Schwer entflammbar (Vergleichbar UL-94 Standard V-0)
Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung
Winkelausführung
AS-W2 Serie

RoHS

Geringer Installations- und Kostenaufwand

Steckverbindung 360° schwenkbar

● **Metrische Schlauchgrößen**
Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

max. Betriebsdruck 1 MPa

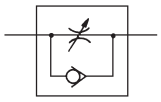
Zahlreiche Schlauchmaterialien sind verwendbar

R-Gewinde standardmäßig mit Dichtmittel beschichtet

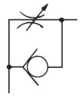
Winkelausführung



Symbol



Darstellung der Durchflussrichtung auf dem Gehäuse

	Abluftdrossel	Zuluftdrossel
Gehäusesymbol		
Symbol		

Modellübersicht

Winkelausführung	Anschlussgröße	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø [mm]			
		6	**8**	**10**	**12**
AS12□1F-M5-□W2	M5	◉			
AS22□1F-01-□W2	R1/8	◉	◉	◉	
AS22□1F-02-□W2	R1/4	◉	◉	◉	
AS32□1F-02-□W2	R1/4	◉	◉	◉	◉
AS32□1F-03-□W2	R3/8	◉	◉	◉	◉
AS42□1F-04-□W2	R1/2			●	●

Anm. 1) Abluftdrossel und Zuluftdrossel lassen sich anhand der Farbe der Sicherungsmutter unterscheiden. Bei der Abluftdrossel ist die Sicherungsmutter hell zinkchromatiert, während die der Zuluftdrossel schwarz zinkchromatiert ist.
Anm. 2) ◉: Alle Messingteile sind standardmäßig chemisch vernickelt.

Technische Daten

Medium	Druckluft
Prüfdruck	1,5 MPa
max. Betriebsdruck	1 MPa
min. Betriebsdruck	0,1 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60 °C (kein Gefrieren)
Verwendbares Schlauchmaterial Anm.)	doppelwandig, schwer entflammbar/dreiwandig, schwer entflammbar/Weich-Polyamid, schwer entflammbar/Polyamid, Weich-Polyamid, Polyurethan

Anm.) Beachten Sie den max. zulässigen Betriebsdruck der Schläuche.

Durchfluss und Leitwert

Modell		**AS12□1F-M5**	**AS22□1F-01**	**AS22□1F-02**		**AS32□1F**			**AS42□1F**	
Schlauch-Außen-Ø (mm)		Ø 6	Ø 6, Ø 8, Ø 10	Ø 6	Ø 8, Ø 10	Ø 6	Ø 8	Ø 10, Ø 12	Ø 10	Ø 12
Geregelter Durchfluss / Freier Durchfluss	Durchfluss l/min (ANR)	100	230	390	460	660	790	920	1580	1710
	Leitwert $dm^3/(s \cdot bar)$	0,28	0,64	1,1	1,3	1,8	2,2	2,6	4,4	4,8
Kritisches Druckverhältnis	Geregelter Durchfluss	0,2	0,25	0,3		0,25			0,25	
	Freier Durchfluss	0,4	0,2	0,3		0,2			0,3	

Anm.) Die Durchflusswerte werden bei 0,5 MPa und 20 °C gemessen.

Bestellschlüssel

AS 2 2 0 1F – 01 – 06 W2

Baugröße

1	M5 Standard
2	1/8, 1/4 Standard
3	3/8 Standard
4	1/2 Standard

Winkel

Steuerungsart

0	Abluftdrossel
1	Zuluftdrossel

mit Steckverbindung

Anschlussgröße

M5	M5
01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø Anm.)
Metrische Größe

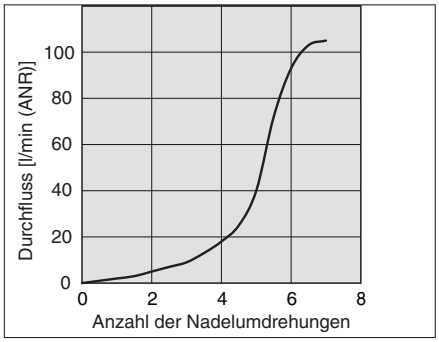
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12

Anm.) Für die Auswahl möglicher Schlauch-Außen-Ø, siehe die Modellübersicht auf der Umschlagseite.

