

AVENTICS[®]

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Serie CC02

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Serie CC02

	Drosselrückschlagventil, Serie CC02 ▶ Qn = 85 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss mit Überwurfmutter - Außengewinde	4
	Drosselrückschlagventil, Serie CC02 ▶ Qn = 85 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Innengewinde - Außengewinde	5
	Drosselrückschlagventil, Serie CC02 ▶ Qn = 85 - 900 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss mit Überwurfmutter - Außengewinde	6
	Drosselrückschlagventil, Serie CC02 ▶ Qn = 85 - 900 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Außengewinde	8
	Drosselrückschlagventil, Serie CC02 ▶ Qn = 85 - 900 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde	10
	Drosselrückschlagventil, Serie CC02 ▶ Qn = 85 - 1960 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Innengewinde - Außengewinde	13
	Drosselrückschlagventil, Serie CC02 ▶ Qn = 95 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Stechkülse	14
	Drosselrückschlagventil, Serie CC02 ▶ Qn = 95 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Stechkülse	15
	Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02 ▶ Qn = 350 - 600 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Außengewinde	16
	Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02 ▶ Qn = 350 - 600 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Außengewinde	18
	Drosselrückschlagventil, Serie CC02 ▶ Qn = 360 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde	20

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile
Serie CC02

	<p>Drosselrückschlagventil, Serie CC02 ▶ Qn = 360 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Außengewinde</p>	<p>22</p>
<p>Zubehör</p>		
	<p>Serie QR2-S Standard ▶ Ringstutzen, 1-fach ▶ G 1/8 - G 3/8 ▶ Steckanschluss ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR2-S-RV1</p>	<p>24</p>
	<p>Serie QR2-C Edelstahl ▶ Ringstutzen, 1-fach ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Ø 4 - Ø 8 ▶ QR2-C-RV1</p>	<p>25</p>

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 85 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss mit Überwurfmutter - Außengewinde



00134113

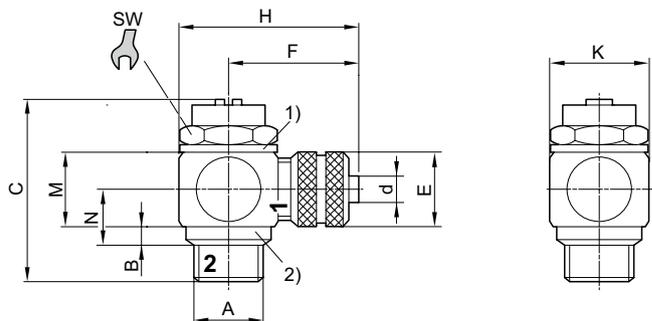
Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. +0°C / +70°C
 Mediumtemperatur min./max. +0°C / +70°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Gehäuse Polyamid
 Drosselschraube Messing, vernickelt
 Dichtung Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
 Anschluss Messing, vernickelt

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Qn 1 → 2	Gewicht	Materialnummer
			[mm]	[l/min]	[kg]	
	Ø 3x0,6					0821200175
	Ø 4x1	M5	1,5	85	0,01	0821200176

Anschluss 1 = Rohrlinnendurchmesser x Wandstärke
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00109094_b

- 1) Bei Zuluft-Drosselung Ventilkörper mit Kennrille
 2) Kunststoffdichtung

Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	M	N	SW
0821200175	Ø 3x0,6	M5	3	3,5	22,5	9	17	22	10	11	6,5	8
0821200176	Ø 4x1	M5	4	3,5	22,5	9	17	22	10	11	6,5	8
Materialnummer	Gewicht kg											
0821200175	0,01											
0821200176	0,01											

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 85 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Innengewinde - Außengewinde



00134112

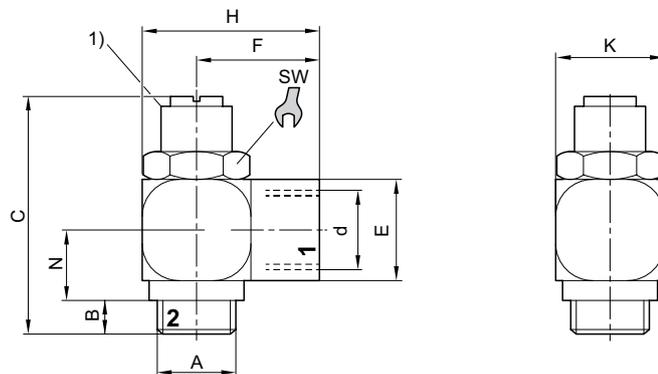
Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. +0°C / +70°C
 Mediumtemperatur min./max. +0°C / +70°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Drosselschraube Messing, vernickelt
 Dichtung Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
 Anschluss Messing, vernickelt

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Qn 1 → 2	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[mm]	[l/min]	[kg]		
	M5	M5	1,5	85	0,012	1)	R412004836
	M5	M5	1,5	85	0,01	2)	0821200200
	G 1/8	G 1/8	3	360	0,025	3)	0821200201
	G 1/4	G 1/4	4,5	540	0,055	3)	0821200202

1) Gehäuse: Messing, vernickelt
 2) Gehäuse: Polyamid
 3) Gehäuse: Aluminium, eloxiert
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00109102_c

1) Bei Zuluft-Drosselung Ventilkörper mit Kennrinne

Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	N	SW	Gewicht kg
R412004836	M5	M5	M5	3,5	22,5	8,5	11	15,5	9	6	8	0,012
0821200200	M5	M5	M5	3,5	22,5	10	14,5	19,5	10	6,5	8	0,01
0821200201	G 1/8	G 1/8	G 1/8	7	34	15	14	21,5	15	9	13	0,025
0821200202	G 1/4	G 1/4	G 1/4	8,5	41,5	20	29,5	30	20	12	16	0,055

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ $Q_n = 85 - 900 \text{ l/min}$ ▶ Drosselrichtung: $2 \rightarrow 1$ ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss mit Überwurfmutter - Außengewinde



00117345_1

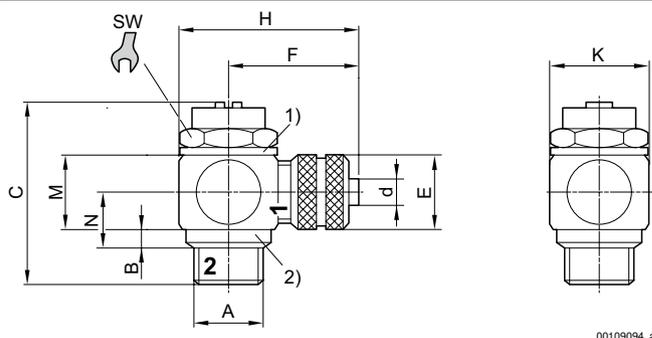
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Medium	Druckluft

Werkstoffe:	
Drosselschraube	Messing, vernickelt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Anschluss	Messing, vernickelt

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Q_n 2 → 1	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			[mm]	[l/min]	[kg]			
	Ø 3x0,6	M5	1,5	85	0,025	Fig. 1	1)	0821200177
	Ø 4x1	M5	1,5	85	0,025	Fig. 1	1)	0821200178
	Ø 4x1	G 1/8	3	360	0,04	Fig. 1	1)	0821200179
	Ø 4x1	G 1/4	4,5	540	0,06	Fig. 1	2)	0821200181
	Ø 4x1	G 1/4	4,5	540	0,07	Fig. 2	2)	0821200182
	Ø 8x1	G 1/8	3	360	0,04	Fig. 1	1)	0821200180
	Ø 6x1	G 1/4	4,5	540	0,06	Fig. 1	2)	0821200183
	Ø 6x1	G 3/8	6,5	900	0,095	Fig. 1	3)	0821200184
	Ø 6x1	G 1/8	3	360	0,038	Fig. 1	3)	R412004775
	Ø 6x1	G 1/4	4,5	540	0,056	Fig. 1	3)	R412004776
	Ø 9x1,5	G 3/8	6,5	900	0,095	Fig. 1	3)	0821200185

- 1) Gehäuse: Polyamid
 2) Gehäuse: Aluminium, eloxiert
 3) Gehäuse: Messing, vernickelt
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$
 Anschluss 1 = Rohrinne Durchmesser x Wandstärke

Fig. 1



00109094_a

- 1) Kunststoffdichtung (nur G1/8 bis G3/8)
 2) Kunststoffdichtung

Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	M	N	SW
0821200177	Ø 3x0,6	M5	3	3,5	22,5	9	17	22	10	11	6,5	8
0821200178	Ø 4x1	M5	4	3,5	22,5	9	17	22	10	11	6,5	8

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

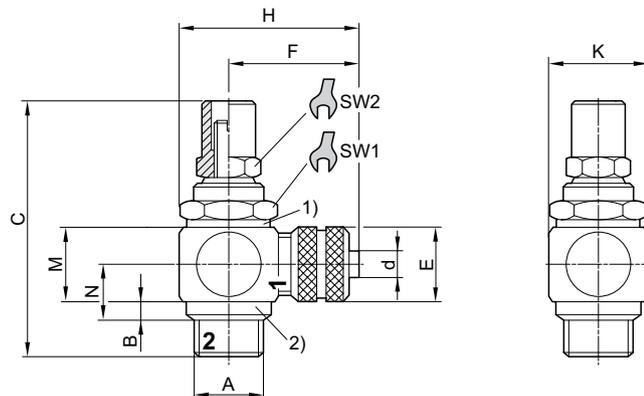
Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 85 - 900 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss mit Überwurfmutter - Außengewinde

Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	M	N	SW
0821200179	Ø 4x1	G 1/8	4	6,5	33,5	14	23,5	31,5	16	16	9,5	13
0821200181	Ø 4x1	G 1/4	4	8,5	37,5	14	25	35	20	15	10	16
0821200180	Ø 8x1	G 1/8	6	6,5	33,5	14	23,5	31,5	16	16	9,5	13
0821200183	Ø 6x1	G 1/4	6	8,5	37,5	14	25,5	35,5	20	16	10,5	16
0821200184	Ø 6x1	G 3/8	6	10,5	51	14	27,5	40	25	20	12	21
R412004775	Ø 6x1	G 1/8	6	6,5	34	14	20,5	27,5	14	16	9,5	13
R412004776	Ø 6x1	G 1/4	6	9,5	37,5	14	22,5	31,5	18	17	11	16
0821200185	Ø 9x1,5	G 3/8	9	9,5	51	18	30,5	43	25	20	12	21

