

REGULADOR PARA GAS DE BAJA PRESIÓN

FE

DESCRIPCIÓN

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). Apto para:

- Usuarios comerciales
- Suministros residenciales



Código: GR 04 250_GR 04 259

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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.

MATERIALES Y APROBACIONES

Pieza	Material
Membrana	Goma de nitrilo
Anillos de estanqueidad	(TR goma entelada)
Tapones	Plástico
Discos	
Muelles	Acero
Cuerpo del equipo	Aleación metálica Zamak
Tapas	
Asiento	
Cuerpo del equipo	Aleación de aluminio (bajo pedido) (estándar para versión CSA)
Tapas	

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

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	

DIMENSIONES (mm)
