

Druckregelventile ▶ Manuell betätigt

Einschraub-Druckregelventile

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Druckregelventile ▶ Manuell betätigt

Einschraub-Druckregelventile

 Druckregelventil
 ▶ $Q_n = 400 - 600 \text{ l/min}$ ▶ Steckanschluss, Außengewinde ▶ Sitzventil

3


 Druckregelventil
 ▶ $Q_n = 600 \text{ l/min}$ ▶ Steckanschluss mit Überwurfmutter, Außengewinde ▶ Sitzventil

6


 Druckregelventil
 ▶ $Q_n = 400 - 750 \text{ l/min}$ ▶ Innengewinde, Außengewinde ▶ Sitzventil

9

Druckregelventile ▶ Manuell betätigt

Druckregelventil

▶ Qn = 400 - 600 l/min ▶ Steckanschluss, Außengewinde ▶ Sitzventil



00111948_c

Betriebsdruck min./max. 1 bar / 16 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -10°C / +70°C
 Mediumtemperatur min./max. -10°C / +70°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Gehäuse Messing, verzinkt; Polyamid
 Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

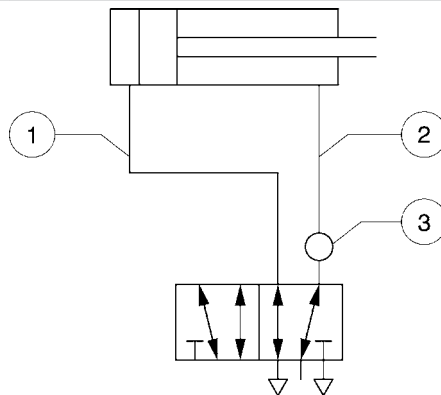
Technische Bemerkungen

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

	Druckluftanschluss		Regelbereich min./max.	Nenndurchfluss	Gewicht	Abb.	Materialnummer
	Eingang	Ausgang					
			[bar]	[l/min]	[kg]		
	G 1/8	Ø 4	1 / 8	400	0,075	Fig. 1	0821302083
	G 1/8	Ø 6		400	0,075	Fig. 1	0821302084
	G 1/8	Ø 6		600	0,105	Fig. 2	0821302086
	G 1/8	Ø 8		400	0,075	Fig. 1	0821302085
	G 1/8	Ø 8		600	0,105	Fig. 2	0821302087
	G 1/4	Ø 6		600	0,08	Fig. 1	0821302088
	G 1/4	Ø 8		600	0,08	Fig. 1	0821302089
	G 1/4	Ø 10		600	0,08	Fig. 1	0821302090

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Anwendungsbeispiel



00108103

- z.B. Vorhub mit max. Druck
- Rückhub mit vermindertem Druck
- Einbauort am Wegeventil

Bei geringem Anzugsmoment ermöglicht der Dichtring ein Schwenken des Ringstutzens um 360°. Durch festeres Anziehen lässt sich der Ringstutzen arretieren.

Den Druck über Einstellschraube mit Innensechskant einstellen. Sicherung durch Kontermutter.

Druckregelventil

▶ Qn = 400 - 600 l/min ▶ Steckanschluss, Außengewinde ▶ Sitzventil

Druckkennlinie (Durchfluss von 1 nach 2)

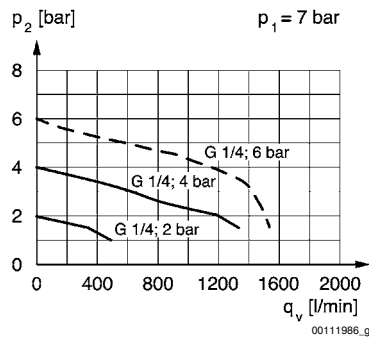
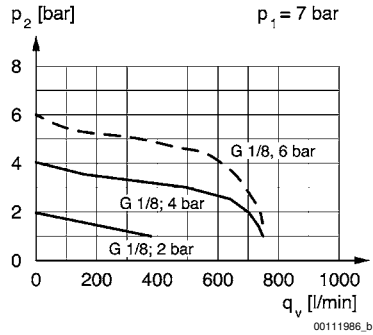
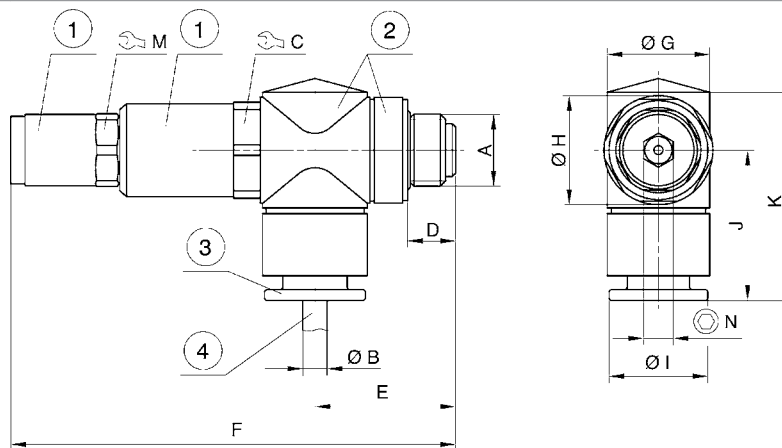


