



Impostazione affidabile della portata, controllo versatile

Controllori di flusso d'aria di SMC

Quick overview

Specifiche generali

Caratteristiche principali

Portata di controllo massima di 300 l/min

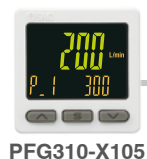
Motore lineare integrato

Nessun rame o alluminio utilizzato nelle parti a contatto con il fluido

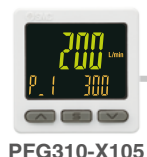
Meccanismo di controllo integrato, che consente di creare solo un programma di comando della portata, evitando un'eccessiva attività di programmazione



Consente il monitoraggio delle linee remote



PFG310-X105



PFG310-X105



PFG310-X105

Dispositivo PFCQ



PFCQ



PFCQ



Elettrovalvola integrata con flussostato pneumatico

Portata di controllo massima di 100 l/min



IO-Link

	Portata istantanea				
	Sfondo blu con caratteri bianchi	Sfondo rosso con caratteri bianchi	Sfondo nero con caratteri verdi	Sfondo nero con caratteri rossi	Sfondo nero con caratteri bianchi
Display principale	Portata istantanea				
Display secondario	Portata comandata	Stato di IO-Link	Valore della portata accumulata	Valore massimo/minimo	Nome della linea
	49.9 L/min	49.9 L/min	49.9 L/min	49.9 L/min	49.9 L/min
	50.0 L/min	SIO	123,456 L	61.0 L/min / 5.0 L/min	ABCDEF
	OUT [Ana-In]	OUT [Ana-In]	OUT [Ana-In]	OUT [Ana-In]	OUT [Ana-In]
	Portata comandata	Stato di IO-Link	Valore della portata accumulata	Valore massimo/minimo	Nome della linea

Display a 3 visualizzazioni

Valore della portata del controllo corrente (Display principale)

Visualizzazione delle impostazioni

Valore del comando della portata: 5.0

Valore della pressione secondaria: 500 kPa

Valore minimo della portata: H.Lo 0

Valore di picco della portata: H.Hi 500

Modalità: Mode 5.0

Etichetta (Display secondario, lato sinistro): PER ARIA

Valore: 5.0




Portata di controllo massima di 2000 l/min

Combinazione di un'elettrovalvola di alimentazione e di un'elettrovalvola di scarico dell'aria, con un flussostato integrato



Panoramica prodotti

Varianti

Serie	Variante	Campo della portata nominale [l/min]	Precisione del controllo della portata	Ripetibilità	Fluido applicabile
Serie PFCA7 	PFCA710	da 0.1 a 10	±3 % F.S. (Per aria essiccata)	±1 % F.S.	Aria essiccata N ₂ Ar CO ₂
	PFCA725	da 0.2 a 25			
	PFCA750	da 0.5 a 50			
	PFCA711	da 1 a 100			
Serie PFCQ 	PFCQ531	da 9 a 300	±3 % F.S. ¹⁾		Aria essiccata N ₂
IN502-44/45/46 	IN502-44	da 50 a 500	±5 % F.S.	±2 % F.S. * Incluso un controllo della banda morta (±1 % F.S.)	
	IN502-45	da 100 a 1000			
	IN502-46	da 200 a 2000			

1) Pressione differenziale d'esercizio: 0.3 MPa, Temperatura: 25 °C.

Specifiche ingresso	Specifiche di uscita	Grasso	Visualizzazione	Attacco	Grado di protezione
Analogica (da 1 a 5 V) Analogica (da 0 a 10 V) Analogica (da 4 a 20 mA)	IO-Link/NPN/PNP + Analogica (da 1 a 5 V ↔ da 0 a 10 V) IO-Link/NPN/PNP + Analogica (da 4 a 20 mA)	Senza grasso	Display LCD a colori a matrice di punti (può essere ruotato di 90, 180 e 270 gradi)	Rc1/8, NPT1/8, G1/8, Ø 4, Ø 6	IP40
				Rc1/8, NPT1/8, G1/8, Ø 6, Ø 6, Ø 1/4"	
				Rc1/8, NPT1/8, G1/8, Ø 6, Ø 6, Ø 1/4"	
				Rc1/4, NPT1/4, G1/4, Ø 6, Ø 6, Ø 1/4"	
NPN/PNP + Analogica (da 1 a 5 V) NPN/PNP + Analogica (da 4 a 20 mA)	NPN + Analogica (da 1 a 5 V) NPN + Analogica (da 4 a 20 mA) PNP + Analogica (da 1 a 5 V) PNP + Analogica (da 4 a 20 mA)	Senza grasso	Disponibile monitor per flussostato digitale remoto	Rc1/2	IP40
Analogica (da 0 a 5 V) Analogica (da 0 a 10 V) Analogica (da 4 a 20 mA) IO-Link	Analogica (da 1 a 5 V) Analogica (da 0 a 10 V) Analogica (da 4 a 20 mA) NPN/PNP IO-Link	- Grasso compatibile con bassi punti di rugiada - Vaseline bianca (compatibile con vernice e altri rivestimenti) - Grasso per alimenti (compatibile con i grassi alimentari NSF H1).	Display LCD a 3 colori e a 3 visualizzazioni	Rc1/2	IP65

