

Serie PR1



AVENTICS™ Serie PR1

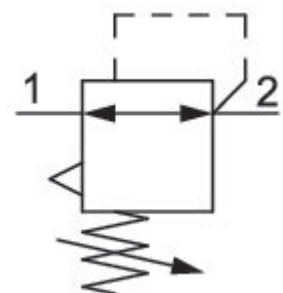


Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

R412010259

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion

Präzisions-Druckregler

Bestandteile

Präzisions-Druckregelventil

Anschluss

G 1/4

Qn =

480 l/min

Einbaulage

Beliebig

Reglertyp

Membran-Druckregelventile

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 Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Sekundärentlüftung (≤ 10 mbar über eingestelltem Druck)

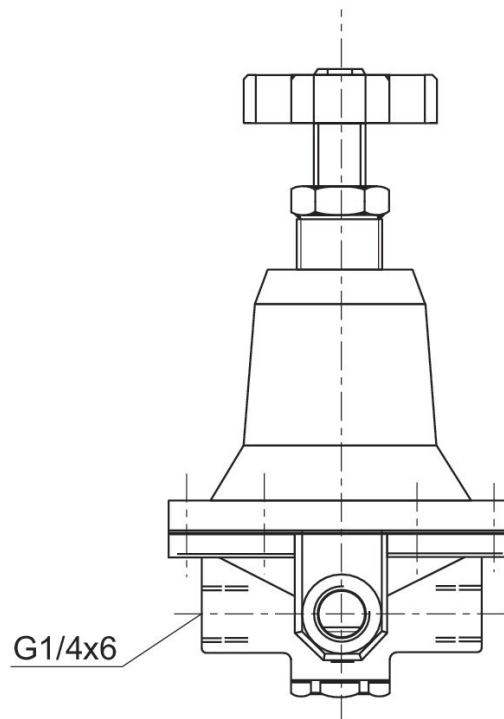
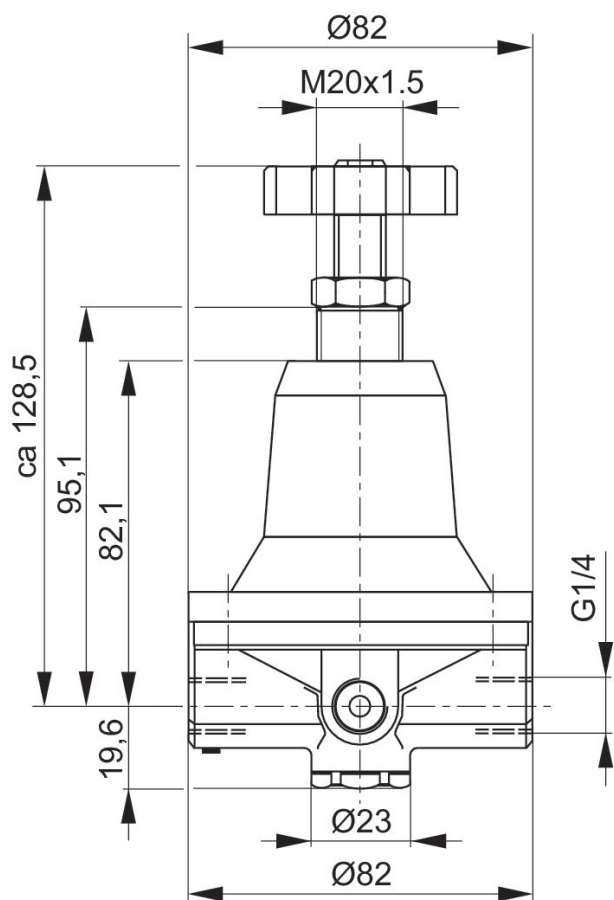
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

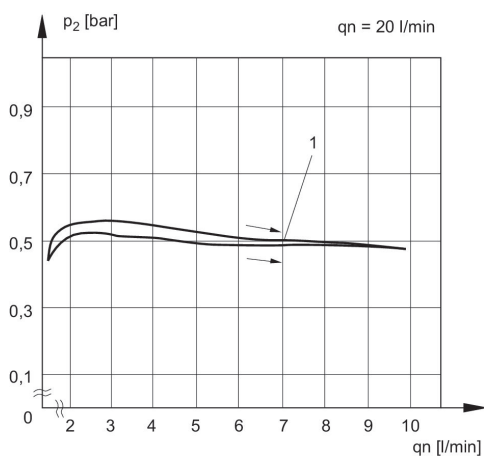
Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

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

Abmessungen in mm

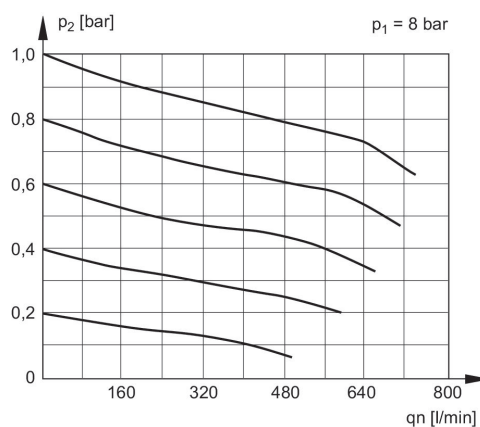


Druckkennlinie



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

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



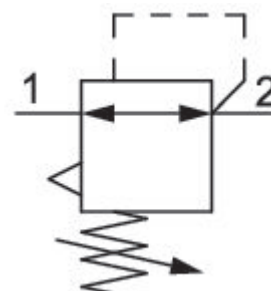
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302445

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 1/4

Qn =
450 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
2 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
mechanisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung
Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
2.2 l/min
Medium
Druckluft
neutrale Gase
Empfohlene Vorfilterung
5 μ m
Gewicht
0.616 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Messing
Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer
0821302445

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (≤ 10 mbar über eingestelltem Druck)

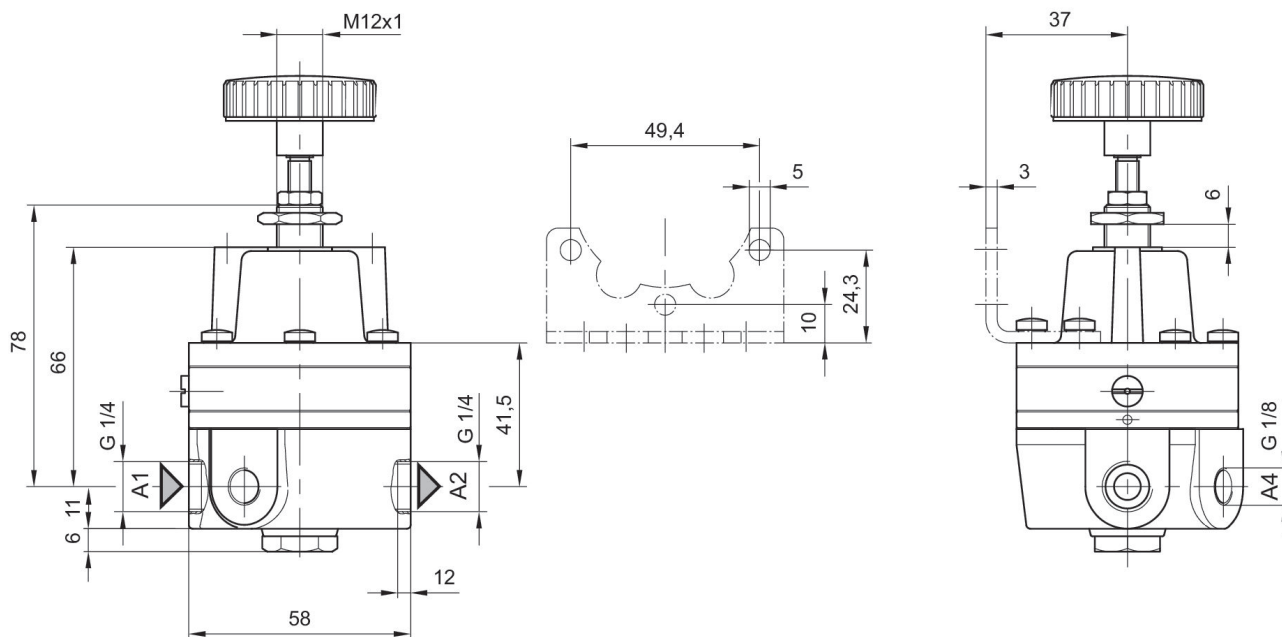
Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821332056 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

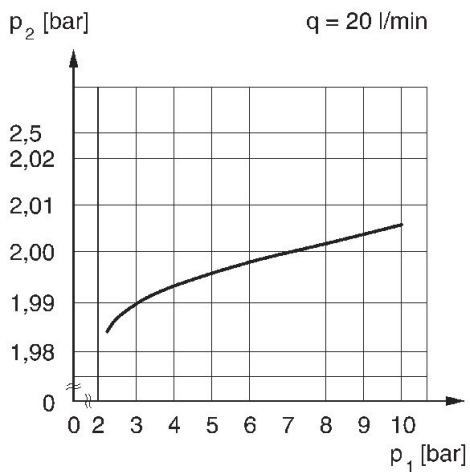
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



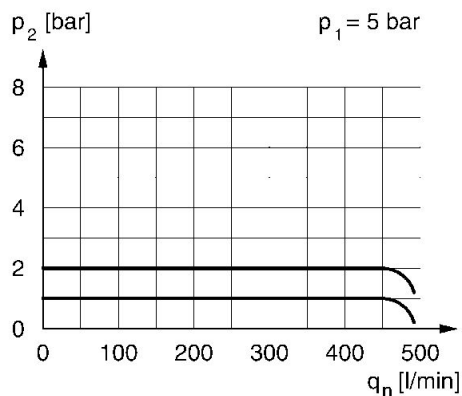
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A4 = Ausgang

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 2$ bar



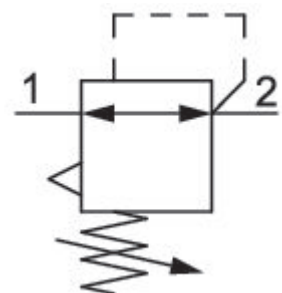
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302446

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion

Präzisions-Druckregler

Bestandteile

Präzisions-Druckregelventil

Anschluss

G 1/4

Qn =

580 l/min

Einbaulage

Beliebig

Reglertyp

Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.

0.05 bar

Druckregelbereich max.

4 bar

Betriebsdruck min.

0.5 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Betätigung

mechanisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung
Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
3 l/min
Medium
Druckluft
neutrale Gase
Empfohlene Vorfilterung
5 μ m
Gewicht
0.616 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Messing
Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer
0821302446

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

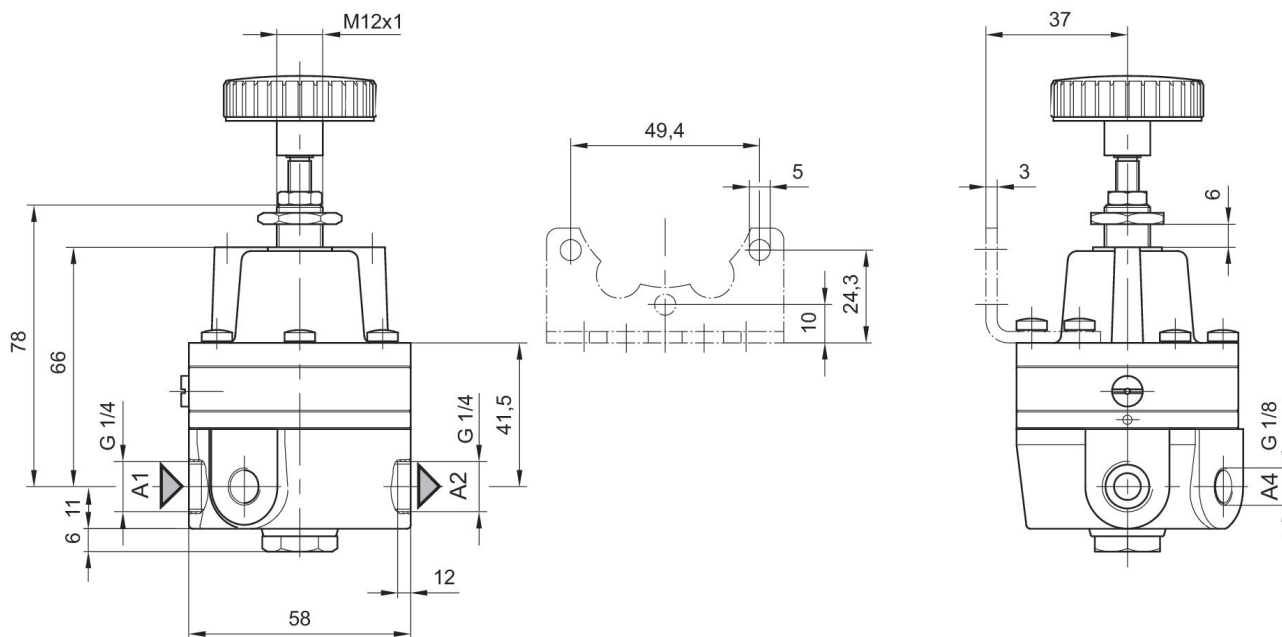
Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821332056 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

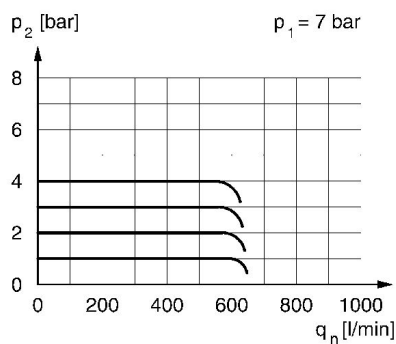
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm

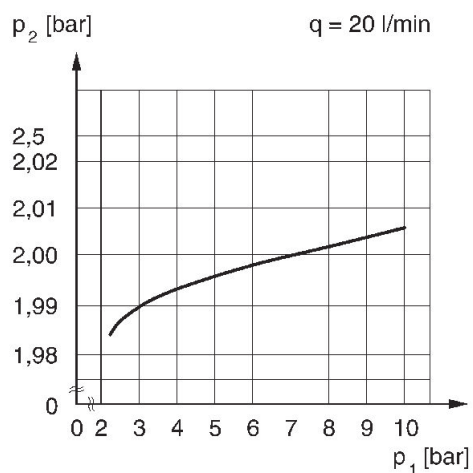


A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A4 = Ausgang

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 4$ bar Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



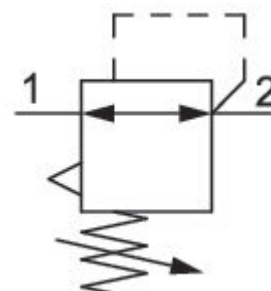
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302447

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion

Präzisions-Druckregler

Bestandteile

Präzisions-Druckregelventil

Anschluss

G 1/4

Qn =

1000 l/min

Einbaulage

Beliebig

Reglertyp

Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.

0.05 bar

Druckregelbereich max.

7 bar

Betriebsdruck min.

