

# Terval/R

**Terval/R** è uno dei **regolatori di pressione per gas ad azione pilotata** progettati e realizzati da Pietro Fiorentini. Questo dispositivo è adatto per l'uso con gas non corrosivi 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 Close**.



Stazioni distrettuali

| Caratteristiche                          | Valori   |
|--|--|
| Pressione di progetto*                   | fino a 2.5 MPa<br>fino a 25 barg                                     |
| Temperatura operativa*                   | da -20°C a +60°C<br>da -4°F a +140°F                                 |
| Temperatura ammissibile in entrata*      | da -20°C a +60°C<br>da -4°F a +140°F                                 |
| Campo di pressione in entrata bpu (MAOP) | da 0.05 a 2.5 MPa<br>da 0.5 a 25 barg                                |
| Campo di regolazione possibile Wd        | da 0.0008 a 1.2 MPa<br>da 0.008 a 12 barg                            |
| Accessori disponibili                    | Silenziatore DB/182  |
| Pressione differenziale minima           | 0.01 MPa<br>0.1 barg   |
| Classe di precisione AC                  | fino a 2,5   |
| Classe di pressione in chiusura SG       | fino a 5   |
| Grandezze disponibili DN                 | DN 50 / 2" DN 65 / 2" 1/2; DN 80 / 3"; DN 100 / 4"                   |
| Conessioni*                              | Classe 150 RF o RTJ secondo ASME B16.5 e PN 25 e 40 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 A216 WCB per tutte le dimensioni<br>Ferro dolce GS 400-18 ISO 1083 per dimensioni $\leq 8''$ |
| Testate    | Acciaio al carbonio stampato   |
| Stelo      | Acciaio inossidabile AISI 416  |
| Otturatore | Rivestimento nichel su ASTM A 350 LF2 su superfici di chiusura   |
| Sede       | Acciaio + gomma vulcanizzata   |
| Membrana   | Tessuto gommato  |
| O-ring     | Gomma nitrilica  |
| Raccordi   | Secondo DIN 2353 in acciaio al carbonio zincato  |

**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 **Terval/R** è progettato secondo la norma europea EN 334.  
In caso di rottura, il regolatore si porta in posizione di chiusura (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

## Terval/R Vantaggi competitivi



Bilanciato



Top Entry



Funziona con bassa pressione differenziale



Manutenzione semplice



Alta precisione



Bassa rumorosità



1 corpo, 3 funzioni



Accessori integrati



Filtro integrato nel pilota



Compatibile con biometano  
con miscele di idrogeno al 10%  
Miscele superiori disponibili su  
richiesta