

# FEX

O **FEX** é um regulador de pressão de gás de ação direta com mola de duplo estágio 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). O FEX está preparado para hidrogénio para mistura de GN-H2.



Utilizadores comerciais



Utilizadores residenciais

Características	Valores		
Pressão de projeto* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	0,86 MPa 8,6 bar		
Pressão de entrada (MAOP / p <sub>max</sub> <sup>1</sup> )	0,01 - 0,86 MPa 0,1 - 8,6 bar		
Capacidade nominal	50 - 100 m <sup>3</sup> /h 1765 - 3530 ft <sup>3</sup> /h		
	Versão BP	Versão MP	
Gama de pressão a jusante Wds	1,3 - 9,9 kPa 13 - 99 mbar	10 - 35 kPa 100 - 350 mbar	
Gama de pressão a jusante Wdso	3,2 - 16 kPa 32 - 160 mbar	15.5 - 50 kPa 155 - 500 mbar	
Gama de pressão a jusante Wdsu	0,6 - 25 kPa 6 - 250 mbar	-	
Classe de precisão (AC)	10		
Bloqueio por sobrepressão (SG)	20		
	Versão standard	Versão de temperatura alargada	Versão ártica
Temperatura ambiente* (TS) <sup>1</sup> **	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* <sup>1</sup> ***	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" e saída G 1" 1/2 de acordo com a norma ISO 228/1, outras configurações ou conexões a pedido		
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gás (de acordo com a norma UNI EN ISO 228-1:2003);</li> <li>• Junta giratória plana (em conformidade com a norma NF E29-533: 2014 e NF E29-536: 2017);</li> <li>• NPT (de acordo com ASME B1.20.1, exceto ligações com vedação metal/metal);</li> <li>• Flangeado Classe 150 RF (ASME B16.5)</li> </ul>		

(<sup>1</sup>) de acordo com a norma EN334

(<sup>2</sup>) 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 emborrachado para a versão MP
Anéis de vedação	Nitrilo
Corpo e tampa	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 **FEX** foi concebido em conformidade com a norma europeia EN 13611. Com base na versão/configuração, o regulador FEX está em conformidade com:



EN 13611



UNI 8827



EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



NF  
E29-190-2

## Vantagens competitivas da **FEX**



Funciona com baixa pressão diferencial



Válvula de corte rápido para sobrepressão  
Válvula de corte rápido para subpressão



Regulação em duas fases com ficha de primeira fase equilibrada



Elevada personalização



Opção de válvula térmica integrada



Filtro incorporado



Adequado para instalações no exterior



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