

## Serie CC04



AVENTICS™ Serie CC04

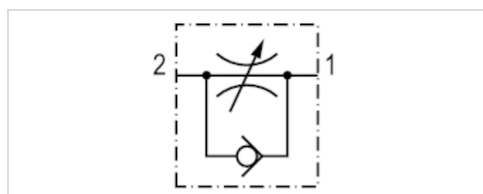


# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

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



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



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung	Durchfluss	Abb.
			Ø	$Q_n 2 \rightarrow 1$	
R412010564	Ø 4	M5	2 mm	70 l/min	Fig. 1
R412010565	Ø 6	M5	2 mm	110 l/min	Fig. 1
R412010568	Ø 4	G 1/8	3,5 mm	150 l/min	Fig. 2
R412010569	Ø 6	G 1/8	3,5 mm	390 l/min	Fig. 2
R412010570	Ø 8	G 1/8	3,5 mm	470 l/min	Fig. 2
R412010571	Ø 6	G 1/4	4,5 mm	390 l/min	Fig. 3
R412010572	Ø 8	G 1/4	4,5 mm	490 l/min	Fig. 3
R412010573	Ø 10	G 1/4	4,5 mm	520 l/min	Fig. 3
R412010574	Ø 8	G 3/8	6,6 mm	860 l/min	Fig. 4
R412010575	Ø 10	G 3/8	6,6 mm	900 l/min	Fig. 4
R412010576	Ø 12	G 3/8	6,6 mm	960 l/min	Fig. 4
R412010577	Ø 10	G 1/2	6,6 mm	1530 l/min	Fig. 5
R412010578	Ø 12	G 1/2	6,6 mm	1850 l/min	Fig. 5

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

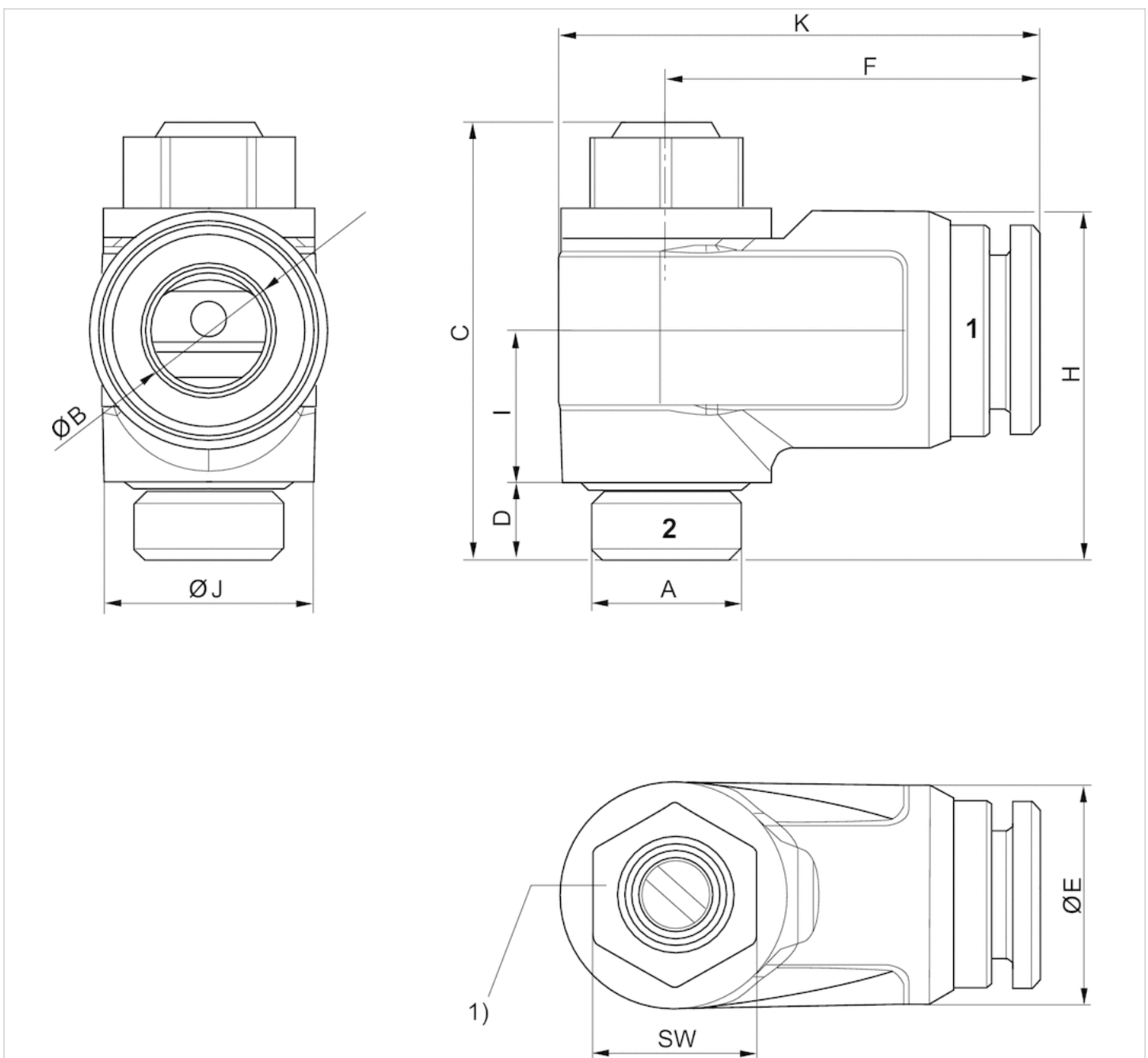
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Anschluss	Messing, vernickelt

## Abmessungen

### Abmessungen



1) Empfohlenes Anzugsmoment MA:

M 5: 1,1 Nm -0,2

G 1/8: 3,0 Nm -0,3

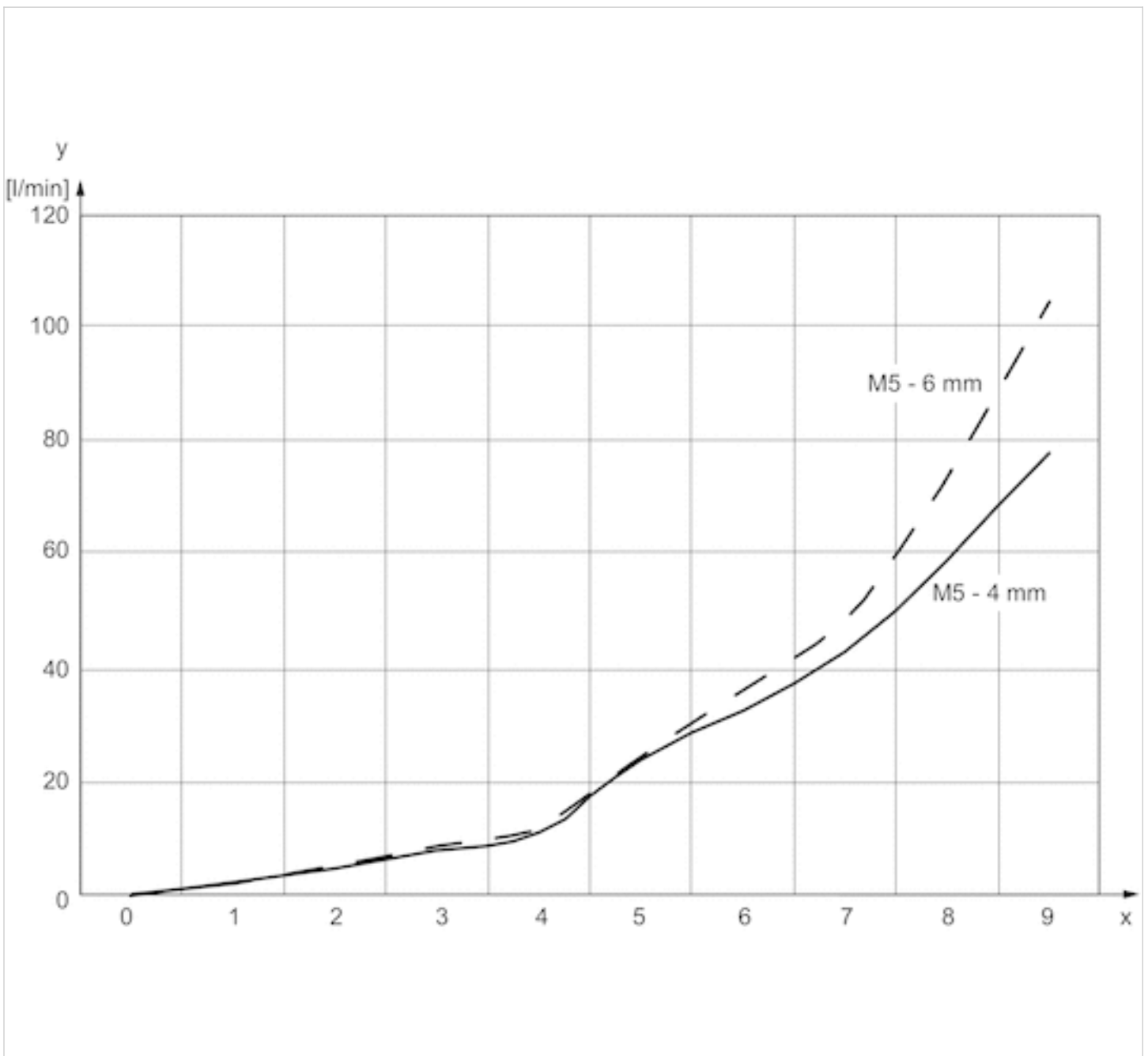
G 1/4: 6,0 Nm -0,6  
 G 3/8: 8,0 Nm -1,0  
 G 1/2: 10,0 Nm -1,0

## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	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	G 1/8	4	28.5	5.5	11.5	21.9	28.8	21	9.8	13.6	10
R412010569	Ø 6	G 1/8	6	28.5	5.5	13.5	22.4	29.3	21.7	9.8	13.6	10
R412010570	Ø 8	G 1/8	8	28.5	5.5	15.5	24.2	31.1	22.7	9.8	13.6	10
R412010571	Ø 6	G 1/4	6	33.6	6.5	13	24.3	33.5	25.3	12.8	17.6	13
R412010572	Ø 8	G 1/4	8	33.6	6.5	15.5	26.6	35.5	25.3	11.5	17.6	13
R412010573	Ø 10	G 1/4	10	33.6	6.5	18.1	29.2	38.1	26.7	11.5	17.6	13
R412010574	Ø 8	G 3/8	8	40.8	7	15.6	28.2	40.6	23.6	15.8	22.2	16
R412010575	Ø 10	G 3/8	10	40.8	7	19	32	43.3	33.5	16.4	22.2	16
R412010576	Ø 12	G 3/8	12	40.8	7	22.1	34.2	45.4	35.6	17.8	22.2	16
R412010577	Ø 10	G 1/2	10	47.8	8.3	19.2	34	47.7	41.1	20.3	26.6	18
R412010578	Ø 12	G 1/2	12	47.8	8.3	22	36.1	49.8	43.9	21.5	26.6	18