Fig. 1



00108129

- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Polyamid
- 4) Schlauch

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
0821302083	G 1/8	4	17	6,3	19,8	70,8	11	15	11	21,7	31,4	13
0821302084	G 1/8	6	17	6,3	19,8	70,8	13	15	13	25	33,9	13
0821302085	G 1/8	8	17	6,3	19,8	70,8	14	15	18	25,2	35,3	13
0821302088	G 1/4	6	17	9,5	25,8	78,8	13	19	13	26	38,1	13

Druckregelventile ▶ Manuell betätigt

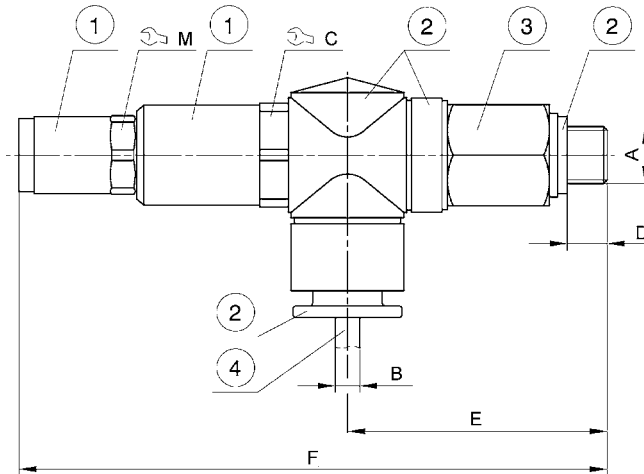
Druckregelventil

▶ Qn = 400 - 600 l/min ▶ Steckanschluss, Außengewinde ▶ Sitzventil

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
0821302089	G 1/4	8	17	9,5	25,8	78,8	18	19	18	27	39,8	13
0821302090	G 1/4	10	17	9,5	25,8	78,8	18	19	18	27	39,8	13

Materialnummer	N											
0821302083	5											
0821302084	5											
0821302085	5											
0821302088	5											
0821302089	5											
0821302090	5											

Fig. 2



00108130

- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Messing verzinkt
- 4) Schlauch

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	M					
0821302086	G 1/8	6	17	6,5	42,3	95,3	13					
0821302087	G 1/8	8	17	6,2	42,3	95,3	13					

Druckregelventil

▶ Qn = 600 l/min ▶ Steckanschluss mit Überwurfmutter, Außengewinde ▶ Sitzventil



00111948_b

Betriebsdruck min./max.	1 bar / 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +70°C
Mediumstemperatur min./max.	-10°C / +70°C
Medium	Druckluft

Werkstoffe:	
Gehäuse	Messing, verzinkt; Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

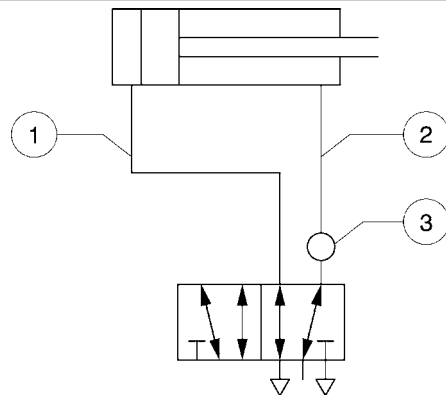
Technische Bemerkungen

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

	Druckluftanschluss		Regelbereich min./max.	Nenndurch- fluss	Gewicht	Abb.	Materialnummer
	Eingang	Ausgang					
	G 1/4	Ø 4	1 / 8	600	0,08	Fig. 1	0821302074
	G 1/4	Ø 6			0,08	Fig. 1	0821302075
	G 1/8	Ø 4			0,1	Fig. 2	0821302072
	G 1/8	Ø 6			0,1	Fig. 2	0821302073

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

Anwendungsbeispiel



00108103

- z.B. Vorhub mit max. Druck
- Rückhub mit vermindertem Druck
- Einbauort am Wegeventil

Bei geringem Anzugsmoment ermöglicht der Dichtring ein Schwenken des Ringstutzens um 360°. Durch festeres Anziehen lässt sich der Ringstutzen arretieren.

