

Aperflux 851

Aperflux 851 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 y para redes de distribución de gas natural de media presión. De acuerdo con la norma europea EN 334, está clasificado como «**Fail Open**». El Aperflux 851 está **preparado para utilizar hidrógeno** para la mezcla de NG-H2.



Licuefacción de gas



Puntos de entrega



Almacenamiento de gas



Compresión del gas / estaciones de bombeo



Industria pesada



Regasificación

Características	Valores
Presión de diseño* (PS ¹ / DP ²)	hasta 10,2 MPa hasta 102 barg
Temperatura ambiente* (TS ¹)	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Presión de entrada (MAOP / p _{umax} ¹)	de 0,13 a 8,5 MPa de 1,3 a 85 barg
Rango de presión aguas abajo (Wd ¹)	de 0,08 a 7,4 MPa de 0,8 a 74 barg
Accesorios disponibles	Silenciador DB/851, válvula de cierre rápido SB/82, válvula de cierre rápido HB/97, monitor PM/819, indicador de apertura
Presión diferencial de funcionamiento mínima (Δp _{min} ¹)	0,05 MPa - recomendada 0,2 MPa 0,5 barg - recomendada 2 barg
Clase de precisión (AC ¹)	hasta 2,5 (en función de las condiciones de trabajo)
Clase de presión de bloqueo (SG ¹)	hasta 10 (en función de las condiciones de trabajo)
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"
Conexiones	Clase 150/300/600 RF / RTJ según ASME B 16.5 o PN 16/25/40 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 a 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.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Acero fundido ASTM A352 LCC para las clases 300 y 600 ASTM A216 WCB para las clases 150 y PN16
Tapa	Acero al carbono laminado o forjado
Asiento	Acero inoxidable para DN ≤3" Acero al carbono con borde de sello en acero inoxidable para tamaño ≥ 4"
Diafragma	Goma vulcanizada
Anillo de sellado	Goma de nitrilo
Accesorios de compresión	Según la norma DIN 2353 en acero al carbono galvanizado. Acero inoxidable bajo pedido

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 **Aperflux 851** 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). Clase de fuga: hermético a prueba de burbujas, mejor que VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

Ventajas competitivas de **Aperflux 851**



Tipo equilibrado



Top Entry



Funciona con baja presión diferencial



Mantenimiento sencillo



Alta precisión



Bajo nivel de ruido



Alto índice de turn down



Accesorios incorporados



Filtro piloto incorporado



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