

# Aperflux 851

**Aperflux 851** 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. Der Aperflux 851 ist **Hydrogen Ready** für NG-H<sub>2</sub>-Mischungen.



Gasverflüssigung



Stadttore



Gaslagerung

Gasverdichtung /  
Booster-Stationen

Schwerindustrie



Regasifizierung

Eigenschaften	Werte
Konstruktionsdruck* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	bis zu 10,2 MPa bis zu 102 bar
Umgebungstemperatur* (TS <sup>1</sup> )	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 / p <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	von 0,13 bis 8,5 MPa von 1,3 bis 85 bar
Bereich des nachgeschalteten Drucks (Wd <sup>1</sup> )	von 0,08 bis 7,4 MPa von 0,8 bis 74 bar
Verfügbares Zubehör	DB/851 Schalldämpfer, SB/82 Sicherheits-Absperrventil, HB/97 Sicherheits-Absperrventil, PM/819 Monitor, Öffnungsanzeige
Mindest-Differenzdruck (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	0,05 MPa - empfohlen 0,2 MPa 0,5 bar - empfohlen 2 bar
Genauigkeitsklasse (AC <sup>1</sup> )	bis 2,5 (abhängig von den Betriebsbedingungen)
Überbrückungsdruck (SG <sup>1</sup> )	bis 10 (abhängig von den Betriebsbedingungen)
Nennmaße (DN <sup>1,2</sup> )	DN 25   1"; DN 50   2"; DN 80   3"; DN 100   4"; DN 150   6"; DN 200   8"; DN 250   10"
Anschlüsse*	Klasse 150/300/600 RF / RTJ nach ASME B 16.5 oder PN 16/25/40 nach ISO 7005

(<sup>1</sup>) nach der Norm EN334

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

(\*) HINWEIS: Verschiedene Funktionsmerkmale und/oder erweiterte Temperaturbereiche können auf Anfrage erhältlich sein. Der angegebene Gaseintrittsbereich 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** Eigenschaften

## Werkstoffe und Zulassungen

Teil	Werkstoff
Gehäuse	Stahlguss ASTM A352 LCC für die Klassen 300 und 600 ASTM A216 WCB für die Klassen 150 und PN16
Abdeckung	Gewalzter oder geschmiedeter Kohlenstoffstahl
Sitz	Edelstahl für DN ≤3" Kohlenstoffstahl mit Dichtkante aus rostfreiem Stahl für Größe ≥ 4"
Membran	Vulkanisiertes Gummi
Dichtungsring	Nitrilkautschuk
Klemmringverschraubungen	Nach DIN 2353 aus verzinktem Kohlenstoffstahl. Rostfreier Stahl auf Anfrage.

**NOTE: The materials indicated above refer to the standard models. Different materials can be provided according to specific needs.**

**Tabelle 2** Werkstoffe

Der Regler **Aperflux 851** ist nach der europäischen Norm EN 334 ausgelegt.  
Der Regler 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 851 Wettbewerbsvorteile



Ausgeglichener Typ



Top Entry



Arbeitet mit niedrigem Differenzdruck



Einfache Wartung



Hohe Präzision



Geringe Geräuschemission



Hohes Reduzierverhältnis



Eingebautes Zubehör



Eingebauter Pilotfilter



Biomethan-kompatibel und  
20% Wasserstoffbeimischung  
kompatibel. Höhere Beimischungen  
sind auf Anfrage erhältlich.