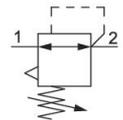


## AVENTICS Präzisionsdruckregler der Serie PR2

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 <sub>n</sub>	380 l/min
Druckregelbereich min.	0.1 bar
Druckregelbereich max.	4 bar
Betriebsdruck min.	0.5 bar
Betriebsdruck max.	12 bar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Betätigung	mechanisch
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Druckversorgung	einseitig
Eigenluftverbrauch q <sub>v</sub> max.	2.5 l/min
Medium	Druckluft
Empfohlene Vorfilterung	5 µm

Gewicht 0.24 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polyamid

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer

R412010480

## 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

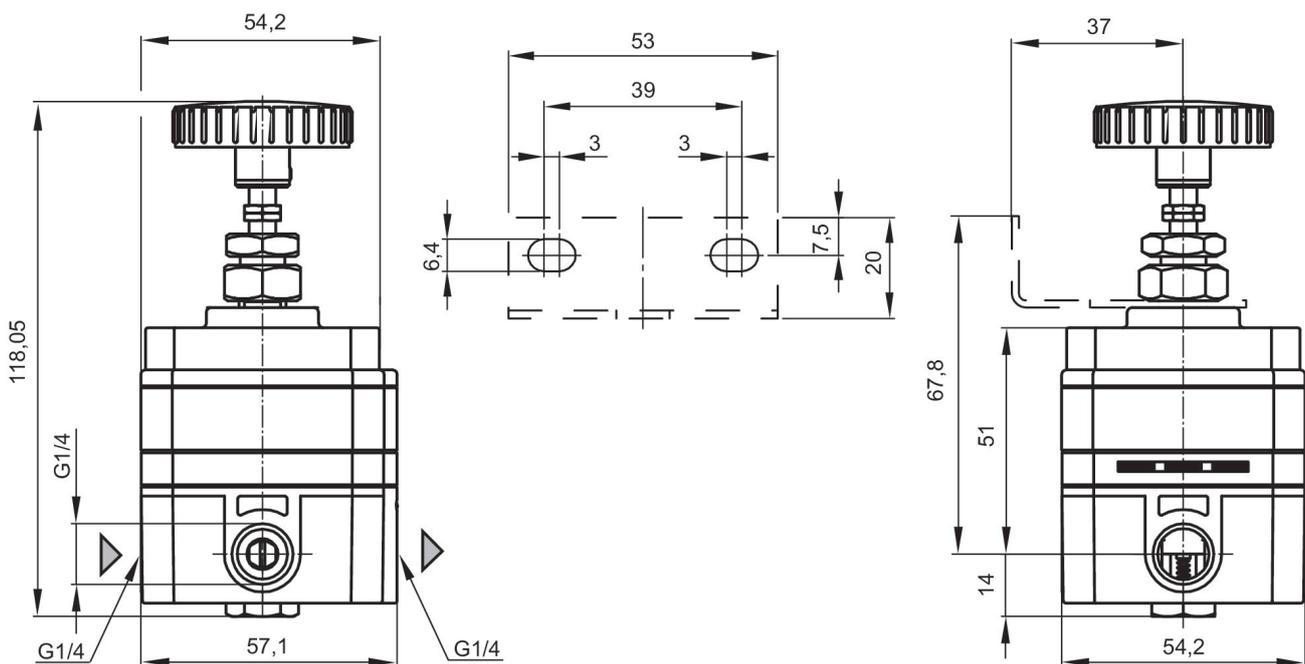
Genauigkeit: < 0,005 bar

Befestigungsart: Befestigungswinkel R412010482 oder Leitungseinbau

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

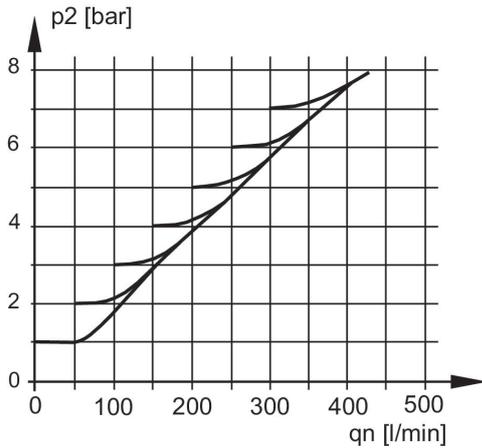
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6,3$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Abmessungen in mm



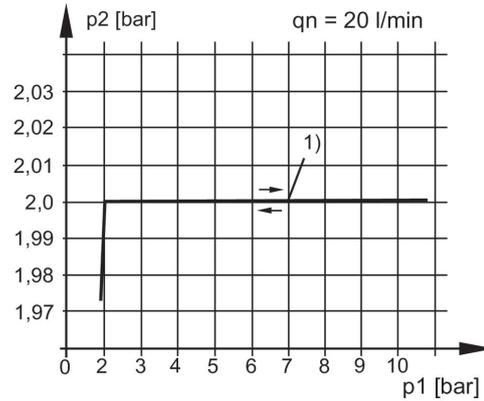
A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

## Entlüftungscharakteristik



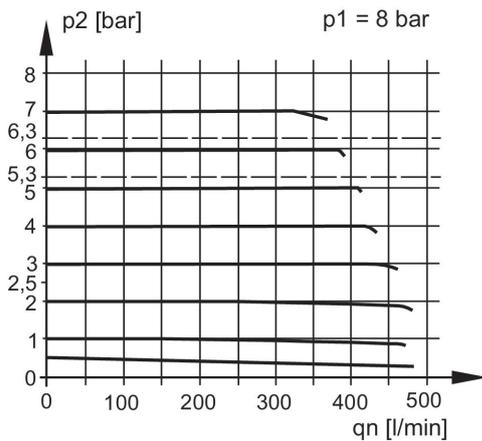
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Druckkennlinie



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

## Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss