Entsperrbares Rückschlagventil mit direkter Überwachung

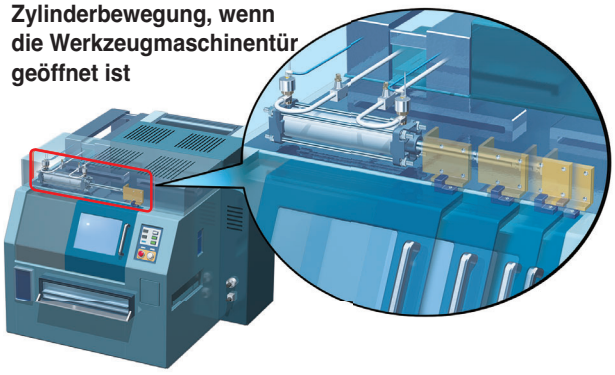
Merkmale

- **Die Verwendung positiver Überdeckung stellt sicher, dass Signale erst nach dem vollständigen Schließen des Ventils ausgegeben werden.**
  * Positive Überdeckung: Gewährleistet einen vollständig geschlossenen Zustand, selbst wenn die Ventilschieberposition im diesem Zustand leicht verstellt wird. (um Effekte der Hysterese zu beseitigen)
- **Die offene oder geschlossene Position des Rückschlagventils wird vom Signalgeber erfasst.**
- **Verschiedene Größen zur Auswahl**
  Gehäusegröße: 5 Ausführungen
  Anschlussgröße: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

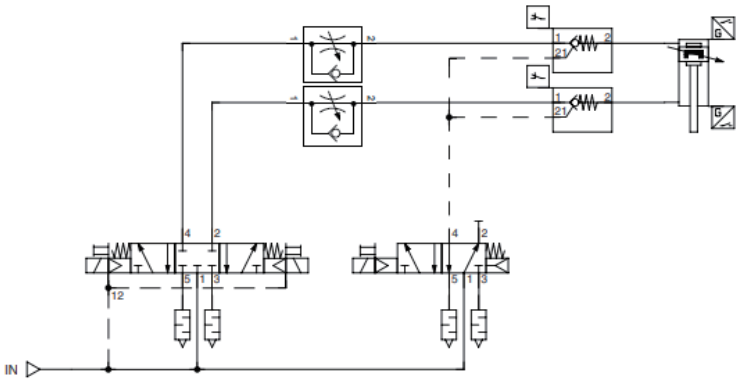


Anwendungsbeispiel

Zum Begrenzen der Zylinderbewegung, wenn die Werkzeugmaschinentür geöffnet ist



Beispiel pneumatische Schaltung:



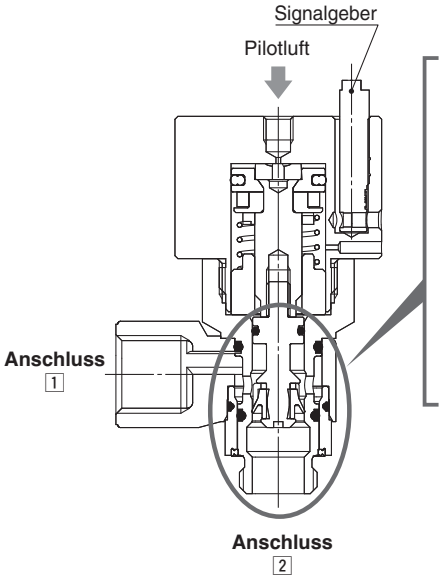
Sicheres Anhalten und Schließen des Zylinders

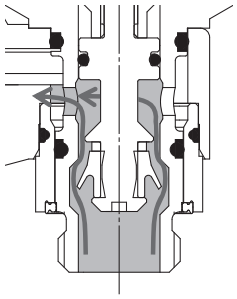
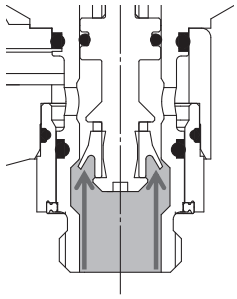
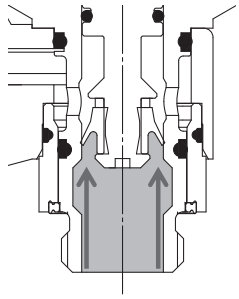
XT34-303-□

SMC

XT34-303-□

Funktionsweise

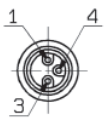


Zustand des Rückschlagventils	Vollständig geöffnet	Vollständig geschlossen	Vollständig geschlossen (nach Verstellung)
Schnittbild			
Schaltsignal	**OFF**	**OFF**	**ON**
Pilotluft	ON	OFF	OFF
Funktions-beschreibung	Bei anliegender Pilotluft öffnet sich das Rückschlagventil. Es wird kein Schaltsignal ausgegeben.	Wird die Pilotluft ausgeschaltet, schließt sich das Rückschlagventil, aber es wird kein Schaltsignal ausgegeben (aufgrund der Hystereseeffekte des Signalgebers wird kein Schaltsignal ausgegeben, bevor sich das Rückschlagventil schließt).	Nach dem vollständigen Schließen des Rückschlagventils wird die Hysterese des Signalgebers überwunden, indem die Ventilposition leicht verstellt wird. Damit wird ein vollständig geschlossener Zustand gewährleistet. Danach wird ein Schaltsignal ausgegeben.

Technische Daten

Medium		Druckluft
Betriebsdruckbereich		0,1 bis 0,7 MPa
Pilotluftdruckbereich	**XT34-303-M5**	Min. 50 % des Betriebsdrucks (min. 0,25 MPa)
	XT34-303-F01 bis F04	Min. 60 % des Betriebsdrucks (min. 0,35 MPa)
Umgebungs- und Medientemperatur		-5 bis 60 °C (kein Gefrieren)

Steckerspezifikation

Pin-Belegung	Pin-Nr. und Bezeichnung	
	1	2
	DC (+)	
	3	4
	DC (–)	OUT

Durchfluss-Kennlinien

Durchflussrichtung \ Modell		XT34-303-M5	XT34-303-F01	XT34-303-F02	XT34-303-F03	XT34-303-F04
Durchfluss [l/min (ANR)]	**1 → 2**	30	160	390	600	1300
	2 → 1	65	270	430	960	1100
Leitwert C [dm³/(s·bar)]	**1 → 2**	0,1	0,4	1,1	1,7	3,6
	2 → 1	0,2	0,8	1,2	2,7	3,1
Kritisches Druckverhältnis b	**1 → 2**	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
	2 → 1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,3

∗ Diese Werte wurden nach ISO6358 errechnet und stellen den Durchfluss unter Standardbedingungen bei einem Eingangsdruck von 0,6 MPa (relativer Druck) und einem Druckabfall von 0,1 MPa dar.

