

# AVENTICS<sup>®</sup>

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><b>Zubehör</b></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

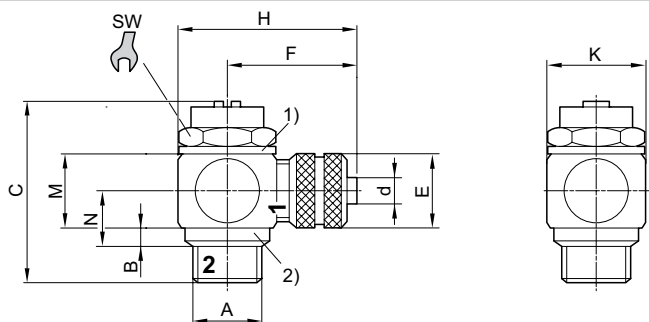
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Medium	Druckluft

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	<b>0821200176</b>

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
<b>0821200176</b>	Ø 4x1	M5	4	3,5	22,5	9	17	22	10	11	6,5	8
Materialnummer	Gewicht kg											
0821200175	0,01											
<b>0821200176</b>	0,01											

## Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

### Drosselrückschlagventil, Serie CC02

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



00134112

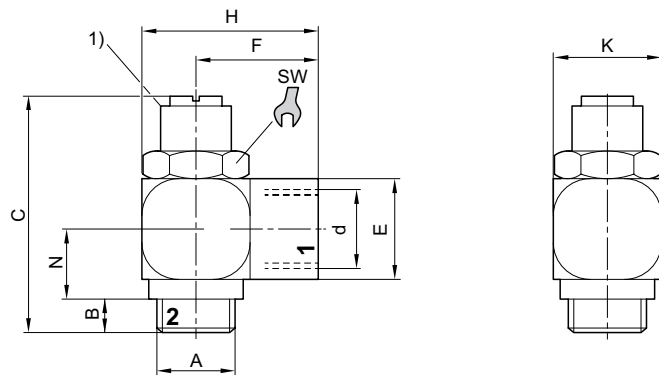
Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar  
 Umgebungstemperatur min./max. +0°C / +70°C  
 Mediumtemperatur min./max. +0°C / +70°C  
 Medium Druckluft

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)	<b>R412004836</b>
	M5	M5	1,5	85	0,01	2)	<b>0821200200</b>
	G 1/8	G 1/8	3	360	0,025	3)	<b>0821200201</b>
	G 1/4	G 1/4	4,5	540	0,055	3)	<b>0821200202</b>

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
<b>R412004836</b>	M5	M5	M5	3,5	22,5	8,5	11	15,5	9	6	8	0,012
<b>0821200200</b>	M5	M5	M5	3,5	22,5	10	14,5	19,5	10	6,5	8	0,01
<b>0821200201</b>	G 1/8	G 1/8	G 1/8	7	34	15	14	21,5	15	9	13	0,025
<b>0821200202</b>	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 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss mit Überwurfmutter - Außengewinde



00117345\_1

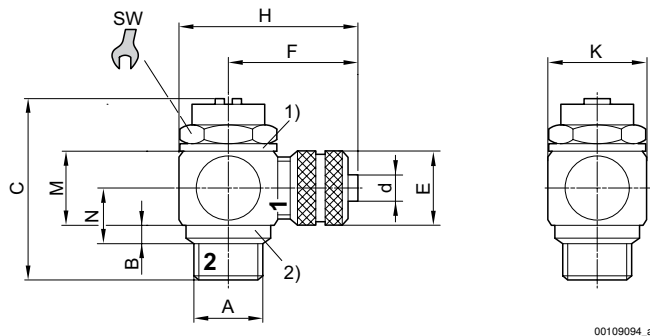
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Medium	Druckluft

