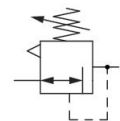


AVENTICS Präzisionsdruckregler der Serie PR2

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.



Technische Daten

Branche	Industrie
Funktion	Präzisions-Druckregler
Bestandteile	Präzisions-Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Anschluss	G 1/4
Nenndurchfluss Q _n	2000 l/min
Druckregelbereich min.	0.05 bar
Druckregelbereich max.	8 bar
Betriebsdruck min.	0.5 bar
Betriebsdruck max.	16 bar
Umgebungstemperatur min.	0 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Betätigung	mechanisch
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Druckversorgung	einseitig
Eigenluftverbrauch q _v max.	1.5 l/min
Medium	Druckluft
Empfohlene Vorfilterung	5 µm

Gewicht 0.24 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	R412010840

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung: > 300 l/min bei 6 bar

Genauigkeit: < 0,005 bar

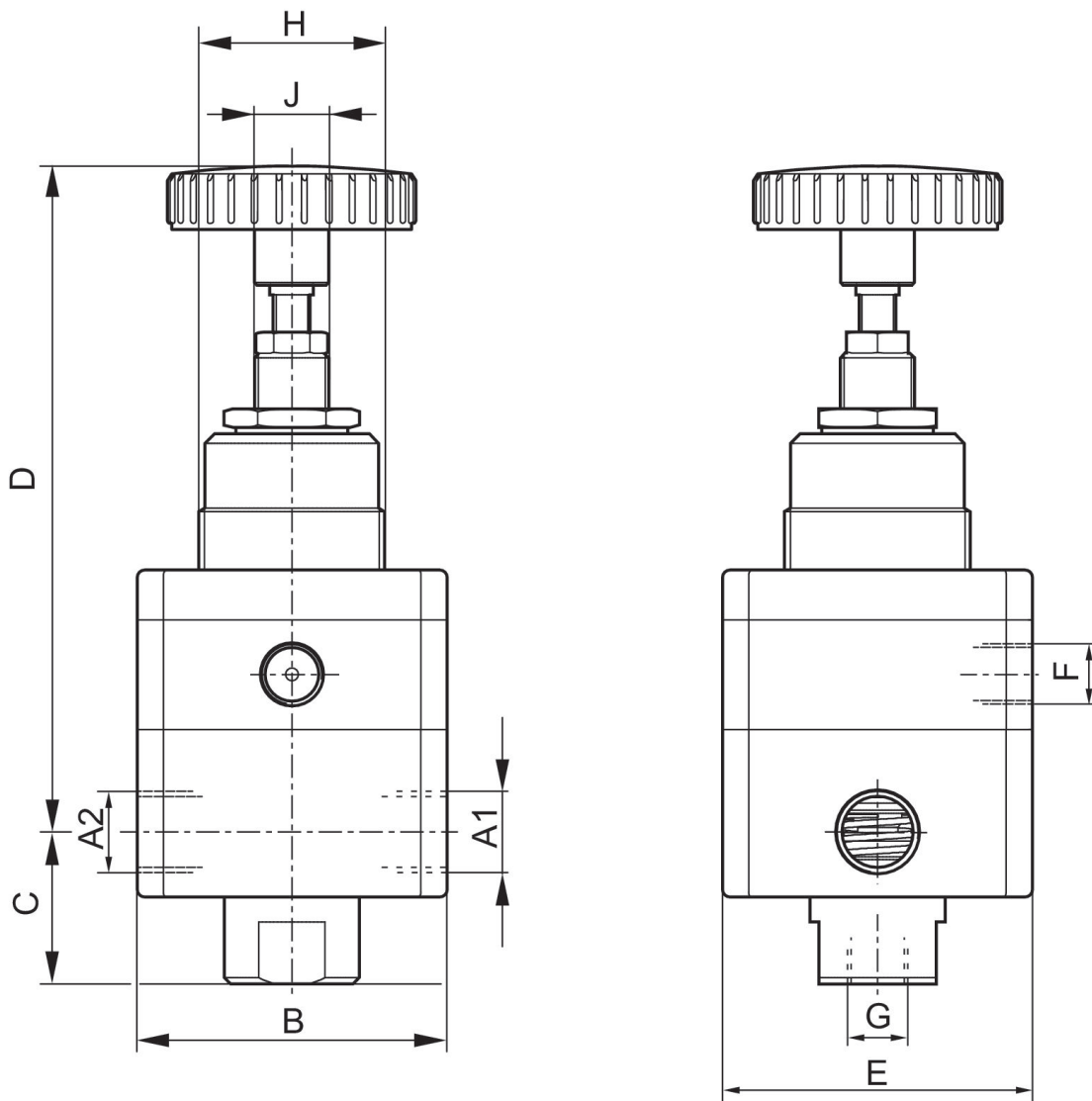
Eigenluftverbrauch bei P1 = 8 bar (gefasst). Abluft und Eigenluftverbrauch über G 1/4-Anschluss nach unten möglich.

