

# Aperval

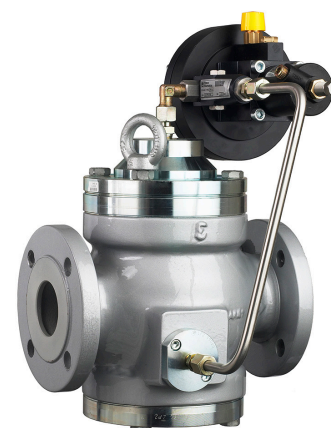
**Aperval** è uno dei **regolatori di pressione per gas ad azione pilotata** progettati e realizzati da Pietro Fiorentini. Questo dispositivo è adatto per l'uso con gas non corrosivi precedentemente filtrati, ed è principalmente utilizzato per reti di distribuzione di gas naturale a media e bassa pressione.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



Piccola/media industria



Stazioni distrettuali



Caratteristiche	Valori
Pressione di progetto*	fino a 2.5 MPa fino a 25 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 0.05 a 2.5 MPa da 0.5 a 25 barg
Campo di regolazione possibile Wd	da 0.0005 a 0.95 MPa da 0.005 a 9.5 barg
Accessori disponibili	Silenziatore DB, valvola di blocco SA, monitor PM/182
Pressione differenziale minima	0.045 MPa 0.45 barg
Classe di precisione AC	fino a 5
Classe di pressione in chiusura SG	fino a 10
Grandezze disponibili DN	DN 25 / 1"; DN 50 / 2" DN 65 / 2" 1/2; DN 80 / 3"; DN 100 / 4"
Conessioni*	Classe 150 RF secondo ASME B16.5 e PN16, 25 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 un range di valori più ristretto.**

**Tabella 1** Caratteristiche

## Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	Acciaio fuso ASTM A216 WCB per tutte le dimensioni Ferro dolce GS 400-18 ISO 1083 per tutte le dimensioni
Testata	Acciaio al carbonio fucinato o laminato
Sede	Tecnopolimero
Membrana	Gomma vulcanizzata
Guarnizione	Gomma nitrilica
Raccordi	Secondo DIN 2353 in acciaio al carbonio zincato. Acciaio inossidabile a richiesta

**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** 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

## Aperval: Vantaggi competitivi



Bilanciato



Top Entry



Funziona con bassa pressione differenziale



Manutenzione semplice



Alta precisione



Bassa rumorosità



Elevato rapporto di turn down



Accessori integrati



Filtro integrato nel pilota



Compatibile con biometano con miscele di idrogeno al 10%. Miscele superiori disponibili su richiesta