

# Reflux 919

**Reflux 919** de Pietro Fiorentini es una válvula de diafragma de control diseñada específicamente para aplicaciones de gas natural u otros gases no corrosivos filtrados preliminarmente. Se puede suministrar en configuración de acción directa (air to close) o de acción inversa (air to open).

Este dispositivo se utiliza principalmente en sistemas de transmisión de alta presión y en redes de distribución de gas de media presión.



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 0,1 a 10,0 MPa de 1 a 100 barg
Rango de presión aguas abajo cuando está en modo de control de presión	de 0,05 a 9,5 MPa de 0,5 a 95 barg
Entrada de bucle de control neumático (aplicable a la opción de posicionador neumático)	de 21 a 103 kPa o de 42 a 206 kPa de 0,21 a 1,03 bar o de 0,42 a 2,06 bar
Lazo de control eléctrico (aplicable a la opción de posicionador electroneumático)	4 ÷ 20 mA
Accesorios disponibles	Silenciador DB/819, monitor PM/819, válvula de cierre rápido SB/82, válvula de cierre rápido HB/97
Dimensiones nominales DN	DN 25 / 1"; DN 50 / 2"; DN 80 / 3"; DN 100 / 4"; DN 150 / 6"; DN 200 / 8"; DN 250 / 10"
Conexiones*	Clase 150, 300, 600 RF o RTJ según ASME B16.5 y PN16 según ISO 7005

**(\*) OBSERVACIÓN: Otras 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 de valores 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 al carbono estampado
Vástago	Acero inoxidable AISI 416
Tapón	Acero niquelado ASTM A 350 LF2
Asiento	Acero al carbono + Goma vulcanizada
Diafragma	Lona engomada (preformada mediante un proceso de prensado en caliente)
Juntas tóricas	Goma de nitrilo
Racores 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

La válvula **Reflux 919** está diseñada de acuerdo con la norma europea EN 334.

La válvula de control puede reaccionar en apertura (Fail Open) o en cierre (Fail Close), según la norma EN 334, en función de la versión adquirida.

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

## Ventajas competitivas de Reflux 919



Diseño compacto y sencillo



Top Entry



Alta precisión



Mantenimiento sencillo



Alta relación de turn down



Accesorios incorporados



Opción Fail to Close o Fail to Open



Opción de bucle de control  
electroneumático



Opción de silenciador de alta eficiencia



Compatible con biometano y disponible  
con versiones específicas para  
hidrógeno puro o mezclado con gas