

# HP 100

Der **HP 100** von Pietro Fiorentini ist ein **federbelasteter** Gasdruckregler, der durch eine Membrane und eine kontrastierend geregelte Federwirkung gesteuert wird. Er wird hauptsächlich für Mittel- und Niederdruck-Erdgasverteilungsnetze sowie für gewerbliche und industrielle Anwendungen eingesetzt. Er sollte mit zuvor gefilterten, nicht korrosiven Gasen verwendet werden und verfügt über eine spezielle Version für Flüssiggas (LPG). Nach der europäischen Norm EN 334 ist er als **"Fail Open"** eingestuft. Der HP 100 ist für die Beimischung von Erdgas (NG-H2) **vorbereitet**.



Mittel-/  
Kleinindustrie



Gewerbliche Abnehmer

Merkmale	Werte	
Konstruktionsdruck* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	bis 2 MPa bis 20 barg	
Umgebungstemperatur* (TS <sup>1</sup> )	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	
Gaseintrittstemperatur*	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F	
Einlassdruck (MAOP / p <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	0,1 MPa bis 2 MPa 1 barg bis 20 barg	
Bereich des nachgeschalteten Drucks (Wd <sup>1</sup> )	von 30 bis 80 kPa für AP, von 80 bis 450 kPa für AP TR von 300 bis 800 mbar für AP, von 800 bis 4500 mbar für AP TR	
Erhältliches Zubehör	Überdruckventil, schlagartig schließend (SSV kann nicht nachgerüstet werden)	
Minimaler Betriebsdifferenzdruck (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	0,05 MPa 0,5 bar	
Genauigkeitsklasse (AC <sup>1</sup> )	bis zu 10 (AC 5 auf Anfrage erhältlich)	
Verriegelungsdruck Klasse (SG <sup>1</sup> )	bis 10	
Nenngröße (DN <sup>1,2</sup> )	<b>Inline-Version</b>	1"x1"
	<b>90°-Version</b>	1 "x1" 1/2
Anschlüsse	Gewinde EN 10226-1 (für alle Versionen), NPT ASME B1.20.1 (nur für Inline-Version), kundenspezifische Anschlüsse auf Anfrage erhältlich	

(<sup>1</sup>) gemäß der Norm EN334

(<sup>2</sup>) gemäß der Norm ISO 23555-1

(\*) ANMERKUNG: Andere Funktionsmerkmale und/oder erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich. Der angegebene Gaseintrittstemperaturbereich ist der maximale Bereich, für den die volle Leistung des Geräts, einschließlich der Genauigkeit, garantiert wird. Das Produkt kann je nach Ausführung und/oder installiertem Zubehör einen anderen Druck- oder Temperaturbereich aufweisen.

**Tabelle 1** Merkmale

## Werkstoffe und Zulassungen

Teil	Werkstoff
Gehäuse	Aluminium
Abdeckung	Aluminium
Externe Behandlungen	Polyurethanbeschichtung mit hoher Staubbeständigkeit

**ANMERKUNG:** Die oben angegebenen Werkstoffe beziehen sich auf die Standardmodelle. Andere Werkstoffe können je nach spezifischem Bedarf geliefert werden.

**Tabelle 2** Werkstoffe

Die **HP 100-Regler** sind nach der europäischen Norm EN 334 ausgelegt. Das Druckregelgerät reagiert beim Öffnen (Fail Open) nach DIN EN 334. Das Produkt ist nach der europäischen Richtlinie 2014/68/EU (PED) zertifiziert. Dichtheitsklasse: blasendicht, besser als Klasse VIII nach ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

## HP 100 Wettbewerbsvorteile



Mit Druckentlastung



Arbeitet mit hohem Differenzdruck



Hohe Präzision



Fail Open



Top Entry (Einlass oben)



Einfache Wartung



Zubehör zum Einbauen



Für Biomethan und Wasserstoffgemische bis 20 % geeignet. Mischungen mit höherer Konzentration auf Anfrage erhältlich