

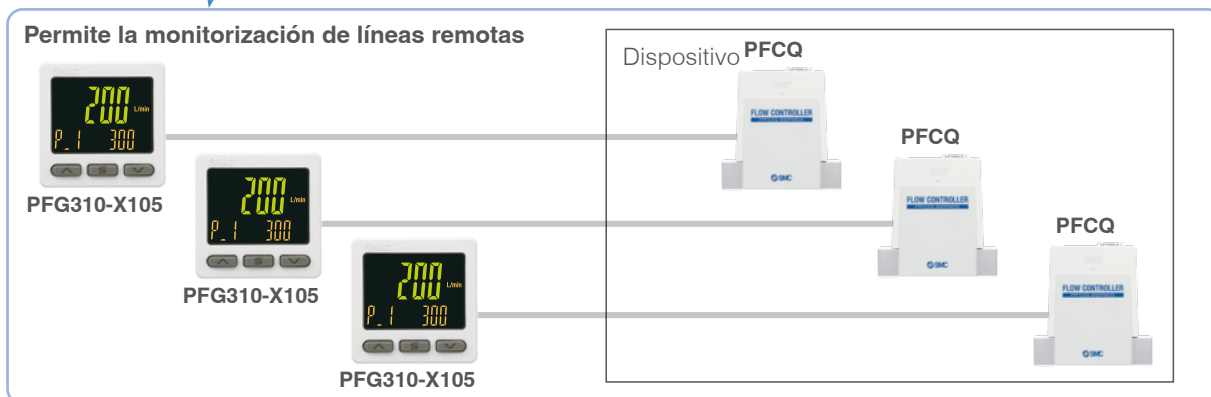


Ajuste fiable de caudal, control versátil

Controladores de caudal de aire SMC

Especificaciones generales

Características principales



Electroválvula integrada
junto con sensor de
caudal neumático

Caudal máximo de
control de 100 l/min



Valor de caudal instantáneo

	Fondo azul con caracteres en blanco	Fondo rojo con caracteres en blanco	Fondo negro con caracteres en verde	Fondo negro con caracteres en rojo	Fondo negro con caracteres en blanco
Pantalla principal Valor de caudal instantáneo	49.9 L/min	49.9 L/min	49.9 L/min	49.9 L/min	49.9 L/min
Pantalla secundaria Caudal solicitado	50.0 L/min	SIO	123,456 L	61.0 L/min	ABCDEF
Pantalla secundaria Estado de IO-Link	OUT [Ana-In]	IO-Link mode	OUT [Ana-In]	OUT [Ana-In]	OUT [Ana-In]
Pantalla secundaria Caudal solicitado	Caudal solicitado	Estado de IO-Link	Valor de caudal acumulado	Valor sup./inf.	Nombre de la línea

IO-Link



Caudal máximo de control de 2000 l/min

3 campos de visualización

Valor actual de caudal de control (Pantalla principal)

FLOW CONTROLLER

5.0 L/min

PARA AIRE

Etiqueta (Pantalla secundaria/ Lado izquierdo)

Valor (Pantalla secundaria/ Lado derecho)

Visualización de ajustes

Valor de comando de caudal: 5.0

Valor de presión de salida: 500 kPa

Valor inferior de caudal: H.Lo 0




Valor superior de caudal: H.Hi 500

Display de modo: MODE 5.0

Combinación de una electroválvula de suministro de aire y una electroválvula de escape, junto con un sensor de caudal integrado

Series de producto

Series y referencias de producto

Serie	Variación	Rango de caudal nominal [l/min]	Precisión de control de caudal	Repetitividad	Fluido aplicable
Serie PFCA7 	PFCA710	0.1 a 10	±3 % fondo de escala (Para aire seco)	±1 % fondo de escala	Aire seco, N ₂ Ar CO ₂
	PFCA725	0.2 a 25			
	PFCA750	0.5 a 50			
	PFCA711	1 a 100			
Serie PFCQ 	PFCQ531	9 a 300	±3 % fondo de escala ¹⁾		Aire seco N ₂
IN502-44/45/46 	IN502-44	50 a 500	±5 % fondo de escala	±2 % fondo de escala * Incluye una zona muerta de control (±1 % fondo de escala)	
	IN502-45	100 a 1000			
	IN502-46	200 a 2000			

1) Presión diferencial de trabajo: 0.3 MPa, temperatura: 25 °C.

