

# Aperval

**Aperval** 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 Mittel- und Niederdruck-Erdgasverteilernetze verwendet. Nach der europäischen Norm EN 334 ist das Gerät als **Fail Open** klassifiziert.



Mittel-/Kleinindustrie



Bezirksstationen

Merkmale	Werte
Konstruktionsdruck*	bis 2,5 MPa bis 25 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
Eingangsdruckbereich bpu (MAOP)	von 0,05 bis 2,5 MPa 0,5 bis 25 barg
Bereich des nachgeschalteten Drucks Wd	von 0,0005 bis 0,95 MPa 0,005 bis 9,5 barg
Erhältliches Zubehör	DB-Schalldämpfer, Absperrventil SA, Notfallregler PM/182
Mindest-Differenzdruck	0,045 MPa 0,45 barg
Genauigkeitsklasse AC	bis 5
Verriegelungsdruck Klasse SG	bis 10
Nennweiten (DN)	DN 25 / 1"; DN 50 / 2" DN 65 / 2" 1/2; DN 80 / 3"; DN 100 / 4"
Anschlüsse*	Klasse 150 RF nach ASME B16.5 und PN16, 25 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 A216 WCB für alle Größen Gusseisen mit Kugelgraphit GS 400-18 ISO 1083 für alle Größen
Abdeckung	Gewalzter oder geschmiedeter Kohlenstoffstahl
Sitz	Technopolymer
Membran	Vulkanisierter Gummi
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 **Aperval** wurde unter Einhaltung der Vorschriften der EU-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

## Aperval - Wettbewerbsvorteile



Mit Druckentlastung



Top Entry (Einlass oben)



Funktioniert mit geringem Druckunterschied



Einfache Wartung



Hohe Präzision



Geringe Geräuschemission



Hohes Reduzierverhältnis



Zubehör zum Einbauen



Eingebauter Pilotfilter



Für Biomethan und Wasserstoffgemische bis 10 % geeignet. Mischungen mit höherer Konzentration auf Anfrage erhältlich