

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**.



Piccola/media industria



Motori a gas



Rigassificazione



Stazioni distrettuali



Utenti commerciali



| Caratteristiche | Valori |
|--|--|
| Pressione di progetto* | fino a 1.89 MPa fino a 18.9 barg |
| Temperatura operativa* | da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F |
| Temperatura ammissibile in entrata* | da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F |
| Campo di pressione in entrata bpu (MAOP) | <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 | <ul style="list-style-type: none"> per DN fino a 4": da 0.0008 a 0.44 MPa da 0.008 a 4.4 barg per DN 6" e 8": da 0.0012 a 0.18 MPa da 0.012 a 1.8 barg |
| Accessori disponibili | Valvola di blocco SN, silenziatore, accessorio monitor ER |
| Pressione differenziale minima | 10 KPa 100 mbarg |
| Classe di precisione AC | fino a 5 |
| Classe di pressione in chiusura SG | fino a 10 |
| Grandezze disponibili DN | 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 250 / 8" |
| Conessioni* | Classe 150 RF secondo ASME B16.5 e PN16 secondo ISO 7005 |

(*) NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. Le gamme di temperatura dichiarate sono il massimo per il quale sono soddisfatte le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto standard può avere un range di valori più ristretto.

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