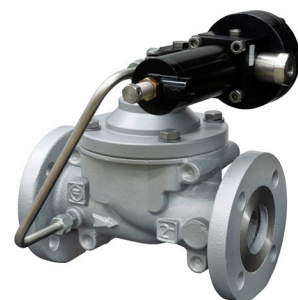


Aperval 101

Aperval 101 è uno dei **regolatori di pressione per gas ad azione pilotata** realizzati da Pietro Fiorentini. Questo dispositivo è adatto per l'uso con gas non corrosivi precedentemente filtrati, ed è principalmente utilizzato per reti di distribuzione di gas naturale a media e bassa pressione. Secondo la norma europea EN 334, è classificato come **Fail Open**. Aperval 101 è **compatibile** con le miscele NG-H2.



Piccola/media industria



Cabine di secondo salto

Caratteristiche	Valori
Pressione di progetto* (PS ¹ / DP ²)	fino a 1.89 MPa fino a 18.9 barg
Temperatura ambiente* (TS ¹)	da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Temperatura del gas in ingresso*	da -10°C a +60°C da -14°F a +140°F
Pressione in entrata (MAOP / p _{umax} ¹)	da 0.05 a 1.89 MPa da 0.5 a 18.9 barg
Campo di regolazione possibile (Wd ¹)	da 2 a 950 MPa da 0.02 a 9.5 barg
Accessori disponibili	nessuno
Pressione differenziale minima d'esercizio (Δp _{min} ¹)	48 kPa 0.48 barg
Classe di precisione (AC ¹)	fino a 5
Classe di pressione in chiusura (SG ¹)	fino a 10
Dimensione nominale (DN ^{1,2})	DN 50 2"; DN 80 3"; DN 100 4"
Connessioni	Classe 125 FF, 125 RF e 150 RF secondo ASME B16.1 e PN 16 secondo ISO 7005-2

(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	Ghisa sferoidale GS 400- 18 ISO 1083 Acciaio fuso ASTM A216 WBC
Testata	Acciaio al carbonio fucinato o laminato
Sede	Tecnopolimero
Membrana	Gomma vulcanizzata
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

Il regolatore **Aperval 101** è progettato secondo la norma europea EN 334. In caso di rottura, il regolatore si porta in posizione di apertura (vedere norma EN 334). Classe di perdita: chiusura ermetica, migliore di VIII secondo ANSI/FCI 70-3.



EN 334

Aperval 101 Vantaggi competitivi



Design compatto e semplice



Manutenzione semplice



Elevato rapporto di turn down



Bilanciato



Bassa rumorosità



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



Top Entry