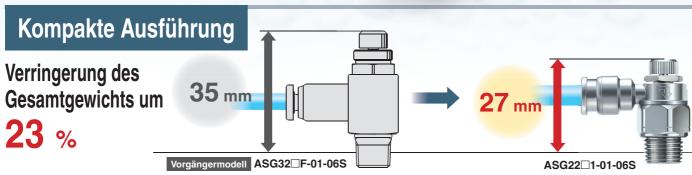
Drosselrückschlagventil aus rostfreiem Stahl mit Steckverbindung

RoHS

Verbesserte Beständigkeit gegen Umgebungseinflüsse durch die komplett aus rostfreiem Stahl bestehende Außenseite







Varianten

Steckverbindung	Metrische Größe			
Steckverbilldurig	Anschlussgröße		verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	
	M5			
	R G	1/8	6	

Serie ASG



Drosselrückschlagventil aus rostfreiem Stahl mit Steckverbindung

Serie ASG



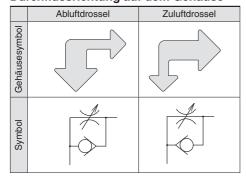
Modell

Steckverbindungsart

9					
Modell*2	Anschlussgröße		Dichtungsmethode	verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	
Modell -			Dichlangsmethode	Ø 6	
ASG12□1-M5-□	M5 x 0,8		Dichtring	•	
ASG22□1-□01-□	R G	1/8	Dichtmittel (R)*1 Flächendichtung (G)	•	

- *1 Ausführung "ohne Dichtmittel" kann als Standard-Option gewählt werden.
- *2 Die abluftgesteuerte und die zuluftgesteuerte Ausführung können anhand des Symbols der Durchflussrichtung am Gehäuse unterschieden werden.

Vereinfachte Darstellung der Durchflussrichtung auf dem Gehäuse



Technische Daten

Medium	Druckluft
Prüfdruck	1,5 MPa
max. Betriebsdruck	1 MPa
min. Betriebsdruck	0,1 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	0 bis 150 °C (kein Gefrieren)
Verwendbare Schläuche*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)

Durchfluss und Leitwert

Modell		ASG12□1-M5-□	ASG22□1-□01-□
Modell		Ø 6	Ø 6
C-Werte: Leitwert	Freier Durchfluss	0,3	0,7
dm³/(s·bar)	Geregelter Durchfluss	0,3	0,7
Kritisches Druckverhältnis b	Freier Durchfluss	0,4	0,4
Khilisches Druckverhaltnis b	Geregelter Durchfluss	0,4	0,4
Q [I/min (ANR)] *1	Freier Durchfluss	82	190
Q [//IIIII (ANA)] **	Geregelter Durchfluss	82	190

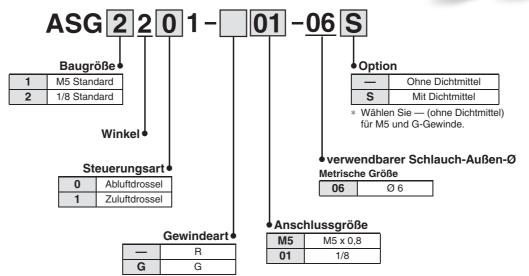
^{*} Die C-Werte und b-Werte für den geregelten Durchfluss gelten bei vollständig geöffneter Nadel, die Werte für den freien Durchfluss gelten bei vollständig geschlossener Nadel.



^{*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.

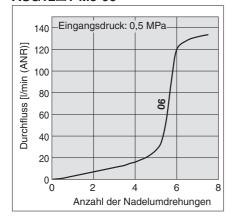
Bestellschlüssel



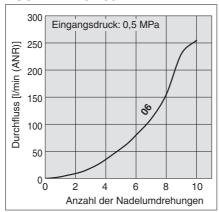


Nadelventil/Durchfluss-Kennlinien

ASG12□1-M5-06



ASG22□1-□01-06

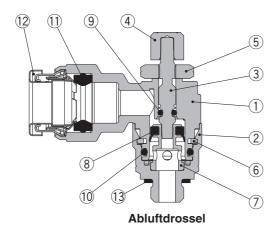


Serie ASG

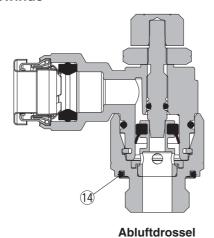
Konstruktion

Dichtungsmethode: Dichtring

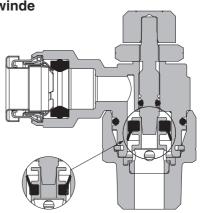
Für M5



Dichtungsmethode: Flächendichtung Für G-Gewinde



Dichtungsmethode: Dichtmittel Für R-Gewinde



Zuluftdrossel Abluftdrossel

Stückliste

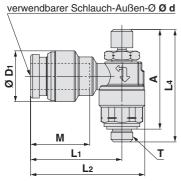
Nr.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäuse A	rostfreier Stahl 316	
2	Gehäuse B	Rostfreier Stahl 304	
3	Nadel	Rostfreier Stahl 304	
4	Einstellknopf	Rostfreier Stahl 304	
5	Kontermutter	Rostfreier Stahl 304	
6	Sicherungsring	Rostfreier Stahl 304	
7	Ventilsitz	Aluminiumlegierung	
8	U-Dichtung	FKM	
9	O-Ring	FKM	
10	O-Ring	FKM	
11	Dichtung	FKM	
12	Kassette	Rostfreier Stahl 304	
13	Dichtung	Rostfreier Stahl/FKM	M5
14	Dichtung	FKM	Ausführung mit G-Gewinde

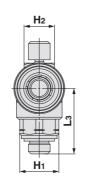
Abmessungen

Steckverbindung

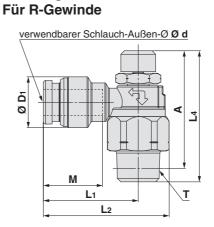
Dichtungsmethode: Dichtring Für M5

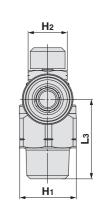






Steckverbindung **Dichtungsmethode: Dichtmittel**





М5

Metrische Große	en					[mm]
Modell	ч	т	H ₁	H ₂	D ₁	Α
Wodeli	u	'	•••	112	Di	max.
ASG12□1-M5-06	6	M5 x 0,8	9	7	11,7	26,0

Modell	La	.1 L 2	La	L4	М	Gewicht
Wodeli	Li		L3	max.	IVI	[g]
ASG12□1-M5-06	21,0	26,3	15,1	28,9	13,6	12

R

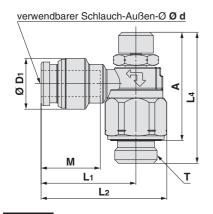
Metrische Größen			[mm]			
Modell	4	т	н	H ₂	D ₁	Α
Modeli	d	•	п	П2	וט	max.
ASG22□1-01-06	6	R1/8	13	9	11,7	30,9

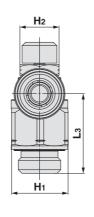
ĺ	Modell	14	La	La	L4	М	Gewicht
	Wodell	LI	L2	L3	max.	IVI	[g]
	ASG22□1-01-06	21,8	28,9	18,3	34	13,6	21

Steckverbindung

Dichtungsmethode: Flächendichtung

Für G-Gewinde





G						
Metrische Größe	en					[mm]
Modell	d	т	н	H ₂	D ₁	Α
Wodeli	u	'	"	П2	וטו	max.
ASG22□1-G01-06	6	G1/8	13	9	11,7	28,8
				-		
Modell	L ₁	L2	Lз	L4	М	Gewicht
Wodeli	LI	LZ	L3	max.	IVI	[g]
ASG22□1-G01-06	21,8	28,9	18,3	34	13,6	21



\triangle

Serie ASG

Produktspezifische Sicherheitshinweise 1

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Zu Sicherheitshinweisen für Durchflussregler siehe "Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC Produkten" und die Betriebsanleitung auf der SMC-Website: https://www.smc.eu

Konstruktion und Auswahl

Warnung

1. Überprüfen Sie die technischen Daten.

