

HP 100

HP100 di Pietro Fiorentini è un regolatore di pressione del gas **a leva** controllato da una membrana e da un'azione di contrasto a molla. Principalmente impiegato nella realizzazione di reti per la distribuzione a media e bassa pressione del gas naturale, è utilizzato altresì per applicazioni commerciali ed industriali. Deve essere utilizzato con gas non corrosivi precedentemente filtrati ed è disponibile una versione specifica per il gas di petrolio liquefatto (GPL). Secondo la norma europea EN 334, è classificato come **Fail Open**. HP 100 è **compatibile** con le miscele NG-H2.



Piccola/media
industria



Utenti commerciali

Caratteristiche	Valori	
Pressione di progetto* (PS ¹ / DP ²)	fino a 2 MPa fino a 20 barg	
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)	da 0.1 a 2 MPa da 1 a 20 barg	
Campo di regolazione possibile (Wd ¹)	da 30 a 80 kPa per AP, da 80 a 450 kPa per AP TR da 300 a 800 mbar per AP, da 800 a 4500 mbar per AP TR	
Accessori disponibili	Valvola di sicurezza, chiusura a scatto (SSV non può essere installata successivamente all'acquisto)	
Pressione differenziale minima d'esercizio (Δp _{min} ¹)	0.05 MPa 0.5 bar	
Classe di precisione (AC ¹)	fino a 10 (AC 5 disponibile su richiesta)	
Classe di pressione in chiusura (SG ¹)	fino a 10	
Dimensione nominale (DN ^{1,2})	versione in linea	1"x1"
	Versione 90°	1"x1" 1/2
Conessioni	Filettati EN 10226-1 (per tutte le versioni), NPT ASME B1.20.1 (solo per la versione in linea), raccordi personalizzati disponibili su richiesta	
<p>(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.</p>		

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

Parte	Materiale
Corpo	Alluminio
Testata	Alluminio
Trattamenti esterni	Rivestimento in poliuretano ad alta resistenza alla polvere

NOTA: i materiali sopra indicati si riferiscono ai modelli standard. Materiali diversi possono essere forniti sulla base di esigenze specifiche.

Tabella 2 Materiali

I regolatori **HP 100** sono progettati secondo la norma europea EN 334.
 In caso di rottura, il regolatore si porta in posizione di apertura (In caso di rottura) secondo la 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

HP 100 Vantaggi competitivi



Bilanciato



Top Entry



Funziona con alta pressione differenziale



Manutenzione semplice



Alta precisione



Accessori integrati



Fail Open



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