

# Aperflux 101

**Aperflux 101** 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**».



Licuefacción de gas



Puntos de entrega

Compresión del gas /  
estaciones de bombeo

Industria pesada



Almacenamiento de gas



Regasificación

Características	Valores
Presión de diseño*	hasta 8,5 MPa hasta 85 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 0,18 a 8,5 MPa de 1,8 a 85 barg
Rango de presión aguas abajo Wd	de 0,08 a 7,4 MPa de 0,8 a 74 barg
Accesorios disponibles	ninguno
Presión diferencial mínima	0,1 MPa - recomendada > 0,2 MPa 1 barg - recomendada > 2 barg
Clase de precisión AC	hasta 2.5 (en función de las condiciones de trabajo)
Clase de presión de bloqueo SG	hasta 10 (en función de las condiciones de trabajo)
Dimensiones nominales DN	DN 50 / 2"; DN 80 / 3"; DN 100 / 4";
Conexiones*	Clase 300/600 RF / RTJ según ANSI B 16.5

**(\*) 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 A352 LCC para clasificación 300 y 600
Tapa	Acero al carbono laminado o forjado A350 LF2
Asiento	Acero inoxidable
Diafragma	Goma vulcanizada
Anillo de sellado	Goma de nitrilo
Accesorios de compresión	Acero inoxidable bajo pedido

**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 **Aperflux 101** 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 101**



Diseño compacto y sencillo



Top Entry



1:500 Alto índice de turn down



Mantenimiento sencillo



Bajo nivel de ruido



Tipo equilibrado



Disponibile con versiones específicas para hidrógeno puro o mezcla