Die Produkte in diesem Katalog sind ausschließlich für den Einsatz in Druckluftsystemen (einschließlich Vakuum) vorgesehen.

Wenn die Produkte in einer Umgebung eingesetzt werden, in der Druck oder Temperatur außerhalb der angegebenen Bereichsgrenzen liegen, können Schäden und/oder Fehlfunktionen auftreten. Verwenden Sie das Produkt nicht unter solchen Bedingungen (siehe technische Daten).

Wenden Sie sich an SMC, wenn Sie ein anderes Medium als Druckluft (einschließlich Vakuum) verwenden.

Wir übernehmen für eventuelle Schäden keine Gewährleistung, wenn das Produkt außerhalb der Spezifikation betrieben wird.

Die in diesem Katalog erwähnten Produkte sind nicht zur Verwendung als Absperrventil ohne Druckluftleckage konstruiert.

In der Spezifikation dieses Produkts ist eine bestimmte Leckagemenge zulässig. Ziehen Sie die Einstellnadel nicht fest, um die Leckage auf null zu setzen, da dies das Gerät beschädigen kann.

 Zerlegen Sie das Produkt nicht und nehmen Sie keine Modifikationen, einschließlich nachträgliches Bearbeiten, vor.

Dies könnte zu Verletzungen und/oder Unfällen führen.

4. Bei den Durchfluss-Kennlinien der einzelnen Produkte handelt es sich um repräsentative Werte. Die Durchfluss-Kennlinien sind produktspezifisch. Die tatsächlichen Werte können je nach Leitungsanschluss, Kreislaufauslegung, Druckbedingungen usw. variieren.

Darüber hinaus variiert die Position bei null Nadelumdrehungen in den Durchflusskennlinien je nach Produktspezifikation.

- 5. Der Leitwert (C) und das kritische Druckverhältnis (b), die für die Produkte angegeben werden, sind repräsentative Werte.
 - Bei den Werten für die geregelte Durchflussrichtung gilt, dass die Nadel vollständig geöffnet ist. Bei den Werten für die freie Durchflussrichtung gilt, dass die Nadel vollständig geschlossen ist.
- 6. Prüfen Sie, ob die Verwendung von Fluorkunststoffen in der Anwendung zulässig ist. Das Dichtungsmaterial des konischen Anschlussgewindes enthält Fluorkunststoff-Pulver (Polytetrafluoroethylen-Kunststoff). Vergewissern Sie sich, dass eine Verwendung dieses Materials das System nicht beeinträchtigt.
- Bitte setzen Sie sich mit SMC in Verbindung, wenn Sie ein Sicherheitsdatenblatt benötigen.
 7. Drosselrückschlagventile dienen zur Steuerung der Geschwindigkeit des Antriebs.

Montage

1. Betriebsanleitung

Einbau und Betrieb des Produkts dürfen erst erfolgen, nachdem die Betriebsanleitung aufmerksam durchgelesen und ihr Inhalt verstanden wurde.

Bewahren Sie das Bedienungshandbuch außerdem so auf, dass jederzeit Einsicht genommen werden kann.

2. Sehen Sie ausreichend Freiraum für Wartungsarbeiten vor.

Achten Sie beim Einbau der Produkte darauf, den Zugang für Wartungs- und Inspektionsarbeiten freizulassen.

- Ziehen Sie alle Gewinde mit dem richtigen Anzugsdrehmoment fest. Beachten Sie bei der Installation der Produkte die Angaben zum Anzugsdrehmoment.
- 4. Verwenden Sie R-Außengewinde mit Rc-Innengewinden.
- Überprüfen Sie, ob die Sicherungsmutter angezogen ist.
 Eine lockere Sicherungsmutter kann Geschwindigkeitsänderungen des Antriebs verursachen.
- 6. Achten Sie beim Drehen auf den Einstellbereich des Nadelventils. Bei den Produkten in diesem Katalog handelt es sich um die Ausführung mit Sicherungsring, sodass die Einstellnadel nicht vollständig entfernt wird. Ein Überdrehen kann zu Schäden führen.

Montage

⚠ Warnung

7. Verwenden Sie zum Drehen des Einstellknopfs keine Werkzeuge, wie z. B. eine Zange.

Dies kann eine Leerlaufdrehung des Drehknopfs und Schäden verursachen.

- 8. Überprüfen Sie die Durchflussrichtung der Druckluft. Eine falsche Montage ist gefährlich, da die Einstellnadel für die Geschwindigkeit nicht funktioniert und der Antrieb plötzlich herausschnellen kann.
- 9. Stellen Sie die Geschwindigkeit ein, indem Sie die Nadel langsam aus dem vollständig geschlossenen Zustand öffnen. Bei einem geöffnetem Nadelventil kann es zu plötzlichen, unerwarteten Ausfahrbewegungen des Antriebs kommen. Wenn das Nadelventil im Uhrzeigersinn gedreht wird, wird es geschlossen und die Antriebsgeschwindigkeit nimmt ab. Wenn das Nadelventil gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird, wird es geöffnet und die Antriebsgeschwindigkeit nimmt zu.

Vereinfachte Darstellung der Durchflussrichtung auf dem Gehäuse

	Abluftdrossel	Zuluftdrossel
Gehäusesymbol		
Symbol	*	*

- 10. Vermeiden Sie übermäßige Kraft- oder Stoßeinwirkungen auf das Gehäuse oder auf Schraub-/Steckverbindungen durch Werkzeuge. Dies kann Beschädigungen und Luftleckagen verursachen.
- 11. Verwenden Sie zum Montieren/Demontieren des Produkts einen geeigneten Schraubenschlüssel, um den Sechskant am Gehäuse B anzuziehen/zu lösen.

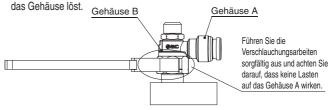
Belasten Sie das Produkt nicht an anderen Stellen mit Drehmomenten, da dieses dadurch beschädigt werden könnte. Drehen Sie zur Positionierung das Gehäuse A nach dem Einbau per Hand.



⚠ Achtung

 Drehen Sie bei den Verschlauchungsarbeiten das Anziehwerkzeug, indem Sie es vollständig horizontal ausgerichtet an den Sechskant des Gehäuses B ansetzen, damit keine Drehmomentkräfte auf das Gehäuse wirken.

Wenn das Werkzeug das Gehäuse berührt, kann dies dazu führen, dass sich



- Das Gehäuse A kann zur Positionierung leicht gedreht werden, es darf jedoch nicht als rotierendes Teil verwendet werden.
 - Dies würde Verschleiß und damit verbundenen Metallabrieb verursachen, der in das Betriebsmedium eindringen oder Beschädigungen der Verbindungsteile verursachen kann.
- 3. Bei schwingenden oder sich drehenden Anschlussschläuchen darf dieses Produkt nicht verwendet werden.
 - Andernfalls kann dies Beschädigungen der Verbindung oder das Ablösen des Gehäuses zur Folge haben.



Pro

Serie ASG

Produktspezifische Sicherheitshinweise 2

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Zu Sicherheitshinweisen für Durchflussregler siehe "Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC Produkten" und die Betriebsanleitung auf der SMC-Website: https://www.smc.eu

Montage



Für M5

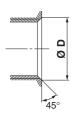
Anzugsmethode

Führen Sie nach dem Anziehen von Hand eine zusätzliche 1/6bis 1/4-Umdrehung mit einem Schraubenschlüssel aus. Der Richtwert für das Anzugsmoment beträgt 1 bis 1,5 N·m.

 Ein Überdrehen kann den Gewindeteil beschädigen oder die Dichtung verformen und Leckagen verursachen.
 Bei einem unzureichendem Anzugsdrehmoment kann sich das Gehäuse lösen und Leckagen verursachen.

Fase für Innengewinde

Gemäß ISO 16030 (Fluidtechnik – Pneumatik-Leitungsanschlüsse – Einschraubloch und Einschraubzapfen) werden die nachfolgend genannten Abmessungen für die Fase empfohlen.



Innenge- windegröße	Abmessung des Fase-Ø D (empfohlener Wert)
M5	5,1 bis 5,4

Für R-Gewinde (mit Dichtung)

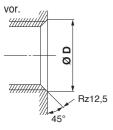
Anzugsmethode

 Entnehmen Sie nachstehender Tabelle die richtigen Anzugsdrehmomente für die Schraub-/Steckverbindungen. Als Regel gilt, zwei oder drei Umdrehungen mit einem Schraubenschlüssel nach einem Anziehen von Hand. Überprüfen Sie die Abmessungen der einzelnen Produkte für die Sechskant-Schlüsselweite.

Anschluss-	Korrektes
gewindegröße	Anzugsdrehmoment [N·m]
R1/8	3 bis 5

Fase für Innengewinde

Eine Anfasung der Bohrung entsprechend der nachfolgenden Tabelle ermöglicht eine einfachere Montage und beugt effektiv der Gratbildung



Anschluss- gewindegröße	Abmessung des Fase-Ø D (empfohlener Wert) Rc	
1/8	10,2 bis 10,4	

Für G-Gewinde mit Flächendichtung

Anzugsmethode

Ziehen Sie die Schraub-/Steckverbindung nach dem Festziehen von Hand mithilfe eines geeigneten Schlüssels fest. Setzen Sie den Schlüssel an die Sechskant-Schlüsselfläche des Gehäuses an und ziehen Sie sie mit dem korrekten, unten angegebenen Anzugsmoment fest. Die korrekten Anzugsmomente finden Sie in der nachstehenden Tabelle. Überprüfen Sie die Abmessungen der einzelnen Produkte für die Sechskant-Schlüsselweite.

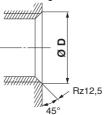
1) Die korrekten Anzugsmomente der Verschraubungen sind in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Anschlussgewindegröße	Korrektes Anzugsdrehmoment [N·m]
G1/8	3 bis 5

- Bei unzureichend festgezogenen Verschraubungen ist möglicherweise die Dichtwirkung nicht mehr gegeben oder die Anschlüsse können locker werden.
- 3) Wiederverwendung
 - Generell können Schraub-/Steckverbindungen mit Dichtmittel sech- bis zehnmal wiederverwendet werden.
 - (2) Der Dichtring kann nicht ausgetauscht werden.

Fase für Innengewinde (empfohlener Wert)

 Übereinstimmend mit ISO 16030-2001 werden die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Fasenmaße empfohlen. Eine Anfasung der Bohrung entsprechend der Tabelle unten ermöglicht eine einfachere Bearbeitung des Gewindes und beugt effektiv der Gratbildung vor.



Gewinde-	Fasenmaß Ø D	
Nenngröße	min.	max.
1/8	9,8	10,2

2. Verwenden Sie G-Außengewinde mit G-Innengewinde.

Unterscheidung zwischen G- und R-Gewinden



Die nachstehende Tabelle enthält die korrekten Anzugsdrehmomente für die Sicherungsmuttern.

Für die Standard-Installation gilt, dass nach dem Anziehen von Hand noch eine zusätzliche Umdrehung von 15 bis 30° mit einem passendem Schlüssel vorgenommen werden soll. Achten Sie darauf, das Produkt nicht durch übermäßiges Anziehen zu beschädigen. Überprüfen Sie die Abmessungen der einzelnen Produkte für die Schlüsselweite.