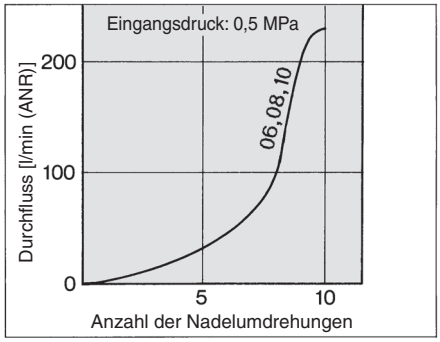
Einstellnadel/Durchflusskennlinien

Anm.) Die Durchflusskennlinien sind repräsentative Werte.

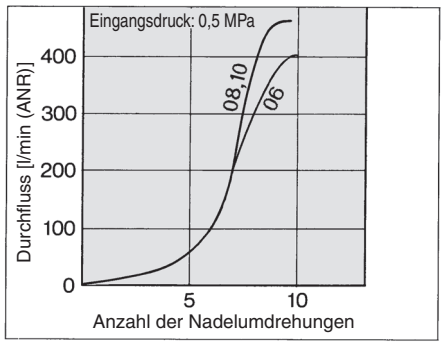
AS1201F-M5, AS1211F-M5



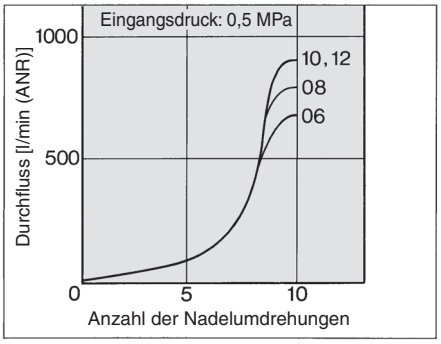
AS2201F-01, AS2211F-01



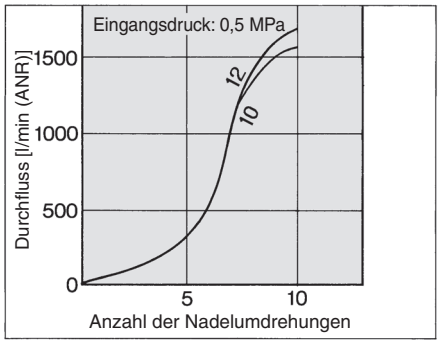
AS2201F-02, AS2211F-02



AS3201F, AS3211F

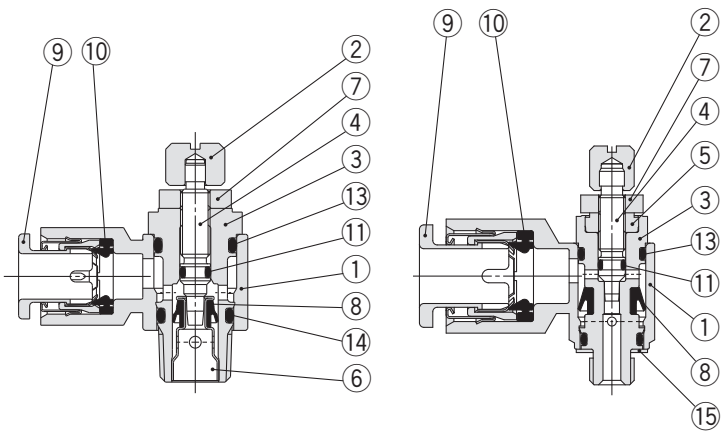


AS4201F, AS4211F

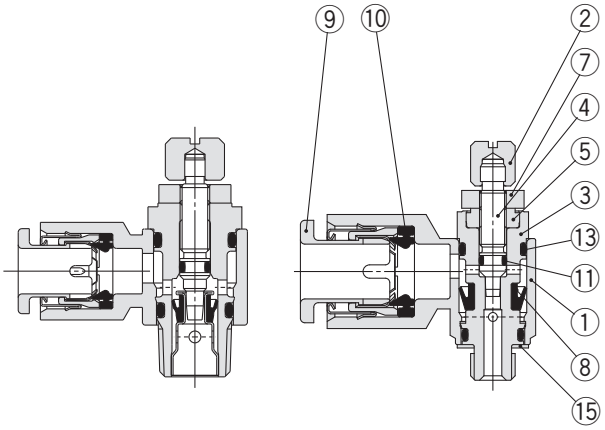


Konstruktion

R-Gewinde **Abluftdrossel** **M5-Gewinde**

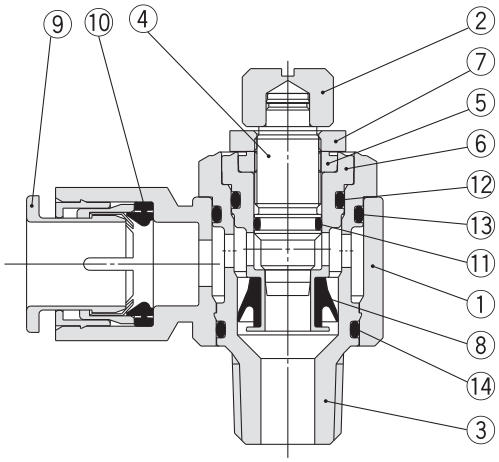


R-Gewinde **Zuluftdrossel** **M5-Gewinde**

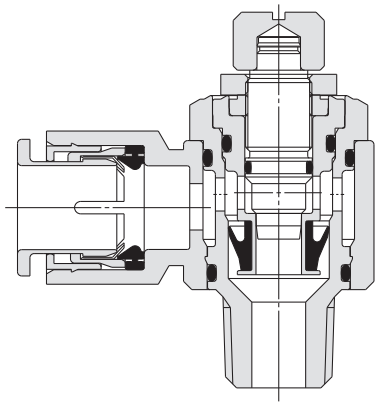


AS32□1F-02

R-Gewinde **Abluftdrossel** **AS3201F-02**