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)	<b>0821200177</b>
	Ø 4x1	M5	1,5	85	0,025	Fig. 1	1)	<b>0821200178</b>
	Ø 4x1	G 1/8	3	360	0,04	Fig. 1	1)	<b>0821200179</b>
	Ø 4x1	G 1/4	4,5	540	0,06	Fig. 1	2)	<b>0821200181</b>
	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)	<b>0821200180</b>
	Ø 6x1	G 1/4	4,5	540	0,06	Fig. 1	2)	<b>0821200183</b>
	Ø 6x1	G 3/8	6,5	900	0,095	Fig. 1	3)	<b>0821200184</b>
	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
<b>0821200177</b>	Ø 3x0,6	M5	3	3,5	22,5	9	17	22	10	11	6,5	8
<b>0821200178</b>	Ø 4x1	M5	4	3,5	22,5	9	17	22	10	11	6,5	8

**Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile**

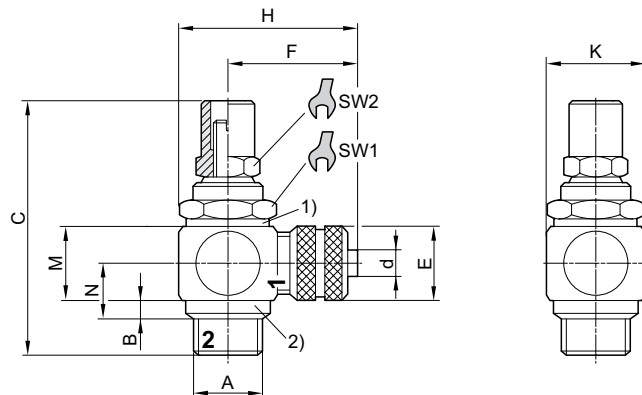
**Drosselrückschlagventil, Serie CC02**

▶ 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



00109095\_a

- 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

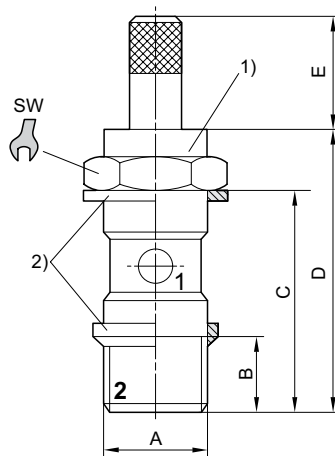
#### Technische Bemerkungen

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

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



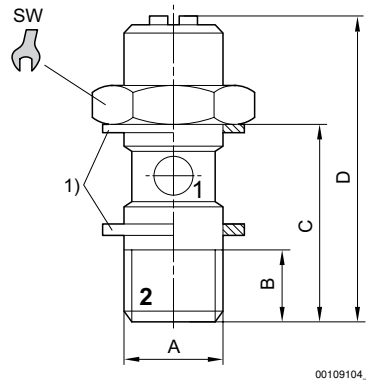
**Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile**

**Drosselrückschlagventil, Serie CC02**

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

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

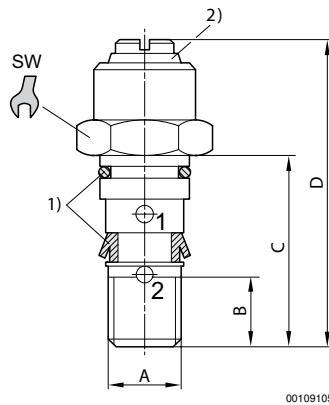
Fig. 2



1) Kunststoffdichtung

Materialnummer	A	B	C	D	SW	Gewicht kg						
<b>0821200215</b>	G 1/8	8	23,5	33,5	13	0,02						
<b>0821200216</b>	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						
<b>0821200214</b>	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

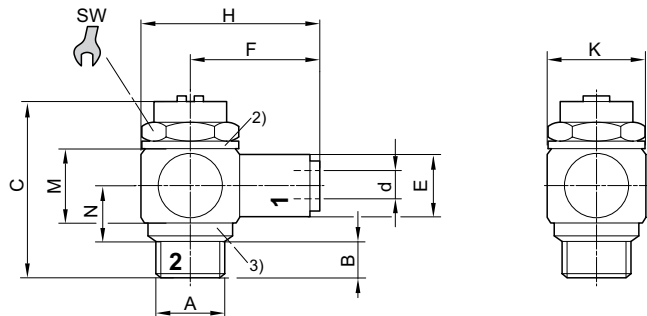
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Medium	Druckluft