Materialnummer	Gewicht kg											
0821200177	0,025											
0821200178	0,025											
0821200179	0,04											
0821200181	0,06											
0821200180	0,04											
0821200183	0,06											
0821200184	0,095											
R412004775	0,038											
R412004776	0,056											
0821200185	0,095											

Fig. 2



- 1) Bei Zuluft-Drosselung Ventilkörper mit Kennrinne
- 2) Kunststoffdichtung

Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	M	N	SW1/SW2
0821200182	Ø 4x1	G 1/4	6	8,5	37,5	14	25,5	35,5	20	15	10	16

Materialnummer	Gewicht kg											
0821200182	0,07											

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 85 - 900 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Außengewinde



00108478

Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. +0°C / +70°C
 Mediumtemperatur min./max. +0°C / +70°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Drosselschraube Messing, vernickelt
 Dichtung Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
 Anschluss Messing, vernickelt

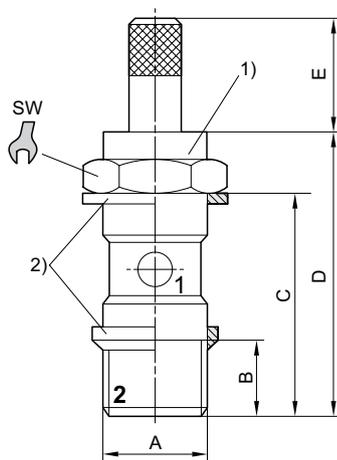
Technische Bemerkungen

- Nur in Kombination mit Ringstutzen einsetzbar. (siehe Zubehör)

	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø [mm]	Qn	Gewicht	Abb.	Materialnummer
			2 → 1 [l/min]			
	M5	1,5	85	0,005	Fig. 3	0821200214
	G 1/8	3	360	0,03	Fig. 1	0821200212
	G 1/8	3	360	0,02	Fig. 2	0821200215
	G 1/4	4,5	540	0,05	Fig. 1	0821200213
	G 1/4	4,5	540	0,035	Fig. 2	0821200216
	G 3/8	6,5	900	0,072	Fig. 2	0821200217

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Fig. 1



00109103_a

- 1) Ventilkörperkennrinne unten
 2) Kunststoffdichtung

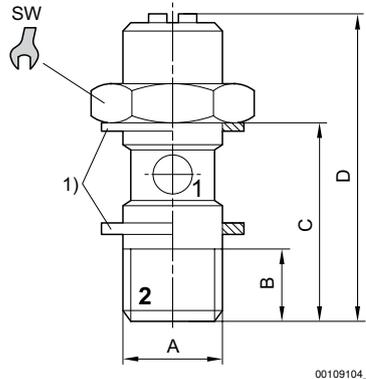
Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 85 - 900 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Außengewinde

Materialnummer	A	B	C	D	E	SW	Gewicht kg					
0821200212	G 1/8	8	23,5	34	13,5	13	0,03					
0821200213	G 1/4	11,5	27	37,5	16,5	16	0,05					

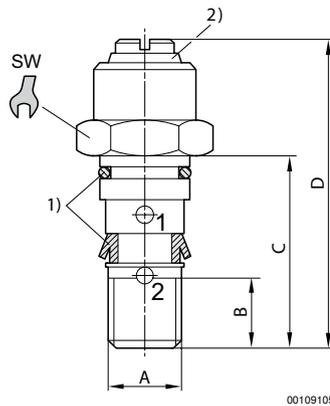
Fig. 2



1) Kunststoffdichtung

Materialnummer	A	B	C	D	SW	Gewicht kg						
0821200215	G 1/8	8	23,5	33,5	13	0,02						
0821200216	G 1/4	11,5	27	37,5	16	0,035						
0821200217	G 3/8	12	32	51	21	0,072						

Fig. 3



Bei Zuluft-Drosselung Ventilkörper mit Kennrinne

- 1) Kunststoffdichtung
- 2) Kunststoffdichtung

Materialnummer	A	B	C	D	SW	Gewicht kg						
0821200214	M5	4,5	15,5	22,5	8	0,005						

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 85 - 900 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde



00134111

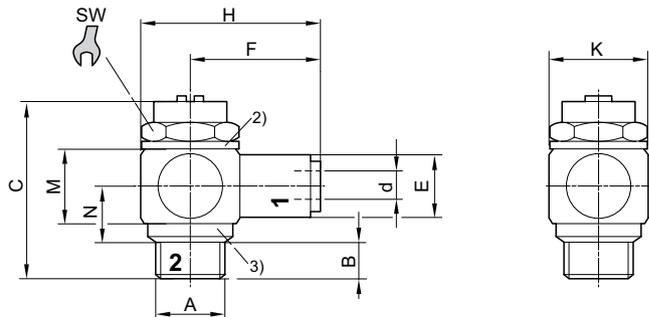
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Medium	Druckluft

Werkstoffe:	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Drosselschraube	Messing, vernickelt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Anschluss	Messing, vernickelt

