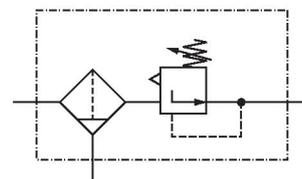


# Präzisions-Filter-Druckregelventil, Serie PR1-FRE

0821300410

## Allgemeine Serieninformationen 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.



## Technische Daten

### Branche

Industrie

### Bestandteile

Präzisions-Filter-Druckregelventil

### Anschluss

G 1/4

### Nenndurchfluss Qn

750 l/min

### Filterporenweite

10 µm

### Kondensatablass

manuell

### Betriebsdruck min.

0.2 bar

### Betriebsdruck max.

16 bar

### Umgebungstemperatur min.

-10 °C

### Umgebungstemperatur max.

60 °C

### Druckregelbereich min.

0.1 bar

### Druckregelbereich max.

2 bar

### Bauart

1-teilig

### Druckversorgung

einseitig

### Einbaulage

senkrecht

### Reglertyp

Membran-Druckregelventile

**Reglerfunktion**  
mit Sekundärentlüftung  
**Max. Eigenluftverbrauch**  
0.01 l/min  
**Filterelement**  
wechselbar  
**Behältervolumen Filter**  
11.5 cm<sup>3</sup>

**Medium**  
Druckluft  
neutrale Gase  
**Max. Partikelgröße**  
5 µm  
**Gewicht**  
0.975 kg

## Werkstoff

**Werkstoff Gehäuse**  
Zink-Druckguss  
**Werkstoff Dichtungen**  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
**Werkstoff Behälter**  
Zink-Druckguss

**Werkstoff Filtereinsatz**  
Polyethylen  
**Materialnummer**  
0821300410

## Technische Informationen

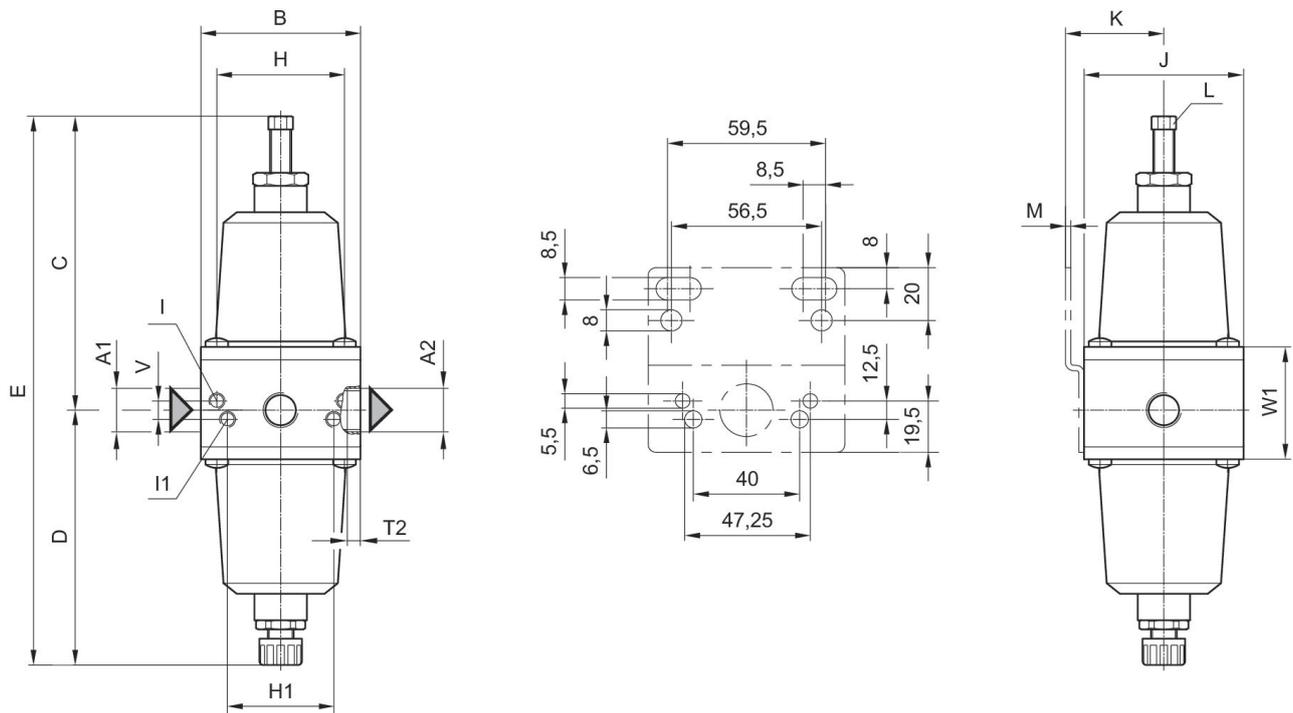
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## Abmessungen



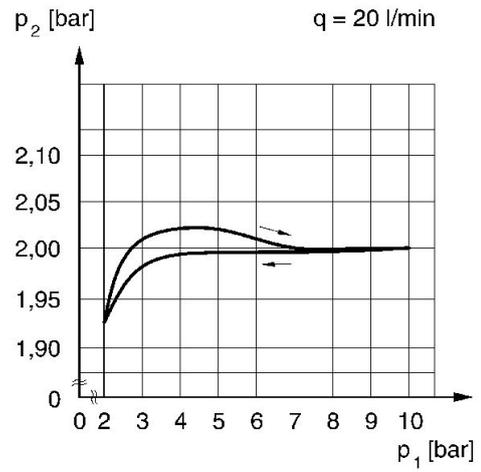
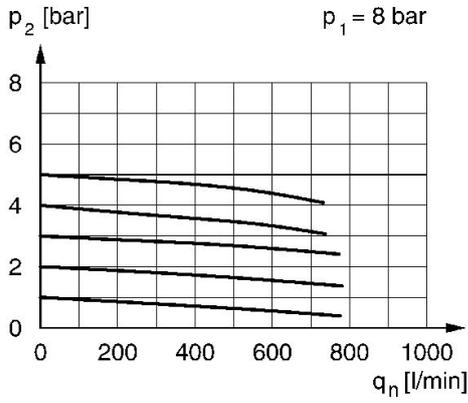
A1 = Eingang A2 = Ausgang

## Abmessungen in mm

Material- nummer	A1	A2	B	C	D	E	H	H1	I
0821300410	G 1/4	G 1/4	60	120	96	216	48	40	M5
0821300411	G 1/4	G 1/4	60	120	96	216	48	40	M5

Material- nummer	I1	J	K	L	M	T2	V	W1
0821300410	M6	60	37	8	2	6	7	42.5
0821300411	M6	60	37	8	2	6	7	42.5

Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar  
Druckkennlinie  
 $p_2 = 0,2 - 5$  bar



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q$  = Durchfluss