0.5 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Betätigung

mechanisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung
Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
4.1 l/min
Medium
Druckluft
neutrale Gase
Empfohlene Vorfilterung
5 μ m
Gewicht
0.616 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Messing
Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer
0821302447

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

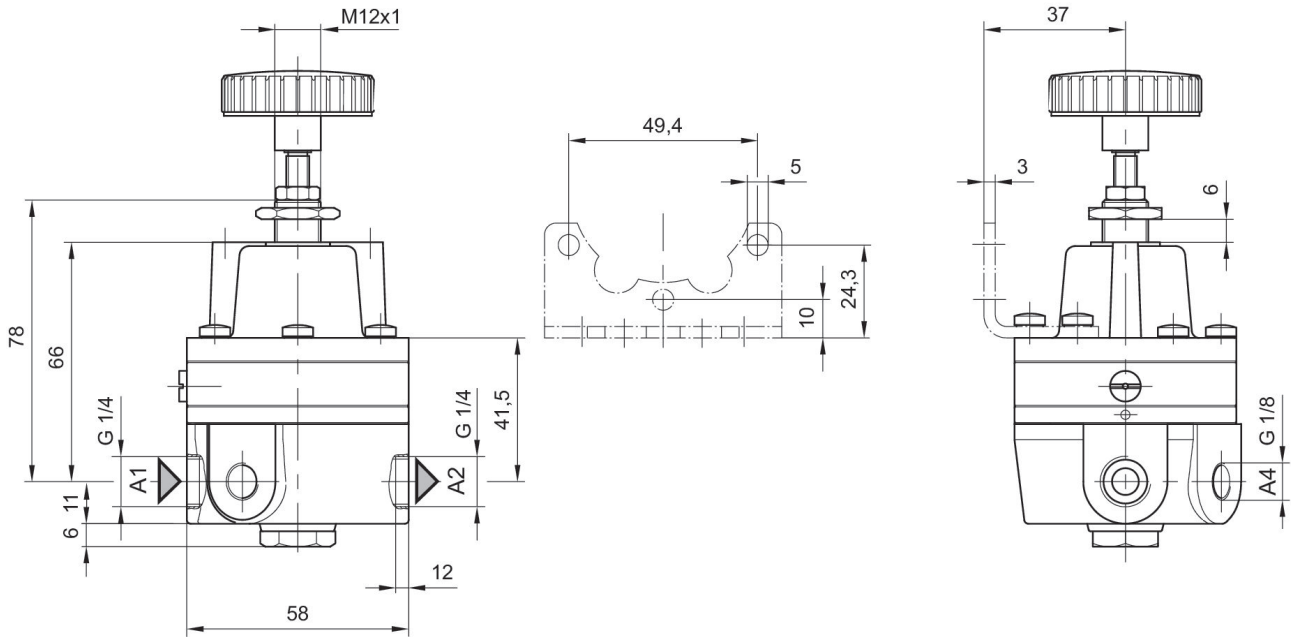
Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821332056 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

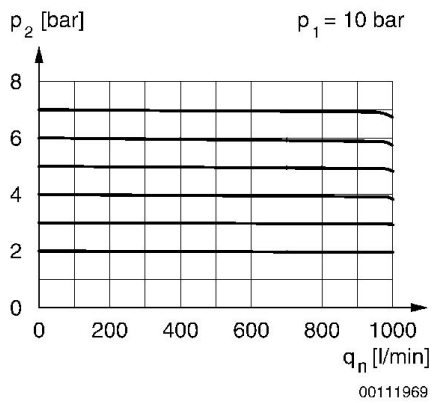
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm

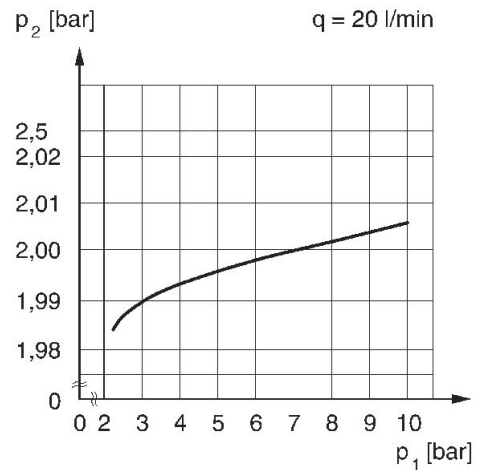


A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A4 = Ausgang

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



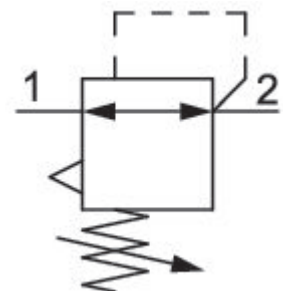
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302173

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 1/2

Qn =
6500 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
7 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-35 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
mechanisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Chloropren-Kautschuk

Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
6 l/min

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung
5 μ m

Gewicht
1.5 kg

Materialnummer
0821302173

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

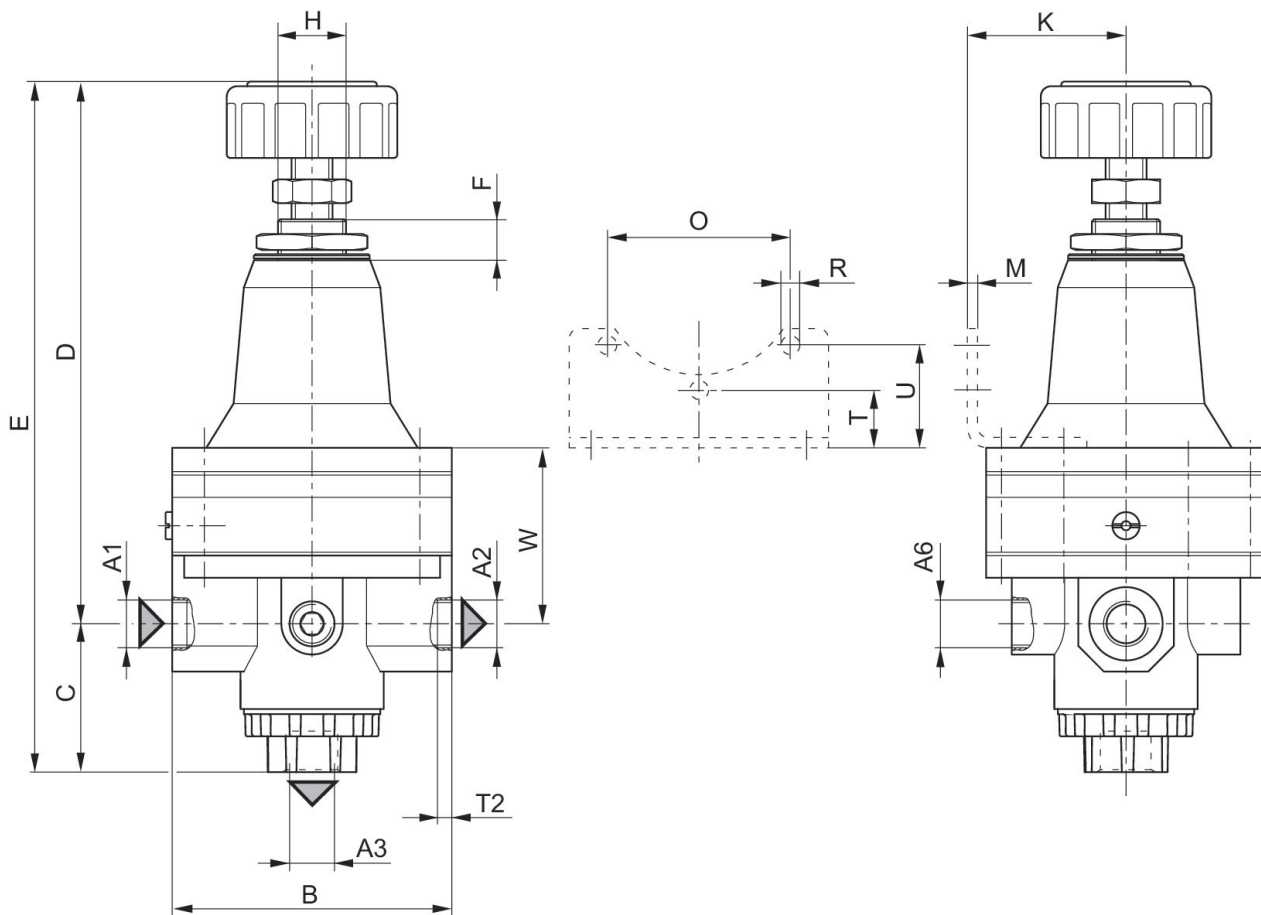
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



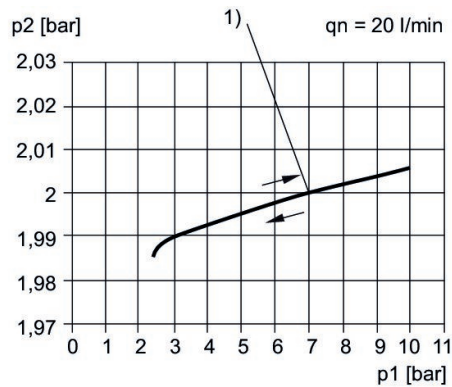
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F
0821302173	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10

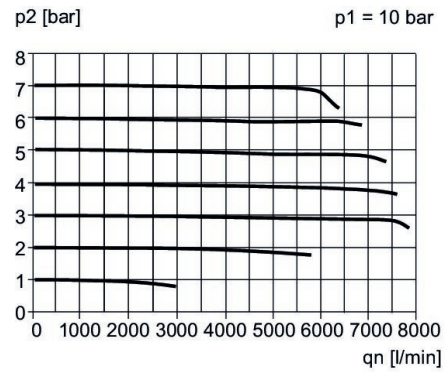
Material-nummer	H	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302173	M20x1,5	47	3	54	4	17	16	30	51.6

Hysterese



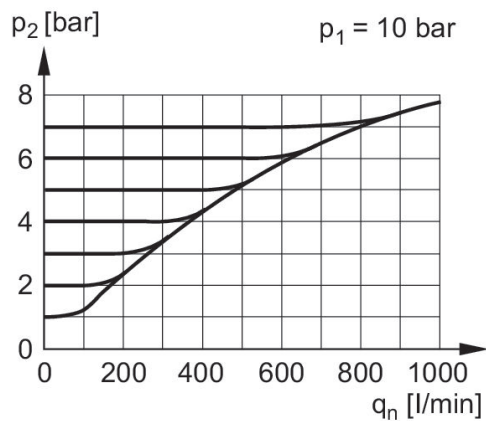
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
q = Durchfluss
1) * Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze < 10 mbar)



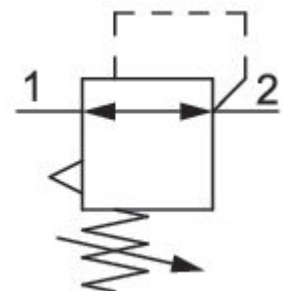
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302554

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 3/8

Qn =
3200 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
3 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-35 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
mechanisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Chloropren-Kautschuk

Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
6 l/min

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung
5 μ m

Gewicht
1.5 kg

Materialnummer
0821302554

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

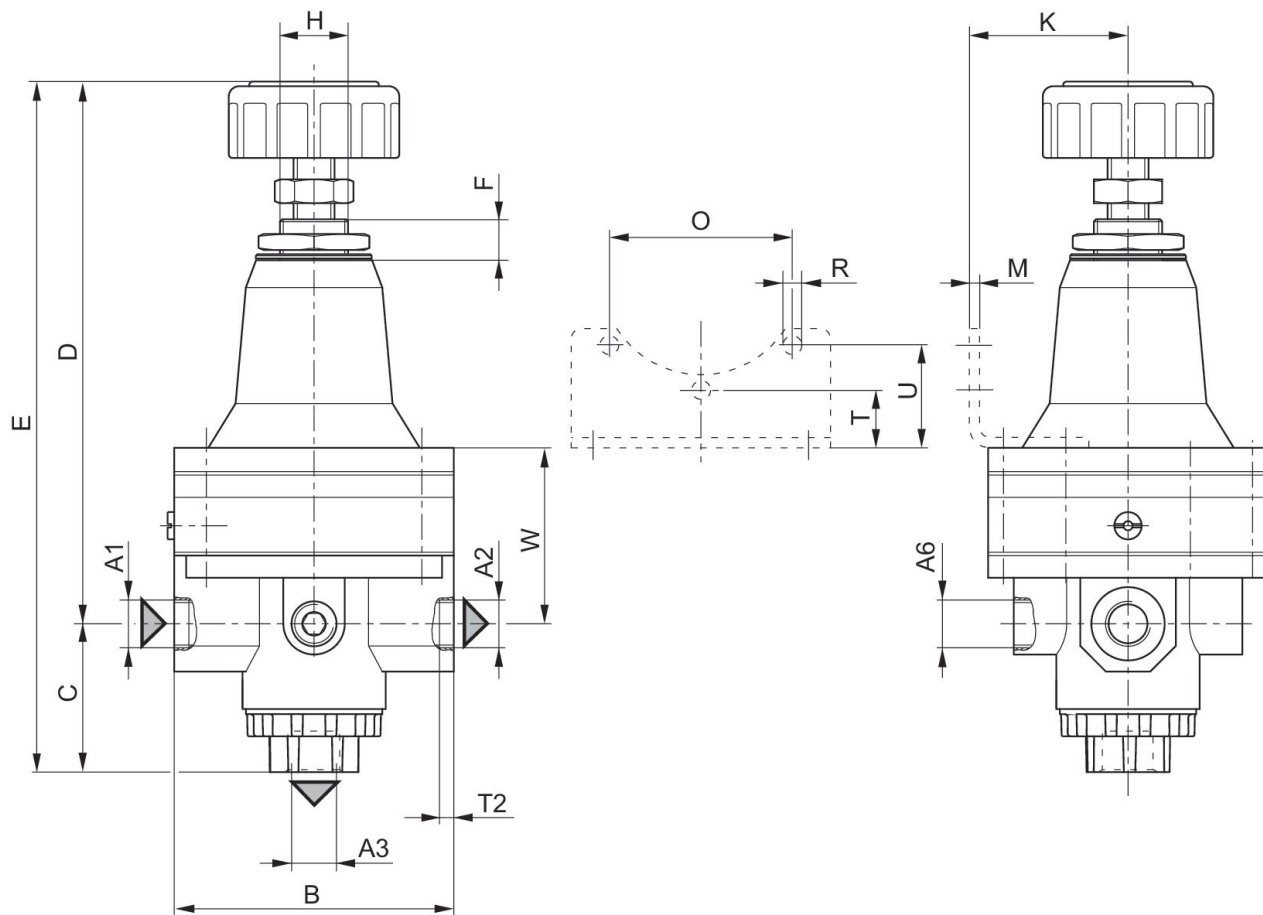
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



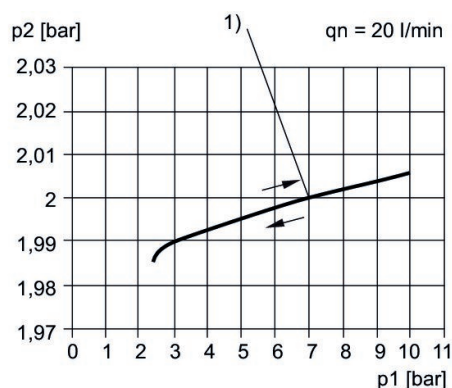
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F
0821302554	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10

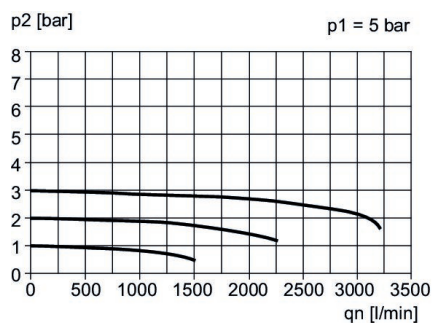
Material-nummer	H	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302554	M20x1,5	47	3	54	4	17	16	30	51.6

