

# Trias

**Trias** di Pietro Fiorentini è un regolatore di pressione del gas a leva controllato 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**. Trias è compatibile con le miscele NG-H2.



Stazioni distrettuali



Piccola/media industria

Caratteristiche	Valori
Pressione di progetto* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	fino a 1.7 MPa fino a 17 barg
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 0.012 a 1.7 MPa da 0.12 a 17 barg
Campo di regolazione possibile (Wd <sup>1</sup> )	da 1.2 a 400 MPa da 12 a 4000 mbarg
Accessori disponibili	nessuno. Configurazioni predefinite
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 5
Classe di pressione in chiusura (SG <sup>1</sup> )	fino a 20
Dimensione nominale (DN <sup>1,2</sup> )	DN 40   1" 1/2; DN 50   2"
Connessioni	Classe 150 RF secondo ASME B16.5 e PN16 secondo ISO 7005

(<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 sferoidale duttile GS 400 - 18 ISO 1083
Testata	Alluminio pressofuso
Sede	Ottone
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

I regolatori **Trias** sono progettati secondo la norma europea EN 334. In caso di rottura, i regolatori si portano in posizione di apertura (Fail Open) (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

## Trias Vantaggi competitivi



Bilanciato



1:200 Elevato rapporto di turn down



Funziona con bassa pressione differenziale



Top Entry



Alta precisione



Manutenzione semplice



Regolatore Fail Open con otturatore e valvola



Dimensioni compatte



Token IRV



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