## Diagramme

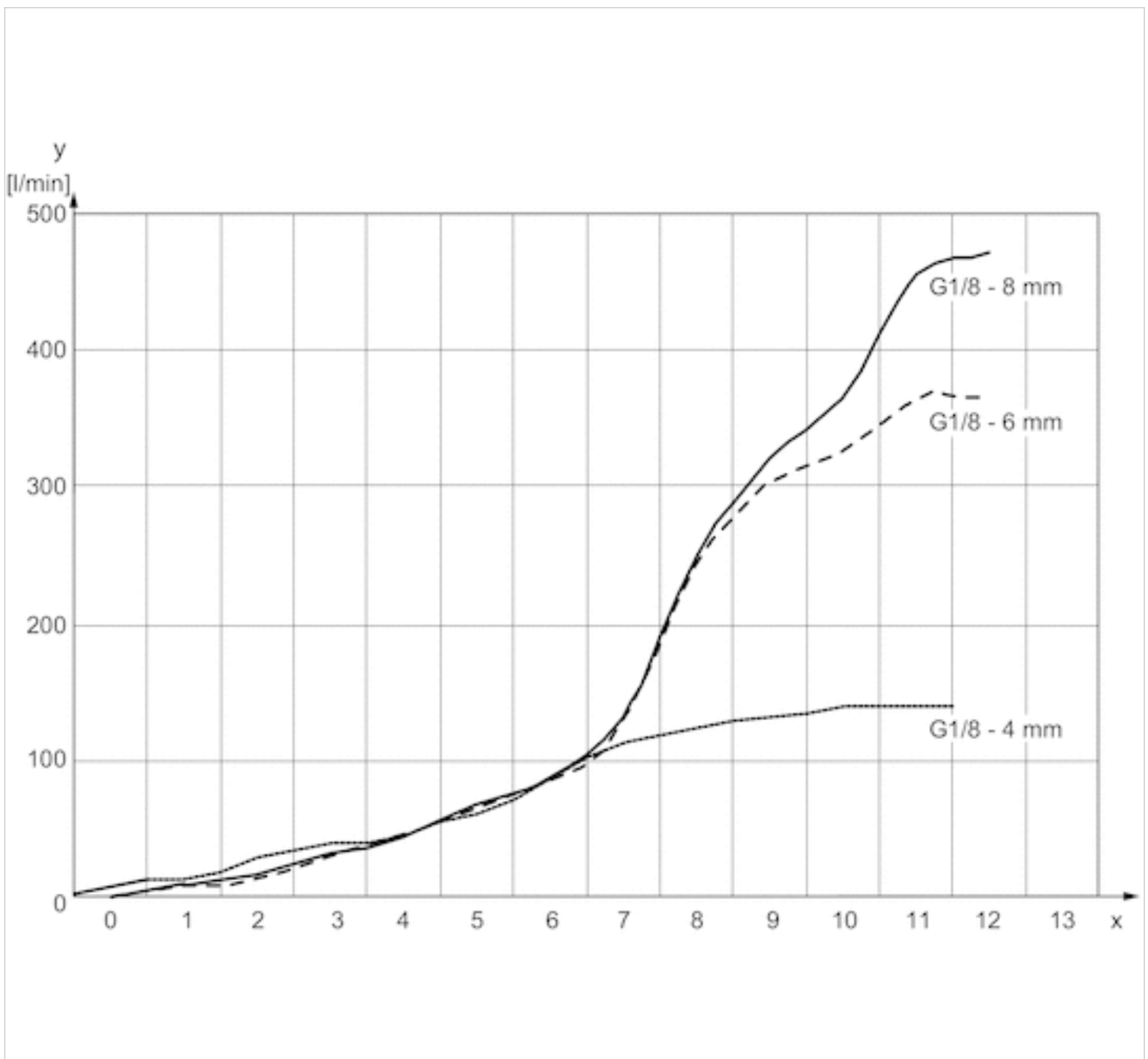
Durchflussdiagramm, Fig. 1



x = Umdrehungen der Drosselschraube

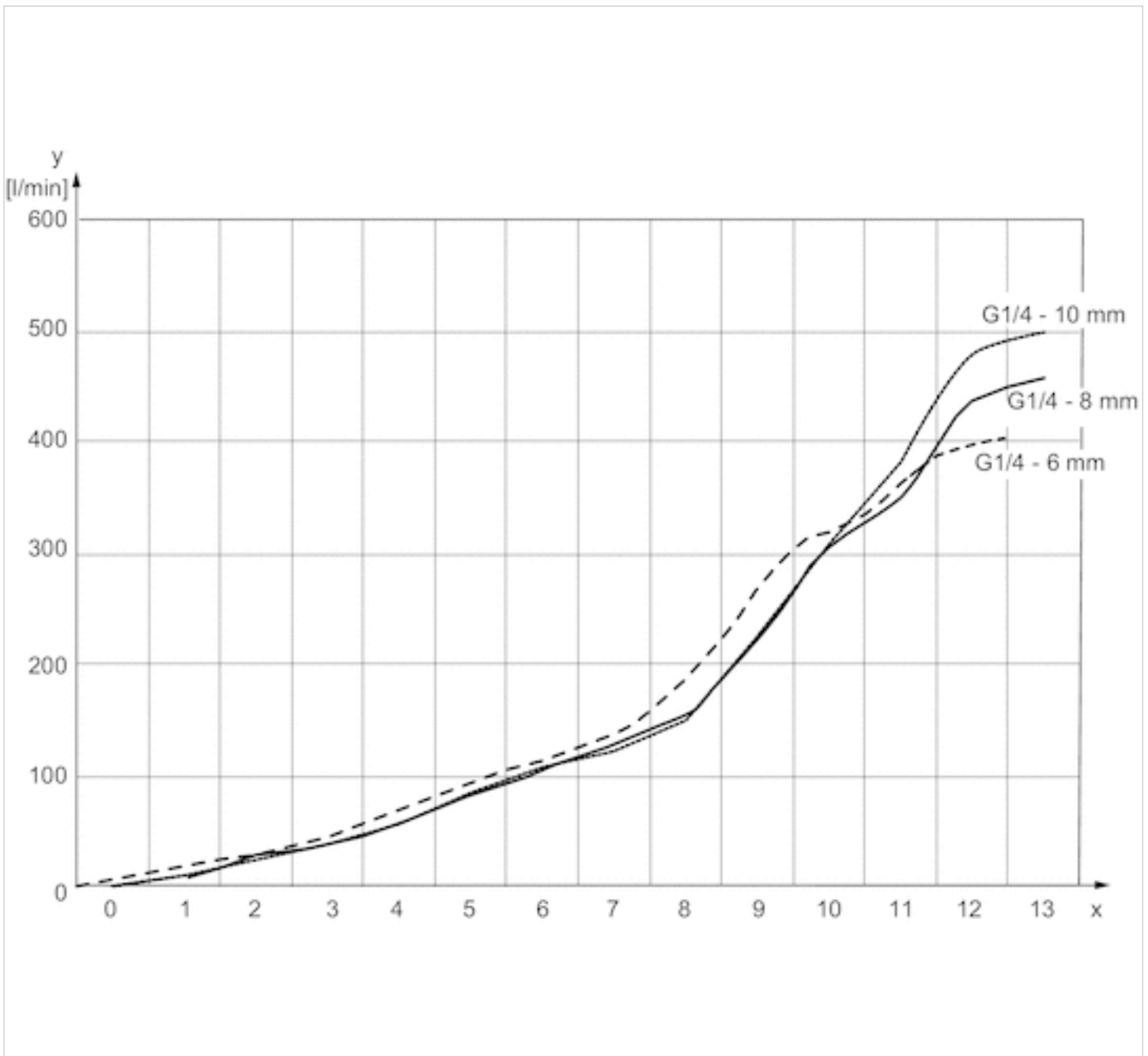
y = Durchfluss  $Q_n$

Durchflussdiagramm, Fig. 2



x = Umdrehungen der Drosselschraube  
y = Durchfluss  $Q_n$

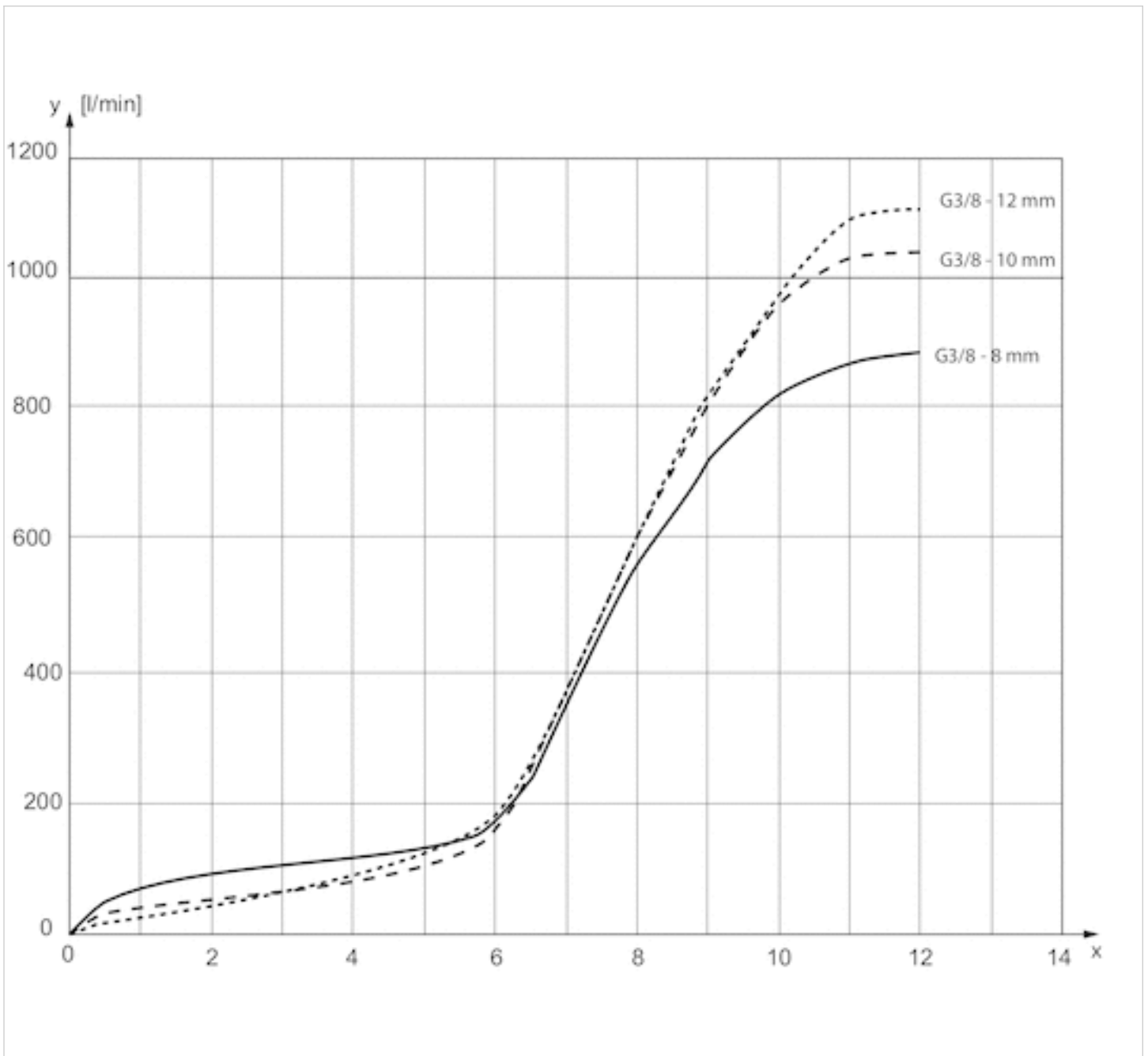
Durchflussdiagramm, Fig. 3



x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss  $Q_n$

Durchflussdiagramm, Fig. 4

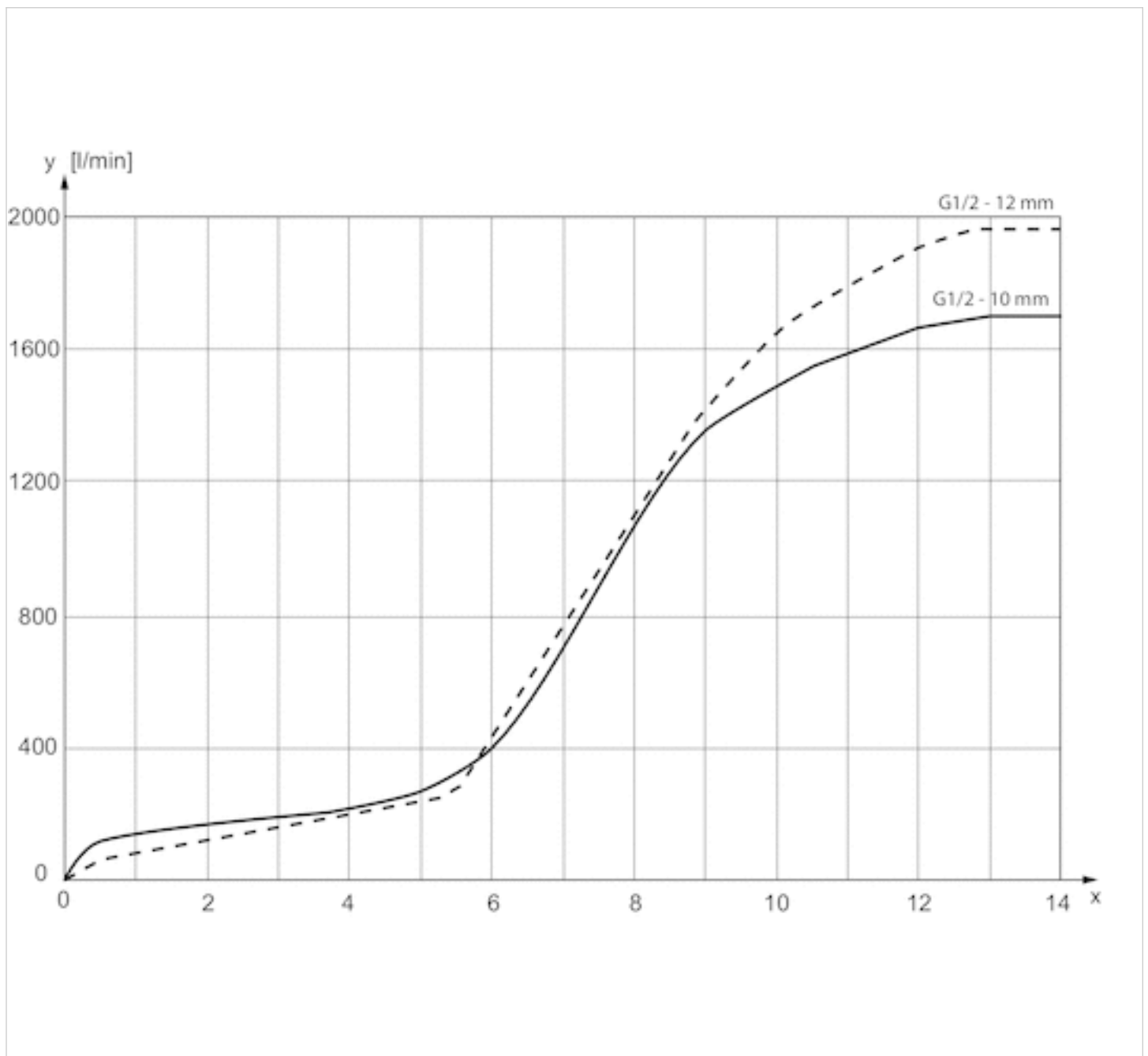


x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss  $Q_n$



Durchflussdiagramm, Fig. 5



x = Umdrehungen der Drosselschraube

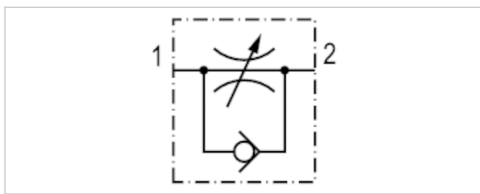
y = Durchfluss  $Q_n$

# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 70-1950 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung  $1 \rightarrow 2$
- Zuluftdrosselung
- Steckanschluss / Außengewinde



