

# 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 <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	fino a 2 MPa fino a 20 barg	
Temperatura ambiente* (TS <sup>1</sup> )	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 <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	da 0.1 a 2 MPa da 1 a 20 barg	
Campo di regolazione possibile (Wd <sup>1</sup> )	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 <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	0.05 MPa 0.5 bar	
Classe di precisione (AC <sup>1</sup> )	fino a 10 (AC 5 disponibile su richiesta)	
Classe di pressione in chiusura (SG <sup>1</sup> )	fino a 10	
Dimensione nominale (DN <sup>1,2</sup> )	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>(<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 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