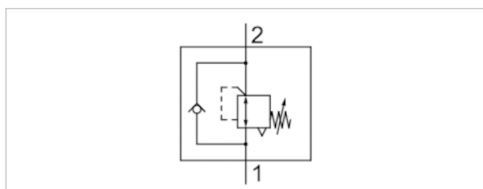


Druckregelventil

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 400-600 \text{ l/min}$
- Außengewinde / Steckanschluss
- Sitzventil



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	1 ... 16 bar
Regelbereich min./max.	1 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Typ Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Eingang	Eingang	Ausgang
0821302083	G 1/8	Außengewinde	Ø 4
0821302084	G 1/8	Außengewinde	Ø 6
0821302086	G 1/8	Außengewinde	Ø 6
0821302085	G 1/8	Außengewinde	Ø 8
0821302087	G 1/8	Außengewinde	Ø 8
0821302088	G 1/4	Außengewinde	Ø 6
0821302089	G 1/4	Außengewinde	Ø 8
0821302090	G 1/4	Außengewinde	Ø 10

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss	Durchfluss	Gewicht	Abb.
	Ausgang	$Q_n 1 \rightarrow 2$		
0821302083	Steckanschluss	400 l/min	0,075 kg	Fig. 1
0821302084	Steckanschluss	400 l/min	0,075 kg	Fig. 1
0821302086	Steckanschluss	600 l/min	0,105 kg	Fig. 2
0821302085	Steckanschluss	400 l/min	0,075 kg	Fig. 1
0821302087	Steckanschluss	600 l/min	0,105 kg	Fig. 2
0821302088	Steckanschluss	600 l/min	0,08 kg	Fig. 1
0821302089	Steckanschluss	600 l/min	0,08 kg	Fig. 1
0821302090	Steckanschluss	600 l/min	0,08 kg	Fig. 1

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Technische Informationen

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

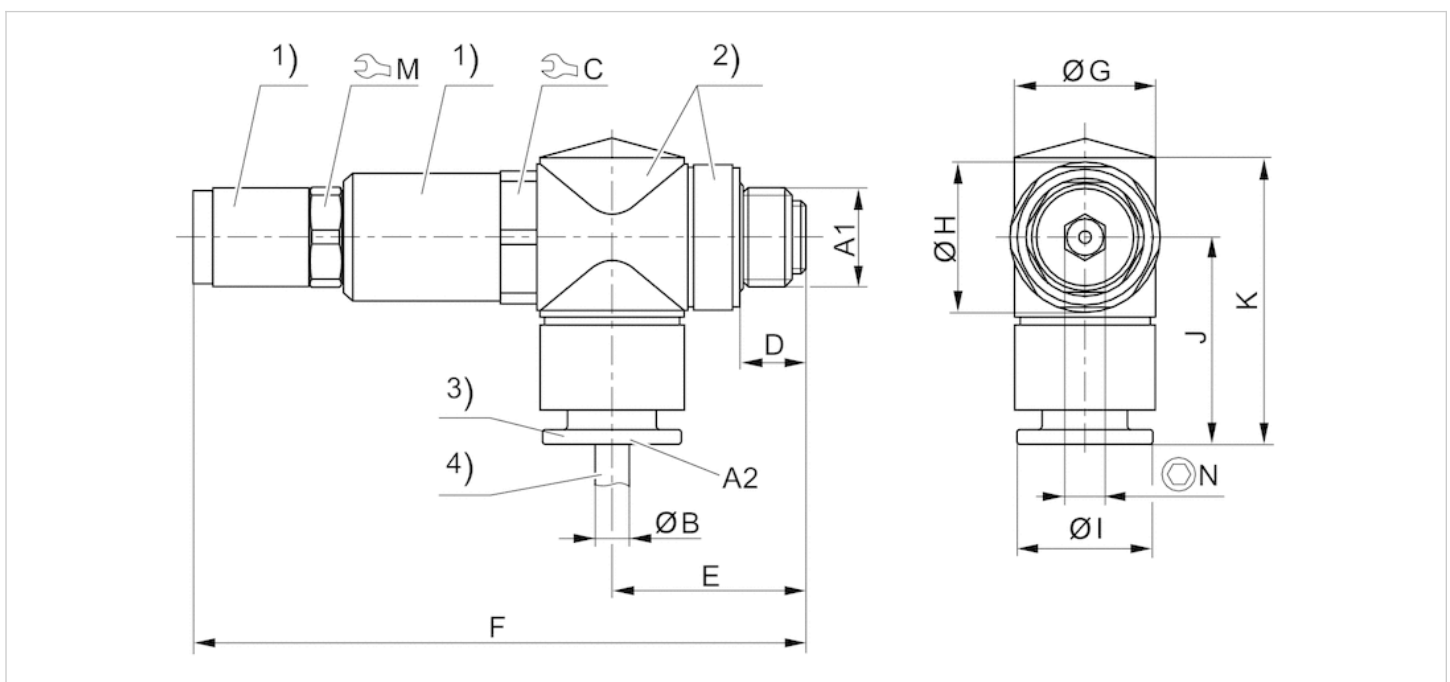
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Messing, Polyamid, verzinkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1



