


**FIO**Net™

# Pilota serie 200/MP

Il **Pilota 200/MP** è un dispositivo elettromeccanico che consente di modificare da remoto il setpoint dei regolatori di pressione del gas pilotati. Inoltre, il dispositivo ottimizza la precisione e le prestazioni di chiusura grazie al controllo in tempo reale della modulazione dell'ampiezza degli impulsi. È adatto ai regolatori Reval 182, Reflux 819 e ASX 176 e, su richiesta, può essere utilizzato con qualsiasi marca avente lo stesso principio di funzionamento.



Stazioni di compressione



Stazioni di primo salto



Biremi



Stoccaggio del gas



Centrali elettriche



Stazioni distrettuali

| Caratteristiche   | Valori  |                                 |                                  |
|---|---|---------------------------------|----------------------------------|
| Pressione di progetto* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )                                     | fino a 10.2 MPa<br>fino a 102 bar                                       |                                 |                                  |
| 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> )                                   | da 0.02 a 10 MPa<br>da 0.2 a 100 barg<br>(a seconda del modello)        |                                 |                                  |
| Campo di regolazione possibile (Wd <sup>1</sup> )   | da 0.7 kPa a 4.3 MPa<br>da 7 mbarg a 43 barg<br>(a seconda del modello) |                                 |                                  |
| Massima potenza assorbita   | 30 W  |                                 |                                  |
| Segnale di ingresso PWM   | 0 - 10 V o 4-20 mA su richiesta   |                                 |                                  |
| Certificazione ATEX   | CE Ex II 2/- G Ex h IIC T5 Gb   |                                 |                                  |
| Certificazione IECEx  | (in lavorazione)  |                                 |                                  |
| Modelli   | 201/MP +<br>pre-riduttore (R31)   | 204/MP +<br>pre-riduttore (R14) | 204/MPH +<br>pre-riduttore (R14) |
| Setpoint minimo P <sub>ds min</sub>   | 0.7 kPa<br>7 mbarg  | 20 kPa<br>200 mbarg             | 0.25 MPa<br>2.5 bar              |
| Setpoint massimo P <sub>ds max</sub>  | 58 kPa<br>580 mbarg   | 4.3 MPa<br>43 bar               | 4.3 MPa<br>43 bar                |
| Variazione massima del setpoint ΔP<br>Con failover to maximum setpoint (versione in decremento) | 16 kPa<br>160 mbarg   | 0.12 MPa<br>1.2 bar             | 0.6 MPa<br>6 bar                 |
| Variazione massima del setpoint ΔP<br>Con failover to minimum setpoint (versione in incremento) | 12 kPa<br>120 mbarg   | 90 kPa<br>900 mbarg             | 0.43 MPa<br>4.3 barg             |
| Classe di precisione (AC <sup>1</sup> )   | fino a 1 (a seconda delle condizioni operative)                         |                                 |                                  |
| Classe di pressione in chiusura (SG <sup>1</sup> )  | fino a 1 (a seconda delle condizioni operative)                         |                                 |                                  |
| Allacciamenti pneumatici*   | 1/4" RP - UNI EN ISO 226<br>1/4" NPT - ANSI B 1.20.1                    |                                 |                                  |

(<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       | Alluminio            |
| Testata     | Alluminio            |
| Otturatore  | NBR                  |
| Sede        | Acciaio Inossidabile |
| Membrane    | Gomma nitrilica      |
| Guarnizioni | NBR                  |

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

**Tabella 2** Materiali

Il **Pilota 200/MP** è progettato in conformità alla norma EN334, ove applicabile. Il dispositivo soddisfa i requisiti della direttiva 2014/34/UE (ATEX). La direttiva 2014/68/UE (PED) non è applicabile a causa dell'articolo 4, paragrafo 3, della direttiva.



EN 334



ATEX



IECEx

## Pilota serie 200/MP Vantaggi competitivi



Design compatto e semplice



Compatibilità multimarca\*  
\*Da verificare caso per caso



Variazione del setpoint da remoto



Manutenzione semplice



Alta precisione



Controllo della modulazione della larghezza di impulso (PWM)



Failover su setpoint meccanico max o min



Nessuno sfiato