

Cirval CE

Cirval CE rientra nella gamma dei regolatori di pressione del gas ad **azione diretta** con comando a membrana e contrasto a molla di Pietro Fiorentini. Principalmente impiegato nella realizzazione di reti per la distribuzione a media e bassa pressione del gas naturale, può essere utilizzato con fluidi gassosi preliminarmente trattati. Secondo la norma europea EN 334, è classificato come Fail Open. Cirval CE è Hydrogen Ready per blending GN-H₂.



Motori a gas



Utenze commerciali

Caratteristiche	Valori	
Pressione di progetto* (PS ¹ / DP ²)	fino a 860 kPa fino a 8,6 bar	
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)	Presa d'impulso interna da 13,8 kPa a 517 kPa da 138 mbar a 5,17 bar	Presa d'impulso esterna da 13,8 kPa a 861 kPa da 138 mbar a 8,6 bar
Campo di regolazione possibile (Wd ¹)	da 1,4 kPa a 82 kPa da 14 mbar a 820 mbar	
Accessori disponibili	Valvola di blocco LA, IFM (Integral Full Monitor), filtro integrato	
Pressione differenziale minima d'esercizio (Δp _{min} ¹)	12 kPa 120 mbar	
Classe di precisione (AC ¹)	fino a 10	
Classe di pressione in chiusura (SG ¹)	fino a 20	
Dimensione nominale (DN ^{1,2})	DN 40 1-1/2"; DN 50 2"	
Sede	Cirval CE 200: 3/4" Cirval CE 300: 1-1/2"	
Connessioni****	Cirval CE 200: 1-1/2" e 2" secondo ISO 228-1, Cirval CE 300: 2" secondo ISO 228-1 ; 2" PN16 / ANSI 150RF secondo ANSI B16.5	

(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 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.

(****) NOTA: Per altri tipi di connessioni, contattare i nostri uffici.

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	Ghisa sferoidale GS 400-18 ISO 1083
Coperchio	Alluminio pressofuso
Sede	Ottone
Membrana	Gomma nitrilica
Guarnizione	Nitrile

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 **Cirval CE** 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 classe VIII secondo ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

Cirval CE Vantaggi competitivi



Design compatto ed essenziale



Alta precisione



Regolatore Fail Open con otturatore e valvola



Bilanciato



Token IRV



Top Entry



Manutenzione semplice



Accessori integrati



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