

Strom- und Sperrventile ▶ Rückschlagventile

Serie NR01

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Strom- und Sperrventile ▶ Rückschlagventile
Serie NR01

	<p>Rückschlagventil, Serie NR01 ▶ Qn = 40 - 3500 l/min ▶ einschraubbar</p>	3
	<p>Rückschlagventil, Serie NR01 ▶ Qn = 190 - 5100 l/min ▶ einschraubbar</p>	5
	<p>Rückschlagventil, Serie NR01 ▶ Qn = 195 - 975 l/min</p>	6
	<p>Rückschlagventil, Serie NR01 ▶ Qn = 230 - 6200 l/min ▶ Leitungseinbau</p>	7
	<p>Rückschlagventil, Serie NR01 ▶ Qn = 920 - 3500 l/min ▶ einschraubbar</p>	9
	<p>Rückschlagventil, Serie NR01 ▶ Qn = 7350 - 7950 l/min ▶ Leitungseinbau</p>	10

Strom- und Sperrventile ▶ Rückschlagventile

Rückschlagventil, Serie NR01

▶ Qn = 40 - 3500 l/min ▶ einschraubbar



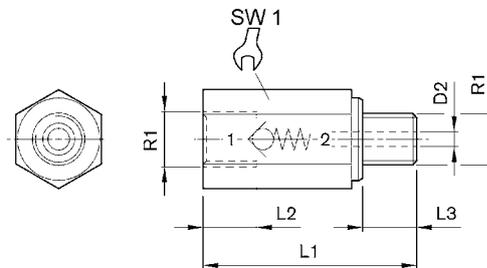
00130287

Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	0,2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +70°C
Medium	Druckluft
Werkstoffe:	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

	Anschluss 1	Anschluss 2	Qn	Gewicht	Abb.	Materialnummer
			1 → 2			
			[l/min]	[kg]		
	M5	M5	40	0,006	Fig. 1	0821003005
	G 1/8	G 1/8	920	0,02	Fig. 2	0821003001
	G 1/4	G 1/4	1600	0,04	Fig. 2	0821003002
	G 1/2	G 1/2	3500	0,09	Fig. 2	0821003003

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Fig. 1



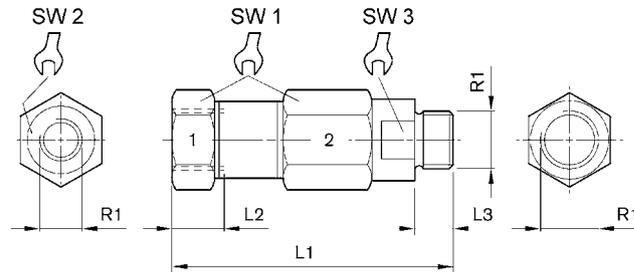
00109125

Materialnummer	R1	L1	L2	L3	D2	SW1					
0821003005	M5	20	5	5	2	8					

Rückschlagventil, Serie NR01

▶ Qn = 40 - 3500 l/min ▶ einschraubbar

Fig. 2



00109131

Materialnummer	R1	L1	L2	L3	SW1	SW2	SW3					
0821003001	G 1/8	53	8	6	-	14	14					
0821003002	G 1/4	66	12	9	19	-	17					
0821003003	G 1/2	81	21	12	27	-	24					

Strom- und Sperrventile ▶ Rückschlagventile

Rückschlagventil, Serie NR01

▶ Qn = 190 - 5100 l/min ▶ einschraubbar



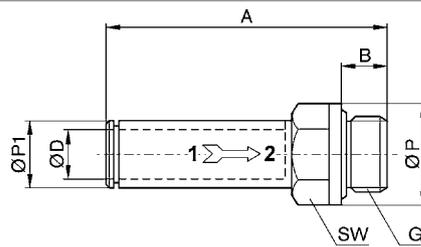
00112354

Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	0,2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +70°C
Medium	Druckluft
Werkstoffe:	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Anschluss 1	Anschluss 2	Qn 1 → 2 [l/min]	Gewicht [kg]	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
Ø 4	M5	190	0,012	10	1823373103
	G 1/8	250	0,015		1823373104
Ø 6	G 1/8	530	0,021	10	1823373105
	G 1/4		0,028	5	1823373106
Ø 8	G 1/8	810	0,025	5	1823373107
	G 1/4		0,031	2	1823373108
Ø 12	G 1/2	4300	0,073	1	1823373111
Ø 14	G 1/2	5100	0,092	1	1823373112

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00107876

Materialnummer	G	Ø D	A	B	Ø P	Ø P1	SW					
1823373103	M5	4	35	4	9	8	9					
1823373104	G 1/8	4	28,5	6	10	13	11					
1823373105	G 1/8	6	35	6	12	13	13					
1823373106	G 1/4	6	37	8	12	16	14					
1823373107	G 1/8	8	36	6	14	13	15					
1823373108	G 1/4	8	37	8	14	16	16					
1823373111	G 1/2	12	44	10	19	25	22					
1823373112	G 1/2	14	50,5	-	22	25	25					

Rückschlagventil, Serie NR01

► $Q_n = 195 - 975 \text{ l/min}$



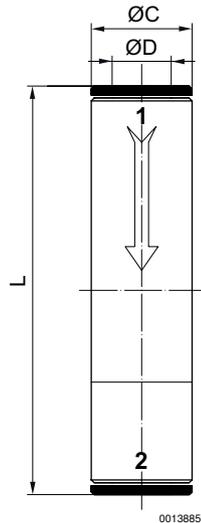
00138860

Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	0,2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Werkstoffe:	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

	Anschluss 1	Anschluss 2	Q_n	Gewicht	Materialnummer
			1 → 2		
			[l/min]	[kg]	
	Ø 4	Ø 4	195	0,017	0821003020
	Ø 6	Ø 6	495	0,023	0821003021
	Ø 8	Ø 8	975	0,033	0821003022

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

Abmessungen



Materialnummer	ØD	ØC	L								
0821003020	4	9	44,5								
0821003021	6	11	50								
0821003022	8	13	53,5								

Strom- und Sperrventile ▶ Rückschlagventile

Rückschlagventil, Serie NR01

▶ Qn = 230 - 6200 l/min ▶ Leitungseinbau



Bauart Sitzventil
 Umgebungstemperatur min./max. -10°C / +60°C
 Mediumtemperatur min./max. -10°C / +60°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Gehäuse Messing
 Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

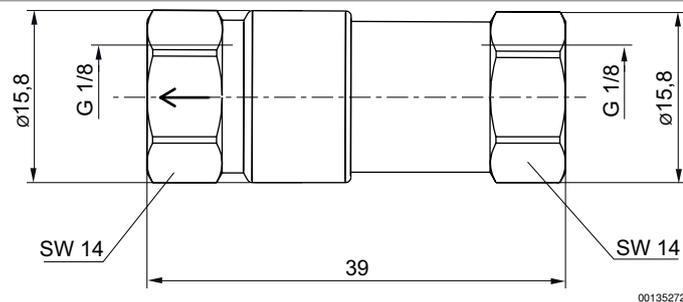
Das ausgelieferte Produkt weicht von der Abbildung ab. Genaue Beschreibung siehe Zeichnung.

00136662

	Anschluss 1	Anschluss 2	Qn	Betriebs-	Gewicht	Abb.	Materialnummer
			1 → 2	druck	[kg]		
			[l/min]	[bar]			
	G 1/8	G 1/8	230	0,5 / 15	0,072	Fig. 1	5340981000
	G 1/4	G 1/4	1050		0,168	Fig. 2	5340981100
	G 3/8	G 3/8	1650		0,263	Fig. 2	5340981200
	G 1/2	G 1/2	2200		0,283	Fig. 3	5340981300
	G 3/4	G 3/4	6200		0,38	Fig. 2	5340981400

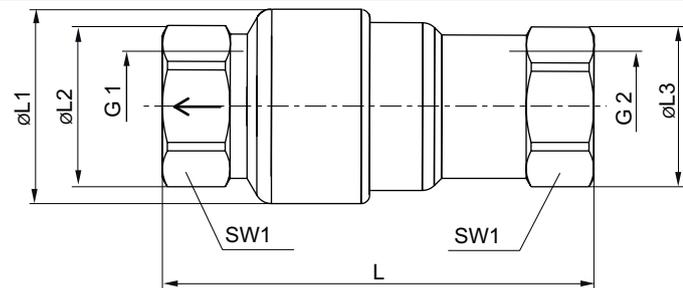
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Fig. 1



00135272

Fig. 2



00135273

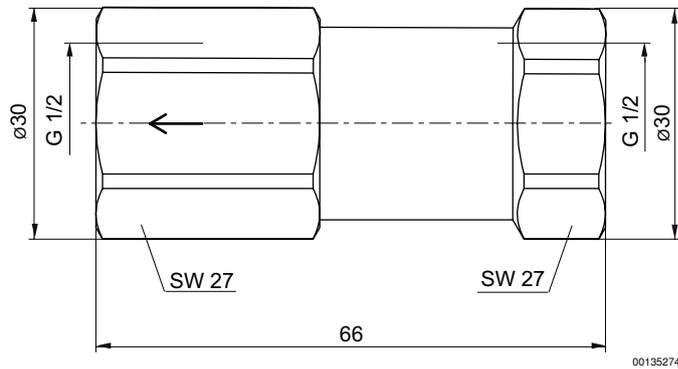
G	G1	G2	L	L1	L2	L3	SW1						
G 1/4	G 1/4	G 1/4	51	23	19	19	17						

Rückschlagventil, Serie NR01

▶ Qn = 230 - 6200 l/min ▶ Leitungseinbau

G	G1	G2	L	L1	L2	L3	SW1						
G 3/8	G 3/8	G 3/8	59,5	29	24,5	24,5	22						
G 3/4	G 3/4	G 3/4	77,5	39	35,8	35,8	32						

Fig. 3



Strom- und Sperrventile ▶ Rückschlagventile

Rückschlagventil, Serie NR01

▶ Qn = 920 - 3500 l/min ▶ einschraubbar



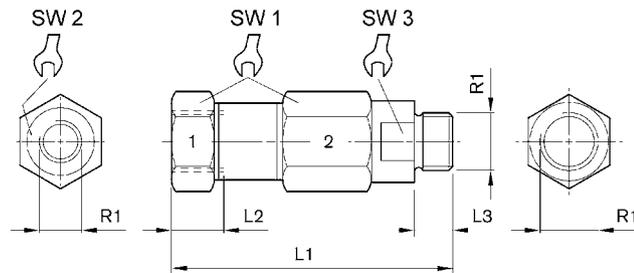
00130286

Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	0,2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +150°C
Mediumtemperatur min./max.	+0°C / +150°C
Medium	Druckluft
Werkstoffe:	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

	Anschluss 1	Anschluss 2	Qn	Gewicht	Materialnummer
			1 → 2		
			[l/min]	[kg]	
	G 1/8	G 1/8	920	0,02	0821003004
	G 1/4	G 1/4	1600	0,04	0821003017
	G 1/2	G 1/2	3500	0,09	0821003018

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00109131

Materialnummer	R1	L1	L2	L3	SW1	SW2	SW3					
0821003004	G 1/8	53	8	6	-	14	14					
0821003017	G 1/4	66	12	9	19	-	17					
0821003018	G 1/2	81	21	12	27	-	24					

Rückschlagventil, Serie NR01

▶ Qn = 7350 - 7950 l/min ▶ Leitungseinbau



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

Sitzventil
0,1 bar / 10 bar
+0°C / +60°C
+0°C / +60°C
Druckluft

Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtungen

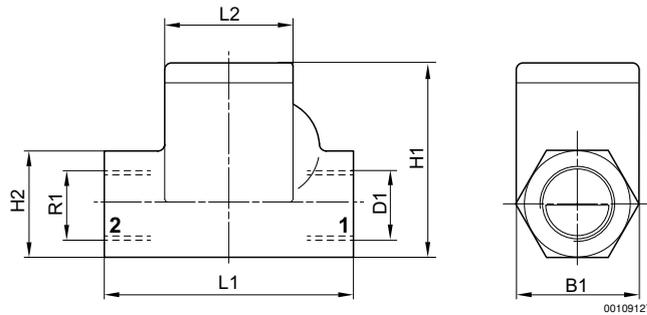
Aluminium-Guss
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

00108485

	Anschluss 1	Anschluss 2	Qn 1 → 2 [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 3/4	G 3/4	7350	0,4	0821003007
	G 1	G 1	7950		0821003008

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00109127

Materialnummer	R1	D1	B1	H1	H2	L1	L2					
0821003007	G 3/4	G 3/4	50	74	41	100	51					
0821003008	G 1	G 1	50	74	41	100	51					

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.

29-12-2015