Hysterese



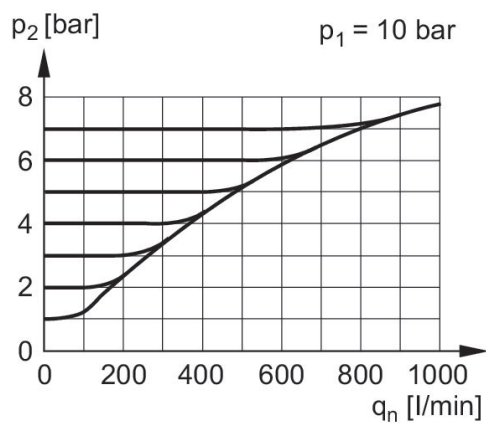
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss
1) * Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze < 10 mbar)



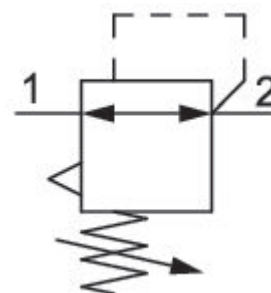
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302555

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 3/8

Qn =
4000 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
5 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-35 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
mechanisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Chloropren-Kautschuk

Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
6 l/min

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung
5 μ m

Gewicht
1.5 kg

Materialnummer
0821302555

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (≤ 10 mbar über eingestelltem Druck)

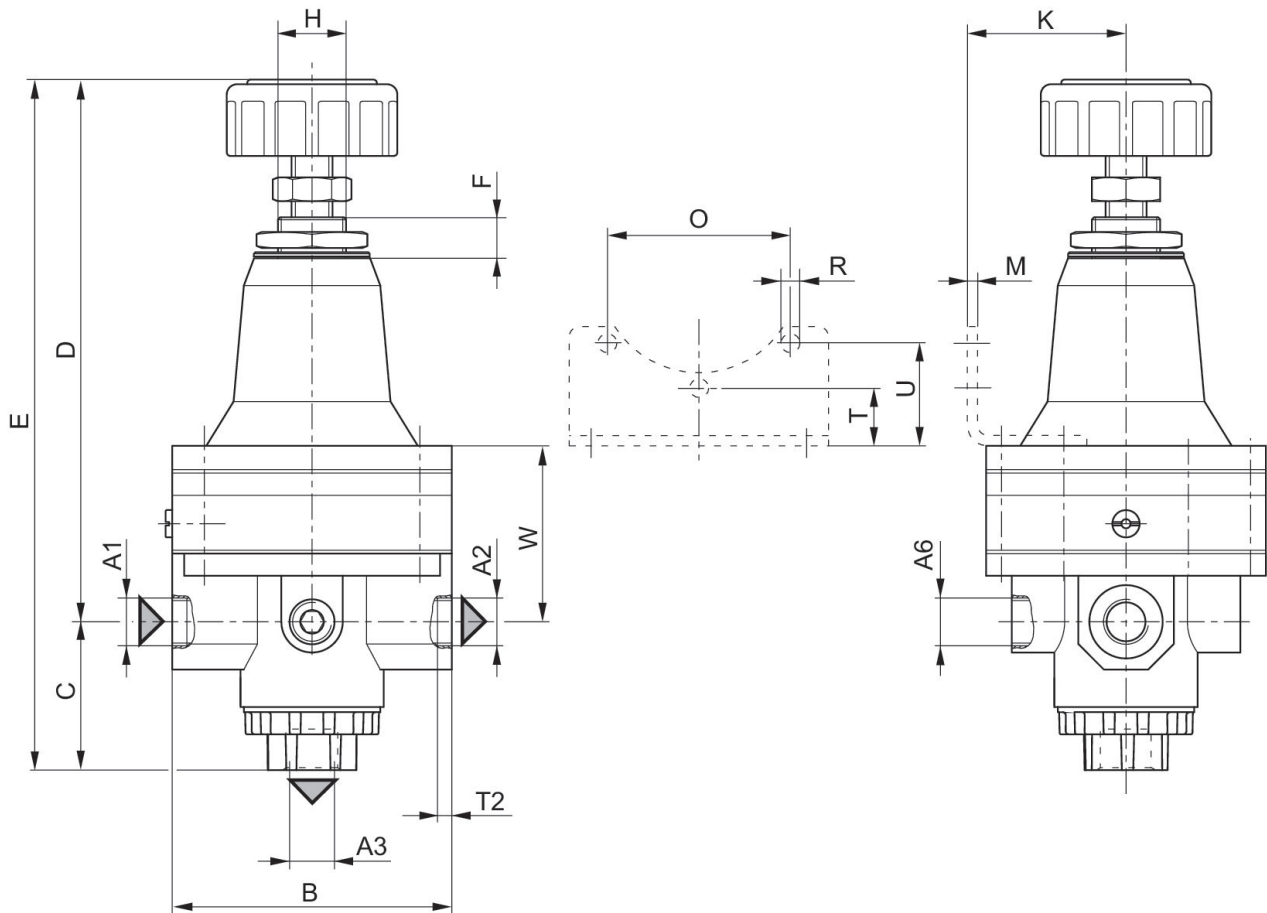
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



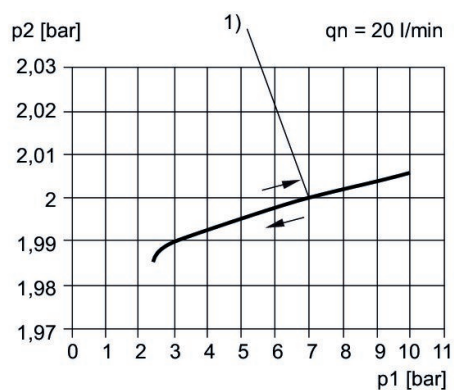
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F
0821302555	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10

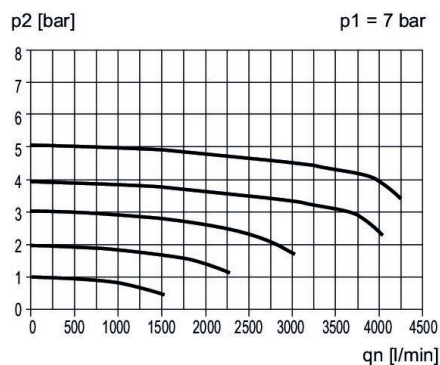
Materialnummer	H	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302555	M20x1,5	47	3	54	4	17	16	30	51.6

Hysterese



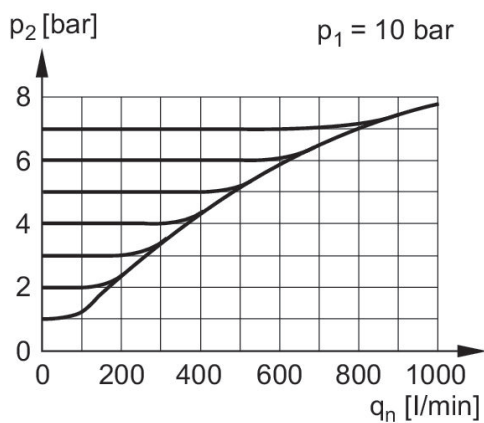
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
q = Durchfluss
1) * Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze < 10 mbar)



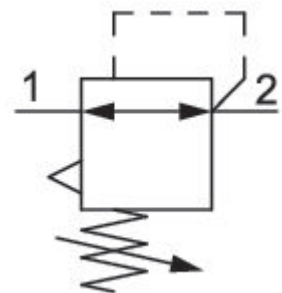
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302556

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 3/8

Qn =
5000 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
7 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-35 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
mechanisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Chloropren-Kautschuk

Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
6 l/min

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung
5 μ m

Gewicht
1.5 kg

Materialnummer
0821302556

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

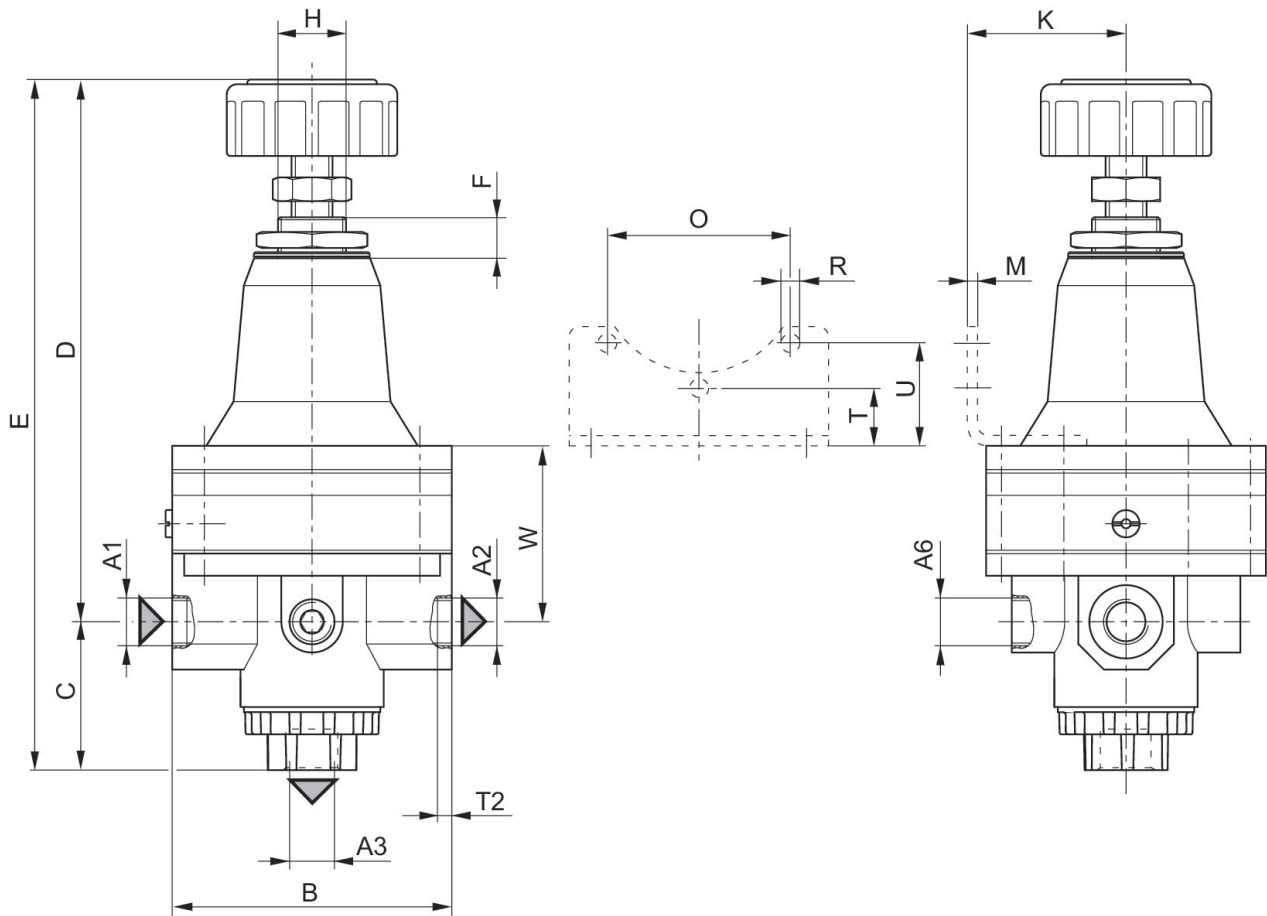
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



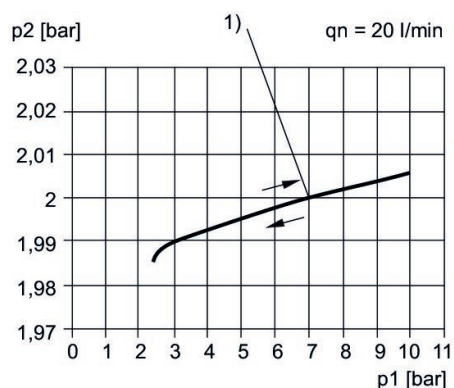
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F
0821302556	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10

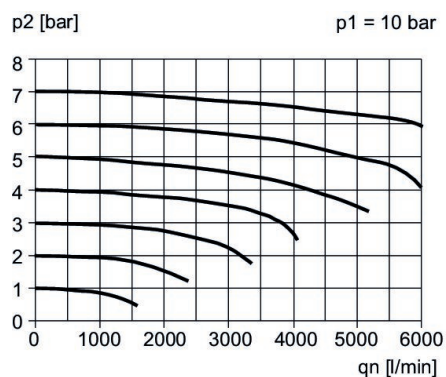
Material-nummer	H	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302556	M20x1,5	47	3	54	4	17	16	30	51.6

Hysterese



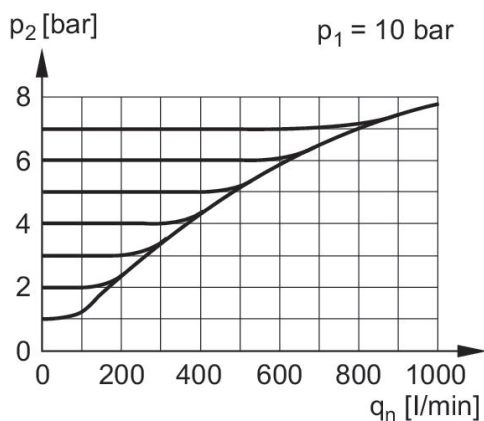
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
q = Durchfluss
1) * Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze < 10 mbar)



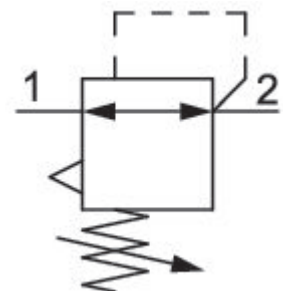
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302565

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 1/4

Qn =
2200 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
3 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-35 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
mechanisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Chloropren-Kautschuk

Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
6 l/min

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung
5 μ m

Gewicht
1.5 kg

Materialnummer
0821302565

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

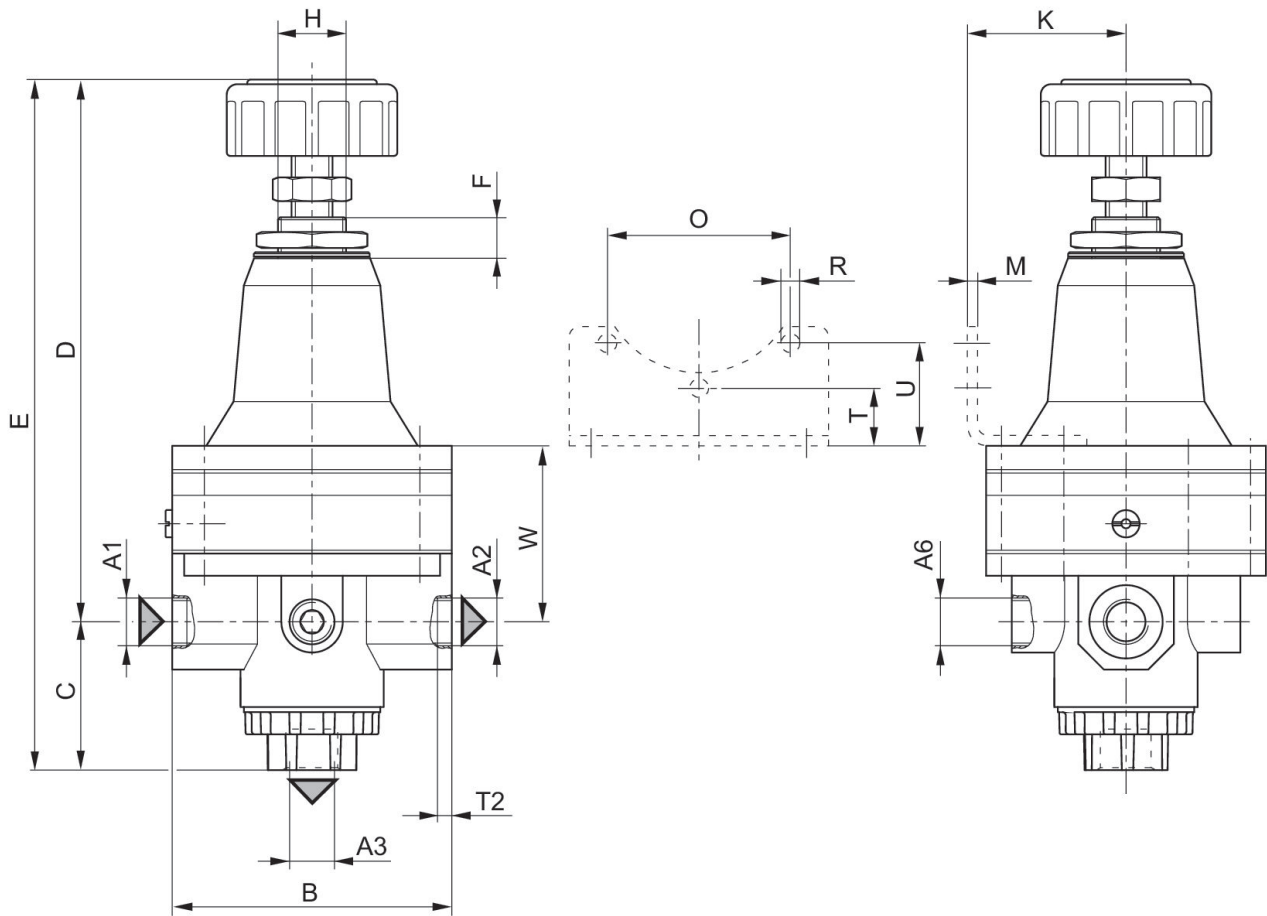
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



