

FEX

FEX è un regolatore di pressione del gas a molla a due stadi ad azione diretta realizzato da Pietro Fiorentini. È particolarmente indicato per le reti di distribuzione del gas naturale a bassa pressione per le utenze residenziali e commerciali. Deve essere utilizzato con gas non corrosivi precedentemente filtrati, compresi il biometano e il gas naturale miscelato con idrogeno. Conformemente alla norma europea EN 334, è classificato come Fail Close in quanto sempre fornito con un dispositivo di protezione da sovrappressione (valvola di blocco). FEX è compatibile con le miscele NG-H2.



Utenti commerciali



Utenti residenziali

| Caratteristiche | Valori | | |
|--|--|--|--|
| Pressione di progetto (PS ¹ / DP ²) | 0,86 MPa 8,6 bar | | |
| Pressione in ingresso (MAOP / p _{umax} ¹) | 0.01 ÷ 0.86 MPa 0.1 ÷ 8.6 bar | | |
| Capacità nominale | 50 ÷ 100 m ³ /h 1765 ÷ 3530 ft ³ /h | | |
| | Versione BP | Versione MP | |
| Campo di regolazione possibile Wds | 1.3 ÷ 9.9 KPa 13 ÷ 99 mbar | 10 ÷ 35 KPa 100 ÷ 350 mbar | |
| Campo di regolazione possibile Wdso | 3.2 ÷ 16 KPa 32 ÷ 160 mbar | 15.5 ÷ 50 KPa 155 ÷ 500 mbar | |
| Campo di regolazione possibile Wdsu | 0.6 ÷ 25 KPa 6 ÷ 250 mbar | - | |
| Classe di precisione (AC) | 10 | | |
| Sovrappressione di chiusura (SG) | 20 | | |
| | Versione standard | Versione a temperatura estesa | Versione Subzero |
| Temperatura ambiente* (TS ¹)** | da -20 °C a +60 da -4 °F a +140 °F | da -30°C a + 60°C da -22 °F a +140 °F | da -40°C a + 60°C da -40 °F a +140 °F |
| Temperatura del gas in ingresso*** | da -10°C a + 60°C da +14 °F a +140 °F | da -20°C a + 60°C da -4 °F a +140 °F | da -30 °C a 60 °C da -22 °F a 140 °F |
| Collegamento del corpo | Ingresso G 1" e uscita G 1" 1/2 secondo la norma ISO 228/1, altre configurazioni o connessioni su richiesta | | |
| Raccorderia | <ul style="list-style-type: none"> • Gas (secondo UNI EN ISO 228-1:2003); • Girello piano (secondo NF E29-533: 2014 e NF E29-536: 2017); • NPT (secondo le norme ASME B1.20.1, escluse connessioni con tenuta metallo / metallo); • Flangiato Classe 150 RF (ASME B16.5) | | |

(¹) secondo la norma EN334

(²) secondo la norma ISO 23555-1

(*) NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. L'intervallo di temperatura del gas in ingresso dichiarata è il massimo per il quale sono garantite le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto può avere intervalli di pressione o temperatura diversi in base alla versione e/o agli accessori installati.

(**) NOTA: L'intervallo di temperatura dichiarato è l'intervallo di funzionamento per il quale sono garantiti la resistenza meccanica e il tasso di perdita dell'apparecchiatura. Alcuni materiali del corpo, se sono disponibili diverse scelte, potrebbero non essere adatti a tutte le versioni disponibili indicate.

(***) NOTA: L'intervallo di temperatura dichiarato è l'intervallo per il quale sono garantite le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione e la chiusura. Alcuni materiali del corpo, se sono disponibili diverse scelte, potrebbero non essere adatti a tutte le versioni disponibili indicate.

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

| Parte | Materiale |
|-------------------|--|
| Diaframma e sedi | Gomma nitrilica per la versione BP Tessuto gommato per la versione MP |
| Guarnizioni | Nitrile |
| Corpo e coperchio | Alluminio |
| Sede | Zamak |

NOTA: i materiali sopra indicati si riferiscono ai modelli standard. Materiali diversi possono essere forniti sulla base di esigenze specifiche.

Tabella 2 Materiali

Il regolatore **FEX** è progettato in accordo alla norma europea EN 13611.

Il regolatore FEX in funzione della versione/configurazione risulta essere in accordo a:



EN 13611



UNI 8827



EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



NF
E29-190-2

FEX vantaggi competitivi



Funziona con bassa pressione differenziale



Valvola di blocco per sovrappressione
Valvola di blocco per sottopressione



Doppio stadio di regolazione con otturatore primo stadio bilanciato



Alta personalizzazione



Opzione valvola termica integrata



Filtro integrato



Adatto per installazioni all'esterno



Compatibile con biometano e idrogeno miscelato fino al 20%.
Miscele più alte disponibili a richiesta