

## Hochvakuum-Rechteckschieber

### Serie XGT



#### geringe Partikelbildung

L-Motion Prinzip

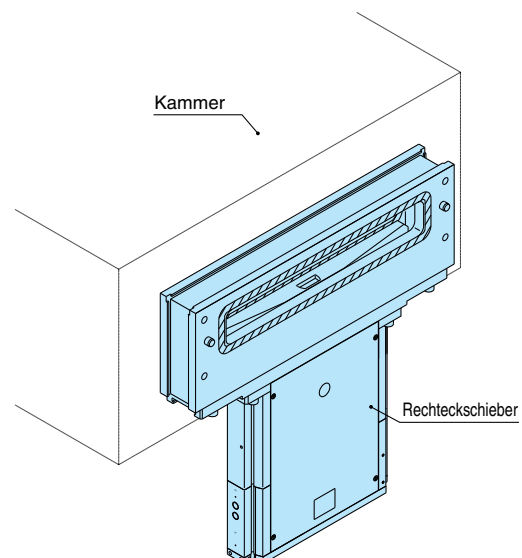
#### mit Endlagenverriegelung (Option)

Der Schieber wird auch bei NOT-AUS (Druckluftausfall) offen bzw. geschlossen gehalten.

#### Wartungsfreundlich: Standzeit > 2 Mio. Zyklen

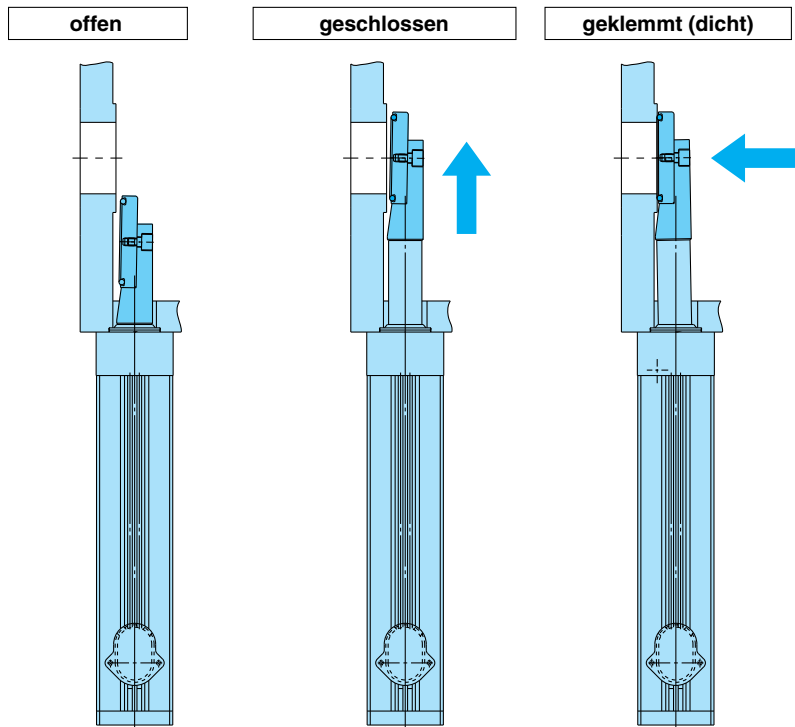
\* unter SMC-Bedingungen

Dieses Produkt eignet sich zum Abschotten von Loadlock- und Transferkammern oder Transfer- und Prozesskammern in Halbleiteranlagen und ähnlichen Anwendungen.



