

AVENTICS[®]

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Serie CC04

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile
Serie CC04

Drosselrückschlagventil, Serie CC04

▶ Qn = 70 - 1850 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

3



Drosselrückschlagventil, Serie CC04

▶ Qn = 70 - 1950 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

7

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Drosselrückschlagventil, Serie CC04

▶ Qn = 70 - 1850 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde



16400

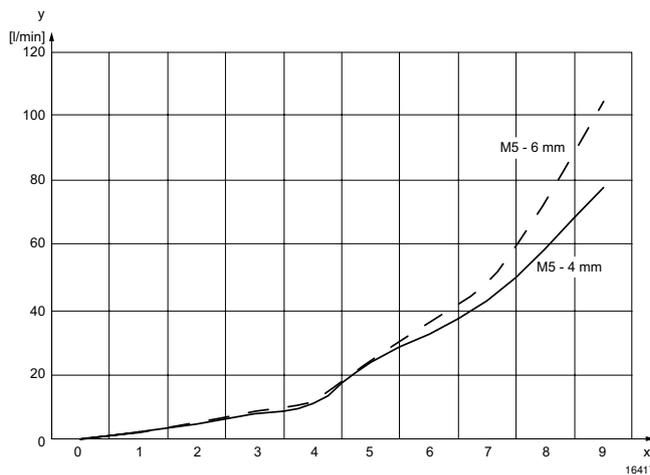
Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. +0°C / +60°C
 Mediumtemperatur min./max. +0°C / +60°C
 Medium Druckluft

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

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Qn	Gewicht	Abb.	Materialnummer
				2 → 1			
			[mm]	[l/min]	[kg]		
	Ø 4	M5	2	70	0,005	Fig. 1	R412010564
	Ø 6	M5	2	110	0,005	Fig. 1	R412010565
	Ø 4	G 1/8	3,5	150	0,017	Fig. 2	R412010568
	Ø 6	G 1/8	3,5	390	0,018	Fig. 2	R412010569
	Ø 8	G 1/8	3,5	470	0,019	Fig. 2	R412010570
	Ø 6	G 1/4	4,5	390	0,035	Fig. 3	R412010571
	Ø 8	G 1/4	4,5	490	0,036	Fig. 3	R412010572
	Ø 10	G 1/4	4,5	520	0,039	Fig. 3	R412010573
	Ø 8	G 3/8	6,6	860	0,035	Fig. 4	R412010574
	Ø 10	G 3/8	6,6	900	0,036	Fig. 4	R412010575
	Ø 12	G 3/8	6,6	960	0,039	Fig. 4	R412010576
	Ø 10	G 1/2	6,6	1530	0,045	Fig. 5	R412010577
	Ø 12	G 1/2	6,6	1850	0,049	Fig. 5	R412010578

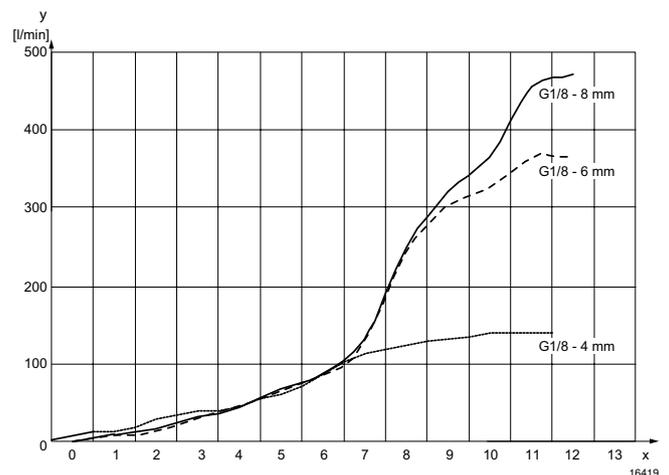
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Durchflussdiagramm, Fig. 1



x = Umdrehungen der Drosselschraube
 y = Durchfluss Qn

Fig. 2

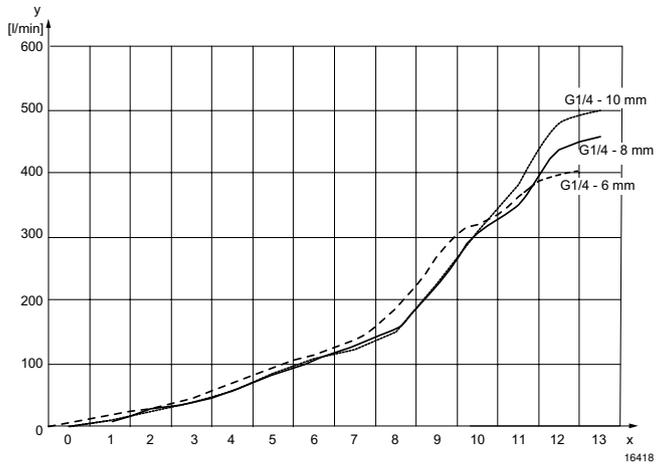


x = Umdrehungen der Drosselschraube
 y = Durchfluss Qn

Drosselrückschlagventil, Serie CC04

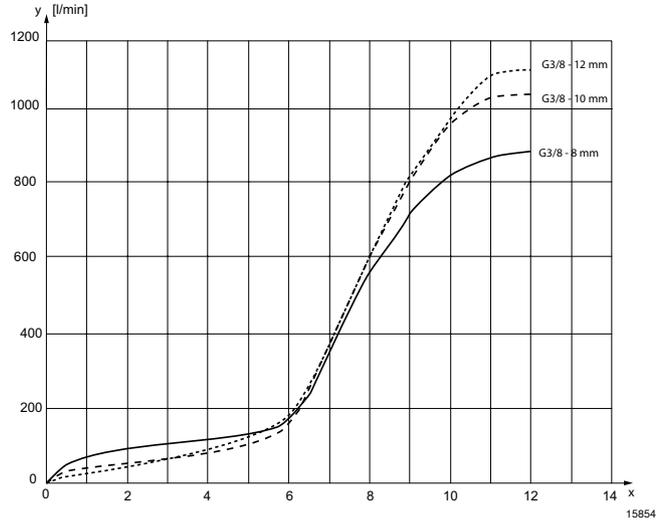
▶ $Q_n = 70 - 1850 \text{ l/min}$ ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

Fig. 3



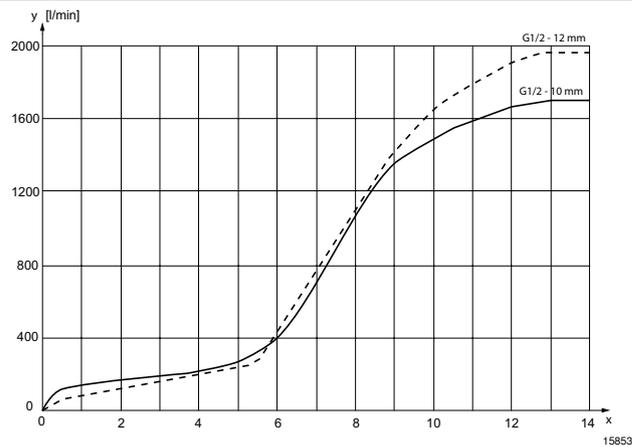
x = Umdrehungen der Drosselschraube
y = Durchfluss Q_n

Fig. 4



x = Umdrehungen der Drosselschraube
y = Durchfluss Q_n

Fig. 5



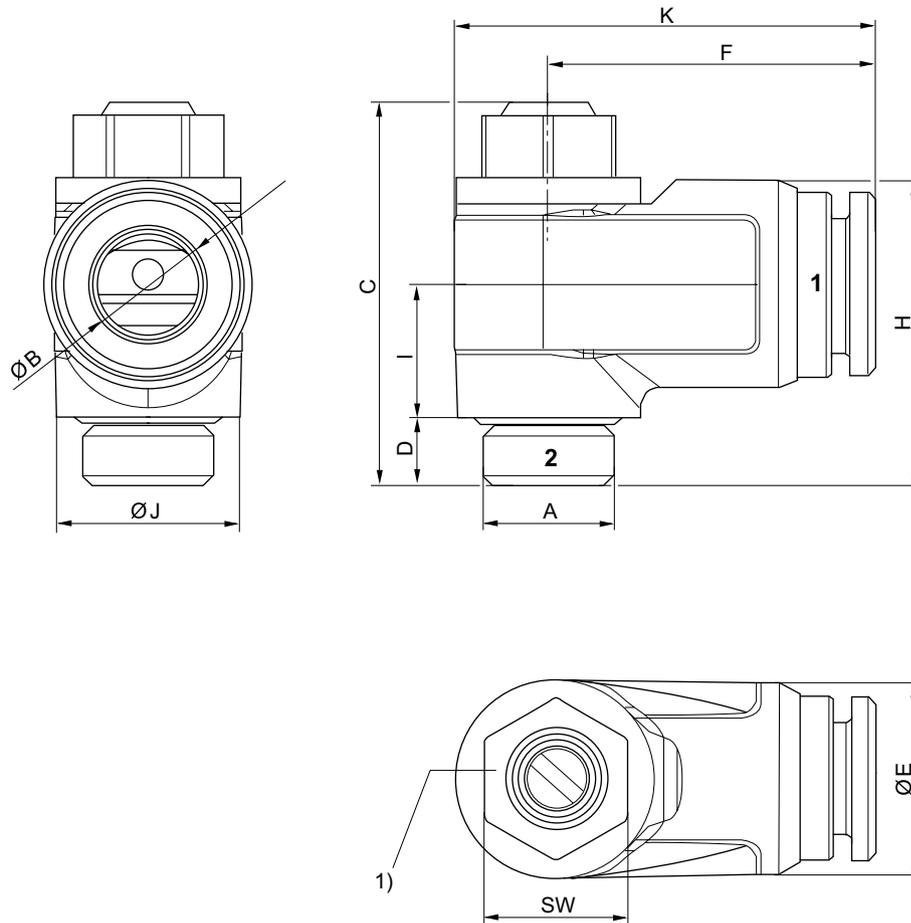
x = Umdrehungen der Drosselschraube
y = Durchfluss Q_n

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Drosselrückschlagventil, Serie CC04

▶ Qn = 70 - 1850 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

Abmessungen



16383

1) Empfohlenes Anzugsmoment M_A :

- M 5: 1,1 Nm -0,2
- G 1/8: 3,0 Nm -0,3
- G 1/4: 6,0 Nm -0,6
- G 3/8: 8,0 Nm -1,0
- G 1/2: 10,0 Nm -1,0

Materialnummer	Anschluss G	A	Ø B	C	D	Ø E	F	K	H	I	Ø J	SW
R412010564	Ø 4	M5	4	21,8	4	9	15,9	20,4	12	7,5	8,7	7
R412010565	Ø 6	M5	6	21,8	4	11,1	17,2	21,8	13	7,5	8,7	7
R412010568	Ø 4	G1/8	4	28,5	5,5	11,5	21,9	28,8	21	9,8	13,6	10
R412010569	Ø 6	G1/8	6	28,5	5,5	13,5	22,4	29,3	21,7	9,8	13,6	10
R412010570	Ø 8	G1/8	8	28,5	5,5	15,5	24,2	31,1	22,7	9,8	13,6	10
R412010571	Ø 6	G1/4	6	33,6	6,5	13	24,3	33,5	25,3	12,8	17,6	13
R412010572	Ø 8	G1/4	8	33,6	6,5	15,5	26,6	35,5	25,3	11,5	17,6	13
R412010573	Ø 10	G1/4	10	33,6	6,5	18,1	29,2	38,1	26,7	11,5	17,6	13
R412010574	Ø 8	G3/8	8	40,8	7	15,6	28,2	40,6	23,6	15,8	22,2	16
R412010575	Ø 10	G3/8	10	40,8	7	19	32	43,3	33,5	16,4	22,2	16
R412010576	Ø 12	G3/8	12	40,8	7	22,1	34,2	45,4	35,6	17,8	22,2	16
R412010577	Ø 10	G1/2	10	47,8	8,3	19,2	34	47,7	41,1	20,3	26,6	18
R412010578	Ø 12	G1/2	12	47,8	8,3	22	36,1	49,8	43,9	21,5	26,6	18

Drosselrückschlagventil, Serie CC04

▶ Qn = 70 - 1850 l/min ▶ Drosselrichtung: 2 → 1 ▶ Abluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

Materialnummer	Gewicht kg											
R412010564	0,005											
R412010565	0,005											
R412010568	0,017											
R412010569	0,018											
R412010570	0,019											
R412010571	0,035											
R412010572	0,036											
R412010573	0,039											
R412010574	0,035											
R412010575	0,036											
R412010576	0,039											
R412010577	0,045											
R412010578	0,049											

