

# Reval 182

**Reval 182** 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 Close (pilota serie 200/A) o Fail Open (pilota serie 210/A) in base al pilota installato (ad eccezione del monitor PM/182).



Motori a gas



Piccola/media industria



Stazioni distrettuali

Caratteristiche	Valori	
Pressione di progetto* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	fino a 2.5 MPa fino a 25 barg	
Temperatura ambiente* (TS <sup>1</sup> )**	<b>Versione standard</b> da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F	<b>Versione Subzero</b> da -29°C a +60°C da -20°F a +140°F
Temperatura del gas in ingresso*,***	<b>Versione standard</b> da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F	<b>Versione Subzero</b> da -20°C a +60°C da -4°F a +140°F
Pressione in entrata (MAOP / p <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	da 0.02 a 2.5 MPa da 0.2 a 25 barg	
Campo di regolazione possibile (Wd <sup>1</sup> )	da 0.7 KPa a 1.2 MPa da 7 mbarg a 12 barg	
Accessori disponibili	Silenziatore DB/182, monitor PM/182, valvola di blocco SB/82, valvola di blocco HB/97, indicatore di stato di apertura	
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 2,5	
Classe di pressione in chiusura (SG <sup>1</sup> )	fino a 5	
Dimensione nominale (DN <sup>1,2</sup> )	DN 25   1"; DN 50   2"; DN 65   2" 1/2; DN 80   3"; DN 100   4"; DN 150   6"; DN 200   8"; DN 250   10"	
Conessioni	Classe 150 RF o RTJ secondo ASME B16.5 e PN16, 25 e 40 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 ingresso 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.

(\*\*) NOTA: L'intervallo di temperatura dichiarato è l'intervallo di funzionamento per il quale sono garantiti la resistenza meccanica e il tasso di perdita dell'apparecchiatura. Alcuni materiali del corpo, se sono disponibili diverse scelte, potrebbero non essere adatti a tutte le versioni disponibili indicate.

(\*\*\*) NOTA: L'intervallo di temperatura dichiarato è l'intervallo per il quale sono garantite le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione e la chiusura. Alcuni materiali del corpo, se sono disponibili diverse scelte, potrebbero non essere adatti a tutte le versioni disponibili indicate.

**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 dimensioni ≤ 8"
Testate	Acciaio al carbonio stampato
Stelo	Acciaio inossidabile AISI 416
Otturatore	Rivestimento nichel su ASTM A 350 LF2 su superfici di chiusura
Sede	Acciaio + gomma vulcanizzata
Membrana	Tessuto gommato
O-ring	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 **Reval 182** è progettato secondo la norma europea EN 334.

Il regolatore reagisce in chiusura (Fail Close) o in apertura (Fail Open) secondo la norma EN 334 a seconda del pilota installato.

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\*

\*Non applicabile ai regolatori con serie pilota 210

## Reval 182 Vantaggi competitivi



Design compatto e semplice



Top Entry



Alta precisione



Manutenzione semplice



1:500 Elevato rapporto di turn down



Accessori integrati



Regolatore Fail Close con otturatore e valvola



Bilanciato



Filtro integrato nel pilota



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