Drosselrückschlagventil mit Steckverbindungen aus rostfreiem Stahl
Gerade Ausführung

Neu

RoHS

Verbesserte Korrosions-/Hitzebeständigkeit durch rostfreien Stahl als Außenmaterial

Geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit

hoher Temperatur, **Spritzwasser** und **geforderter Kupfer-freiheit**



Werkstoff:
Rostfreier Stahl 316 (äußere Metallteile)*
FKM (Dichtung)

Siehe **Seite 3** für detaillierte Angaben.

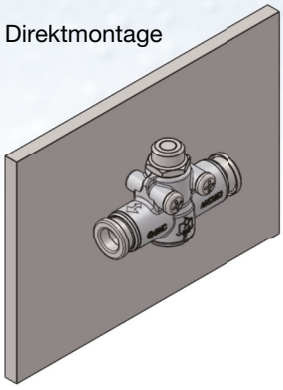
* Rostfreier Stahl 304 wird als Material für andere Teile als Gehäuse A verwendet.

Max. Betriebstemperatur: 150 °C

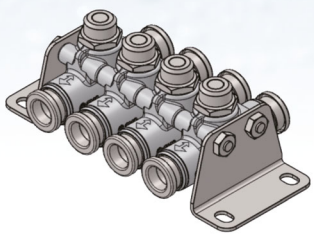
NSF H1-Schmierfett

Montagemöglichkeiten

Direktmontage



Montage mit L-Befestigungselement



Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Metrisch Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Zollmaß Ø 5/32", Ø 1/4", Ø 5/16", Ø 3/8", Ø 1/2"

Serie ASG

SMC

CAT.EUS20-307A-DE

Drosselrückschlagventil aus rostfreiem Stahl mit Steckverbindungen Gerade Ausführung

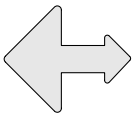
Serie ASG

RoHS

Modell

Modell	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø									
	Metrisch					Zollmaß				
	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
ASG1002-□	●					●				
ASG2002-□		●					●			
ASG2052-□			●					●		
ASG3002-□				●					●	
ASG4002-□					●					●

Vereinfachte Darstellung der Durchflussrichtung auf dem Gehäuse

Gehäusesymbol	
Pneumatik-Symbol	

Technische Daten

Medium	Druckluft
Prüfdruck	1,5 MPa
Max. Betriebsdruck	1 MPa*1
Min. Betriebsdruck	0,1 MPa*1
Umgebungs- und Medientemperatur*2	0 bis 150 °C (nicht gefroren)
Kompatibler Schlauchwerkstoff*1	FEP, PFA, Polyamid, Weich-Polyamid, Polyurethan, Polyolefin

*1 Überprüfen Sie den max. Betriebsdruck der Schläuche. (Siehe Katalog auf **https://www.smc.eu** für Einzelheiten)

*2 Es wird empfohlen, eine Innenhülse unter den folgenden Bedingungen zu verwenden:
- Bei großen Temperaturschwankungen des Mediums.
- Bei Verwendung unter hohen Temperaturen.

∗ Temperaturempfehlung für die Montage von Innenhülsen

Schläuche	Temperatur
FEP-Schlauch/Serie TH	80 °C oder mehr
Super-PFA-Schläuche/Serie TL	120 °C oder mehr

Bestell-Nr. für Innenhülsen, metrisch

Schlauch-Außen-Ø	Schlauchmaterial			Verwendbare Innenhülse	
	TUS (Weich-Polyurethan)	**TH/TIH** (FEP)	**TL/TIL** (Super-PFA)	Bestell-Nr.	Länge
Ø 4	—	TH0402	—	**TJ-0402**	18
	TUS0425	TH0425	—	**TJ-0425**	18
	—	—	TL0403	**TJ-0403**	18
Ø 6	TUS0604	TH0604	TL0604	**TJ-0604**	19
Ø 8	TUS0805	—	—	**TJ-0805**	20,5
	—	TH0806	TL0806	**TJ-0806**	20,5
Ø 10	TUS1065	—	—	**TJ-1065**	23
	—	TH1075	—	**TJ-1075**	23
	—	TH1008	TL1008	**TJ-1008**	24
Ø 12	TUS1208	—	—	**TJ-1208**	24
	—	TH1209	—	**TJ-1209**	24
	—	TH1210	TL1210	**TJ-1210**	24

∗ C2700 + chemisch vernickelt wird für die Serie TJ verwendet.

Bestell-Nr. für Innenhülsen, Zollmaß

Schlauch-Außen-Ø	Schlauchmaterial		Verwendbare Innenhülse	
	TH/TIH (FEP)	**TL/TIL** (Super-PFA)	Bestell-Nr.	Länge
Ø 5/32"	TH0402	—	**TJ-0402**	18
	TH0425	—	**TJ-0425**	18
	—	TL0403	**TJ-0403**	18
Ø 1/4"	TIHB07	TIL07	**TJ-0604**	19
	TIHA07	—	**TJ-0746**	19
Ø 5/16"	TH0806	TL0806	**TJ-0806**	20,5
Ø 3/8"	TIHB11	TIL11	**TJ-1065**	23
	TIHA11	—	**TJ-1107**	23
Ø 1/2"	TIH13	TIL13	**TJ-1395**	24

∗ C2700 + chemisch vernickelt wird für die Serie TJ verwendet.

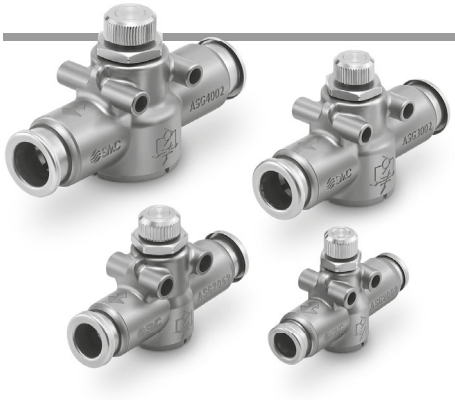
Durchfluss und Leitwert

Modell		ASG1002-□	ASG2002-□	ASG2052-□	ASG3002-□	ASG4002-□
Schlauch-Außen-Ø	Metrisch	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
	Zollmaß	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
C-Werte: Leitwert dm3/(s·bar)	Freier Durchfluss	0,3	0,7	1,3	2,7	3,5
	Geregelter Durchfluss	0,3	0,65	1,2	2,6	4,0
b-Werte: kritisches Druckverhältnis	Freier Durchfluss	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25
	Geregelter Durchfluss	0,25	0,25	0,2	0,25	0,20
Q [l/min (ANR)]*1	Freier Durchfluss	76	178	331	687	863
	Geregelter Durchfluss	74	160	287	641	958

* Die C-Werte und b-Werte für den geregelten Durchfluss gelten bei vollständig geöffneter Nadel, die Werte für den freien Durchfluss gelten bei vollständig geschlossener Nadel.

*1 Diese Werte wurden nach ISO 6358 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

ASG 200 2 – 06

Baugröße

100	M5 Standard
200	1/8 Standard
205	1/4 Standard
300	3/8 Standard
400	1/2 Standard

Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø

Metrisch

04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

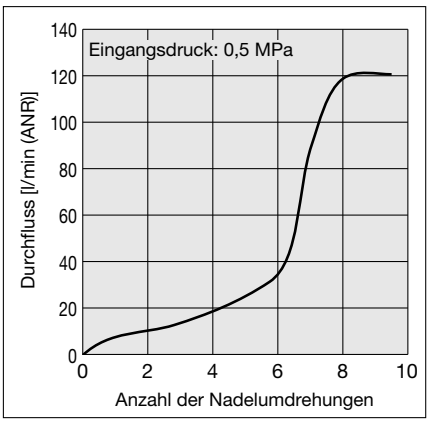
Zollmaß

03	Ø 5/32"
07	Ø 1/4"
09	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"
13	Ø 1/2"

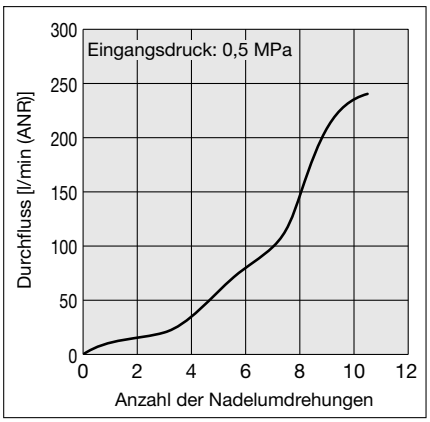
∗ Für die Wahl des verwendbaren Schlauch-Außen-Ø siehe „Modell“ auf Seite 1.

Nadelventil/Durchflusskennlinien

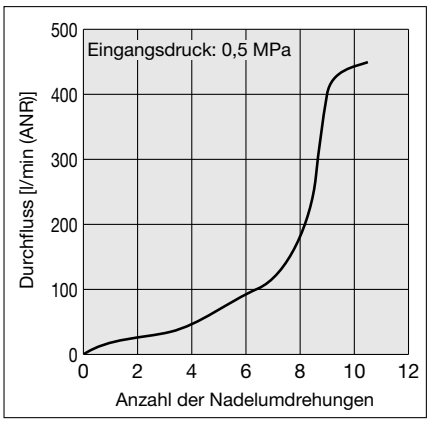
ASG1002-□



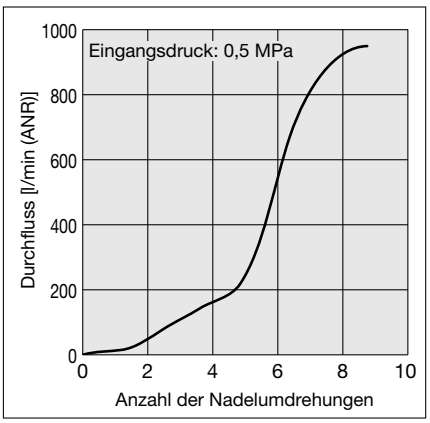
ASG2002-□



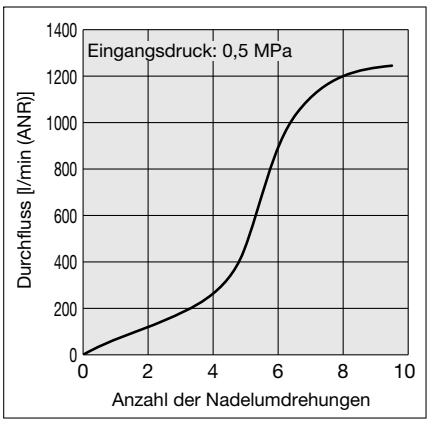
ASG2052-□



ASG3002-□

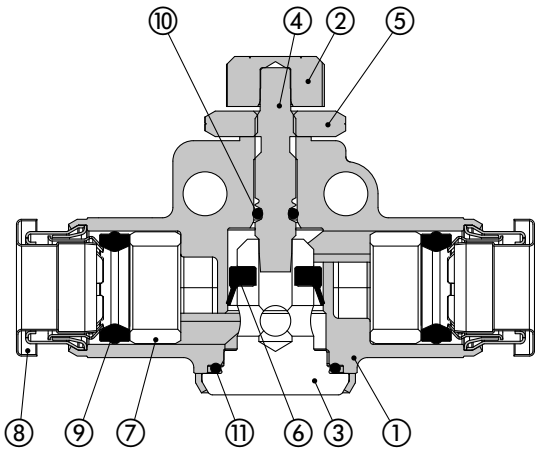


ASG4002-□



∗ Die Durchflusskennlinien sind repräsentative Werte.
∗ Die Zahlen oberhalb der Durchflusskennlinien im Diagramm zeigen den Schlauch-Außen-Ø, wie durch die Bestellnummer definiert.

Konstruktion



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Beschreibung
1	**Gehäuse A**	Rostfreier Stahl 316	
2	**Einstellknopf**	Rostfreier Stahl 304	
3	**Ventilsitz**	Rostfreier Stahl 304	
4	**Nadel**	Rostfreier Stahl 304	
5	**Kontermutter**	Rostfreier Stahl 304	
6	**U-Dichtung**	FKM	
7	**Distanzstück**	Rostfreier Stahl 303	
8	**Kassette**	Rostfreier Stahl 304	
9	**Dichtung**	FKM	
10	**O-Ring**	FKM	
11	**O-Ring**	FKM	

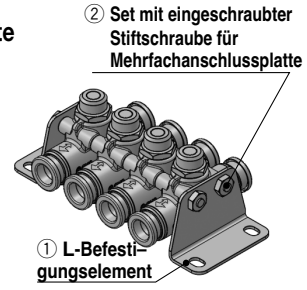
Optionen

① L-Befestigungselement (Material: rostfreier Stahl 304)

Bestell-Nr.	Verwendbares Modell
ASG-10L	ASG1002-☐
ASG-20L	ASG2002-☐
ASG-25L	ASG2052-☐
ASG-30L	ASG3002-☐
ASG-40L	ASG4002-☐

② Set mit eingeschraubter Stiftschraube für Mehrfachanschlussplatte (Material: rostfreier Stahl 304)

Bestell-Nr.				Verwendbares Modell
4 Stationen	6 Stationen	8 Stationen	10 Stationen	
ASG-31B	**ASG-32B**	**ASG-33B**	**ASG-34B**	ASG1002-☐
		ASG-34B	**ASG-35B**	ASG2002-☐
ASG-41B	**ASG-42B**	**ASG-44B**	**ASG-45B**	ASG2052-☐
ASG-42B	**ASG-44B**	**ASG-46B**	**ASG-47B**	ASG3002-☐
ASG-43B	**ASG-45B**	**ASG-47B**	**ASG-48B**	ASG4002-☐



③ Details des Sets mit eingeschraubter Stiftschraube für Mehrfachanschlussplatte

Eingeschraubte Stiftschraube			Zubehör			
Bestell-Nr.	Länge	Menge	Sechskantmutter	Menge	Unterlegscheibe	Menge
ASG-31B	65	2	M3	4	M3	4
ASG-32B	93	2				
ASG-33B	107	2				
ASG-34B	132	2				
ASG-35B	150	2				
ASG-41B	78	2	M4	4	M4	4
ASG-42B	111	2				
ASG-43B	123	2				
ASG-44B	149	2				
ASG-45B	178	2				
ASG-46B	195	2				
ASG-47B	241	2				
ASG-48B	290	2				

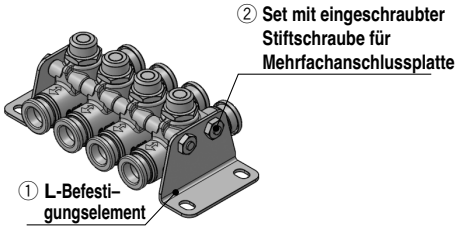
Bestellbeispiel

Eingeschraubte Stiftschrauben für Mehrfachanschlussplatte sind bei Bestellung des L-Befestigungselements nicht inbegriffen. Bitte bestellen Sie diese entsprechend der Anzahl der Stationen.

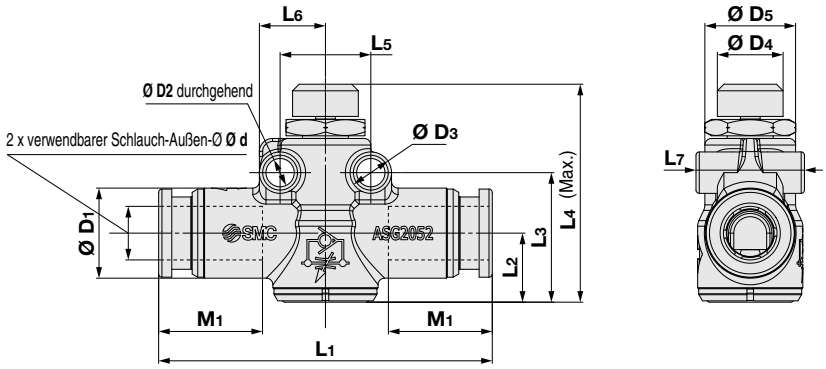
z. B.) ASG2002-06

Bei Anschluss von 4 Stk. und beidseitiger Montage von L-Befestigungselement

- Drosselrückschlagventil
  ASG2002-06 ..... 4 Stk.
- L-Befestigungselement
  ASG-20L ..... 2 Stk.
- Set mit eingeschraubter Stiftschraube für Mehrfachanschlussplatte
  ASG-31B ..... 1 Se



Abmessungen



Metrisch

[mm]

Modell	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4 Max.	L5	L6	L7	M1	Gewicht [g]
ASG1002-04	9,1	3,3	5,3	5,0	8,0	35,8	7,8	13,9	27,8	8,0	6,7	12,2	12,6	19,4
ASG2002-06	11,4	3,3	5,3	8,0	9,8	42,8	9,1	16,5	33,0	9,8	7,6	14,0	13,6	33,0
ASG2052-08	13,7	4,3	6,3	10,0	13,8	50,8	10,5	19,7	37,7	13,8	10,1	16,5	16,1	55,1
ASG3002-10	16,6	4,3	6,3	11,0	17,4	62,2	12,5	23,5	42,9	17,4	11,9	22,8	17,0	105,8
ASG4002-12	19,6	4,5	7,0	14,0	21,0	73,6	14,4	26,3	49,6	21,0	14,0	27,7	18,6	169,3

Zollmaß

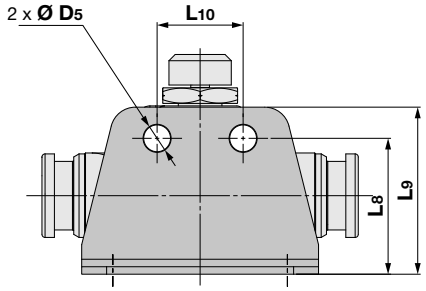
[mm]

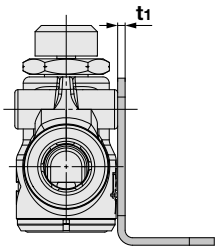
Modell	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4 Max.	L5	L6	L7	M1	Gewicht [g]
ASG1002-03	9,1	3,3	5,3	5,0	8,0	35,8	7,8	13,9	27,8	8,0	6,7	12,2	12,6	19,4
ASG2002-07	11,4	3,3	5,3	8,0	9,8	42,8	9,1	16,5	33,0	9,8	7,6	14,0	13,6	33,0
ASG2052-09	13,7	4,3	6,3	10,0	13,8	50,8	10,5	19,7	37,7	13,8	10,1	16,5	16,1	55,1
ASG3002-11	16,6	4,3	6,3	11,0	17,4	62,2	12,5	23,5	42,9	17,4	11,9	22,8	17,0	105,8
ASG4002-13	19,6	4,5	7,0	14,0	21,0	73,6	14,4	26,3	49,6	21,0	14,0	27,7	18,6	169,3

