Verbesserte Witterungsbeständigkeit in Außenbereichen *1

*1 Es wurden verschiedene Tests zur Witterungsbeständigkeit durchgeführt und bestanden, darunter der Schnellbewitterungstest, der Salzsprühtest und der Ozonbeständigkeitstest. Beachten Sie bei der Verwendung des Produkts die „Sicherheitshinweise zur Handhabung des Produkts“ auf Seite 5.

Steckverbindungen/Schläuche

RoHS

Über 1000 Stunden
Schnellbewitterungstest
Konform mit ISO 4892-3 (JIS K 7350-3)

Über 960 Stunden
Salzsprühtest
Konform mit ISO 14993 (JIS H 8502: 1999)

Über 1000 Stunden
Ozonbeständigkeitstest
Konform mit ISO 1431 (JIS K 6259)

Steckverbindungen

Verbesserte Witterungsbeständigkeit
KQ-X1744



<Varianten>

Ausführung	5 Modelle

Gerade Steckverbindung, Gerade Verschraubung, Einschraubwinkel, Winkel-Steckverbindung, T-Steckverbindung

Schlauch-Außen-Ø	6 Größen

Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

Schläuche



Polyamid-Schlauch



Weich-Polyamid Schlauch



Schwer entflammbarer Weich-Polyamid Schlauch,



Schwer entflammbarer, doppelwandiger Schlauch

<Varianten>

Serie	4 Modelle

Polyamid, Weich-Polyamid, schwer entflammbares Weich-Polyamid, schwer entflammbar/doppellagig

Schlauch-Außen-Ø

Polyamid, Weich-Polyamid:
Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16

schwer entflammbares Weich-Polyamid, schwer entflammbar/doppellagig:
Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Details zum Test

Schnellbewitterungstest

- UV-Test: 8 Stunden (Prüfverfahren 1A: UVA-340)
- UV-Test und Spritzwasser: 0,25 Stunden (Prüfverfahren 1A: UVA-340)
- Kondensation/Dunkelheit: 3,75 Stunden

Salzsprühtest

- Salzwassernebel: 2 Stunden (Umgebungstemperatur 35 °C , Salzgehalt 5 %)
- Trocknung: 4 Stunden (Umgebungstemperatur: 60 °C , Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 30 %)
- Luftfeuchtigkeit: 2 Stunden (Umgebungstemperatur: 50 °C , Relative Luftfeuchtigkeit min. 95 %)

Ozonbeständigkeitstest

- Testdauer: 1000 Stunden (Ozonkonzentration 1 ppm, Umgebungstemperatur 40 °C)

SMC

Steckverbindungen

Technische Daten

Verwendbares Schlauchmaterial	FEP, PFA, Polyamid, Weich-Polyamid, Polyurethan
Medium	Druckluft, Wasser*1 *2
Betriebsdruckbereich	-100 kPa bis 1 MPa*3
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis +60 °C, Wasser: 0 bis 40 °C (kein Gefrieren)

*1 Druckspitzen müssen kleiner sein als der max. Betriebsdruck.
*2 Die Verwendung von deionisiertem Wasser wird nicht empfohlen, da es das Material der Verbindungen angreifen kann. Außerdem verschlechtert es bekanntermaßen die Wasserqualität.
*3 Überprüfen Sie den Betriebsdruckbereich der Schläuche.
* Die nicht aufgeführten Spezifikationen entsprechen denen der Serie KQ2. Siehe **Web-Katalog** für Details.
* Wenden Sie sich für weitere Informationen an SMC.

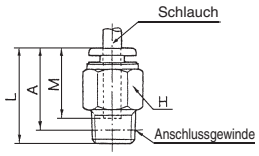
Steckverbindung mit verbesserter Witterungsbeständigkeit *KQ-X1744*



