


**FIO**Net™

# Pilota serie 300/MP

Il **Pilota serie 300/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 Aperval e Aperflux 851 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 fino a 102 bar				
Temperatura ambiente* (TS <sup>1</sup> )	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 <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	da 0.05 a 10 MPa da 0.5 a 100 barg (a seconda del modello)				
Campo di regolazione possibile (Wd <sup>1</sup> )	da 0.5 KPa a 4.3 MPa da 5 mbarg a 43 barg (a seconda del modello)				
Consumo massimo di energia	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	301/MP + pre-riduttore (AR100)	301/MP/TR + pre-riduttore (AR100)	302/MP + pre-riduttore (AR100)	304/MP + pre-riduttore (AR100)	304/MPH + pre-riduttore (AR100)
Setpoint minimo P <sub>ds min</sub>	0.5 kPa 5 mbarg	10 kPa 100 mbarg	80 kPa 0.8 barg	0.7 MPa 7 barg	0.7 MPa 7 barg
Setpoint massimo P <sub>ds max</sub>	10 kPa 100 mbarg	0.2 MPa 2 barg	0.95 MPa 9.5 barg	4.3 MPa 43 barg	4.3 MPa 43 barg
Variazione massima setpoint ΔP Con failover sul setpoint massimo (versione con riduzione)	Fino a 16 kW Fino a 160 mbarg	Fino a 26 kW Fino a 260 mbarg	Fino a 47 kW Fino a 470 mbarg	Fino a 0.12 MPa Fino a 1.2 barg	Fino a 0.4 MPa Fino a 4 barg
Variazione massima setpoint ΔP Con failover sul setpoint minimo (versione con aumento)	Fino a 16 kW Fino a 160 mbarg	fino a 19 kPa fino a 190 mbarg	fino a 36 kPa fino a 360 mbarg	fino a 90 kPa fino a 900 mbarg	fino a 0.28 MPa fino a 2.8 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 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 ingresso 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 serie 300/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 300/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 set-point meccanico max o min



Nessuno sfiato