

Dival 700

Das **Dival 700-Gerät** von Pietro Fiorentini ist ein Gasdruckregler **mit Hebelwirkung**, der durch eine Membran und eine kontrastierende, regulierte Federwirkung gesteuert wird. Er wird hauptsächlich für Mittel- und Niederdruck-Erdgasverteilungsnetze sowie für gewerbliche und industrielle Anwendungen eingesetzt. Es sollte mit zuvor gefilterten, nicht ätzenden Gasen verwendet werden. Nach der Europäischen Norm EN 334 ist er als **Fail Open** eingestuft. Das Dival 700-Gerät ist **wasserstofftauglich** für NG-H₂-Mischungen.



Bezirksstationen

Mittel / Klein
Industrie

Gewerbliche Abnehmer

| Merkmale | Werte |
|--|---|
| Konstruktionsdruck* (PS ¹ / DP ²) | bis 2 MPa bis 20 bar |
| Umgebungstemperatur* (TS ¹) | -20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F |
| Gaseintrittstemperatur* | -20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F |
| Einlassdruck (MAOP / p _{umax} ¹) | von (Pd + 0,01) MPa bis 0,86 MPa von (Pd + 0,1) bar bis 8,63 bar (abhängig vom installierten Ventilsitz) |
| Bereich des nachgeschalteten Drucks (Wd ¹) | von 0,5 bis 145,4 MPa von 5 bis 1454 MPa |
| Erhältliches Zubehör | Version mit LA-Absperrvorrichtung, Überdruckventil und Monitor |
| Minimaler Betriebsdifferenzdruck (Δp _{min} ¹) | 0,01 MPa 0,1 barg |
| Genauigkeitsklasse (AC ¹) | bis 5 |
| Verriegelungsdruck Klasse (SG ¹) | bis zu 5 (je nach Ausführung und Sollwert) |
| Nenngröße (DN ^{1,2}) | DN 25 1"; DN 40 1" 1/2; DN 50 2" |
| Anschlüsse | <ul style="list-style-type: none"> • Flanschklasse ANSI 150 RF nach ASME B16.5 und ASME B16.42 • Klasse ANSI 125 FF nach ASME B16.1, PN 16 und 25 nach ISO 7005-1 und ISO 7005-2 • Mit Gewinde Rp EN 10226-1, NPT ASME B1.20.1 (nur für DN50 2") |

(¹) gemäß der Norm EN334

(²) gemäß der Norm ISO 23555-1

(*) ANMERKUNG: Andere Funktionsmerkmale und/oder erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich. Der angegebene Gaseintrittstemperaturbereich 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 Merkmale

Werkstoffe und Zulassungen

| Teil | Werkstoff |
|---------------|--|
| Gehäuse | <ul style="list-style-type: none"> • Stahlguss ASTM A216 WCB • Gusseisen mit Kugelgraphit GS 400-18 ISO 1083 |
| Abdeckung | Aluminium-Druckguss |
| Sitz | Messing |
| Dichtungsring | Nitrilkautschuk |

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

Tabelle 2 Werkstoffe

Der **Dival 700-Regler** ist nach der europäischen Norm EN 334 konstruiert. Das Druckregelgerät reagiert beim Öffnen (Fail Open) nach DIN EN 334. Das Produkt ist nach der europäischen Richtlinie 2014/68/EU (PED) zertifiziert. Dichtheitsklasse: blasendicht, besser als VIII nach ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

Dival 700 Wettbewerbsvorteile



Arbeitet mit niedrigem Differenzdruck



Hohe Präzision



Fail Open



Wertmarke IRV



Interne Abtastleitung



Top Entry (Einlass oben)



Einfache Wartung



Zubehör zum Einbauen



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