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Drosselrückschlagventil, Serie CC04

▶ Qn = 70 - 1950 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde



16400

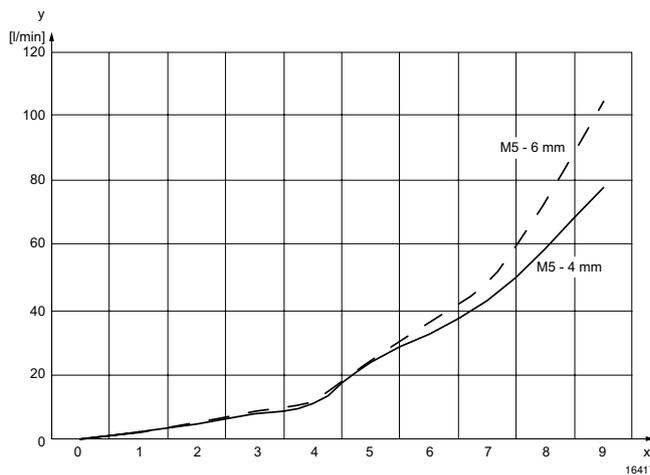
Betriebsdruck min./max. 0,5 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. +0°C / +60°C
 Mediumtemperatur min./max. +0°C / +60°C
 Medium Druckluft

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

	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung Ø	Qn	Gewicht	Abb.	Materialnummer
				1 → 2			
			[mm]	[l/min]	[kg]		
	Ø 4	M5	2	70	0,005	Fig. 1	R412010581
	Ø 6	M5	2	110	0,005	Fig. 1	R412010582
	Ø 4	G 1/8	3,5	150	0,017	Fig. 2	R412010585
	Ø 6	G 1/8	3,5	390	0,018	Fig. 2	R412010586
	Ø 8	G 1/8	3,5	470	0,019	Fig. 2	R412010587
	Ø 6	G 1/4	4,5	390	0,035	Fig. 3	R412010588
	Ø 8	G 1/4	4,5	490	0,036	Fig. 3	R412010589
	Ø 10	G 1/4	4,5	520	0,039	Fig. 3	R412010590
	Ø 8	G 3/8	6,6	870	0,035	Fig. 4	R412010591
	Ø 10	G 3/8	6,6	1130	0,036	Fig. 4	R412010592
	Ø 12	G 3/8	6,6	1210	0,039	Fig. 4	R412010593
	Ø 10	G 1/2	6,6	1670	0,045	Fig. 5	R412010594
	Ø 12	G 1/2	6,6	1950	0,049	Fig. 5	R412010595

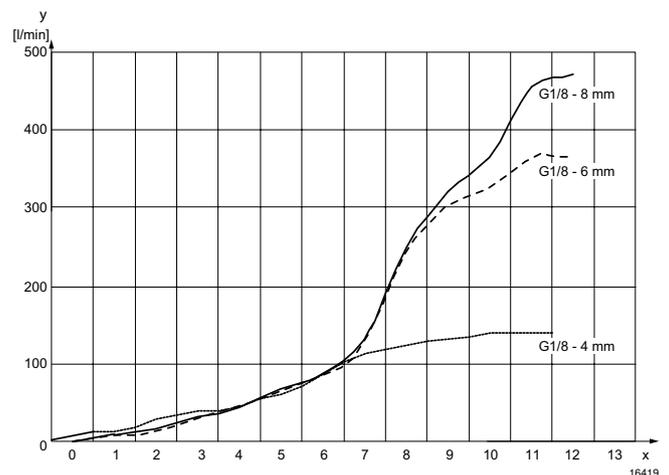
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Durchflussdiagramm, Fig. 1



