

Norval

Norval è uno dei **regolatori di pressione per gas ad azione diretta** progettati e realizzati da Pietro Fiorentini. Questo dispositivo è adatto per l'uso con fluidi gassosi precedentemente filtrati ed è principalmente utilizzato per reti di distribuzione di gas naturale a media e bassa pressione. Secondo la norma europea EN 334, è classificato come **Fail Open**. Norval è compatibile con le **miscele NG-H2**.



Piccola/media industria



Motori a gas



Rigassificazione



Stazioni distrettuali



Utenti commerciali

Caratteristiche	Valori
Pressione di progetto* (PS ¹ / DP ²)	fino a 1.89 MPa fino a 18.9 barg
Temperatura ambiente* (TS ¹)**	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Temperatura del gas in ingresso* ,***	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Pressione in entrata (MAOP / p _{umax} ¹)	<ul style="list-style-type: none"> per DN fino a 3": da 0.01 a 1.89 MPa da 0.1 a 18.9 barg per DN 4", 6" e 8": da 0.01 a 0.8 MPa da 0.1 a 8 barg
Campo di regolazione possibile (Wd ¹)	<ul style="list-style-type: none"> per DN fino a 4": da 0.8 to 440 kPa da 8 mbarg a 4.4 barg per DN 6" e 8": da 1.2 to 180 kPa da 12 mbarg a 1.8 barg
Accessori disponibili	Valvola di blocco SN, silenziatore, accessorio monitor ER
Pressione differenziale minima d'esercizio (Δp _{min} ¹)	10 KPa 100 mbarg
Classe di precisione (AC ¹)	fino a 5 fino a 1% assoluto
Classe di pressione in chiusura (SG ¹)	fino a 10
Dimensione nominale (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"
Conessioni	Classe 150 RF secondo ASME B16.5 e PN16 secondo ISO 7005

(¹) secondo lo standard EN334

(²) secondo lo standard ISO 23555-1

(*) NOTA: Su richiesta, possono essere disponibili caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura più ampi. L'intervallo di temperatura del gas in ingresso indicato è il massimo per il quale sono garantite tutte le prestazioni dell'apparecchiatura, compresa la precisione. Il prodotto può avere intervalli di pressione o temperatura diversi a seconda della versione e/o degli accessori installati.

(**) NOTA: L'intervallo di temperatura indicato è l'intervallo operativo per il quale sono garantite la resistenza meccanica e il tasso di perdita dell'apparecchiatura. Alcuni materiali del corpo, se sono disponibili più scelte, potrebbero non essere adatti a tutte le versioni disponibili indicate.

(***) NOTA: L'intervallo di temperatura indicato è l'intervallo per il quale sono garantite tutte le prestazioni dell'apparecchiatura, comprese la precisione e il blocco. Alcuni materiali del corpo, se sono disponibili più scelte, potrebbero non essere adatti a tutte le versioni disponibili indicate.

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	Acciaio fuso ASTM A 216 WCB (tutti i DN). Ferro duttile sferoidale GS 400 – 18 ISO 1083 DN 150 (6") incluso.
Testate	Diametro da 375 mm a 630 mm Acciaio al carbonio fucinato Da 658 mm a 817 mm Alluminio
Sede	Acciaio inossidabile
Membrana	Tessuto gommato (realizzato con un processo di pressatura a caldo).
O-ring	Gomma nitrilica
Raccordi	Su richiesta

NOTA: i materiali sopra indicati si riferiscono ai modelli standard. Materiali diversi possono essere forniti sulla base di esigenze specifiche.

Tabella 2 Materiali

Il regolatore **Norval** è progettato secondo la norma europea EN 334.
In caso di rottura, il regolatore si porta in posizione di apertura (vedere norma EN 334).
Il prodotto è certificato secondo la direttiva europea 2014/68/UE (PED).
Classe di perdita: chiusura ermetica, migliore di VIII secondo ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

Norval Vantaggi competitivi



Design compatto e semplice



Top Entry



Alta precisione



Manutenzione semplice



Regolatore Fail Open con
otturatore e valvola



Accessori integrati



Bilanciato



Compatibile con biometano con miscele di
idrogeno al 20%
Miscele superiori disponibili su richiesta