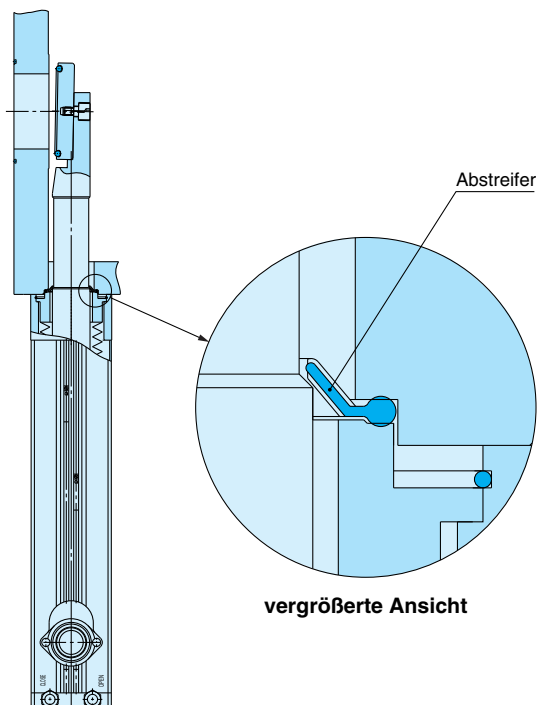
## L-Motion

Konstruktion mit 2-stufiger Schieberbewegung, bestehend aus einer direkten Auf- und Ab-Bewegung und einem Klemmvorgang zum Abdichten.



## Faltenbalgschutz

Die Gefahr des Eindringens von Fremdkörpern durch beschädigte Wafer oder andere Teile wird durch Verwendung eines Abstreifers deutlich verringert.



# Hochvakuum-Rechteckschieber Serie XGT

## Bestellschlüssel

**XGT 22 2 46236 1 C**

Hochvakuum-  
Rechteckschieber

Baugröße

Symbol	Anzahl der Achsen	verwendbare Wafergröße
22	zweiachsiger Balg	200 mm
31	einachsiger Balg	300 mm

Signalgeber und Stecker  
(siehe Tabelle unten)

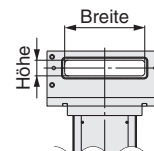
O-Ring-Material Schieber

Symbol	Material
1	FKM
2	FFKM

Öffnungsgröße

Symbol	Höhe x Breite (mm)	verwendbare Wafergröße
32222 <small>Anm.)</small>	32 x 222	200 mm
46236	46 x 236	
50336	50 x 336	300 mm

Anm.) Die Kassettenausführungen Halb-MESK und Voll-MESK sind für diese Öffnungsgröße nicht erhältlich.



Typ

Symbol	1	2	3	4
	ohne Kassette	Standard mit Kassette	mit Kassette Halb-MESK	mit Kassette Voll-MESK
Typ				
Wafergröße	200 mm ● 300 mm ●	● ●	● ●	● —

### Ausführung ohne Kassette



### Ausführung mit Kassette



### Signalgeber und Stecker

Symbol	Signalgeber	Stecker
-	ohne	—
A		Anschlusskabel: 0.5 m (ohne Stecker)
C	D-A93 (2 Stk. für Öffnen und Schließen)	mit Mehrfachstecker <small>Anm. 1)</small> (T3106 000; Hersteller: AMP)
F		mit D-Sub-Stecker <small>Anm. 2)</small> (CDE-9PF05; Hersteller: HIROSE ELECTRIC CO., LTD.)

Anm. 1) T3105000 von AMP wird als Steckerbuchse empfohlen.

Anm. 2) CDE-9SF05 von HIROSE ELECTRIC CO., LTD. wird als Steckerbuchse empfohlen.

## Technische Daten

Modell		XGT22□-32222	XGT22□-46236	XGT31□-50336
Waferrgröße mm		200		300
Öffnungsgröße (Höhe x Breite) mm		32 x 222	46 x 236	50 x 336
Anzahl der Achsen		2		1
Umgebungsdruckbereich <sup>Anm. 1)</sup> Pa (abs)		atmosphärischer Druck bis 10 <sup>-6</sup>		
Betriebsdifferenzdruck kPa		max. 4		
Betriebsdruckbereich MPa		0.45 bis 0.6		
interne Leckage <sup>Anm. 2)</sup> Pa·m <sup>3</sup> /s	O-Ring: FKM	6.5 x 10 <sup>-10</sup>		
	O-Ring: FFKM	6.5 x 10 <sup>-9</sup>		
interne Leckage <sup>Anm. 2)</sup> Pa·m <sup>3</sup> /s bei Rückdruck [Rückdruck: max. 0.1 MPa (abs)]	O-Ring: FKM	6.5 x 10 <sup>-8</sup>		
	O-Ring: FFKM	6.5 x 10 <sup>-7</sup>		
externe Leckage <sup>Anm. 2)</sup> Pa·m <sup>3</sup> /s		6.5 x 10 <sup>-11</sup>		
Betriebstemperatur <sup>Anm. 3)</sup> °C	Ventilschieber	5 bis 150		
	Antrieb	5 bis 60		
Medium		Edelgas		
Schließ- und Öffnungszeit <sup>Anm. 4)</sup>		0.6 bis 1		
Werkstoffe	Dichtungsmaterial	FKM, FFKM (Option)		
	Faltenbalg	AM350		
	Ventilschieber	A6063		
	Gehäuse	A5052		
	Kappe	A5052		
	andere	rostfreier Stahl 304		
Entlüftungsrichtung		beliebig		
Einbaulage		vertikal		
Druckluftanschluss		M5	Rc 1/8	
Endlagenverriegelung (Option)		vorhanden (in geöffneter/geschlossener Stellung) <sup>Anm. 5)</sup>		
Zylindervolumen ℓ		0.12		0.2
Gewicht kg	Ausführung ohne Kassette	8		14
	Ausführung mit Kassette: Standard	12		20
	Ausführung mit Kassette: Halb-MESK	—	12	20
	Ausführung mit Kassette: Voll-MESK	—	11	—

Anm. 1) absoluter Druck    Anm. 2) Wert bei normaler Temperatur: ohne Gasdurchlässigkeit

Anm. 3) Wenn die Temperatur am Ventilschieber 60°C übersteigt, kann die zulässige Betriebstemperatur des Antriebs überschritten werden. Kühlen Sie in diesem Fall den Antrieb.

Anm. 4) Gibt die Zeit an, die das Schaltventil benötigt, um den Ventilschieber zu öffnen und zu verschließen.

Anm. 5) Für die Haltefunktion der Dichtung bei geklemmtem Ventilschieber wird keine Gewähr übernommen.

### Signalgeber

Signalgeberausführung	D-A93	
Anwendung	Relais, SPS	
Betriebsspannung	24 VDC	100 VAC
Arbeitsstrombereich und max. Strom	5 bis 40 mA	5 bis 20 mA
Kontaktschutzschaltung	ohne	
interner Spannungsabfall	max. 2.4 V (bis 20 mA)/max. 3 V (40 mA)	
Betriebsanzeige	rote LED leuchtet bei EIN	

### Technische Daten D-Substecker

Bezeichnung		Ventilgehäuseseite	Gegenseite
D-Substecker	Kontaktverteilung	Pin (Stecker)	Buchse
	Steckergröße	E	
	Pole	9	

Verwenden Sie eine Steckerbuchse, da am Ventilgehäuse ein Stecker mit Pins angebracht ist.

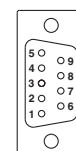
### Stecker-Schaltplan

#### C: Multipolstecker (6-polig)



Klemmen-Nr.	Kabelfarbe	Signalgeber
1	blau	OFFEN (-)
2	braun	OFFEN (+)
3	—	—
4	—	—
5	braun	GESCHLOSSEN (+)
6	blau	GESCHLOSSEN (-)

