

ASX 176

ASX 176 ist ein von Pietro Fiorentini entwickeltes und hergestelltes **pilotgesteuertes Gasdruckregelgerät**.

Diese Gerät ist für den Einsatz mit zuvorgefilterten, 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 Close** 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 0,08 bis 10 MPa von 0,8 bis 100 bar
Bereich des nachgeschalteten Drucks Wd	von 0,03 bis 7.4 MPa von 0,3 bis 74 bar
Verfügbares Zubehör	LDB/176 Schalldämpfer, PM/176 Monitor, SSX/176 Sicherheitsabsperrentil
Mindest-Differenzdruck	0,05 MPa 0,5 bar
Genauigkeitsklasse AC	bis 1 (abhängig von den Betriebsbedingungen)
Verriegelungsdruck Klasse SG	bis 5 (abhängig von den Betriebsbedingungen)
Nennweite DN	DN 25 / 1"; DN 50 / 2"; DN 80 / 3"; DN 100 / 4"; DN 150 / 6"
Anschlüsse*	Klasse 300, 600 RF oder RTJ nach ASME B16.5

(*) 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	Stahl ASTM A350 LF2
Stecker	ASTM A 350 LF2 nickelbeschichtet auf der Dichtfläche
Sitz	Polimer / Nitrilkautschuk vulkanisiert auf einem Metallträger
Membran	Gummierte Leinwand (durch Heißpressen hergestellt)
Dichtungsring	Nitrilkautschuk
Klemmringverschraubungen	Nach DIN 2353 aus verzinktem Kohlenstoffstahl; 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 **ASX 176** ist nach der europäischen Norm EN 334 ausgelegt. Das Druckregelgerät reagiert beim Schließen (Fail Close) 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

ASX 176 Wettbewerbsvorteile



Vordruckausgeglichen



Arbeitet mit niedrigem Differenzdruck



Hohe Präzision



Hohes Reduzierverhältnis
1:500



Eingebauter Pilotfilter



Hohe Kapazität



Hohe Zuverlässigkeit bei Anwesenheit von elementarem Schwefel



Erhältlich mit speziellen Versionen für 100% H₂ oder für Mischgase