

FE

FE é um regulador de pressão de gás de duplo estágio, acionado por alavanca e com mola, da Pietro Fiorentini. É particularmente adequado para redes de distribuição de gás natural de baixa pressão para utilizadores residenciais e comerciais. Deve ser utilizado com gases não corrosivos previamente filtrados, incluindo biometano e gás natural misturado com hidrogénio. De acordo com a norma europeia EN 334, é classificado como "Fail Close", uma vez que é sempre fornecido com um dispositivo de proteção contra a sobrepressão (válvula de fecho de segurança). FE está preparado para hidrogénio para mistura GN-H2.



Utilizadores comerciais



Utilizadores residenciais

Características	Valores		
Pressão de projeto* (PS ¹ / DP ²)	0,86 MPa 8,6 bar		
Pressão de entrada (MAOP / p _{umax} ¹)	0,01 - 0,7 MPa (a pedido até 0,86 MPa) 0,1 - 7 bar (a pedido, até 8,6 bar)		
Capacidade nominal	6 - 50 m ³ /h 212 - 1750 ft ³ /h		
	Versão BP	Versão TR	
Gama de pressão a jusante Wds	1,3 - 18 KPa 13 - 180 mbar	18,1 - 50 KPa 181 - 500 mbar	
Gama de pressão a jusante Wdso	2,5 - 30 kPa 25 - 300 mbar	30 - 80 kPa 300 - 800 mbar	
Classe de precisão (AC)	10		
Bloqueio por sobrepressão (SG)	20		
	Versão padrão	Versão de temperatura alargada	Versão ártica
Temperatura ambiente* (TS ¹)**	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F	de -30°C a + 60°C de -22 °F a +140 °F	de -40°C a + 60°C de -40 °F a +140 °F
Temperatura do gás de entrada* ^{***}	de -10°C a + 60°C de +14 °F a +140 °F	de -20°C a + 60°C de -4 °F a +140 °F	de -30 °C a +60 °C de -22 °F a +140 °F
Conexão do corpo	Entrada G 1/2" e saída G 1" ou G 3/4" de acordo com a norma ISO 228/1, outras configurações ou conexões a pedido		
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> Gás (de acordo com a norma UNI EN ISO 228-1:2003); Junta giratória plana (em conformidade com a norma NF E29-533: 2014 e NF E29-536: 2017); NPT (de acordo com ASME B1.20.1, exceto ligações com vedação metal/metal); 		

(¹) de acordo com a norma EN334

(²) de acordo com a norma ISO 23555-1

(*) NOTA: A pedido, podem estar disponíveis diferentes características funcionais e/ou gamas de temperatura alargadas. A gama de temperatura do gás de entrada indicada é a máxima para a qual é garantido o desempenho total do equipamento, incluindo a exatidão. O produto pode ter gamas de pressão ou temperatura diferentes consoante a versão e/ou os acessórios instalados.

(**) NOTA: A gama de temperaturas declarada é a gama de funcionamento para a qual a resistência mecânica e a taxa de fuga do equipamento são garantidas. Alguns materiais do corpo, se estiverem disponíveis várias opções, podem não ser adequados para todas as versões disponíveis apresentadas.

(***) NOTA: A gama de temperaturas declarada é a gama para a qual é garantido o desempenho total do equipamento, incluindo a exatidão e o bloqueio. Alguns materiais do corpo, se estiverem disponíveis várias opções, podem não ser adequados para todas as versões disponíveis apresentadas.

Tabela 1 Características

Materiais e aprovações

Componente	Material
Diafragma e sedes	Borracha nitrílica para a versão BP Tecido com borracha para a versão TR
Anéis de vedação	Nitrilo
Corpo e tampa	Zamak ou alumínio
Sede	Zamak

NOTA: Os materiais indicados acima referem-se aos modelos padrão. Podem ser fornecidos diferentes materiais de acordo com as necessidades específicas.

Tabela 2 Materiais

O regulador **FE** foi concebido em conformidade com a norma europeia EN 13611. Com base na versão/configuração, o regulador FE está em conformidade com:



EN 13611



UNI 8827



EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



NF
E29-190-2

Vantagens competitivas de FE



Funciona com baixa pressão diferencial



Válvula de corte rápido para sobrepressão



Regulação em duas fases com ficha de primeira fase equilibrada



Elevada personalização



Opção de válvula térmica integrada



Filtro incorporado



Opção de válvula de caudal excessivo que permite UPSO



Adequado para instalações no exterior



Compatível com biometano e hidrogénio misturado até 20%. Misturas superiores disponíveis mediante pedido