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung	Qn 2 → 1	Gewicht	Abb.	Materialnummer
			Ø				
			[mm]	[l/min]	[kg]		
	Ø 4	G 1/8	3	360	0,05	Fig. 2	0821200241
	Ø 6	M5	1,5	85	0,014	Fig. 1	R412004995
	Ø 6	G 1/8	3	360	0,045	Fig. 1	0821200242
	Ø 6	G 1/8	3	360	0,05	Fig. 2	0821200243
	Ø 6	G 1/8	3	360	0,034	Fig. 3	R412007688
	Ø 6	G 1/4	4,5	540	0,058	Fig. 3	R412007664
	Ø 6	G 1/4	4,5	540	0,07	Fig. 1	0821200246
	Ø 6	G 1/4	4,5	540	0,08	Fig. 2	0821200245
	Ø 8	G 1/8	3	360	0,036	Fig. 3	R412007689
	Ø 8	G 1/8	3	360	0,05	Fig. 1	0821200244
	Ø 8	G 1/4	4,5	540	0,06	Fig. 3	R412007614
	Ø 8	G 1/4	4,5	540	0,07	Fig. 1	0821200247
	Ø 8	G 3/8	6,5	900	0,15	Fig. 1	0821200248
	Ø 10	G 1/4	4,5	540	0,056	Fig. 1	0821200253
	Ø 10	G 3/8	6,5	900	0,106	Fig. 1	0821200249
Ø 12	G 3/8	6,5	900	0,106	Fig. 1	R412007432	

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Fig. 1



00109098_c

Bei Zuluft-Drosselung Ventilkörper mit Kennrille

- 1) Kunststoffdichtung
- 2) Kunststoffdichtung

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

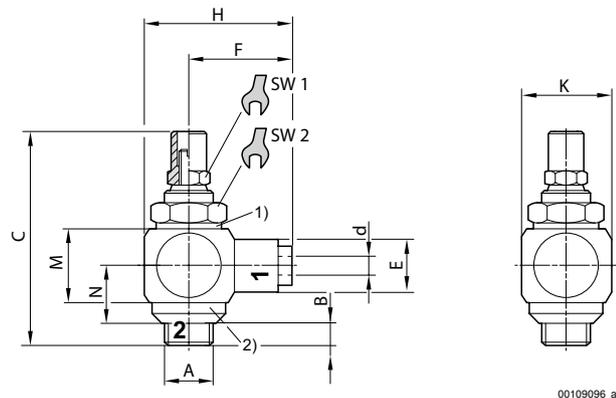
Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 85 - 900 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	M	N	SW
R412004995	Ø 6	M5	6	3,5	22,5	11	21	25,5	9	11	6,5	8
0821200242	Ø 6	G 1/8	6	6,5	34	11	22,5	29,5	14	15	9,5	13
0821200246	Ø 6	G 1/4	6	10	37,5	11	24	33	18	17	11	16
0821200244	Ø 8	G 1/8	8	6,5	34	13	24	31	14	15	9,5	13
0821200247	Ø 8	G 1/4	8	10	37,5	13	26	34,5	18	17	11	16
0821200248	Ø 8	G 3/8	8	10	51	13	27	37,5	21	20	12	21
0821200253	Ø 10	G 1/4	10	10	37,5	15	27	36	18	17	11	16
0821200249	Ø 10	G 3/8	10	10	51	15	28	39	21	20	12	21
R412007432	Ø 12	G 3/8	12	10	51	17	28,5	39,5	21	20	12	21

Materialnummer	Gewicht kg											
R412004995	0,014											
0821200242	0,045											
0821200246	0,07											
0821200244	0,05											
0821200247	0,07											
0821200248	0,15											
0821200253	0,056											
0821200249	0,106											
R412007432	0,106											

Fig. 2



00109096_a

Bei Zuluft-Drosselung Ventilkörper mit Kennrinne

- 1) Kunststoffdichtung
- 2) Kunststoffdichtung

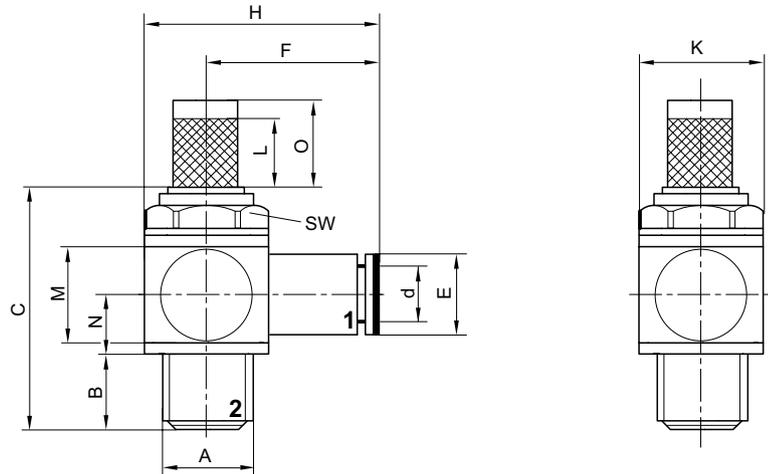
Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	M	N
0821200241	Ø 4	G 1/8	4	6,5	45	9	21	28	14	15	9,5
0821200243	Ø 6	G 1/8	6	6,5	45	11	22,5	29,5	14	15	9,5
0821200245	Ø 6	G 1/4	6	10	51,5	11	24	33	18	17	11

Materialnummer	SW1/SW2	Gewicht kg									
0821200241	13	0,05									
0821200243	13	0,05									
0821200245	16	0,08									

Drosselückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 85 - 900 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

Fig. 3



00129175_a

Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	L	M	N
R412007688	Ø 6	G 1/8	6	6,5	34	11	23	30	14	8	15	9,5
R412007664	Ø 6	G 1/4	6	7,5	37,5	11	24,5	33,5	18	12	17	11
R412007689	Ø 8	G 1/8	8	6,5	34	13	25	32	14	8	15	9,5
R412007614	Ø 8	G 1/4	8	7,5	37,5	13	26,5	35,5	18	12	17	11

Materialnummer	O	SW	Gewicht kg									
R412007688	13	13	0,034									
R412007664	16	16	0,058									
R412007689	13	13	0,036									
R412007614	16	16	0,06									

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 85 - 1960 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Innengewinde - Außengewinde



00127680

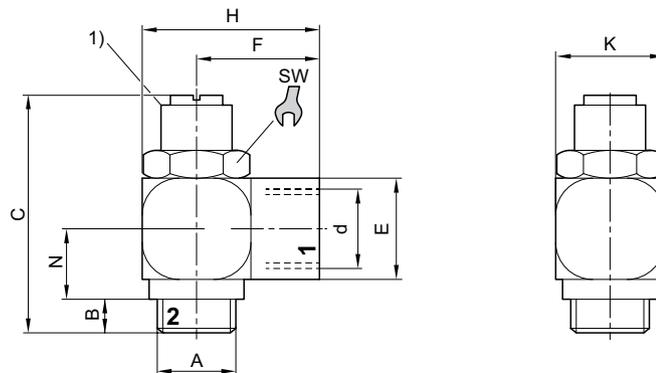
Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. +0°C / +70°C
 Mediumtemperatur min./max. +0°C / +70°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Drosselschraube Messing, vernickelt
 Dichtung Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
 Anschluss Messing, vernickelt

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Qn 2 → 1	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[mm]	[l/min]	[kg]		
	M5	M5	1,5	85	0,01	1)	0821200203
	M5	M5	1,5	85	0,012	2)	R412004833
	G 1/8	G 1/8	3	360	0,025	3)	0821200204
	G 1/4	G 1/4	4,5	540	0,055	3)	0821200205
	G 3/8	G 3/8	6,5	900	0,095	3)	0821200206
	G 1/2	G 1/2	12	1960	0,185	3)	0821200207

1) Gehäuse: Polyamid
 2) Gehäuse: Messing, eloxiert
 3) Gehäuse: Aluminium, eloxiert
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00109102_b

1) Bei Zuluft-Drosselung Ventilkörper mit Kennrinne

Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	N	SW	Gewicht kg
0821200203	M5	M5	M5	3,5	22,5	10	14,5	19,5	10	6,5	8	0,01
R412004833	M5	M5	M5	3,5	22,5	8,5	11	15,5	9	6,5	8	0,012
0821200204	G 1/8	G 1/8	G 1/8	7	34	15	14	21,5	15	9	13	0,025
0821200205	G 1/4	G 1/4	G 1/4	8,5	41,5	20	19,5	30	20	12	16	0,055
0821200206	G 3/8	G 3/8	G 3/8	8	51	21,5	26	38	24	13	21	0,095
0821200207	G 1/2	G 1/2	G 1/2	10	74,5	28	34	49	30	-	27	0,185

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ $Q_n = 95 - 540$ l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Stechkülse



00134114

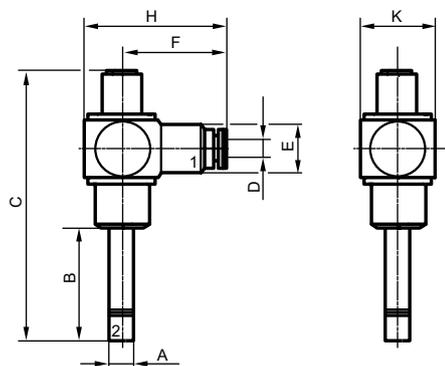
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Medium	Druckluft

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing, vernickelt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Anschluss	Messing, vernickelt

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Q _n 1 → 2	Gewicht	Materialnummer
	Ø 4	Ø 4	1,5	95	0,01	R412007410
	Ø 6	Ø 6	3	95	0,014	R412007411
	Ø 6	Ø 6	3	360	0,028	R412007404
	Ø 8	Ø 8	3	360	0,03	R412007405
	Ø 10	Ø 10	4,5	540	0,056	R412007406

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00128981

Materialnummer	Anschluss G	A	D	B	C	E	F	H	K	Gewicht kg
R412007410	Ø 4	4	4	17	42,5	9,5	16	11	9,5	0,01
R412007411	Ø 6	6	6	19,6	45	11	16,5	11	10	0,014
R412007404	Ø 6	6	6	19,6	52	13	23,5	16	16	0,028
R412007405	Ø 8	8	8	21,7	54	15	25,5	16	16	0,03
R412007406	Ø 10	10	10	24,7	58,5	17,5	30	19,5	20	0,056

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 95 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Stechkülse



00127688

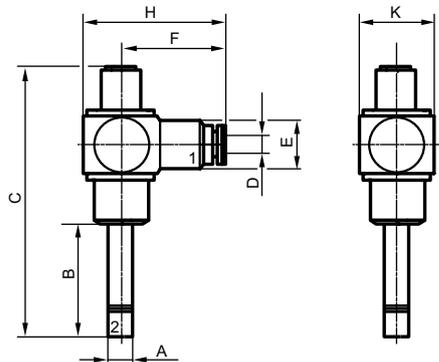
Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. +0°C / +70°C
 Mediumtemperatur min./max. +0°C / +70°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Gehäuse Polyamid
 Drosselschraube Messing, vernickelt
 Dichtung Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
 Anschluss Messing, vernickelt

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Qn 2 → 1 [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
			[mm]			
	Ø 4	Ø 4	1,5	95	0,01	R412007408
	Ø 6	Ø 6	3	95	0,014	R412007409
	Ø 6	Ø 6	3	360	0,028	R412007400
	Ø 8	Ø 8	3	360	0,03	R412007401
	Ø 10	Ø 10	4,5	540	0,056	R412007402

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00128981

Materialnummer	Anschluss G	A	D	B	C	E	F	H	K	Gewicht kg		
R412007408	Ø 4	4	4	17	42,5	9,5	16	11	9,5	0,01		
R412007409	Ø 6	6	6	19,6	45	11	16,5	11	10	0,014		
R412007400	Ø 6	6	6	19,6	52	13	23,5	16	16	0,028		
R412007401	Ø 8	8	8	21,7	54	15	25,5	16	16	0,03		
R412007402	Ø 10	10	10	24,7	58,5	17,5	30	16	20	0,056		

Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02

▶ Qn = 350 - 600 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Außengewinde



23294

Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +150°C
Mediumtemperatur min./max.	-20°C / +200°C
Medium	Druckluft

Werkstoffe:	
Drosselschraube	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Anschluss	Nichtrostender Stahl

Das ausgelieferte Produkt weicht von der Abbildung ab. Genaue Beschreibung siehe Zeichnung.

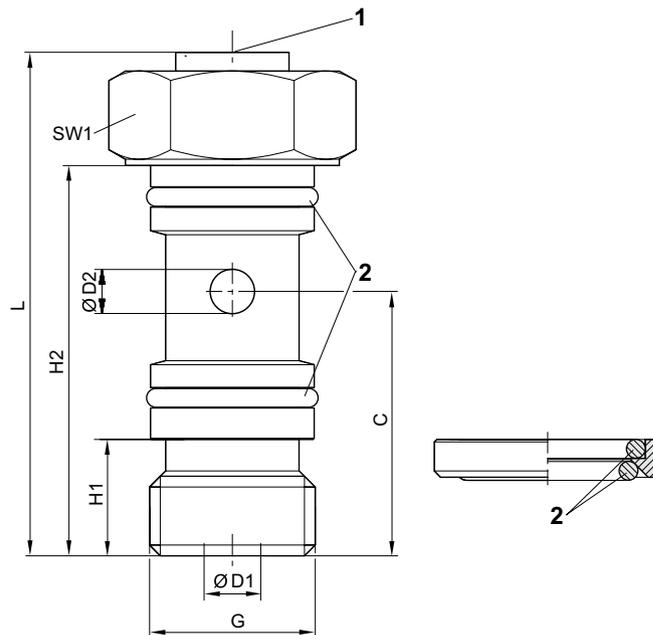
Technische Bemerkungen

- Nur in Kombination mit Ringstutzen einsetzbar. (siehe Zubehör)

	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Qn 2 → 1	Gewicht	Materialnummer
	G 1/8	3	350	0,018	R412004980
	G 1/4	4,5	600	0,033	R412004981

Lieferumfang: Metallring und Dichtringe liegen lose bei
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



22774

- 1) Schlitz in Drosselschraube 1 mm
- 2) Dichtring

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile
Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02

▶ Qn = 350 - 600 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Außengewinde

Materialnummer	G	Ø D1	Ø D2	H1	H2	L 1)	C	SW1	Gewicht kg			
R412004980	G 1/8	3	3	7,8	25	32	17,5	14	0,018			
R412004981	G 1/4	4,5	3,5	9,25	31	40	21	17	0,033			

1) Max.

Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02

▶ Qn = 350 - 600 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Außengewinde



23294

Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +150°C
Mediumtemperatur min./max.	-20°C / +200°C
Medium	Druckluft

Werkstoffe:	
Drosselschraube	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Anschluss	Nichtrostender Stahl

Das ausgelieferte Produkt weicht von der Abbildung ab. Genaue Beschreibung siehe Zeichnung.