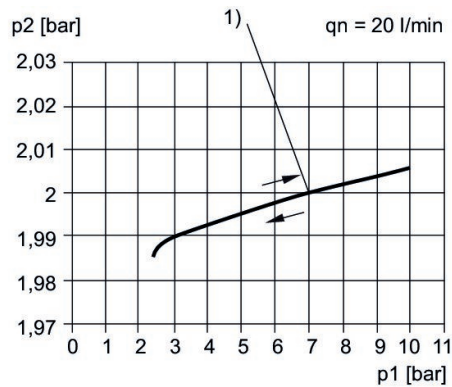
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F
0821302565	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10

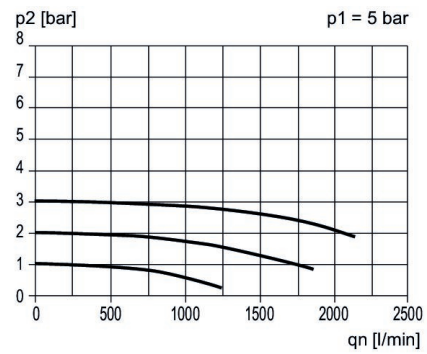
Material-nummer	H	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302565	M20x1,5	47	3	54	4	17	16	30	51.6

Hysterese



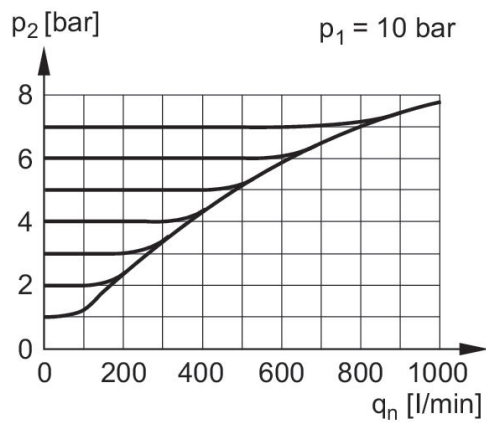
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss
1) * Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze < 10 mbar)



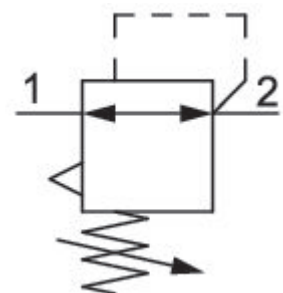
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302566

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 1/4

Qn =
2600 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
5 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-35 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
mechanisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Chloropren-Kautschuk

Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
6 l/min

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung
5 μ m

Gewicht
1.5 kg

Materialnummer
0821302566

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

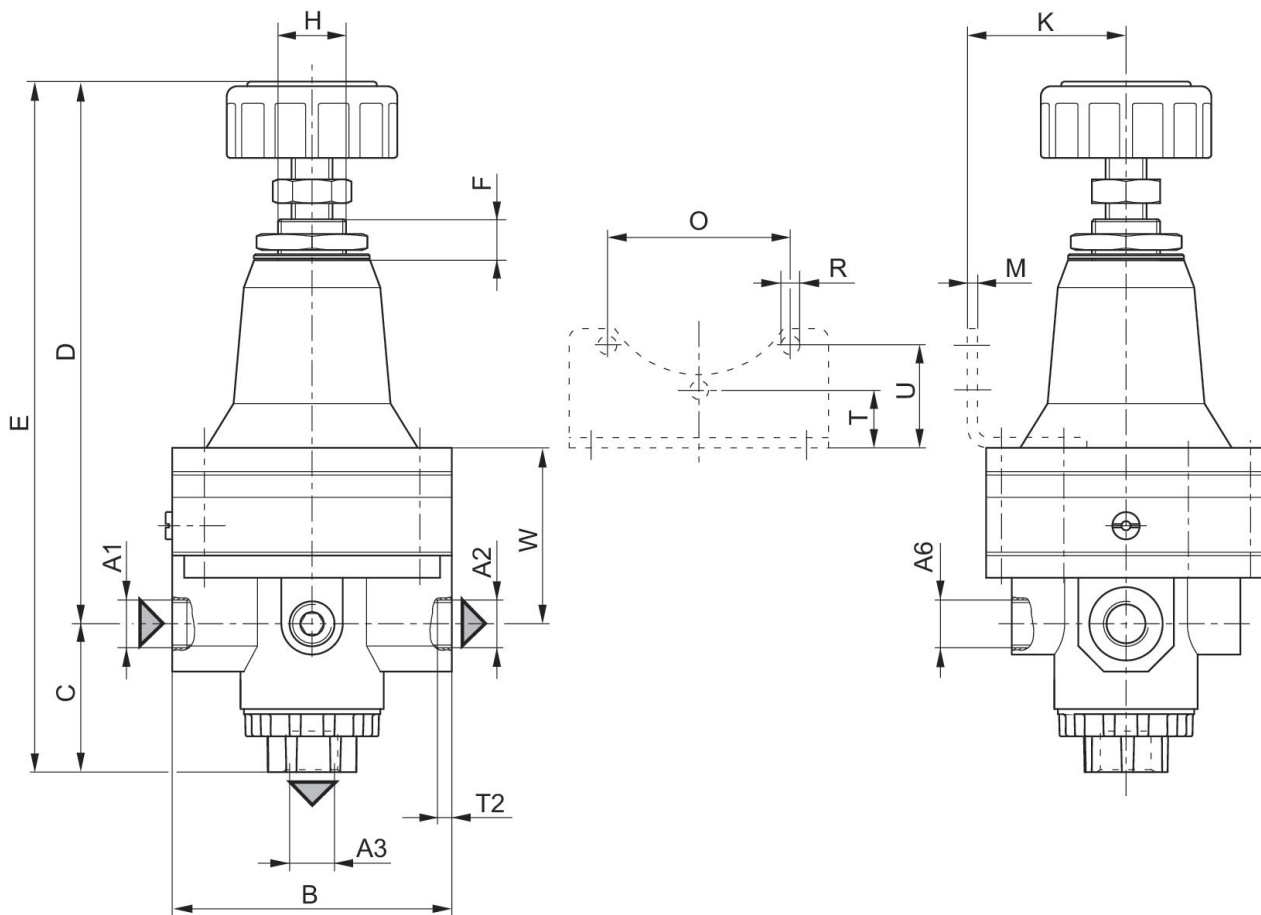
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



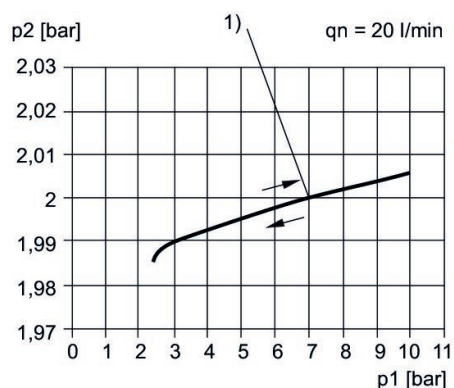
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F
0821302566	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10

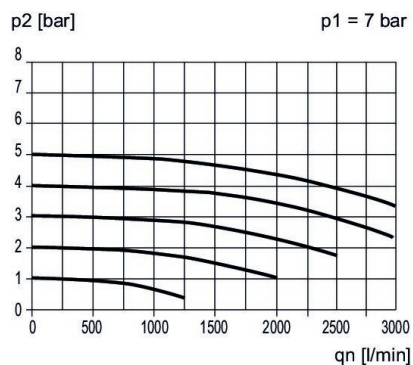
Material-nummer	H	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302566	M20x1,5	47	3	54	4	17	16	30	51.6

Hysterese



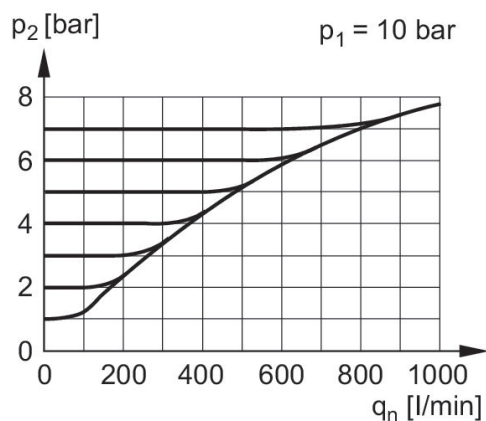
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss
1) * Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze < 10 mbar)



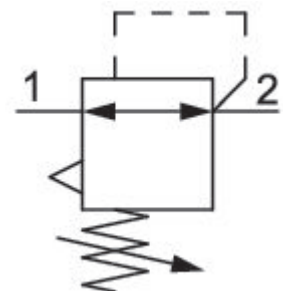
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302567

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 1/4

Qn =
3000 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
7 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-35 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
mechanisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Chloropren-Kautschuk

Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
6 l/min

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung
5 μ m

Gewicht
1.5 kg

Materialnummer
0821302567

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

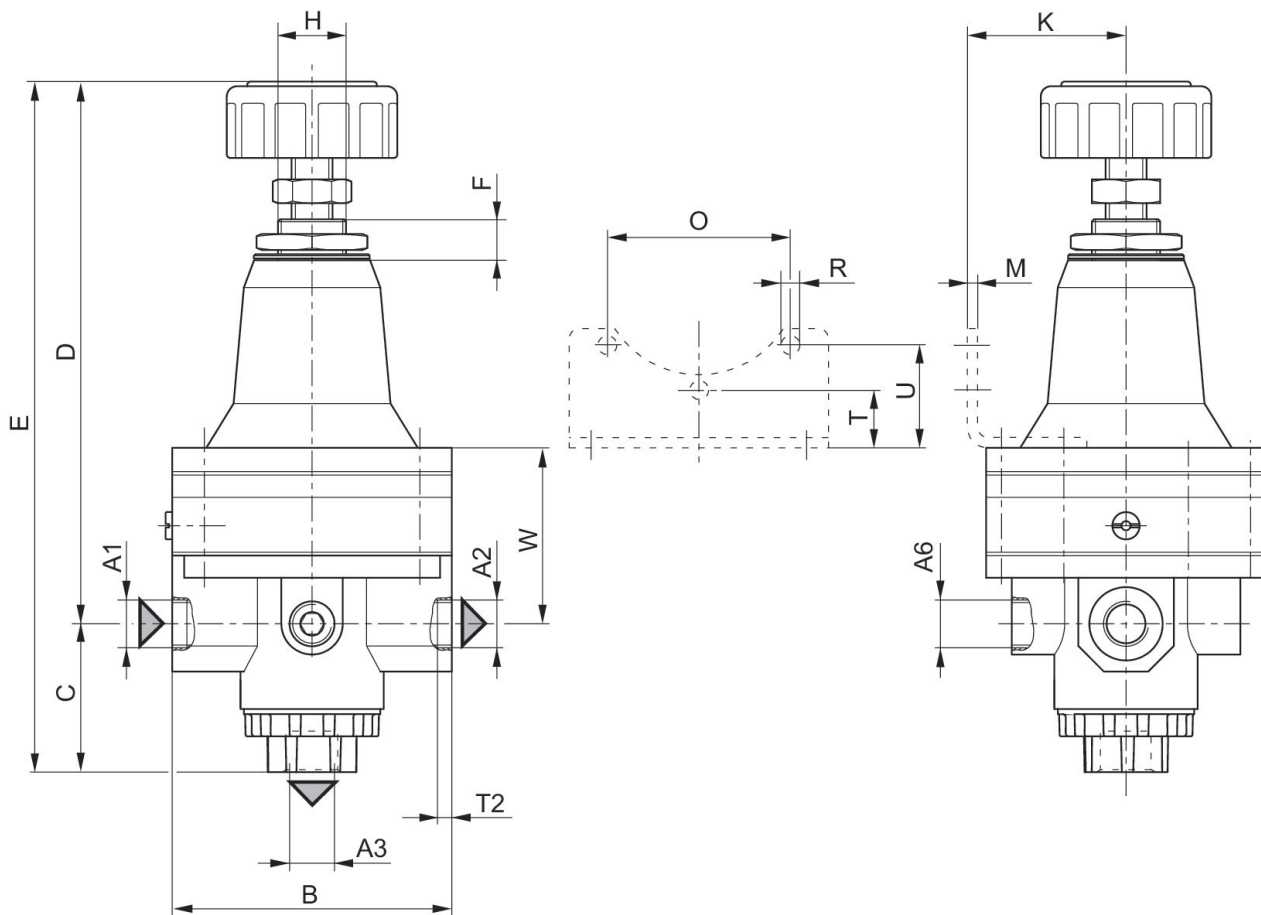
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



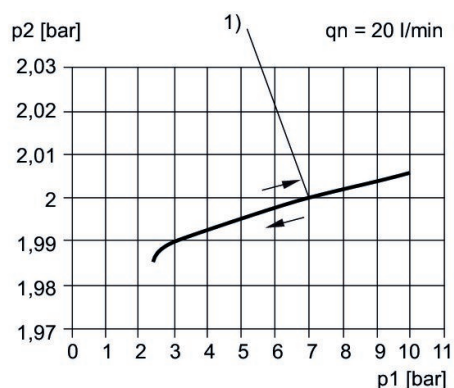
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F
0821302567	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10

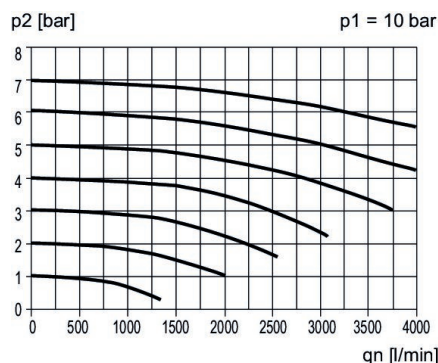
Materialnummer	H	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302567	M20x1,5	47	3	54	4	17	16	30	51.6