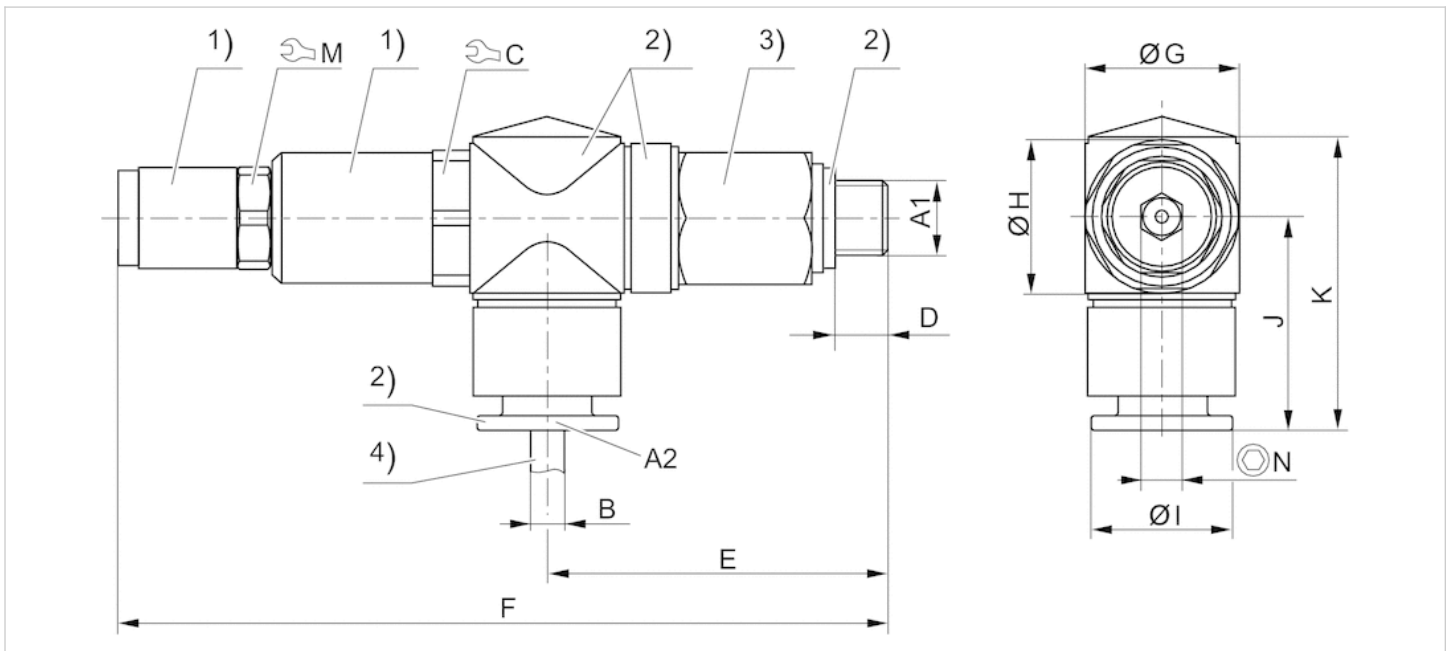
- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Polyamid
- 4) Schlauch

Abmessungen

Materialnummer	A1	A2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
0821302083	G 1/8	4	17	6.3	19.8	70.8	11	15	11	21.7	31.4	13	5
0821302084	G 1/8	6	17	6.3	19.8	70.8	13	15	13	25	33.9	13	5
0821302085	G 1/8	8	17	6.3	19.8	70.8	14	15	18	25.2	35.3	13	5
0821302088	G 1/4	6	17	9.5	25.8	78.8	13	19	13	26	38.1	13	5
0821302089	G 1/4	8	17	9.5	25.8	78.8	18	19	18	27	39.8	13	5
0821302090	G 1/4	10	17	9.5	25.8	78.8	18	19	18	27	39.8	13	5

Abmessungen

Fig. 2



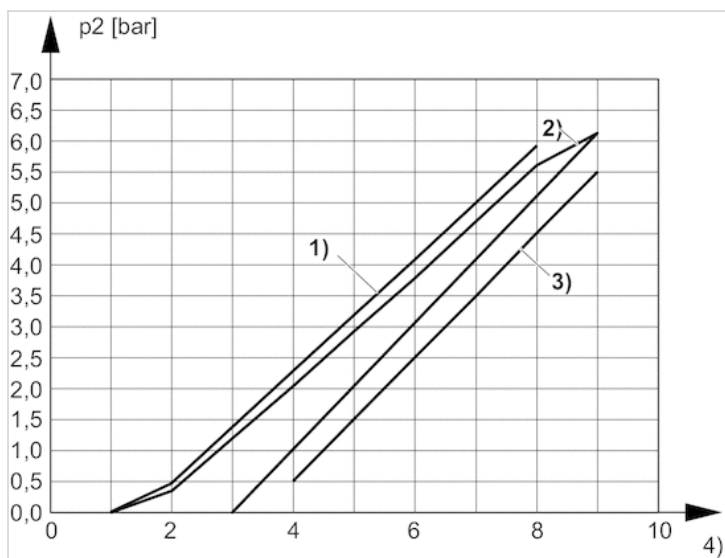
- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Messing verzinkt
- 4) Schlauch
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang

Abmessungen

Materialnummer	A1	A2	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

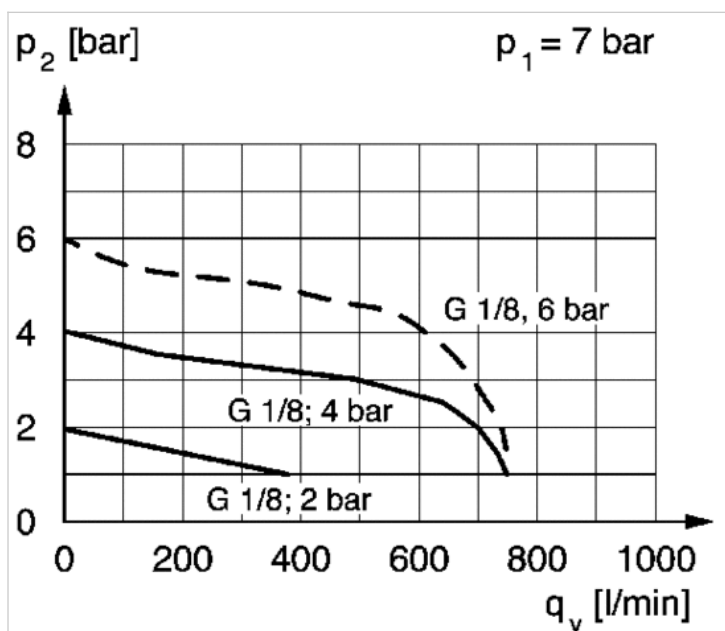
Diagramme

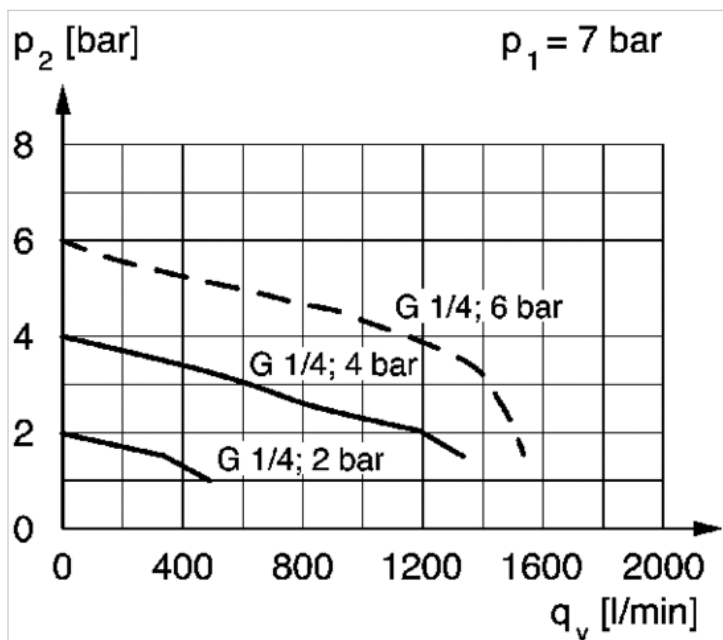
Hysterese



- 1) Überfüllhysterese
- 2) Regelhysterese
- 3) Nachfüllhysterese
- 4) Stellschraubenumdrehungen

Druckkennlinie (Durchfluss von 1 nach 2)

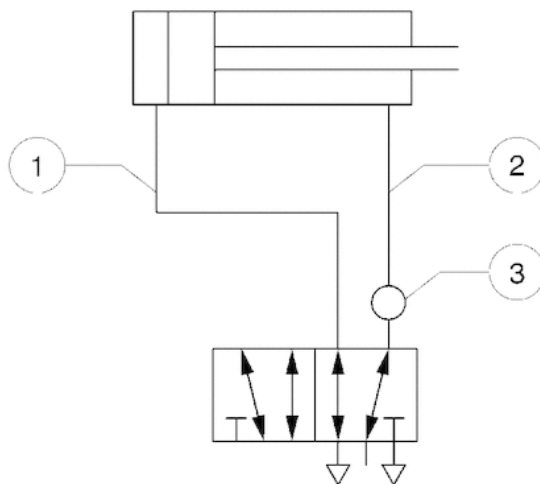




p_1 = Betriebsdruck, p_2 = Sekundärdruck, q_v = Nenndurchfluss

Schaltplan

Anwendungsbeispiel



- 1) z.B. Vorhub mit max. Druck
- 2) Rückhub mit vermindertem Druck
- 3) Einbauort am Wegeventil

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

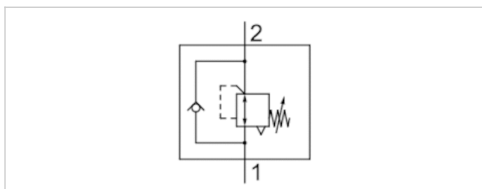
Den Druck über Einstellschraube mit Innensechskant einstellen. Sicherung durch Kontermutter.

Druckregelventil

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 600 \text{ l/min}$
- Steckanschluss mit Überwurfmutter / Außengewinde
- Sitzventil



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	1 ... 16 bar
Regelbereich min./max.	1 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Typ Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Eingang	Eingang	Ausgang
0821302074	G 1/4	Steckanschluss mit Überwurfmutter	Ø 4
0821302075	G 1/4	Steckanschluss mit Überwurfmutter	Ø 6
0821302072	G 1/8	Steckanschluss mit Überwurfmutter	Ø 4
0821302073	G 1/8	Steckanschluss mit Überwurfmutter	Ø 6

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss	Durchfluss	Gewicht	Abb.
	Ausgang	$Q_n 1 \rightarrow 2$		
0821302074	Außengewinde	600 l/min	0,08 kg	Fig. 1
0821302075	Außengewinde	600 l/min	0,08 kg	Fig. 1
0821302072	Außengewinde	600 l/min	0,1 kg	Fig. 2
0821302073	Außengewinde	600 l/min	0,1 kg	Fig. 2

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Technische Informationen

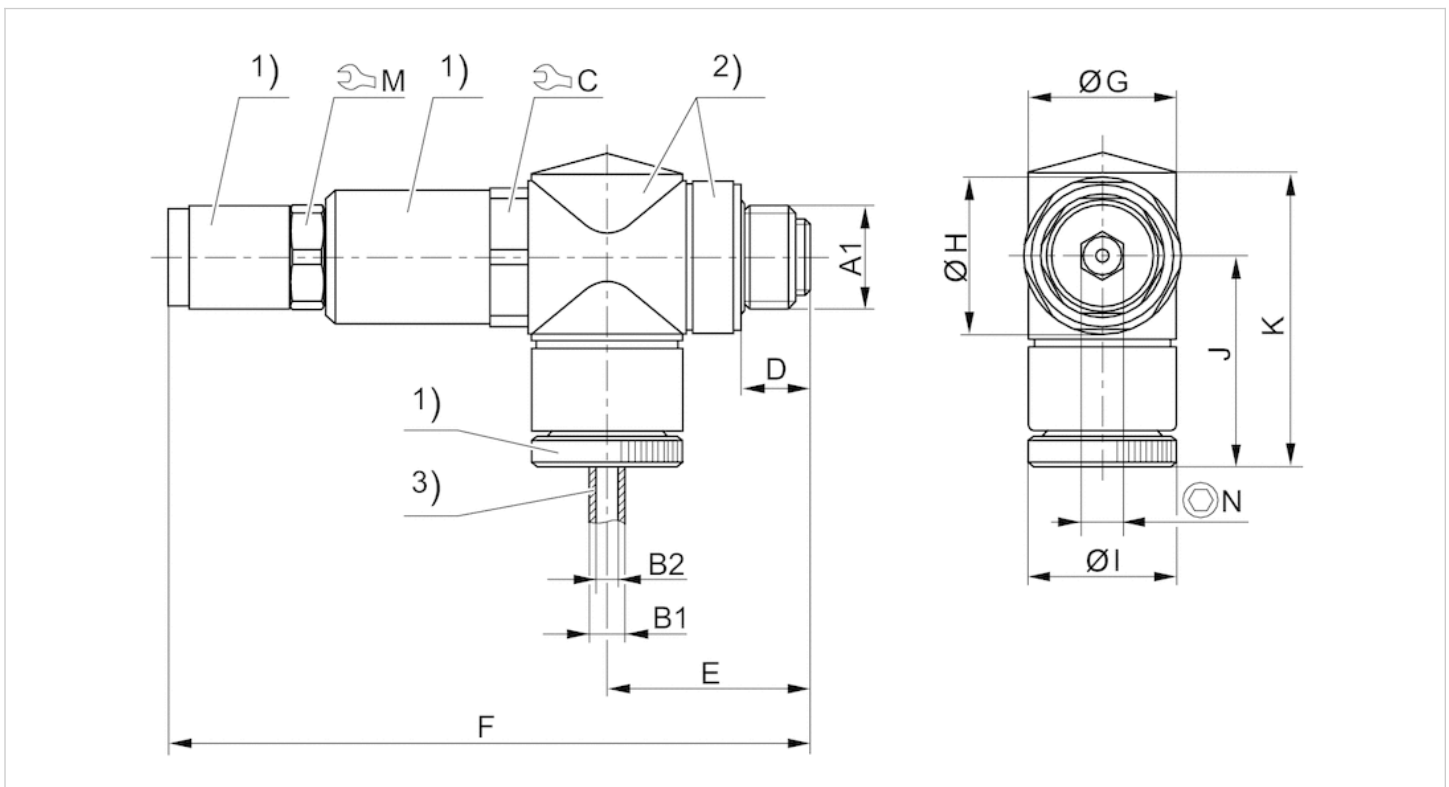
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, Polyamid, verzinkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1



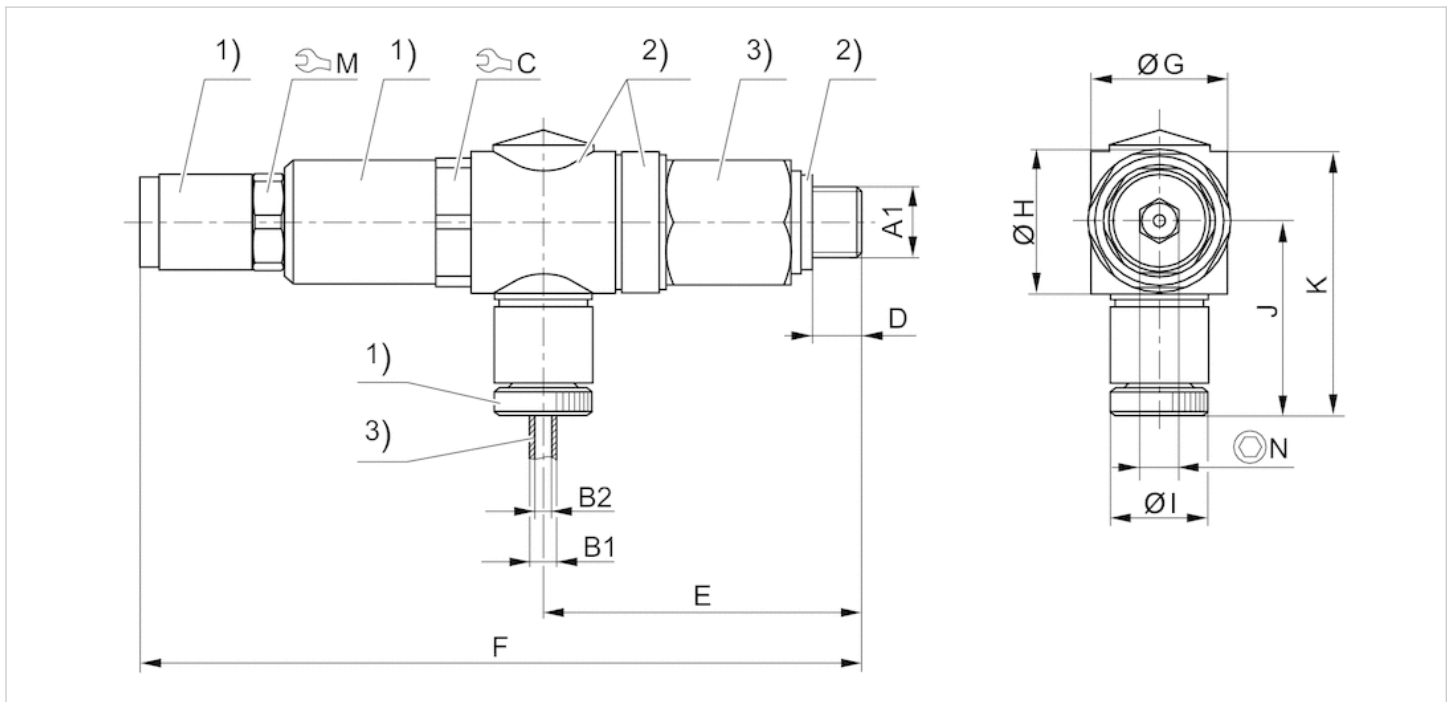
- 1) Messing verzinkt
 2) Polyamid
 3) Schlauch
 A1 = Eingang
 B1 = Ausgang

Abmessungen

Materialnummer	A1	B1	B2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
0821302074	G 1/4	6	4	17	9.5	25.8	78.8	13	19	13	25.5	37.6	13	5
0821302075	G 1/4	8	6	17	9.5	25.8	78.8	18	19	18	27	39.8	13	5

Abmessungen

Fig. 2



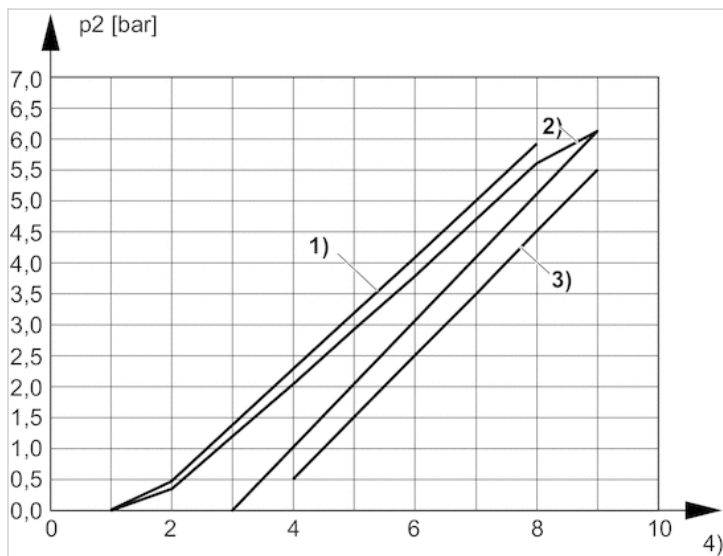
- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Messing verzinkt
- A1 = Eingang
- B1 = Ausgang

Abmessungen

Materialnummer	A1	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

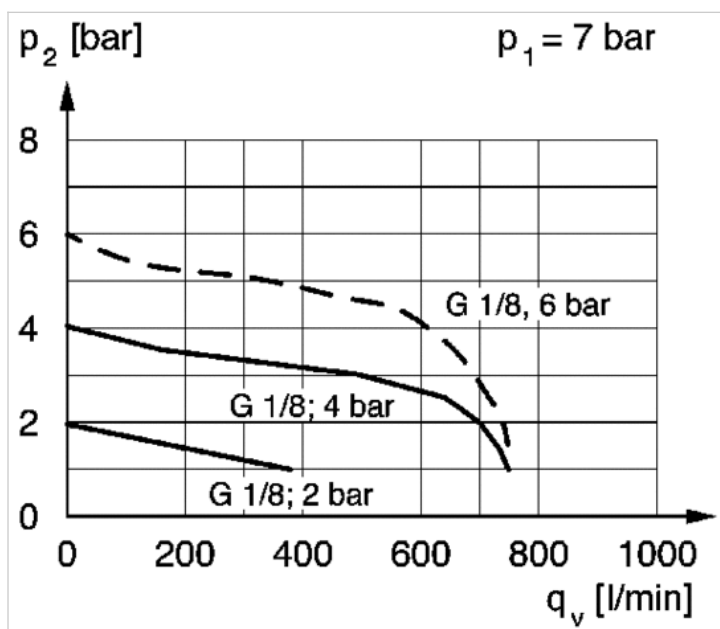
Diagramme

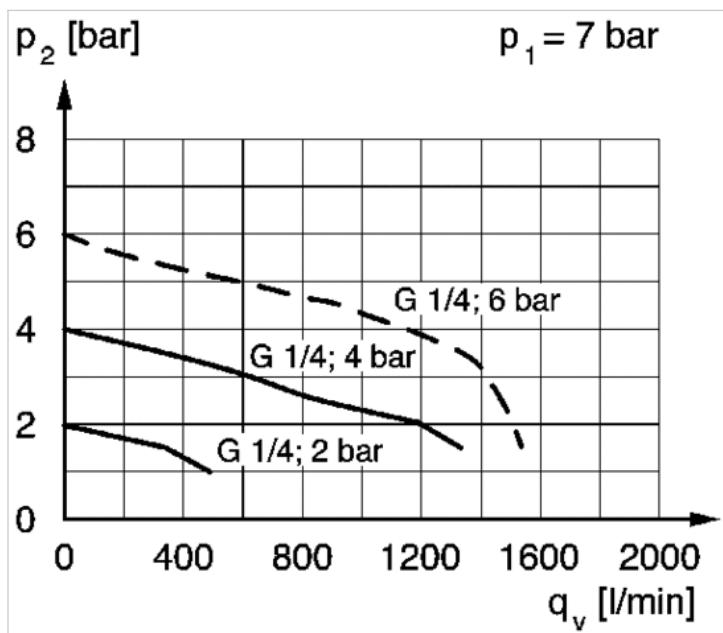
Hysterese



- 1) Überfüllhysterese
- 2) Regelhysterese
- 3) Nachfüllhysterese
- 4) Stellschraubenumdrehungen

Druckkennlinie (Durchfluss von 1 nach 2)

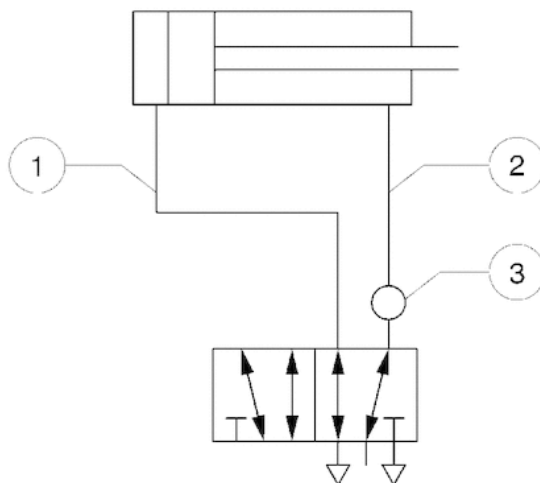




p_1 = Betriebsdruck, p_2 = Sekundärdruck, q_v = Nenndurchfluss

Schaltplan

Anwendungsbeispiel



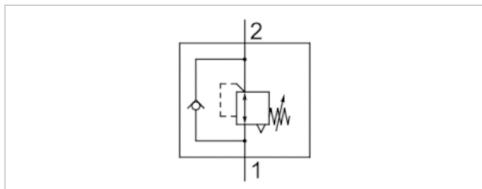
- 1) z.B. Vorhub mit max. Druck
- 2) Rückhub mit vermindertem Druck
- 3) Einbauort am Wegeventil

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

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 400-750 \text{ l/min}$
- Innengewinde / Außengewinde
- Sitzventil



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	1 ... 16 bar
Regelbereich min./max.	1 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Typ Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
	Eingang	Eingang	Ausgang
0821302078	G 1/8	Innengewinde	G 1/8
0821302080	G 1/4	Innengewinde	G 1/4
0821302081	G 3/8	Innengewinde	G 3/8
0821302082	G 1/2	Innengewinde	G 1/2
0821302079	G 1/8	Innengewinde	G 1/4

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss	Durchfluss	Gewicht	Abb.
	Ausgang	$Q_n 1 \rightarrow 2$		
0821302078	Außengewinde	400 l/min	0,08 kg	Fig. 1
0821302080	Außengewinde	600 l/min	0,11 kg	Fig. 1
0821302081	Außengewinde	750 l/min	0,075 kg	Fig. 1
0821302082	Außengewinde	750 l/min	0,075 kg	Fig. 1
0821302079	Außengewinde	400 l/min	0,11 kg	Fig. 2

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Technische Informationen

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

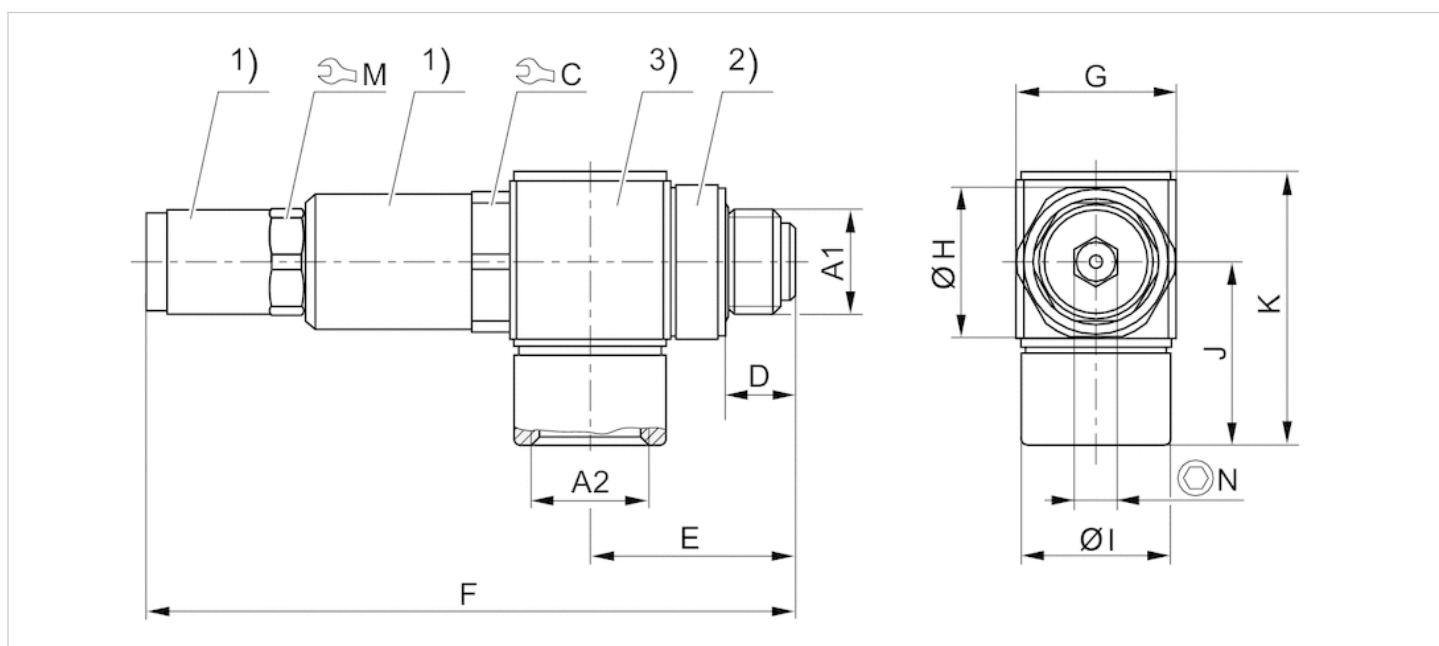
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Messing, Polyamid, Aluminium, verzinkt, schwarz eloxiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1



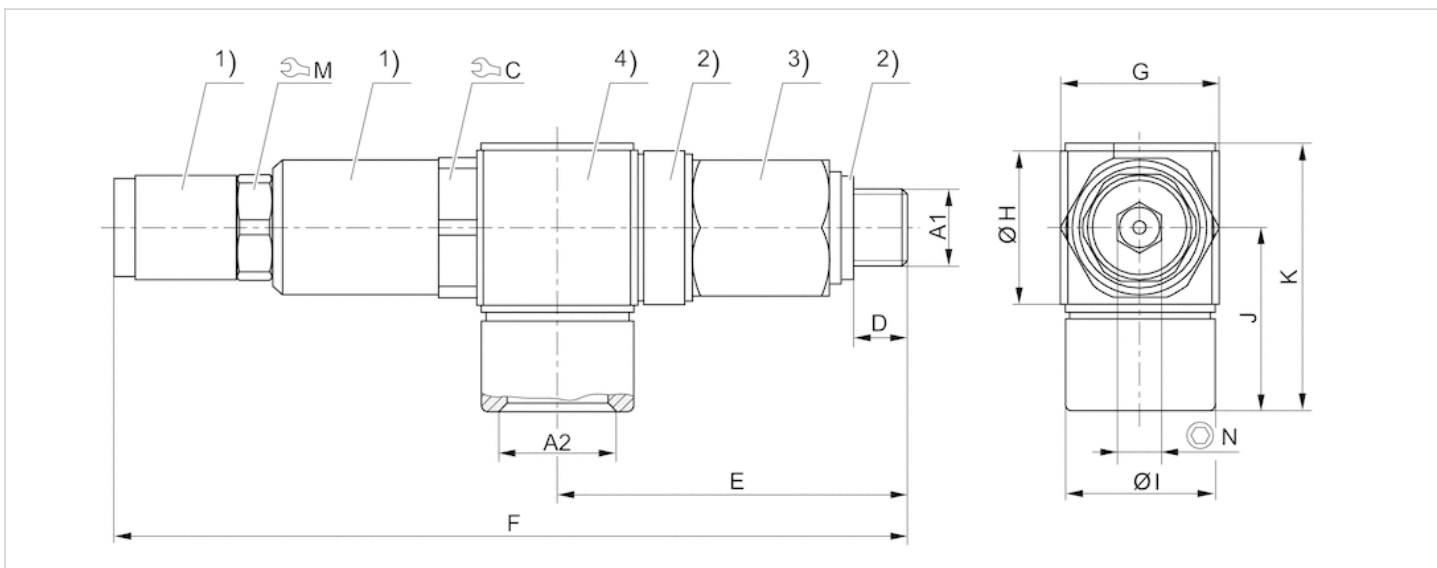
- 1) Messing verzinkt
 2) Polyamid
 3) Aluminium schwarz eloxiert

Abmessungen

Materialnummer	A1	A2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
0821302078	G 1/8	G 1/8	17	6.3	19.8	70.8	15	15	13	18.5	26.7	13	5
0821302080	G 1/4	G 1/4	17	9.5	25.8	78.8	19	19	18	22.5	32.9	13	5
0821302081	G 3/8	G 3/8	22	9.5	29	85.2	23	23	23	28.5	41	17	6
0821302082	G 1/2	G 1/2	27	11.5	34	86.2	28	28	25	31	46.3	17	6

Abmessungen

Fig. 2



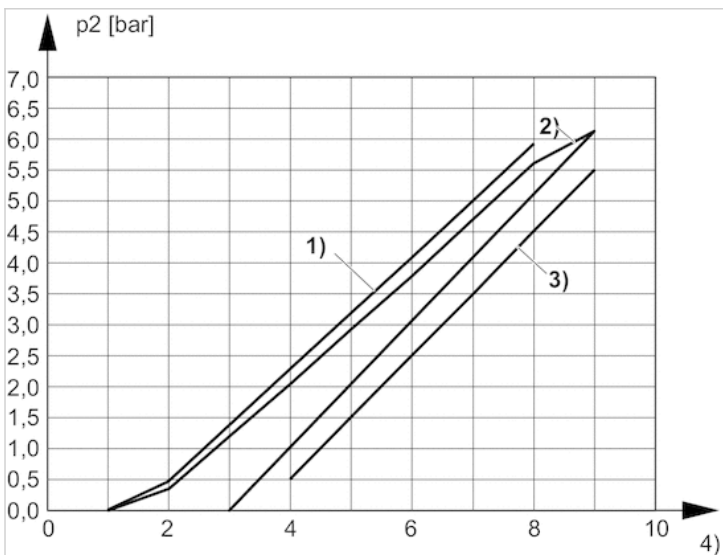
- 1) Messing verzinkt
- 2) Polyamid
- 3) Messing verzinkt
- 4) Aluminium schwarz eloxiert
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang

Abmessungen

Materialnummer	A1	A2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
0821302079	G 1/8	G 1/4	17	6.5	42.3	95.3	19	19	18	22.5	32.9	13	6

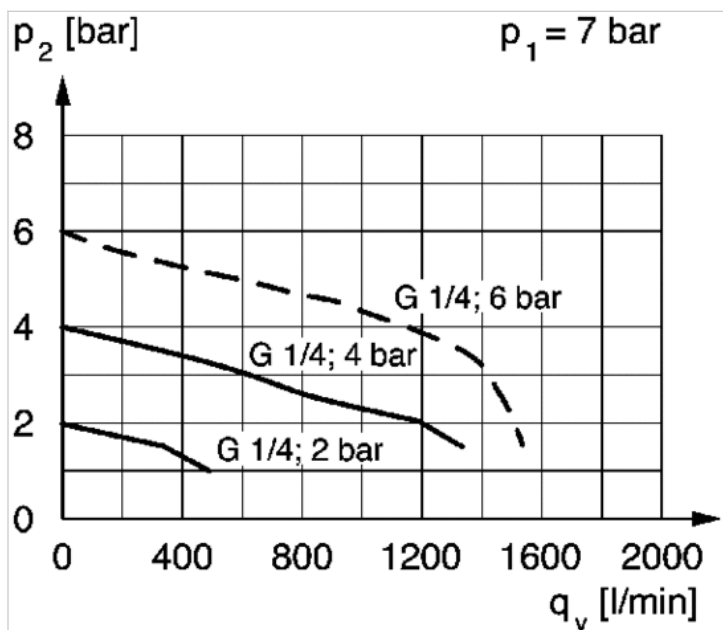
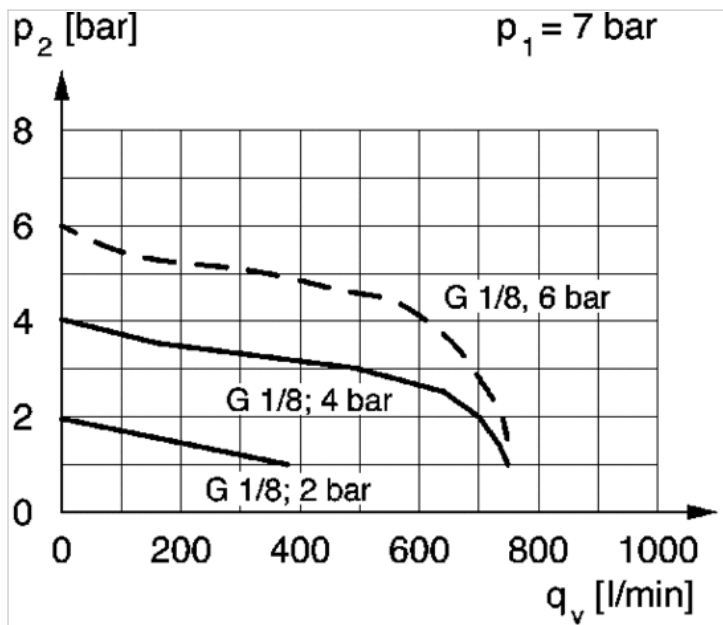
Diagramme

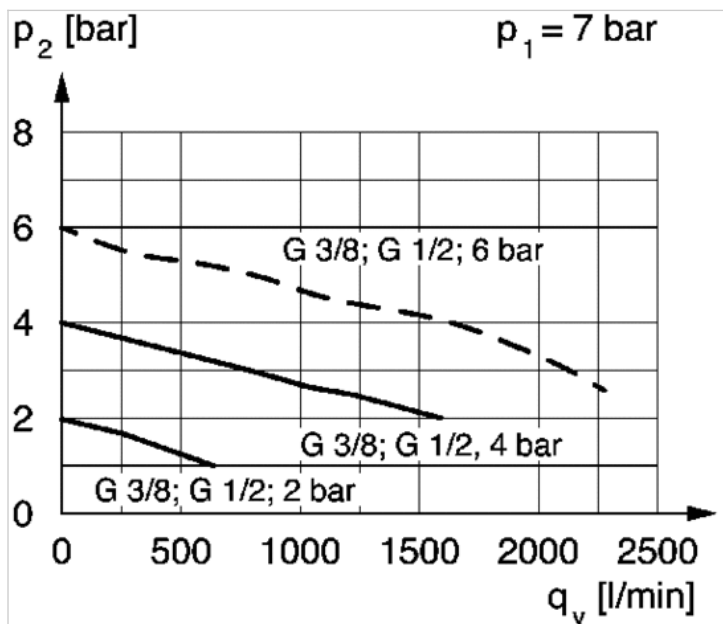
Hysterese



- 2) Regelhysterese
- 3) Nachfüllhysterese
- 4) Stellschraubenumdrehungen

Druckkennlinie (Durchfluss von 1 nach 2)

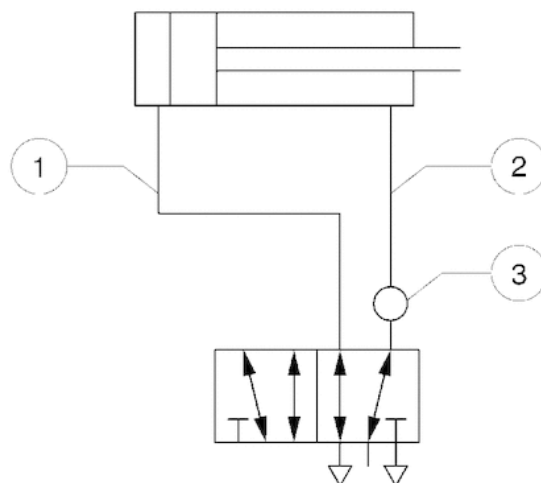




p_1 = Betriebsdruck, p_2 = Sekundärdruck, q_v = Nenndurchfluss

Schaltplan

Anwendungsbeispiel



- 1) z.B. Vorhub mit max. Druck
- 2) Rückhub mit vermindertem Druck
- 3) Einbauort am Wegeventil

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

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