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	<b>0821200241</b>
	Ø 6	M5	1,5	85	0,014	Fig. 1	<b>R412004995</b>
	Ø 6	G 1/8	3	360	0,045	Fig. 1	<b>0821200242</b>
	Ø 6	G 1/8	3	360	0,05	Fig. 2	<b>0821200243</b>
	Ø 6	G 1/8	3	360	0,034	Fig. 3	<b>R412007688</b>
	Ø 6	G 1/4	4,5	540	0,058	Fig. 3	<b>R412007664</b>
	Ø 6	G 1/4	4,5	540	0,07	Fig. 1	<b>0821200246</b>
	Ø 6	G 1/4	4,5	540	0,08	Fig. 2	<b>0821200245</b>
	Ø 8	G 1/8	3	360	0,036	Fig. 3	<b>R412007689</b>
	Ø 8	G 1/8	3	360	0,05	Fig. 1	<b>0821200244</b>
	Ø 8	G 1/4	4,5	540	0,06	Fig. 3	<b>R412007614</b>
	Ø 8	G 1/4	4,5	540	0,07	Fig. 1	<b>0821200247</b>
	Ø 8	G 3/8	6,5	900	0,15	Fig. 1	<b>0821200248</b>
	Ø 10	G 1/4	4,5	540	0,056	Fig. 1	<b>0821200253</b>
Ø 10	G 3/8	6,5	900	0,106	Fig. 1	<b>0821200249</b>	
Ø 12	G 3/8	6,5	900	0,106	Fig. 1	<b>R412007432</b>	

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

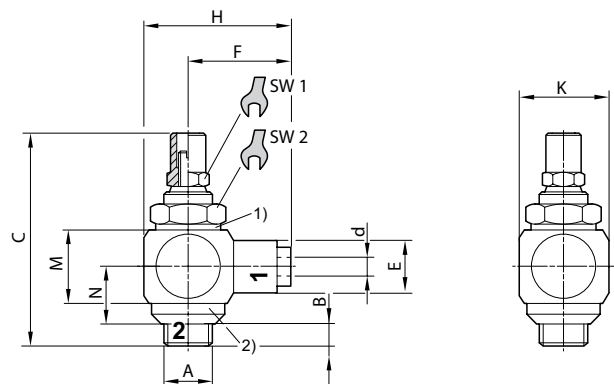
### Drosselrückschlagventil, Serie CC02

▶ 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

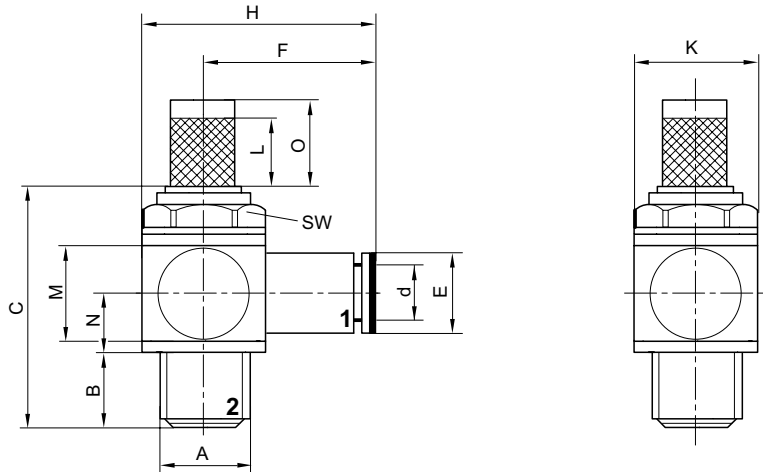
Materialnummer	Anschluss G	A	d	B	C	E	F	H	K	M	N
0821200241	Ø 4	G 1/8	4	6,5	45	9	21	28	14	15	9,5
0821200243	Ø 6	G 1/8	6	6,5	45	11	22,5	29,5	14	15	9,5
0821200245	Ø 6	G 1/4	6	10	51,5	11	24	33	18	17	11

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

**Drosselrückschlagventil, 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

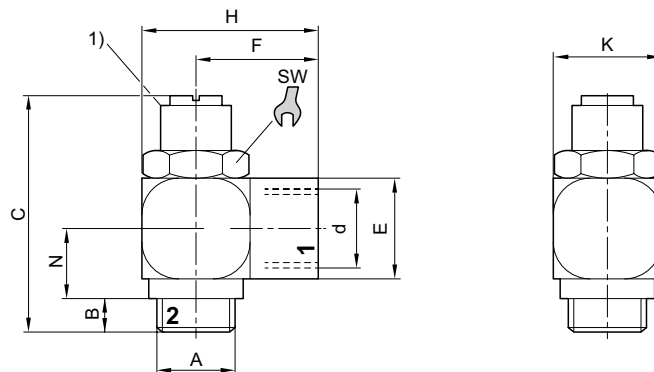
Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar  
 Umgebungstemperatur min./max. +0°C / +70°C  
 Mediumtemperatur min./max. +0°C / +70°C  
 Medium Druckluft

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)	<b>0821200203</b>
	M5	M5	1,5	85	0,012	2)	<b>R412004833</b>
	G 1/8	G 1/8	3	360	0,025	3)	<b>0821200204</b>
	G 1/4	G 1/4	4,5	540	0,055	3)	<b>0821200205</b>
	G 3/8	G 3/8	6,5	900	0,095	3)	<b>0821200206</b>
	G 1/2	G 1/2	12	1960	0,185	3)	<b>0821200207</b>

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
<b>0821200203</b>	M5	M5	M5	3,5	22,5	10	14,5	19,5	10	6,5	8	0,01
<b>R412004833</b>	M5	M5	M5	3,5	22,5	8,5	11	15,5	9	6,5	8	0,012
<b>0821200204</b>	G 1/8	G 1/8	G 1/8	7	34	15	14	21,5	15	9	13	0,025
<b>0821200205</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/4	8,5	41,5	20	19,5	30	20	12	16	0,055
<b>0821200206</b>	G 3/8	G 3/8	G 3/8	8	51	21,5	26	38	24	13	21	0,095
<b>0821200207</b>	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 - Steckhülse



00134114

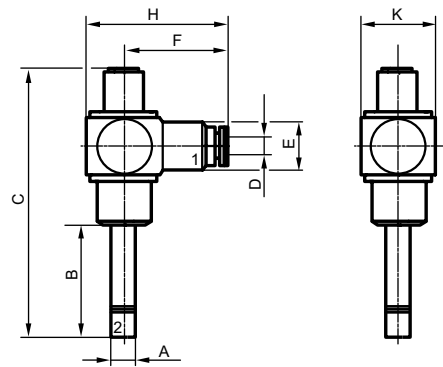
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Medium	Druckluft

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

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Qn 1 → 2	Gewicht	Materialnummer
	Ø 4	Ø 4	1,5	95	0,01	<b>R412007410</b>
	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  $\Delta p = 1$  bar

### Abmessungen



00128981

Materialnummer	Anschluss G	A	D	B	C	E	F	H	K	Gewicht kg
<b>R412007410</b>	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 - Steckhülse



00127688

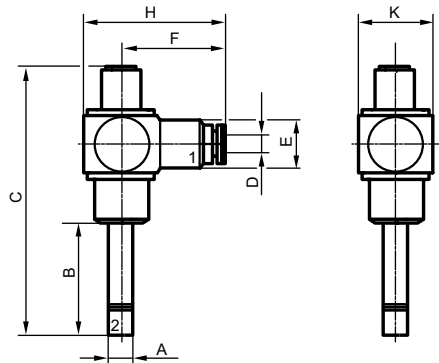
Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar  
 Umgebungstemperatur min./max. +0°C / +70°C  
 Mediumtemperatur min./max. +0°C / +70°C  
 Medium Druckluft

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	<b>R412007408</b>
	Ø 6	Ø 6	3	95	0,014	<b>R412007409</b>
	Ø 6	Ø 6	3	360	0,028	R412007400
	Ø 8	Ø 8	3	360	0,03	<b>R412007401</b>
	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		
<b>R412007408</b>	Ø 4	4	4	17	42,5	9,5	16	11	9,5	0,01		
<b>R412007409</b>	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		
<b>R412007401</b>	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.