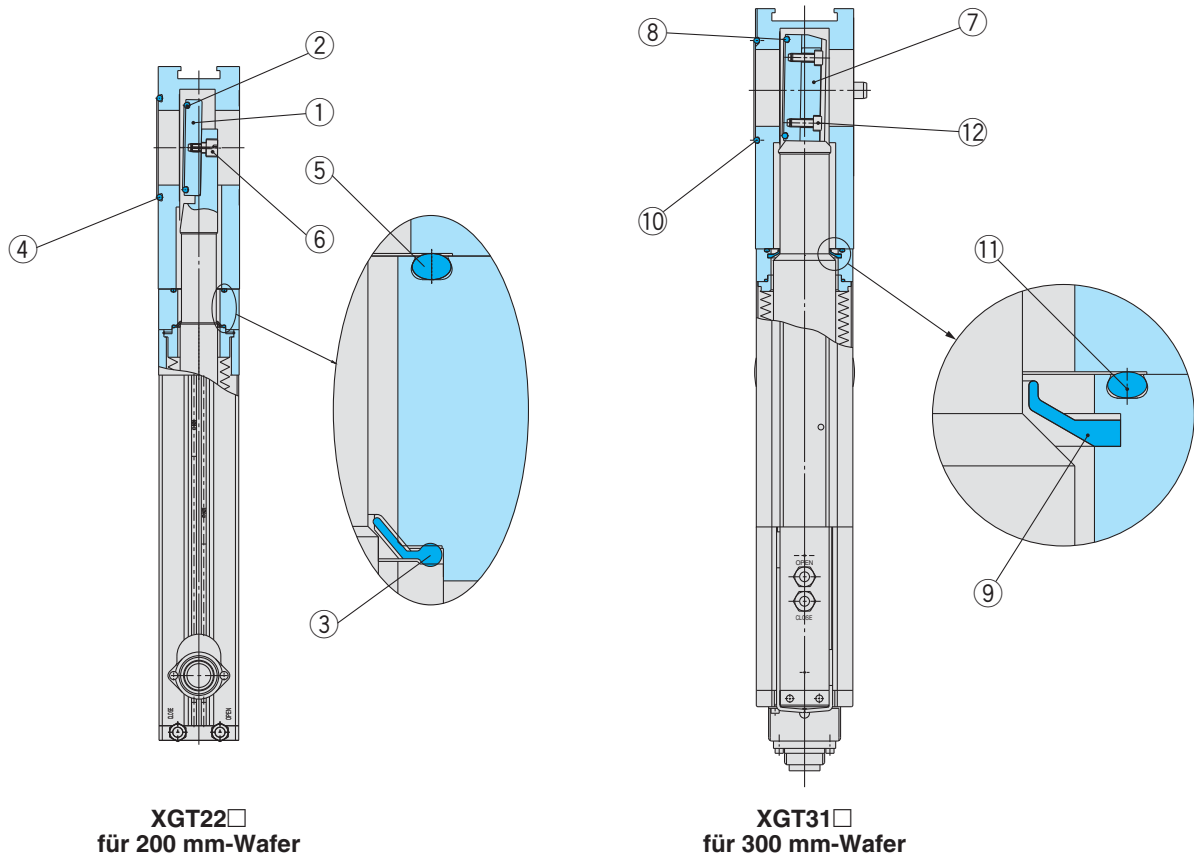
#### F: D-Sub-Stecker (9-polig)



Klemmen-Nr.	Kabelfarbe	Signalgeber
1	braun	OFFEN (+)
2	braun	GESCHLOSSEN (+)
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
7	blau	OFFEN (-)
8	blau	GESCHLOSSEN (-)
9	—	—

⚠ Das Produkt darf erst in Betrieb genommen werden, nachdem die Bedienungsanleitung aufmerksam gelesen und ihr Inhalt verstanden worden ist.

**Konstruktion**



**XGT22**  
für 200 mm-Wafer

**XGT31**  
für 300 mm-Wafer

**Stückliste**

**XGT22 (200 mm-Wafer)**

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Bestell-Nr.	Ventilmodell
1	Ventilschieber	A6063	XGT0101-2-1S	XGT22-32222-□□
			XGT0402-2-1S	XGT22-46236-□□
2	Schieber-O-Ring	FKM	XGT200-9-13S	XGT22-32222-□□
		FFKM	XGT200-9-14S	
		FKM	XGT200-9-7S	XGT22-46236-□□
		FFKM	XGT200-9-9S	
3	Abstreifer	FKM	XGT0402-4-9S	XGT22-□-□□
4	O-Ring (Gehäuseöffnung)		XGT200-9-12S	XGT22-□-□□
5	O-Ring (Kappe)		XGT300-9-11S	
6	Halteschraube	rostfreier Stahl 304	XGT200-2-5S	XGT22-□-□□