Hysterese



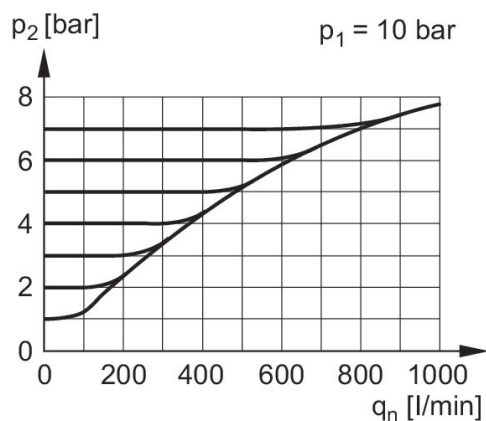
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
q = Durchfluss
1) * Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze < 10 mbar)



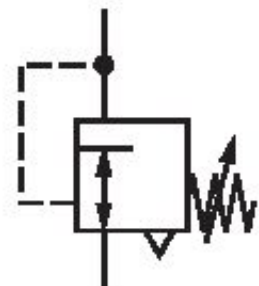
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302165

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 1/2

Qn =
5600 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-35 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
pneumatisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Druckversorgung
einseitig

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Chloropren-Kautschuk

Eigenluftverbrauch q_v max.
6 l/min

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung
5 μ m

Steuerdruck max.
10 bar

Gewicht
1.25 kg

Materialnummer
0821302165

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

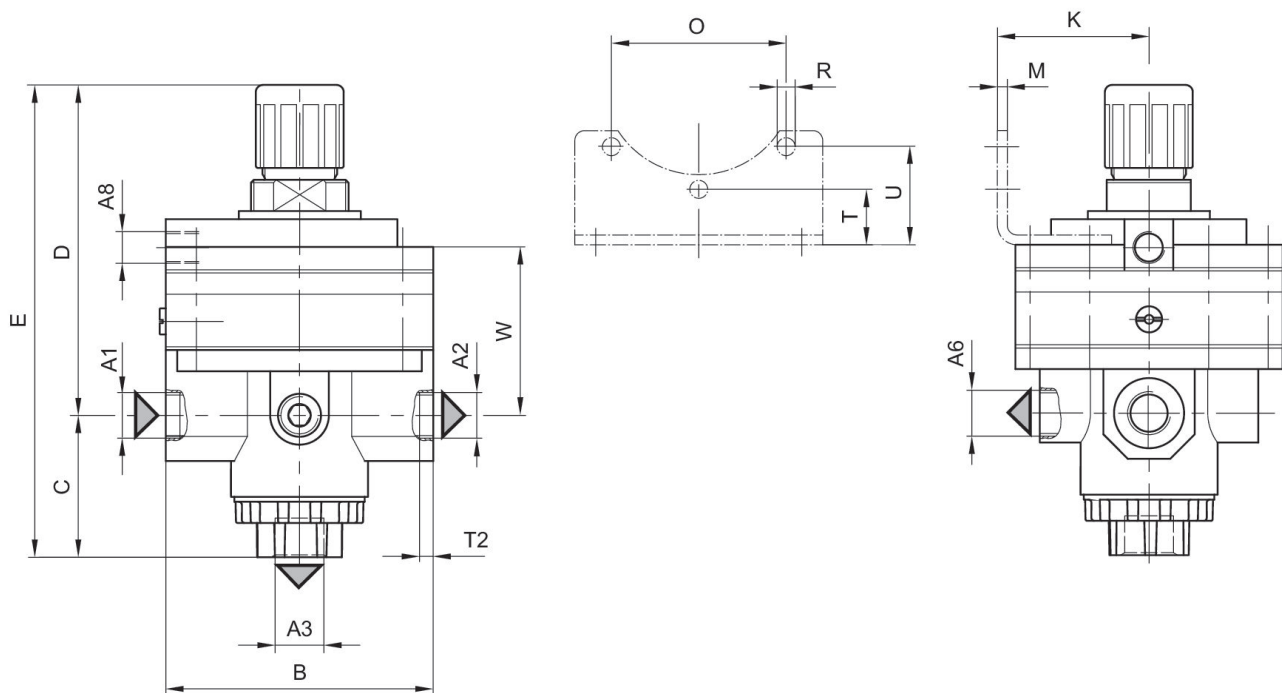
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



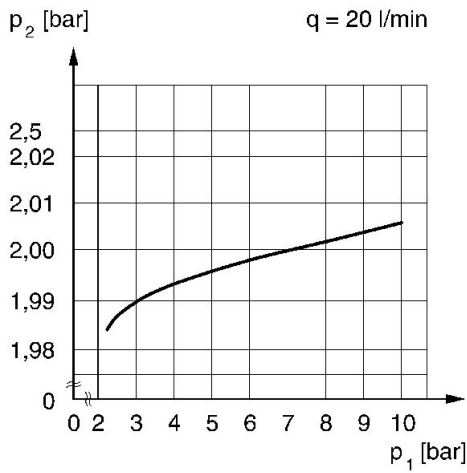
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Material- nummer	A1	A2	A3	A6	A8	B	C	D	E
0821302165	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 1/8	82	43.5	100.5	144

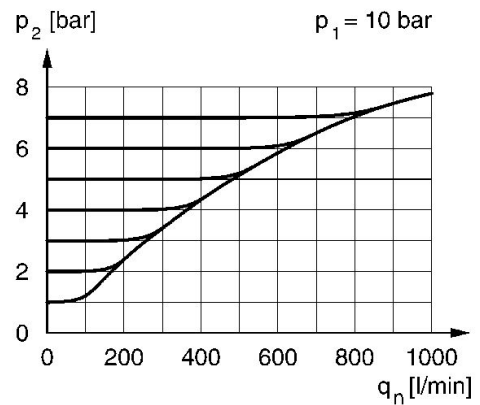
Material- nummer	J	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302165	16	47	3	54	4	17	16	30	51

Druckkennlinie



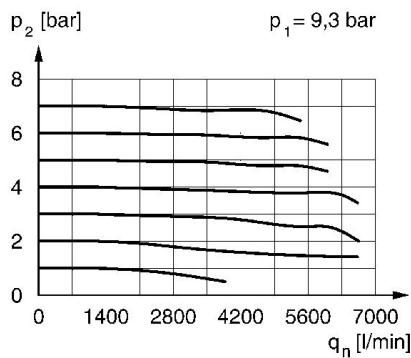
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze < 10 mbar)



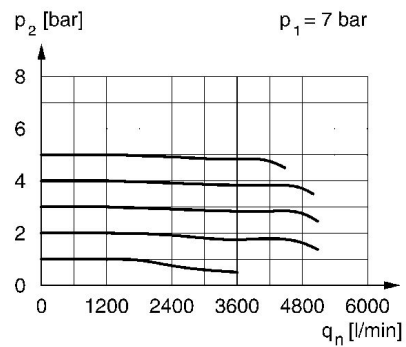
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



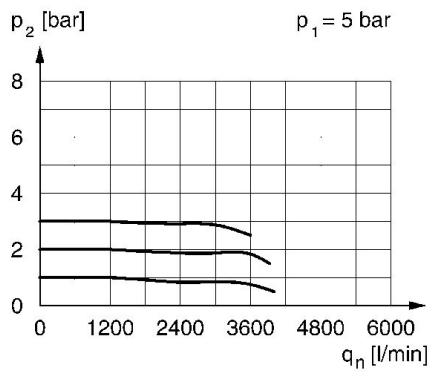
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 5$ bar

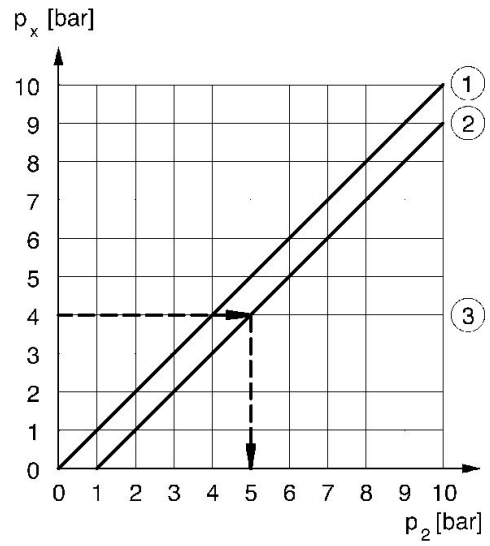


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 3$ bar Steuerdruckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



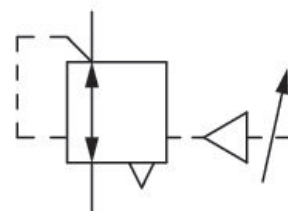
p_x = Steuerdruck
 p_2 = Sekundärdruck
1) Pneumatische Betätigung
2) Man. Einstellung bis 1 bar

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302052

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 3/8

Qn =
5600 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-35 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
pneumatisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
6 l/min

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung
5 μ m

Steuerdruck max.
10 bar

Gewicht
1.26 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Chloropren-Kautschuk

Materialnummer
0821302052

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

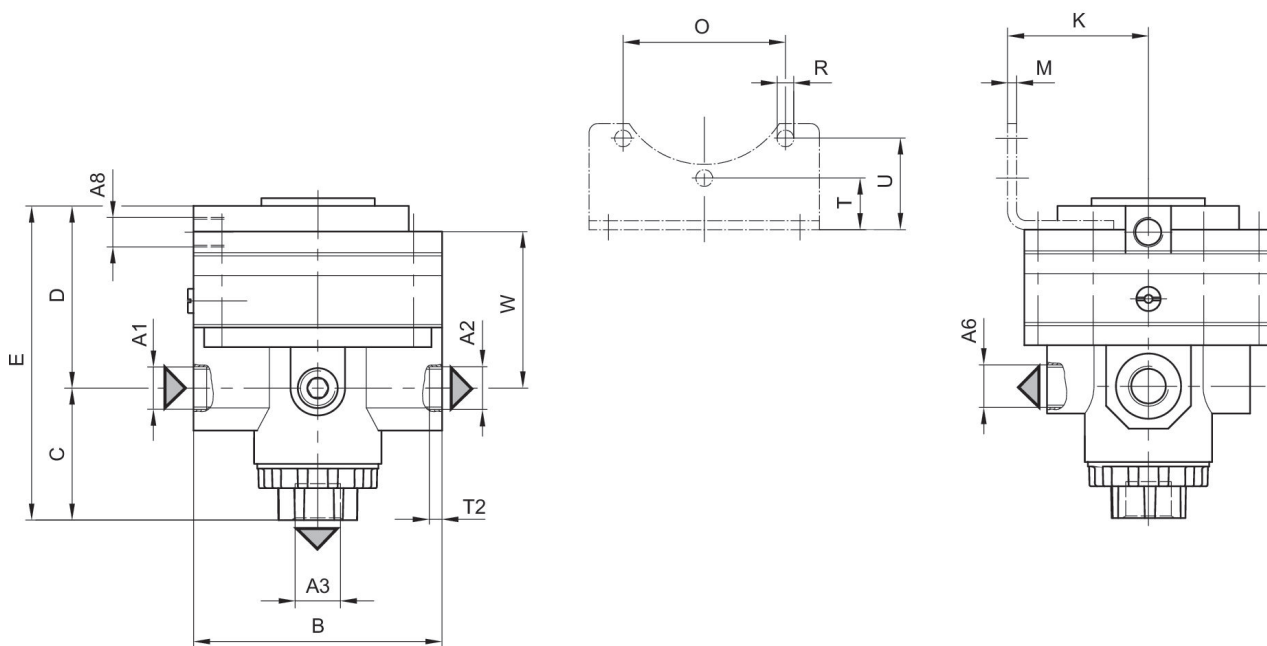
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



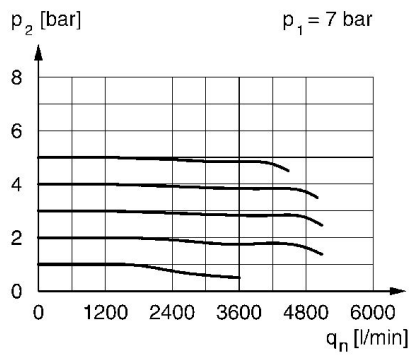
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Sekundärentlüftung
A6 = Manometeranschluss
A8 = Steueranschluss

Abmessungen in mm

Material- nummer	A1	A2	A3	A6	A8	B	C	D	E
0821302052	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	82	43.5	65.5	108

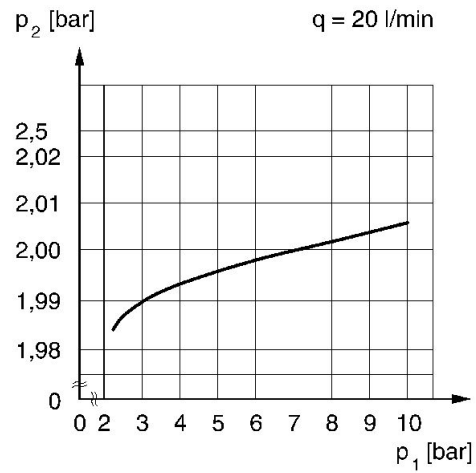
Material- nummer	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302052	47	3	54	4	17	16	30	51

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 5$ bar



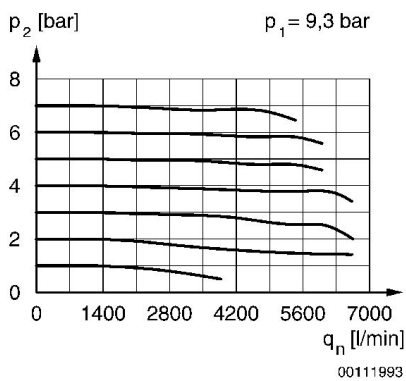
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Druckkennlinie



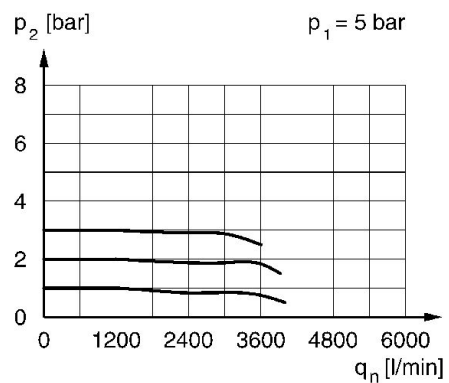
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



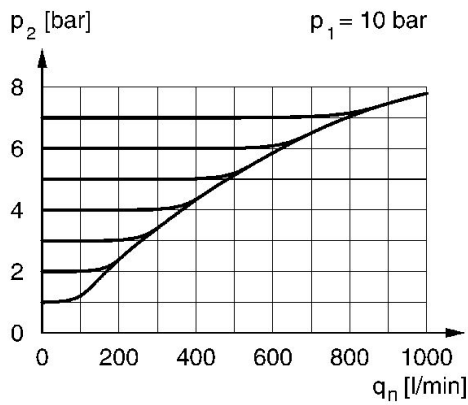
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 3$ bar



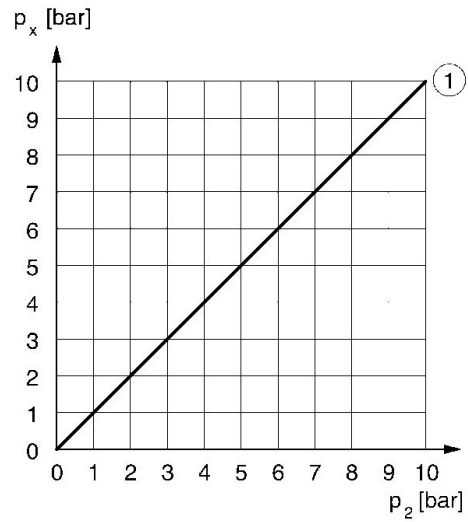
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze < 10 mbar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Steuerdruckkennlinie