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



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung	Durchfluss	Abb.
			Ø	$Q_n 1 \rightarrow 2$	
R412010581	Ø 4	M5	2 mm	70 l/min	Fig. 1
R412010582	Ø 6	M5	2 mm	110 l/min	Fig. 1
R412010585	Ø 4	G 1/8	3,5 mm	150 l/min	Fig. 2
R412010586	Ø 6	G 1/8	3,5 mm	390 l/min	Fig. 2
R412010587	Ø 8	G 1/8	3,5 mm	470 l/min	Fig. 2
R412010588	Ø 6	G 1/4	4,5 mm	390 l/min	Fig. 3
R412010589	Ø 8	G 1/4	4,5 mm	490 l/min	Fig. 3
R412010590	Ø 10	G 1/4	4,5 mm	520 l/min	Fig. 3
R412010591	Ø 8	G 3/8	6,6 mm	870 l/min	Fig. 4
R412010592	Ø 10	G 3/8	6,6 mm	1130 l/min	Fig. 4
R412010593	Ø 12	G 3/8	6,6 mm	1210 l/min	Fig. 4
R412010594	Ø 10	G 1/2	6,6 mm	1670 l/min	Fig. 5
R412010595	Ø 12	G 1/2	6,6 mm	1950 l/min	Fig. 5

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

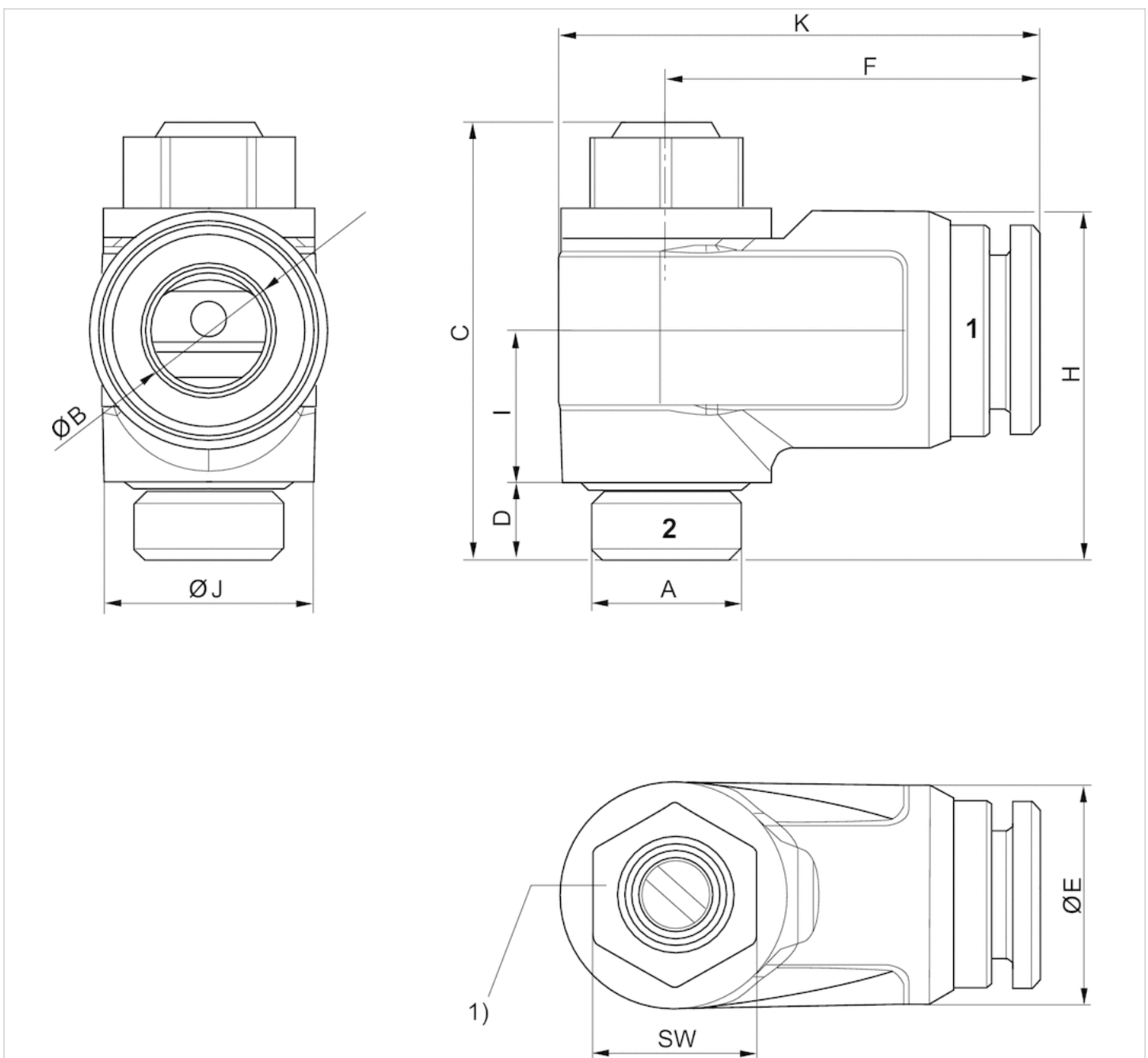
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Anschluss	Messing, vernickelt