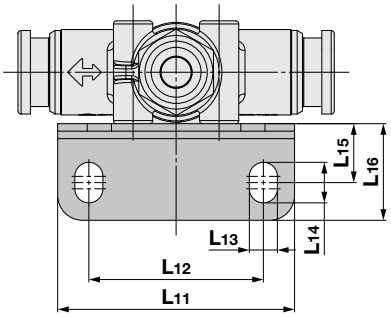
Abmessungen

L-Befestigungselement

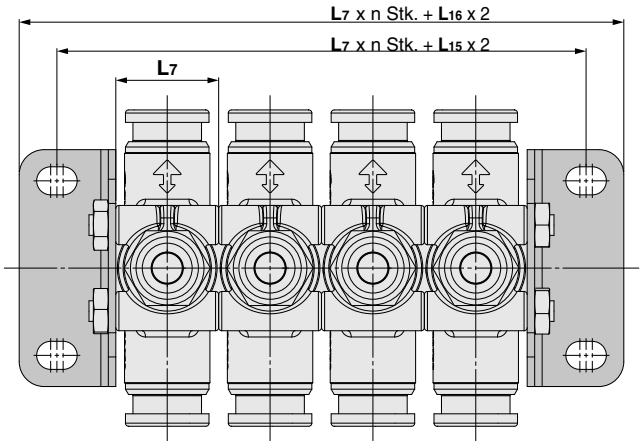
Befestigungselement auf einer Seite







Befestigungselemente auf beiden Seiten



Bestell-Nr.	Verwendbares Modell	D5	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	t1
ASG-10L	**ASG1002-□**	3,4	12,2	16,0	19,5	8,0	27,5	19,5	3,4	4,9	7,3	12,0	1
ASG-20L	**ASG2002-□**	3,4	14,0	18,6	22,6	9,8	29,0	21,0	3,4	4,9	7,3	12,0	1,2
ASG-25L	**ASG2052-□**	4,5	16,5	21,8	26,8	13,8	38,0	28,0	4,5	6,5	9,5	15,5	
ASG-30L	**ASG3002-□**	4,5	22,8	25,9	30,9	17,4	43,0	33,0	4,5	6,5	9,5	15,5	1,5
ASG-40L	**ASG4002-□**	4,5	27,7	28,7	33,7	21,0	49,0	39,0	4,5	6,5	9,5	15,5	

⚠ Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In diesen Hinweisen wird die potenzielle Gefahrenstufe mit den Kennzeichnungen **„Achtung“**, **„Warnung“** oder **„Gefahr“** bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC) [1)] und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

⚠ **Gefahr:**	**Gefahr** verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Warnung:**	**Warnung** verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Achtung:**	**Achtung** verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile
ISO 4413: Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Roboter und Robotereinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Industrieroboter – Teil 1: Roboter.
usw.

⚠ Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten festlegt.
Da das hier beschriebene Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird.
Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat.
Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller Produktdaten überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.
Das hier beschriebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein.
Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.
Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.
Vor dem Ausbau des Produkts müssen vorher alle oben genannten Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt und die Stromversorgung abgetrennt werden.
Außerdem müssen die speziellen Vorsichtsmaßnahmen für alle entsprechenden Teile sorgfältig gelesen und verstanden worden sein.
Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produkts oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Unsere Produkte können nicht außerhalb ihrer technischen Daten verwendet werden.
Unsere Produkte sind nicht für die Verwendung unter den folgenden Bedingungen oder Umgebungen entwickelt, konzipiert bzw. hergestellt worden.
Bei Verwendung unter solchen Bedingungen oder in solchen Umgebungen erlischt die Gewährleistung.
1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen außerhalb der angegebenen technischen Daten oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
2. Verwendung für Kernkraftwerke, Eisenbahnen, Luftfahrt, Raumfahrtausrüstung, Schiffe, Fahrzeuge, militärische Anwendungen, Ausrüstungen, die das Leben, die körperliche Unversehrtheit und das Eigentum von Menschen betreffen, Treibstoffausrüstungen, Unterhaltungsausrüstungen, Notabschaltkreise, Presskupplungen, Bremskreise, Sicherheitsausrüstungen usw. sowie für Anwendungen, die nicht den technischen Daten von Katalogen und Betriebsanleitungen entsprechen.
3. Verwendung für Verriegelungsschaltungen, außer für die Verwendung mit doppelter Verriegelung, wie z. B. die Installation einer mechanischen Schutzfunktion im Falle eines Ausfalls. Bitte überprüfen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.

⚠ Achtung

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen unsere Produkte für den Einsatz in automatischen Steuerungssystemen für den friedlichen Einsatz in der Fertigungsindustrie.
Die Verwendung in nicht-verarbeitenden Industrien ist nicht abgedeckt.
Die von uns hergestellten und verkauften Produkte können nicht für die in den Messvorschriften genannten Transaktionen oder Zertifizierungen verwendet werden.
Nach den neuen Messvorschriften dürfen in Japan ausschließlich SI-Einheiten verwendet werden.

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“.
Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

1. Die Verwendung von SMC-Produkten in Fertigungsmaschinen von Herstellern von Massenvernichtungswaffen oder sonstigen Waffen ist strengstens untersagt.
2. Der Export von SMC-Produkten oder -Technologie von einem Land in ein anderes hat nach den geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen der an der Transaktion beteiligten Länder zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produkts ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

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	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@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.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	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	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
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)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za

Printing DP 00 Printed in Spain

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