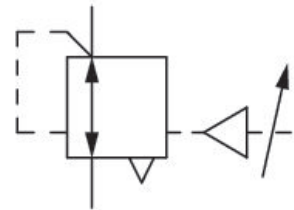
p_x = Steuerdruck
 p_2 = Sekundärdruck
1) Pneumatische Betätigung

Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

0821302055

Allgemeine Serieninformationen 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

Funktion
Präzisions-Druckregler

Bestandteile
Präzisions-Druckregelventil

Anschluss
G 1/2

Qn =
5600 l/min

Einbaulage
Beliebig

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Druckregelbereich min.
0.05 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-35 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betätigung
pneumatisch

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Druckversorgung
einseitig

Eigenluftverbrauch q_v max.
6 l/min

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung
5 μ m

Steuerdruck max.
10 bar

Gewicht
1.26 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Chloropren-Kautschuk

Materialnummer
0821302055

Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung (\leq 10 mbar über eingestelltem Druck)

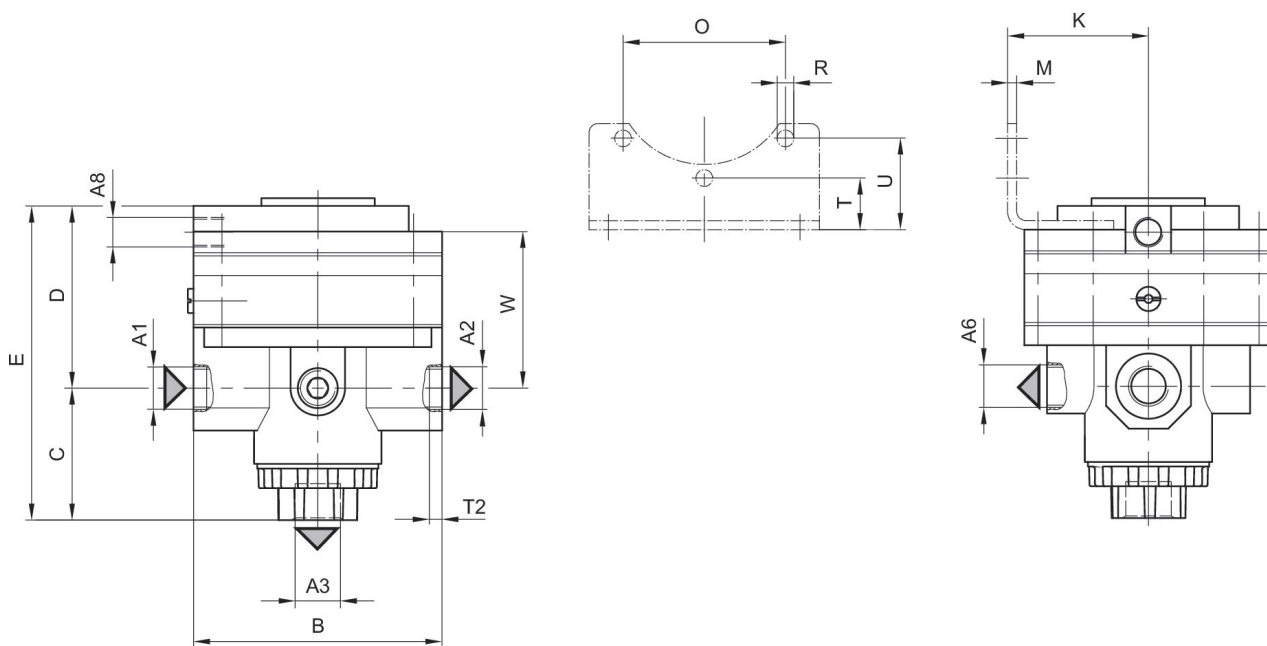
Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

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

Eigenluftverbrauch abhängig vom Regelbereich

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



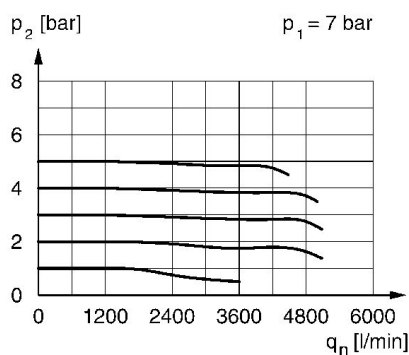
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Sekundärentlüftung
A6 = Manometeranschluss
A8 = Steueranschluss

Abmessungen in mm

Material- nummer	A1	A2	A3	A6	A8	B	C	D	E
0821302055	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 1/8	82	43.5	65.5	108

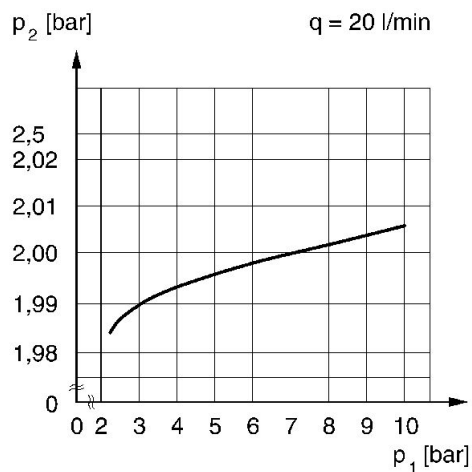
Material- nummer	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302055	47	3	54	4	17	16	30	51

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 5$ bar



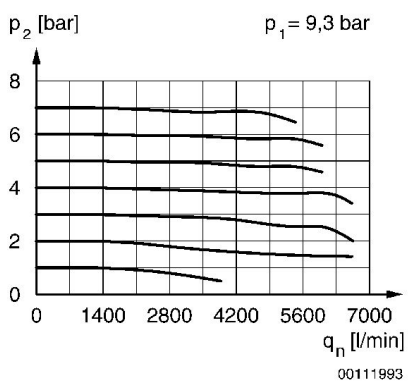
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Druckkennlinie



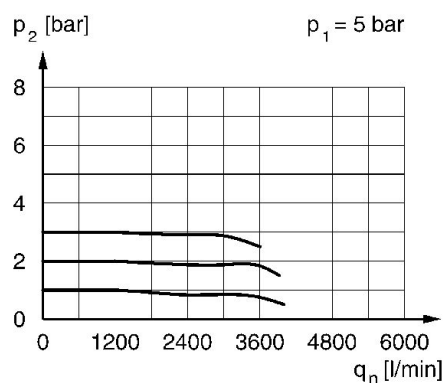
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



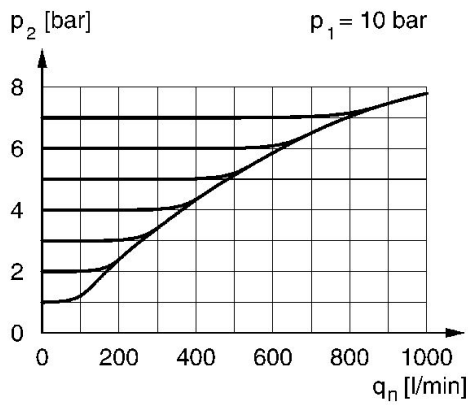
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 3$ bar



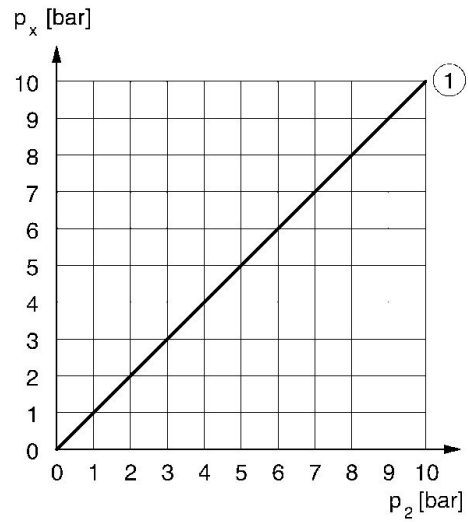
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze < 10 mbar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Steuerdruckkennlinie

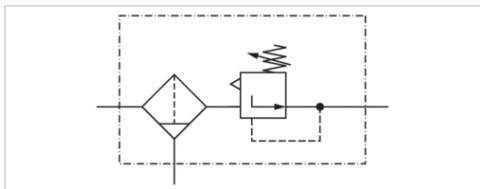


p_x = Steuerdruck
 p_2 = Sekundärdruck
1) Pneumatische Betätigung

Präzisions-Filter-Druckregelventil, Serie PR1-FRE

- G 1/4

- Filterporenweite 10 µm



Bauart	1-teilig
Bestandteile	Präzisions-Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0,2 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	5 µm
Nenndurchfluss Qn	750 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	11,5 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	manuell
Max. Eigenluftverbrauch	0,01 l/min
Gewicht	0,975 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Kondensatablass
			Qn		
0821300410	G 1/4	10 µm	750 l/min	0,1 ... 2 bar	manuell
0821300411	G 1/4	10 µm	750 l/min	0,2 ... 5 bar	manuell

Nenndurchfluss bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Technische Informationen

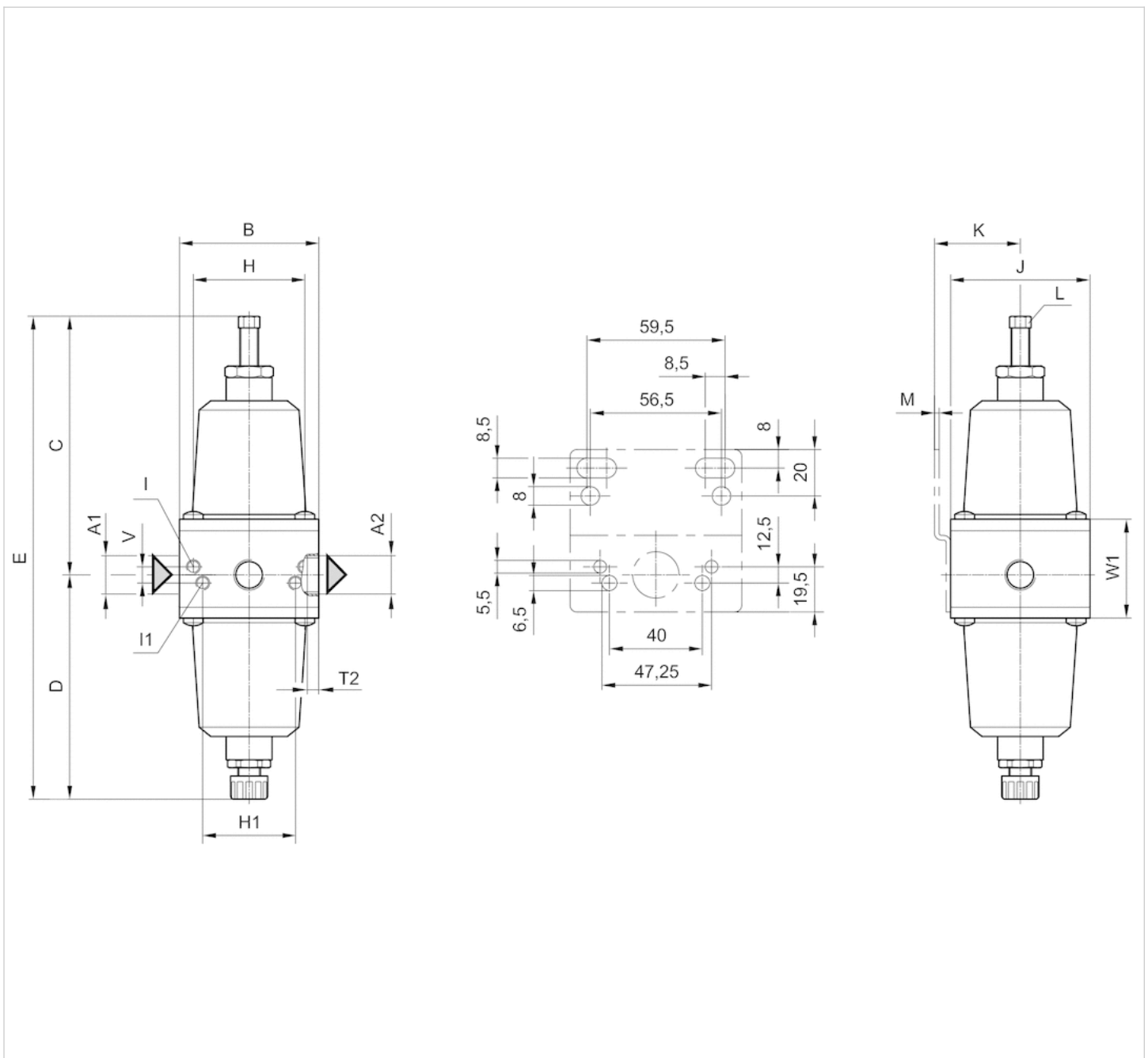
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