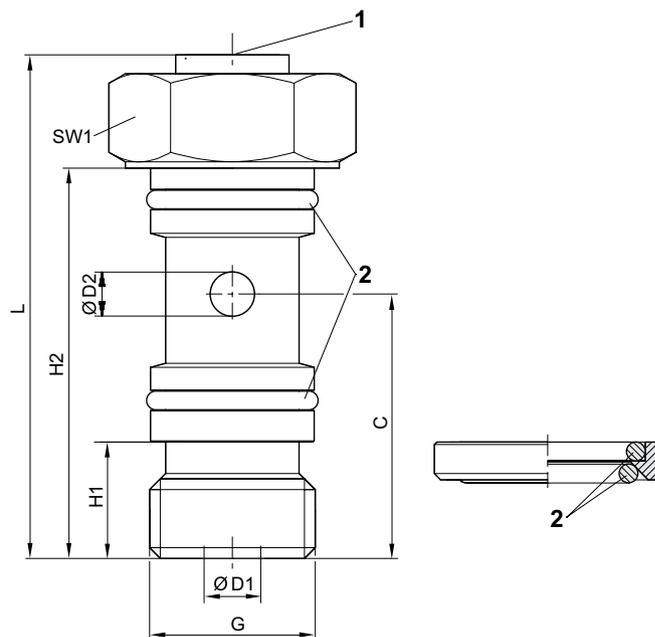
Technische Bemerkungen

- Nur in Kombination mit Ringstutzen einsetzbar. (siehe Zubehör)

	Anschluss 2	Drosselbohrung	Qn	Gewicht	Materialnummer
		Ø	1 → 2		
		[mm]	[l/min]	[kg]	
	G 1/8	3	350	0,018	R412010456
	G 1/4	3,5	600	0,033	R412010457

Lieferumfang: Metallring und Dichtringe liegen lose bei
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



22774

- 1) Schlitz in Drosselschraube 1 mm
- 2) Dichtring

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile
Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02

▶ Qn = 350 - 600 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Außengewinde

Materialnummer	G	Ø D1	Ø D2	H1	H2	L 1)	C	SW1	Gewicht kg			
R412010456	G 1/8	3	3	6	25	32	17,5	14	0,018			
R412010457	G 1/4	3,5	3,5	9,25	31	40	21	17	0,033			

1) Max.

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 360 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde



00108476_1

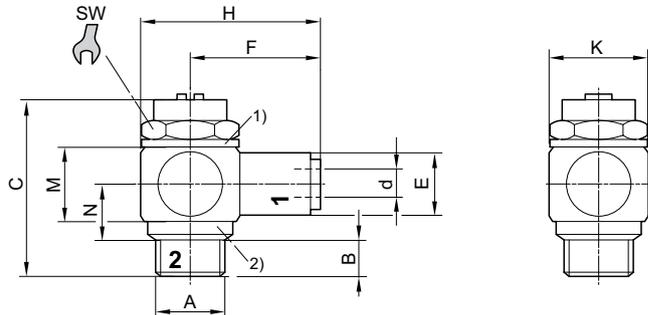
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Medium	Druckluft

Werkstoffe:	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Drosselschraube	Messing, vernickelt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Anschluss	Messing, vernickelt

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Qn 1 → 2	Gewicht	Materialnummer
			[mm]	[l/min]	[kg]	
	Ø 4	G 1/8	3	360	0,032	R412007942
	Ø 6	G 1/8	3	360	0,045	0821200236
	Ø 6	G 1/4	4,5	540	0,07	0821200238
	Ø 8	G 1/8	3	360	0,045	0821200237
	Ø 8	G 1/4	4,5	540	0,07	0821200239

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00109098_b

Bei Zuluft-Drosselung Ventilkörper mit Kennrille

2) Kunststoffdichtung (nur G1/8 bis G1/4)

3) Kunststoffdichtung

Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	M	N	SW
R412007942	Ø 4	G 1/8	Ø 4	6,5	33,5	9	21	28	14	15	9,5	13
0821200236	Ø 6	G 1/8	Ø 6	6,5	33,5	11	22,5	29,5	14	15	9,5	13
0821200238	Ø 6	G 1/4	Ø 6	10	37,5	11	24	33	18	17	11	16
0821200237	Ø 8	G 1/8	Ø 8	6,5	33,5	13	24	31	14	15	9,5	13
0821200239	Ø 8	G 1/4	Ø 8	10	37,5	13	26	34,5	18	17	11	16

Materialnummer	Gewicht kg											
R412007942	0,032											
0821200236	0,045											
0821200238	0,07											

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 360 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

Materialnummer	Gewicht kg											
0821200237	0,045											
0821200239	0,07											

Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 360 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Außengewinde



00108478

Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. +0° C / +70° C
 Mediumtemperatur min./max. +0° C / +70° C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Drosselschraube Messing, vernickelt
 Dichtung Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
 Anschluss Messing, vernickelt

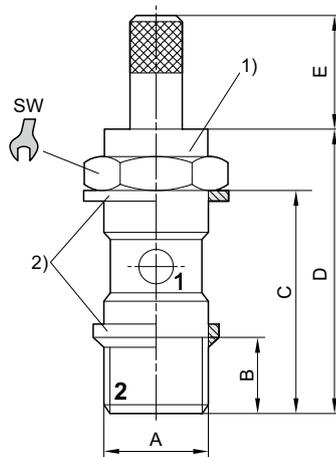
Technische Bemerkungen

- Nur in Kombination mit Ringstutzen einsetzbar. (siehe Zubehör)