Befestigung mit Befestigungswinkel 1821331013 (bitte separat bestellen) und Schalttafelmutter

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

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6,3 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

Handrad inklusive Spindel komplett herausdrehen.

Präzisions-Druckregelventil mit Hilfe von Befestigungswinkel und Schalttafelmutter montieren.

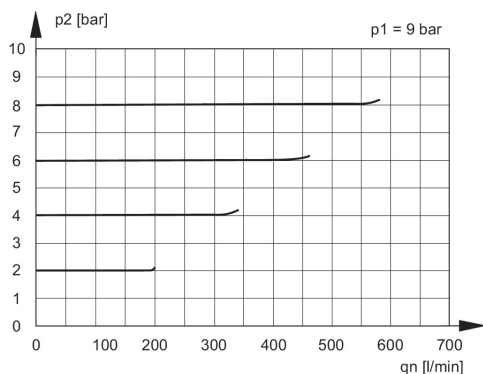
Handrad inklusive Spindel wieder eindrehen, gewünschten Druck ausregeln und Spindel mit der Kontermutter fixieren.

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H
R412010840	G 1/4	G 1/4	50	25	106	50	G 1/8	G 1/8	M30x1,5

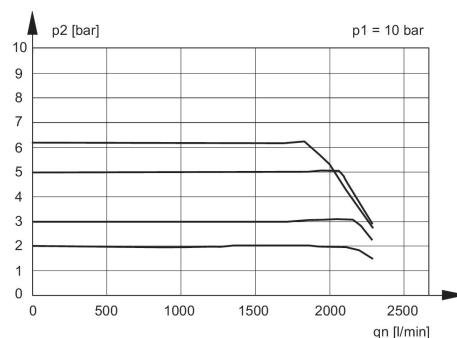
Materialnummer	J
R412010840	M12x1

Entlüftungscharakteristik



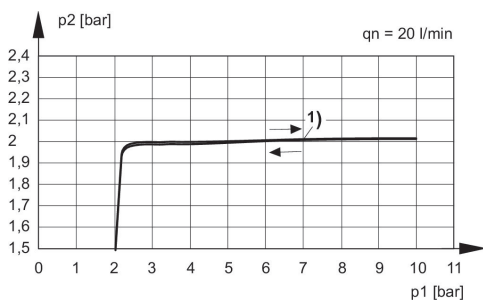
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



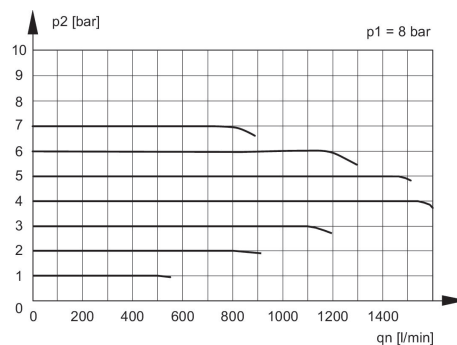
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Druckkennlinie



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

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss