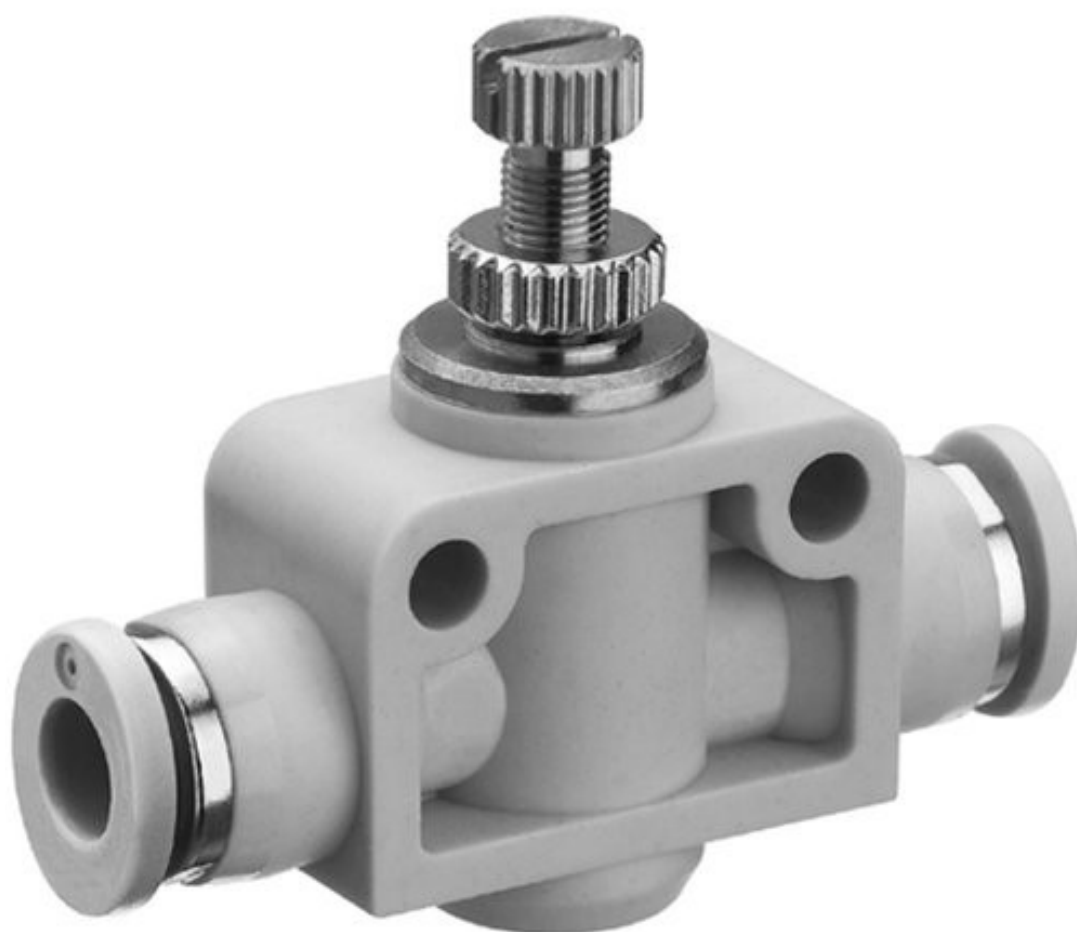


## Serie QR1



AVENTICS™ Serie QR1

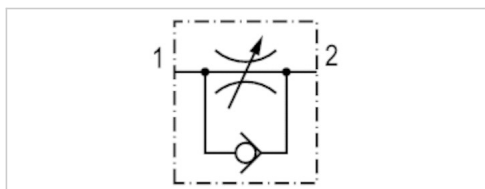


## Serie QR1

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 60-875 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung 1  $\rightarrow$  2
- Steckanschluss / Steckanschluss



Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	Siehe Tabelle unten



### Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Durchfluss	Liefereinheit	Gewicht
			$Q_n 1 \rightarrow 2$		
R412005454	Ø 4	Ø 4	60 l/min	5 Stück	0,013 kg
R412005455	Ø 6	Ø 6	135 l/min	5 Stück	0,028 kg
R412005456	Ø 8	Ø 8	200 l/min	5 Stück	0,041 kg
R412005457	Ø 10	Ø 10	550 l/min	2 Stück	0,069 kg
R412005458	Ø 12	Ø 12	875 l/min	2 Stück	0,114 kg

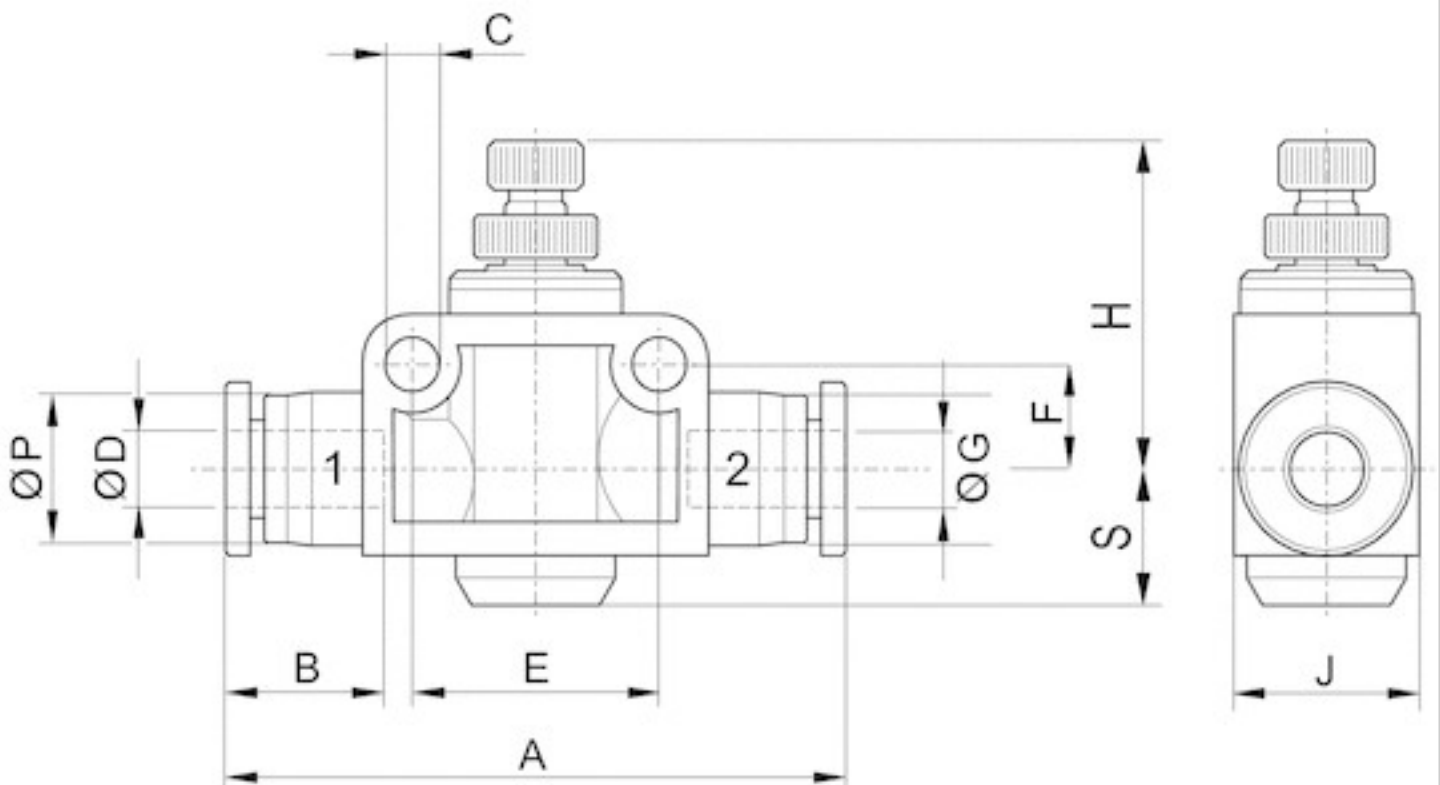
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

### Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Drosselschraube	Messing, vernickelt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	A	B	Ø C	E	F	H	J	Ø P	S
R412005454	Ø 4	4	38.4	14	3.2	14	6.5	20	11	10	6.5
R412005455	Ø 6	6	47.2	15.2	4.3	20	8.5	27	15	12.4	11
R412005456	Ø 8	8	51.8	17.2	4.3	22	9.5	28.5	18	14.4	12
R412005457	Ø 10	10	59.6	18.9	4.3	26	11	34	21	17.6	12
R412005458	Ø 12	12	71.4	21.2	4.3	32	13	33.5	28	21	16

## Serie CC04



AVENTICS™ Serie CC04

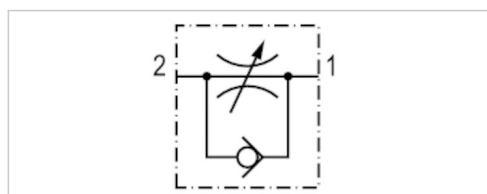


# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

- $Q_n 2 \rightarrow 1 = 70-1850 \text{ l/min}$
- 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  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

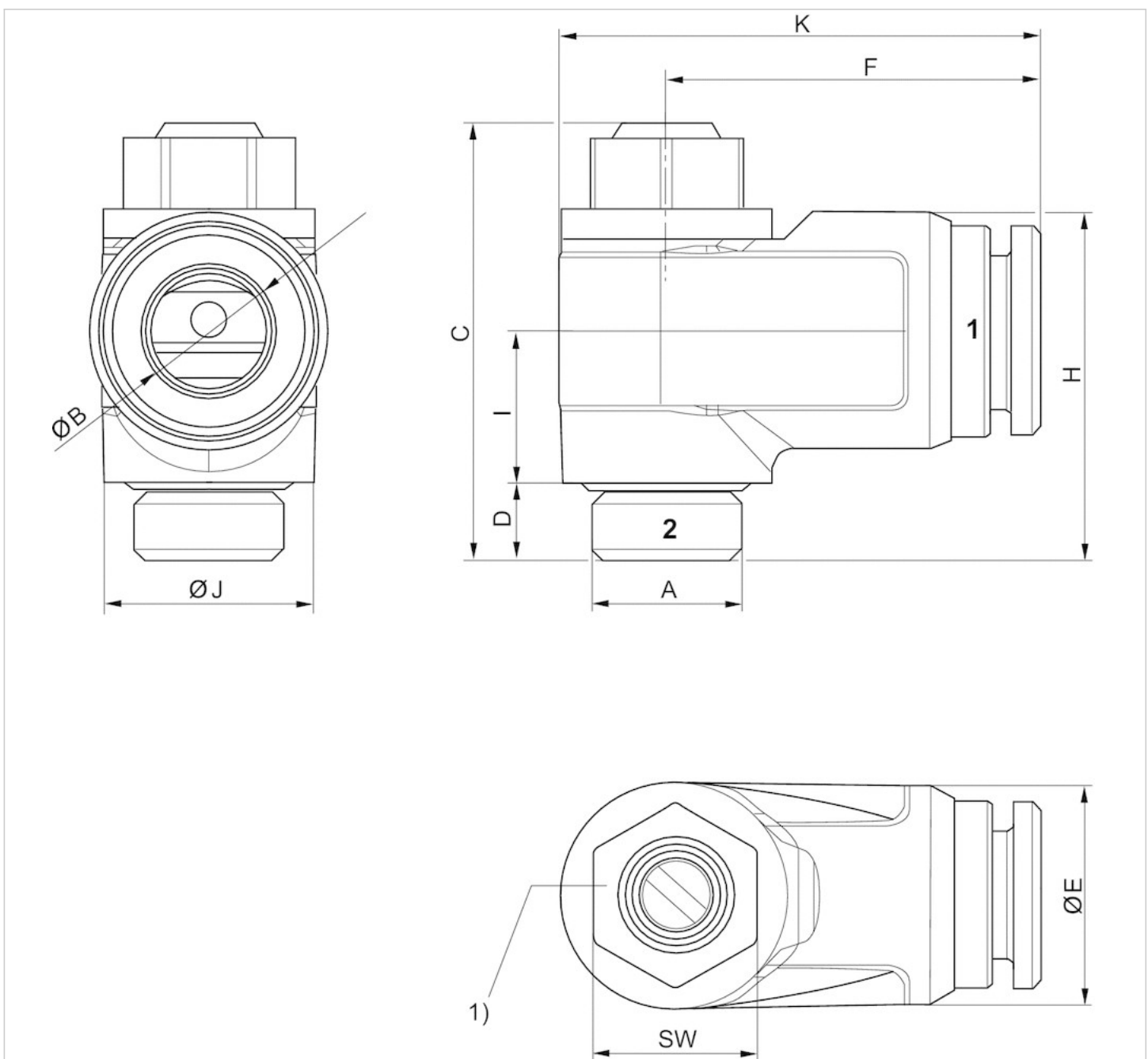
## Technische Informationen

### 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

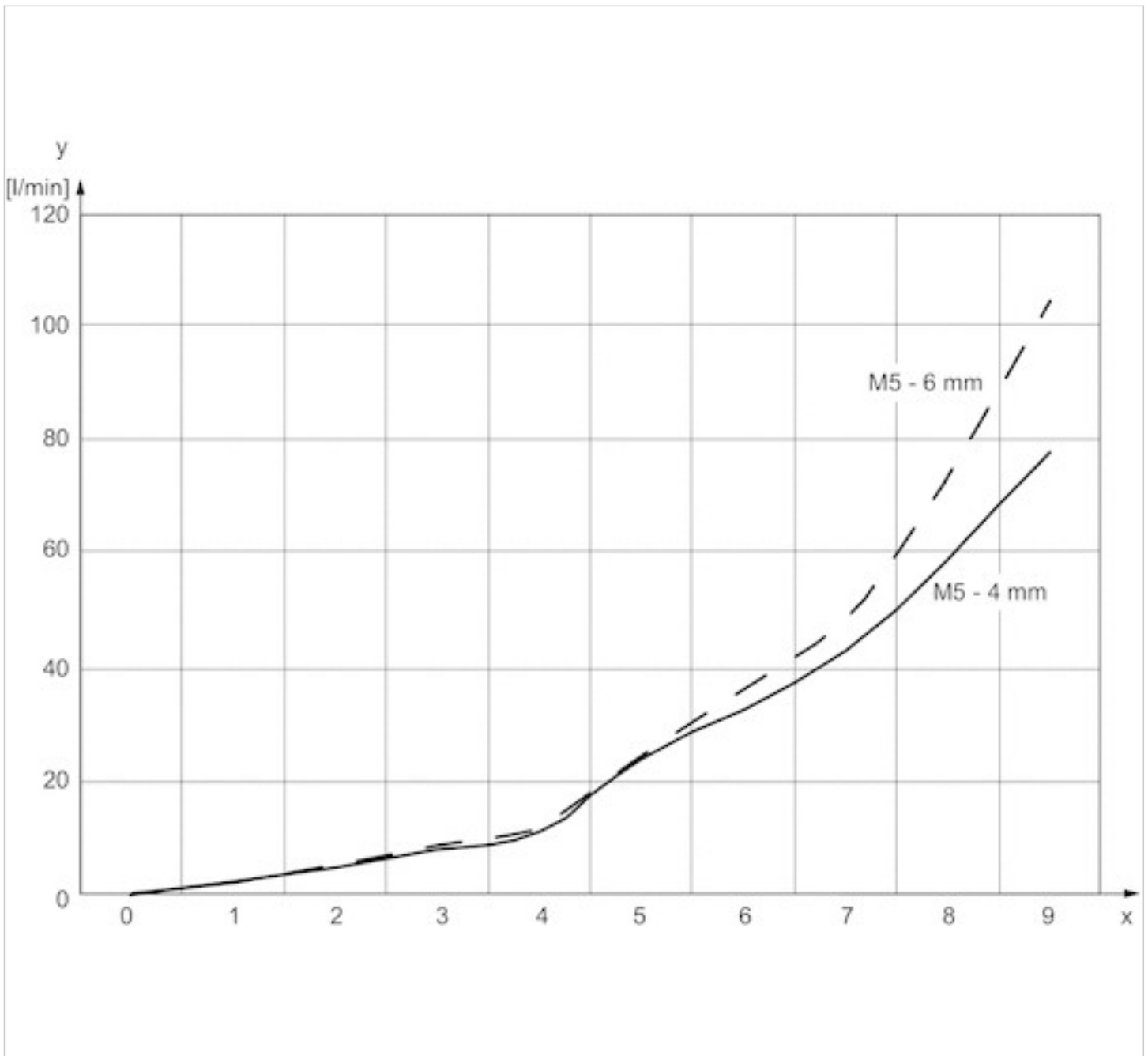
G 1/4: 6,0 Nm -0,6  
 G 3/8: 8,0 Nm -1,0  
 G 1/2: 10,0 Nm -1,0

## 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

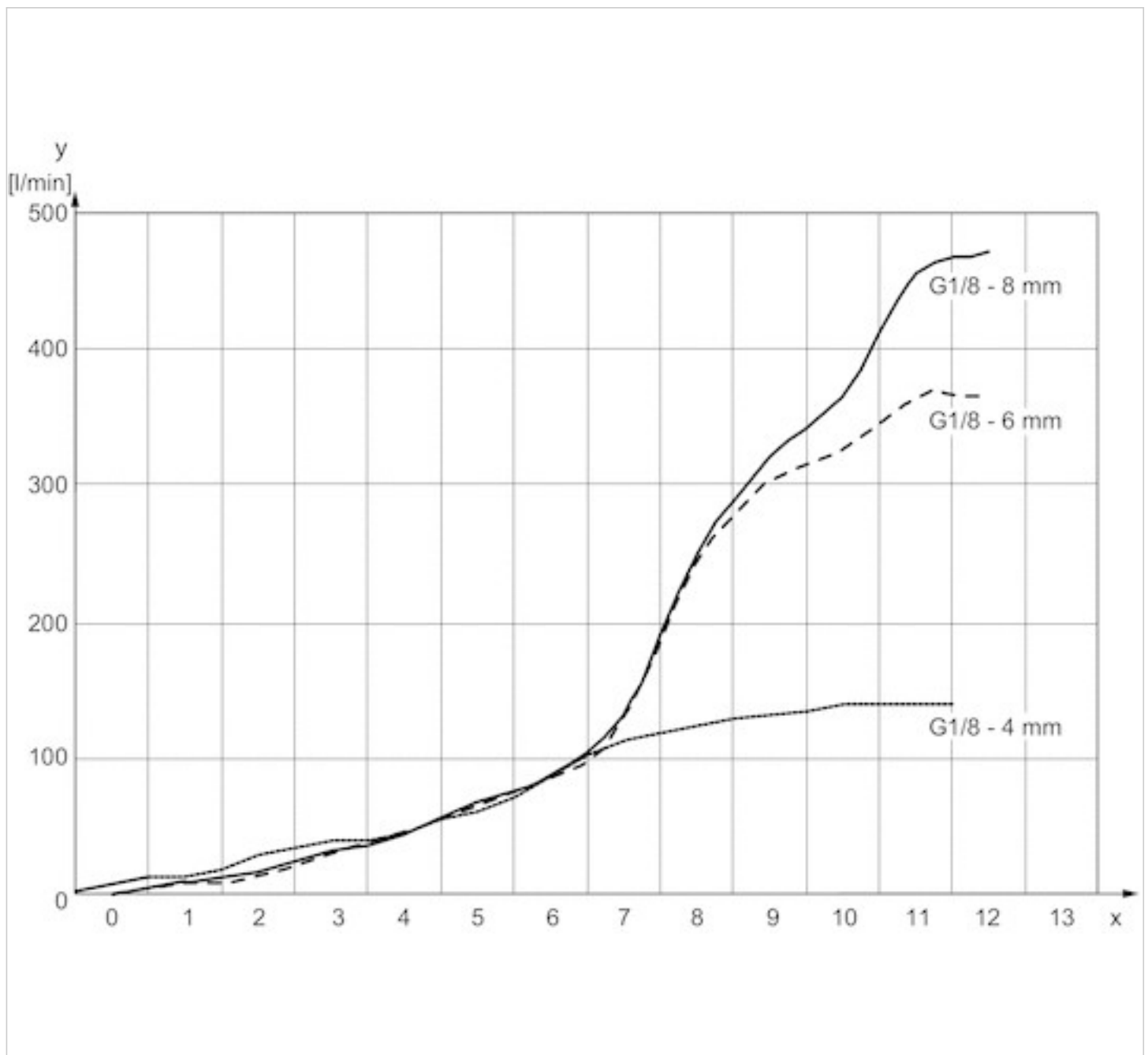


x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss Qn



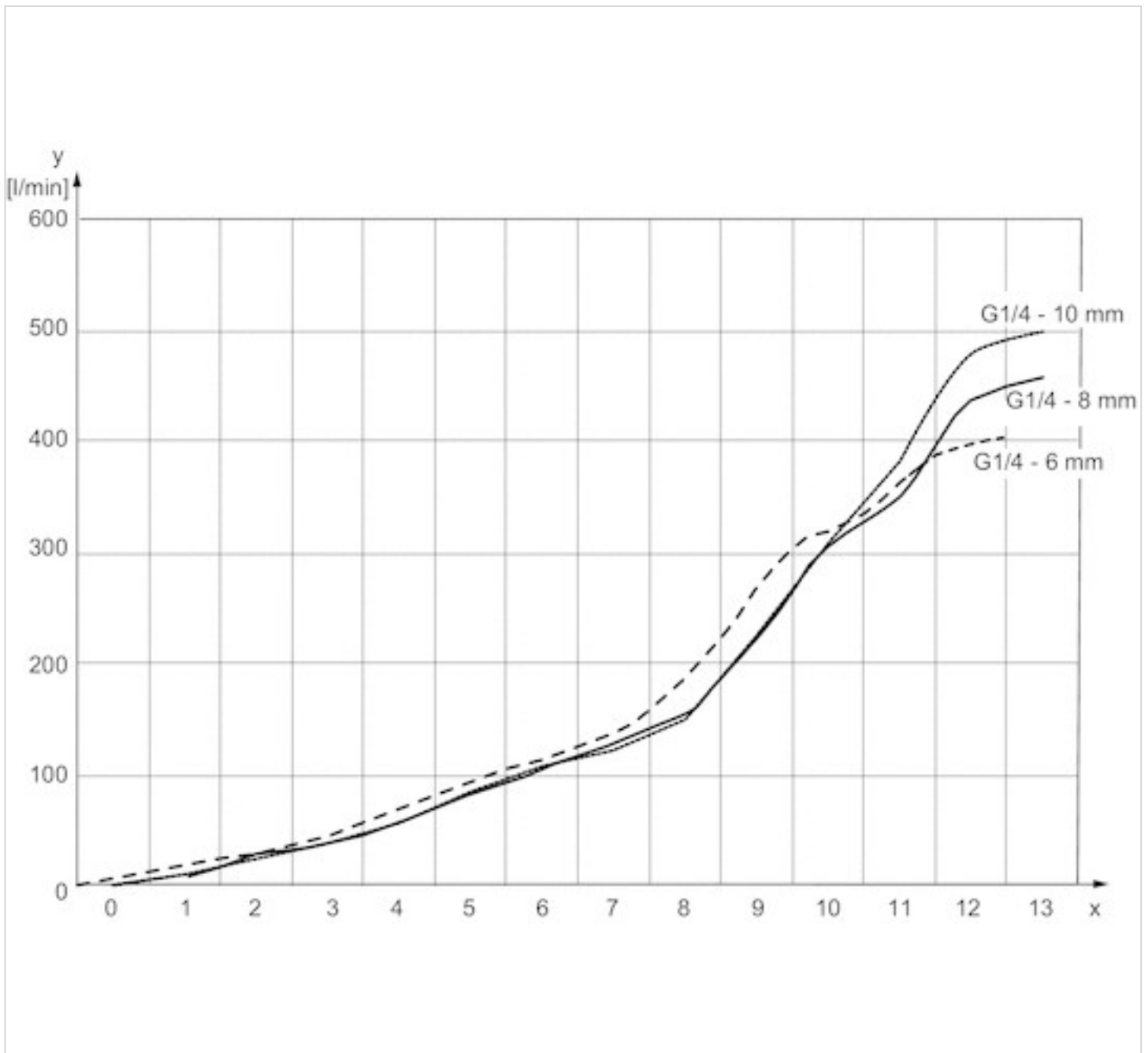
Durchflussdiagramm, Fig. 2



x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss  $Q_n$

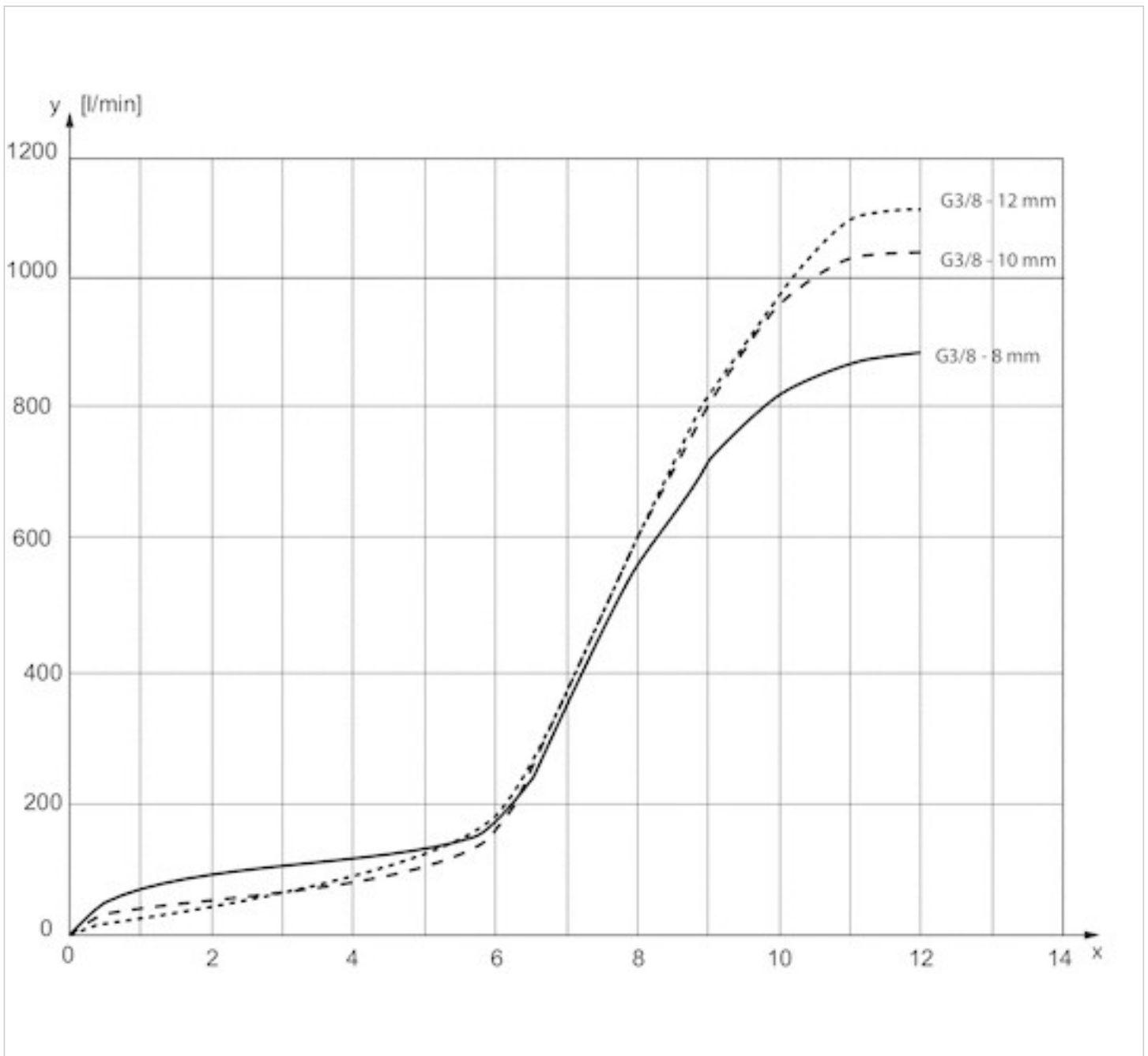
Durchflussdiagramm, Fig. 3



x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss  $Q_n$

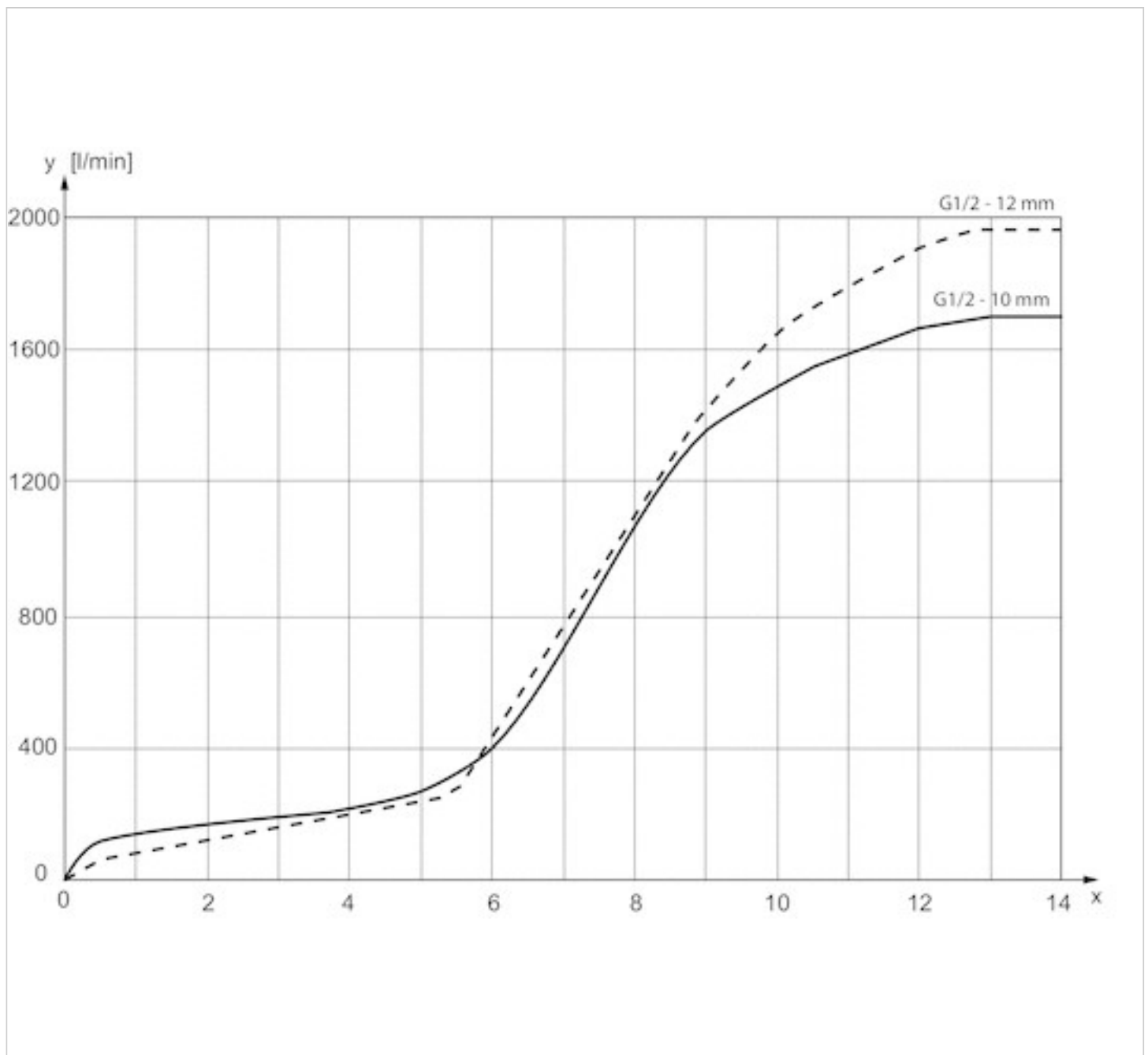
Durchflussdiagramm, Fig. 4



x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss  $Q_n$

Durchflussdiagramm, Fig. 5



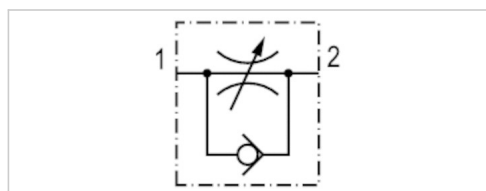
x = Umdrehungen der Drosselschraube  
y = Durchfluss  $Q_n$

# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 70-1950 \text{ l/min}$
- 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  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

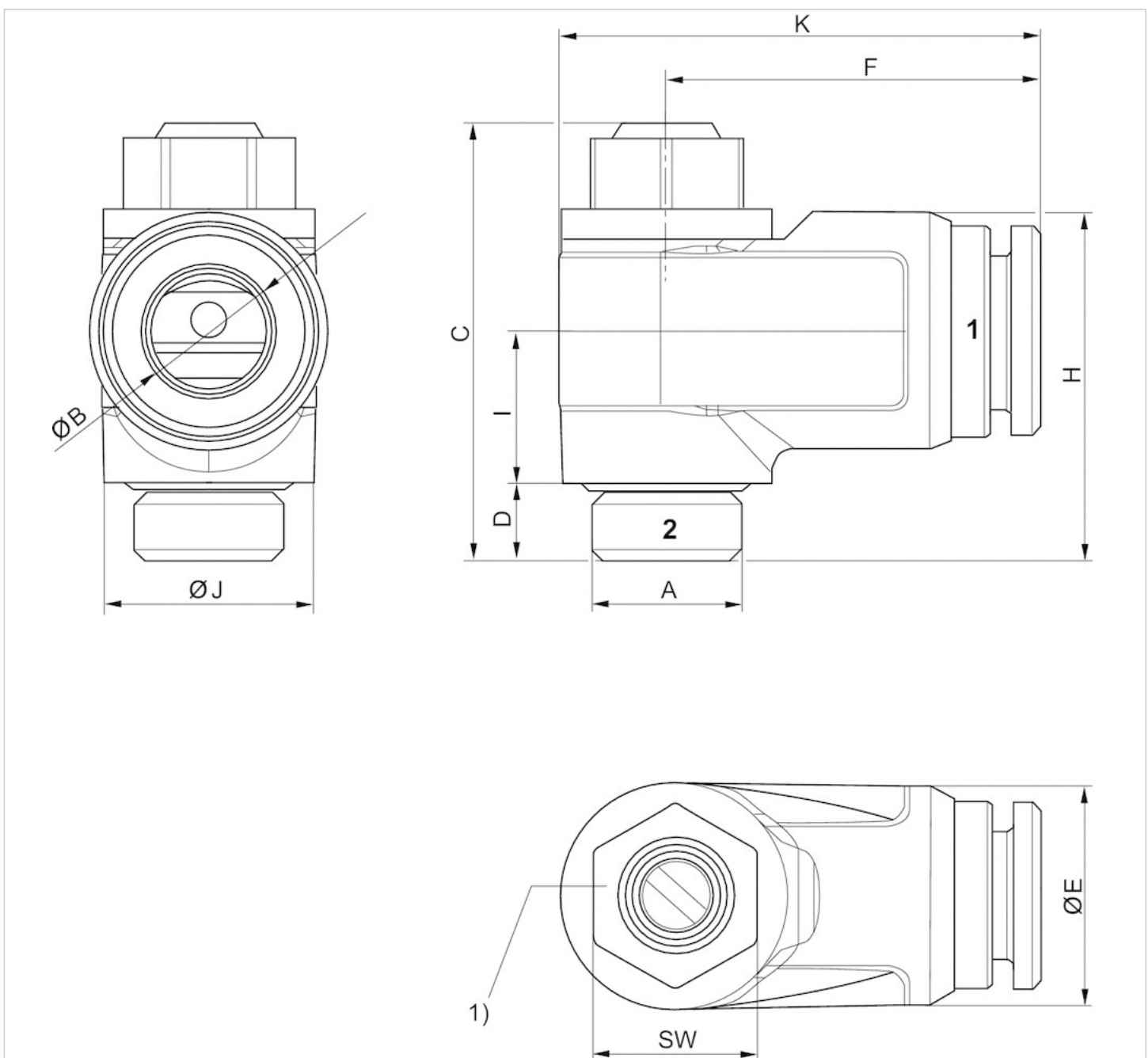
## Technische Informationen

### 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

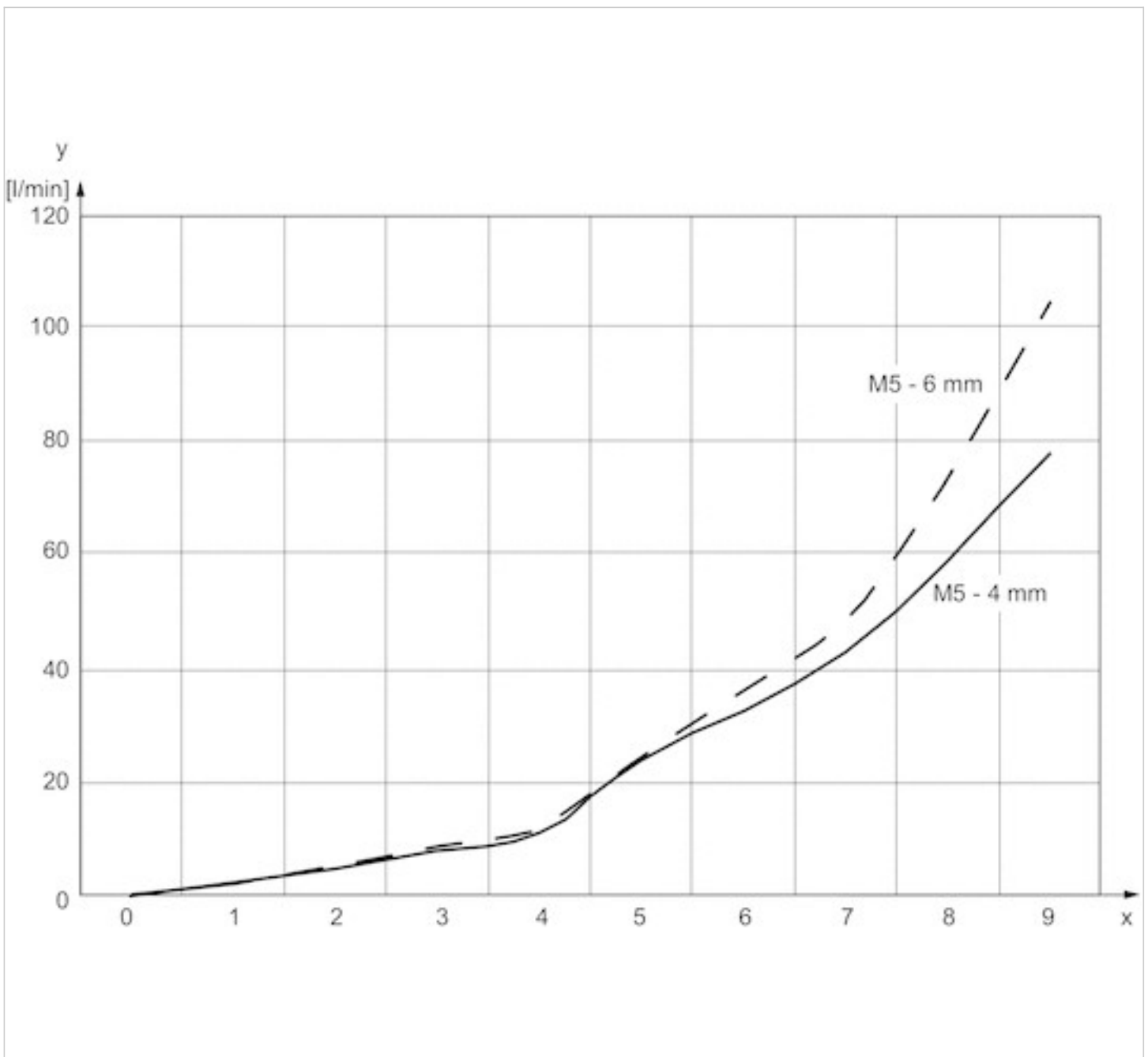
G 1/4: 6,0 Nm -0,6  
 G 3/8: 8,0 Nm -1,0  
 G 1/2: 10,0 Nm -1,0

## 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

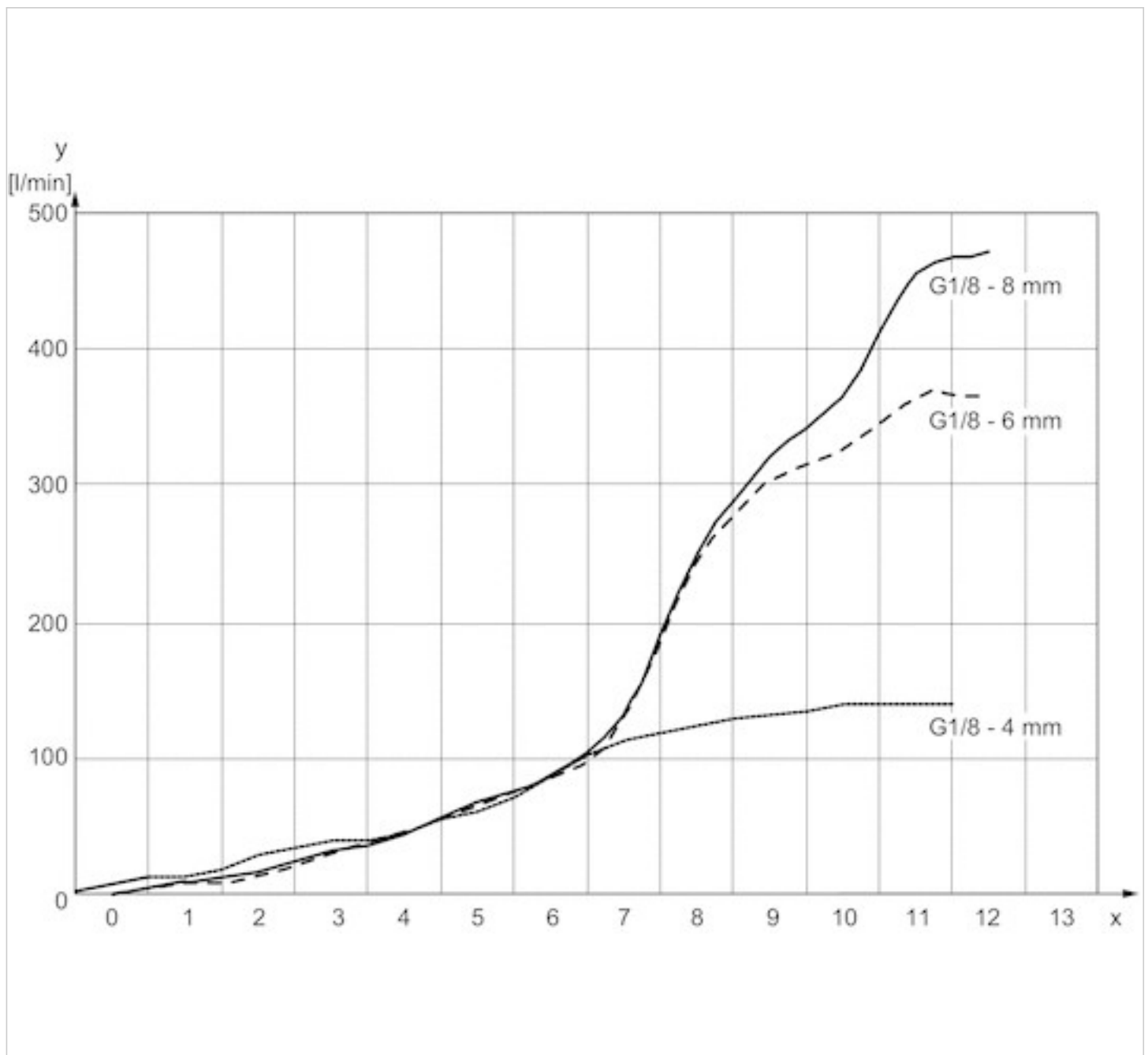


x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss Qn



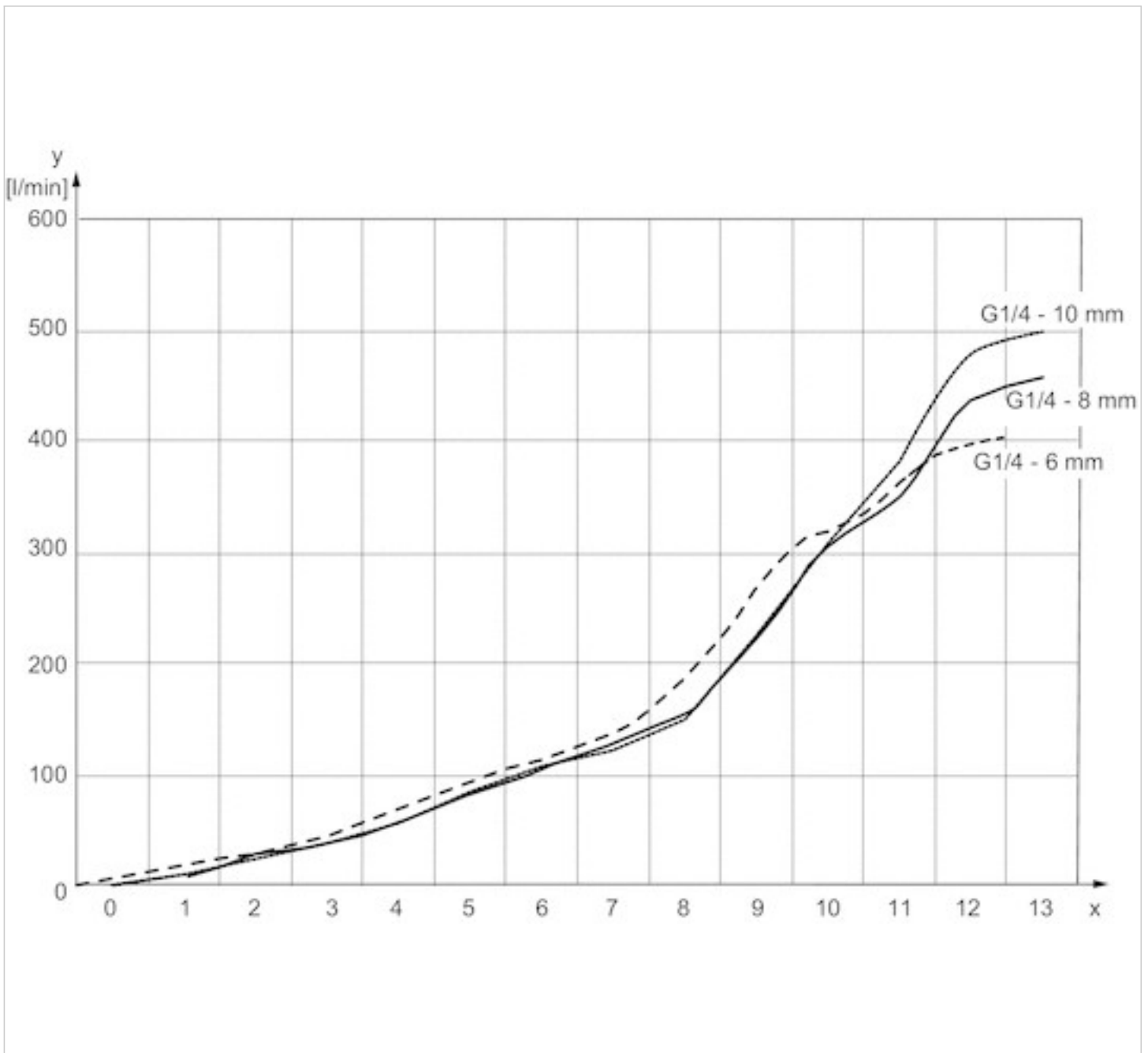
Durchflussdiagramm, Fig. 2



x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss  $Q_n$

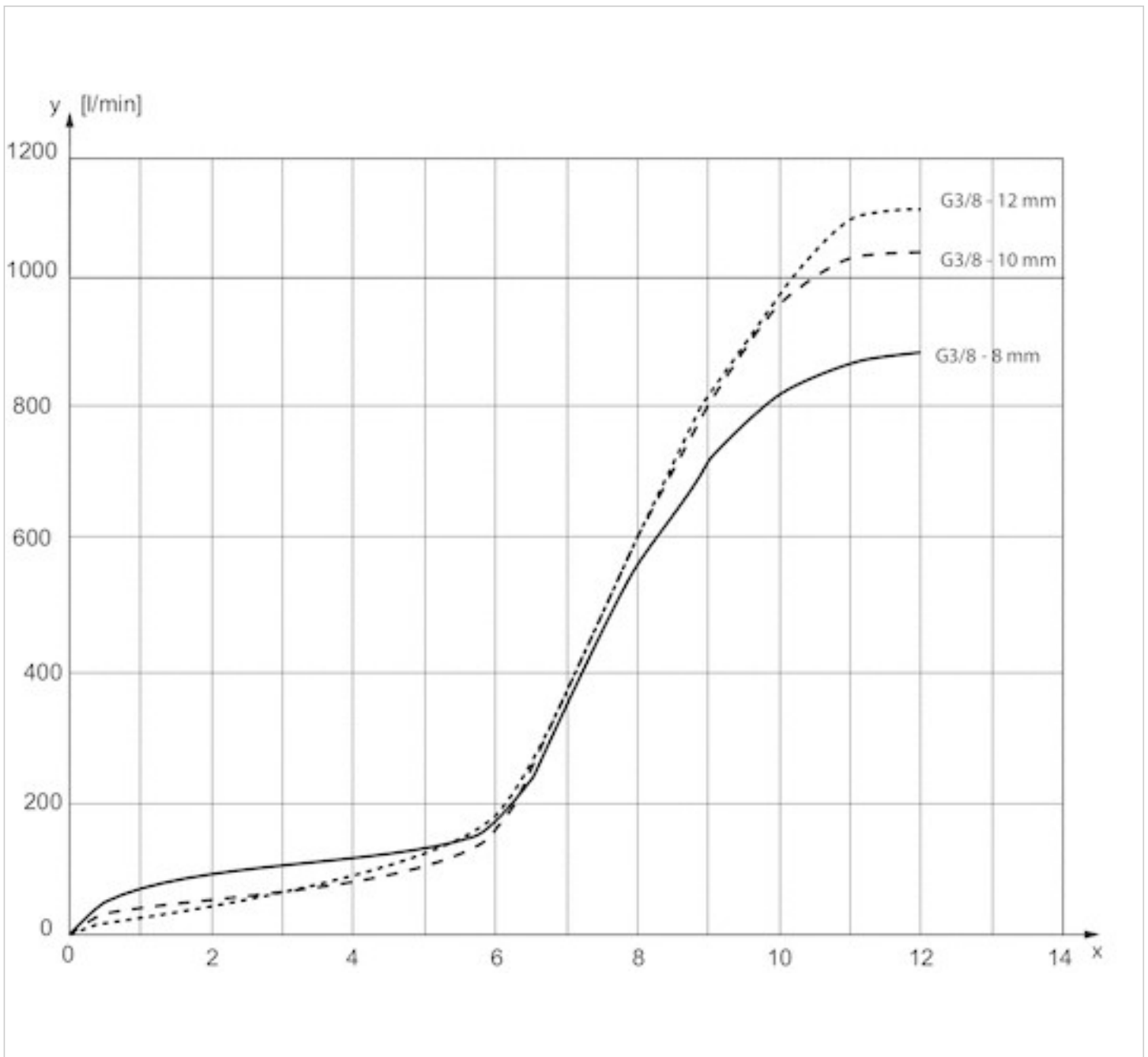
Durchflussdiagramm, Fig. 3



x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss  $Q_n$

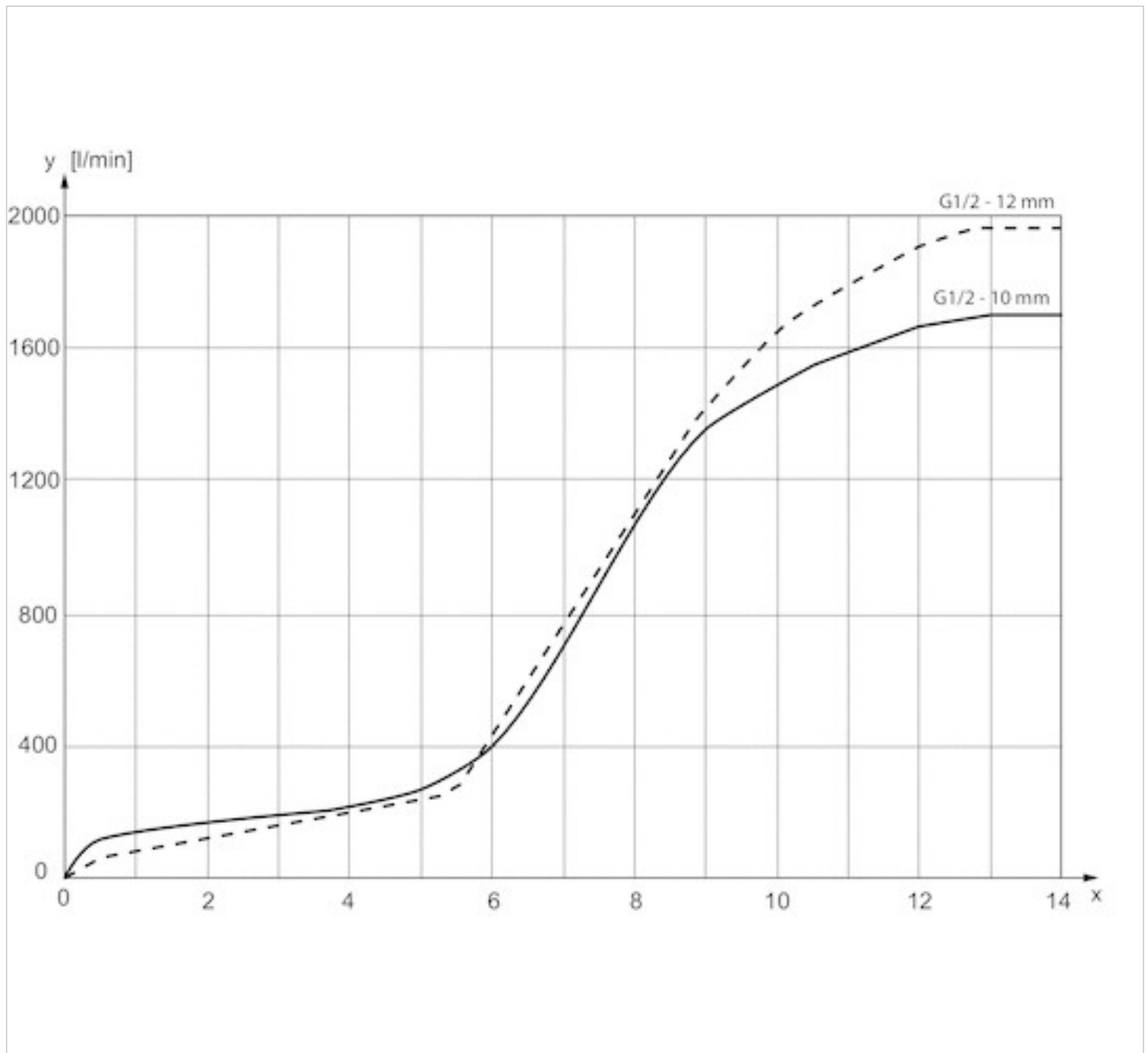
Durchflussdiagramm, Fig. 4



x = Umdrehungen der Drosselschraube

y = Durchfluss  $Q_n$

Durchflussdiagramm, Fig. 5



x = Umdrehungen der Drosselschraube

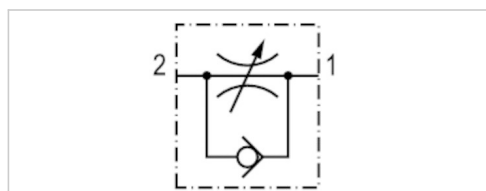
y = Durchfluss  $Q_n$

# 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

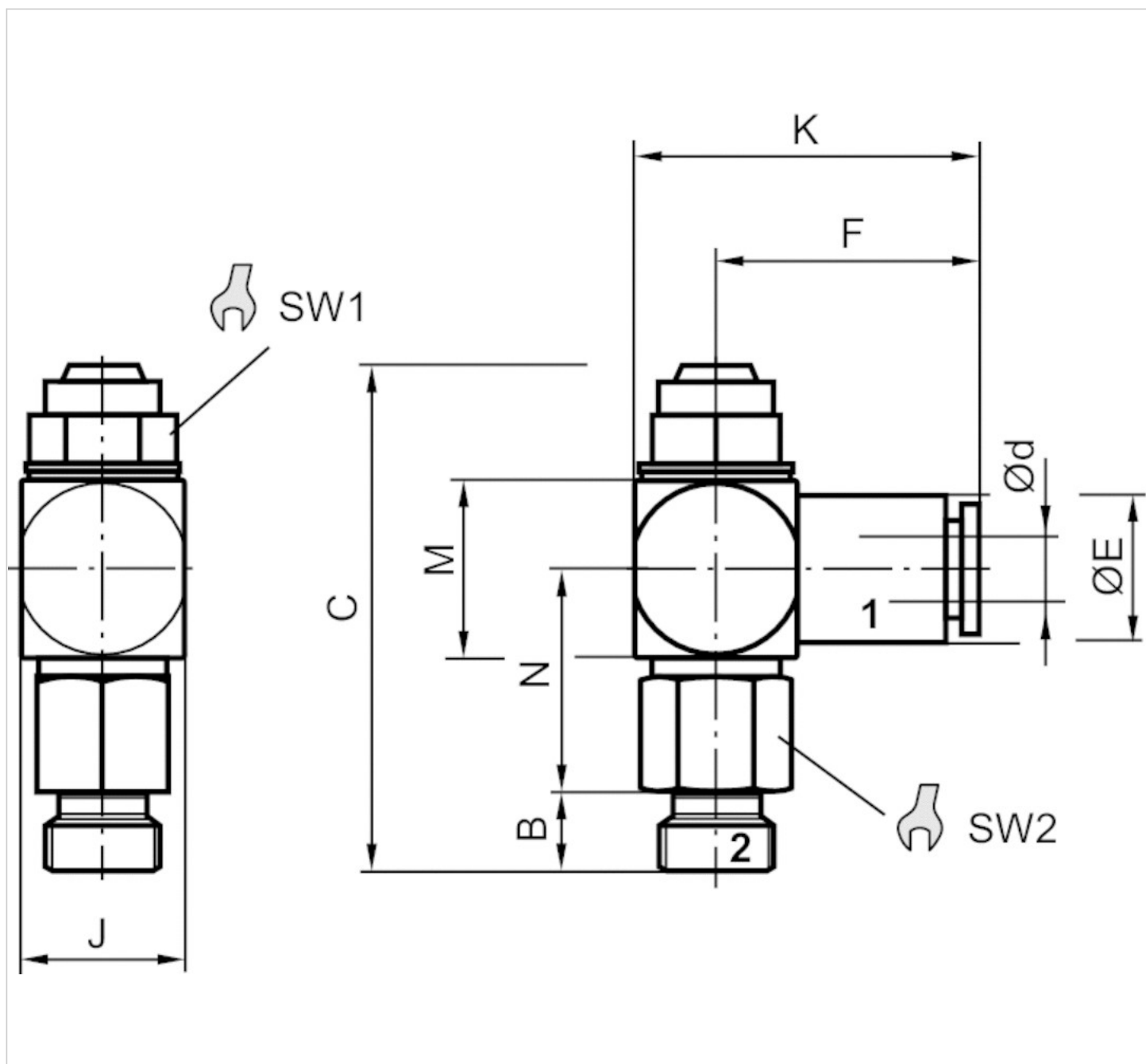
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

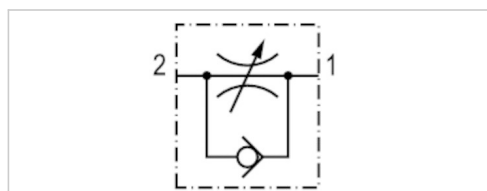
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	Ød	ØE	F	J	K	M	N	SW1	SW2
2540104070	Ø 4	M7	5	31	4	9	16	11	21	11	13.5	8	10
2540106070	Ø 6	M7	5	31	6	11	16.5	11	21.5	11	13.5	8	10

# 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
Mediumtemperatur 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

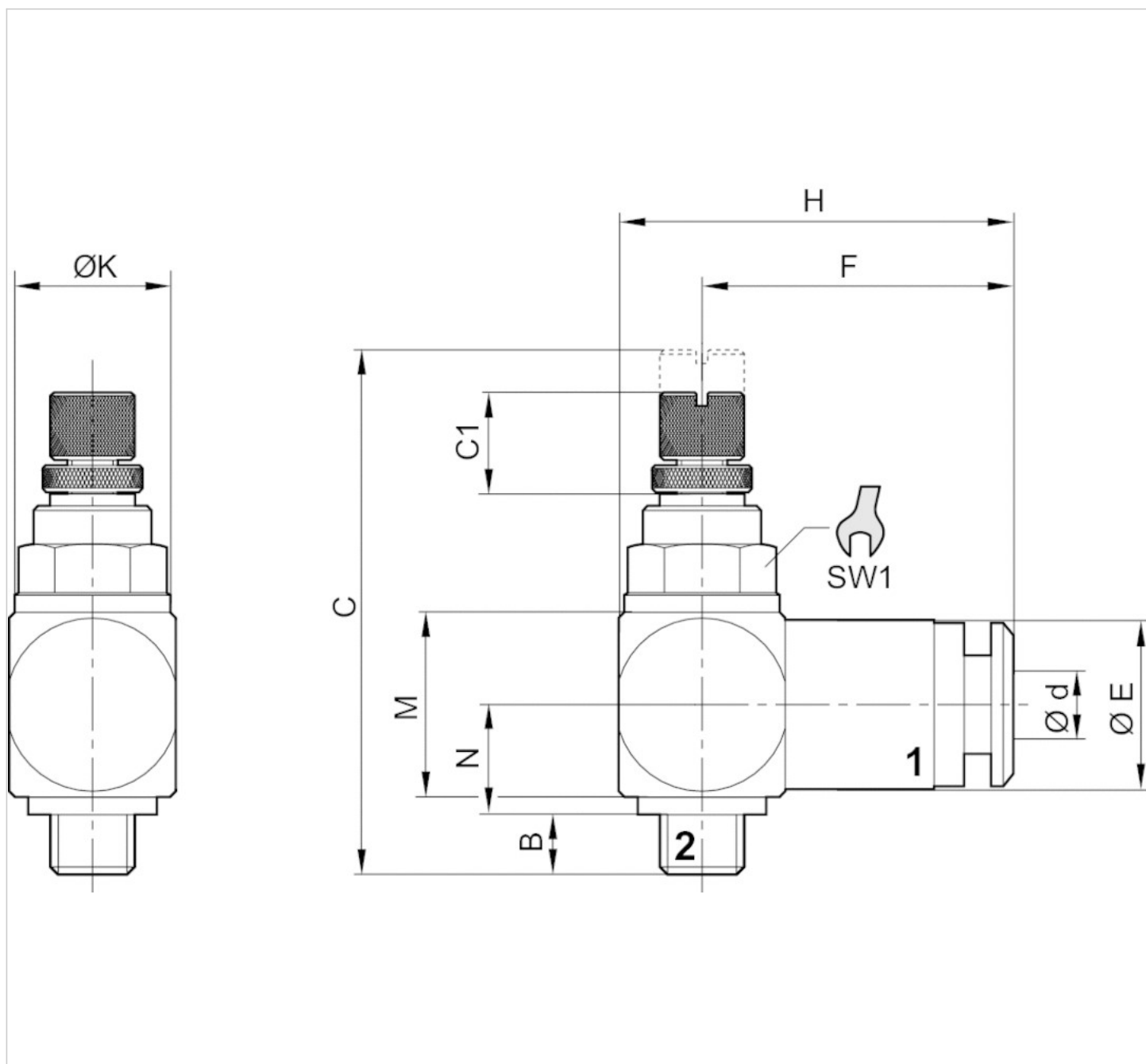
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## 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	$\varnothing d$	$\varnothing E$	F	H	K	M	N	SW1
0821200128	$\varnothing 4$	M5	3.5	30.5	6	4	10	19	24	10	11	6.5	8
0821200129	$\varnothing 6$	M5	3.5	30.5	6	6	12	20	25	10	11	6.5	8

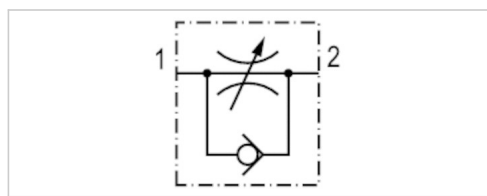


# Drosselrückschlagventil, Serie CC04

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



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

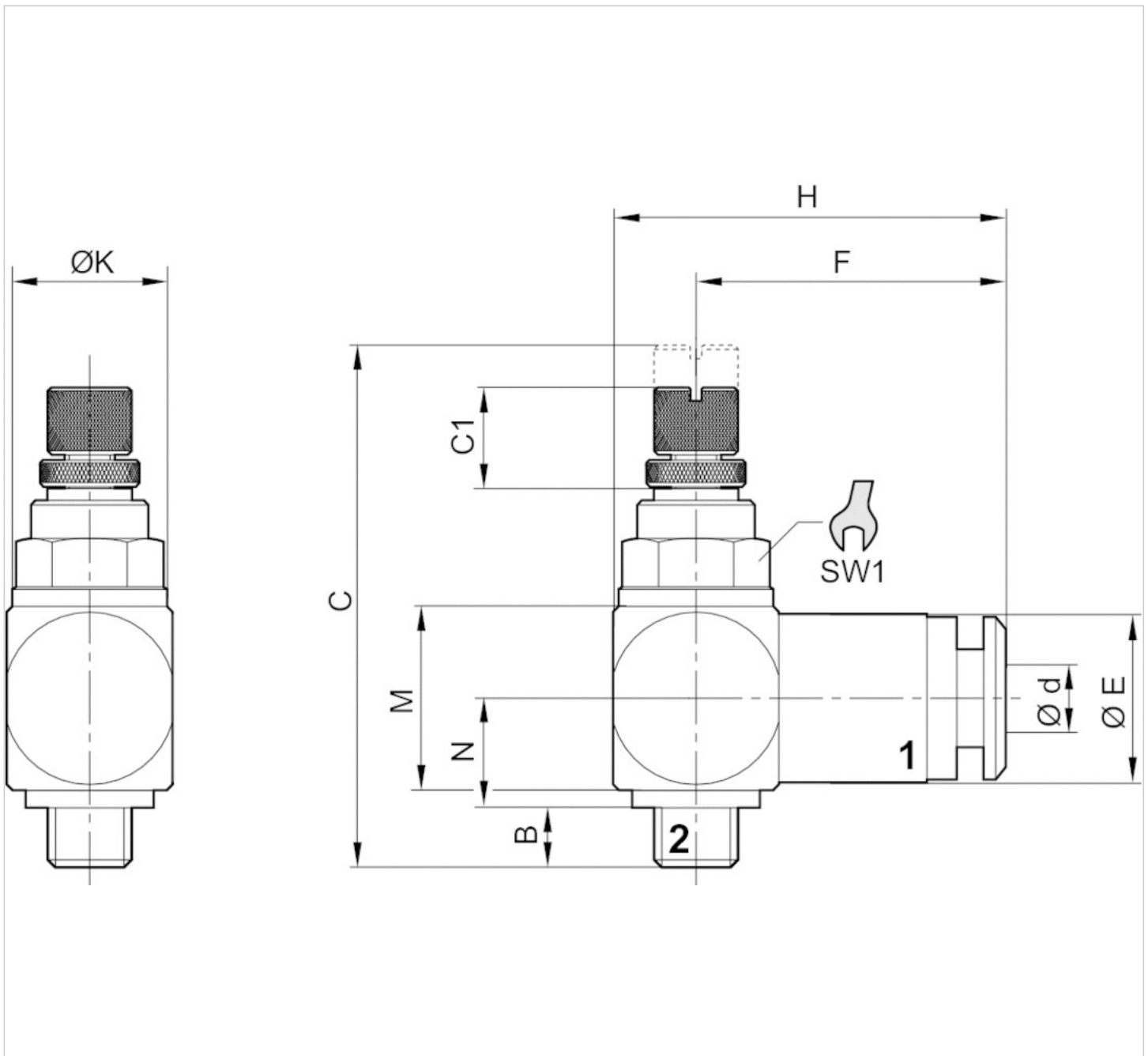
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



Drosseleinstellung über Rändelschraube

## Abmessungen

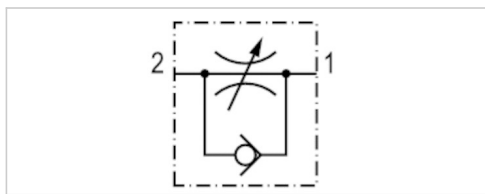
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	C1	$\varnothing d$	$\varnothing E$	F	H	K	M	N	SW1
0821200149	$\varnothing 4$	M5	3.5	30.5	6	4	10	19	24	10	11	6.5	8
0821200234	$\varnothing 6$	M5	3.5	30.5	6	6	12	20	25	10	11	6.5	8

# 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

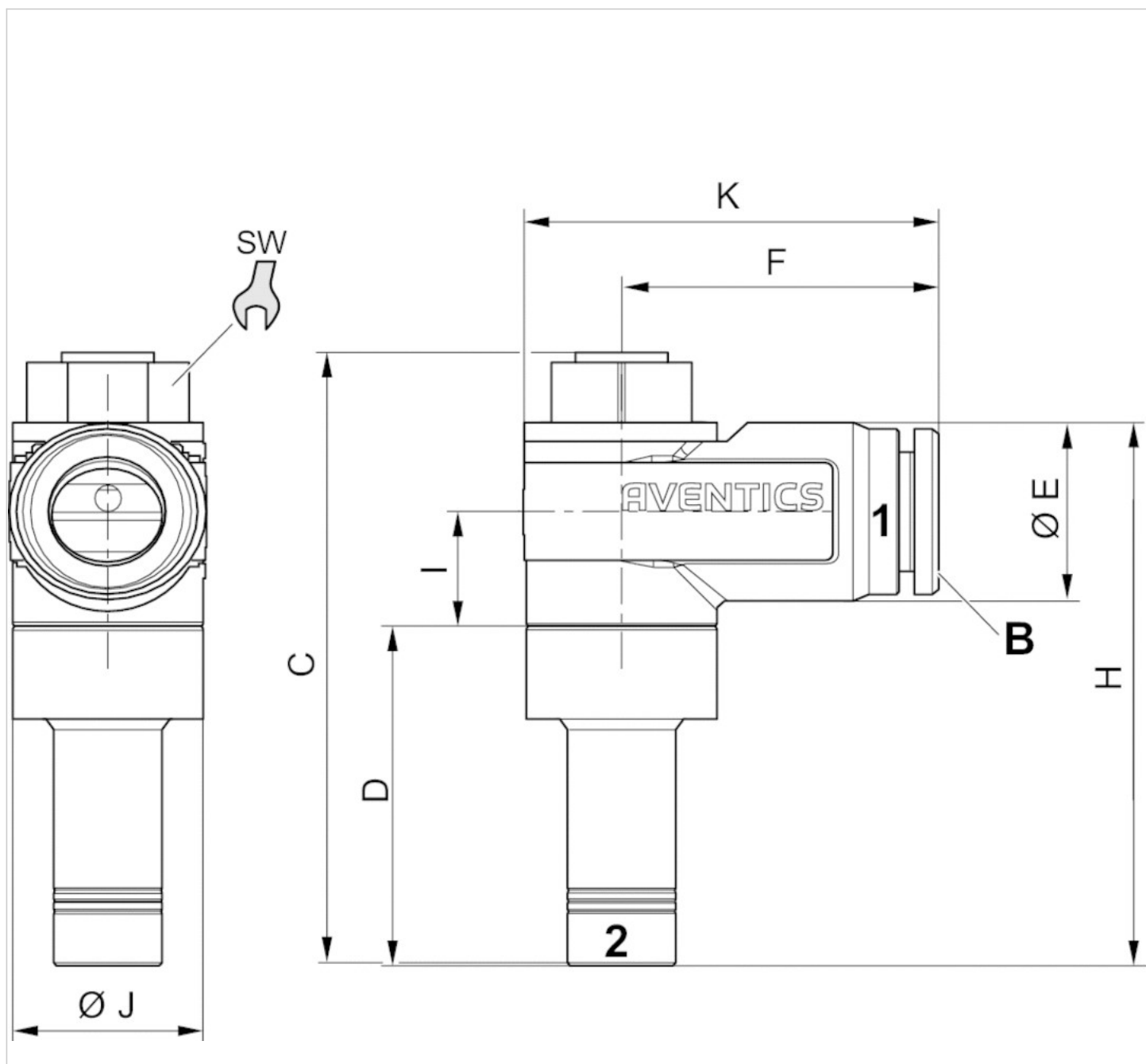
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

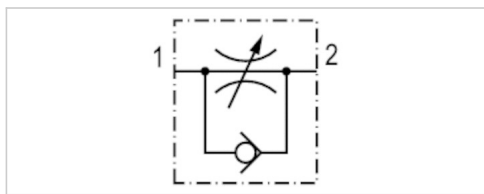
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	C	D	$\varnothing E$	F	H	I	$\varnothing J$	K	SW
R412007408	$\varnothing 4$	$\varnothing 4$	41,4	23,5	9	15,9	35,5	7,5	8,7	20,4	7
R412007409	$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	43,9	26	11,1	17,2	39	7,5	8,7	21,8	7
R412007400	$\varnothing 6$	$\varnothing 6$	51	27,6	15,5	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
Mediumtemperatur 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

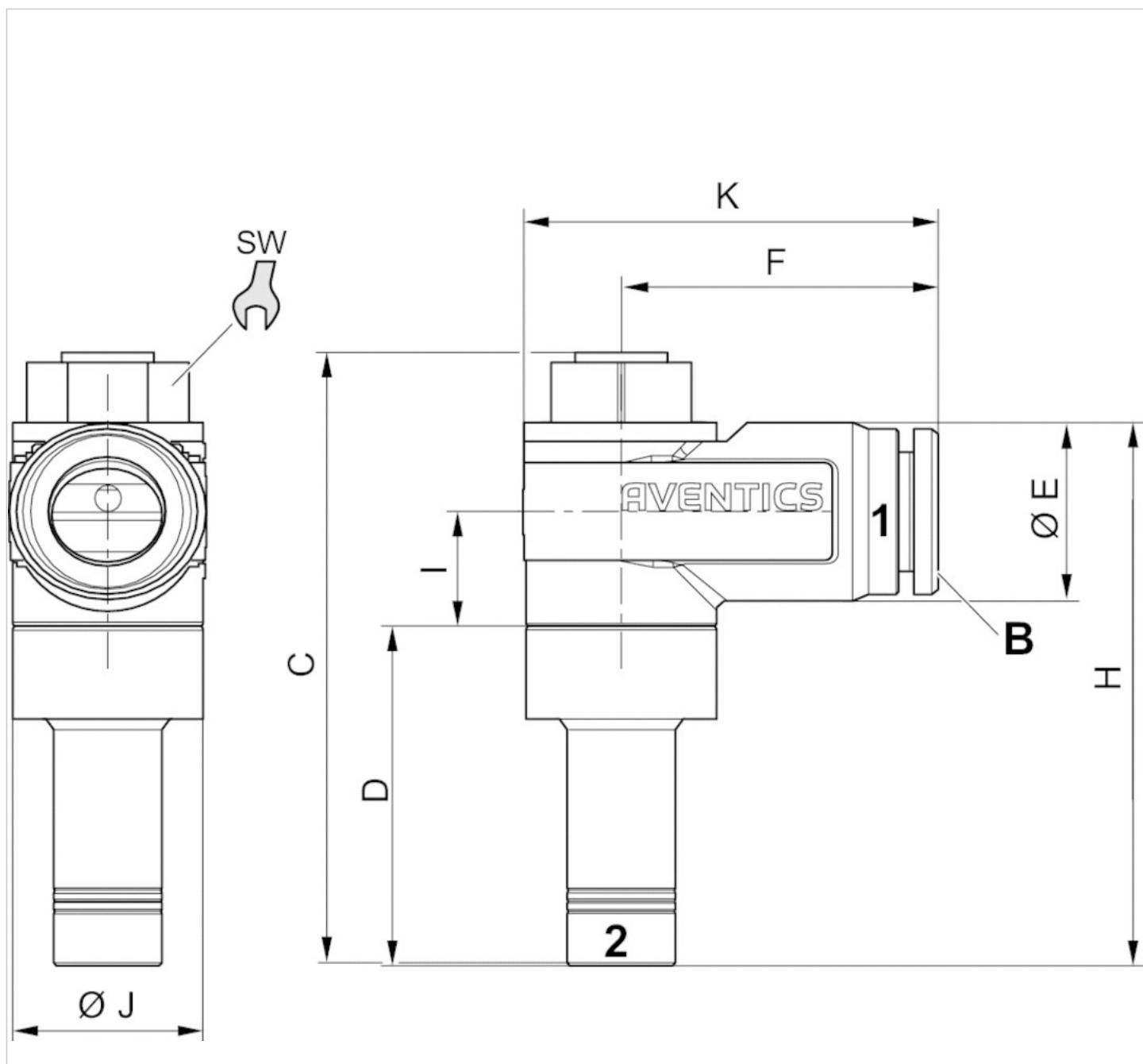
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Drosselschraube	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

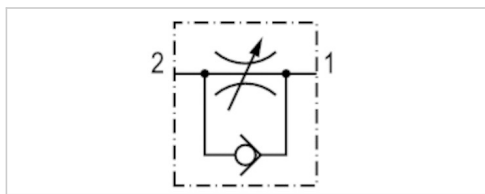
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	C	D	ØE	F	H	I	ØJ	K	SW
R412007410	Ø 4	Ø 4	41,4	23,5	9	15,9	35,5	7,5	8,7	20,4	7
R412007411	Ø 6	Ø 6	43,9	26	11,1	17,2	39	7,5	8,7	21,8	7
R412007404	Ø 6	Ø 6	51	27,6	15,5	22,4	44,3	9,8	13,6	29,3	10
R412007405	Ø 8	Ø 8	52,9	29,7	13,5	24,2	47,2	9,8	13,6	31,1	10
R412007406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

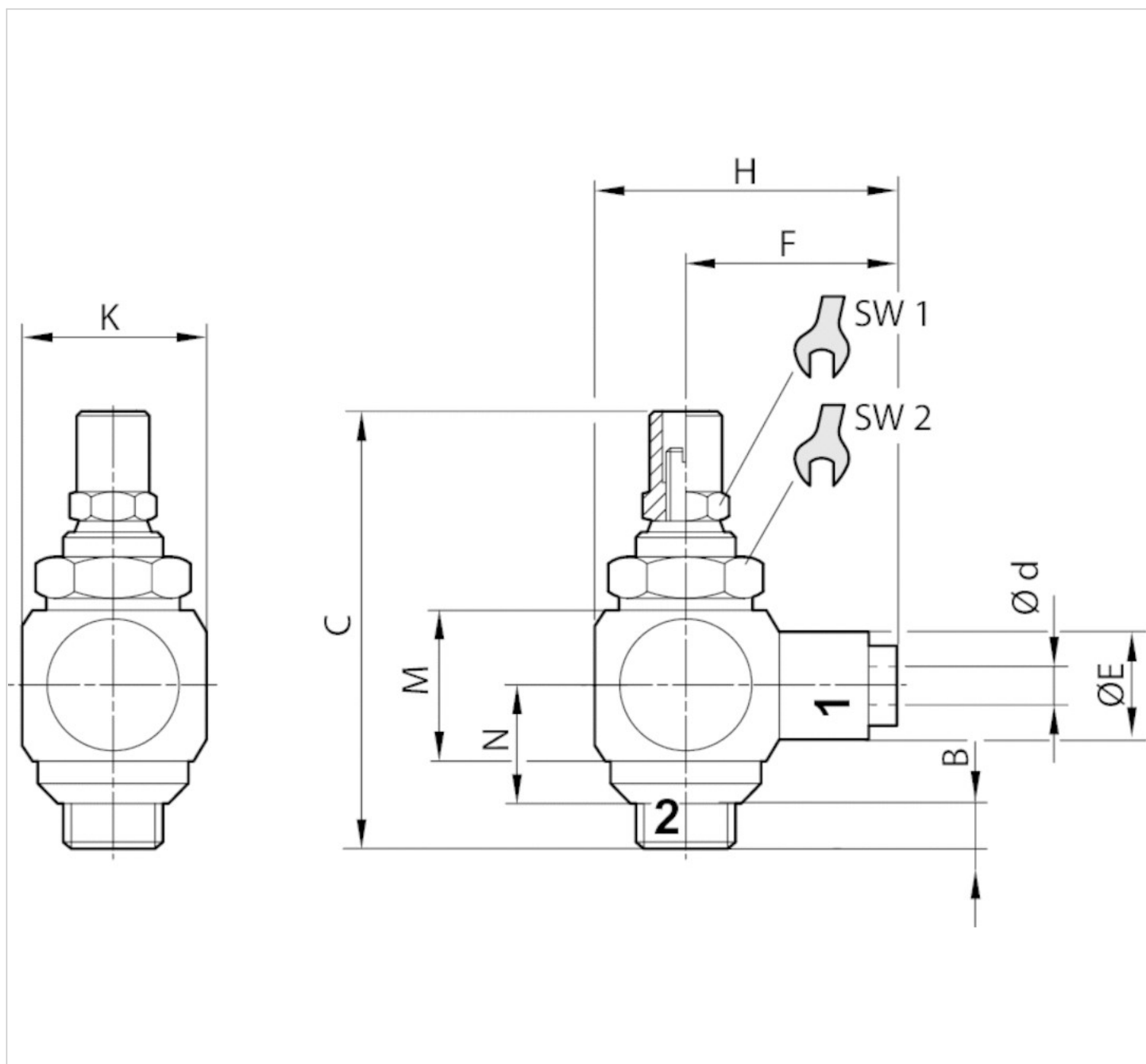
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## 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



## Serie CC02-SL



AVENTICS™ Serie CC02-SL



# Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02-SL

- lebensmitteltauglich
- $Q_n 2 \rightarrow 1 = 50-1000 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung  $2 \rightarrow 1$
- Abluftdrosselung
- Steckanschluss / Außengewinde
- wärmebeständig



## Zertifikate

Betriebsdruck min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Mediumtemperatur min./max.  
Medium

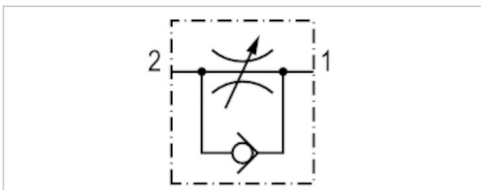
NSF/ANSI 169, FDA-konform, EU-Verordnung 1935/2004

0,5 ... 10 bar

0 ... 150 °C

0 ... 150 °C

Druckluft



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Durchfluss	Liefereinheit	Abb.
			$Q_n 2 \rightarrow 1$		
R412024736	Ø 4	M5	50 l/min	1 Stück	Fig. 1
R412024737	Ø 4	G 1/8	150 l/min	1 Stück	Fig. 2
R412024738	Ø 6	G 1/8	190 l/min	1 Stück	Fig. 3
R412024739	Ø 8	G 1/8	200 l/min	1 Stück	Fig. 4
R412024740	Ø 6	G 1/4	370 l/min	1 Stück	Fig. 5
R412024741	Ø 8	G 1/4	420 l/min	1 Stück	Fig. 6
R412024742	Ø 10	G 3/8	1000 l/min	1 Stück	Fig. 7

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

## Technische Informationen

Werkstoffe nach AISI / FDA:

Gehäuse ▶ Edelstahl AISI 316L (1.4404)

Drosselschraube ▶ Edelstahl AISI 316L (1.4404)

Dichtung ▶ FKM (FDA -konform)

Anschluss Edelstahl ▶ AISI 316L (1.4404)

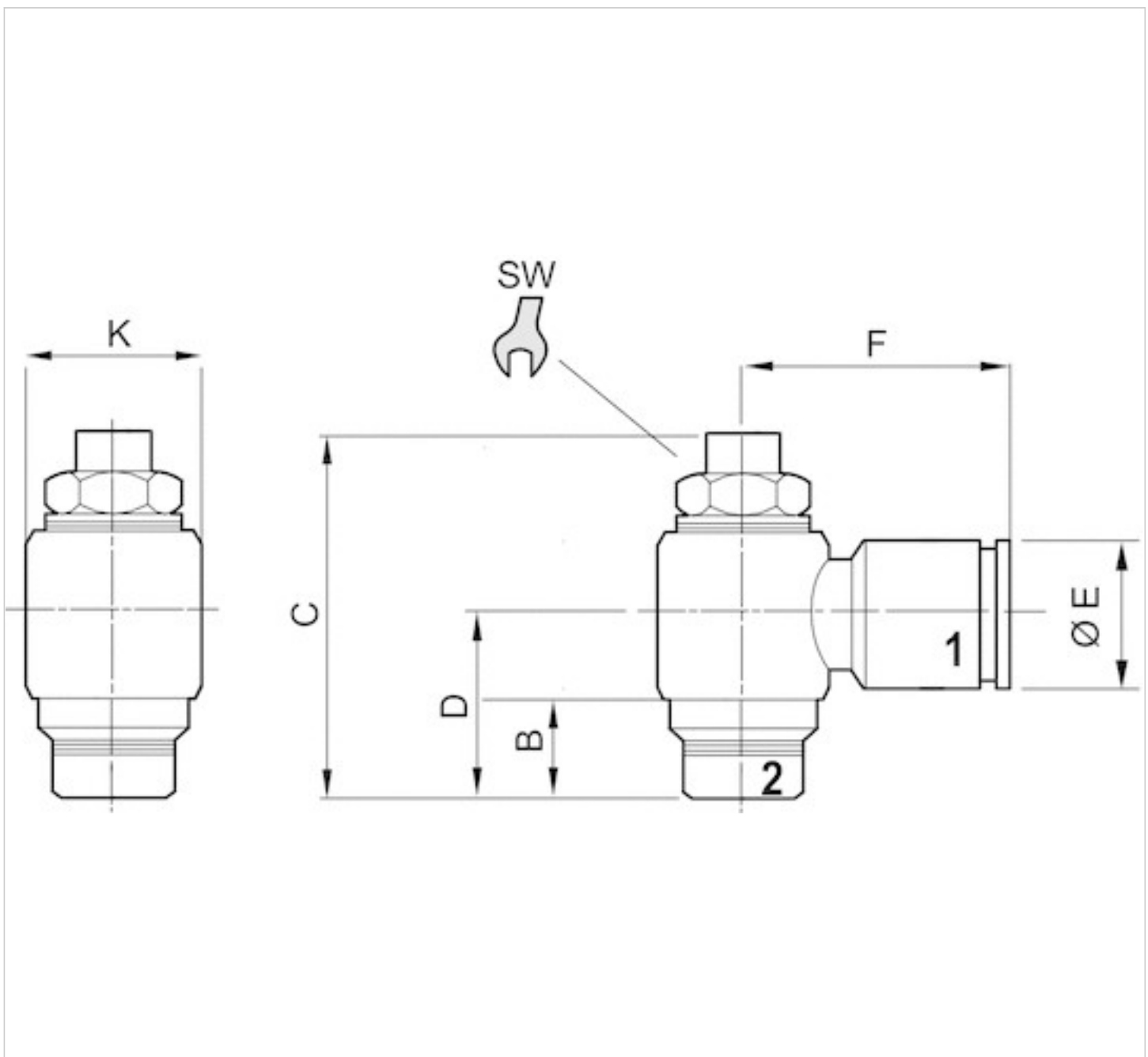
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Drosselschraube	Nichtrostender Stahl
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen

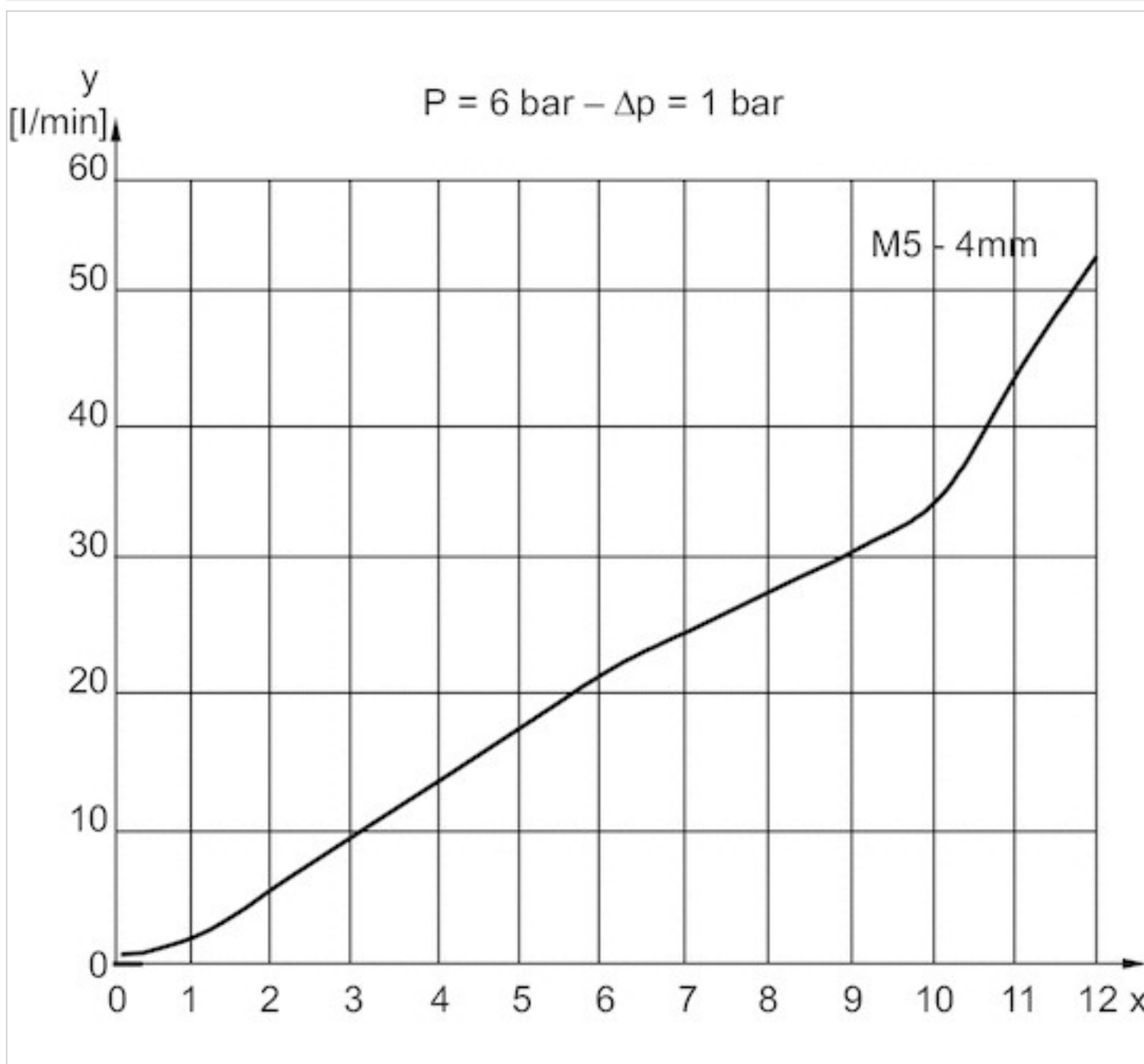


## Abmessungen

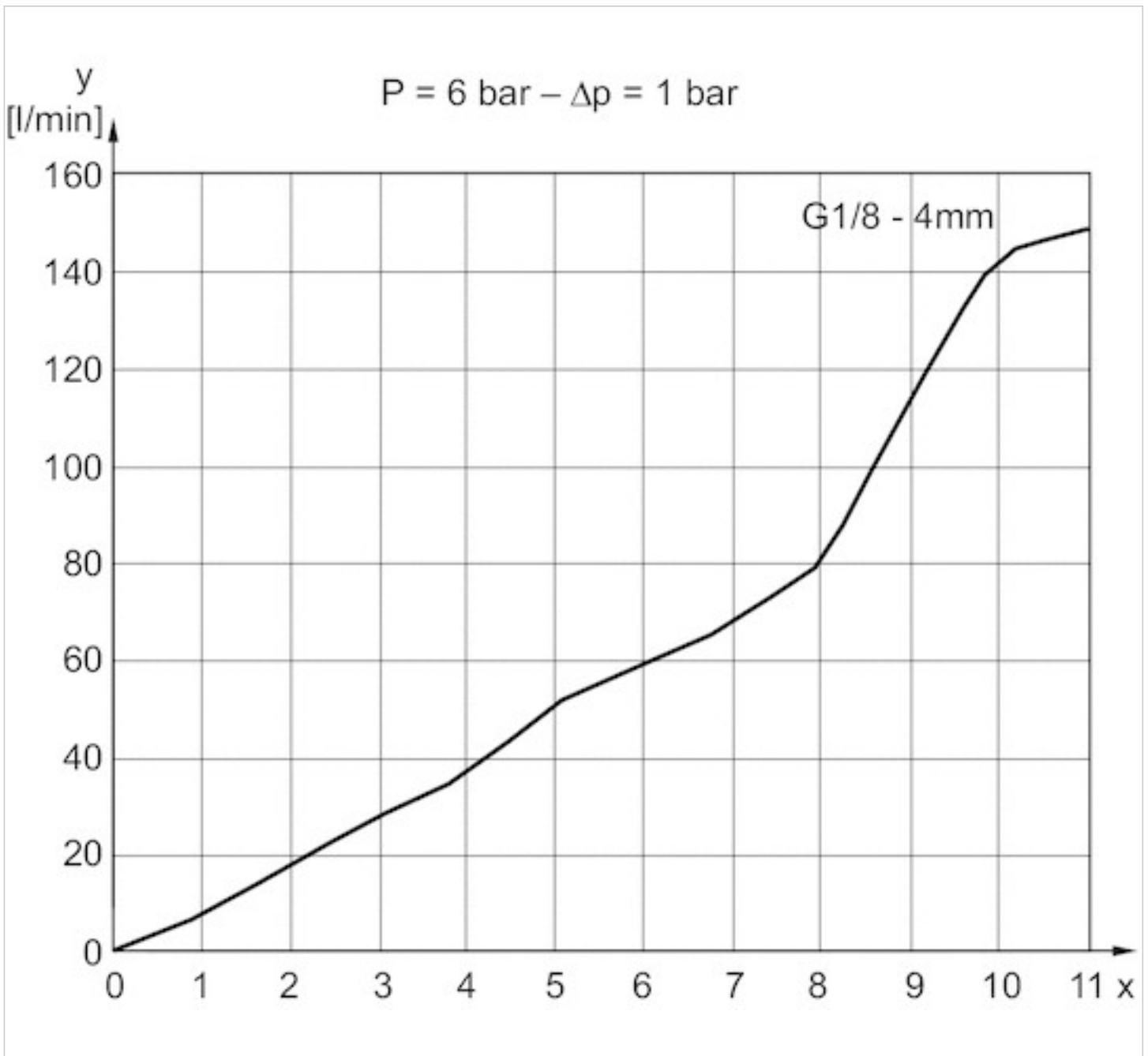
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	D	ØE	F	ØK	SW
R412024736	Ø 4	M5	5	28.5	12.5	9	18	10	6
R412024737	Ø 4	G 1/8	5	32	15.5	9	19.5	14	9
R412024738	Ø 6	G 1/8	5	32	15.5	12	22	14	9
R412024739	Ø 8	G 1/8	5	32	15.5	14	22.5	14	9
R412024740	Ø 6	G 1/4	6.5	40	17.5	12	23.5	17	10
R412024741	Ø 8	G 1/4	6.5	40	17.5	14	24	17	10
R412024742	Ø 10	G 3/8	9	52	22	16	28	22	14

## Diagramme

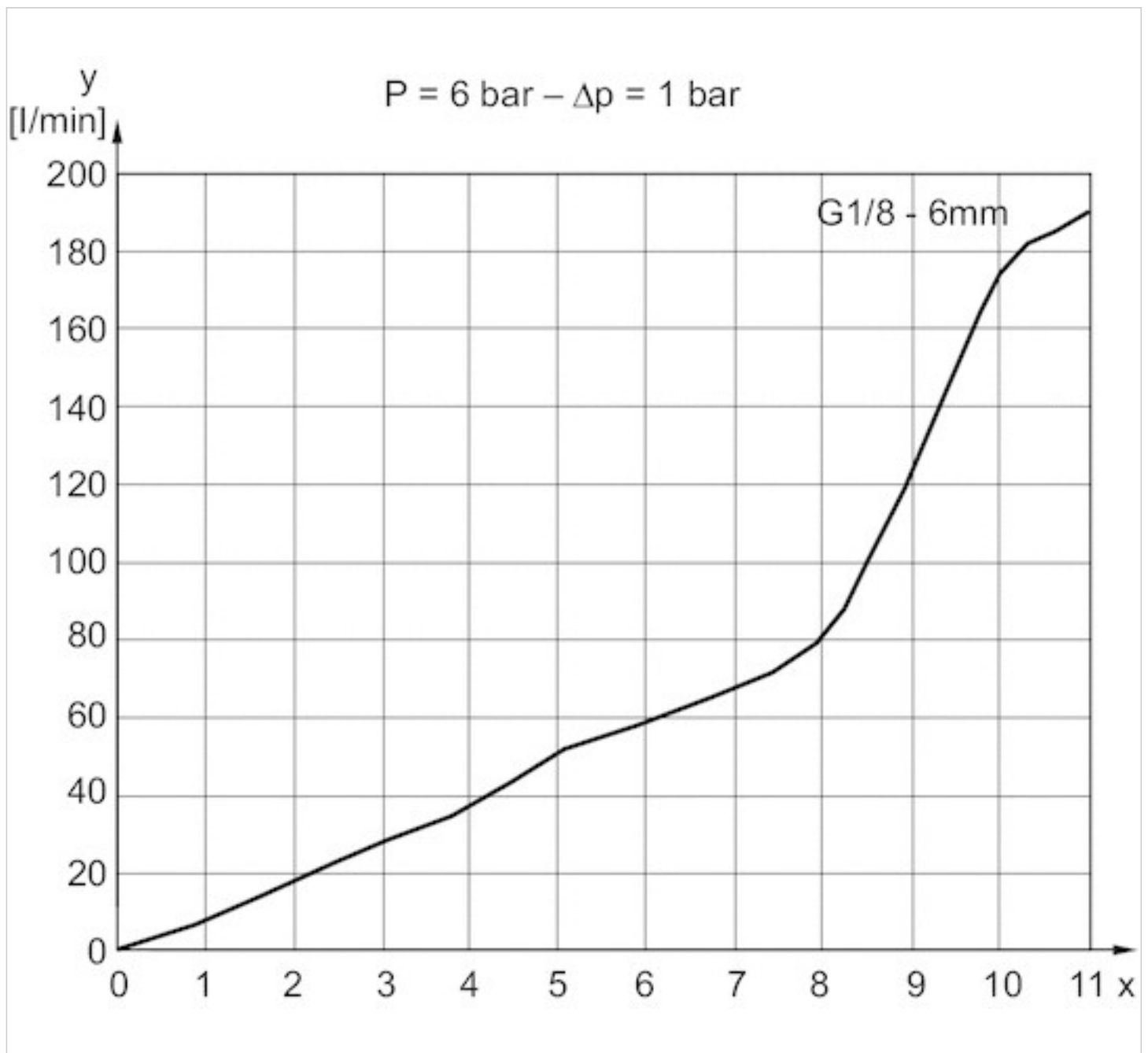
Durchflussdiagramm, Fig. 1



Durchflussdiagramm, Fig. 2



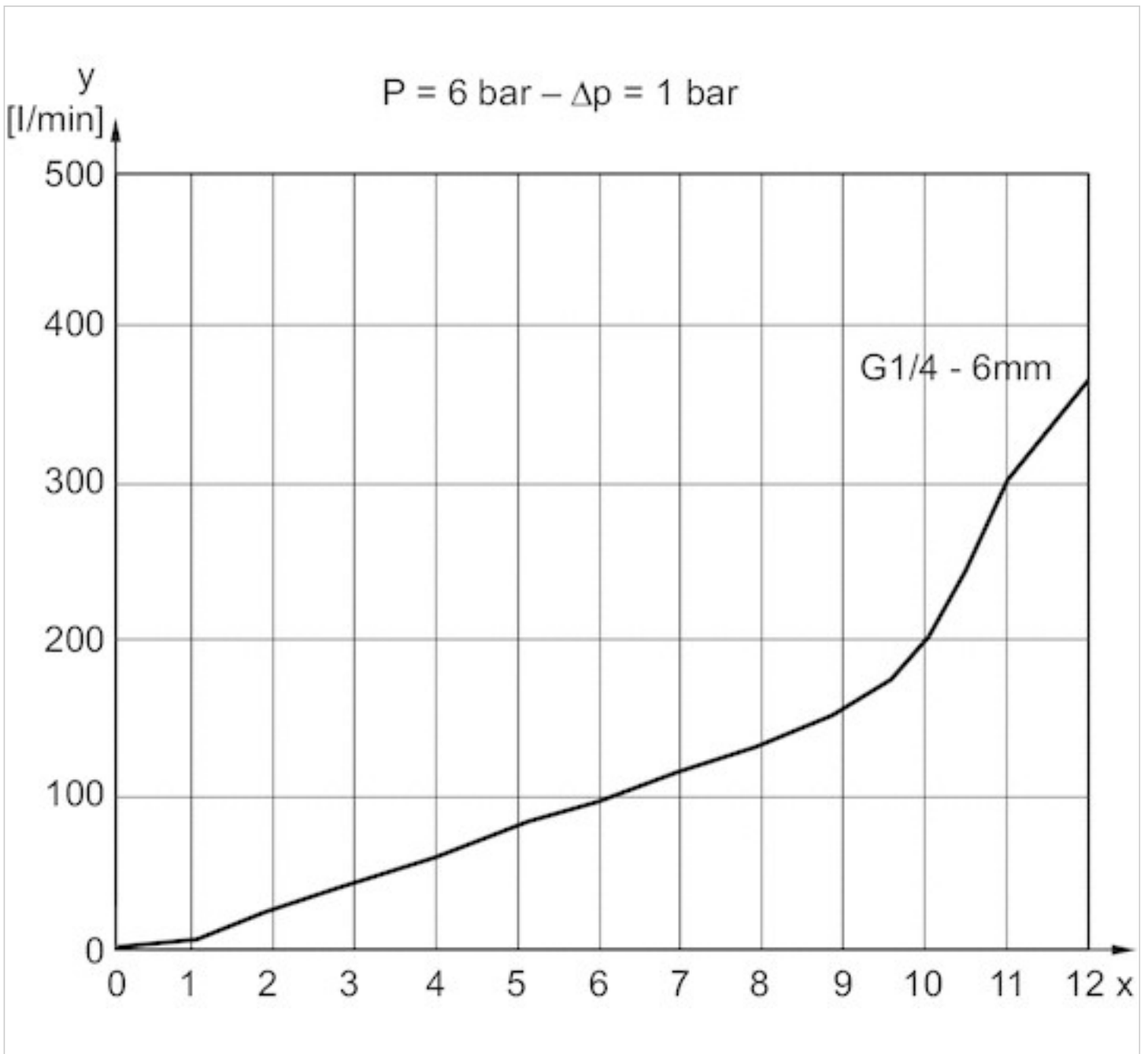
Durchflussdiagramm, Fig. 3



Durchflussdiagramm, Fig. 4

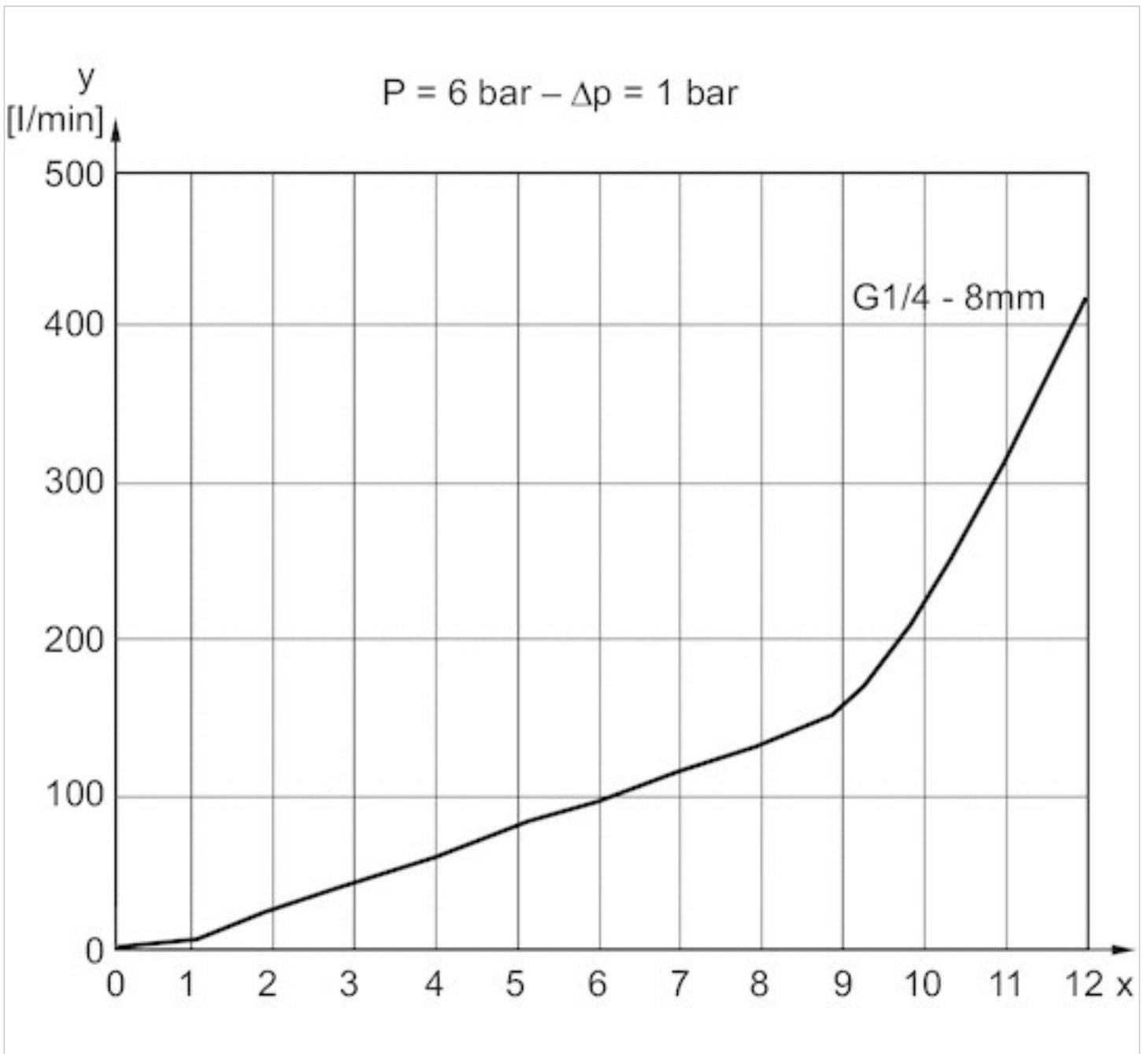


Durchflussdiagramm, Fig. 5

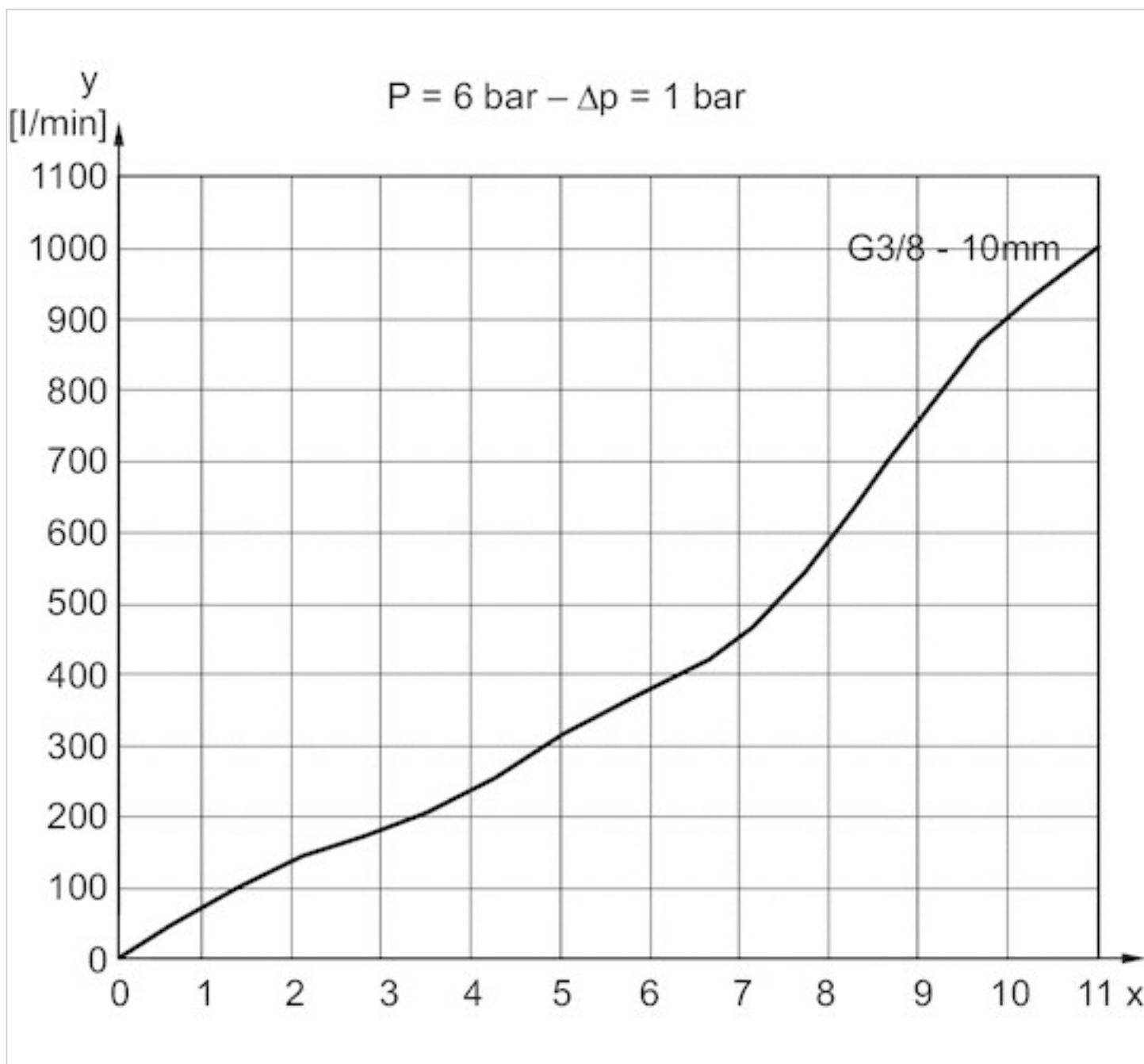




Durchflussdiagramm, Fig. 6



Durchflussdiagramm, Fig. 7

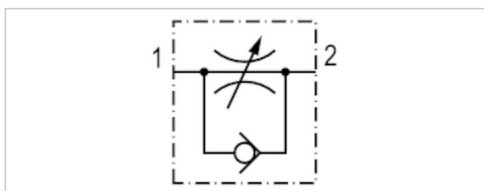


# Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02-SL

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 150-1000 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung 1  $\rightarrow$  2
- Zuluftdrosselung
- Steckanschluss / Außengewinde
- wärmebeständig



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



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	Durchfluss	Liefereinheit	Abb.
			$Q_n 1 \rightarrow 2$		
R412024749	Ø 4	G 1/8	150 l/min	1 Stück	Fig. 1
R412024750	Ø 6	G 1/8	190 l/min	1 Stück	Fig. 2
R412024751	Ø 6	G 1/4	370 l/min	1 Stück	Fig. 3
R412024752	Ø 8	G 1/4	420 l/min	1 Stück	Fig. 4
R412024753	Ø 10	G 3/8	1000 l/min	1 Stück	Fig. 5

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

## Technische Informationen

Werkstoffe nach AISI / FDA:

- Gehäuse  $\rightarrow$  Edelstahl AISI 316L (1.4404)
- Drosselschraube  $\rightarrow$  Edelstahl AISI 316L (1.4404)
- Dichtung  $\rightarrow$  FKM (FDA -konform)
- Anschluss Edelstahl  $\rightarrow$  AISI 316L (1.4404)

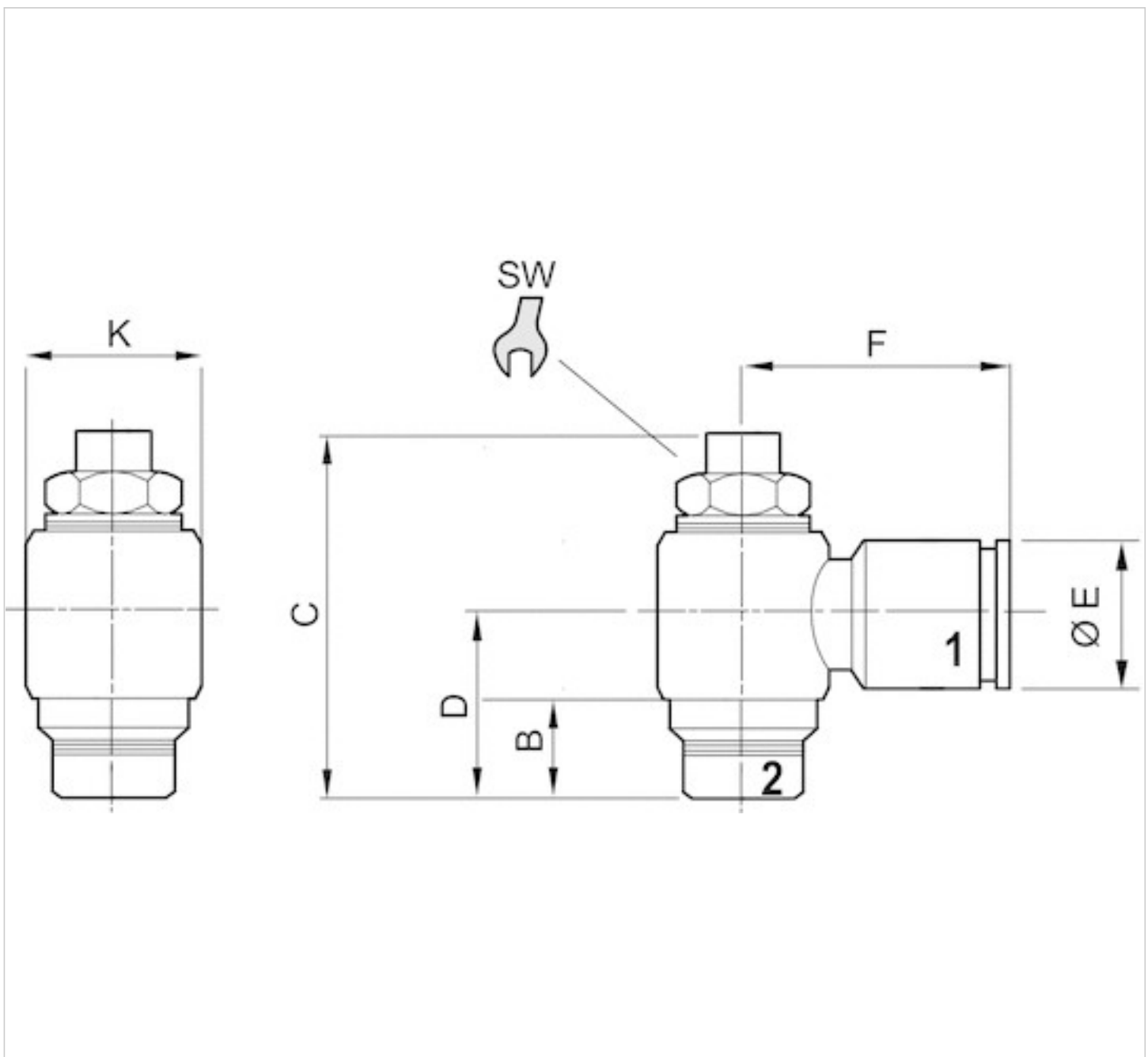
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Drosselschraube	Nichtrostender Stahl
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen

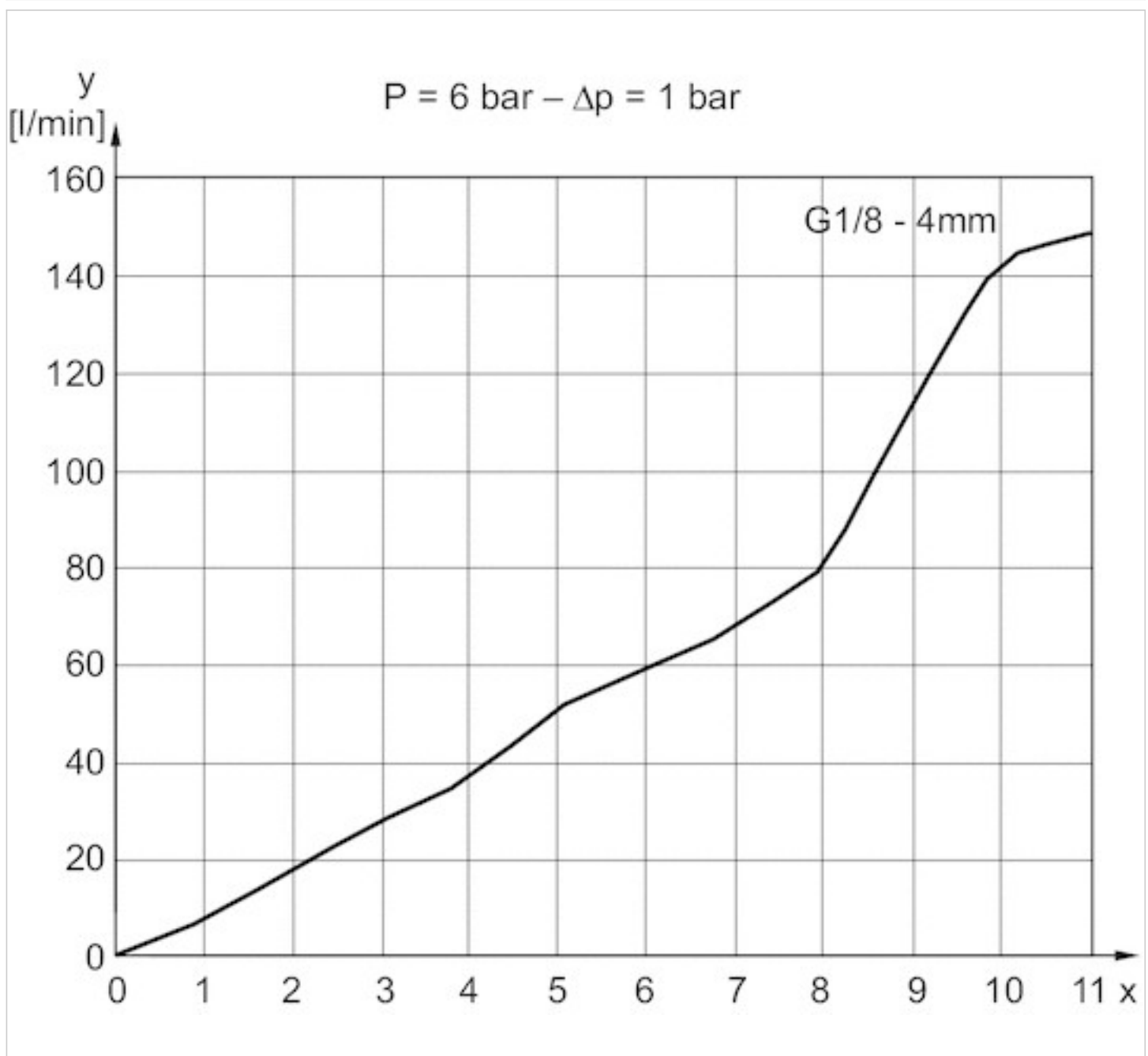


## Abmessungen

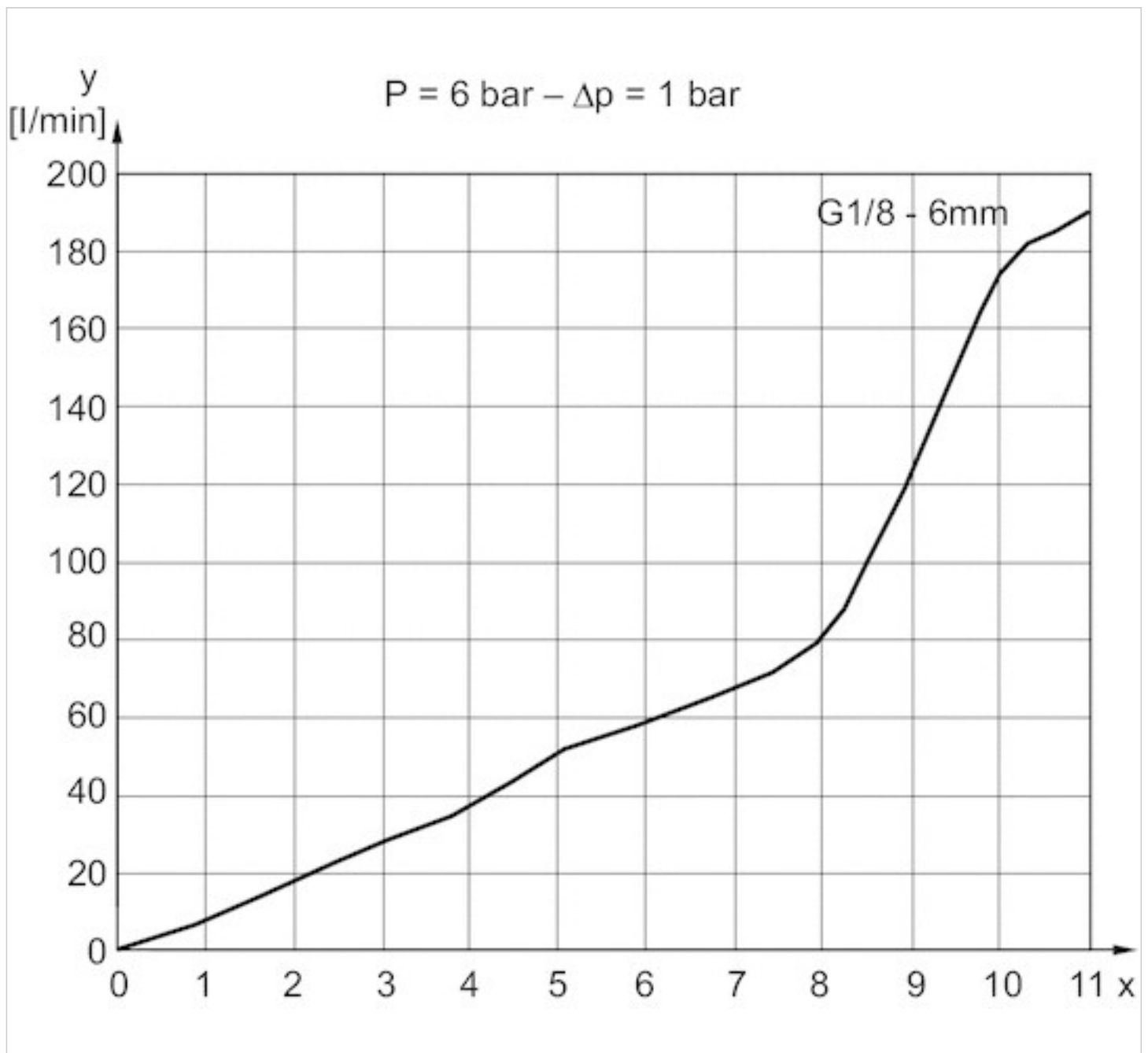
Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	D	ØE	F	ØK	SW
R412024749	Ø 4	G 1/8	5	32	15.5	9	19.5	14	9
R412024750	Ø 6	G 1/8	5	32	15.5	12	22	14	9
R412024751	Ø 6	G 1/4	6.5	40	17.5	12	23.5	17	10
R412024752	Ø 8	G 1/4	6.5	40	17.5	14	24	17	10
R412024753	Ø 10	G 3/8	9	52	22	16	28	22	14

## Diagramme

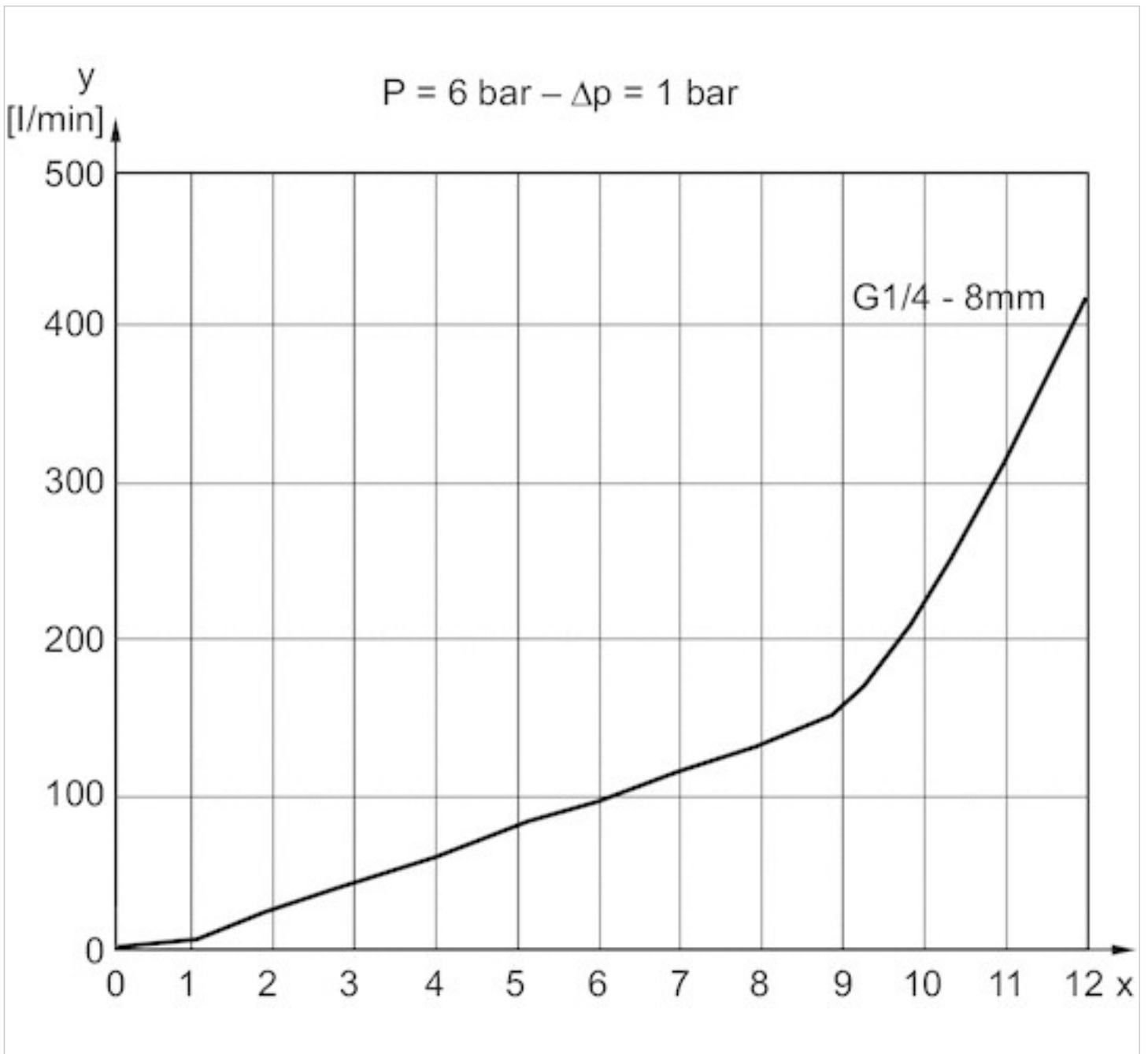
Durchflussdiagramm, Fig. 1



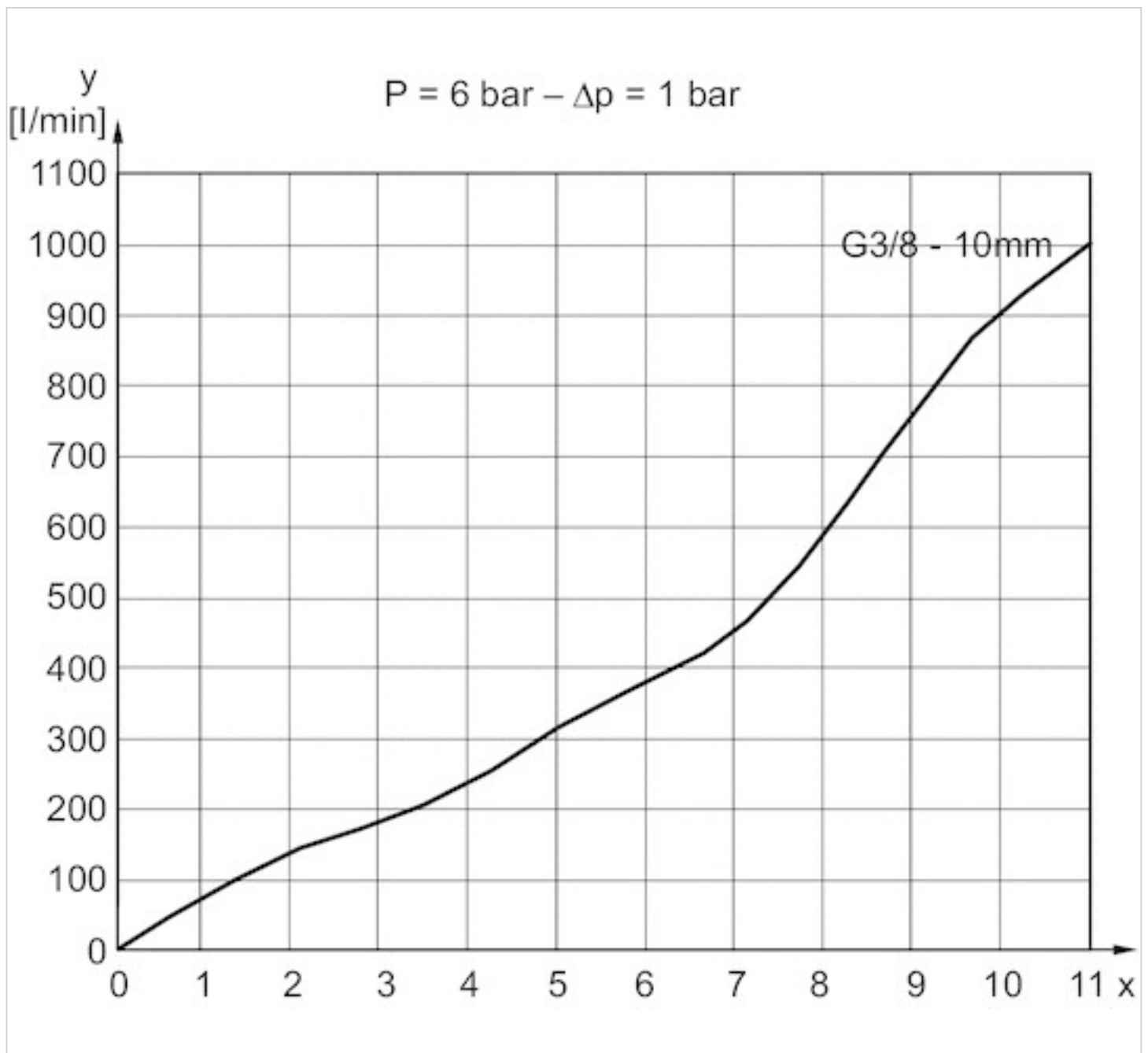
Durchflussdiagramm, Fig. 3



Durchflussdiagramm, Fig. 4

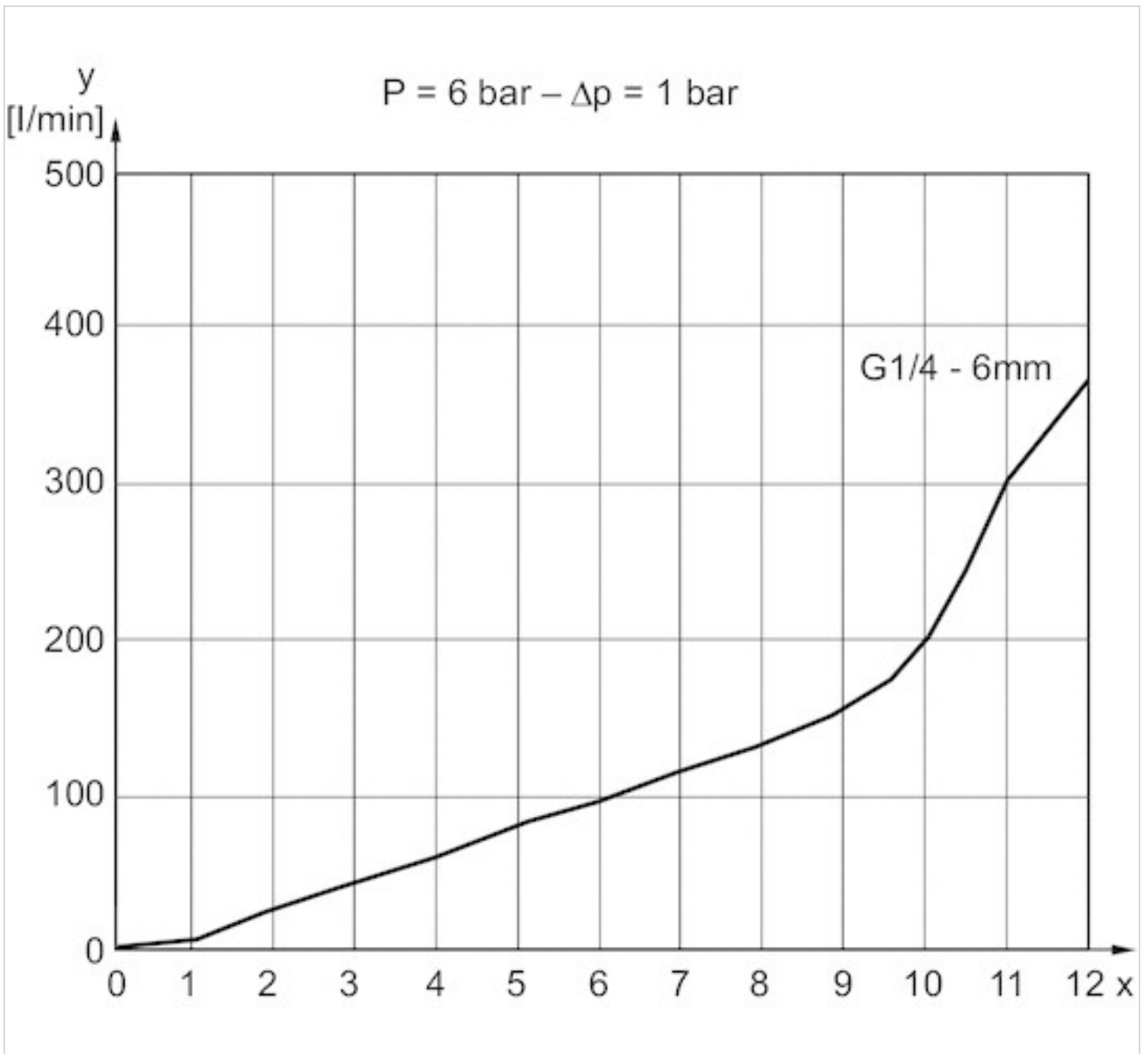


Durchflussdiagramm, Fig. 5





Durchflussdiagramm, Fig. 5



# Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02-SL

- $Q_n 2 \triangleright 1 = 350-600 \text{ l/min}$
- Drosselrichtung  $2 \triangleright 1$
- Abluftdrosselung
- Außengewinde



Betriebsdruck min./max.

0,5 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 150 °C

Mediumtemperatur min./max.

-20 ... 200 °C

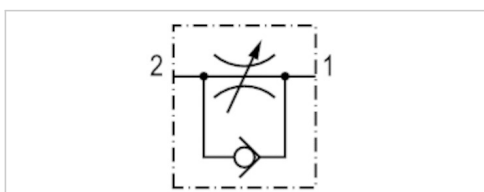
Medium

Druckluft

Gewicht

Siehe Tabelle unten

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



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 2	Drosselbohrung	Durchfluss	Gewicht
		Ø	$Q_n 2 \triangleright 1$	
R412004980	G 1/8	3 mm	350 l/min	0,018 kg
R412004981	G 1/4	4,5 mm	600 l/min	0,033 kg

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

Lieferumfang: Metallring und Dichtringe liegen lose bei

## Technische Informationen

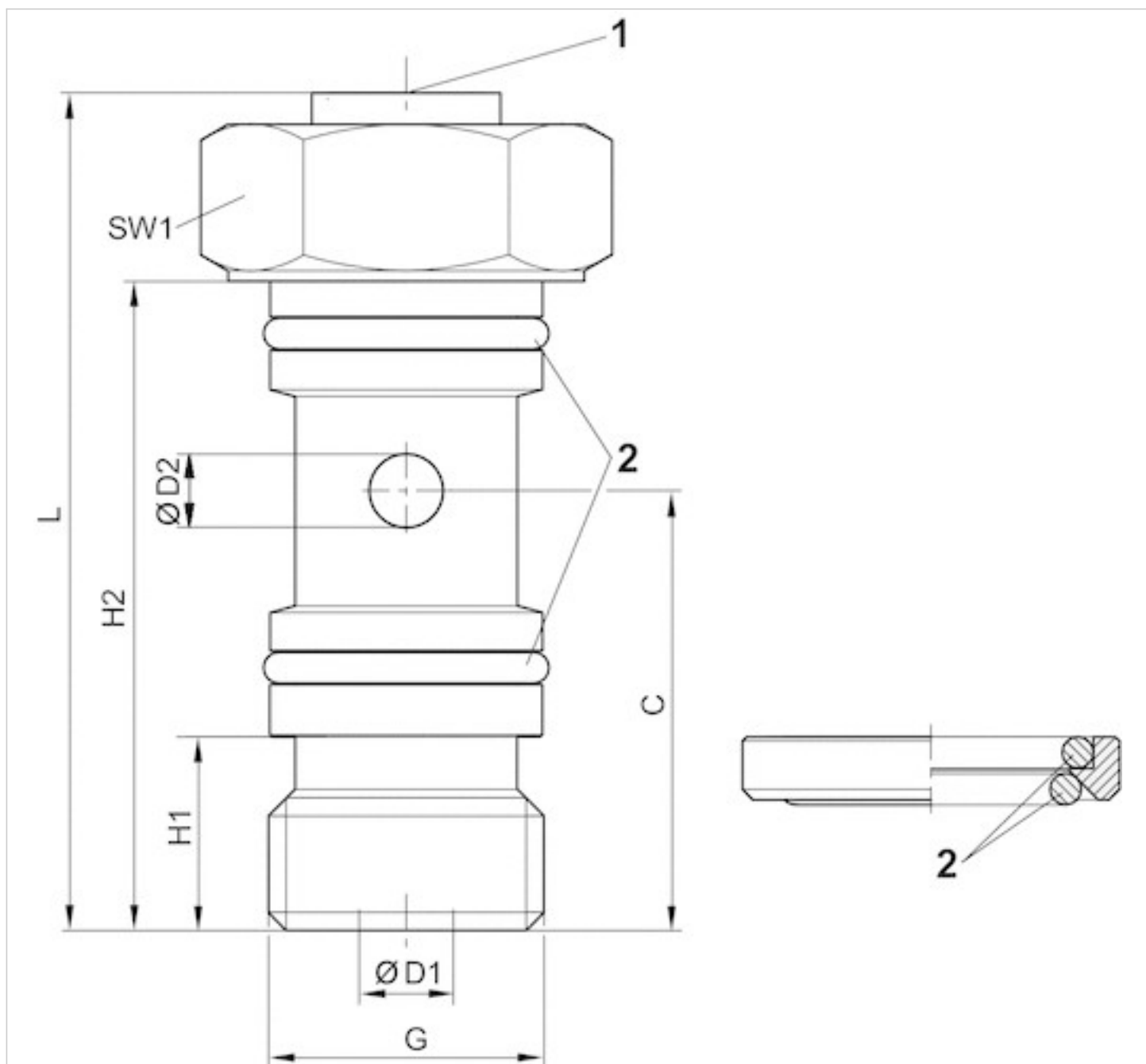
Nur in Kombination mit Ringstutzen einsetzbar. (siehe Zubehör)

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Drosselschraube	Nichtrostender Stahl
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



1) Schlitz in Drosselschraube 1 mm

2) Dichtring

## Abmessungen

Materialnummer	G	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	H1	H2	L 1)	C	SW1
R412004980	G 1/8	3	3	7.8	25	32	17.5	14
R412004981	G 1/4	4.5	3.5	9.25	31	40	21	17

1) Max.

# Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02-SL

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



Betriebsdruck min./max.

0,5 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 150 °C

Mediumtemperatur min./max.

-20 ... 200 °C

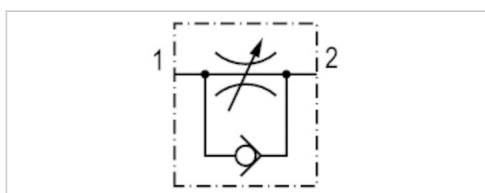
Medium

Druckluft

Gewicht

Siehe Tabelle unten

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



## Technische Daten

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

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

Lieferumfang: Metallring und Dichtringe liegen lose bei

## Technische Informationen

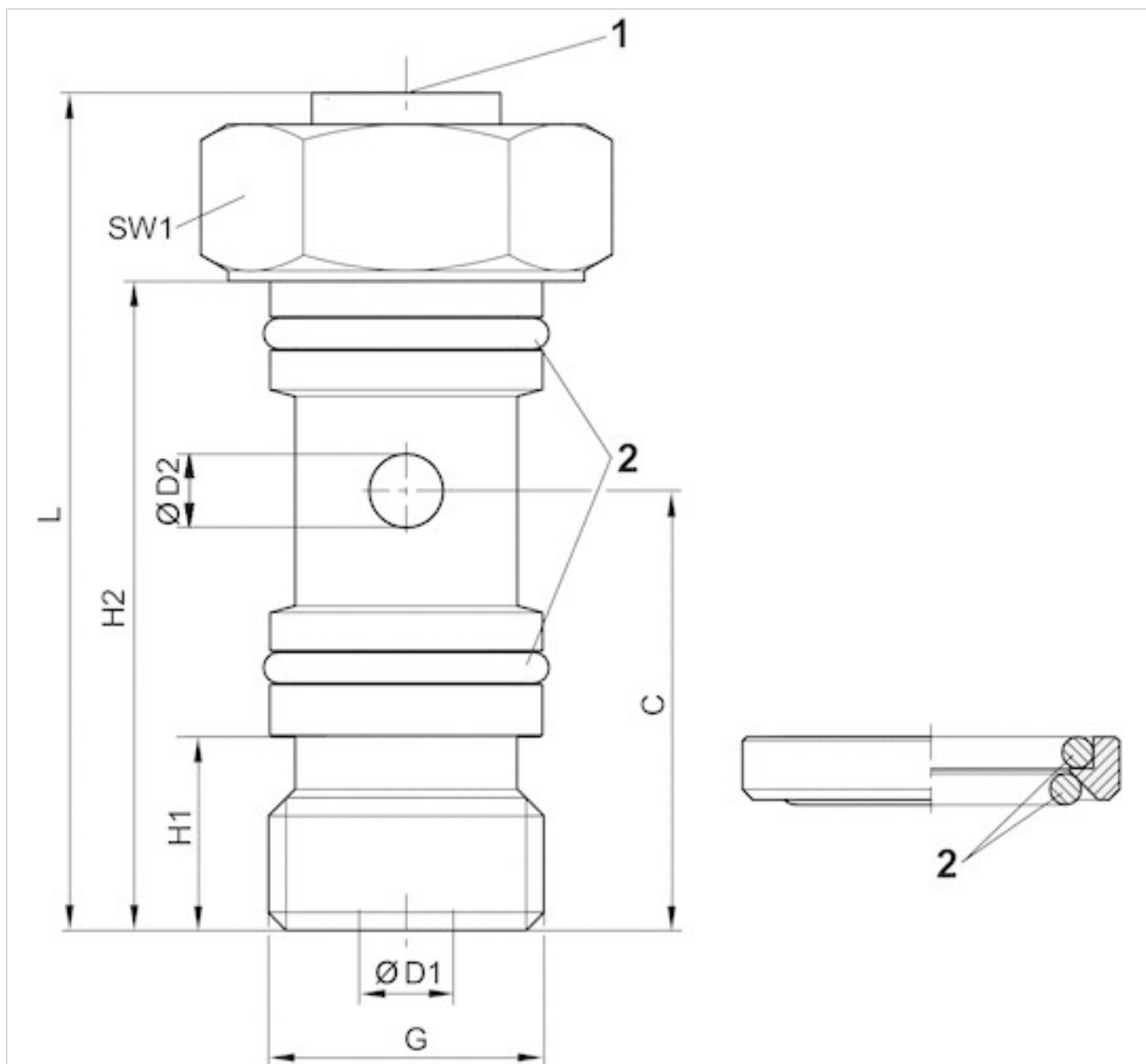
Nur in Kombination mit Ringstutzen einsetzbar. (siehe Zubehör)

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Drosselschraube	Nichtrostender Stahl
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



1) Schlitz in Drosselschraube 1 mm

2) Dichtring

## Abmessungen

Materialnummer	G	Ø D1	Ø D2	H1	H2	L 1)	C	SW1
R412010456	G 1/8	3	3	6	25	32	17.5	14
R412010457	G 1/4	3.5	3.5	9.25	31	40	21	17

1) Max.

## Serie QR2-C-RV1 Edelstahl

- Ringstutzen, 1-fach
- G 1/8 G 1/4
- Steckanschluss
- Ø 4 Ø 6 Ø 8
- QR2-C-RV1
- lebensmitteltauglich



Betriebsdruck min./max. -0,95 ... 16 bar  
 Umgebungstemperatur min./max. -20 ... 150 °C  
 Gewicht pro Stück Siehe Tabelle unten

### Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht pro Stück
R412004973	G 1/8	Ø 4	2 Stück	0,013 kg
R412004974	G 1/8	Ø 6	2 Stück	0,016 kg
R412004975	G 1/8	Ø 8	2 Stück	0,017 kg
R412004976	G 1/4	Ø 6	2 Stück	0,019 kg
R412004977	G 1/4	Ø 8	2 Stück	0,02 kg

### Technische Informationen

Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar

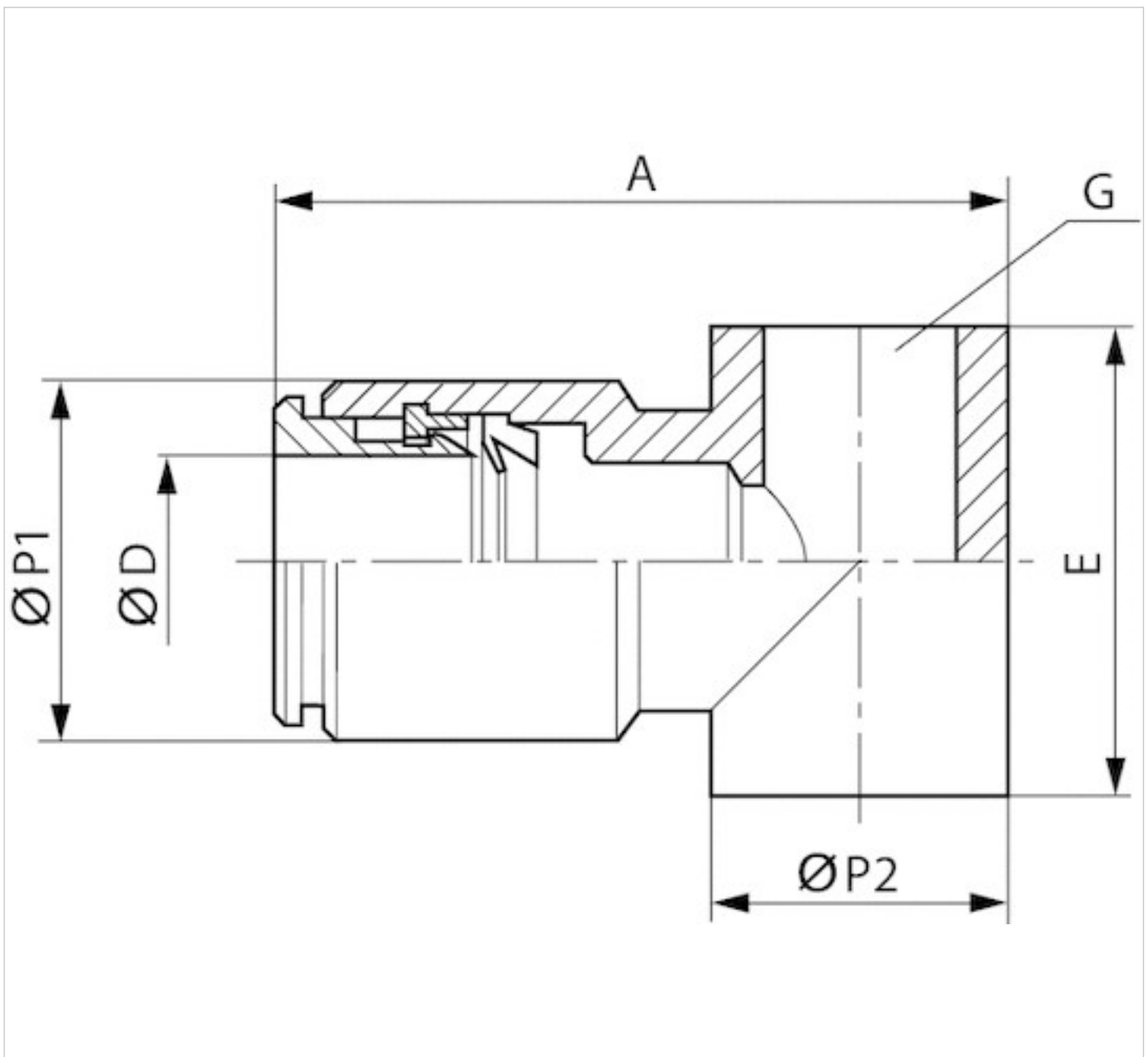
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

### Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Dichtung	Fluor-Kautschuk
Zahnscheibe	Nichtrostender Stahl
Löseering	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	E	Ø P1	Ø P2
R412004973	Ø 4	G 1/8	27	15	9	14
R412004974	Ø 6	G 1/8	29	15	12	14
R412004975	Ø 8	G 1/8	29.5	15	14	14
R412004976	Ø 6	G 1/4	32.5	17	12	18
R412004977	Ø 8	G 1/4	33	17	14	18