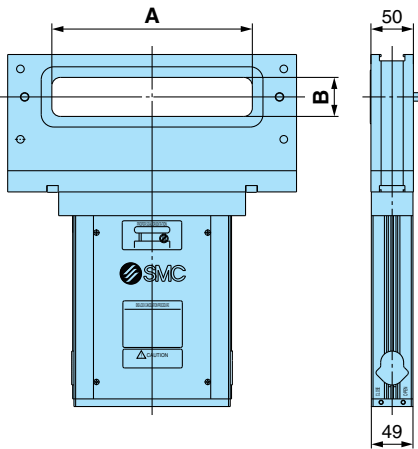
**XGT31 (300 mm wafer type)**

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Bestell-Nr.	Ventilmodell
7	Ventilschieber	A6063	XGT300-2-1S	XGT31-50336-□□
8	Schieber-O-Ring	FKM	XGT300-9-9S	
		FFKM	XGT300-9-11S	
9	Abstreifer	FKM	XGT300-4-9S	
10	O-Ring (Gehäuseöffnung)		XGT300-9-10S	XGT31-50336-□□
11	O-Ring (Kappe)		XGT300-9-7S	XGT31-50336-□□
12	Halteschraube	rostfreier Stahl 316	XGT300-2-5S	

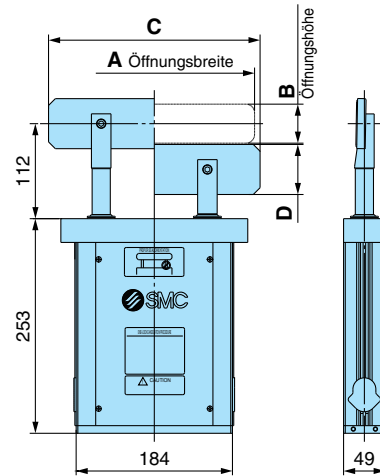
# Serie XGT

## Abmessungen

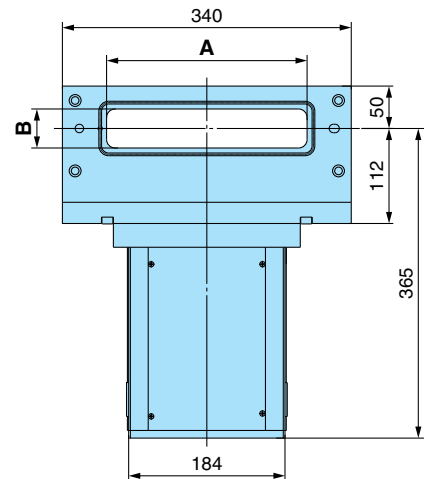
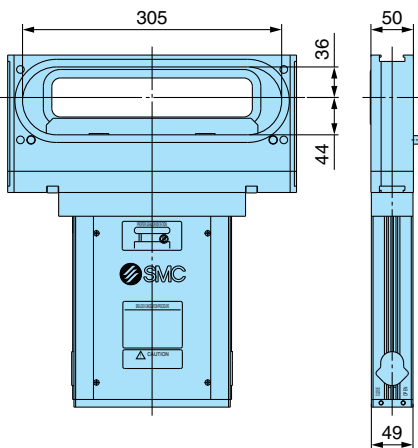
### Standardausführung mit Kassette/XGT222