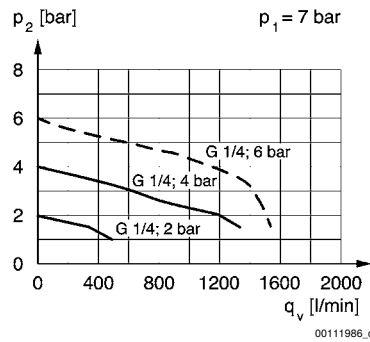
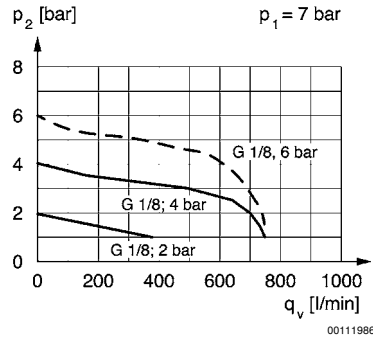
Den Druck über Einstellschraube mit Innensechskant einstellen. Sicherung durch Kontermutter.

Druckregelventile ▶ Manuell betätigt

Druckregelventil

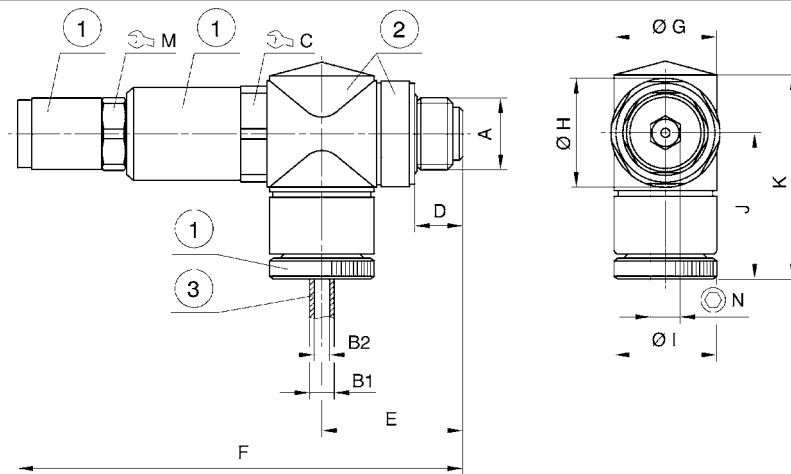
▶ Qn = 600 l/min ▶ Steckanschluss mit Überwurfmutter, Außengewinde ▶ Sitzventil

Druckkennlinie (Durchfluss von 1 nach 2)



p1 = Betriebsdruck; p2 = Sekundärdruck; qv = Nenndurchfluss

Fig. 1



- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Schlauch

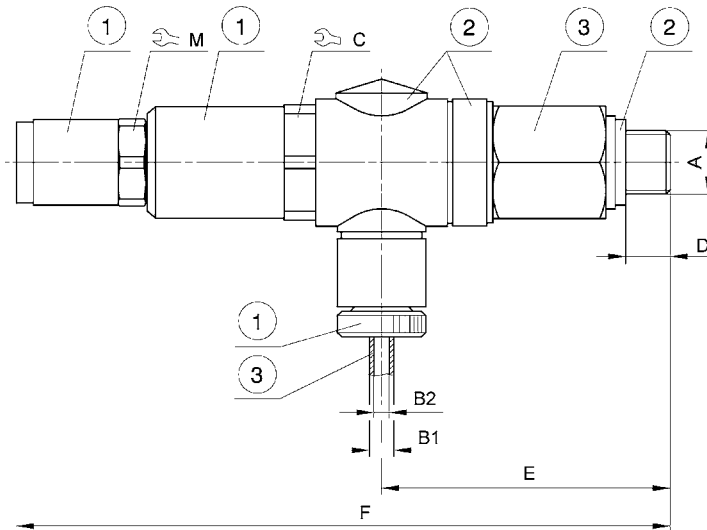
Materialnummer	A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	I	J	K
0821302074	G 1/4	6	4	17	9,5	25,8	78,8	13	19	13	25,5	37,6
0821302075	G 1/4	8	6	17	9,5	25,8	78,8	18	19	18	27	39,8

