

FEX

FEX es un regulador de presión de gas de acción directa con muelle de dos etapas de Pietro Fiorentini. Está especialmente indicado para redes 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 europea EN 334, se clasifica como Fail Close, ya que siempre se suministra con un dispositivo de protección contra sobrepresión (válvula de cierre de golpe). FEX está preparado para mezclar hidrógeno con NG-H2.



Usuarios comerciales



Usuarios residenciales

Características	Valores		
Presión de diseño* (PS ¹ / DP ²)	0,86 MPa 8,6 bar		
Presión de entrada (MAOP / pumáx ¹)	0,01 - 0,86 MPa 0,1 - 8,6 bar		
Capacidad nominal	50 - 100 m ³ /h 1765 - 3530 ft ³ /h		
	Versión BP	Versión MP	
Rango de presión aguas abajo Wds	1,3 - 9,9 kPa 13 - 99 milibar	10 - 35 kPa 100 - 350 milibar	
Rango de presión aguas abajo Wdso	3,2 - 16 kPa 32 - 160 milibar	15,5 - 50 kPa 155 - 500 milibar	
Rango de presión aguas abajo Wdsu	0,6 - 25 kPa 6 - 250 milibar	-	
Clase de precisión (AC)	10		
Sobrepresión de bloqueo (SG)	20		
	Versión estándar	Versión de temperatura ampliada	Versión 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 del gas 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
Conexión del cuerpo	Entrada G 1" y salida G 1" 1/2 según ISO 228/1, otras configuraciones o conexiones a petición		
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> Gas (según UNI EN ISO 228-1:2003) Junta giratoria plana (según NF E29-533: 2014 y NF E29-536: 2017) NPT (según ASME B1.20.1, excluidas las conexiones con sellado metal/metal) Clase embreadada 150 RF (ASME B16.5) 		

(¹) de acuerdo con la norma EN334

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

(³) 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
Diafragma y asientos	Caucho nitrílico para la versión BP Tejido engomado para la versión MP
Anillos de estanqueidad	Nitrilo
Cuerpo y tapa	Aluminio
Asiento	Zamak

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

Tabla 2 Materiales

El regulador **FEX** está diseñado conforme a la norma europea EN 13611. En función de la versión/configuración, el regulador FEX cumple:



EN 13611



UNI 8827



EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



NF
E29-190-2

Ventajas competitivas de FEX



Funciona con baja presión diferencial



Válvula de cierre por sobrepresión
Válvula de cierre rápido por depresión



Regulación en dos etapas con enchufe equilibrado en la primera etapa



Gran personalización



Opción de válvula térmica integrada



Filtro incorporado



Adecuado para la instalación en el exterior



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