

# Mod. FE

**FE** è uno dei **regolatori di pressione per gas ad azione diretta** progettati e realizzati da Pietro Fiorentini. Questo dispositivo è adatto per l'uso con gas non corrosivi precedentemente filtrati, ed è particolarmente indicato nella realizzazione di reti per la distribuzione a bassa pressione del gas naturale destinato a utenze residenziali e commerciali. Il regolatore **FE** è classificato come **Fail Close** (solo versione con blocco per massima pressione a valle).

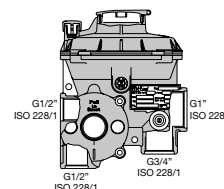


Utenze commerciali



Utenze residenziali

Caratteristiche	Valori	
Pressione di progetto (DP)	0,86 MPa 8,6 bar	
Campo della pressione di ingresso	0,01 ÷ 0,7 MPa (su richiesta fino a 0,86 MPa) 0,1 ÷ 7 bar (su richiesta fino a 8,6 bar)	
Capacità del regolatore	212 ÷ 1765 ft <sup>3</sup> /h 6 ÷ 50 m <sup>3</sup> /h	
Campo di regolazione della pressione di valle	<b>Versione BP</b>	1,3 ÷ 18 KPa 13 ÷ 180 mbar
	<b>Versione TR</b>	18,1 ÷ 50 KPa 181 ÷ 500 mbar
Classe di precisione (AC)	10	
Sovrappressione di chiusura (SG)	20	
Temperatura ambiente d'utilizzo*	<b>Versione standard</b>	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
	<b>Versione temperatura minima estesa</b>	da -30°C a +60°C da -22°F a +140°F
	<b>Versione bassa temperatura (Subzero)</b>	da -40°C a +60°C da -4°F a +140°F
Temperatura ammissibile del gas	<b>Versione standard</b>	da -10°C a +60°C da +14°F a +140°F
	<b>Versione temperatura minima estesa</b>	da -15°C a +60°C da +5°F a +140°F
	<b>Versione bassa temperatura (Subzero)</b>	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Connessione ingresso	G 1/2" EN ISO 228/1 (connessioni modulari a richiesta)	
Connessione uscita	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uscita in linea: G 1" EN ISO 228/1</li> <li>Uscita a squadra: G 3/4" EN ISO 228/1</li> </ul> (connessioni modulari a richiesta)	
Connessioni modulari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gas (secondo UNI EN ISO 228-1:2003);</li> <li>Girello piano (secondo NF E29-533: 2014 e NF E29-536: 2017);</li> <li>NPT (secondo le norme ASME B1.20.1, escluse connessioni con tenuta metallo / metallo);</li> <li>Speciali (a richiesta).</li> </ul>	



**(\*) NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta.**

**Le gamme di temperatura dichiarate sono il massimo per il quale sono soddisfatte le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto standard può avere una gamma più ristretta.**

**Tabella 1** Caratteristiche

## Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membrana</li> <li>• Anelli di tenuta</li> </ul>	Gomma nitrilica (TR gomma telata)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tappi</li> <li>• Dischi</li> </ul>	Plastica
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Molle</li> </ul>	Acciaio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corpo dell'apparecchiatura</li> <li>• Coperchi</li> <li>• Sede</li> </ul>	Lega metallica Zamak
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corpo dell'apparecchiatura</li> <li>• Coperchi</li> </ul>	Lega di alluminio (a richiesta) (standard per versione CSA)

**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 334.

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



EN 334



UNI 8827



EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



CSA 6.18



ANSI  
B109.4



NF  
E29-190-2

## FE 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



Opzione valvola eccesso di flusso integrata



Adatto per installazioni all'esterno



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