R-Gewinde **Zuluftdrossel** **AS3211F-02**



Stückliste

Nr.	Beschreibung	Material	Anm.	
1	**Gehäuse A**	Schwer entflammbares PBT		
2	**Drehknopf**	Messing	Chemisch vernickelt	
3	**Gehäuse B**	Messing	Chemisch vernickelt	
4	**Nadel**	Messing	Chemisch vernickelt	
5	**Nadelführung**	Messing	Chemisch vernickelt	
6	**Ventilsitz**	Messing	(1)	
7	**Kontermutter**	Stahl	Abluftdrossel	hell zinkchromatiert
			Zuluftdrossel	schwarz zinkchromatiert
8	**U-Dichtung**	HNBR		
9	**Druckring**	—		
10	**Dichtung**	NBR		
11	**O-Ring**	NBR		
12	**O-Ring**	NBR		
13	**O-Ring**	NBR		
14	**O-Ring**	NBR		
15	**Dichtung**	Rostfreier Stahl, NBR		

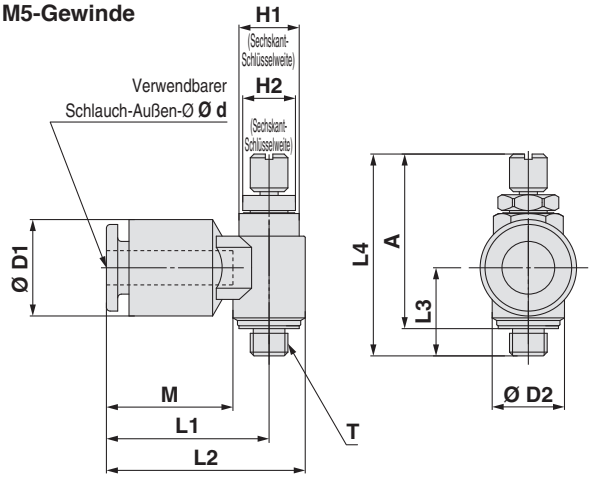
Anm. 1) AS22□1F, AS32□1F: Chemisch vernickelt