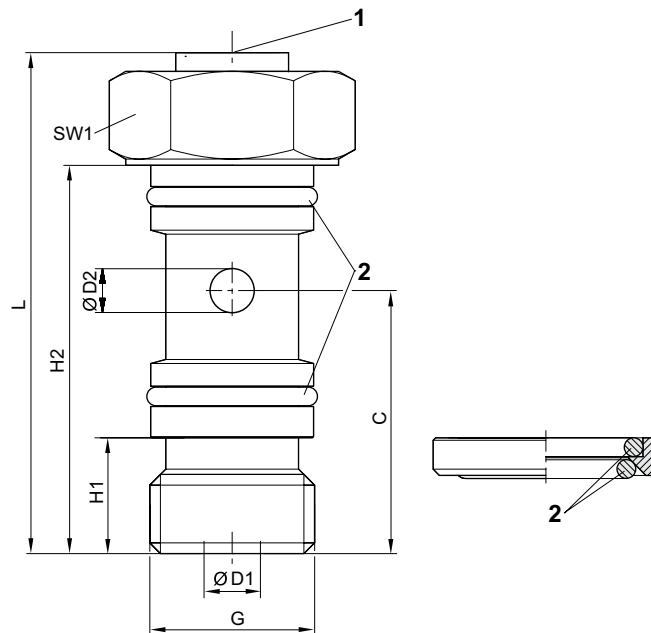
#### Technische Bemerkungen

- 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.

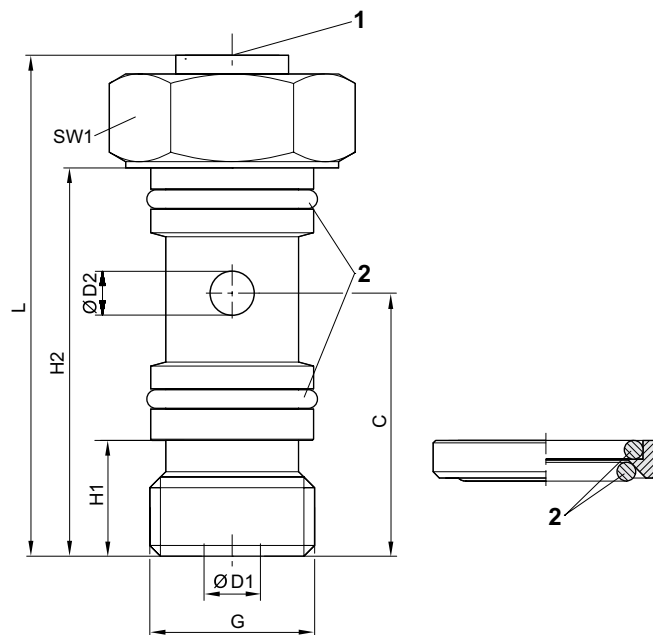
#### Technische Bemerkungen

- 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

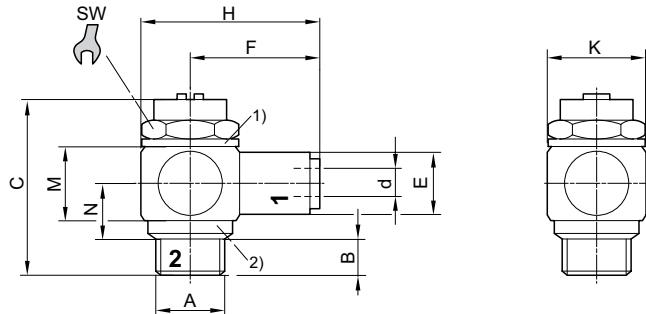
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +70°C
Medium	Druckluft