## Abmessungen

### Abmessungen



1) Empfohlenes Anzugsmoment MA:

M 5: 1,1 Nm -0,2

G 1/8: 3,0 Nm -0,3

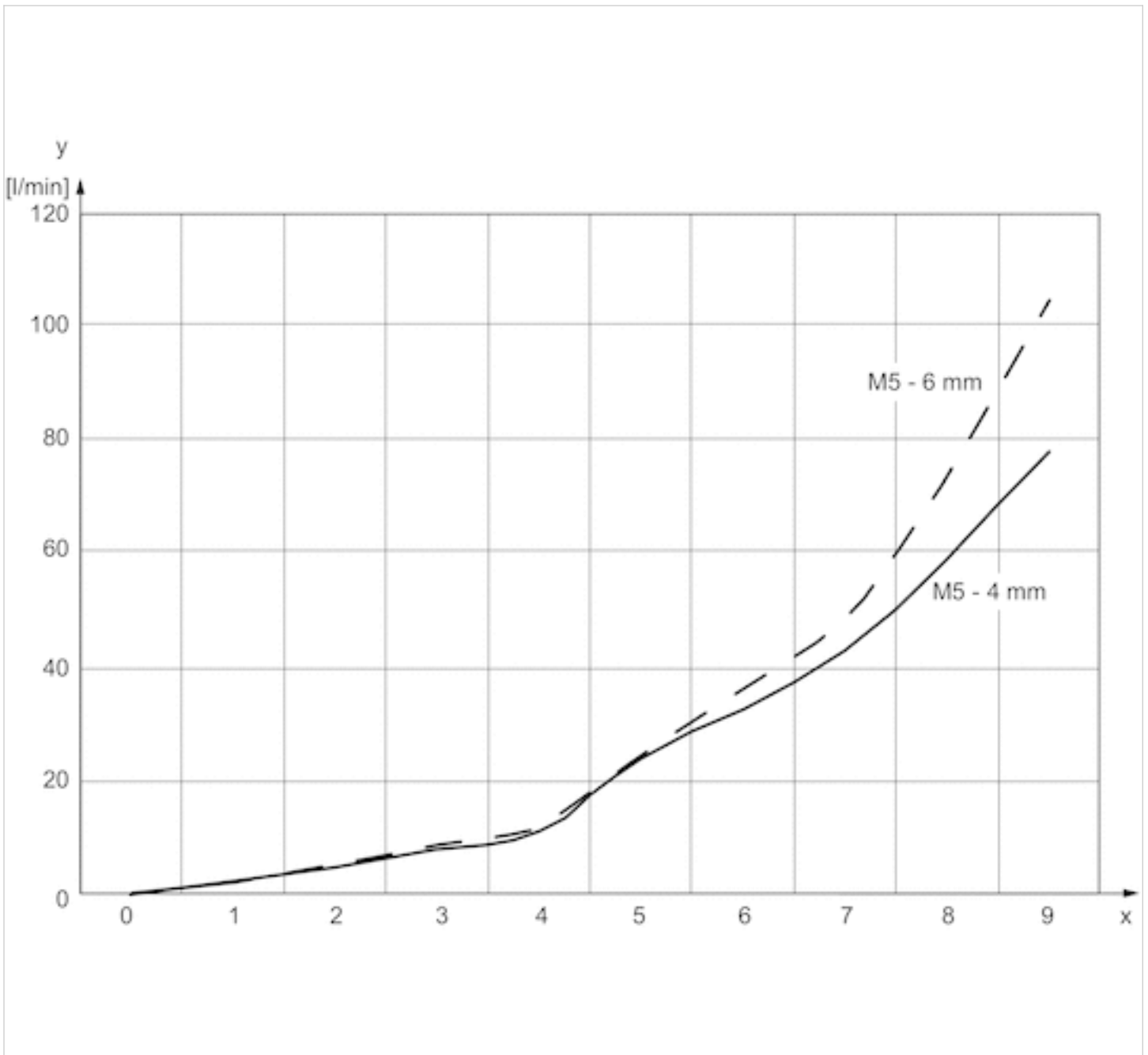
G 1/4: 6,0 Nm -0,6  
 G 3/8: 8,0 Nm -1,0  
 G 1/2: 10,0 Nm -1,0

## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	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	G 1/8	4	28.5	5.5	11.5	21.9	28.8	21	9.8	13.6	10
R412010586	Ø 6	G 1/8	6	28.5	5.5	13.5	22.4	29.3	21.7	9.8	13.6	10
R412010587	Ø 8	G 1/8	8	28.5	5.5	15.5	24.2	31.1	22.7	9.8	13.6	10
R412010588	Ø 6	G 1/4	6	33.6	6.5	13	24.3	33.5	25.3	12.8	17.6	13
R412010589	Ø 8	G 1/4	8	33.6	6.5	15.5	26.6	35.5	25.3	11.5	17.6	13
R412010590	Ø 10	G 1/4	10	33.6	6.5	18.1	29.2	38.1	26.7	11.5	17.6	13
R412010591	Ø 8	G 3/8	8	40.8	7	15.6	28.2	40.6	23.6	15.8	22.2	16
R412010592	Ø 10	G 3/8	10	40.8	7	19	32	43.3	33.5	16.4	22.2	16
R412010593	Ø 12	G 3/8	12	40.8	7	22.1	34.2	45.4	35.6	17.8	22.2	16
R412010594	Ø 10	G 1/2	10	47.8	8.3	19.2	34	47.7	41.4	20.3	26.6	18
R412010595	Ø 12	G 1/2	12	47.8	8.3	22	36.1	49.8	43.9	21.5	26.6	18

