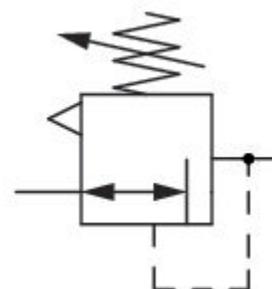


Präzisions-Druckregelventil, Serie PR2-RGP

R412010840

Allgemeine Serieninformationen 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

Anschluss
G 1/4

Nenndurchfluss Qn
2000 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

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 μ m
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 Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Sekundärentlüftung: > 300 l/min bei 6 bar

Genauigkeit: < 0,005 bar

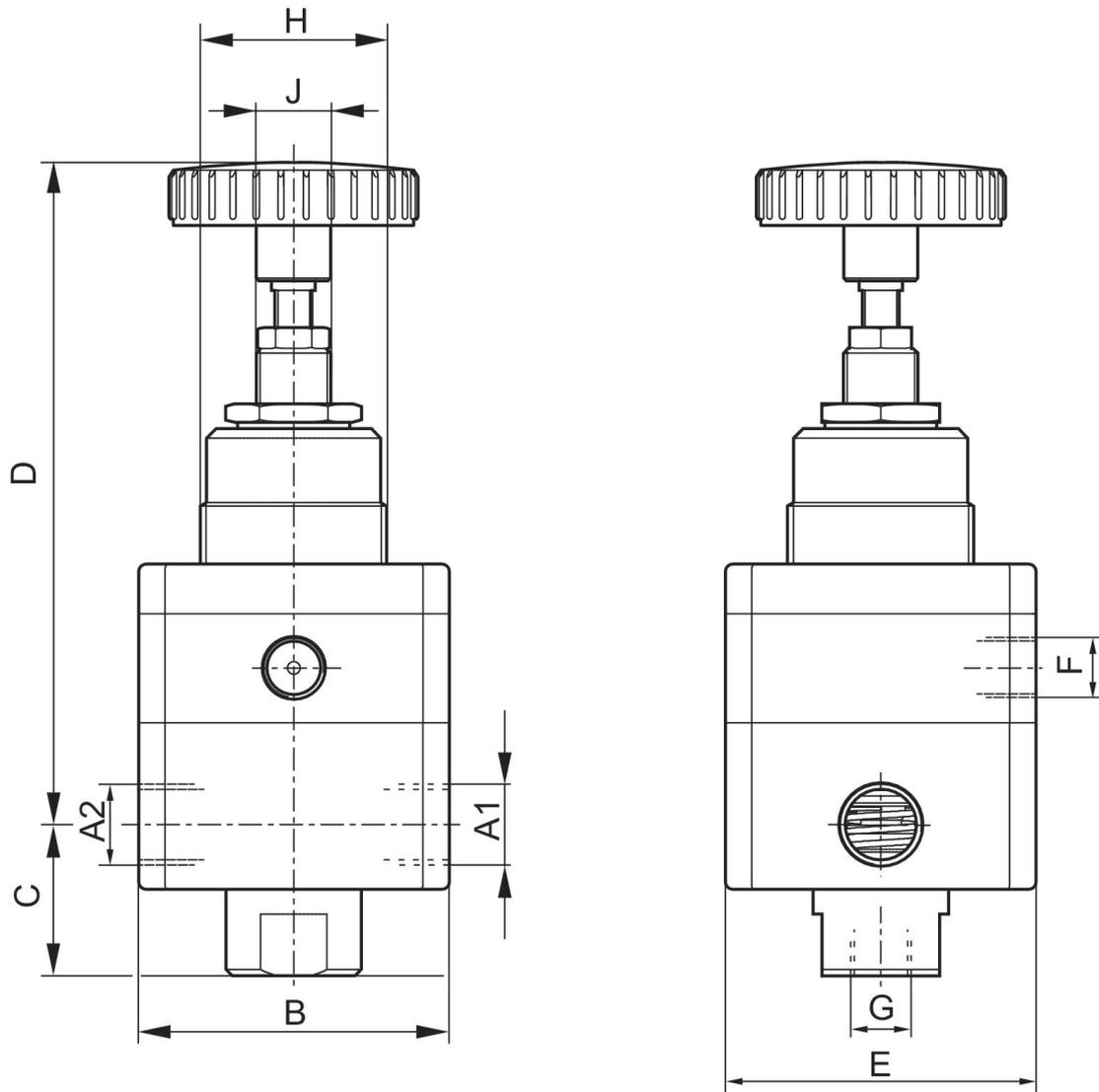
Eigenluftverbrauch bei P1 = 8 bar (gefasst). Abluft und Eigenluftverbrauch über G 1/4-Anschluss nach unten möglich.

Befestigung mit Befestigungswinkel 1821331013 (bitte separat bestellen) und Schalttafelmutter

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

Nenndurchfluss bei Sekundärdruck 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.

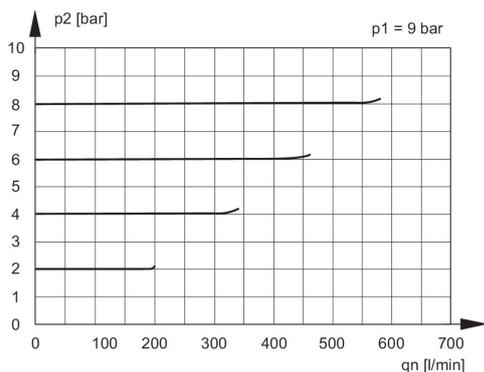
Handrad inklusive Spindel wieder eindrehen, gewünschten Druck ausregeln und Spindel mit der Kontermutter fixieren.

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

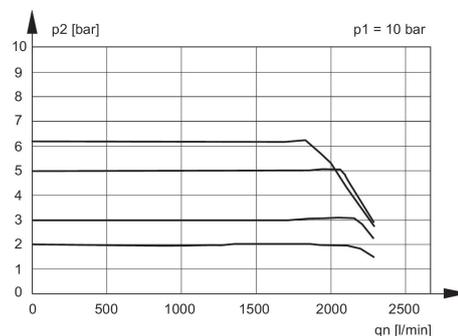
Materialnummer	J
R412010840	M12x1

Entlüftungscharakteristik



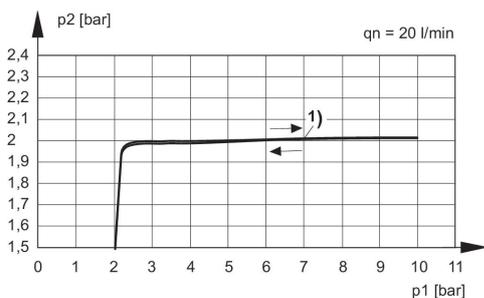
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



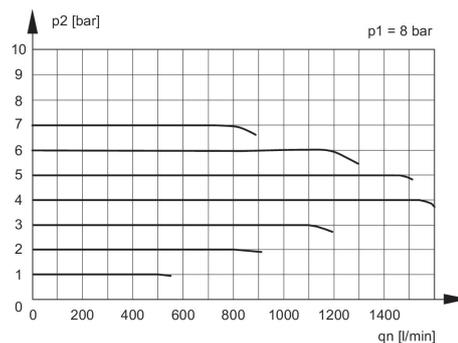
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Druckkennlinie



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

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss