

Serie SR1



AVENTICS™

AVENTICS Serie SR1,
Einschraub-Druckregelventile


EMERSON™

Einschraubdruckregelventil

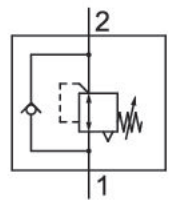


Produktübersicht

	Seite
Druckregelventil	
Einschraub-Druckregelventile..... Innengewinde	4
Einschraub-Druckregelventile..... Steckanschluss	8
Einschraub-Druckregelventile..... Steckanschluss mit Überwurfmutter	12

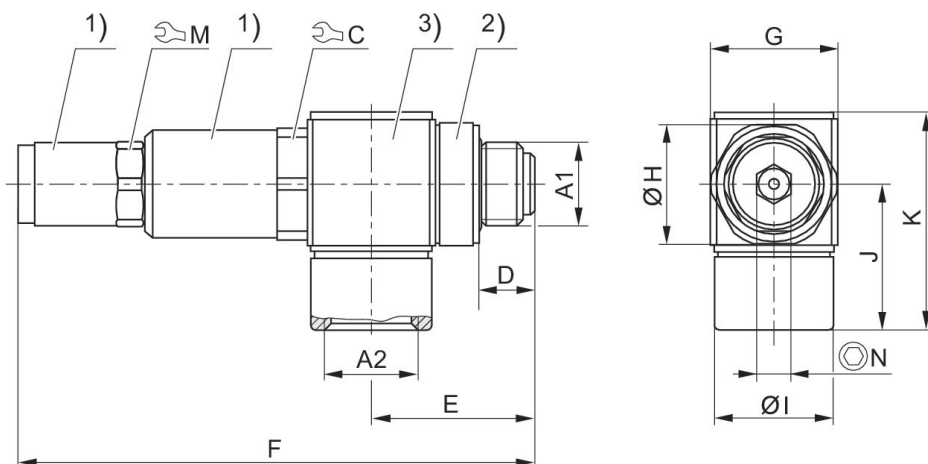
Einschraub-Druckregelventile

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 70 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 70 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1 bar ... 16 bar



Druckluft-anschluss Ausgang	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Durchfluss Qn [l/min]	Abb.	Materialnummer
G 1/8	1	8	400	Fig. 1	0821302078
G 1/4	1	8	400	Fig. 2	0821302079
G 1/4	1	8	600	Fig. 1	0821302080
G 3/8	1	8	750	Fig. 1	0821302081
G 1/2	1	8	750	Fig. 1	0821302082

Fig. 1

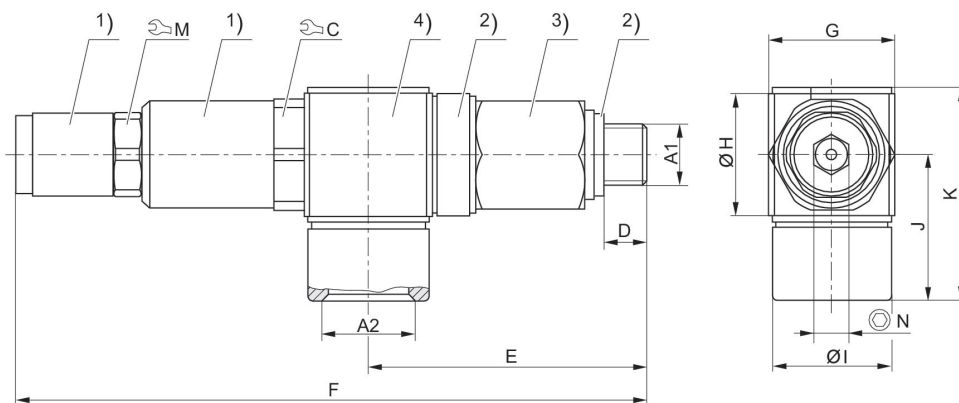


1) Messing verzinkt 2) Polyamid 3) Aluminium schwarz eloxiert
A1 = Eingang A2 = Ausgang

Materialnummer	A1	A2	C	D	E	F	G	H	I
0821302078	G 1/8	G 1/8	17	6.3	19.8	70.8	15	15	13
0821302080	G 1/4	G 1/4	17	9.5	25.8	78.8	19	19	18
0821302081	G 3/8	G 3/8	22	9.5	29	85.2	23	23	23
0821302082	G 1/2	G 1/2	27	11.5	34	86.2	28	28	25

Materialnummer	J	K	M	N
0821302078	18.5	26.7	13	5
0821302080	22.5	32.9	13	5
0821302081	28.5	41	17	6
0821302082	31	46.3	17	6

Fig. 2

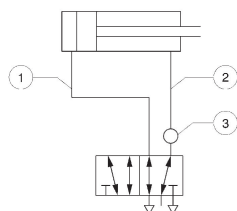


1) Messing verzinkt 2) Polyamid 3) Messing verzinkt 4) Aluminium schwarz eloxiert
A1 = Eingang A2 = Ausgang

Materialnummer	A1	A2	C	D	E	F	G	H	I
0821302079	G 1/8	G 1/4	17	6.5	42.3	95.3	19	19	18
tablefooter									

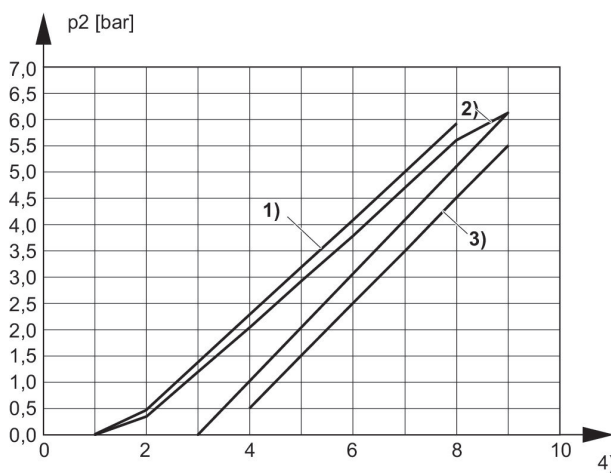
Materialnummer	J	K	M	N
0821302079	22.5	32.9	13	6
tablefooter				

Anwendungsbeispiel



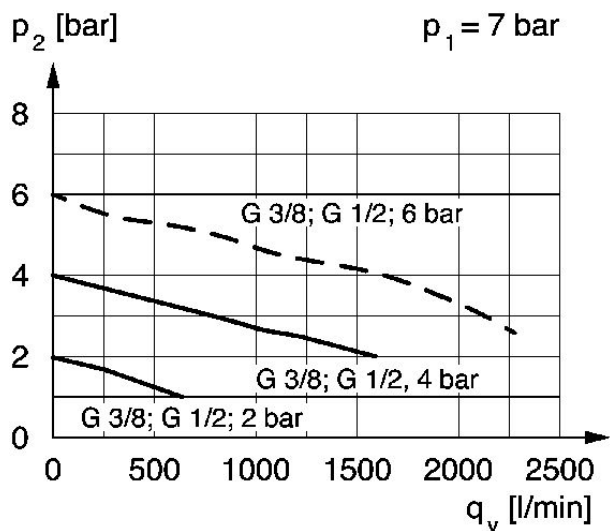
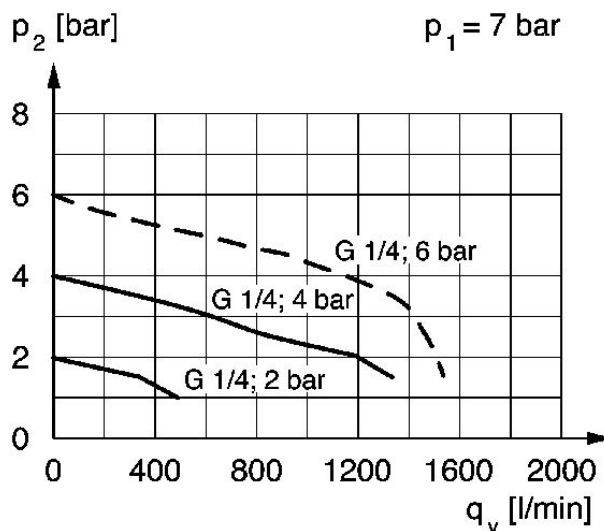
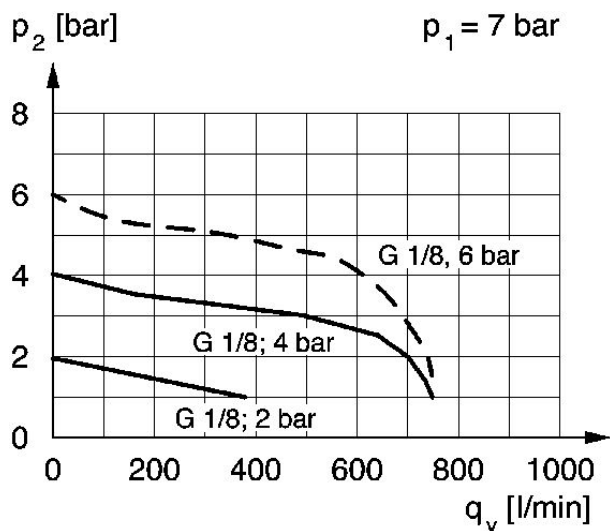
1) z.B. Vorhub mit max. Druck 2) Rückhub mit vermindertem Druck 3) Einbauort am Wegeventil
Bei geringem Anzugsmoment ermöglicht der Dichtring ein Schwenken des Ringstutzens um 360°. Durch festeres Anziehen lässt sich der Ringstutzen arretieren. Den Druck über Einstellschraube mit Innensechskant einstellen. Sicherung durch Kontermutter.

Hysterese



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

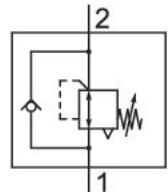
Druckkennlinie (Durchfluss von 1 nach 2)



p_1 = Betriebsdruck, p_2 = Sekundärdruck, q_v = Nenndurchfluss

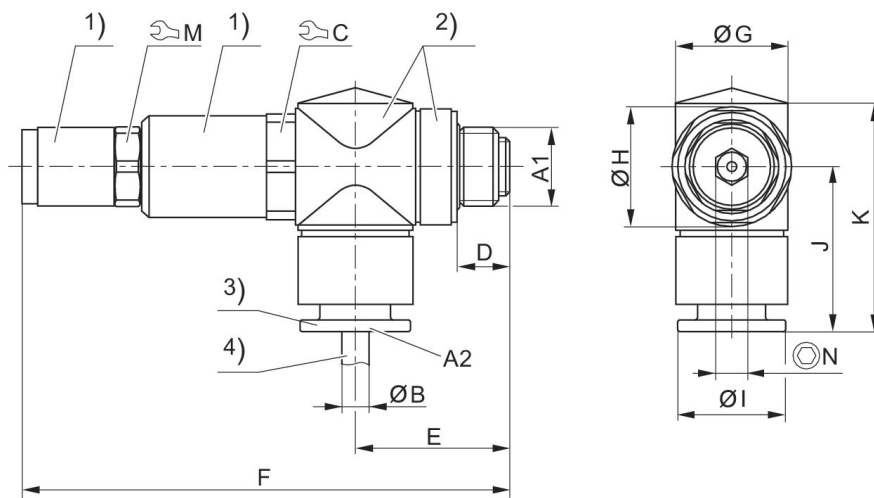
Einschraub-Druckregelventile

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 70 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 70 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1 bar ... 16 bar



Druckluft-anschluss Ausgang	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Durchfluss Qn [l/min]	Abb.	Materialnummer
Ø 4	1	8	400	Fig. 1	0821302083
Ø 6	1	8	400	Fig. 1	0821302084
Ø 6	1	8	600	Fig. 2	0821302086
Ø 8	1	8	400	Fig. 1	0821302085
Ø 8	1	8	600	Fig. 2	0821302087
Ø 6	1	8	600	Fig. 1	0821302088
Ø 8	1	8	600	Fig. 1	0821302089
Ø 10	1	8	600	Fig. 1	0821302090

Fig. 1

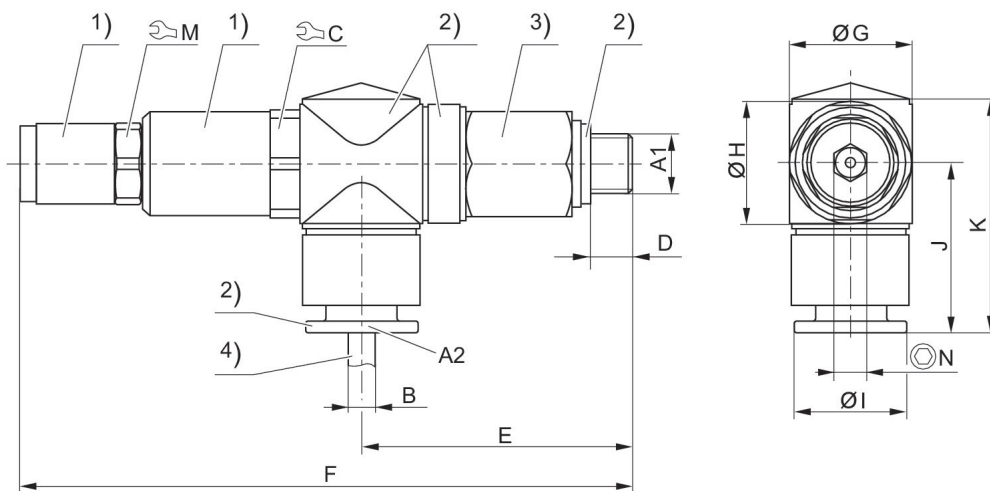


1) Messing verzinkt 2) Polyamid 3) Polyamid 4) Schlauch
A1 = Eingang A2 = Ausgang

Materialnummer	A1	A2	C	D	E	F	G	H	I
0821302083	G 1/8	4	17	6.3	19.8	70.8	11	15	9,4
0821302084	G 1/8	6	17	6.3	19.8	70.8	13	15	11,4
0821302085	G 1/8	8	17	6.3	19.8	70.8	14	15	13,8
0821302088	G 1/4	6	17	9.5	25.8	78.8	13	19	11,4
0821302089	G 1/4	8	17	9.5	25.8	78.8	18	19	13,8
0821302090	G 1/4	10	17	9.5	25.8	78.8	18	19	16,4

Materialnummer	J	K	M	N
0821302083	22,3	32	13	5
0821302084	25	35	13	5
0821302085	26.4	36.5	13	5
0821302088	26.8	38.9	13	5
0821302089	28.2	41	13	5
0821302090	28.9	41.7	13	5

Fig. 2

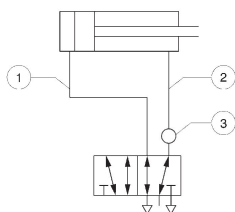


1) Messing verzinkt 2) Polyamid 3) Messing verzinkt 4) Schlauch
A1 = Eingang A2 = Ausgang

Materialnummer	A1	A2	C	D	E	F	M	I	J
0821302086	G 1/8	6	17	6.5	42.3	95.3	13	11.4	27
0821302087	G 1/8	8	17	6.2	42.3	95.3	13	13.8	28.2

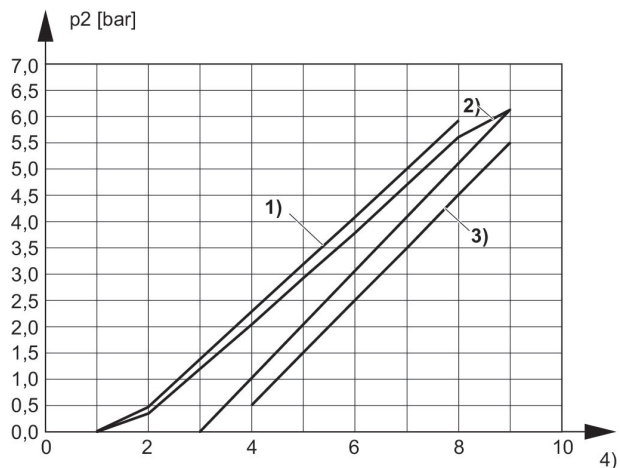
Materialnummer	K
0821302086	39
0821302087	41

Anwendungsbeispiel



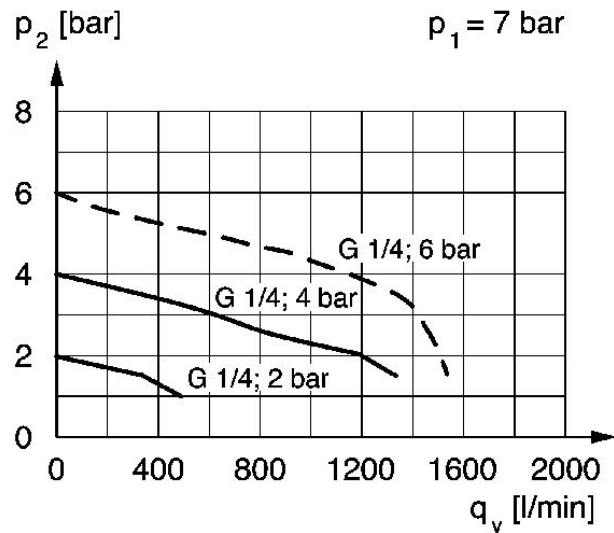
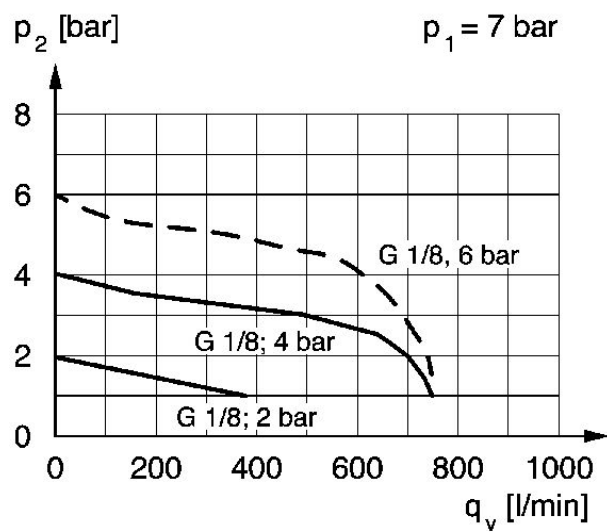
1) z.B. Vorhub mit max. Druck 2) Rückhub mit vermindertem Druck 3) Einbauort am Wegeventil
Bei geringem Anzugsmoment ermöglicht der Dichtring ein Schwenken des Ringstutzens um 360°. Durch festeres Anziehen lässt sich der Ringstutzen arretieren. Den Druck über Einstellschraube mit Innensechskant einstellen. Sicherung durch Kontermutter.

Hysterese



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

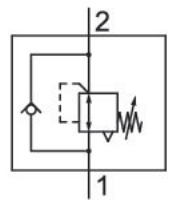
Druckkennlinie (Durchfluss von 1 nach 2)



p_1 = Betriebsdruck, p_2 = Sekundärdruck, q_v = Nenndurchfluss

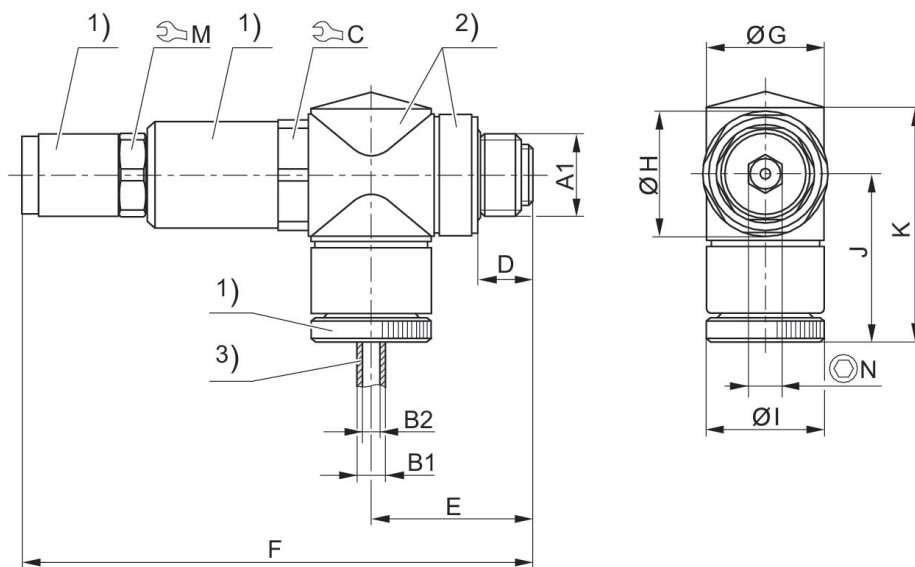
Einschraub-Druckregelventile

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 70 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 70 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1 bar ... 16 bar



Druckluft- anschluss Ausgang	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Durch- fluss Qn [l/min]	Abb.	Materialnummer
Ø 4	1	8	600	Fig. 1	0821302074
Ø 4	1	8	600	Fig. 2	0821302072

0821302074
0821302075

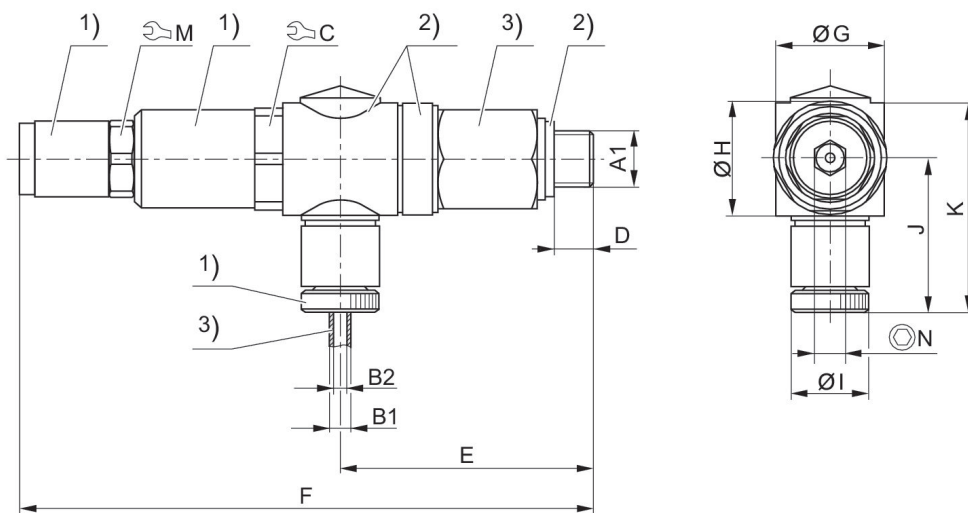


1) Messing verzinkt 2) Polyamid 3) Schlauch
A1 = Eingang B1 = Ausgang

Materialnummer	A1	B1	B2	C	D	E	F	G	H
0821302074	G 1/4	6	4	17	9.5	25.8	78.8	13	19

Materialnummer	I	J	K	M	N
0821302074	13	25.5	37.6	13	5

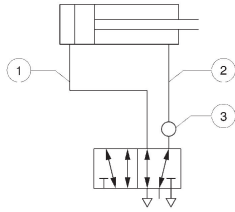
0821302072
0821302073



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

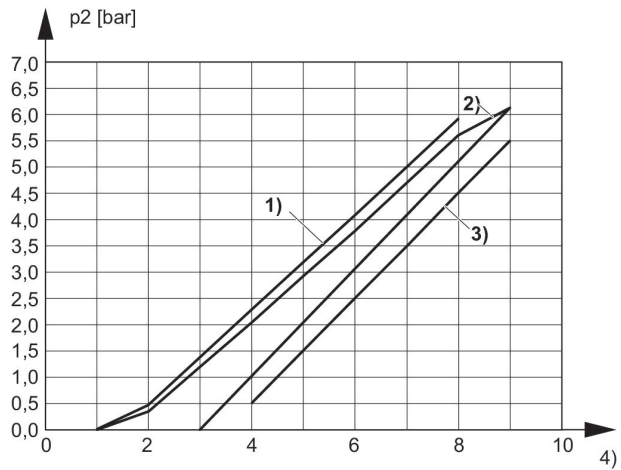
Materialnummer	A1	B1	B2	C	D	E	F	M
0821302072	G 1/8	6	4	17	6.5	42.3	95.3	13

Anwendungsbeispiel



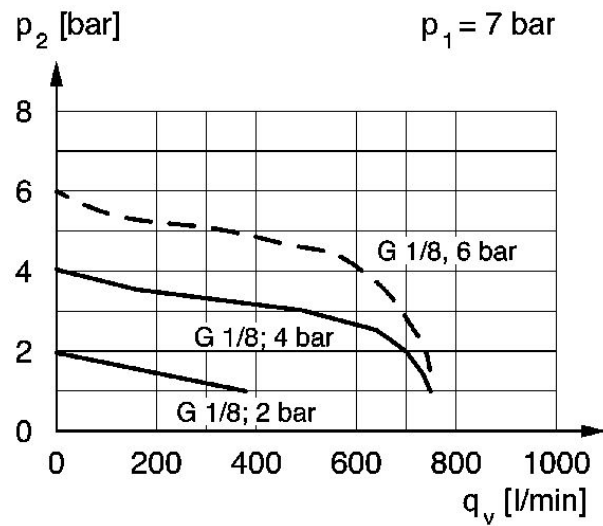
1) z.B. Vorhub mit max. Druck 2) Rückhub mit vermindertem Druck 3) Einbauort am Wegeventil
Bei geringem Anzugsmoment ermöglicht der Dichtring ein Schwenken des Ringstutzens um 360°. Durch festeres Anziehen lässt sich der Ringstutzen arretieren. Den Druck über Einstellschraube mit Innensechskant einstellen. Sicherung durch Kontermutter.

Hysterese

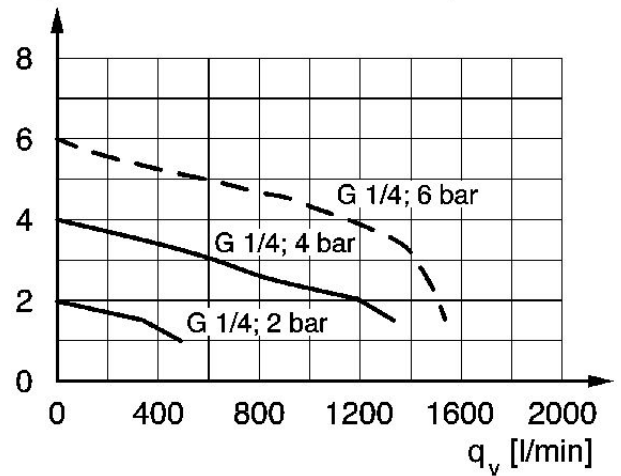


- 1) Überfüllhysterese
- 2) Regelhysterese
- 3) Nachfüllhysterese
- 4) Stellschraubenumdrehungen

Druckkennlinie (Durchfluss von 1 nach 2)



p₂ [bar] p₁ = 7 bar







p₁ = Betriebsdruck, p₂ = Sekundärdruck, q_v = Nenndurchfluss

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



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]