Bestellschlüssel

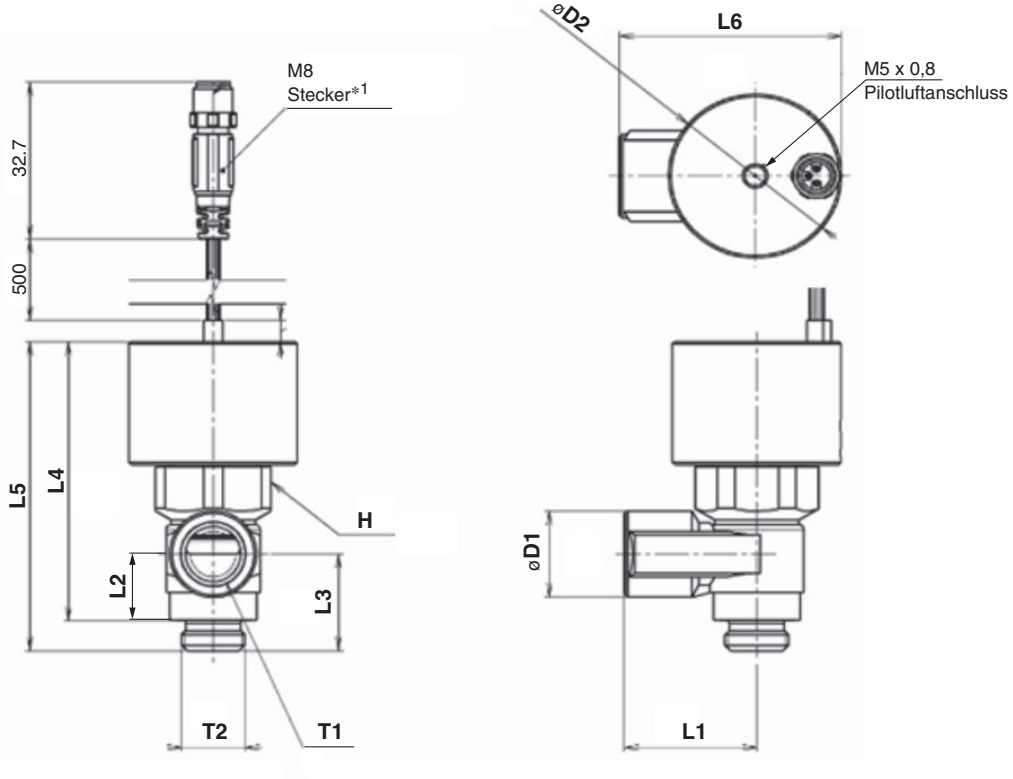
XT34 – 303 – M5

Anschlussgröße

Symbol	Anschlussgröße	Pilotluftanschluss
M5	M5	M5 x 0,8
F01	G1/8	
F02	G1/4	
F03	G3/8	
F04	G1/2	

Abmessungen

[mm]



Modell	T1	T2	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
XT34-303-M5∗2	M5 x 0,8	M5 x 0,8	9	—	24	10	7	—	47,7	51	—
XT34-303-F01∗3	G1/8	G1/8	19	14,3	30	18	—	17,5	55,4	60,6	33,5
XT34-303-F02∗4	G1/4	G1/4	24	18	35	27,5	—	20,2	57,6	63,9	45
XT34-303-F03∗5	G3/8	G3/8	27	22,6	40	30,5	—	23,6	65,6	71,5	50,8
XT34-303-F04∗6	G1/2	G1/2	36	27,5	44	39	—	30,4	82,1	89,6	61

∗1 Der elektronische Signalgeber ist eine 3-Draht-PNP-Ausführung mit einem 500 mm langen Anschlusskabel und einem M8-Stecker.
∗2 Nach dem Festziehen von Hand eine zusätzliche 1/6- bis 1/4-Umdrehung mit einem Schraubenschlüssel ausführen. Der Richtwert für das Anzugsmoment beträgt 1 bis 1,5 N·m.
∗3 Nach dem Festziehen von Hand eine zusätzliche 10°- bis 20°-Umdrehung mit einem Schraubenschlüssel ausführen. Der Richtwert für das Anzugsmoment beträgt 3 bis 4 N·m.
∗4 Nach dem Festziehen von Hand eine zusätzliche 15°- bis 35°-Umdrehung mit einem Schraubenschlüssel ausführen. Der Richtwert für das Anzugsmoment beträgt 4 bis 5 N·m.
∗5 Nach dem Festziehen von Hand eine zusätzliche 15°- bis 35°-Umdrehung mit einem Schraubenschlüssel ausführen. Der Richtwert für das Anzugsmoment beträgt 8 bis 9 N·m.
∗6 Nach dem Festziehen von Hand eine zusätzliche 15°- bis 35°-Umdrehung mit einem Schraubenschlüssel ausführen. Der Richtwert für das Anzugsmoment beträgt 14 bis 15 N·m.

SMC®

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	☎+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	☎+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smcpneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv
Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing XO printing XO 00 Printed in Spain

Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung, und ohne dass dem Hersteller daraus eine Verpflichtung entsteht, geändert werden.