Gerade Steckverschraubung mit Außengewinde

Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschlussgewinde	Modell	H (Schlüsselweite)	L	A*1	M	Min. Bohrungs-durchmesser
Ø 4	R1/8	**KQH04-01□-X1744**	10	21,1	18	16	3
	R1/4	**KQH04-02□-X1744**	14	19	13,5		
Ø 6	R1/8	**KQH06-01□-X1744**	12	21,6	18,5	17	4,5
	R1/4	**KQH06-02□-X1744**	14	22,5	17		
	R3/8	**KQH06-03□-X1744**	17	20,9	15,5		
Ø 8	R1/8	**KQH08-01□-X1744**	14	27,1	24	18,5	6
	R1/4	**KQH08-02□-X1744**	14	26	20,5		
	R3/8	**KQH08-03□-X1744**	17	20,9	15,5		
Ø 10	R1/8	**KQH10-01□-X1744**	17	29,1	26	21	7,5
	R1/4	**KQH10-02□-X1744**	17	33	27,5		
	R3/8	**KQH10-03□-X1744**	17	27,9	22,5		
	R1/2	**KQH10-04□-X1744**	22	26,1	19		
Ø 12	R1/4	**KQH12-02□-X1744**	19	34	28,5	22	9
	R3/8	**KQH12-03□-X1744**	19	28,9	23,5		
	R1/2	**KQH12-04□-X1744**	22	29,1	22		
Ø 16	R3/8	**KQH16-03□-X1744**	24	38,4	33	25	11
	R1/2	**KQH16-04□-X1744**	24	34,6	27,5		13

□: — : Ohne Dichtmittel für Gewindeteil
S: Mit Dichtmittel für Gewindeteil

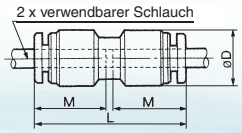


*1 Referenzabmessungen bei eingeschraubtem R-Gewinde



Gerade Steckverbindung

Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Modell	Ø D	L	M	Min. Bohrungs-durchmesser
Ø 4	**KQH04-00-X1744**	10,4	32,5	16	3
Ø 6	**KQH06-00-X1744**	12,8	34,5	17	4,5
Ø 8	**KQH08-00-X1744**	15,2	38,5	18,5	6
Ø 10	**KQH10-00-X1744**	18,5	42,5	21	7,5
Ø 12	**KQH12-00-X1744**	20.9	44.5	22	9
Ø 16	**KQH16-00-X1744**	26,5	51	25	13





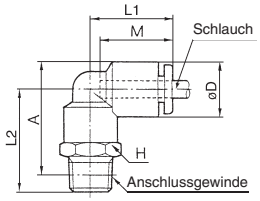
Steckverbindung mit verbesserter Witterungsbeständigkeit *KQ-X1744*



Einschraubwinkel

Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Anschluss-gewinde	Modell	H (Schlüsselweite)	Ø D	L1	L2	A*1	M	Min. Bohrungs-durchmesser
Ø 4	R1/8	**KQL04-01□-X1744**	10	10,4	18	21,1	23	16	3
	R1/4	**KQL04-02□-X1744**	14	10,4	18	25,5	25		
Ø 6	R1/8	**KQL06-01□-X1744**	10	12,8	20	22,1	25,5	17	4,5
	R1/4	**KQL06-02□-X1744**	14	12,8	20	26,5	27,5		
	R3/8	**KQL06-03□-X1744**	17	12,8	20	27,9	29		
Ø 8	R1/8	**KQL08-01□-X1744**	12	15,2	23	23,6	28	18,5	6
	R1/4	**KQL08-02□-X1744**	14	15,2	23	28	30		
	R3/8	**KQL08-03□-X1744**	17	15,2	23	29,4	31,5		
Ø 10	R1/8	**KQL10-01□-X1744**	17	18,5	26,5	26,1	32	21	7,5
	R1/4	**KQL10-02□-X1744**	17	18,5	26,5	29,5	33		
	R3/8	**KQL10-03□-X1744**	17	18,5	26,5	30,9	34,5		
	R1/2	**KQL10-04□-X1744**	22	18,5	26,5	35,1	37		
Ø 12	R1/4	**KQL12-02□-X1744**	17	20,9	28,5	30,5	35,5	22	9
	R3/8	**KQL12-03□-X1744**	17	20,9	28,5	31,9	37		
	R1/2	**KQL12-04□-X1744**	22	20,9	28,5	36,1	39,5		
Ø 16	R3/8	**KQL16-03□-X1744**	22	26,5	34	36,9	44,5	25	11
	R1/2	**KQL16-04□-X1744**	22	26,5	34	40,1	46		13