Serie AS-W2

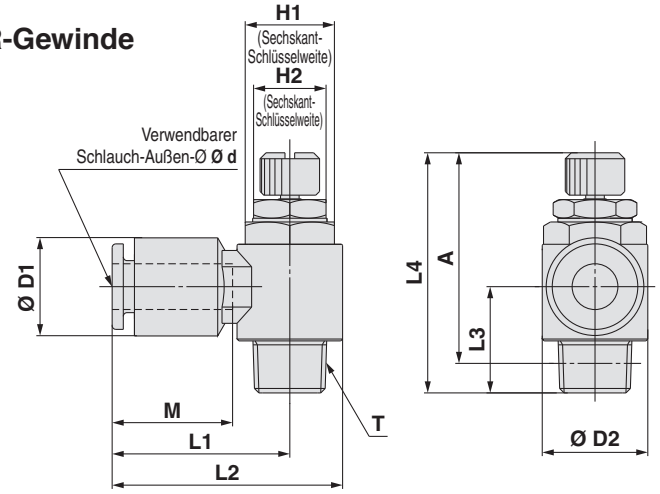


Winkelausführung

M5-Gewinde



R-Gewinde



Metrische Schlauchgrößen

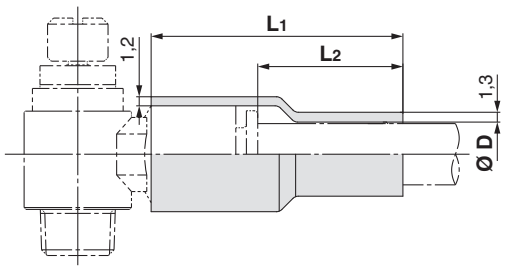
Bestellnummer	Verwendbarer Schlauch Außen-Ø Ø d	T	H1	H2	D1	D2	L1	L2	L3	L4 (1)		A (2)		M	Gewicht [g]
										max.	min.	max.	min.		
AS12□1F-M5-06W2	6	M5 x 0,8	8	6	11,6	9,6	18,1	22,9	11,7	28,8	26	25,2	22,4	13,5	9
AS22□1F-01-06W2	6	R 1/8	12	10	13,2	14,2	23,9	31	13,4	36,4	31,4	33,3	28,3	17	19
AS22□1F-01-08W2	8				15,2		25,3	32,4						18,5	21
AS22□1F-01-10W2	10				18,5		32,1	39,2	15,2					21	23
AS22□1F-02-06W2	6	R 1/4	17	12	13,2	18,5	25,2	34,4	17,7	41,1	36,1	35,6	30,6	17	34
AS22□1F-02-08W2	8				15,2		27,2	36,4						18,5	36
AS22□1F-02-10W2	10				18,5		35,3	44,5	18,3					21	38
AS32□1F-02-06W2	6		19	14	13,2	23	27,8	39,3	21,3	49,9	44,9	44,4	39,4	17	63
AS32□1F-02-08W2	8				15,2		29,5	41						18,5	65
AS32□1F-02-10W2	10				18,5		31,5	43,1						21	67
AS32□1F-02-12W2	12				20,9		32,8	44,3						22	69
AS32□1F-03-06W2	6	R 3/8			13,2		27,8	39,3	19,8	47,4	42,4	42,4	37,4	17	58
AS32□1F-03-08W2	8				15,2		29,5	41						18,5	60
AS32□1F-03-10W2	10				18,5		31,5	43,1						21	62
AS32□1F-03-12W2	12				20,9		32,8	44,3						22	64
AS42□1F-04-10W2	10	R1/2	24	17	18,5	28,6	33,6	47,9	24,5	58,7	51,2	51,4	43,9	21	101
AS42□1F-04-12W2	12				20,9		35,2	49,5						22	107

Anm. 1) Referenzmaß für die Bauhöhe
Anm. 2) Referenzmaß für die Bauhöhe im eingeschraubten Zustand.

Zubehör

Spritzschutzkappe, schwer entflammbar (entsprechend UL-94-Standard V-0)

(Verwendbarer Schlauch: doppelwandig, schwer entflammbar/TRB, TRBU dreiwandig, schwer entflammbar/TRTU)





[mm]

Bestellnummer	Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Ø D	L1	L2
KR-06C-X1807	6	8,5	33,3	19,2
KR-08C-X1807	8	10,5	34,5	19,3
KR-10C-X1807	10	12,5	37,2	20,2
KR-12C-X1807	12	14,5	37,9	20,2

Anm.) Verkaufseinheit: 10 Stk.

⚠ 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:**	**Warnung** verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Gefahr:**	**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.
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 wer-den.
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. 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.

⚠ Achtung

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	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	office@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	satis@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 ZX 00 Printed in Spain

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