



Produktinweis

• **Leistungsfähig und pilotgesteuert für hohen Ausgangsdruck**

Die Gasdruckregler Aperval von Pietro Fiorentini AG sind im Kommunal-, Gewerbe- und Industriebereich universell einsetzbar. Besonders geeignet sind sie für genaue Regelung im Niederdruckbereich sowie für grosse Leistung und hohen Ausgangsdrücke. Die Aperval sind indirekt wirkende, pilotgesteuerte Gasdruckregelgeräte. Dank der Flachmembrane als Stellglied für Hoch-, Mittel- und Niederdruck weisen sie eine kompakte Bauform auf.

Kompakt und genau

Der Aperval ist ein indirekt wirkendes Gasdruckregelgerät, welches für den Mittel- und Niederdruckbereich besonders geeignet ist. Er hat eine sehr hohen Regelgenauigkeit bei einer kompakten Bauform. Das Regelgerät weist einen niedrigen Schliessdruck über den gesamten Regelbereich sowie einen dichten Abschluss bei Nulldurchgang auf. Ab einer minimalen Druckdifferenz von 450 mbar beginnt er zu arbeiten. Die maximal mögliche Druckdifferenz beträgt 20 bar. Der Aperval eignet sich für alle herkömmliche, gereinigten, nicht aggressiven, technischen Gase wie Erdgas, Flüssiggas, Luft, Stickstoff und Wasserstoff. Der modulare Aufbau des Aperval erlaubt einen ausserordentlich wartungsarmen Betrieb. Arbeiten am Pilotenregler und dem Sicherheitsabsper Ventil (SAV) können direkt in der Regelstrecke erfolgen. Der Aperval lässt sich mit Schalldämpfer ausrüsten. Er öffnet bei defekter Membrane oder undichter Ventilsitzabdichtung des Pilotreglers sowie bei fehlendem Steuerdruck.

Merkmale

- Eingangsdruck : ≤ 20 bar (je nach Version)
Führungsbereich : (einstellbar je nach Sollwertfeder)

301/A + AR100 : 12 bis 100 mbar
 301/A/TR + AR100 : 0.1 bis 2.0 mbar
 302/A + AR100 : 0.8 bis 9.5 bar
 Differenzdruck : min. 0.45 bar
 Medien : Erdgas, Flüssiggas, Luft sowie alle nicht korrosiven Gase

Nennweiten : DN25, DN50, DN80, (optional: DN40, DN65, DN100)

Flansch : PN16 (optional: PN25, ANSI150)
 Temperaturbereich : -10 bis +60 °C

SAV : oberer Abschaltdruck

VB31 : 35 bis 1200 mbar
 VB32 : 0.7 bis 5.0 bar
 VB33 : 2.0 bis 10.5 bar

SAV : unterer Abschaltdruck

VB31 : 10 bis 900 mbar
 VB32 : 0.15 bis 2.7 bar
 VB33 : 0.75 bis 5.8 bar

Zulassungen : DVGW, 97/23/EC (PED)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	DN	Baulänge	Eingangs- druck max.	Pilot	Führungsbereich (mbar)	SAV	SAV oben	Hersteller
P120001302	Aperval/G 301/A SA-91 DN25	25	183	16	301/A	12 - 100	SA-91	31 - 1200	Pietro Fiorentini

Artikel-Nr.	Bezeichnung	DN	Baulänge	Eingangs- druck max.	Pilot	Führungsbereich (mbar)	SAV	SAV oben	Hersteller
P120001269	Aperval/G 301/A/TR SA-92 DN25	25	183	16	301/A/TR	640 – 2100	SA-92	700 – 5000	Pietro Fiorentini
P120001385	Aperval/G 302/A SA-92 DN25	25	183	16	302/A	1200 – 3300	SA-92	700 – 5000	Pietro Fiorentini
P120001135	Aperval/G 301/A SA-91 DN50	50	254	16	302/A	12 – 100	SA-91	31 – 1200	Pietro Fiorentini
P120001312	Aperval/G 301/A/TR SA-91 DN50	50	254	16	301/A/TR	100 – 650	SA-91	31 – 1200	Pietro Fiorentini
P120001183	Aperval/G 301/A/TR SA-92 DN50	50	254	16	301/A/TR	640 – 2100	SA-92	700 – 5000	Pietro Fiorentini
P120001322	Aperval/G 302/A SA-92 DN50	50	254	16	302/A	1200 – 3300	SA-92	700 – 5000	Pietro Fiorentini
P120001182	Aperval/G 302/A SA-93 DN50	50	254	16	302/A	3000 - 9500	SA-93	2000 – 10500	Pietro Fiorentini
P120001137	Aperval/G 301/A SA-91 DN80	80	298	16	301/A	12 – 100	SA-91	31 – 1200	Pietro Fiorentini
P120001386	Aperval/G 301/A/TR SA-91 DN80	80	298	16	301/A/TR	100 – 650	SA-91	31 – 1200	Pietro Fiorentini
P120001384	Aperval/G 301/A/TR SA-91 DN25	25	183	16	301/A/TR	100 – 650	SA-91	31 – 1200	Pietro Fiorentini
P120001184	Aperval/G 301/A/TR SA-92 DN80	50	298	16	301/A/TR	640 – 2100	SA-92	700 – 5000	Pietro Fiorentini