

# Aperval 101

**Aperval 101** es uno de los **reguladores de presión de gas accionado por piloto** que produce Pietro Fiorentini. Este equipo es adecuado para su uso con gases no corrosivos previamente filtrados, y se usa principalmente para redes de distribución de gas natural de media y baja presión. De acuerdo con la norma europea EN 334, está clasificado como **Fail Open**. Aperval101 está **preparado para utilizar hidrógeno** para la mezcla de NG-H2.



Industria mediana/  
pequeña



Estaciones de distrito

Características	Valores
Presión de diseño* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	hasta 1,89 MPa hasta 18,9 barg
Temperatura ambiente* (TS <sup>1</sup> )	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Temperatura del gas de entrada*	de -10 °C a +60 °C de 14 °F a +140 °F
Presión de entrada (MAOP / p <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	de 0,05 a 1,89 MPa de 0,5 a 18,9 barg
Rango de presión aguas abajo (Wd <sup>1</sup> )	de 2 a 950 kPa de 0,02 a 9,5 barg
Accesorios disponibles	ninguno
Presión diferencial de funcionamiento mínima (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	48 kPa 0,48 barg
Clase de precisión (AC <sup>1</sup> )	hasta 5
Clase de presión de bloqueo (SG <sup>1</sup> )	hasta 10
Tamaño nominal (DN <sup>1,2</sup> )	DN 50   2"; DN 80   3"; DN 100   4"
Conexiones	Clase 125 FF, 125 RF y 150 RF según ASME B16.1, y PN 16 según ISO 7005-2

(<sup>1</sup>) de acuerdo con la norma EN334

(<sup>2</sup>) 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 rangos de temperatura o presiones distintas de acuerdo con la versión o los accesorios instalados.

**Tabla 1** Características

## Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Hierro fundido esferoidal GS 400- 18 ISO 1083 Acero fundido ASTM A216 WBC
Tapa	Acero al carbono laminado o forjado
Asiento	Tecnopolímero
Diafragma	Goma vulcanizada
Racores de compresión	De acuerdo con la norma DIN 2353 en acero al carbono galvanizado.

**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 **Aperval 101** está diseñado de acuerdo con la norma europea EN 334.  
El regulador reacciona abriéndose (Fail Open) de acuerdo con la norma EN 334.  
Clase de fuga: hermético a prueba de burbujas, mejor que VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 334

## Ventajas competitivas de Aperval 101



Diseño compacto y sencillo



Mantenimiento sencillo



Alto índice de turn down



Tipo equilibrado



Bajo nivel de ruido



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



Entrada superior