

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 ¹ / DP ²)	hasta 1,89 MPa hasta 18,9 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)	<ul style="list-style-type: none"> para DN hasta 3": de 0,01 a 1,89 MPa de 0,1 a 18,9 barg para DN 4", 6" y 8": de 0,01 a 0,8 MPa de 0,1 a 8 barg
Rango de presión aguas abajo (Wd ¹)	<ul style="list-style-type: none"> para DN hasta 4": de 0,8 a 440 kPa de 8 mbarg a 4,4 barg para DN 6" y 8": de 1,2 a 180 kPa de 12 mbarg a 1,8 barg
Accesorios disponibles	Cierre rápido SN, silenciador, accesorio de monitor ER
Presión diferencial de funcionamiento mínima (Δp _{min} ¹)	10 kPa 100 mbarg
Clase de precisión (AC ¹)	hasta 5 hasta 1% absoluto
Clase de presión de bloqueo (SG ¹)	hasta 10
Tamaño nominal (DN ^{1,2})	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

(¹) según la norma EN334

(²) según la norma ISO 23555-1

(*) NOTA: Bajo pedido pueden estar disponibles diferentes características funcionales y/o rangos de temperatura ampliados. El rango de temperatura del gas de entrada indicado es el máximo para el que se garantiza el pleno rendimiento del equipo, incluida la precisión. El producto puede tener diferentes rangos de presión o temperatura según la versión y/o los accesorios instalados.

(**) NOTA: El intervalo de temperatura indicado es el intervalo de funcionamiento para el que se garantiza la resistencia mecánica y el índice de fugas del equipo. Algunos materiales del cuerpo, si se dispone de varias opciones, pueden no ser adecuados para todas las versiones disponibles mostradas.

(***) NOTA: El rango de temperatura indicado es el rango para el que se garantizan todas las prestaciones del equipo, incluidas la precisión y el bloqueo. Algunos materiales del cuerpo, si se dispone de múltiples opciones, pueden no ser adecuados para todas las versiones disponibles mostradas.

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