

# Dival 507-512

I dispositivi **Dival 507-512** di Pietro Fiorentini sono dei regolatori di pressione del gas **a leva** controllati da una membrana e da un'azione di contrasto a molla. Principalmente impiegato nella realizzazione di reti per la distribuzione a media e bassa pressione del gas naturale, è utilizzato altresì per applicazioni commerciali ed industriali. Deve essere utilizzato con gas non corrosivi precedentemente filtrati. Secondo la norma europea EN 334, è classificato come **Fail Open**. I Dival 507-512 sono **compatibili** con le miscele NG-H2.



Stazioni distrettuali

Piccola/media  
industria

Utenti commerciali

| Caratteristiche  | Valori   |
|--|--|
| Pressione di progetto* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )                  | fino a 1 MPa per BP, fino a 2 MPa per MP e TR<br>fino a 10 bar per BP, fino a 20 bar per MP e TR   |
| Temperatura ambiente* (TS <sup>1</sup> )                                     | da -20°C a +60°C<br>da -4°F a +140°F   |
| Temperatura del gas in ingresso*   | da -20°C a +60°C<br>da -4°F a +140°F   |
| Pressione in entrata (MAOP / p <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )                | <ul style="list-style-type: none"> <li>da (Pd + 0.01) MPa a 1 MPa per BP</li> <li>da (Pd + 0.01) MPa a 2 MPa per MP e TR</li> <li>da (Pd + 0.1) bar a 10 bar per BP</li> <li>da (Pd + 0.1) bar a 20 bar per MP e TR</li> </ul> |
| Campo di regolazione possibile (Wd <sup>1</sup> )                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>da 1.5 a 11 kPa per BP, da 8 a 30 kPa per MP, da 30 a 300 kPa per TR</li> <li>da 15 a 110 mbar per BP, da 80 a 300 mbar per MP, da 300 a 3000 mbar per TR</li> </ul>                    |
| Accessori disponibili  | Valvola di blocco LA, valvola di sfioro, versione con monitor, silenziatore (per il modello 512)   |
| Pressione differenziale minima d'esercizio (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> ) | 0.01 MPa   0.1 barg  |
| Classe di precisione (AC <sup>1</sup> )                                      | fino a 10  |
| Classe di pressione in chiusura (SG <sup>1</sup> )                           | fino a 20 (a seconda della versione e del set point)   |
| Dimensione nominale (DN <sup>1,2</sup> )                                     | DN 1"; DN 1" 1/2   |
| Connessioni  | Filettate Rp EN 10226-1, NPT ASME B1.20.1  |

(<sup>1</sup>) secondo la norma EN334

(<sup>2</sup>) secondo la norma ISO 23555-1

(\*) **NOTA:** Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. L'intervallo di temperatura del gas in entrata dichiarata è il massimo per il quale sono garantite le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto può avere intervalli di pressione o temperatura diversi in base alla versione e/o agli accessori installati.

**Tabella 1** Caratteristiche

## Materiali e approvazioni

| Parte    | Materiale  |
|----------|--|
| Corpo    | Ghisa GS 400-18 UNI EN 1083<br>Alluminio EN AC 43300 UNI EN 1706 |
| Testata  | Alluminio  |
| Sede     | Ottone   |
| Membrana | Gomma con finitura in tessuto                                    |
| O-ring   | Gomma nitrilica  |

**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 **Dival 507-512** 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 classe VIII secondo ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

## Dival 507-512 Vantaggi competitivi



Bilanciato



Presca d'impulso interna



Funziona con bassa pressione differenziale



Top Entry



Alta precisione



Manutenzione semplice



Fail Open



Accessori integrati



Token IRV



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