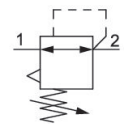


AVENTICS Präzisionsdruckregler der Serie PR1

Die AVENTICS Serie PR1/PR2 ist für Anwendungen konzipiert, die sehr schnelle Reaktionen bei geringsten Druckluftschwankungen erfordern. Die Regler lassen sich präzise einstellen und sind eine Alternative zu elektronischen Druckreglern. Präzisionsdruckregler werden eingesetzt, um unabhängig vom Vordruck und von der Durchflussrate eine äußerst genaue Druckregelung zu ermöglichen. Die Regler bieten hohe Leistungen und Flexibilität mit besserer Zuverlässigkeit.

- Präzise Druckregelung des Ausgangsdrucks
- Hohe Leistung
- Flexibel
- Bessere Zuverlässigkeit



Technische Daten

Branche	Industrie
Funktion	Präzisions-Druckregler
Bestandteile	Präzisions-Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Anschluss	G 1/4
Nenndurchfluss Q _n	480 l/min
Druckregelbereich min.	0.1 bar
Druckregelbereich max.	1 bar
Betriebsdruck min.	0.5 bar
Betriebsdruck max.	16 bar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Betätigung	mechanisch
Ausführung	Regler ohne Manometer
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Druckversorgung	einseitig
Medium	Druckluft neutrale Gase
Empfohlene Vorfilterung	5 µm

Gewicht

1.02 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer

R412010259

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Sekundärentlüftung (≤ 10 mbar über eingestelltem Druck)

Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

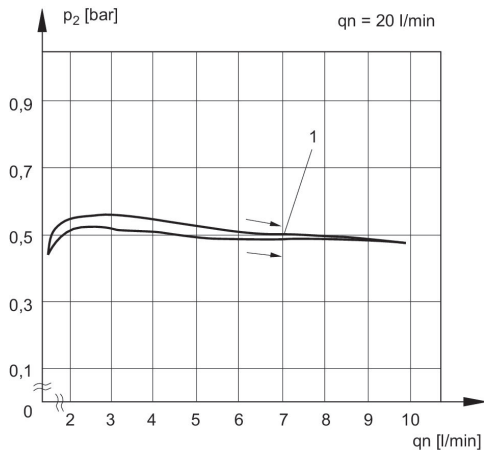
Hinweis: Das Produkt darf nur mit ölfreier, getrockneter Druckluft betrieben werden.

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

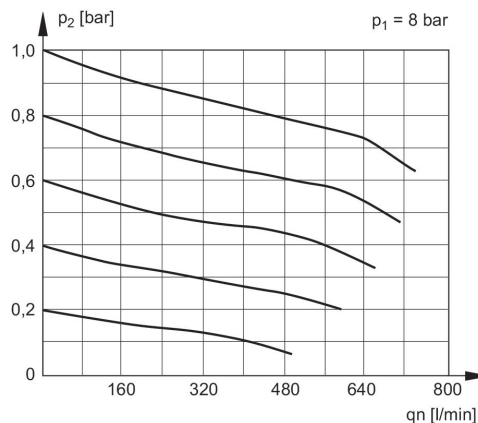
Nenndurchfluss bei Sekundärdruck 0,8 bar und $\Delta p = 0,2$ bar

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss
1) Startpunkt

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen in mm