### Ausführung ohne Kassette/XGT221

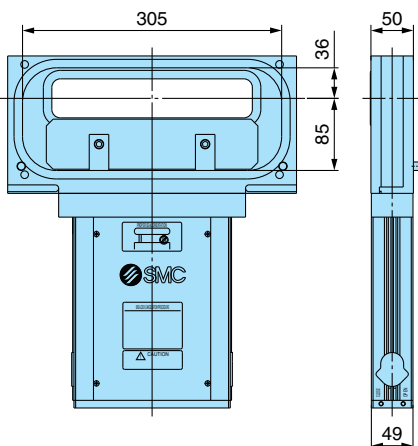


### Kassettenausführung Halb-MESK/XGT223



Ventilsitzseite (für XGT222, 223 und 224 gleich)

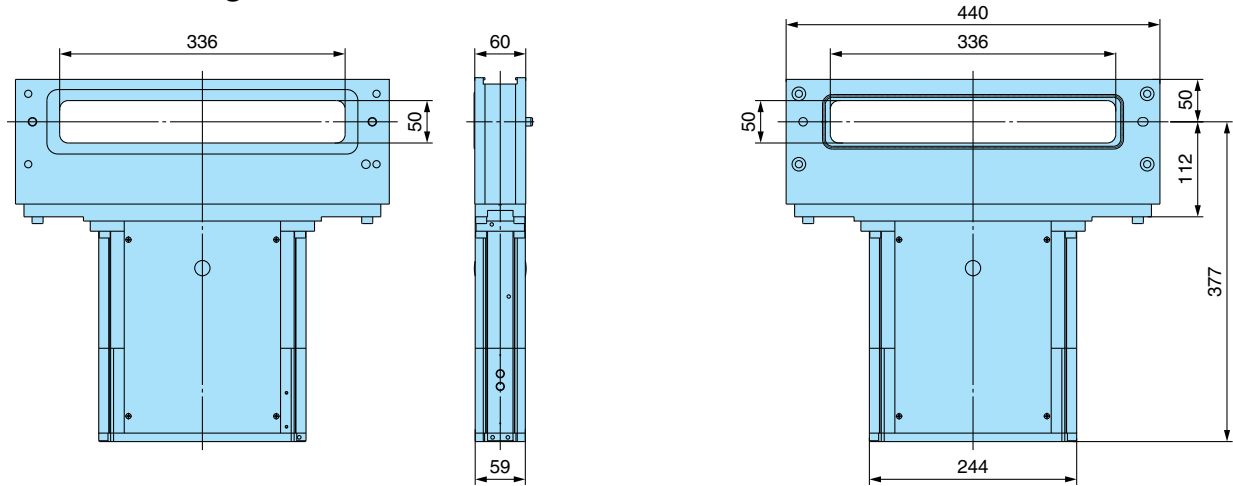
### Kassettenausführung Voll-MESK/XGT224



Modell	Ventilausführung	A	B	C	D
XGT221-32222	ohne Kassette	222	32	235	45
XGT221-46236		236	46	249	59
XGT222-32222	Standard mit Kassette	222	32	—	—
XGT222-46236		236	46	—	—
XGT223-46236	mit Kassette Halb-MESK	236	46	—	—
XGT224-46236	mit Kassette Voll-MESK	236	46	—	—

