

102GA, 101GA, 124GA Entsperrbares Rückschlagventil

- Anschluss: 1/8 ... 1/2
- Gewinde: ISO G, ISO R, NPT
- Steuerluftanschluss: M5 ... 1/4
- Kompakte Bauweise
- Wichtiges Bauteil für bestimmte sicherheitstechnische Steuerungen



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Druckluft

Wirkungsweise:
Sobald ein Pilotdruck von >1 bar am Steueranschluss 12 anliegt, öffnet das Ventil und der Durchfluss durch das Ventil wird in beiden Richtungen freigegeben. Wird die Steuerluft weggenommen bzw. fällt der Pilotdruck unter 1 bar, schließt das Rückschlagventil den Durchfluss in einer Richtung.
Ein typisches Anwendungsbeispiel des entsperrbaren Rückschlagventils ist unter anderem das Absichern von hängenden Lasten

Betriebsdruck:
1... 10 bar (14 ... 145 psi)

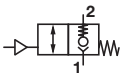
Steuerdruck:
Siehe Tabelle

Schlauch/Rohranschluss::
ISO G 1/8 ... 1/2
ISO R 1/8 ... 1/2
1/8 ... 1/2 NPT

Fluid/Umgebungstemperatur:
0°C ... +80°C (+32°F ... +176°F)
Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein!

Material:
Oberteil (Pilotanschluss): Messing
Spannklemmring: SUS
Grundkörper: Messing
Gehäuse (Innengewinde): Zinkdruckguss
Ventil: SUS und NBR
Federn: SUS
O-Ringe:: NBR

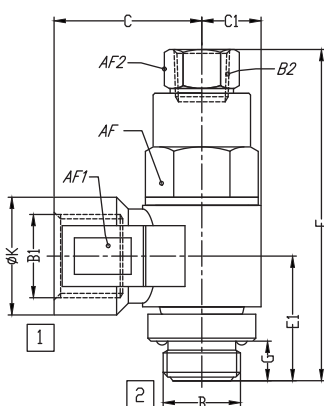
Technische Daten

Symbol	Anschluss 1	Anschluss 2	Steuerluftanschluss	Steuerdruck min. (bar)	Typ
	G1/8	G1/8	M5	1	102GA1818
	G1/4	G1/4	G1/8	1	102GA2828
	G3/8	G3/8	G1/8	1	102GA3838
	G1/2	G1/2	G1/4	1	102GA4848
	R1/8	Rc1/8	M5	1	101GA1818
	R1/4	Rc1/4	Rc1/8	1	101GA2828
	R3/8	Rc3/8	Rc1/8	1	101GA3838
	R1/2	Rc1/2	Rc1/4	1	101GA4848
	1/8 NPT	1/8 NPT	M5	1	124GA1818
	1/4 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1	124GA2828
	3/8 NPT	3/8 NPT	1/8 NPT	1	124GA3838
	1/2 NPT	1/2 NPT	1/4 NPT	1	124GA4848

Hinweis: Der Steuerdruck muss mindestens 50 % des Betriebsdrucks betragen.

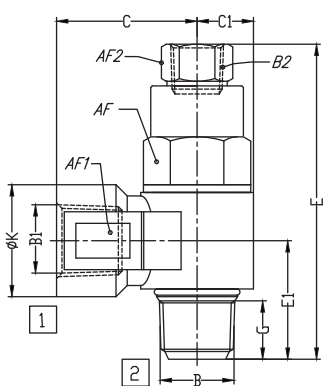
ISO G Gewinde

Abmessungen in mm
Projection/First angle



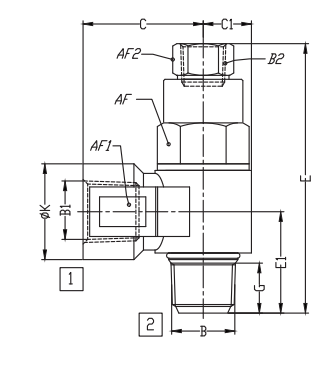
B	B1	B2	C	C1	E	E1	G	ØK	AF	AF1	AF2	Gewicht (g)	Typ
G1/8	G1/8	M5	17.7	7.3	40.8	16.2	5.1	14.5	12	15	8	35	102GA1818
G1/4	G1/4	G1/8	26.0	9.5	48.9	21.3	6.6	18.0	17	19	12	77	102GA2828
G3/8	G3/8	G1/8	30.3	11.6	56.7	24.8	7.2	23.0	20	24	12	128	102GA3838
G1/2	G1/2	G1/4	38.2	14.0	70.6	29.6	8.7	26.5	24	28	17	219	102GA4848

ISO R Gewinde



B	B1	B2	C	C1	E	E1	G	ØK	AF	AF1	AF2	Gewicht (g)	Typ
R1/8	Rc1/8	M5	18.2	7.3	40.8	15.4	7.6	14.5	12	15	8	35	101GA1818
R1/4	Rc1/4	Rc1/8	26.5	9.5	48.9	21.1	10.6	18.0	17	19	12	75	101GA2828
R3/8	Rc3/8	Rc1/8	30.8	11.6	56.7	24.8	12.6	23.0	20	24	12	123	101GA3838
R1/2	Rc1/2	Rc1/4	38.7	14.0	70.6	31.0	14.5	26.5	24	28	17	207	101GA4848

NPT Gewinde



B	B1	B2	C	C1	E	E1	G	ØK	AF	AF1	AF2	Gewicht (g)	Typ
1/8 NPT	1/8 NPT	M5	1.61	0.29	1.61	0.64	0.20	0.57	0.47	0.59	0.31	35	124GA1818
1/4 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1.93	0.37	1.93	0.84	0.26	0.71	0.67	0.75	0.47	77	124GA2828
3/8 NPT	3/8 NPT	1/8 NPT	2.23	0.46	2.23	0.98	0.28	0.91	0.79	0.94	0.47	128	124GA3838
1/2 NPT	1/2 NPT	1/4 NPT	2.78	0.55	2.78	1.17	0.34	1.04	0.94	1.10	0.67	219	124GA4848

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.
Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren Ltd.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.