□: — : Ohne Dichtmittel für Gewindeteil
S : Mit Dichtmittel für Gewindeteil

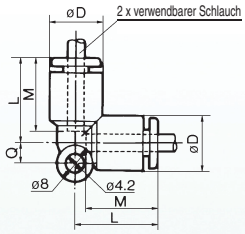


*1 Referenzabmessungen bei eingeschraubtem R-Gewinde



Winkel-Steckverbindung

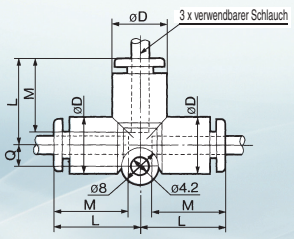
Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Modell	Ø D	L	Q	M	Min. Bohrungs-durchmesser
Ø 4	**KQL04-00-X1744**	10,4	18	4,5	16	3
Ø 6	**KQL06-00-X1744**	12,8	20	5,3	17	4,5
Ø 8	**KQL08-00-X1744**	15,2	23	6	18,5	6
Ø 10	**KQL10-00-X1744**	18,5	26,5	6,8	21	7,5
Ø 12	**KQL12-00-X1744**	20,9	28,5	7,5	22	9
Ø 16	**KQL16-00-X1744**	26,5	34	10	25	13



T-Steckverbindung



Verwendbarer Schlauch-Außen-Ø	Modell	Ø D	L	Q	M	Min. Bohrungs-durchmesser
Ø 4	**KQT04-00-X1744**	10,4	18	4,5	16	3
Ø 6	**KQT06-00-X1744**	12,8	20	5,3	17	4,5
Ø 8	**KQT08-00-X1744**	15,2	23	6	18,5	6
Ø 10	**KQT10-00-X1744**	18,5	26,5	6,8	21	7,5
Ø 12	**KQT12-00-X1744**	20,9	28,5	7,5	22	9
Ø 16	**KQT16-00-X1744**	26,5	34	10	25	13



Schläuche

Polyamid-Schläuche *Serie T*



Schlauchgröße: metrisch

20 m Rolle

Außen-Ø	Innen-Ø	Länge	Farbe	Modell	Betriebstemperatur [°C]	
					Druckluft/Öl	Wasser
4	2,5	20 m	schwarz	T0425B-20	-40 bis 100	0 bis 70 (kein Gefrieren)
	3			T0403B-20		
6	4			T0604B-20		
	4,5			T0645B-20		
8	6			T0806B-20		
10	7,5			T1075B-20		
12	9			T1209B-20		
16	13			T1613B-20		

100 m Rolle

Außen-Ø	Innen-Ø	Länge	Farbe	Modell	Betriebstemperatur [°C]	
					Druckluft/Öl	Wasser
4	2,5	100 m	schwarz	T0425B-100	-40 bis 100	0 bis 70 (kein Gefrieren)
6	4			T0604B-100		
	4,5			T0645B-100		
8	6			T0806B-100		
10	7,5			T1075B-100		
12	9			T1209B-100		
16	13			T1613B-100*1		

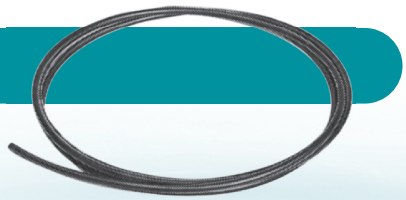
*1 T1613 ist auf einer Spule aufgewickelt.

Polyamidschlauch in größeren Längen (500/300 m) auf Spule



Außen-Ø	Innen-Ø	Länge	Farbe	Modell	Betriebstemperatur [°C]	
					Druckluft/Öl	Wasser
6	4	500 m	schwarz	T0604B-500-X64	-40 bis 100	0 bis 70 (kein Gefrieren)
8	6	300 m		T0806B-300-X64		

Weich-Polyamid *Serie TS*



Schlauchgröße: metrisch

Felxiblere Schläuche

20 m Rolle

Außen-Ø	Innen-Ø	Länge	Farbe	Modell	Betriebstemperatur [°C]	
					Druckluft/Öl	Wasser
4	2,5	20 m	schwarz	TS0425B-20	-40 bis 100	0 bis 50 (kein Gefrieren)
6	4			TS0604B-20		
8	6			TS0806B-20		
10	7,5			TS1075B-20		
12	9			TS1209B-20		
16	12			TS1612B-20		

100 m Rolle

Außen-Ø	Innen-Ø	Länge	Farbe	Modell	Betriebstemperatur [°C]	
					Druckluft/Öl	Wasser
4	2,5	100 m	schwarz	TS0425B-100	-40 bis 100	0 bis 50 (kein Gefrieren)
6	4			TS0604B-100		
8	6			TS0806B-100		
10	7,5			TS1075B-100		
12	9			TS1209B-100		
16	12			TS1612B-100*1		

*1 TS1612 ist auf einer Spule aufgewickelt.

