

Terval/AP

Der **Terval/AP** von Pietro Fiorentini ist ein **vorgesteuerter** Gasdruckregler. Er wird hauptsächlich für Hoch- und Mitteldruck-Erdgasverteilungsnetze verwendet. Es sollte mit zuvor gefilterten, nicht ätzenden Gasen verwendet werden. Nach der europäischen Norm EN 334 ist das Gerät als **Fail Close** klassifiziert. Der Terval/AP ist **wasserstofftauglich** für NG-H₂-Mischungen.



Stadttore

Merkmale	Werte
Konstruktionsdruck* (PS ¹ / DP ²)	bis 10,2 MPa bis 102 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 0,05 bis 10,0 MPa von 0,5 bis 100 bar
Bereich des nachgeschalteten Drucks (Wd ¹)	von 0,03 bis 7,4 MPa von 0,3 bis 74 bar
Erhältliches Zubehör	Schalldämpfer DB/819
Minimaler Betriebsdifferenzdruck (Δp _{min} ¹)	0,05 MPa 0,5 barg
Genauigkeitsklasse (AC ¹)	bis zu 1
Verriegelungsdruck Klasse (SG ¹)	bis 2,5
Nenngröße (DN ^{1,2})	DN 25 1"; DN 50 2"; DN 80 3"; DN 100 4" **;
Anschlüsse	Klasse 300, 600 RF oder RTJ nach ASME B16.5

(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.
(**) auf besondere Anfrage erhältlich.

Tabelle 1 Merkmale

Werkstoffe und Zulassungen

Teil	Werkstoff
Gehäuse	ASTM A 352 LCC Stahlguss für die ANSI-Klassen 600 und 300
Köpfe	ASTM A 350 LF2 Stahl
Schaft	Edelstahl der Güteklasse AISI 416
Stecker	ASTM A 350 LF2 nickelbeschichteter Stahl
Sitz	Vulkanisierter Nitrilkautschuk auf Metallträger
Membran	Gummiertes Gewebe (durch Heißpressen hergestellt)
O-Ringe	Nitrilkautschuk
Klemmringverschraubungen	Nach DIN 2353 aus verzinktem Stahl; Edelstahl auf Anfrage

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

Tabelle 2 Werkstoffe

Der Regler **Terval/AP** wurde gemäß der europäischen Norm EN 334 entwickelt. Das Druckregelgerät reagiert beim Schließen (Fail Close) 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*

*begrenzt auf 1" und 2"

Wettbewerbsvorteile von Terval/AP



Mit Druckentlastung



Top Entry (Einlass oben)



Fail Close Stecker- und Sitz-Regelgerät



Einfache Wartung



Hohe Präzision



1:1000 Hohes Reduzierverhältnis



3 Funktionen in 1 Gehäuse



Zubehör zum Einbauen



Eingebauter Pilotfilter



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