

Aperflux 851

Aperflux 851 è uno dei **regolatori di pressione per gas ad azione pilotata** progettati e realizzati da Pietro Fiorentini. Questo dispositivo è adatto per l'uso con gas non corrosivi precedentemente filtrati, ed è principalmente utilizzato per sistemi di trasporto ad alta pressione e per reti di distribuzione di gas naturale a media pressione. Secondo la norma europea EN 334, è classificato come **Fail Open**. Aperflux 851 è **compatibile** con le miscele NG-H2.



Liquefazione del gas



Stazioni di primo salto



Stoccaggio del gas



Stazioni di compressione



Industria pesante



Rigassificazione

Caratteristiche	Valori
Pressione di progetto* (PS ¹ / DP ²)	fino a 10.2 MPa fino a 102 barg
Temperatura ambiente* (TS ¹)	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 _{umax} ¹)	da 0.13 a 8.5 MPa da 1.3 a 85 barg
Campo di regolazione possibile (Wd ¹)	da 0.08 a 7.4 MPa da 0.8 a 74 barg
Accessori disponibili	Silenziatore DB/851, valvola di blocco SB/82, valvola di blocco HB/97, monitor PM/819, indicatore di stato di apertura
Pressione differenziale minima d'esercizio (Δp _{min} ¹)	0.05 MPa - raccomandata 0.2 MPa 0.5 barg - raccomandata 2 barg
Classe di precisione (AC ¹)	fino a 2.5 (a seconda delle condizioni operative)
Classe di pressione in chiusura (SG ¹)	fino a 10 (a seconda delle condizioni operative)
Dimensione nominale (DN ^{1,2})	DN 25 1"; DN 50 2"; DN 80 3"; DN 100 4"; DN 150 6"; DN 200 8"; DN 250 10"
Connessioni	Classe 150/300/600 RF / RTJ secondo ASME B 16.5 o PN 16/25/40 secondo ISO 7005

(¹) secondo la norma EN334

(²) 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	Acciaio fuso ASTM A352 LCC per le classi 300 e 600 Acciaio fuso ASTM A216 WCB per le classi 150 e PN16
Testata	Acciaio al carbonio fucinato o laminato
Sede valvola	Acciaio inossidabile DN ≤ 3" Acciaio al carbonio con bordo di tenuta in acciaio inossidabile per DN ≥ 4"
Membrana	Gomma vulcanizzata
Guarnizione	Gomma nitrilica
Raccordi	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

Il regolatore **Aperflux 851** 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 VIII secondo ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

Aperflux 851 Vantaggi competitivi



Bilanciato



Funziona con bassa pressione differenziale



Alta precisione



1:500 Elevato rapporto di turn down



Filtro integrato nel pilota



Top Entry



Manutenzione semplice



Bassa rumorosità



Accessori integrati



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