Schwer entflammbar (Vergleichbar UL-94 Standard V-0)
Weich-Polyamid-Schlauch, schwer entflammbar *Serie TRS*



Schlauchgröße: metrisch

Geeignet für Druckluft- und Wasserleitungen in Umgebungen, in denen Schweißfunken von Punktschweißgeräten usw. ein Problem darstellen können.
Schwer entflammbare Schläuche

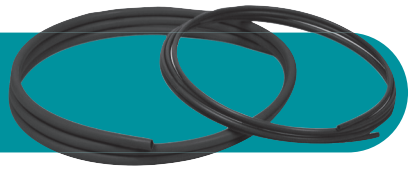
20 m Rolle

Außen-Ø	Innen-Ø	Länge	Farbe	Modell	Betriebstemperatur [°C]	
					Druckluft	Wasser
6	3	20 m	schwarz	TRS0603B-20	-20 bis 60	0 bis 60 (kein Gefrieren)
8	5			TRS0805B-20		
10	6,5			TRS1065B-20		
12	8			TRS1208B-20		

100 m-Rolle

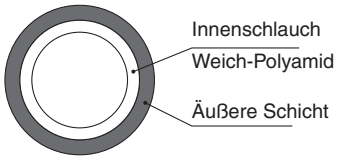
Außen-Ø	Innen-Ø	Länge	Farbe	Modell	Betriebstemperatur [°C]	
					Druckluft	Wasser
6	3	100 m	schwarz	TRS0603B-100	-20 bis 60	0 bis 60 (kein Gefrieren)
	4			TRS0604B-100-X3		
8	5			TRS0805B-100		
10	6,5			TRS1065B-100		
12	8			TRS1208B-100		

Schwer entflammbar (Vergleichbar UL-94 Standard V-0)
Schwer entflammbar, doppelwandiger Schlauch *Serie TRB*



Schlauchgröße: metrisch

Geeignet für Druckluft- und Wasserleitungen in Umgebungen, in denen Schweißfunken von Punktschweißgeräten usw. ein Problem darstellen können.
Doppelwandige Konstruktion mit Außenschicht aus schwer entflammbarem Kunststoff (Vergleichbar mit UL-94 Standard V-0).



Querschnitt des doppelwandigen Schlauches

20 m Rolle

Innenschlauch-Außen-Ø	Innenschlauch-Innen-Ø	Länge	Farbe	Modell	Betriebstemperatur [°C]	
					Druckluft	Wasser
6	4	20 m	schwarz	TRB0604B-20	-20 bis 60	0 bis 60 (kein Gefrieren)
8	6			TRB0806B-20		
10	7,5			TRB1075B-20		
12	9			TRB1209B-20		

100 m-Rolle

Innenschlauch-Außen-Ø	Innenschlauch-Innen-Ø	Länge	Farbe	Modell	Betriebstemperatur [°C]	
					Druckluft	Wasser
6	4	100 m	schwarz	TRB0604B-100	-20 bis 60	0 bis 60 (kein Gefrieren)
8	6			TRB0806B-100		
10	7,5			TRB1075B-100		
12	9			TRB1209B-100		

Zubehör/Werkzeug

Schlauchschneider/TK-6

- Vermeidet Leckagen durch gerades Abschneiden
- Auswechselbare Klinge
- Sicherheitsverriegelung enthalten



* Nicht zum Schneiden von Metallen, wie z. B. für elektrischen Drähte verwenden.

Modell	TK-6
Verwendbare Schläuche	Polyamid, Weich-Polyamid, Polyurethan und andere weiche Kunststoffschläuche
Max. Schlauch-Außen-Ø , der geschnitten werden kann	16 mm
Gewicht	130 g
Ersatzklinge Bestell-Nr.	TK6KAEHA (5 Ersatzklingen + 2 Befestigungsschrauben)

⚠ 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 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@info@smcee.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.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.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.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 ZT 00 Printed in Spain

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