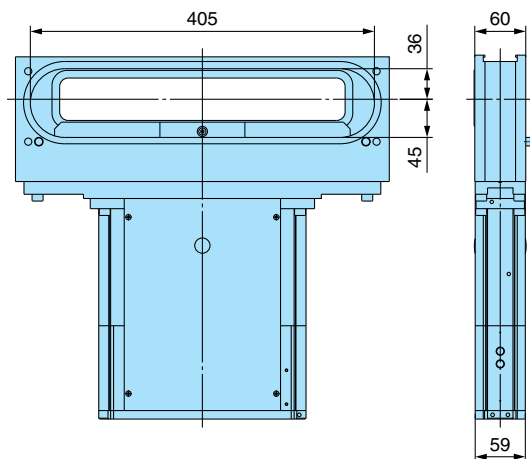
## Abmessungen

### Standardausführung mit Kassette/XGT312

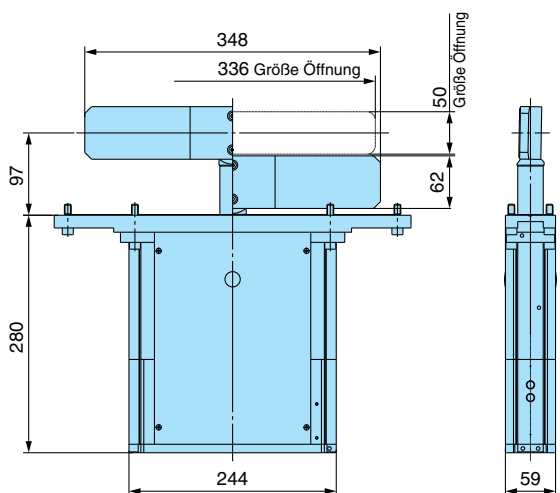


Ventilsitzseite (für XGT312, 313 und 311 gleich)

### Kassettenausführung Halb-MESK/XGT313



### Ausführung ohne Kassette/XGT311



# Serie XGT Bestelloptionen

Wenden Sie sich für nähere Informationen an SMC.



## Eloxierte Bauteile

Die Bauteile, die mit Gas in Kontakt kommen (oxalsäurebehandelte Aluminiumlegierung, rostfreier Stahl etc.) sind modifiziert.

## Austauschbarer Faltenbalg

Austausch kann durch Kunden erfolgen.

## Hochtemperaturausführung (150°C)

Antriebssteile wie O-Ring, Führung etc. wurden verbessert, um hohen Temperaturen standzuhalten.

## Haltefunktion der Dichtung (bei unterbrochener Druckluftzufuhr)

Trotz unterbrochener Druckluftzufuhr, bleibt die Dichtwirkung erhalten.

### SMC CORPORATION (Europe)

<b>Austria</b>	☎ +43 226262280	www.smc.at	office@smc.at	<b>Lithuania</b>	☎ +370 5 264 81 26		
<b>Belgium</b>	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	post@smc-pneumatics.be	<b>Netherlands</b>	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
<b>Bulgaria</b>	☎ +359 2 9744492	www.smc.bg	office@smc.bg	<b>Norway</b>	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Croatia</b>	☎ +385 1 377 66 74	www.smc.hr	office@smc.hr	<b>Poland</b>	☎ +48 225485085	www.smc.pl	office@smc.pl
<b>Czech Republic</b>	☎ +42 0541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	<b>Portugal</b>	☎ +351 226108922	www.smces.es	postpt@smc.smces.es
<b>Denmark</b>	☎ +45 70252900	www.smc-dk.com	smc@smc-pneumatik.dk	<b>Romania</b>	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Estonia</b>	☎ +372 (0)6593540	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee	<b>Russia</b>	☎ +812 1185445	www.smc-pneumatik.ru	marketing@smc-pneumatik.ru
<b>Finland</b>	☎ +358 207 513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi	<b>Slovakia</b>	☎ +421 244456725	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>France</b>	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr	<b>Slovenia</b>	☎ +386 73885249	www.smc.si	office@smc.si
<b>Germany</b>	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de	<b>Spain</b>	☎ +34 945184100	www.smces.es	post@smc.smces.es
<b>Greece</b>	☎ +30 (0)13426076	www.smceu.com	parianos@hol.gr	<b>Sweden</b>	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc-pneumatics.se
<b>Hungary</b>	☎ +36 13711343	www.smc.hu	office@smc.hu	<b>Switzerland</b>	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Ireland</b>	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie	<b>Turkey</b>	☎ +90 (0)2122211512	www.entek.com.tr	smc-entek@entek.com.tr
<b>Italy</b>	☎ +39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	<b>UK</b>	☎ +44 (0)8001382930	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk
<b>Latvia</b>	☎ +371 (0)7779474	www.smc.lv	info@smclv.lv				

European Marketing Centre ☎ +34 945184100  
SMC CORPORATION ☎ +81 0335022740

www.smceu.com  
www.smcworld.com

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