


**FIO**Net™

# Regolatore 500/MV



Il **regolatore 500/MV** è una valvola elettromeccanica che trasforma un regolatore di pressione tradizionale in una valvola di controllo a membrana. Il controllo PWM continuo ottimizza la precisione e le prestazioni di chiusura. È **adatto a qualsiasi regolatore di pressione pilotato Pietro Fiorentini** e, su richiesta, può essere utilizzato con **qualsiasi marchio avente lo stesso principio di funzionamento**. In base alla versione selezionata, il regolatore 500/MV può essere normalmente chiuso (NC) o normalmente aperto (NO). Questo dispositivo è utilizzato principalmente nei sistemi di trasmissione ad alta pressione e nelle reti di distribuzione del gas a media pressione.



Liquefazione del gas



Stazioni di primo salto



Centrali elettriche



Stazioni di compressione



Industria pesante



Trasporto GNL via mare




Stoccaggio del gas



Rigassificazione



Biremi

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 0.02 a 10 MPa da 0.2 a 100 barg
Campo di regolazione possibile (Wd <sup>1</sup> )	da 0.6 a 7.4 MPa da 6 a 74 barg
Alimentazione	24 VDC
Segnale di ingresso PWM	0 - 10 V o 4-20 mA su richiesta
Certificazione ATEX	CE  II 2/- G Ex h IIC T2 Gb
Certificazione IECEx	(in lavorazione)
Setpoint minimo P <sub>ds min</sub> <sup>1</sup>	0.6 MPa 6 barg
Setpoint massimo P <sub>ds max</sub> <sup>1</sup>	fino a 7.4 MPa fino a 74 barg
Variazione massima del setpoint ΔP <sub>s max</sub> <sup>1</sup>	6.8 MPa 68 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 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 **regolatore 500/MV** è progettato in conformità alla norma EN334, ove applicabile.

In caso di guasto pneumatico (ad esempio un guasto alla membrana), il dispositivo continua a funzionare.

In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, il motore magnetico smette di funzionare e il dispositivo reagisce chiudendo il circuito pneumatico (NC) o aprendolo (NO), a seconda della versione installata.

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

## Regolatore 500/MV Vantaggi competitivi



Design compatto e semplice



Manutenzione semplice



Variazione del setpoint da remoto



Controllo della modulazione della larghezza di impulso (PWM)



Alta precisione



Controllo di sicurezza per sotto e/o sovrappressione (opzionale)



Failover all'apertura o alla chiusura  
(in base alla versione selezionata)



Nessuno sfiato



Compatibilità multimarca\*

\*Da verificare caso per caso