Regolatore di flusso d'aria Serie PFCA7



- Integrazione di un flussostato, di un'elettrovalvola di controllo e di un meccanismo di controllo in un'unica unità
- Campo della portata nominale: fino a 100 l/min
- Display LCD a colori a matrice di punti, con 128x128 pixel, ruotabile di 90°
- Fluidi applicabili: aria essiccata, azoto, anidride carbonica, argon
- Compatibile con IO-Link
- Grado di protezione IP40.

Codice	Campo della portata nominale [l/min]	Specifiche di ingresso	Specifiche di uscita	Attacco	Cavo	Altre specifiche				
PFCA710-C6-1N	da 0.1 a 10	Analogica (da 1 a 5 V)	IO-Link/ NPN/PNP + Analogica (da 1 a 5 V) o (da 0 a 10 V)	Ø 6	Senza cavo con funzione	Senza squadretta Con manuale operativo Senza certificato di taratura				
PFCA710-F1-1N				G1/8						
PFCA725-C6-1N	da 0.2 a 25			Ø 6						
PFCA725-F1-1N				G1/8						
PFCA750-C6-1N	da 0.5 a 50			Ø 6						
PFCA750-F1-1N				G1/8						
PFCA711-C6-1N	da 1 a 100			Ø 6						
PFCA711-F2-1N				G1/4						
PFCA710-C6-2N	da 0.1 a 10			Analogica (da 4 a 20 mA)			IO-Link/ NPN/PNP + Analogica (da 4 a 20 mA)	Ø 6	Senza cavo con funzione	Senza squadretta Con manuale operativo Senza certificato di taratura
PFCA710-F1-2N								G1/4		
PFCA725-C6-2N	da 0.2 a 25	Ø 6								
PFCA725-F1-2N		G1/4								
PFCA750-C6-2N	da 0.5 a 50	Ø 6								
PFCA750-F1-2N		G1/4								
PFCA711-C6-2N	da 1 a 100	Ø 6								
PFCA711-F2-2N		G1/4								

Controllore di flusso d'aria Serie PFCQ



- Integrazione di un flussostato, di un motore lineare integrato e di un meccanismo di controllo in un'unica unità, che consente di ottenere un comando diretto della portata tramite un segnale di controllo
- Campo della portata nominale: fino a 300 l/min
- Disponibile display remoto
- Fluidi applicabili: aria essiccata, azoto
- Grado di protezione IP40.

Codice	Campo della portata nominale [l/min]	Specifiche di ingresso	Specifiche di uscita	Attacco	Cavo	Altre specifiche
PFCQ531-04-A3C	da 9 a 300	NPN/PNP + Analogica (da 1 a 5 V)	PNP + Analogica (da 1 a 5 V)	Rc1/2	Con cavo di alimentazione (3 m)	—
PFCQ531-04-A4C		NPN/PNP + Analogica (da 4 a 20 mA)	PNP + Analogica (da 4 a 20 mA)			
PFCQ531-04-A3C-M		NPN/PNP + Analogica (da 1 a 5 V)	PNP + Analogica (da 1 a 5 V)			Con display remoto
PFCQ531-04-A4C-M		NPN/PNP + Analogica (da 4 a 20 mA)	PNP + Analogica (da 4 a 20 mA)			

Regolatore di flusso d'aria Serie IN502-44/45/46



- Soluzione simile alla combinazione di flussostato, regolatore elettropneumatico e controllore di feedback
- Campo della portata nominale: fino a 2000 l/min
- Display LCD a 3 colori e a 3 visualizzazioni
- Fluidi applicabili: aria essiccata, azoto
- Grado di protezione IP65
- Grasso applicabile: grasso compatibile con bassi punti di rugiada, vaselina bianca (compatibile con vernici e altri rivestimenti), grasso per alimenti (compatibile con i grassi alimentari NSF H1).

Codice	Campo della portata nominale [l/min]	Caratteristiche di ingresso/uscita	Attacco	Grasso	Specifiche dell'unità	Funzionamento allo spegnimento ¹⁾						
IN502-44-2	da 50 a 500	Ingresso/uscita in tensione analogici + Uscita digitale	Rc1/2	Grasso compatibile con bassi punti di rugiada	Con funzione di selezione unità	Portata zero						
IN502-44-4		Ingresso/uscita in corrente analogici + Uscita digitale										
IN502-44-6		Ingresso/uscita in tensione analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-44-8		Ingresso/uscita in corrente analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-44-6B		Ingresso/uscita in tensione analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-44-8B		Ingresso/uscita in corrente analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-45-2	da 100 a 1000	Ingresso/uscita in tensione analogici + Uscita digitale		Rc1/2			Grasso compatibile con bassi punti di rugiada	Con funzione di selezione unità	Portata zero			
IN502-45-4		Ingresso/uscita in corrente analogici + Uscita digitale										
IN502-45-6		Ingresso/uscita in tensione analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-45-8		Ingresso/uscita in corrente analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-45-6B		Ingresso/uscita in tensione analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-45-8B		Ingresso/uscita in corrente analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-46-2	da 200 a 2000	Ingresso/uscita in tensione analogici + Uscita digitale					Rc1/2			Grasso compatibile con bassi punti di rugiada	Con funzione di selezione unità	Portata zero
IN502-46-4		Ingresso/uscita in corrente analogici + Uscita digitale										
IN502-46-6		Ingresso/uscita in tensione analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-46-8		Ingresso/uscita in corrente analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-46-6B		Ingresso/uscita in tensione analogici + IO-Link/Uscita digitale										
IN502-46-8B		Ingresso/uscita in corrente analogici + IO-Link/Uscita digitale										

1) Tramite il codice, è possibile selezionare il funzionamento allo spegnimento o il funzionamento che si attiva quando l'alimentazione si spegne durante il controllo della portata.

Tenere conto che quando viene selezionata la portata zero, non è garantito il funzionamento come valvola di intercettazione. Quando si seleziona il mantenimento della portata, questo non viene garantito.

Prodotti correlati



Filtro
Serie AF-D



Sub-microfiltro disoleatore
Serie AFD-D



Sub-microfiltro disoleatore grande
Serie AMD



Filtro in linea per camera bianca
Serie SFD



Filtro in linea per la rimozione dei batteri
Serie HF2-SFDA



Regolatore di precisione
Serie IR□200-A



Elettrovalvola a 2 vie
Serie JSXZ



Unità wireless remota compatta IO-Link
Serie EXW1-R



Microfiltro disoleatore
Serie AFM-D



Microfiltro disoleatore grande
Serie AM



Essiccatore a membrana
Serie IDG-D



**Filtro antibatterico/al carbone attivo/
per la rimozione dei batteri**
Serie HF2-BF



Regolatore proporzionale
Serie ITV



Ugelli di soffiaggio
Serie KN



Valvola di intercettazione a selettore
Serie VHK2A

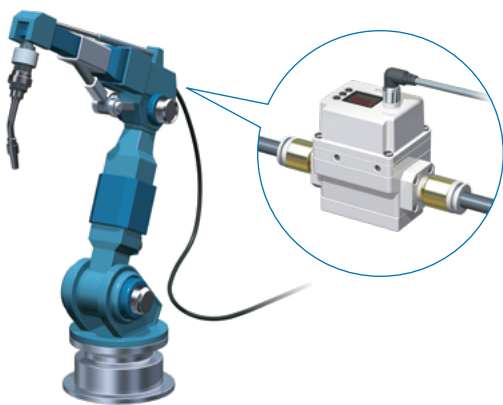


Pressostato digitale di precisione
Serie ISE20

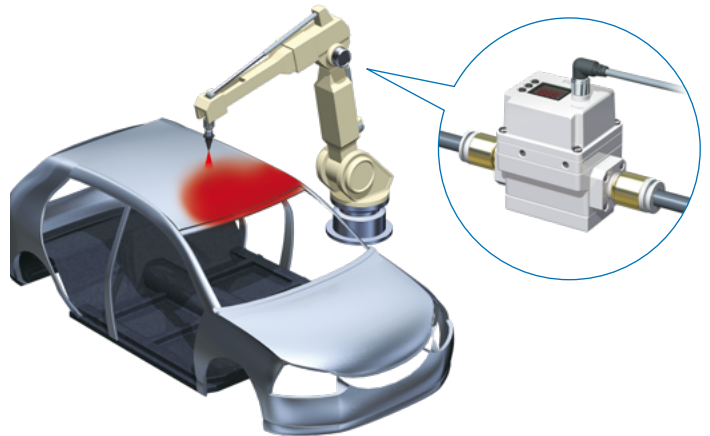
Settori di applicazione

Serie IN502-44/45/46

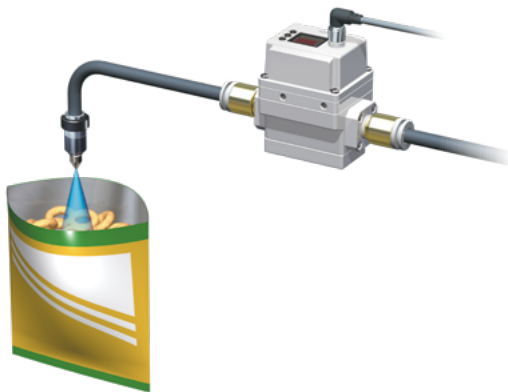
Saldatura ad arco (controllo dell'aria di spurgo)



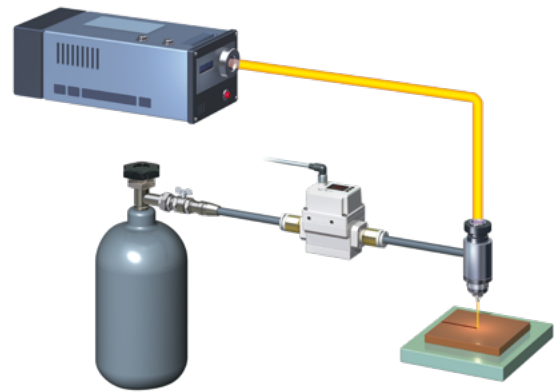
Verniciatura (controllo dell'aria di modellazione/aria di controllo della rotazione della campana)



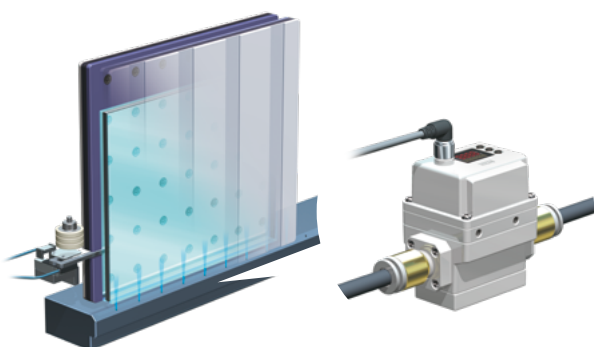
Imballaggi alimentari (controllo dei gas di carica)



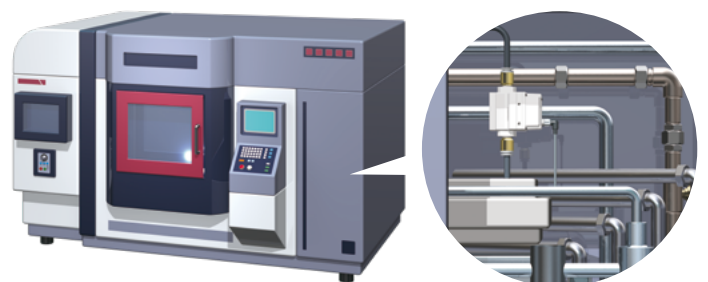
Saldatura a laser (controllo dei gas di taglio)



Controllo del riempimento di gas nel vetro laminato



Controllo del gas protettivo dell'unità di lavorazione del metallo laminato

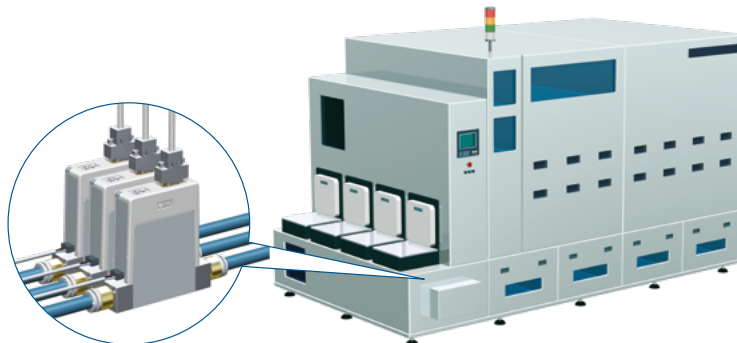


Serie PFCQ

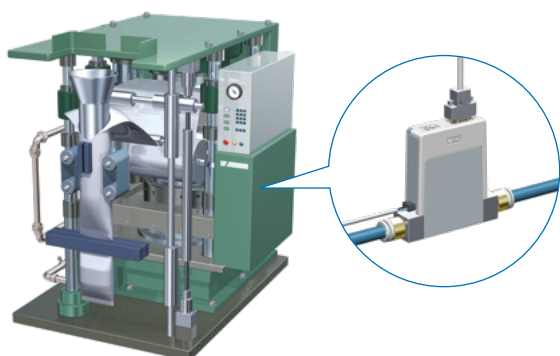
FOUP (scomparti unificati ad apertura frontale) dell'attacco di carico



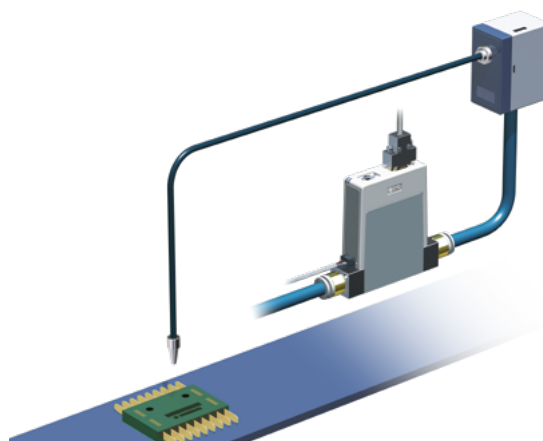
EFEM (Equipment Front End Module)



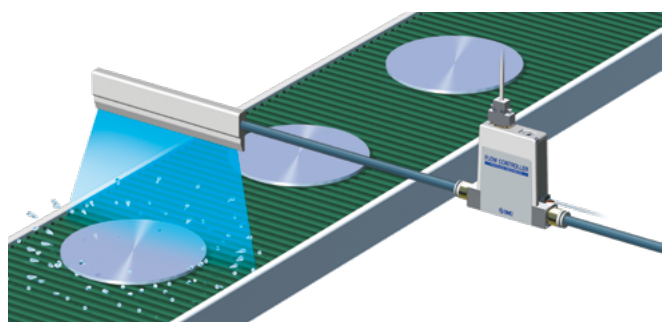
Riempimento di N2 per evitare l'ossidazione degli alimenti



Controllo della tensione dei fili



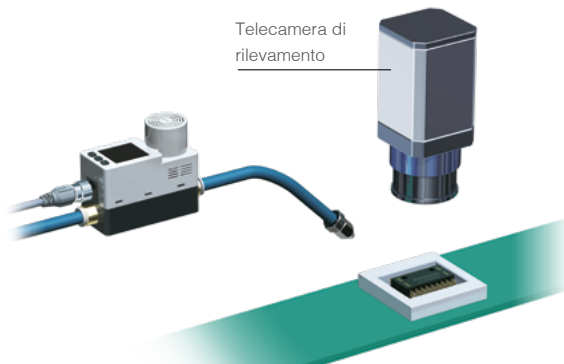
Scarico di N2 dei wafer di silicio



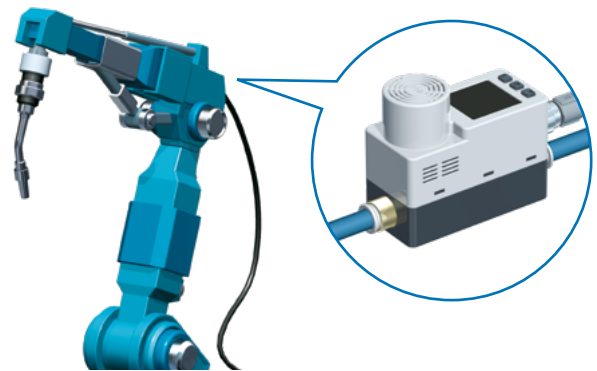
Soffiaggio N2

Serie PFCA7

Soffiaggio



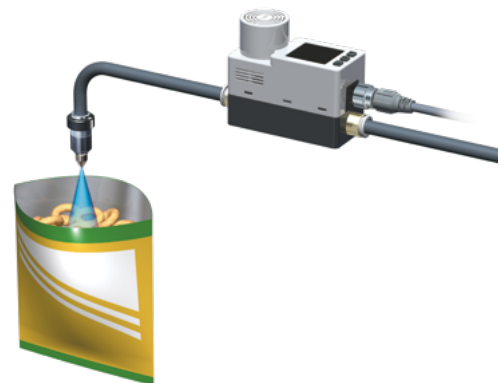
Macchine per la saldatura



Dispositivi periferici cilindro a gas N2



Rifornimento di azoto





Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee	Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				

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