

# Aperflux 101

**Aperflux 101** ist ein von Pietro Fiorentini entwickeltes und hergestelltes **pilotgesteuertes Gasdruckregelgerät**.

Dieses Gerät ist für den Einsatz mit zuvor gefilterten, nicht korrosiven Gasen geeignet und wird hauptsächlich für Hochdruck-Transportsysteme und für Mitteldruck-Erdgasverteilernetze verwendet. Nach der europäischen Norm EN 334, ist das Gerät als **Fail Open** klassifiziert.



Gasverflüssigung



Stadttore



Gasverdichtungs-/  
Boosterstationen



Schwerindustrie



Gaslagerung



Regasifizierung

Eigenschaften	Werte
Konstruktionsdruck*	bis zu 8,5 MPa bis zu 85 bar
Umgebungstemperatur*	von -20 °C bis +60 °C von -4 °F bis +140 °F
Temperaturbereich eintretendes Gas*	von -20 °C bis +60 °C von -4 °F bis +140 °F
Eingangsdruckbereich bpu (MAOP)	von 0,18 bis 8,5 MPa von 1,8 bis 85 bar
Bereich des nachgeschalteten Drucks Wd	von 0,08 bis 7,4 MPa von 0,8 bis 74 bar
Verfügbares Zubehör	keines
Mindest-Differenzdruck	0,1 MPa - empfohlen > 0,2 MPa 1 bar - empfohlen > 2 bar
Genauigkeitsklasse AC	bis 2.5 (abhängig von den Betriebsbedingungen)
Verriegelungsdruck Klasse SG	bis 10 (abhängig von den Betriebsbedingungen)
Nennweite DN	DN 50 / 2"; DN 80 / 3"; DN 100 / 4";
Anschlüsse*	Klasse 300/600 RF / RTJ nach ANSI B 16.5

**(\*) HINWEIS: Andere Funktionsmerkmale und/oder erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich. Die angegebenen Temperaturbereiche sind die Höchstwerte, bei denen die volle Leistung des Geräts, einschließlich Genauigkeit, erfüllt werden. Das Standardprodukt kann einen engeren Bereich haben.**

**Tabelle 1** Eigenschaften

## Werkstoffe und Zulassungen

Teil	Werkstoff
Gehäuse	Stahlguss ASTM A352 LCC für die Klassen 300 und 600
Abdeckung	Gewalzter oder geschmiedeter Kohlenstoffstahl A350 LF2
Sitz	Edelstahl
Membran	Vulkanisiertes Gummi
Dichtungsring	Nitrilkautschuk
Klemmringverschraubungen	Edelstahl auf Anfrage

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

**Tabelle 2** Werkstoffe

Das Druckregelgerät **Aperflux 101** ist nach der europäischen Norm EN 334 ausgelegt. Das Druckregelgerät reagiert beim Öffnen (Fail Open) gemäß EN 334. Das Produkt ist nach der europäischen Richtlinie 2014/68/EU (PED) zertifiziert. Leckageklasse: blasendicht, besser als VIII nach ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

## Aperflux 101 Wettbewerbsvorteile



Kompakte und einfache Bauweise



Top Entry



1:500 Hohes Reduzierverhältnis



Einfache Wartung



Geringe Geräuschemission



Vordruckausgeglichen



Erhältlich mit speziellen Versionen für 100% H<sub>2</sub> oder für Mischgase