

Mod. FE

FE es uno de los **reguladores de presión para gas de acción directa** diseñados y realizados por Pietro Fiorentini. Este dispositivo es apto para el uso con gases no corrosivos previamente filtrados, y está especialmente indicado para la realización de redes de distribución de gas natural a baja presión destinadas a suministros residenciales y comerciales. El regulador **FE** está clasificado como **Fail Close** (solo versión con bloqueo sobrepresión aguas abajo).

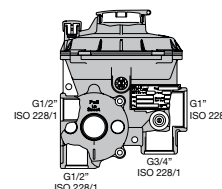


Suministros comerciales



Suministros residenciales

Características	Valores	
Presión de diseño (DP)	0,86 MPa 8,6 bares	
Campo de la presión de entrada	0,01 ÷ 0,7 MPa (bajo pedido hasta 0,86 MPa) 0,1 ÷ 7 bar (bajo pedido hasta 8,6 bar)	
Capacidad del regulador	212 ÷ 1765 ft ³ /h 6 ÷ 50 m ³ /h	
Campo de regulación de la presión de aguas abajo	Versión BP	1,3 ÷ 18 kPa 13 ÷ 180 mbar
	Versión TR	18,1 ÷ 50 kPa 181 ÷ 500 mbar
Clase de precisión (AC)	10	
Sobrepresión de cierre (SG)	20	
Temperatura ambiente de uso*	Versión estándar	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
	Versión de temperatura mínima ampliada	de -30 °C a +60 °C de -22 °F a +140 °F
	Versión de baja temperatura (Bajo cero)	de -40 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Temperatura admisible del gas	Versión estándar	de -10 °C a +60 °C de -14 °F a +140 °F
	Versión de temperatura mínima ampliada	de -15 °C a +60 °C de +5 °F a +140 °F
	Versión de baja temperatura (Bajo cero)	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Conexión de entrada	G 1/2" EN ISO 228/1 (conexiones modulares bajo pedido)	
Conexión de salida	<ul style="list-style-type: none"> Salida en línea: G 1" EN ISO 228/1 Salida en ángulo: G 3/4" EN ISO 228/1 (conexiones modulares bajo pedido)	
Conexiones modulares	<ul style="list-style-type: none"> Gas (según UNE EN ISO 228-1:2003) Junta de estanqueidad plana (según NF E29-533: 2014 y NF E29-536: 2017) NPT (según las normas ASME B1.20.1, excluidas las conexiones con junta metal/metal) Especiales (bajo pedido). 	



(*) NOTA: Características funcionales diferentes y/o intervalos de temperatura ampliados disponibles bajo pedido. Las gamas de temperatura declaradas son las máximas para las que se cumplen las prestaciones completas del equipo, incluida la precisión. El producto estándar puede tener una gama más reducida.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
<ul style="list-style-type: none"> Membrana Anillos de estanqueidad 	Goma de nitrilo (TR goma entelada)
<ul style="list-style-type: none"> Tapones Discos 	Plástico
<ul style="list-style-type: none"> Muelles 	Acero
<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo del equipo Tapas Asiento 	Aleación metálica Zamak
<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo del equipo Tapas 	Aleación de aluminio (bajo pedido) (estándar para versión CSA)

NOTA: los materiales anteriores se refieren a los modelos estándar. Se pueden proporcionar diferentes materiales en función de las necesidades específicas.

Tabla 2 Materiales

El regulador **FE** está diseñado de acuerdo con la norma europea EN 334. Según la versión/configuración, el regulador fe cumple con:



EN 334



UNE 8827



EN 16129



EN 88-2



UNE 11655



CSA 6.18



ANSI
B109.4



NF
E29-190-2

FE ventajas competitivas



Funciona con baja presión diferencial



Filtro integrado



Válvula de bloqueo por sobrepresión
Válvula de bloqueo por depresión



Opción de válvula de exceso de flujo integrada



Doble etapa de regulación con obturador de primera etapa balanceada



Apto para instalaciones en exterior



Alta personalización



Compatible con biometano e hidrógeno mezclado hasta el 20 %. Mezclas superiores disponibles bajo pedido



Opción de válvula térmica integrada