x = Umdrehungen der Drosselschraube
 y = Durchfluss Qn

Fig. 2

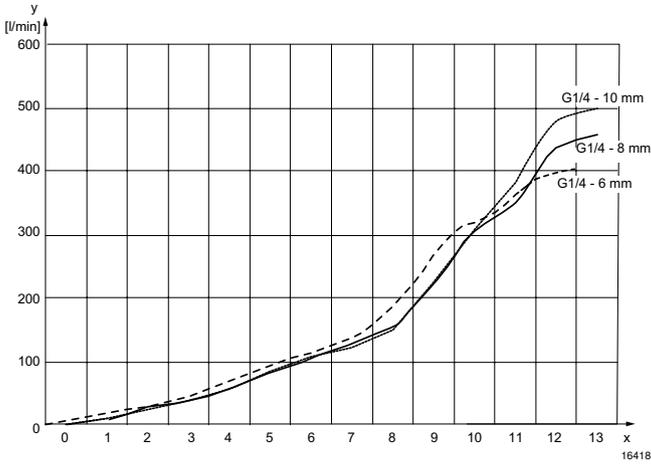


x = Umdrehungen der Drosselschraube
 y = Durchfluss Qn

Drosselrückschlagventil, Serie CC04

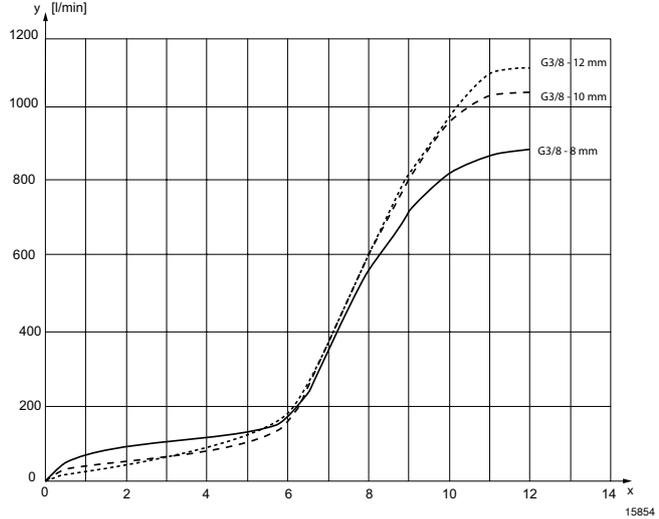
▶ Qn = 70 - 1950 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

Fig. 3



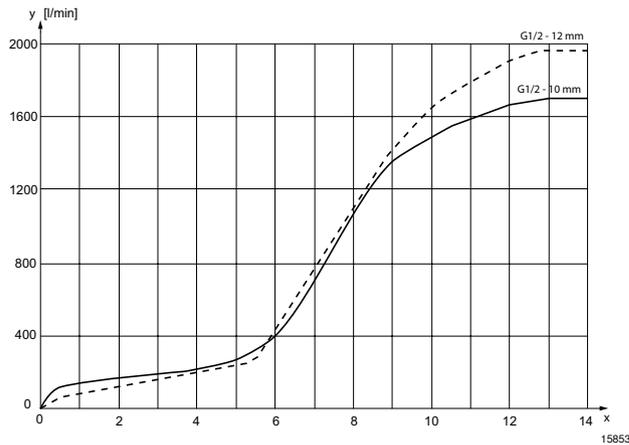
x = Umdrehungen der Drosselschraube
y = Durchfluss Qn

