

Reflux 819

Reflux 819 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. Según la norma europea EN 334, se clasifica como Fail Close o Fail Open en función del piloto instalado (excepto para el monitor PM819).



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



Motores de gas

Características	Valores	
Presión de diseño* (PS ¹ / DP ²)	hasta 10,2 MPa hasta 102 barg	
Temperatura ambiente* (TS ¹)**	Versión estándar de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F	Versión ártica de -40 °C a +60 °C de -40 °F a +140 °F
Temperatura del gas de entrada***	Versión estándar de -10 °C a +60 °C de +14 °F a +140 °F	Versión ártica de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Presión de entrada (MAOP / p _{umax} ¹)	de 0,08 a 10,0 MPa de 0,8 a 100 barg	
Rango de presión aguas abajo (Wd ¹)	de 0,03 a 7,4 MPa de 0,3 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 de funcionamiento mínima (Δp _{min} ¹)	0,05 MPa 0,5 barg	
Clase de precisión (AC ¹)	hasta 1	
Clase de presión de bloqueo (SG ¹)	hasta 2,5	
Tamaño nominal (DN ^{1,2})	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 según ISO 7005	

(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 diferentes rangos de presión o temperatura según la versión y/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	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
Diafragma	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

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 **Reflux 819** está diseñado de acuerdo con la norma europea EN 334. El regulador reacciona en cierre (Fail Close) o en apertura (Fail Open) según la norma EN 334 en función del piloto instalado. El producto está certificado de conformidad con la Directiva Europea 2014/68/UE (PED). Clase de fuga: hermético a prueba de burbujas, mejor que VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE*

*No aplicable a los reguladores con piloto de la serie 210

Ventajas competitivas de Reflux 819



Diseño compacto y sencillo



Top Entry



Alta precisión



Mantenimiento sencillo



1:1000 Alto índice de turn down



Accesorios incorporados



Regulador de tapón y asiento Fail Close o Fail open



Disponibles con versiones específicas para hidrógeno puro o mezcla



Filtro piloto incorporado



Tipo equilibrado