	Baugröße Korrektes Anzugsdrehmoment [N⋅m]		Sicherungsmutter Schlüsselweite
	M5	0,17	7
ſ	1/8	0,3	9



\triangle

Serie ASG

Produktspezifische Sicherheitshinweise 3

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Siehe Umschlagseite für Sicherheitsvorschriften. Zu Sicherheitshinweisen für Durchflussregler siehe "Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC Produkten" und die Betriebsanleitung auf der SMC-Website: https://www.smc.eu

Leitungsanschluss mit Dichtmittel

Achtung

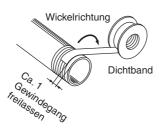
- 1. Wird die Schraub-/Steckverbindung mit einem zu hohen Drehmoment angezogen, wird eine große Menge Dichtmittel herausgepresst. Entfernen Sie überschüssiges Dichtmittel.
- Bei unzureichend festgezogenen Verschraubungen ist möglicherweise die Dichtwirkung nicht mehr gegeben oder die Anschlüsse können locker werden.
- 3. Wiederverwendung
 - 1) Generell können Schraub-/Steckverbindungen mit Dichtmittel zwei- bis dreimal wiederverwendet werden.
 - Zur Vermeidung von Leckagen, loses Dichtmittel an der Schraub-/Steckverbindung mit Druckluft entfernen.
 - Wenn die Dichtwirkung des Dichtmittels nachlässt, wickeln Sie vor der erneuten Verwendung Dichtband darüber. Alle anderen Dichtmittel außer Dichtband sind nicht wirkungsvoll.
- 4. Beim Lösen der festgezogenen Schraub-/ Steckverbindung wird das Dichtmittel häufig beschädigt und es kommt zu Luftleckagen.
- 5. Verwenden Sie R-Außengewinde mit Rc-Innengewinden.

Verschlauchung

⚠ Achtung

- Zur Handhabung von Steckverbindungen siehe "Sicherheitshinweise für Schraub-/Steckverbindungen und Schläuche" und die produktspezifischen Sicherheitshinweise der Serie KQG2 im Katalog auf https://www.smc.eu.
- 2. Vorbereitende Maßnahmen vor dem Leitungsanschluss Blasen Sie die Schläuche vor dem Anschließen gründlich aus oder reinigen Sie sie, um Späne, Kühlschmiermittel und andere Verunreinigungen aus dem Leitungsinneren zu entfernen.
- 3. Wicklung des Dichtbandes

Stellen Sie beim Anschließen von Leitungen oder Schraub-/ Steckverbindungen sicher, dass keine Späne vom Gewinde oder Dichtungsmaterial in das Innere des Anschlusses geraten. Lassen Sie außerdem bei Gebrauch von Dichtband am Ende des Anschlussgewindes 1 Gewindegang frei.



↑ 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.

∧ Achtung:

Achtung verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur

Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird. Warnung verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem

Marnung: Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

Gefahr verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur

Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.

1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik -- Empfehlungen für den Einsatz von Geräten für Leitungs- und Steuerungssysteme.

ISO 4413: Fluidtechnik - Ausführungsrichtlinien Hydraulik. IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)

ISO 10218-1: Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen.

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten

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 wer-den.

Das hier beschriebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung

Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen

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. Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte werden ausschließlich für die Verwendung in der Fertigungsindustrie und dort in der Automatisierungstechnik konstruiert und hergestellt. Für den Einsatz in anderen Anwendungen oder unter den im folgenden aufgeführten Bedingungen sind diese Produkte weder konstruiert, noch ausgelegt:
 - 1) Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen, die von den angegebenen technischen Daten abweichen, oder Nutzung des Produkts im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
 - 2) Installation innerhalb von Maschinen und Anlagen, die in Verbindung mit Kernenergie, Eisenbahnen, Luft- und Raumfahrttechnik, Schiffen, Kraftfahrzeugen, militärischen Einrichtungen, Verbrennungsanlagen, medizinischen Geräten, Medizinprodukten oder Freizeitgeräten eingesetzt werden oder mit Lebensmitteln und Getränken, Notausschaltkreisen, Kupplungs- und Bremsschaltkreisen in Stanz- und Pressanwendungen, Sicherheitsausrüstungen oder anderen Anwendungen in Kontakt kommen, soweit dies nicht in der Spezifikation zum jeweiligen Produkt in diesem Katalog ausdrücklich als Ausnahmeanwendung für das jeweilige Produkt angegeben ist.