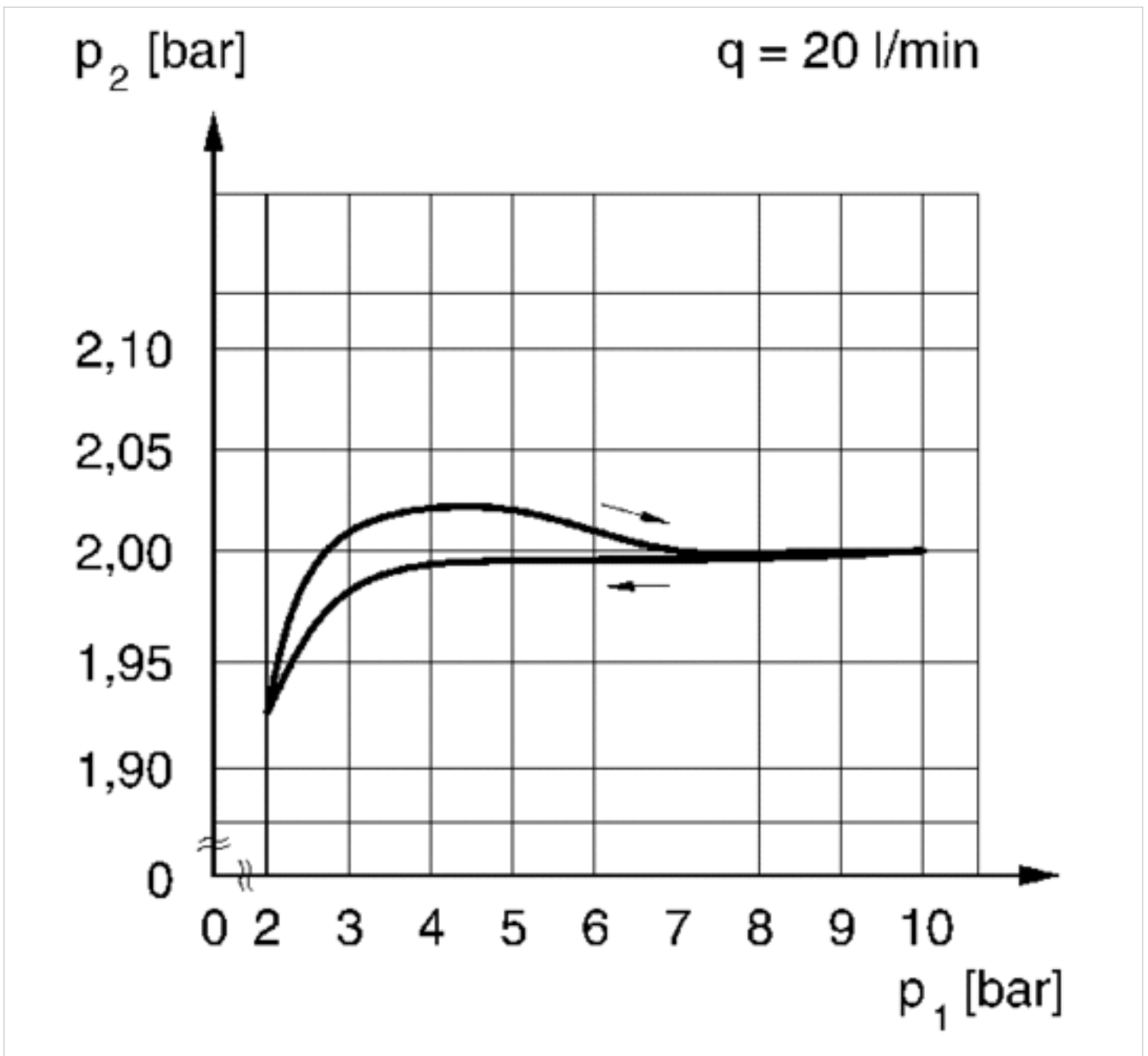
A2 = Ausgang

Abmessungen in mm

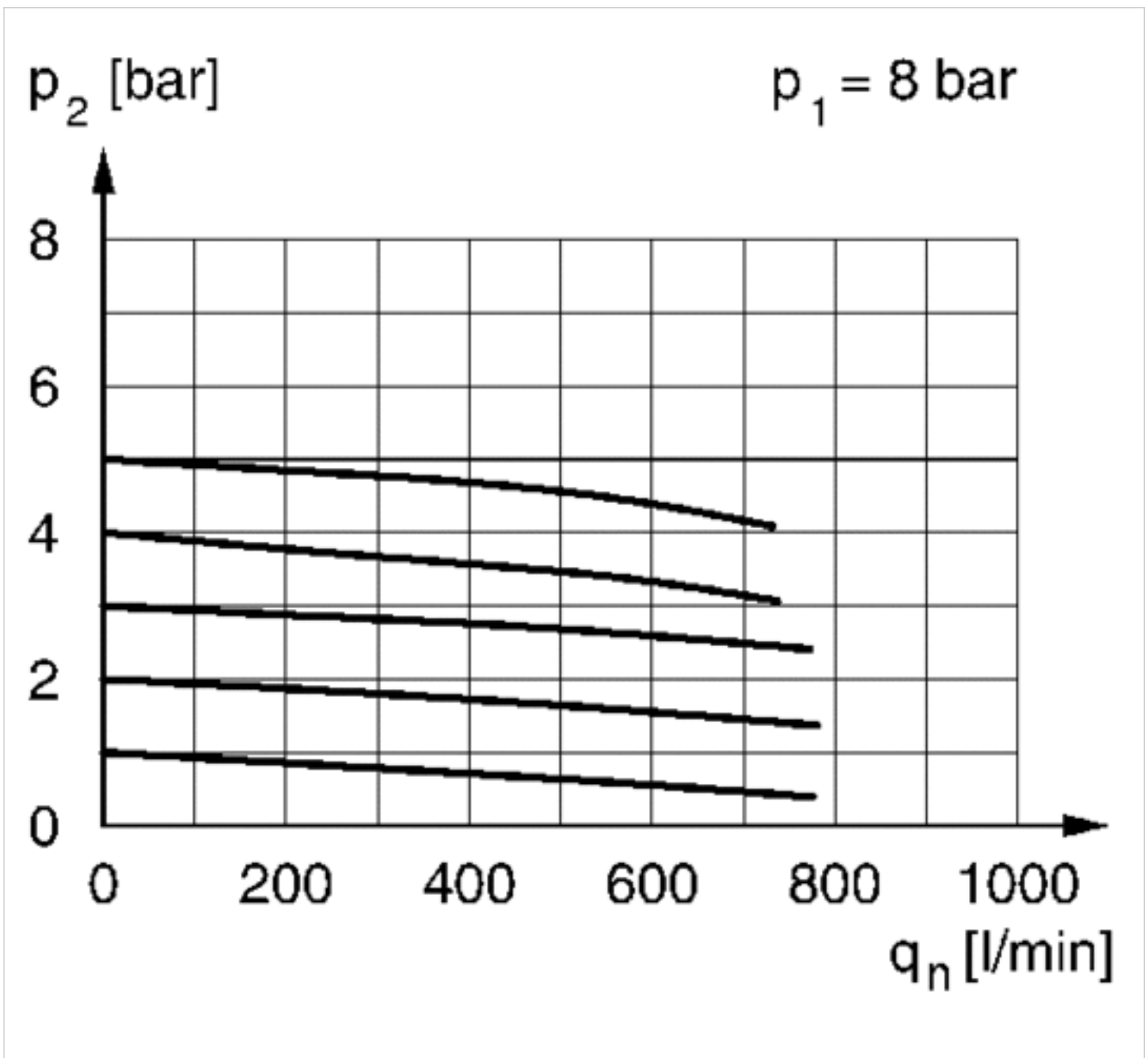
A1	A2	B	C	D	E	H	H1	I	I1	J	K	L	M	T2	V	W1
G 1/4	G 1/4	60	120	96	216	48	40	M5	M6	60	37	8	2	6	7	42.5

Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,2 - 5 \text{ bar}$ 

p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Befestigungswinkel, Serie PR1-MBR-...-W02

- Stahl



Gewicht

0,104 kg

Technische Daten

Materialnummer

1821332055

1821332056

Technische Informationen

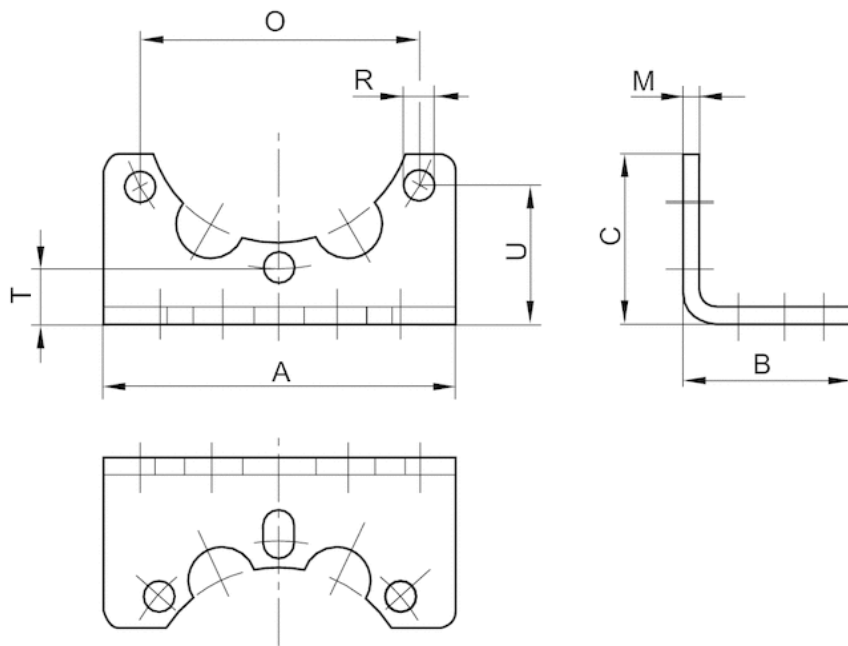
Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	M	O	R	T	U	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht
1821332055	76	35	35	3	54	4	17	30	Stahl	verzinkt	0,104 kg
1821332056	62	30	30	3	49.4	5.5	13.5	24.5	Stahl	verzinkt	0,104 kg

Befestigungswinkel, Serie MU1/PR1-MBR-...-W02

- Stahl
- für MU1, PR1



Umgebungstemperatur min./max. -40 ... 60 °C

Technische Daten

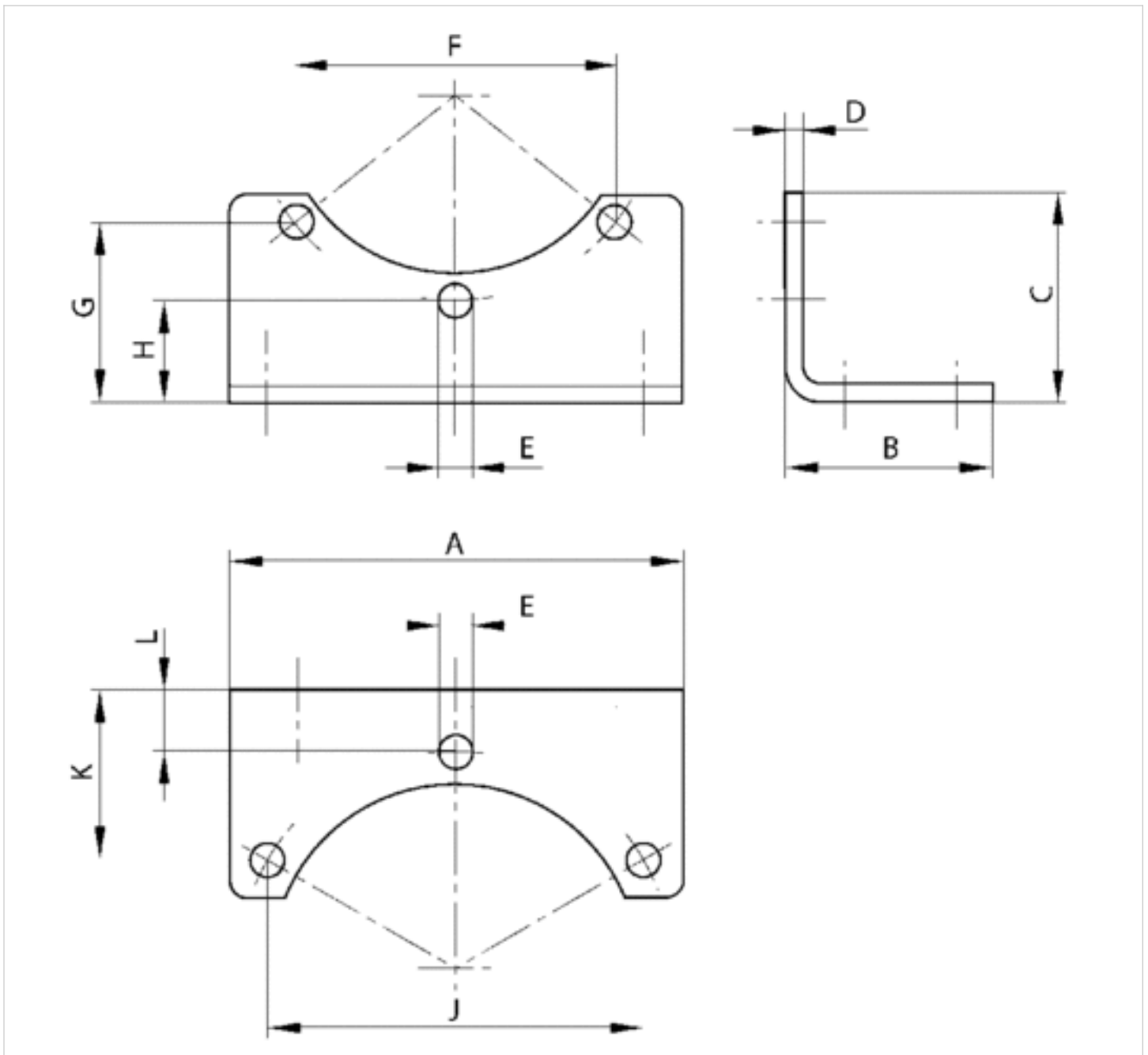
Materialnummer	für
R412004872	MU1, PR1

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen

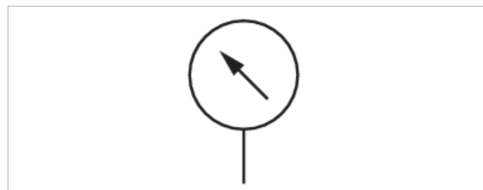


Abmessungen

Materialnummer		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
R412004872	G1	76	35	35	3	5.5	53.6	30.1	17	63.2	28.8	10.5

Manometer, Serie PG1-SAS

- Anschluss hinten
- Farbe Hintergrund Schwarz
- Skalenfarben Weiß, Grau
- Sichtscheibe Polystyrol
- Einheiten bar
- Einheiten psi



Bauart	Rohrfedermanometer
Normierung	EN 837-1
Güteklasse	2,5
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Einheit Hauptskala (ausßen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Grau
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412003853	G 1/8	40 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412003854	G 1/8	40 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412003855	G 1/8	40 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412003856	G 1/8	40 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412003857	G 1/8	40 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412003858	G 1/8	40 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16
R412004407	G 1/4	40 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412004408	G 1/4	40 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412004409	G 1/4	40 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412004410	G 1/4	40 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412004411	G 1/4	40 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412004412	G 1/4	40 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16
R412004413	G 1/4	50 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412004414	G 1/4	50 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412004415	G 1/4	50 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412004416	G 1/4	50 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412004417	G 1/4	50 mm	0 bar ... 8 bar	0 bar ... 10 bar
R412004418	G 1/4	50 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16
R412007898	G 1/4	50 mm	0 bar ... 20	0 bar ... 25

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412004419	G 1/4	63 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412004420	G 1/4	63 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412004421	G 1/4	63 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412004422	G 1/4	63 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412004423	G 1/4	63 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412004424	G 1/4	63 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Abb.	
R412003853	0 ... 1,6 bar	0,05	0,08 kg	Fig. 4	-
R412003854	0 ... 2,5 bar	0,1	0,08 kg	Fig. 4	-
R412003855	0 ... 4 bar	0,1	0,08 kg	Fig. 4	-
R412003856	0 ... 6 bar	0,2	0,08 kg	Fig. 4	-
R412003857	0 ... 10 bar	0,2	0,08 kg	Fig. 4	-
R412003858	0 ... 16 bar	0,5	0,08 kg	Fig. 4	-
R412004407	0 ... 1,6 bar	0,05	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004408	0 ... 2,5 bar	0,1	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004409	0 ... 4 bar	0,1	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004410	0 ... 6 bar	0,2	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004411	0 ... 10 bar	0,2	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004412	0 ... 16 bar	0,5	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004413	0 ... 1,6 bar	0,05	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004414	0 ... 2,5 bar	0,1	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004415	0 ... 4 bar	0,1	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004416	0 ... 6 bar	0,2	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004417	0 ... 10 bar	0,2	0,09 kg	Fig. 2	1)
R412004418	0 ... 16 bar	0,5	0,09 kg	Fig. 2	1)
R412007898	0 ... 25 bar	1	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004419	0 ... 1,6 bar	0,05	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004420	0 ... 2,5 bar	0,1	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004421	0 ... 4 bar	0,1	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004422	0 ... 6 bar	0,2	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004423	0 ... 10 bar	0,2	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004424	0 ... 16 bar	0,5	0,1 kg	Fig. 3	-

