

FE

L'FE è un regolatore di pressione del gas azionato a leva a due stadi 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). FE 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 ÷ 0.7 MPa (su richiesta fino a 0.86 MPa) 0.1 ÷ 7 bar (su richiesta fino a 8.6 bar)		
Capacità nominale	6 ÷ 50 m ³ /h 212 ÷ 1750 ft ³ /h		
	Versione BP	Versione TR	
Campo di regolazione possibile Wds	1.3 ÷ 18 KPa 13 ÷ 180 mbar	18.1 ÷ 50 KPa 181 ÷ 500 mbar	
Campo di regolazione possibile Wdso	2.5 ÷ 30 kPa 25 ÷ 300 mbar	30 ÷ 80 kPa 300 ÷ 800 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 1/2" e uscita G 1" o G 3/4" 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); 		

(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 TR
Guarnizioni	Nitrile
Corpo e coperchio	Zamak o 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 **FE** è progettato in accordo alla norma europea EN 13611.

Il regolatore FE 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

FE vantaggi competitivi



Funziona con bassa pressione differenziale



Valvola di blocco per sovrappressione



Doppio stadio di regolazione con otturatore primo stadio bilanciato



Alta personalizzazione



Opzione valvola termica integrata



Filtro integrato



Opzione valvola di eccesso di flusso che abilita l'OPSO



Adatto per installazioni all'esterno



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