Druckregelventil

▶ Qn = 600 l/min ▶ Steckanschluss mit Überwurfmutter, Außengewinde ▶ Sitzventil

Materialnummer	M	N										
0821302074	13	5										
0821302075	13	5										

Fig. 2



00108126

- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Messing verzinkt

Materialnummer	A	B1	B2	C	D	E	F	M				
0821302072	G 1/8	6	4	17	6,5	42,3	95,3	13				
0821302073	G 1/8	6	4	17	6,5	42,3	95,3	13				

Druckregelventile ▶ Manuell betätigt

Druckregelventil

▶ Qn = 400 - 750 l/min ▶ Innengewinde, Außengewinde ▶ Sitzventil



00111948_a

Betriebsdruck min./max. 1 bar / 16 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -10°C / +70°C
 Mediumtemperatur min./max. -10°C / +70°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:

Gehäuse

Messing, verzinkt; Polyamid; Aluminium, schwarz eloxiert

Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

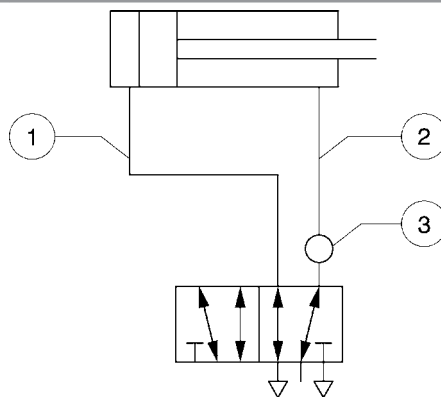
Technische Bemerkungen

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

	Druckluftanschluss		Regelbereich min./max.	Nenn-durchfluss	Gewicht	Abb.	Materialnummer
	Eingang	Ausgang					
	G 1/8	G 1/8	1 / 8	400	0,08	Fig. 1	0821302078
	G 1/4	G 1/4		600	0,11	Fig. 1	0821302080
	G 3/8	G 3/8		750	0,075	Fig. 1	0821302081
	G 1/2	G 1/2		750	0,075	Fig. 1	0821302082
	G 1/4	G 1/8		400	0,11	Fig. 2	0821302079

Nenn-durchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Anwendungsbeispiel



00108103

- z.B. Vorhub mit max. Druck
- Rückhub mit vermindertem Druck
- Einbauort am Wegeventil

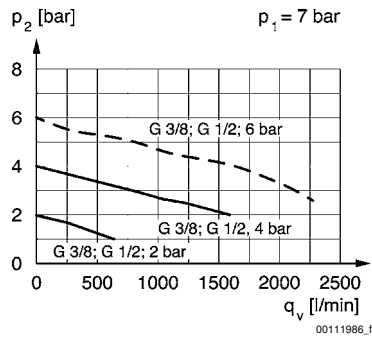
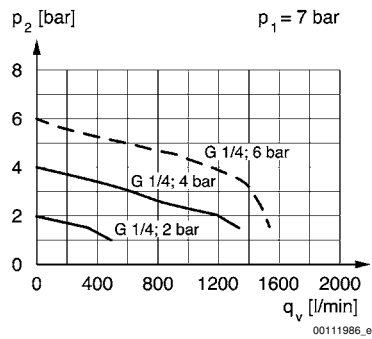
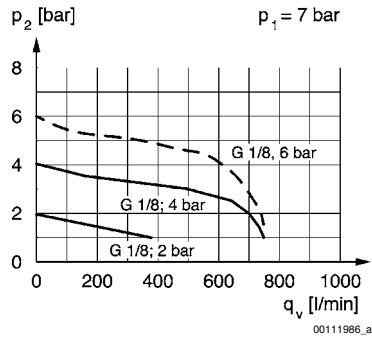
Bei geringem Anzugsmoment ermöglicht der Dichtring ein Schwenken des Ringstutzens um 360°. Durch festeres Anziehen lässt sich der Ringstutzen arretieren.

Den Druck über Einstellschraube mit Innensechskant einstellen. Sicherung durch Kontermutter.

