

Norval

Norval ist ein von Pietro Fiorentini entwickeltes und hergestelltes **direktgesteuertes Gasdruckregelgerät**. Es ist für zuvor gefilterte, gasförmige Medien geeignet und wird hauptsächlich für Mittel- und Niederdruck-Erdgasverteilernetze verwendet.

Nach der europäischen Norm EN 334 ist das Gerät als **Fail Open** klassifiziert.



Mittel-/Kleinindustrie



Gasmotoren



Regasifizierung



Bezirksstationen



Gewerbliche Abnehmer

Merkmale	Werte
Konstruktionsdruck*	bis 1,89 MPa bis 18,9 barg
Umgebungstemperatur*	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Temperaturbereich eintretendes Gas*	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Eingangsbereich bpu (MAOP)	<ul style="list-style-type: none"> für DN bis 3": 0,01 bis 1,89 MPa 0,1 bis 18,9 barg für DN 4", 6" und 8": 0,01 bis 0,8 MPa 0,1 bis 8 barg
Bereich des nachgeschalteten Drucks Wd	<ul style="list-style-type: none"> für DN bis 4": 0,0008 bis 0,44 MPa 0,008 bis 4,4 barg für DN 6" und 8": 0,0012 bis 0,18 MPa 0,012 bis 1,8 barg
Erhältliches Zubehör	Sicherheitsabsperrentil SN, Schalldämpfer, Ansatzstück für Notfallregler ER
Mindest-Differenzdruck	10 kPa 100 mbarg
Genauigkeitsklasse AC	bis 5
Verriegelungsdruck Klasse SG	bis 10
Nennweiten (DN)	DN 25 / 1", DN 40 / 1" 1/2, DN 50 / 2", DN 65 / 2" 1/2, DN 80 / 3", DN 100 / 4", DN 150 / 6", DN 250 / 8"
Anschlüsse*	Klasse 150 RF nach ASME B16.5 und PN16 nach ISO 7005

(*) ANMERKUNG: Andere Funktionsmerkmale und/oder erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich. Die angegebenen Temperaturbereiche sind die Höchstwerte, bei denen die volle Leistungsfähigkeit des Geräts, einschließlich der Genauigkeit, erfüllt wird. Das Standardprodukt kann einen engeren Wertebereich haben.

Tabelle 1 Merkmale

Werkstoffe und Zulassungen

Teil	Werkstoff
Gehäuse	Stahlguss ASTM A 216 WCB (alle DN). Gusseisen mit Kugelgraphit GS 400 - 18 ISO 1083 DN 150 (6") eingeschlossen.
Köpfe	Durchmesser von 375 mm bis 630 mm, gesenkgeschmiedeter Kohlenstoffstahl 658 mm bis 817 mm Aluminium
Sitz	Edelstahl
Membran	Gummiertes Gewebe (durch Heißpressen hergestellt)
O-Ringe	Nitrilkautschuk
Klemmringverschraubungen	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 **Norval** wurde unter Einhaltung der europäischen Norm DIN EN 334 entwickelt. 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

Norval - Wettbewerbsvorteile



Kompakte und einfache Bauweise



Hohe Präzision



Fail Open Verschluss- und Sitz-Regelgerät



Mit Druckentlastung



Top Entry (Einlass oben)



Einfache Wartung



Zubehör zum Einbauen



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