	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Qn 1 → 2	Gewicht	Abb.	Materialnummer
		[mm]	[l/min]	[kg]		
	G 1/8	3	360	0,03	Fig. 1	0821200208
	G 1/8	3	360	0,02	Fig. 2	0821200210
	G 1/4	4,5	540	0,05	Fig. 1	0821200209
	G 1/4	4,5	540	0,035	Fig. 2	0821200211

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

Fig. 1



00109103

- 1) Ventilkörperkennrinne unten
 2) Kunststoffdichtung

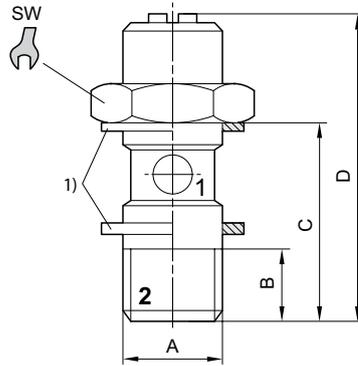
Strom- und Sperrventile ▶ Drosselückschlagventile

Drosselückschlagventil, Serie CC02

▶ Qn = 360 - 540 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Außengewinde

Materialnummer	A	B	C	D	E	SW	Gewicht kg					
0821200208	G 1/8	8	23,5	34	13,5	13	0,03					
0821200209	G 1/4	11,5	27	37,5	16,5	16	0,05					

Fig. 2



00109104

1) Kunststoffdichtung

Materialnummer	A	B	C	D	SW	Gewicht kg						
0821200210	G 1/8	8	23,5	34	13	0,02						
0821200211	G 1/4	11,5	27	37,5	16	0,035						

Serie CC02

Zubehör

Serie QR2-S Standard

▶ Ringstutzen, 1-fach ▶ G 1/8 - G 3/8 ▶ Steckanschluss ▶ Ø 4 - Ø 12 ▶ QR2-S-RV1



00112353

Umgebungstemperatur min./max.
Betriebsdruck min./max.

-20°C / +80°C
-0,95 bar / 16 bar

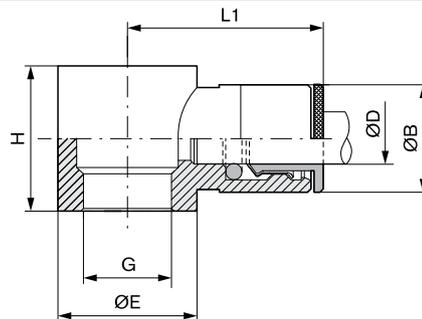
Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtung
Zahnscheibe
Lösering

Messing, vernickelt
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Nichtrostender Stahl
Messing, vernickelt

Technische Bemerkungen

- Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar
- Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Abmessungen



00107881

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Ø B	Ø E	H	L1	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]				
1823391585	G 1/8	Ø 4	9	14	15	21	10	0,01				
1823391586	G 1/8	Ø 5	10	14	15	22,5	10	0,012				
1823391587	G 1/8	Ø 6	11	14	15	23	10	0,013				
1823391588	G 1/8	Ø 8	13	14	15	24,5	10	0,018				
1823391589	G 1/4	Ø 6	11	18	17	24	10	0,018				
1823391590	G 1/4	Ø 8	13	18	17	26	10	0,021				
1823391591	G 1/4	Ø 10	15	18	17	27	5	0,025				
1823391592	G 3/8	Ø 8	13	21	20	28	5	0,027				
1823391593	G 3/8	Ø 10	15	21	20	29	5	0,032				
1823391594	G 3/8	Ø 12	17	21	20	30	5	0,043				

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Serie CC02 Zubehör

Serie QR2-C Edelstahl

▶ Ringstutzen, 1-fach ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Ø 4 - Ø 8 ▶ QR2-C-RV1



00119555

Umgebungstemperatur min./max.
Betriebsdruck min./max.

-20°C / +150°C
-0,95 bar / 16 bar

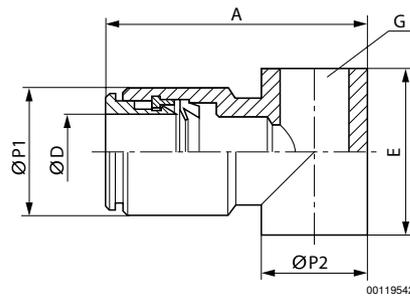
Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtung
Zahnscheibe
Lösering

Nichtrostender Stahl
Fluor-Kautschuk
Nichtrostender Stahl
Nichtrostender Stahl

Technische Bemerkungen

- Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar
- Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Abmessungen



00119542

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	A	E	Ø P1	Ø P2	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]				
R412004973	G 1/8	Ø 4	27	15	9	14	2	0,013				
R412004974	G 1/8	Ø 6	29	15	12	14	2	0,016				
R412004975	G 1/8	Ø 8	29,5	15	14	14	2	0,017				
R412004976	G 1/4	Ø 6	32,5	17	12	18	2	0,019				
R412004977	G 1/4	Ø 8	33	17	14	18	2	0,02				

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



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