

# Reflux 819/FO

**Reflux 819/FO** es uno de los **reguladores de presión de gas accionados por piloto** diseñado y fabricado por Pietro Fiorentini. Este equipo es adecuado para su uso con gases no corrosivos previamente filtrados, y se usa principalmente para sistemas de transmisión de alta presión, para plantas de alimentación y para redes de distribución de gas natural de media presión. De acuerdo con la norma europea EN 334, está clasificado como «**Fail Open**».



Licuefacción de gas



Puntos de entrega



Generación de energía



Compresión del gas / estaciones de bombeo



Industria pesada



GNL marino



Almacenamiento de gas



Regasificación



Flujo inverso del gas

Características	Valores
Presión de diseño*	hasta 10,2 MPa hasta 102 barg
Temperatura ambiente*	de -20 °C a +60 °C de 4 °F a +140 °F
Rango de temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de 4 °F a +140 °F
Rango de presión de entrada bpu (MAOP)	de 0,3 a 10,2 MPa de 3 a 102 barg
Rango de presión aguas abajo Wd	de 0,1 a 7,4 MPa de 1 a 74 barg
Accesorios disponibles	Silenciador DB/819, silenciador LDB/171, monitor PM/819, válvula de cierre rápido SB/82, válvula de cierre rápido HB/97
Presión diferencial mínima	0,2 MPa   2 barg
Clase de precisión AC	hasta 2.5
Clase de presión de bloqueo SG	hasta 5
Dimensiones nominales DN	DN 25 / 1"; DN 50 / 2"; DN 80 / 3"; DN 100 / 4"; DN 150 / 6"; DN 200 / 8"; DN 250 / 10"; DN 300 / 12"
Conexiones*	Clase 150, 300, 600 RF o RTJ según ASME B16.5 y PN16

**(\*) OBSERVACIÓN: Diferentes características funcionales y/o rangos de temperatura ampliados disponibles a petición. Los rangos de temperatura indicados son los máximos para los que se cumplen todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto estándar puede tener un rango más estrecho.**

**Tabla 1** Características

## Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Acero fundido ASTM A 352 LCC para las clases ANSI 600 y 300; Acero fundido ASTM A 216 WCB para las clases ANSI 150 y PN 16/40
Cabezales	Acero ASTM A 350 LF2
Vástago	Acero inoxidable AISI 416
Tapón	Acero niquelado ASTM A 350 LF2
Asiento	Goma de nitrilo vulcanizada sobre soporte metálico
Membrana	Lona engomada (preformada mediante un proceso de prensado en caliente)
Juntas tóricas	Goma de nitrilo
Accesorios de compresión	Hecho de acero galvanizado de acuerdo con la norma DIN 2353; bajo pedido, acero inoxidable

**OBSERVACIÓN:** Los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándar. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

**Tabla 2** Materiales

El regulador **Reflux 819/FO** está diseñado de acuerdo con la norma europea EN 334. El regulador reacciona abriéndose (Fail Open) de acuerdo con la norma EN 334. El producto está certificado de conformidad con la Directiva Europea 2014/68/UE (PED). Certificado DVGW como regulador verdaderamente Fail Open. Clase de fuga: hermético a prueba de burbujas, mejor que VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE



DVGW

## Ventajas competitivas de **Reflux 819/FO**



Diseño compacto y sencillo



Top Entry



Alta precisión



Mantenimiento sencillo



1:1000 Alto índice de turn down



Accesorios incorporados



Tapón Fail Open y regulador de asiento



Disponibles con versiones específicas para hidrógeno puro o mezcla



Filtro piloto incorporado



Tipo equilibrado