Druckregelventil

▶ $Q_n = 400 - 750 \text{ l/min}$ ▶ Innengewinde, Außengewinde ▶ Sitzventil

Druckkennlinie (Durchfluss von 1 nach 2)



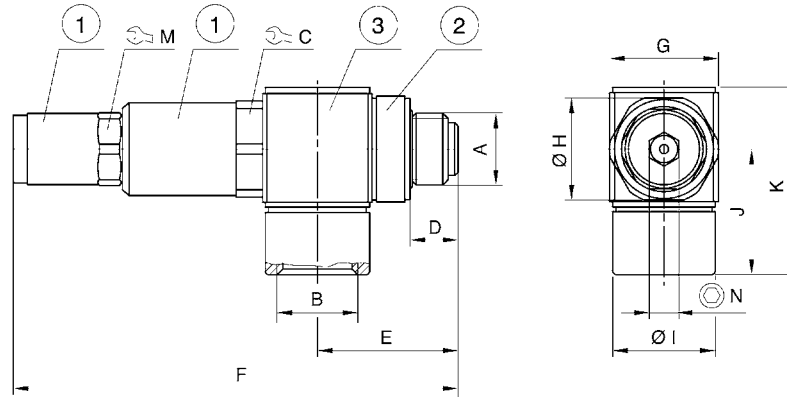
p_1 = Betriebsdruck; p_2 = Sekundärdruck; q_v = Nenndurchfluss

Druckregelventile ▶ Manuell betätigt

Druckregelventil

▶ Qn = 400 - 750 l/min ▶ Innengewinde, Außengewinde ▶ Sitzventil

Fig. 1



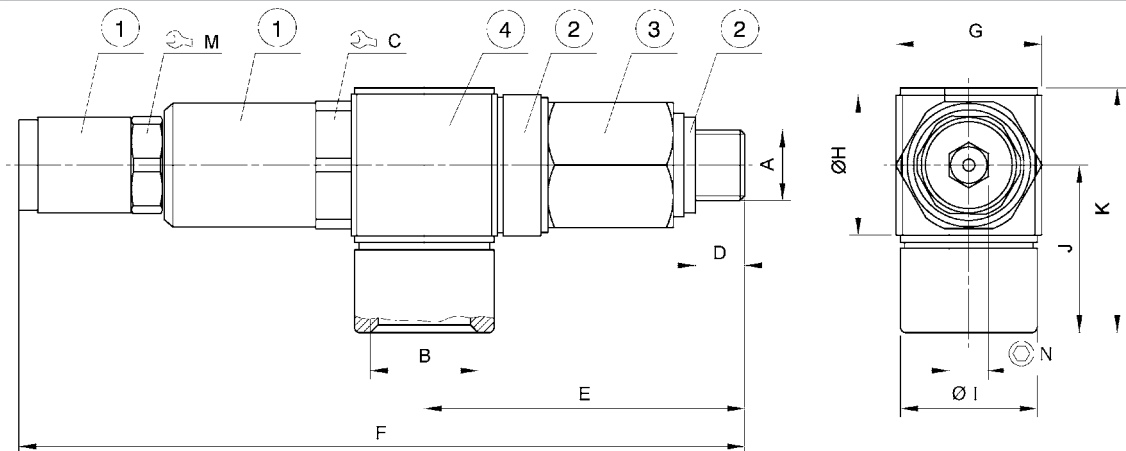
00108127

- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Aluminium schwarz eloxiert

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
0821302078	G 1/8	G 1/8	17	6,3	19,8	70,8	15	15	13	18,5	26,7	13
0821302080	G 1/4	G 1/4	17	9,5	25,8	78,8	19	19	18	22,5	32,9	13
0821302081	G 3/8	G 3/8	22	9,5	29	85,2	23	23	23	28,5	41	17
0821302082	G 1/2	G 1/2	27	11,5	34	86,2	28	28	25	31	46,3	17

Materialnummer	N											
0821302078	5											
0821302080	5											
0821302081	6											
0821302082	6											

Fig. 2



00108128

- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Messing verzinkt
- 4) Aluminium schwarz eloxiert

Druckregelventile ▶ Manuell betätigt
Druckregelventil

▶ Qn = 400 - 750 l/min ▶ Innengewinde, Außengewinde ▶ Sitzventil

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
0821302079	G 1/4	G 1/8	17	6,5	42,3	95,3	19	19	18	22,5	32,9	13
Materialnummer	N											
0821302079	6											

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

AVENTICS

Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

30-12-2015