

# Norval

**Norval** es uno de los **reguladores de presión de gas de funcionamiento directo**, diseñado y fabricado por Pietro Fiorentini. Adecuado para su uso con fluidos gaseosos previamente filtrados, se utiliza 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**». El Norval está **preparado para utilizar hidrógeno** para la mezcla de NG-H2.



Industria mediana/pequeña



Motores de gas



Regasificación



Estaciones de distrito



Usuarios comerciales

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 -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Presión de entrada (MAOP / p <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>para DN hasta 3": de 0,01 a 1,89 MPa   de 0,1 a 18,9 barg</li> <li>para DN 4", 6" y 8": de 0,01 a 0,86 MPa   de 0,1 a 8,6 barg</li> </ul>
Rango de presión aguas abajo (Wd <sup>1</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>para DN hasta 4": de 0,0008 a 0,44 MPa   de 0,008 a 4,4 barg</li> <li>para DN 6" y 8": de 0,0012 a 0,18 MPa   de 0,012 a 1,8 barg</li> </ul>
Accesorios disponibles	Cierre rápido SN, silenciador, accesorio de monitor ER
Presión diferencial de funcionamiento mínima (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	10 kPa 100 mbarg
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 25 / 1"; DN 40 / 1" 1/2; DN 50 / 2"; DN 65 / 2" 1/2; DN 80 / 3"; DN 100 / 4"; DN 150 / 6"; DN 200 / 8"
Conexiones	Clase 150 RF según ASME B16.5 y PN16, según ISO 7005

(<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 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 A 216 WCB (todos los DN). Hierro dúctil esferoidal GS 400 – 18 ISO 1083 DN 150 (6") incluido.
Cabezales	Diámetro de 375 mm a 630 mm Acero al carbono forjado De 658 mm a 817 mm Aluminio
Asiento	Acero inoxidable
Diafragma	Lona engomada (preformada mediante un proceso de prensado en caliente)
Juntas tóricas	Goma de nitrilo
Racores de compresión	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 **Norval** 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 **Norval**



Diseño compacto y sencillo



Alta precisión



Tapón Fail Open y regulador de asiento



Tipo equilibrado



Top Entry



Mantenimiento sencillo



Accesorios integrados



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