∧ Achtung

- 3) Anwendungen, bei denen die Möglichkeit von Schäden an Personen, Sachwerten oder Tieren besteht und die eine besondere Sicherheitsanalyse verlangen.
- 4) Verwendung in Verriegelungssystemen, die ein doppeltes Verriegelungssystem mit mechanischer Schutzfunktion zum Schutz vor Ausfällen und eine regelmäßige Funktionsprüfung erfordern.

Bitte kontaktieren Sie SMC damit wir Ihre Spezifikation für spezielle Anwendungen prüfen und Ihnen ein geeignetes Produkt anbieten können.

Achtung

1. Das Produkt wurde für die Verwendung in der herstellenden Industrie konzipiert.

Das hier beschriebene Produkt wurde für die friedliche Nutzung in Fertigungsunternehmen entwickelt. Wenn Sie das Produkt in anderen Wirtschaftszweigen verwenden möchten, müssen Sie SMC vorher informieren und bei Bedarf entsprechende technische Daten aushändigen oder einen gesonderten Vertrag unterzeichnen.

Wenden Sie sich bei Fragen bitte an die nächste SMC-Vertriebsniederlassung.

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-Produkte sind nicht für den Einsatz als Geräte im gesetzlichen Messwesen bestimmt.

Bei den von SMC hergestellten oder vertriebenen Produkten handelt es sich nicht um Messinstrumente, die durch Musterzulassungsprüfungen gemäß den Messgesetzen eines jeden Landes qualifiziert wurden.

Daher können SMC-Produkte nicht für betriebliche Zwecke oder Zulassungen verwendet werden, die den geltenden Rechtsvorschriften für Messungen des jeweiligen Landes unterliegen.



SMC Corporation (Europe)

Austria +43 (0)2262622800 www.smc.at Belgium +32 (0)33551464 www.smc.be Bulgaria +359 (0)2807670 Croatia +385 (0)13707288 www.smc.hr Czech Republic +420 541424611 www.smc.cz Denmark +45 70252900 Estonia +372 651 0370 Finland +358 207513513 www.smc.fi France Germany +49 (0)61034020 Greece +30 210 2717265 Hungary +36 23513000 Ireland +39 03990691 Italy Latvia +371 67817700

www.smc.bg www.smcdk.com www.smcee.ee +33 (0)164761000 www.smc-france.fr www.smc.de www.smchellas.gr www.smc.hu www.smcitalia.it www.smc.lv

office@smc.at info@smc.be office@smc.bg office@smc.hr office@smc.cz smc@smcdk.com info@smcee.ee smcfi@smc.fi supportclient@smc-france.fr info@smc.de sales@smchellas.gr office@smc.hu +353 (0)14039000 www.smcautomation.ie sales@smcautomation.ie mailbox@smcitalia.it info@smc.lv

Lithuania +370 5 2308118 www.smclt.lt Netherlands +31 (0)205318888 www.smc.nl www.smc-norge.no Norway +47 67129020 +48 222119600 Poland www.smc.pl Portugal +351 214724500 www.smc.eu Romania +40 213205111 www.smcromania.ro Russia +7 (812)3036600 www.smc.eu Slovakia +421 (0)413213212 www.smc.sk Slovenia +386 (0)73885412 www.smc.si Spain +34 945184100 www.smc.eu Sweden +46 (0)86031240 www.smc.nu **Switzerland** +41 (0)523963131 www.smc.ch Turkey +90 212 489 0 440 www.smcturkey.com.tr UK +44 (0)845 121 5122 www.smc.uk

info@smclt.lt info@smc.nl post@smc-norge.no office@smc.pl apoioclientept@smc.smces.es smcromania@smcromania.ro sales@smcru.com office@smc.sk office@smc.si post@smc.smces.es smc@smc.nu info@smc.ch satis@smcturkey.com.tr sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 zasales@smcza.co.za www.smcza.co.za