

FE25 / FE50

FE25 / FE50 es un regulador de presión de gas de dos etapas accionado por resorte y palanca de Pietro Fiorentini. Está especialmente indicado para sistemas de distribución de gas natural a baja presión para usuarios residenciales y comerciales. Debe utilizarse con gases no corrosivos previamente filtrados, incluidos el biometano y el gas natural mezclado con hidrógeno. Según la Norma Internacional ISO 23555-2 y la Norma Europea EN 334, se clasifica como **Fail Close** porque siempre se suministra con un dispositivo de protección contra sobrepresión (válvula de cierre rápido). FE25 / FE50 está **preparado para el hidrógeno** en la mezcla de NG-H2.



Usuarios residenciales

Características	Valores	
Presión de diseño* (PS ¹ / DP ²)	hasta 860 kPa hasta 125 psig	
	Versión estándar	Versión ártica
Temperatura ambiente* (TS ¹)**	-30 °C a +65 °C -20 °F a +150 °F	-40 °C a +65 °C -40 °F a +150 °F
Temperatura del gas de entrada*,***	-20 °C a +65 °C -4 °F a +150 °F	-30 °C a +65 °C -20 °F a +150 °F
Presión de entrada (MAOP / p _{umax} ¹)	de 10 kPa a 0,86 MPa de 1,45 psig a 125 psig	
	Versión BP	Versión MP
Rango de presión aguas abajo Wds	de 1,3 kPa a 18 kPa de 5,2" c.a. a 2,6 psig	de 30 kPa a 40 kPa de 4,35 psig a 5,8 psig
Rango de presión aguas abajo Wdso	de 3,5 kPa a 24,1 kPa de 14" c.a. a 3,5 psig	de 30 kPa a 80 kPa de 4,3 psig a 11,6 psig
Presión mínima de entrada y capacidad nominal	<ul style="list-style-type: none"> FE25: hasta 25 Sm³/h 875 sfch con 28 kPa 4 psig de presión diferencial FE 50: hasta 43 Sm³/h 1,500 sfch con 69 kPa 10 psig de presión diferencial 	
Clase de precisión (AC ¹)	10	
Clase de presión de bloqueo (SG ¹)	20, mínimo 0,75 kPa 3" c.a.	
Conexiones*	En línea 3/4" o 1" NPT según ANSI B1.20.1, otras configuraciones o conexiones bajo pedido	

(¹) de acuerdo con la norma EN334

(²) de acuerdo con la norma ISO 23555-1

(*) NOTA: Otras características funcionales o rangos de temperatura ampliados pueden estar disponibles bajo pedido. El rango de temperatura de gas de entrada indicado es el máximo para el que se garantizan todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto puede tener rangos de temperatura o presiones distintas de acuerdo con la versión o los accesorios instalados.

(**) NOTA: El intervalo de temperatura indicado es el intervalo de funcionamiento para el que se garantizan la resistencia mecánica y el índice de fugas del equipo. Algunos materiales de la carrocería, si se dispone de varias opciones, pueden no ser adecuados para todas las versiones disponibles mostradas.

(***) NOTA: El rango de temperatura indicado es el rango para el cual se garantiza el rendimiento total del equipo, incluida la precisión y el bloqueo. Algunos materiales de la carrocería, si se dispone de varias opciones, pueden no ser adecuados para todas las versiones disponibles mostradas.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Aluminio
Tapa	Aluminio
Diafragmas y asientos	Caucho nitrílico para la versión BP Tejido engomado para la versión MP
Anillos de estanqueidad	Nitrilo

NOTA: los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándares. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

Tabla 2 Materiales

Normas de fabricación y aprobaciones

El regulador FE25 / FE50 está diseñado según la norma internacional ISO 23555-2, la norma europea EN 16129, la norma italiana UNI 11655, ANSI B109.4, CSA 6.18 y ANSI Z21.80.

Las versiones FE25 / FE50 BP cuentan con la certificación CSA.

La certificación ANSI Z21.80 está limitada a una presión de entrada máxima de 70 kPa | 10 psig. Clase de fuga: hermético a prueba de burbujas, mejor que clase VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN16129



UNI 11655



ANSI B109.4



CSA 6.18



ANSI Z21.80



ISO 23555-2

Ventajas competitivas FE25 / FE50



Funciona con baja presión diferencial



Opción de válvula térmica integrada



Cierre rápido por sobrepresión



Filtro incorporado



Regulador de dos etapas de doble membrana y orificio simple



Opción de válvula limitadora de caudal incorporada que habilita la función OPSO



Altamente personalizable



Adecuado para la instalación en el exterior



Adecuado para una instalación de 1 pie de espacio libre con ventilación limitada de 2,5 cf/h



Compatible con biometano (RNG) y mezcla de hidrógeno al 20 %. Mezclas superiores disponibles bajo pedido