## Diagramme

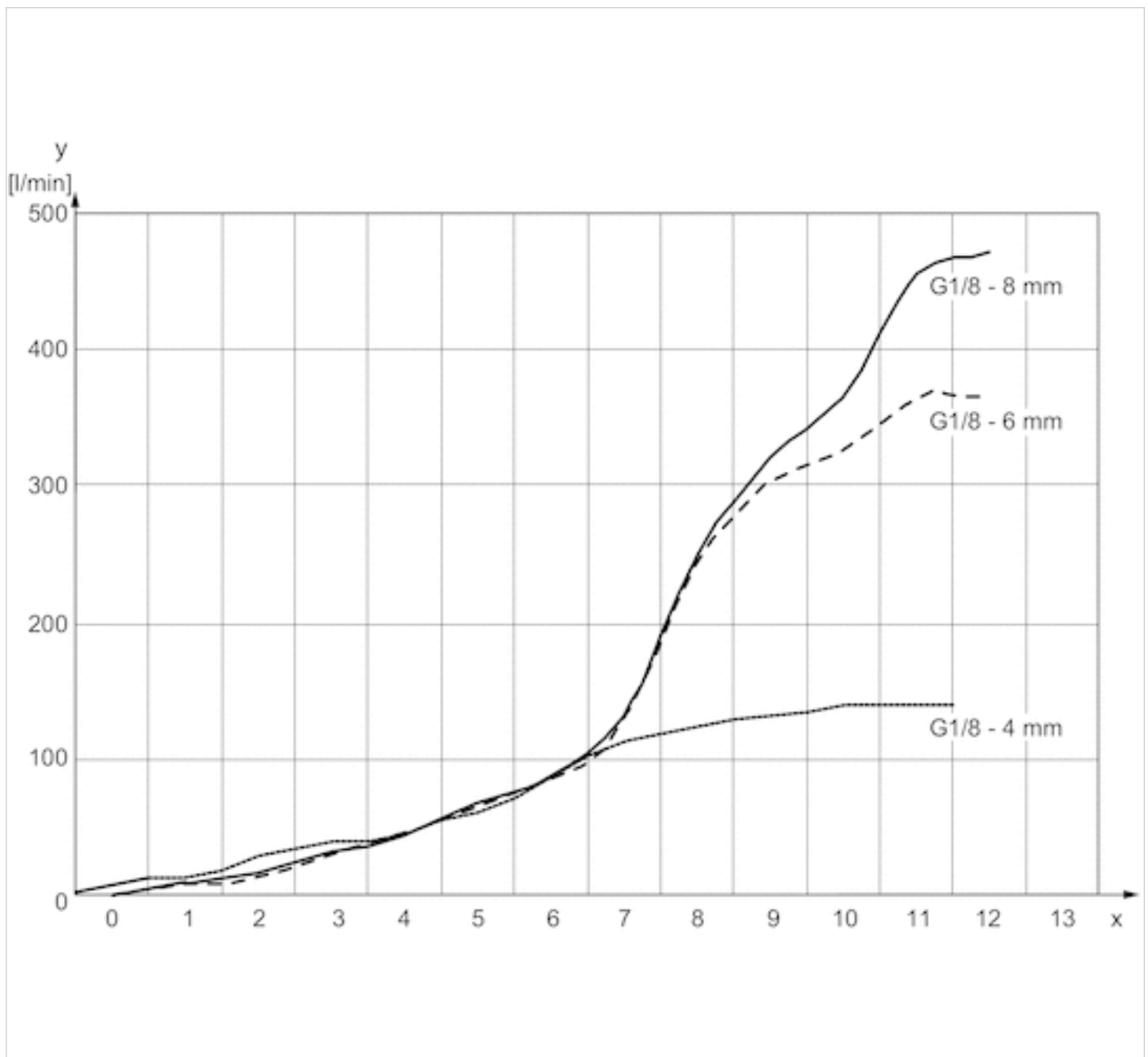
Durchflussdiagramm, Fig. 1



x = Umdrehungen der Drosselschraube

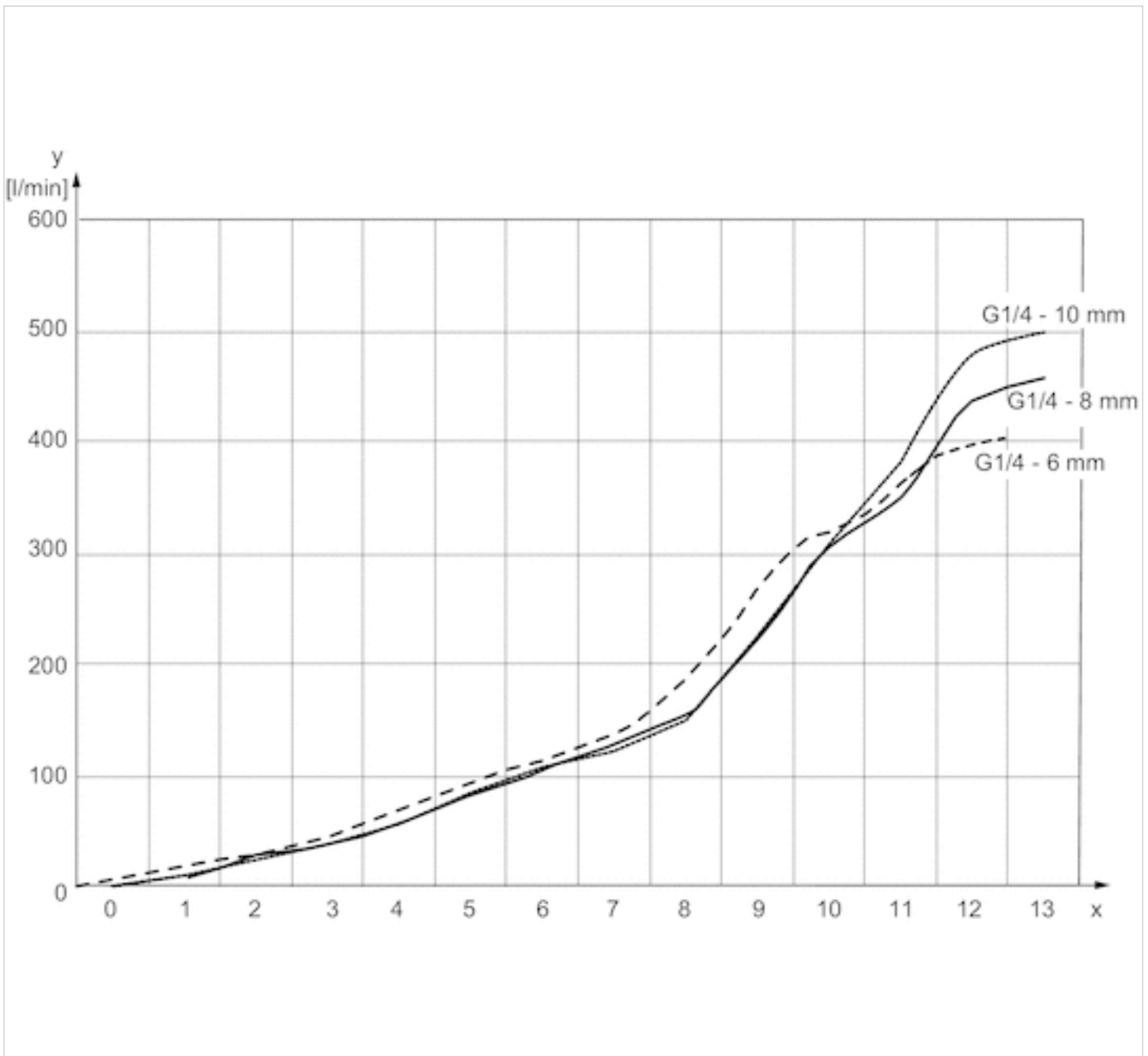
y = Durchfluss Qn

Durchflussdiagramm, Fig. 2



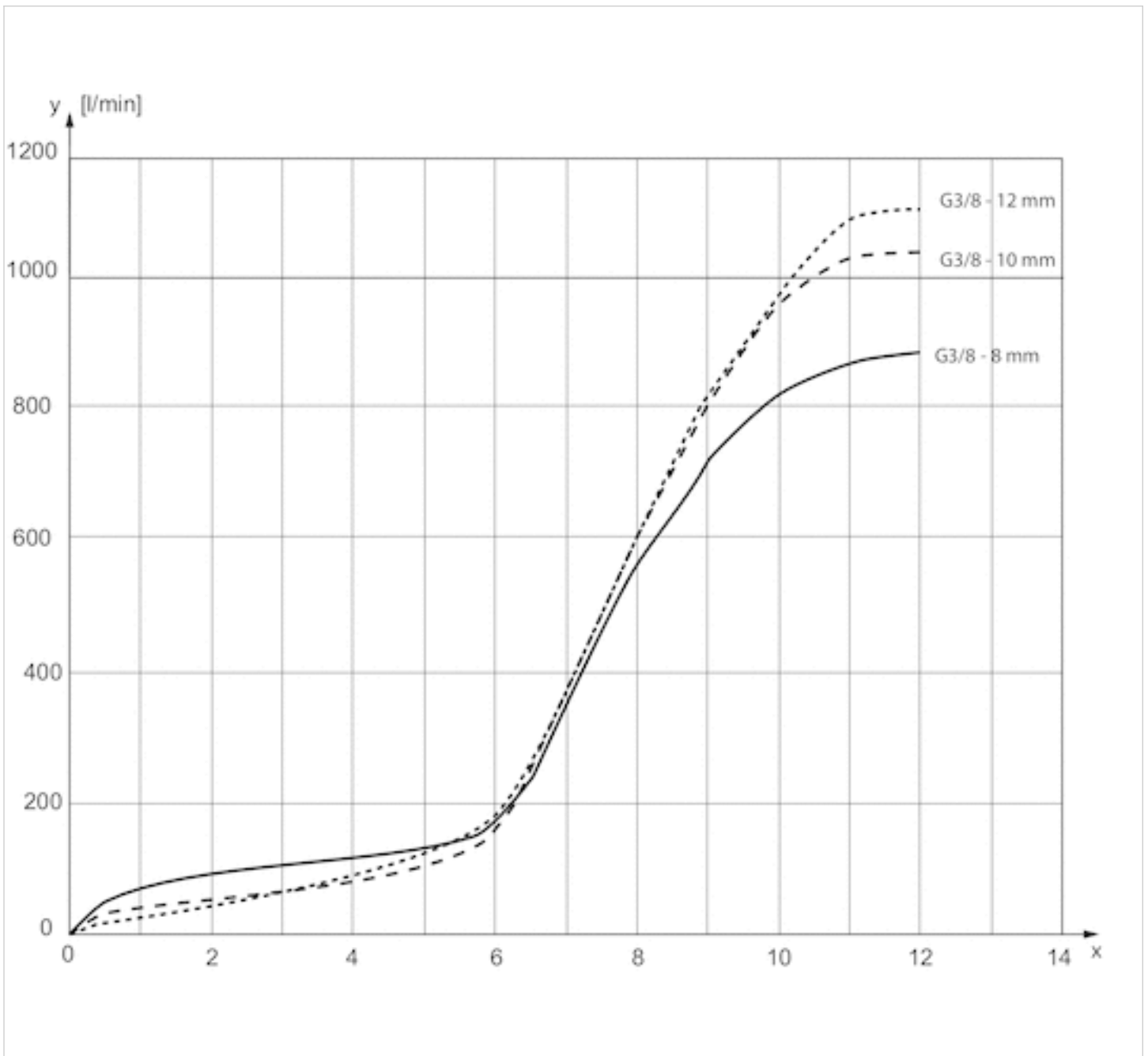
x = Umdrehungen der Drosselschraube  
y = Durchfluss  $Q_n$

Durchflussdiagramm, Fig. 3



x = Umdrehungen der Drosselschraube  
y = Durchfluss  $Q_n$

Durchflussdiagramm, Fig. 4

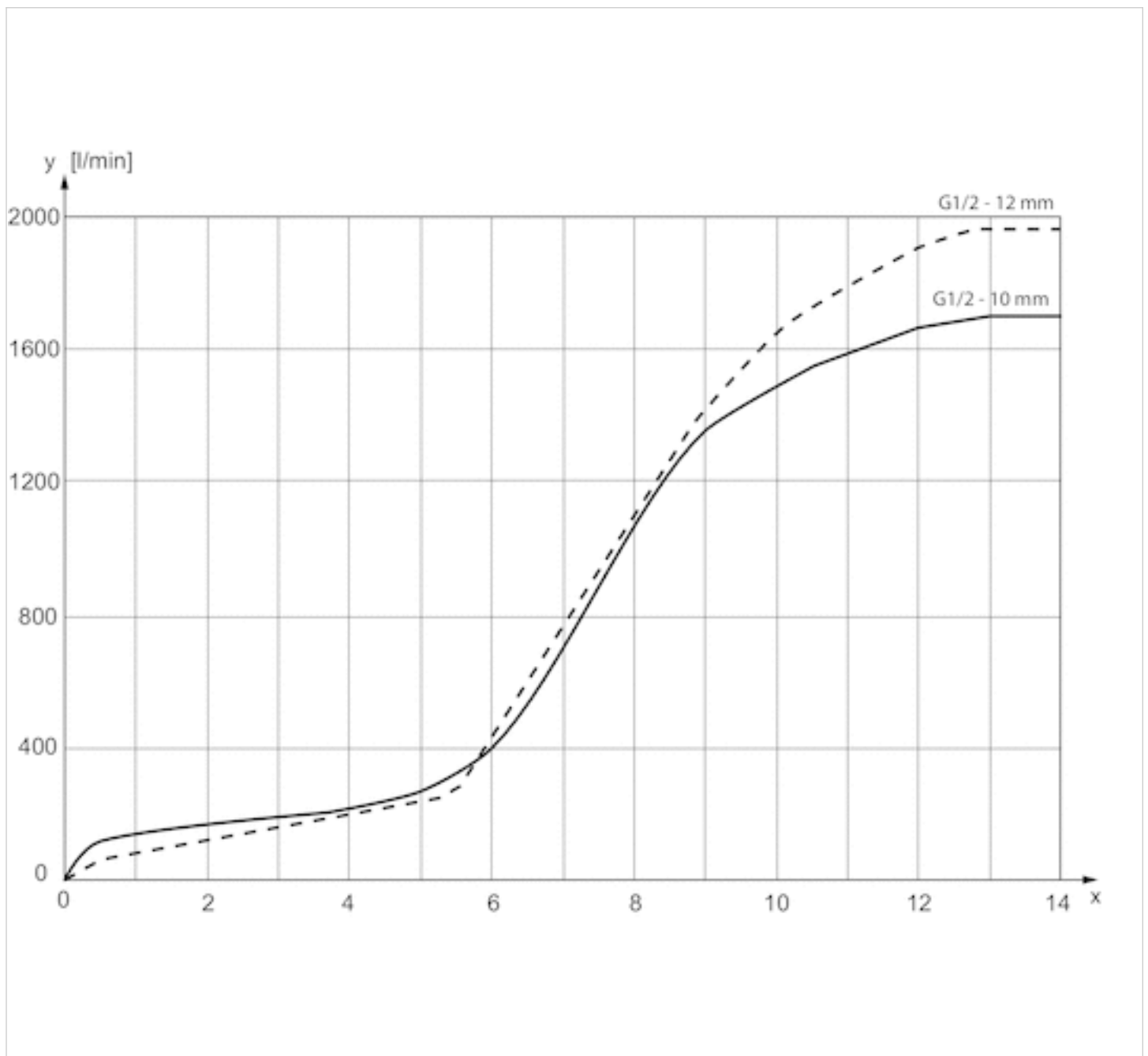


x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss  $Q_n$



Durchflussdiagramm, Fig. 5



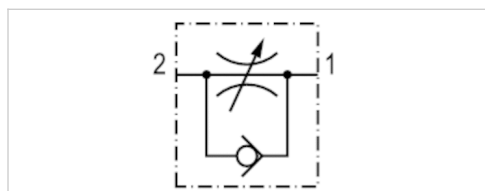
x = Umdrehungen der Drosselschraube  
y = Durchfluss  $Q_n$

# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

- $Q_n 2 \rightarrow 1 = 85 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung 2  $\rightarrow$  1
- Abluftdrosselung
- Steckanschluss / Außengewinde



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



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung	Durchfluss
			Ø	$Q_n 2 \rightarrow 1$
2540104070	Ø 4	M7	1,5 mm	85 l/min
2540106070	Ø 6	M7	1,5 mm	85 l/min

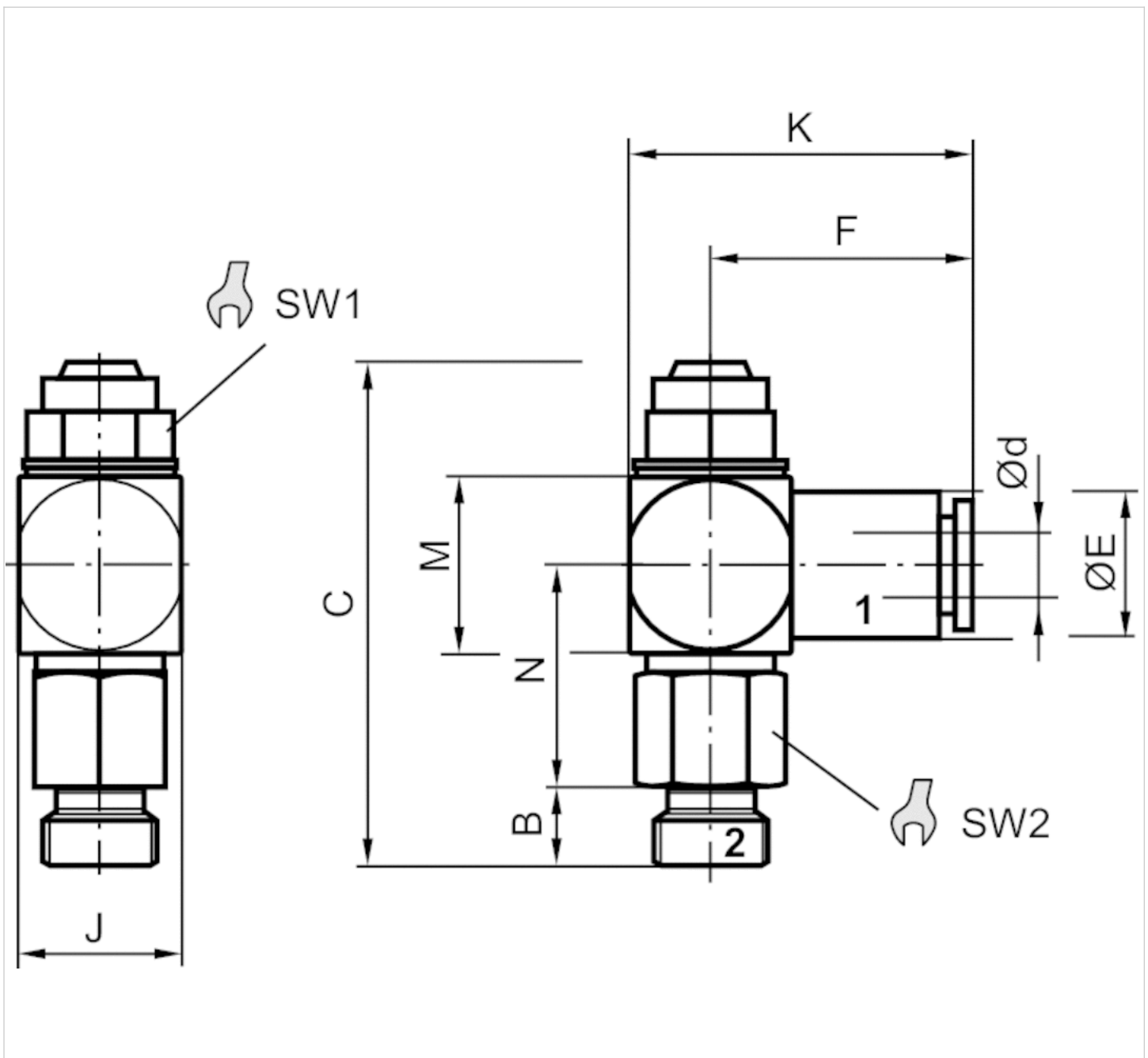
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

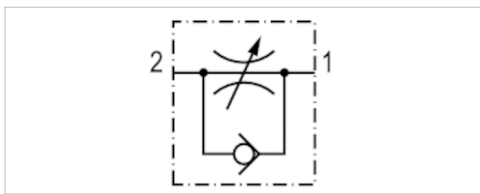
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	Ød	ØE	F	J	K	M	N	SW1	SW2
2540104070	Ø 4	M7	5	31	4	9	16	11	21	11	13.5	8	10
2540106070	Ø 6	M7	5	31	6	11	16.5	11	21.5	11	13.5	8	10

# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

- $Q_n 2 \rightarrow 1 = 85 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung 2  $\rightarrow$  1
- Abluftdrosselung
- Steckanschluss / Außengewinde



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



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung	Durchfluss
			Ø	$Q_n 2 \rightarrow 1$
0821200128	Ø 4	M5	1,5 mm	85 l/min
0821200129	Ø 6	M5	1,5 mm	85 l/min

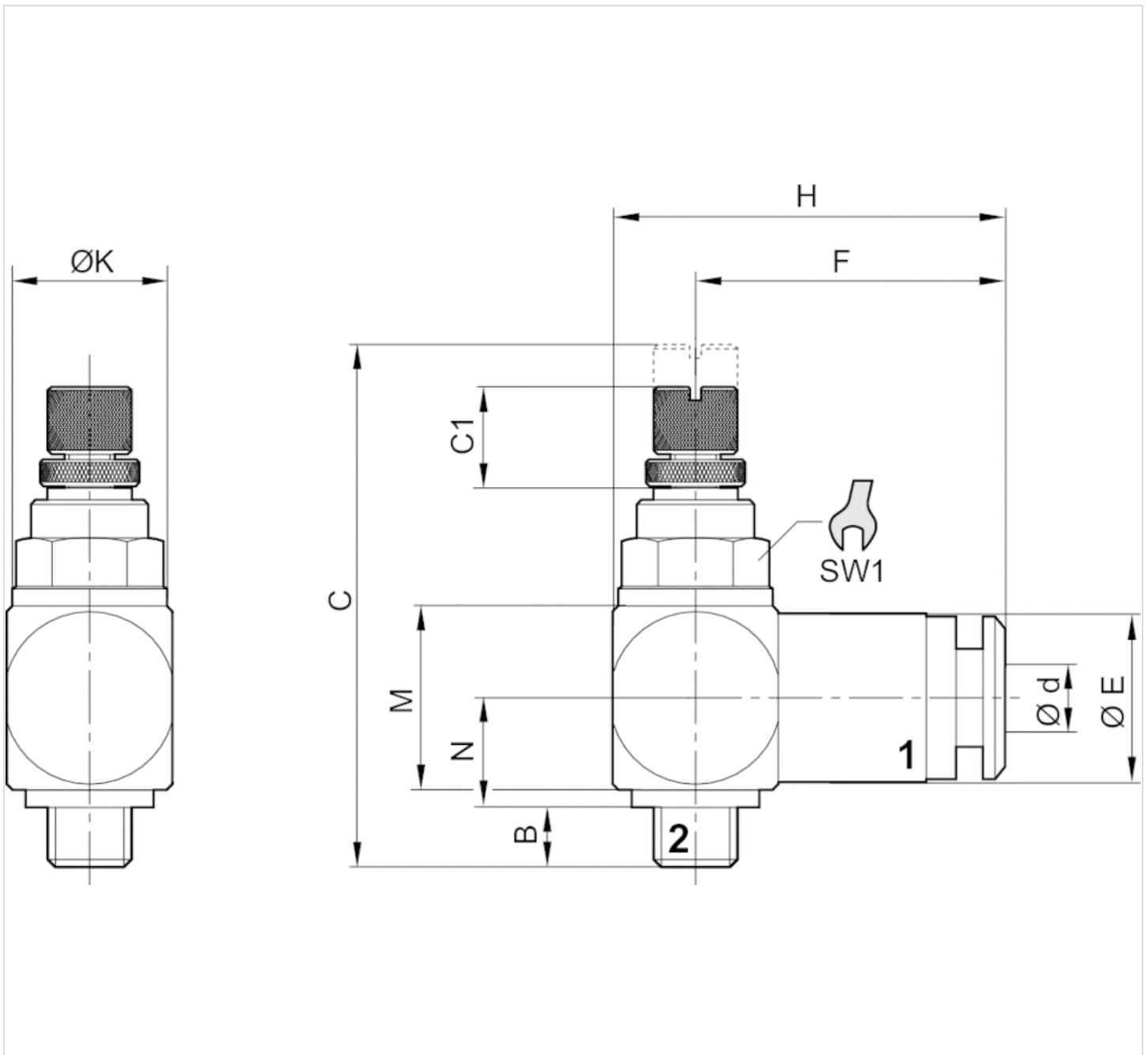
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



