

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**.



Liquefazione del gas



Stazioni di primo salto



Stazioni di compressione



Industria pesante



Stoccaggio del gas



Rigassificazione

Caratteristiche	Valori
Pressione di progetto*	fino a 10.2 MPa fino a 102 barg
Temperatura operativa*	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Temperatura ammissibile in entrata*	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Campo di pressione in entrata bpu (MAOP)	da 0.13 a 8.5 MPa da 1.3 a 85 barg
Campo di regolazione possibile Wd	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	0.05 MPa - raccomandata 0.2 MPa 0.5 barg - raccomandata 2 barg
Classe di precisione AC	fino a 5 (a seconda delle condizioni operative)
Classe di pressione in chiusura SG	5 (a seconda delle condizioni operative)
Grandezze disponibili DN	DN 25 / 1"; DN 50 / 2"; DN 80 / 3"; DN 100 / 4"; DN 150 / 6"; DN 200 / 8"; DN 250 / 10"
Connessioni flangiate*	Classe 150/300/600 RF / RTJ secondo ASME B 16.5 o PN 16/25/40 secondo ISO 7005

(*) NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. Le gamme di temperatura dichiarate sono il massimo per il quale sono soddisfatte le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto standard può avere una gamma più ristretta.

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



Top Entry



Funziona con bassa pressione differenziale



Manutenzione semplice



Alta precisione



Bassa rumorosità



1:500 Elevato rapporto di turn down



Accessori integrati



Filtro integrato nel pilota



Disponibile in versioni specifiche per idrogeno puro o miscelato