

Mod. FE

FE ist einer der von Pietro Fiorentini entwickelten und gefertigten, **direkt gesteuerten Gasdruckminderer**. Dieses Gerät ist für den Einsatz mit zuvor gefilterten, nicht korrosiven Gasen ausgelegt und eignet sich besonders für Niederdruck-Erdgasleitungen im Wohnbereich und im Gewerbe. Der Regler **FE** ist als **Fail Close** klassifiziert (nur die Ausführung mit Absperrung bei max. Druck nach dem Ventil).

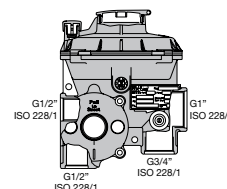


Gewerbliche Abnehmer



Private Abnehmer

Merkmale	Werte	
Auslegungsdruck (DP)	0,86 MPa 8,6 bar	
Eingangsdruckbereich	0,01 - 0,7 MPa (auf Anfrage bis 0,86 MPa) 0,1 - 7 bar (auf Anfrage bis 8,6 bar)	
Durchflussvolumen des Reglers	212 - 1765 ft³/h 6 - 50 m³/h	
Regelbereich für den Druck nach dem Ventil	Ausführung BP	1,3 - 18 kPa 13 ÷ 180 mbar
	Ausführung TR	18,1 - 50 kPa 181 - 500 mbar
Genauigkeitsklasse (AC)	10	
Schließüberdruck (SG)	20	
Raumtemperatur*	Standardausführung	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
	Ausführung mit erweiterter Mindesttemperatur	-30 °C bis +60 °C -22 °F bis +140 °F
	Ausführung für niedrige Temperaturen (unter 0 °C)	-40 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Zulässige Gastemperatur	Standardausführung	-10 °C bis +60 °C +14 °F bis +140 °F
	Ausführung mit erweiterter Mindesttemperatur	-15 °C bis +60 °C +5 °F bis +140 °F
	Ausführung für niedrige Temperaturen (unter 0 °C)	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Eingangsanschluss	G 1/2" EN ISO 228/1 (weitere Anschlüsse auf Anfrage)	
Ausgangsanschluss	• Linearer Ausgang: G 1" EN ISO 228/1 • Abgewinkelter Ausgang: G 3/4" EN ISO 228/1 (weitere Anschlüsse auf Anfrage)	
Weitere Anschlüsse	• Gas (nach DIN EN ISO 228-1:2003) • Flachdichtung (nach NF E29-533: 2014 und NF E29-536: 2017) • NPT (nach ASME B1.20.1, ausschließlich Anschlüsse mit Metall-Metall-Dichtung) • Sonderanfertigungen (auf Anfrage)	



(*) **ANMERKUNG: Andere Funktionsmerkmale und/oder Temperaturbereiche sind auf Anfrage erhältlich.**

Die angegebenen Temperaturbereiche sind die Höchstwerte, bei denen die volle Leistungsfähigkeit des Geräts, einschließlich der maximalen Genauigkeit, erreicht wird. Das Standardprodukt kann u. U. einen kleineren Bereich bieten.

Tabelle 1 Merkmale

Materialien und Genehmigungen

Teil	Material
• Membran • Dichtringe	Nitrilgummi (TR Gummigewebe)
• Stopfen • Scheiben	Kunststoff
• Federn	Stahl
• Gehäuse des Gerätes • Abdeckungen • Sitz	Zamak-Legierung
• Gehäuse des Gerätes • Abdeckungen	Aluminiumlegierung (auf Anfrage) (Standard bei CSA-Ausführung)

ANMERKUNG: Die oben angegebenen Materialien gelten für die Standardmodelle. Bei besonderen Bedürfnissen können auch andere Materialien geliefert werden.

Tabelle 2 Materialien

Der Regler **FE** wurde unter Einhaltung der Vorschriften der EU-Norm DIN EN 334 entwickelt. Der Regler FE erfüllt je nach Ausführung/Konfiguration folgende Normen/Richtlinien:



EN 334



UNI 8827



DIN EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



CSA 6.18



ANSI
B109.4



NF
E29-190-2

FE - Wettbewerbsvorteile



Funktioniert mit geringem Druckunterschied



Überdruck-Absperrventil
Unterdruck-Absperrventil



Zweistufige Regulierung mit druckentlastetem Teller für die erste Stufe



In hohem Grad auf die Anforderungen abstimmbar



Option mit eingebautem Thermostatventil



Eingebauter Filter



Optional mit eingebautem Ventil für zu hohen Durchfluss



Für die Installation im Freien geeignet



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