Drosseleinstellung über Rändelschraube

## Abmessungen

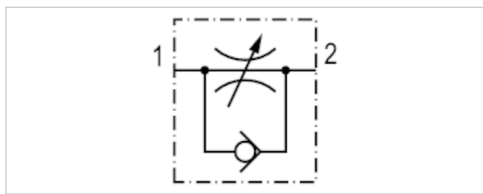
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	C1	Ød	ØE	F	H	K	M	N	SW1
0821200128	Ø 4	M5	3.5	30.5	6	4	10	19	24	10	11	6.5	8
0821200129	Ø 6	M5	3.5	30.5	6	6	12	20	25	10	11	6.5	8

# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 85 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung 1  $\rightarrow$  2
- Zuluftdrosselung
- Steckanschluss / Außengewinde



Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 70 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung	Durchfluss	Gewicht
			Ø	$Q_n 1 \rightarrow 2$	
0821200149	Ø 4	M5	1,5 mm	85 l/min	-
0821200234	Ø 6	M5	1,5 mm	85 l/min	0,02 kg

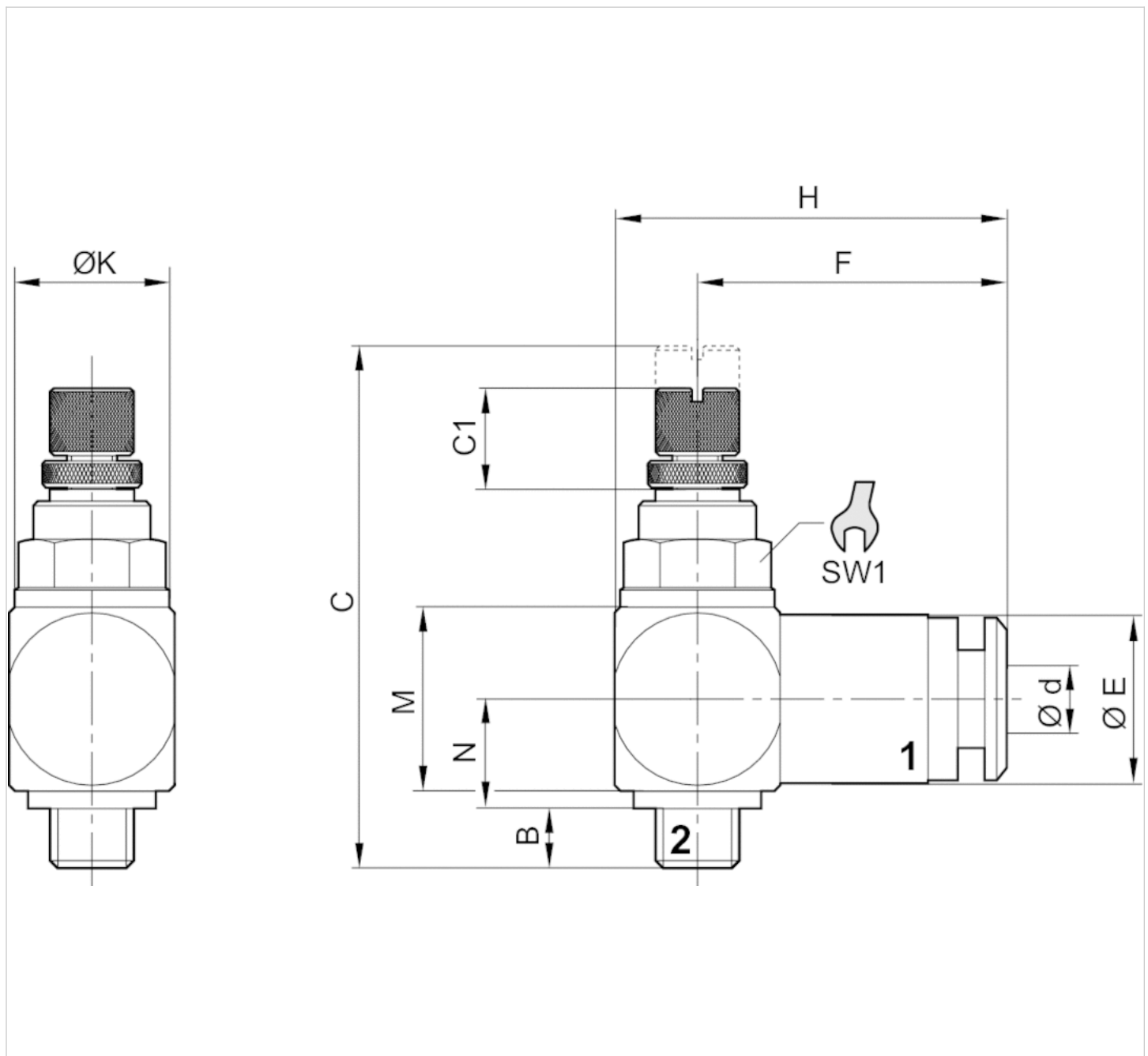
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



Drosseleinstellung über Rändelschraube

## Abmessungen

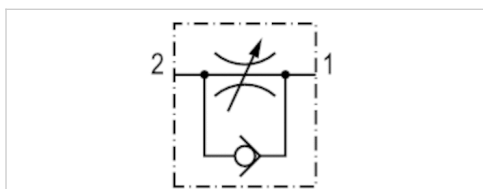
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	C1	$\varnothing d$	$\varnothing E$	F	H	K	M	N	SW1
0821200149	$\varnothing 4$	M5	3.5	30.5	6	4	10	19	24	10	11	6.5	8
0821200234	$\varnothing 6$	M5	3.5	30.5	6	6	12	20	25	10	11	6.5	8

# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

- $Q_n 2 \rightarrow 1 = 95-540 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung 2  $\rightarrow$  1
- Abluftdrosselung
- Steckanschluss / Steckhülse



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



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung	Durchfluss
			Ø	$Q_n 2 \rightarrow 1$
R412007408	Ø 4	Ø 4	2 mm	95 l/min
R412007409	Ø 6	Ø 6	2 mm	95 l/min
R412007400	Ø 6	Ø 6	3,5 mm	360 l/min
R412007401	Ø 8	Ø 8	3,5 mm	360 l/min
R412007402	Ø 10	Ø 10	4,5 mm	540 l/min

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

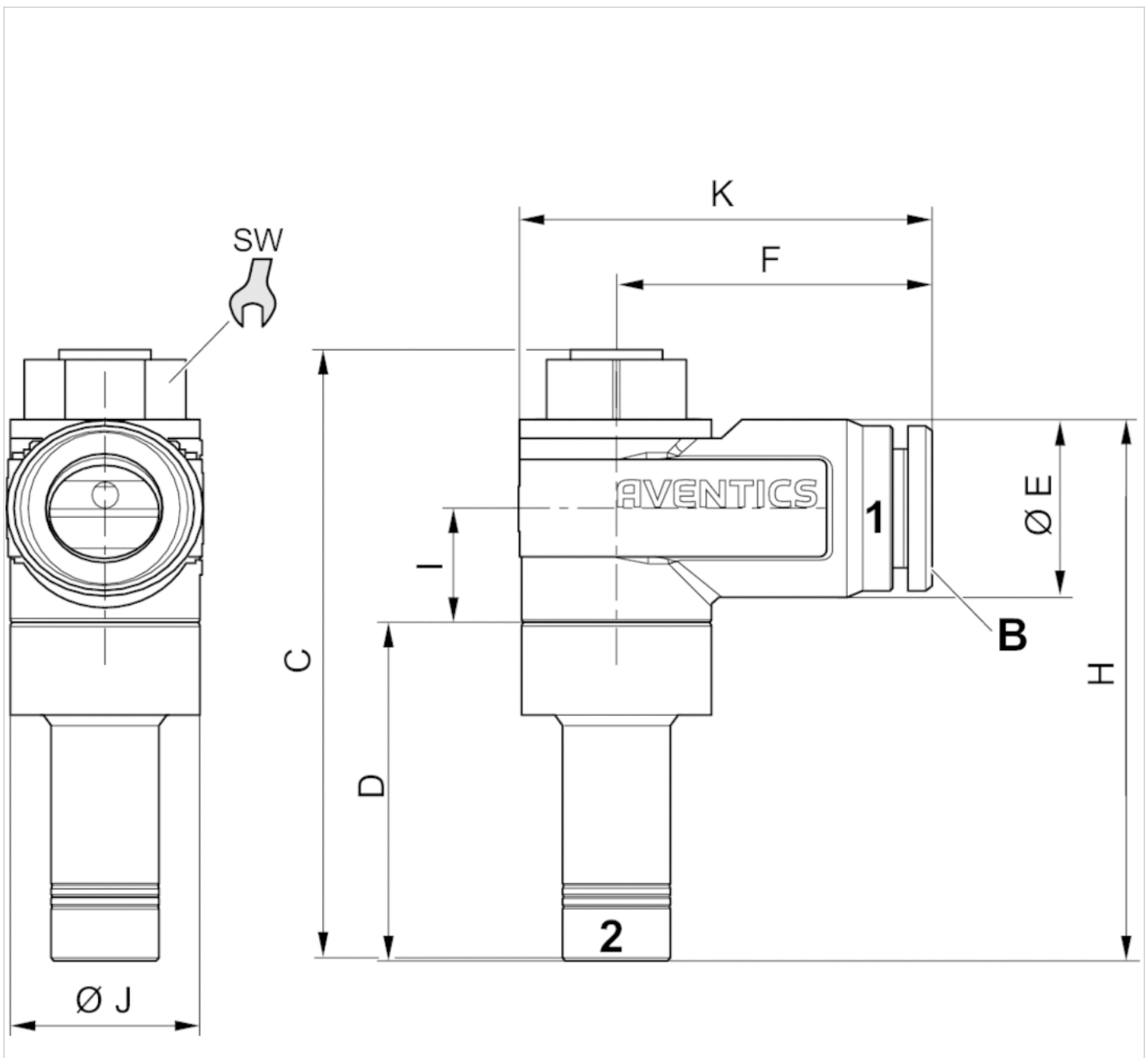
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk



## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

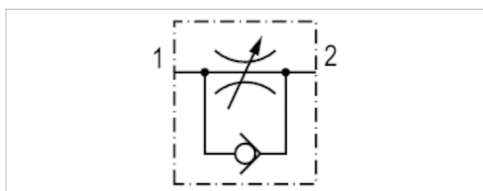
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	C	D	$\varnothing E$	F	H	I	$\varnothing J$	K	SW
R412007408	$\varnothing 4$	$\varnothing 4$	41,4	23,5	9	15,9	35,5	7,5	8,7	20,4	7
R412007409	$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	43,9	26	11,1	17,2	39	7,5	8,7	21,8	7
R412007400	$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	51	27,6	15,5	22,4	44,3	9,8	13,6	29,3	10
R412007401	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	52,9	29,7	13,5	24,2	47,2	9,8	13,6	31,1	10
R412007402	$\varnothing 10$	$\varnothing 10$	61,3	34,1	18,1	18,1	54,6	11,5	17,6	38,1	13

# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 95-540 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung  $1 \rightarrow 2$
- Zuluftdrosselung
- Steckanschluss / Steckhülse



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



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung	Durchfluss
			Ø	$Q_n 1 \rightarrow 2$
R412007410	Ø 4	Ø 4	2 mm	95 l/min
R412007411	Ø 6	Ø 6	2 mm	95 l/min
R412007404	Ø 6	Ø 6	3,5 mm	360 l/min
R412007405	Ø 8	Ø 8	3,5 mm	360 l/min
R412007406	Ø 10	Ø 10	4,5 mm	540 l/min

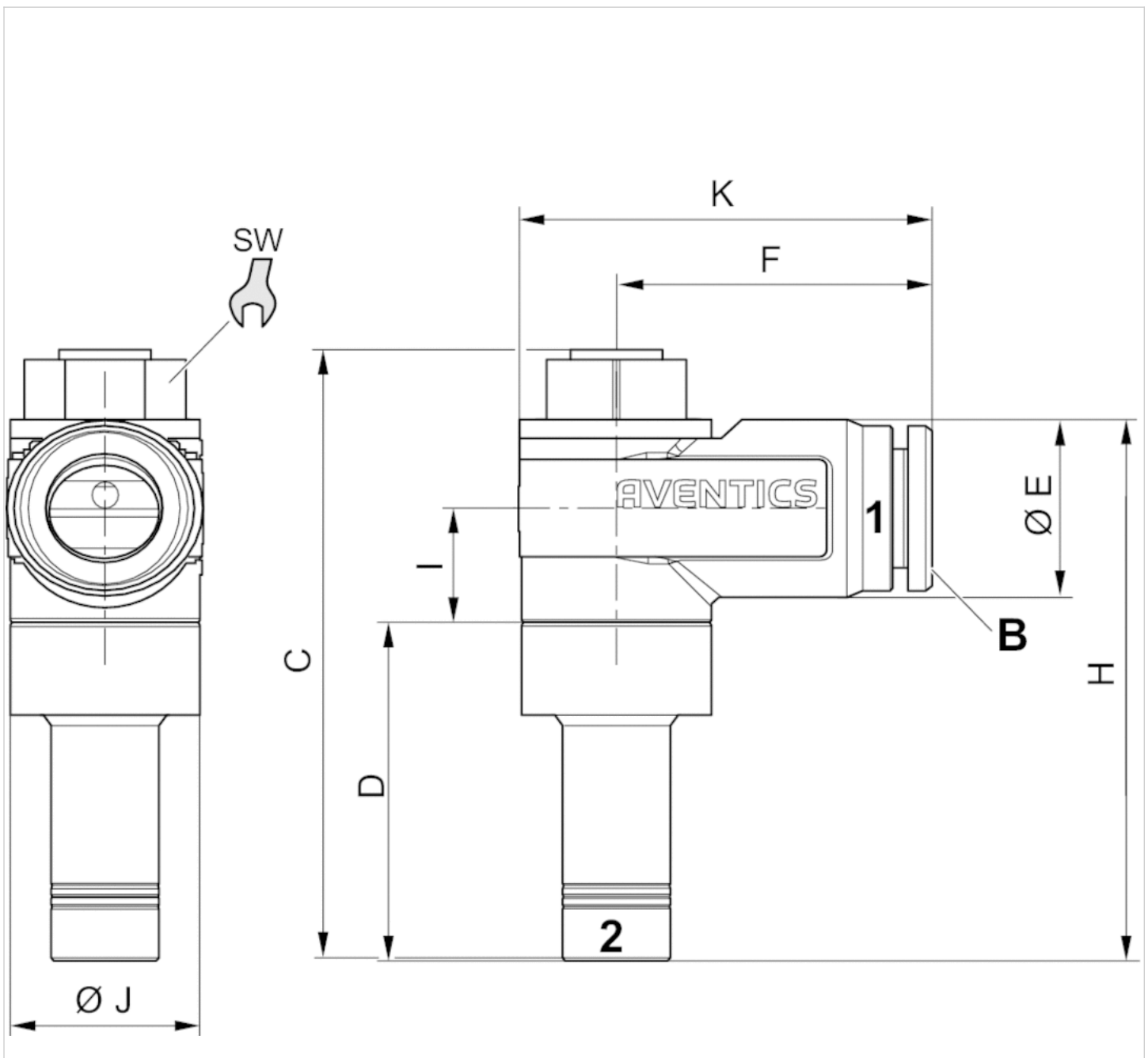
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

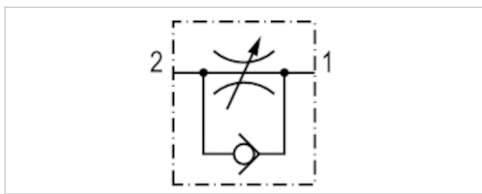
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	C	D	ØE	F	H	I	ØJ	K	SW
R412007410	Ø 4	Ø 4	41,4	23,5	9	15,9	35,5	7,5	8,7	20,4	7
R412007411	Ø 6	Ø 6	43,9	26	11,1	17,2	39	7,5	8,7	21,8	7
R412007404	Ø 6	Ø 6	51	27,6	15,5	22,4	44,3	9,8	13,6	29,3	10
R412007405	Ø 8	Ø 8	52,9	29,7	13,5	24,2	47,2	9,8	13,6	31,1	10
R412007406	Ø 10	Ø 10	61,3	34,1	18,1	18,1	54,6	11,5	17,6	38,1	13

# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

- $Q_n 2 \rightarrow 1 = 360\text{-}540 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung 2  $\rightarrow$  1
- Abluftdrosselung
- Steckanschluss / Außengewinde



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



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Drosselbohrung	Durchfluss
			Ø	$Q_n 2 \rightarrow 1$
0821200192	Ø 4	G 1/8	3 mm	360 l/min
0821200194	Ø 6	G 1/8	3 mm	360 l/min
0821200196	Ø 6	G 1/4	4,5 mm	540 l/min

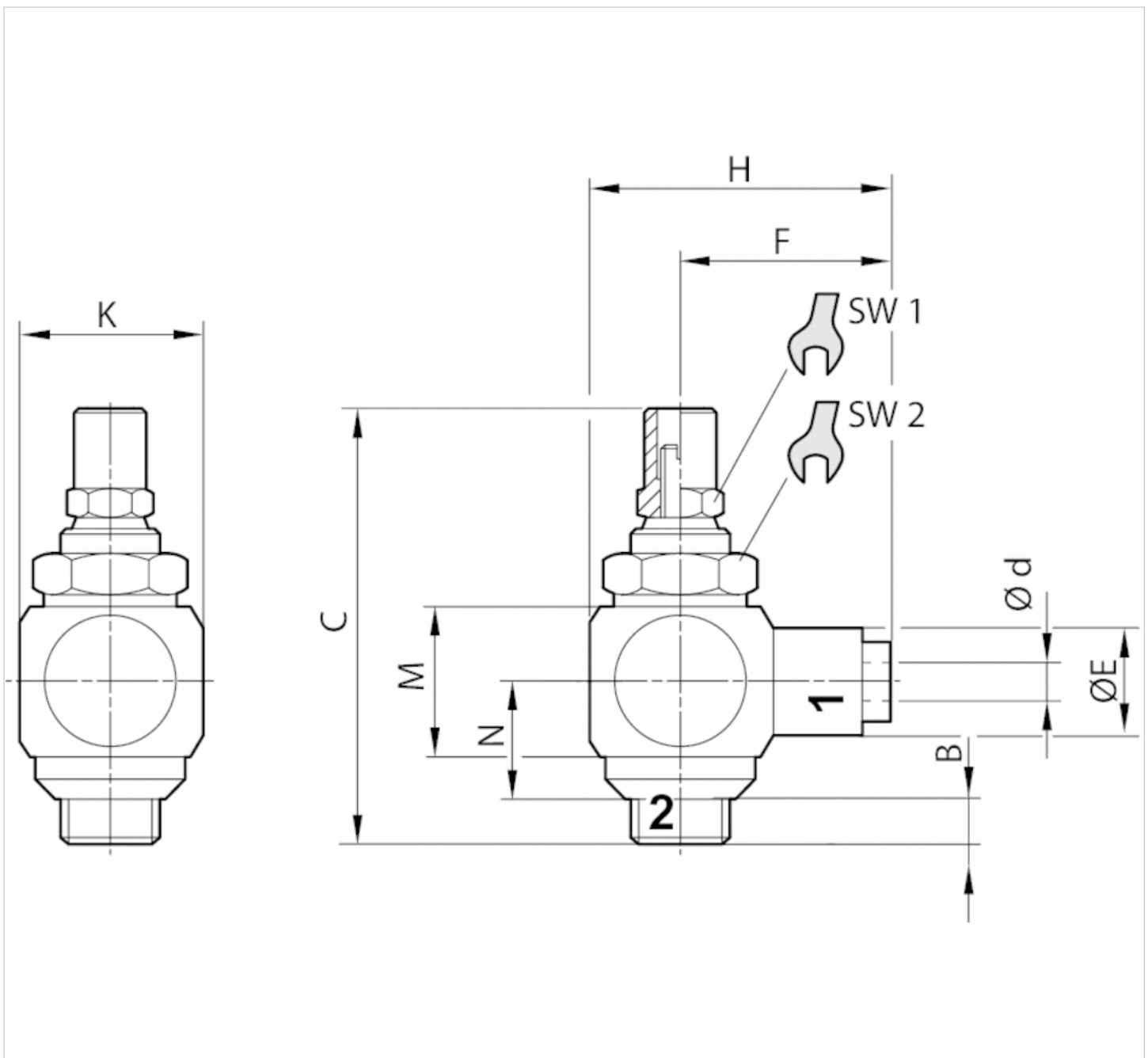
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



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

## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	Ød	ØE	F	H	K	M	N	SW1	SW2
0821200192	Ø 4	G 1/8	6.5	45	4	11	23	30.5	10	16	9.5	7	13
0821200194	Ø 6	G 1/8	6.5	45	6	13	23	30.5	10	16	9.5	7	13
0821200196	Ø 6	G 1/4	9	51.5	6	13	25.5	35.5	20	16	10.5	10	16

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



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://Emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://Emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://Emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.  
2021-04



**CONSIDER IT SOLVED™**