Fig. 4



x = Umdrehungen der Drosselschraube
y = Durchfluss Qn

Fig. 5



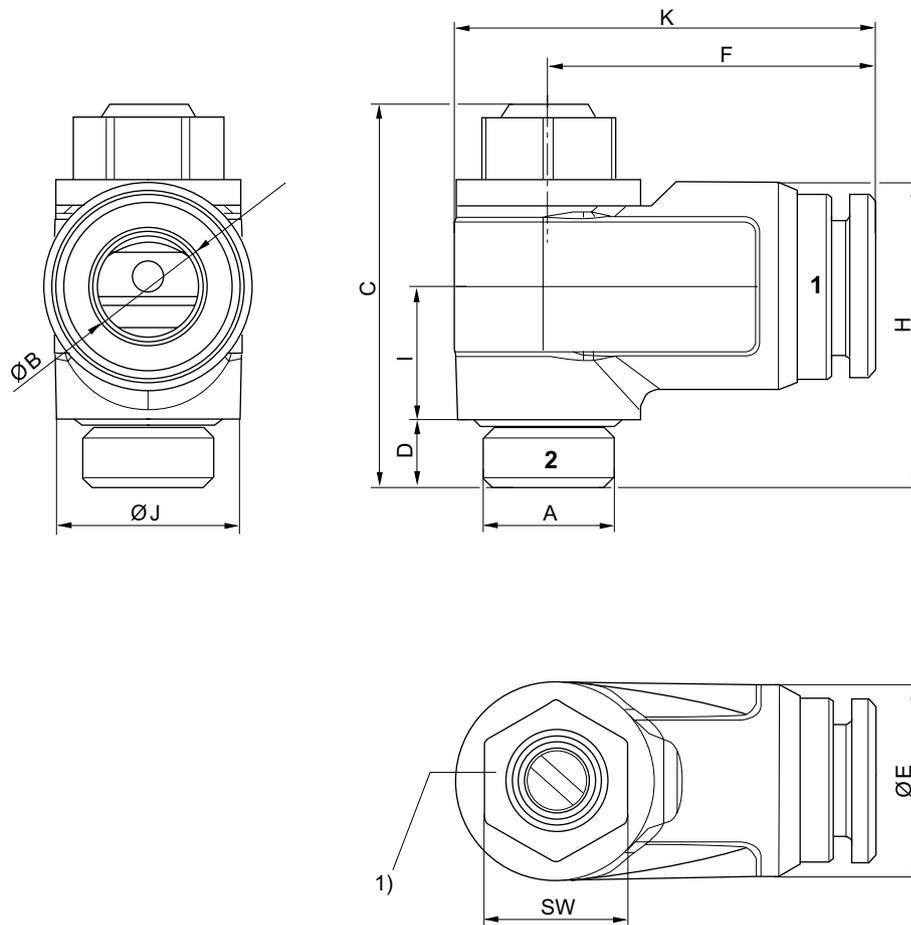
x = Umdrehungen der Drosselschraube
y = Durchfluss Qn

Strom- und Sperrventile ▶ Drosselrückschlagventile

Drosselrückschlagventil, Serie CC04

▶ Qn = 70 - 1950 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

Abmessungen



1) Empfohlenes Anzugsmoment M_A :

- M 5: 1,1 Nm -0,2
- G 1/8: 3,0 Nm -0,3
- G 1/4: 6,0 Nm -0,6
- G 3/8: 8,0 Nm -1,0
- G 1/2: 10,0 Nm -1,0

Materialnummer	Anschluss G	A	Ø B	C	D	Ø E	F	K	H	I	Ø J	SW
R412010581	Ø 4	M5	4	21,8	4	9	15,9	20,4	12	7,5	8,7	7
R412010582	Ø 6	M5	6	21,8	4	11,1	17,2	21,8	13	7,5	8,7	7
R412010585	Ø 4	G1/8	4	28,5	5,5	11,5	21,9	28,8	21	9,8	13,6	10
R412010586	Ø 6	G1/8	6	28,5	5,5	13,5	22,4	29,3	21,7	9,8	13,6	10
R412010587	Ø 8	G1/8	8	28,5	5,5	15,5	24,2	31,1	22,7	9,8	13,6	10
R412010588	Ø 6	G1/4	6	33,6	6,5	13	24,3	33,5	25,3	12,8	17,6	13
R412010589	Ø 8	G1/4	8	33,6	6,5	15,5	26,6	35,5	25,3	11,5	17,6	13
R412010590	Ø 10	G1/4	10	33,6	6,5	18,1	29,2	38,1	26,7	11,5	17,6	13
R412010591	Ø 8	G3/8	8	40,8	7	15,6	28,2	40,6	23,6	15,8	22,2	16
R412010592	Ø 10	G3/8	10	40,8	7	19	32	43,3	33,5	16,4	22,2	16
R412010593	Ø 12	G3/8	12	40,8	7	22,1	34,2	45,4	35,6	17,8	22,2	16
R412010594	Ø 10	G1/2	10	47,8	8,3	19,2	34	47,7	41,4	20,3	26,6	18
R412010595	Ø 12	G1/2	12	47,8	8,3	22	36,1	49,8	43,9	21,5	26,6	18

Drosselrückschlagventil, Serie CC04

▶ Qn = 70 - 1950 l/min ▶ Drosselrichtung: 1 → 2 ▶ Zuluftdrosselung ▶ Steckanschluss - Außengewinde

Materialnummer	Gewicht kg											
R412010581	0,005											
R412010582	0,005											
R412010585	0,017											
R412010586	0,018											
R412010587	0,019											
R412010588	0,035											
R412010589	0,036											
R412010590	0,039											
R412010591	0,035											
R412010592	0,036											
R412010593	0,039											
R412010594	0,045											
R412010595	0,049											

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.

28-12-2015