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	<b>0821200236</b>
	Ø 6	G 1/4	4,5	540	0,07	<b>0821200238</b>
	Ø 8	G 1/8	3	360	0,045	<b>0821200237</b>
	Ø 8	G 1/4	4,5	540	0,07	<b>0821200239</b>

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
<b>0821200236</b>	Ø 6	G 1/8	Ø 6	6,5	33,5	11	22,5	29,5	14	15	9,5	13
<b>0821200238</b>	Ø 6	G 1/4	Ø 6	10	37,5	11	24	33	18	17	11	16
<b>0821200237</b>	Ø 8	G 1/8	Ø 8	6,5	33,5	13	24	31	14	15	9,5	13
<b>0821200239</b>	Ø 8	G 1/4	Ø 8	10	37,5	13	26	34,5	18	17	11	16

Materialnummer	Gewicht kg											
R412007942	0,032											
<b>0821200236</b>	0,045											
<b>0821200238</b>	0,07											

**Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile**

**Drosselrückschlagventil, Serie CC02**

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

Materialnummer	Gewicht kg											
<b>0821200237</b>	0,045											
<b>0821200239</b>	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

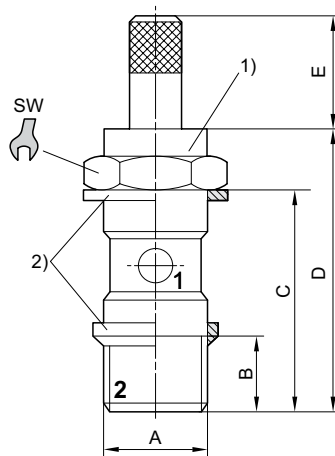
#### Technische Bemerkungen

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

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

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

Fig. 1



00109103

- 1) Ventilkörperkennrinne unten  
 2) Kunststoffdichtung

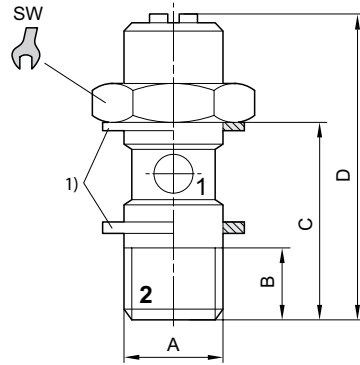
## Strom- und Sperrventile ▶ Drosselückschlagventile

### Drosselückschlagventil, Serie CC02

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

Materialnummer	A	B	C	D	E	SW	Gewicht kg					
<b>0821200208</b>	G 1/8	8	23,5	34	13,5	13	0,03					
<b>0821200209</b>	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						
<b>0821200210</b>	G 1/8	8	23,5	34	13	0,02						
<b>0821200211</b>	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

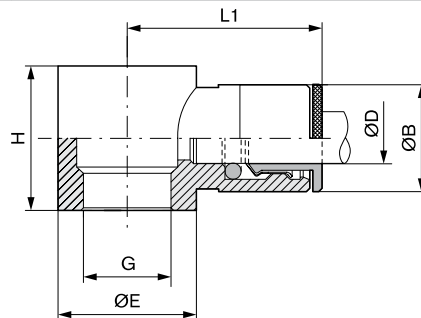
Werkstoffe:  
Gehäuse  
Dichtung  
Zahnscheibe  
Lösering

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

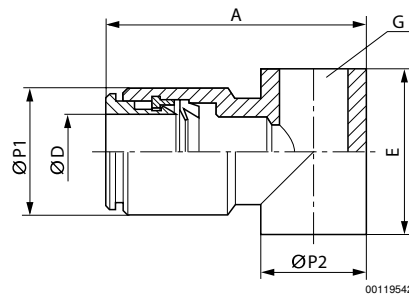
Werkstoffe:  
Gehäuse  
Dichtung  
Zahnscheibe  
Lösering

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	An- schluss G	An- schluss D	A	E	Ø P1	Ø P2	Liefer- menge [Stück]	Gewicht [kg]				
R412004973	G 1/8	Ø 4	27	15	9	14	2	0,013				
<b>R412004974</b>	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				
<b>R412004977</b>	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](http://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