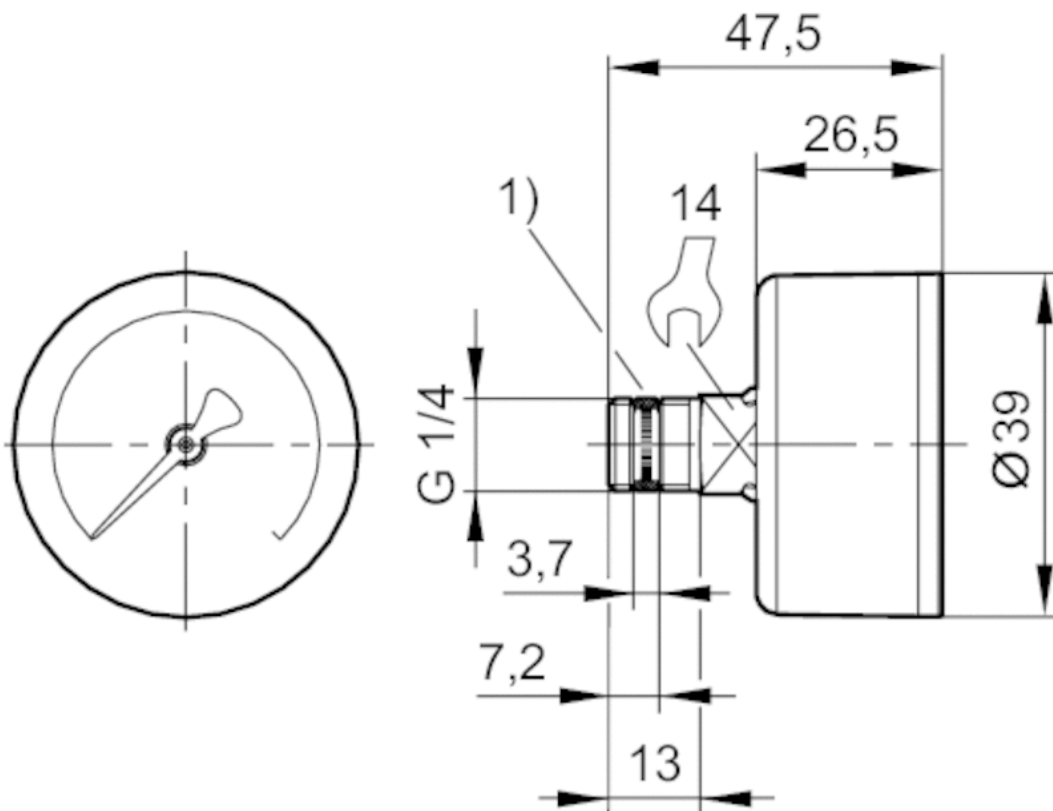
1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Polytetrafluorethylen

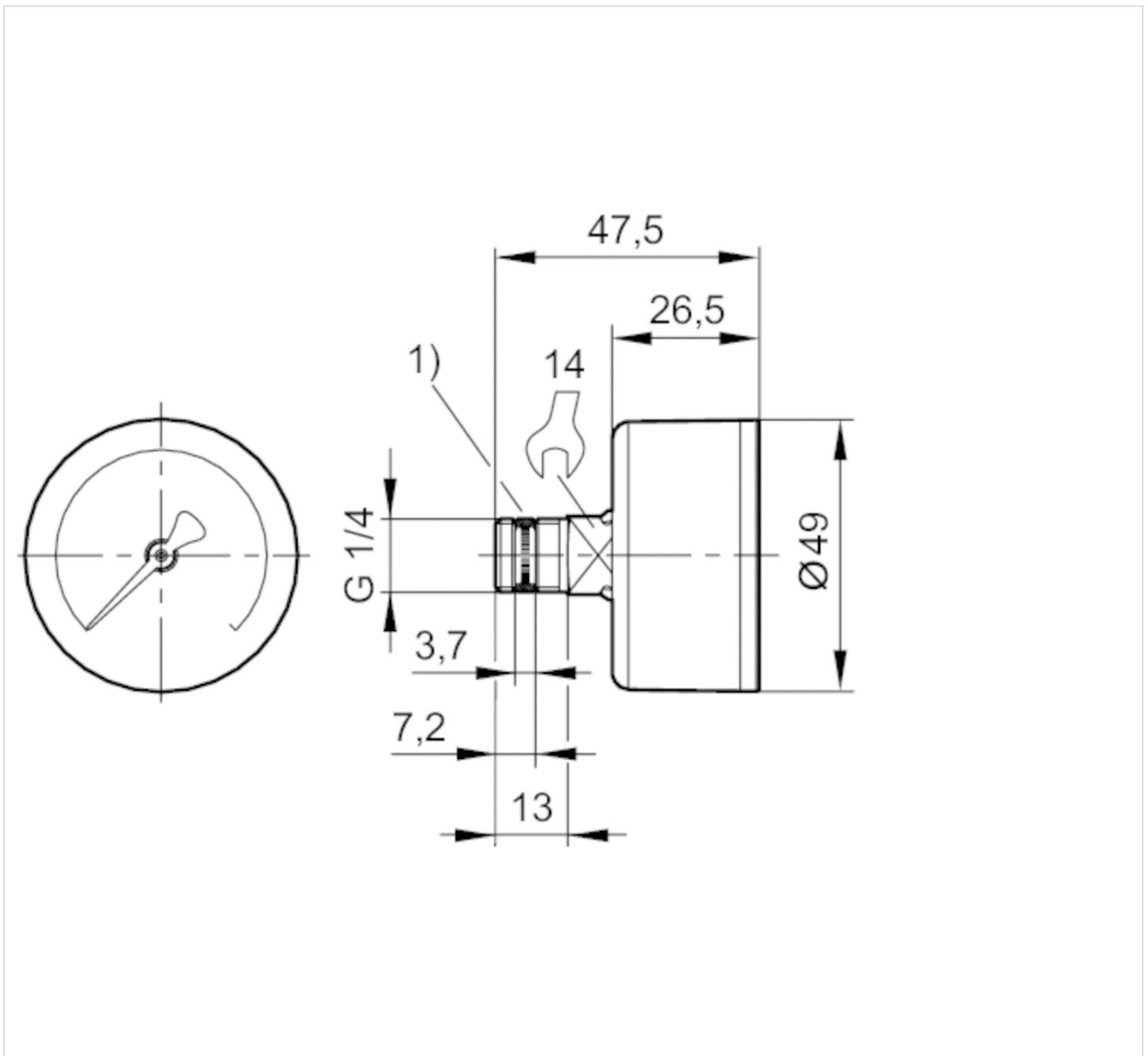
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



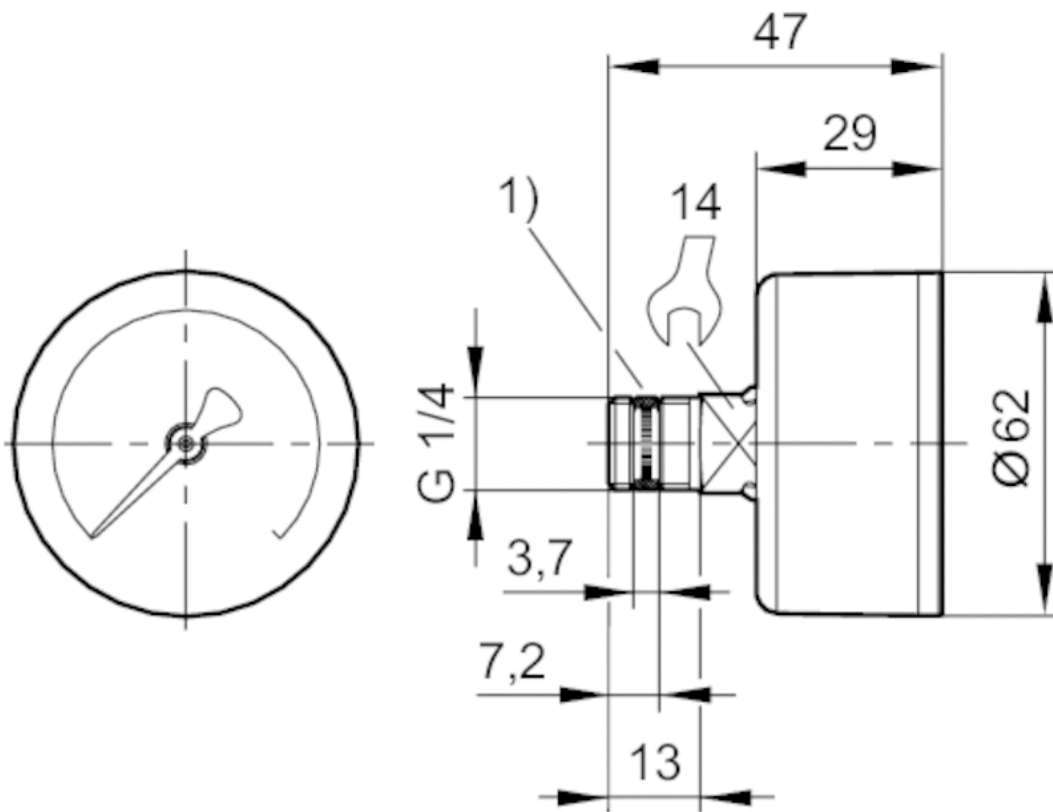
1) montierte Dichtung

Abmessungen in mm, Fig. 2



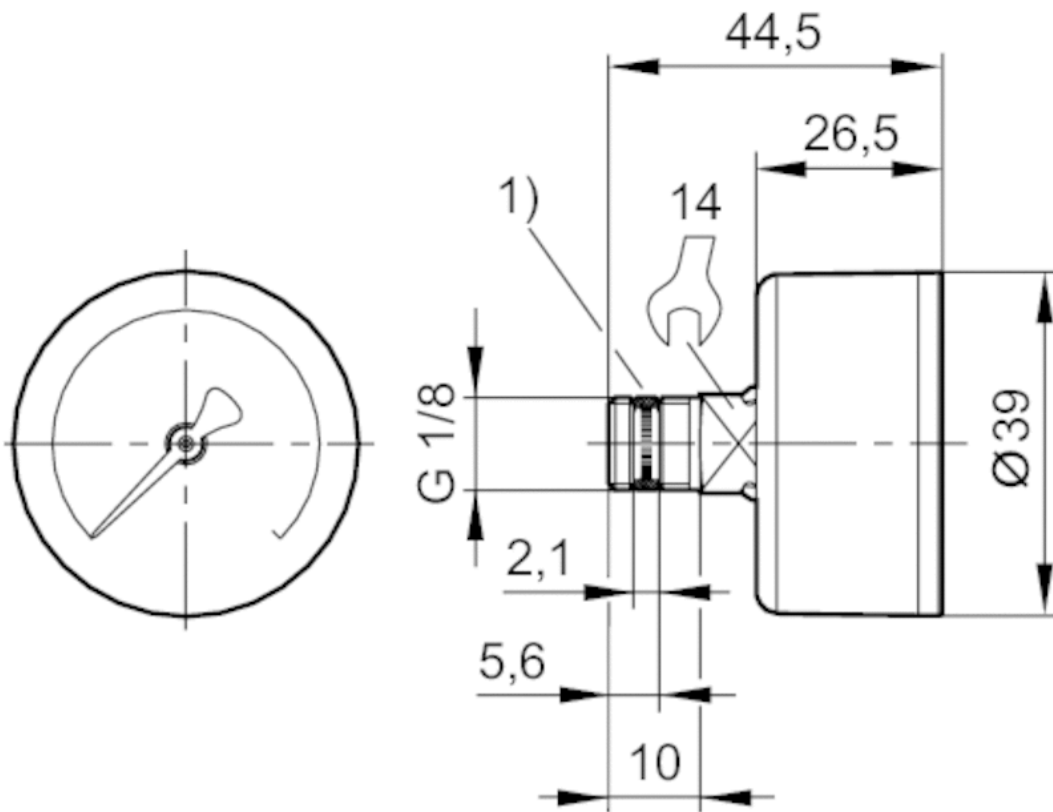
1) montierte Dichtung

Abmessungen in mm, Fig. 3



1) montierte Dichtung

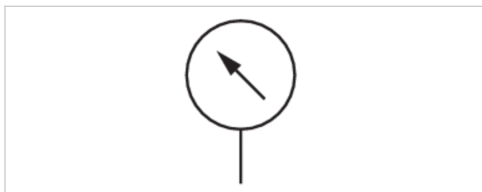
Abmessungen in mm, Fig. 4



1) montierte Dichtung

Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ

- Anschluss hinten
- mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige
- Farbe Hintergrund Schwarz
- Skalenfarben Weiß, Grau
- Sichtscheibe Polystyrol
- Einheiten bar
- Einheiten psi



Bauart	Rohrfedermanometer
Version	mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige
Normierung	EN 837-1
Güteklasse	2,5
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Arbeitsbereich	Arbeitsbereich-Anzeige einstellbar
Farbe Arbeitsbereich-Anzeige	Rot Grün
Einheit Hauptskala (außen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Grau
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	0,1 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412007867	G 1/4	50 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412007868	G 1/4	50 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412007869	G 1/4	50 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412007870	G 1/4	50 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412007871	G 1/4	50 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412007872	G 1/4	50 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert
R412007867	0 ... 1,6 bar	0,05
R412007868	0 ... 2,5 bar	0,1
R412007869	0 ... 4 bar	0,1
R412007870	0 ... 6 bar	0,2
R412007871	0 ... 10 bar	0,2
R412007872	0 ... 16 bar	0,5

Technische Informationen

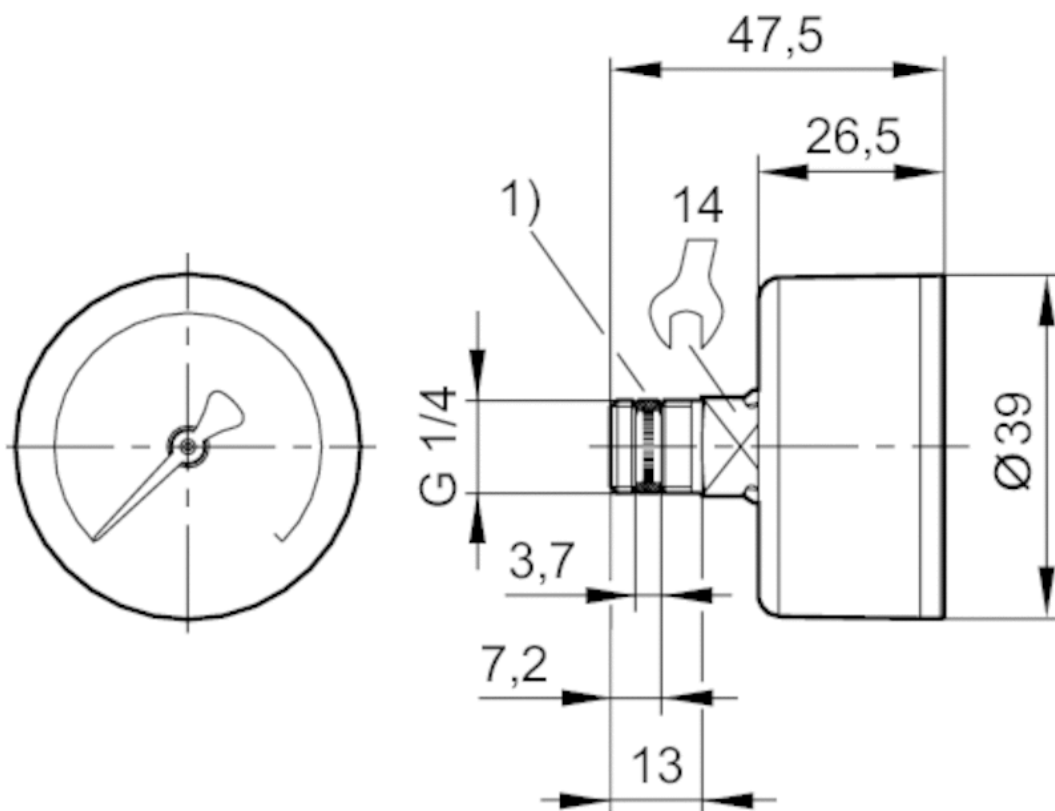
Zum Einstellen des Arbeitsbereiches muss der Deckel (Schauglas) abgenommen werden. Heben Sie hierzu das Schauglas vorsichtig mit einem spitzen oder flachen Gegenstand an. Setzen Sie an der dafür vorgesehenen Nut am Umfang des Gehäuses an.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Polytetrafluorethylen

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



1) montierte Dichtung

Abmessungen in mm

Druckluftanschluss	Nenn Durchmesser	Ø A	B	C	D	E	F	SW
G 1/4	50 mm	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2022-08-05



CONSIDER IT SOLVED™