

# Reflux 819/FO

**Reflux 819/FO** 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



Stromerzeugung



Gasverdichtungs-/  
Boosterstationen



Schwerindustrie



LNG-Schiffe



Gaslagerung



Regasifizierung



Gasrückfluss

Eigenschaften	Werte
Konstruktionsdruck*	bis zu 10,2 MPa bis zu 102 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
Eingangsbereich bpu (MAOP)	von 0,3 bis 10,2 MPa von 3 bis 102 bar
Bereich des nachgeschalteten Drucks Wd	von 0,1 bis 7,4 MPa von 1 bis 74 bar
Verfügbares Zubehör	DB/819 Schalldämpfer, LDB/171 Schalldämpfer, PM/819 Monitor, SB/82 Sicherheits-Absperrventil, HB/97 Sicherheits-Absperrventil
Mindest-Differenzdruck	0.2 MPa   2 bar
Genauigkeitsklasse AC	bis zu 2.5
Verriegelungsdruck Klasse SG	bis zu 5
Nennweite DN	DN 25 / 1"; DN 50 / 2"; DN 80 / 3"; DN 100 / 4"; DN 150 / 6"; DN 200 / 8"; DN 250 / 10"; DN 300 / 12"
Anschlüsse*	Klasse 150, 300, 600 oder RTJ nach ASME B16.5 und PN16

**(\*) 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	ASTM A 352 LCC Stahlguss für die Klassen ANSI 600 und 300; ASTM A 216 WCB Stahlguss für die Klassen ANSI 150 und PN 16/40
Köpfe	ASTM A 350 LF2 Stahl
Schaft	AISI 416 Edelstahl
Stecker	ASTM A 350 LF2 nickelbeschichteter Stahl
Sitz	Vulkanisierter Nitrilkautschuk auf Metallträger
Membran	Gummierte Leinwand (durch Heißpressen hergestellt)
O-Ringe	Nitrilkautschuk
Klemmringverschraubungen	Nach DIN 2353 aus verzinktem Stahl; 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 **Reflux 819/FO** 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.

Zertifiziert nach DVGW als Truly Fail Open Regelgerät.

Leckageklasse: blasendicht, besser als VIII nach ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE



DVGW

## Reflux 819/FO Wettbewerbsvorteile



Kompakte und einfache Bauweise



Top Entry



Hohe Präzision



Einfache Wartung



1:1000 Hohes Reduzierverhältnis



Eingebautes Zubehör



True Fail Open Stecker- und Sitz-Regelgerät



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



Eingebauter Pilotfilter



Vordruckausgeglichen