Especificaciones de entrada	Especificaciones de salida	Grasa	Display	Tamaño de conexión	Protección
Analógica (1 a 5 V) Analógica (0 a 10 V) Analógica (4 a 20 mA)	IO-Link/NPN/PNP + Analógica (1 a 5 V ↔ 0 a 10 V) IO-Link/NPN/PNP + Analógica (4 a 20 mA)	Sin grasa	Display de 2 pantallas con LCD a color de matriz de puntos (se puede girar 90, 180 y 270 grados)	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 + Analógica (1 a 5 V) NPN/PNP + Analógica (4 a 20 mA)	NPN + Analógica (1 a 5 V) NPN + Analógica (4 a 20 mA) PNP + Analógica (1 a 5 V) PNP + Analógica (4 a 20 mA)	Sin grasa	Monitor digital de caudal remoto disponible	Rc1/2	IP40
Analógica (0 a 5 V) Analógica (0 a 10 V) Analógica (4 a 20 mA) IO-Link	Analógica (1 a 5 V) Analógica (0 a 10 V) Analógica (4 a 20 mA) NPN/PNP IO-Link	- Grasa compatible con bajos puntos de rocío - Vaselina blanca (compatible con pintura y otros revestimientos) - Grasa alimentaria (compatible con grasas de grado alimentario NSF H1)	Display LED de 3 pantallas y 3 colores	Rc1/2	IP65

Regulador del caudal de aire Serie PFCA7



- Integración con un sensor de caudal, una válvula de control y un mecanismo de control en una única unidad
- Caudal nominal: hasta 100 l/min
- Display LCD a color de matriz de puntos con 128x128 píxeles y que se puede girar 90°
- Fluidos aplicables: aire seco, nitrógeno, dióxido de carbono, argón
- Compatible con IO-Link
- Protección IP40.

Referencia	Rango de caudal nominal [l/min]	Especificación de entrada	Especificación de salida	Tamaño de conexión	Cable	Otras características técnicas				
PFCA710-C6-1N	0.1 a 10	Analógica (1 a 5 V)	IO-Link/ NPN/PNP + Analógica (1 a 5 V) o (0 a 10 V)	Ø 6	Sin cable con función	Sin fijación Con manual de funcionamiento Sin certificado de calibración				
PFCA710-F1-1N				G1/8						
PFCA725-C6-1N	0.2 a 25			Ø 6						
PFCA725-F1-1N				G1/8						
PFCA750-C6-1N	0.5 a 50			Ø 6						
PFCA750-F1-1N				G1/8						
PFCA711-C6-1N	1 a 100			Ø 6						
PFCA711-F2-1N				G1/4						
PFCA710-C6-2N	0.1 a 10			Analógica (4 a 20 mA)			IO-Link/ NPN/PNP + Analógica (4 a 20 mA)	Ø 6	Sin cable con función	Sin fijación Con manual de funcionamiento Sin certificado de calibración
PFCA710-F1-2N								G1/4		
PFCA725-C6-2N	0.2 a 25	Ø 6								
PFCA725-F1-2N		G1/4								
PFCA750-C6-2N	0.5 a 50	Ø 6								
PFCA750-F1-2N		G1/4								
PFCA711-C6-2N	1 a 100	Ø 6								
PFCA711-F2-2N		G1/4								

Regulador del caudal de aire Serie PFCQ



- Integración con un sensor de caudal, un motor lineal integrado y un mecanismo de control en una única unidad, proporcionando un comando de caudal directo mediante una señal de control
- Caudal nominal: hasta 300 l/min
- Display remoto disponible
- Fluidos aplicables: aire seco, nitrógeno
- Protección IP40.

Referencia	Rango de caudal nominal [l/min]	Especificación de entrada	Especificación de salida	Tamaño de conexión	Cable	Otras características técnicas
PFCQ531-04-A3C	9 a 300	NPN/PNP + Analógica (1 a 5 V)	PNP + Analógica (1 a 5 V)	Rc1/2	Con cable de alimentación (3 m)	—
PFCQ531-04-A4C		NPN/PNP + Analógica (4 a 20 mA)	PNP + Analógica (4 a 20 mA)			
PFCQ531-04-A3C-M		NPN/PNP + Analógica (1 a 5 V)	PNP + Analógica (1 a 5 V)			Con display remoto
PFCQ531-04-A4C-M		NPN/PNP + Analógica (4 a 20 mA)	PNP + Analógica (4 a 20 mA)			

Regulador del caudal de aire

Serie IN502-44/45/46



- Solución similar a la combinación de sensor de caudal, transductor electroneumático y controlador de retroalimentación
- Caudal nominal: hasta 2000 l/min
- Display LED de 3 pantallas y 3 colores
- Fluidos aplicables: aire seco, nitrógeno
- Protección IP65
- Grasa aplicable: grasa compatible con bajos puntos de rocío, vaselina blanca (compatible con pintura y otros revestimientos), grasa alimentaria (compatible con grasas de grado alimentario NSF H1).

Referencia	Rango de caudal nominal [l/min]	Especificaciones de entrada/salida	Tamaño de conexión	Grasa	Especificación de unidades	Funcionamiento cuando está desconectado ¹⁾			
IN502-44-2	50 a 500	Entrada/Salida de tensión analógica + Salida digital	Rc1/2	Grasa compatible con bajos puntos de rocío	Con función de selección de unidades	Caudal cero			
IN502-44-4		Entrada/Salida de corriente analógica + Salida digital							
IN502-44-6		Entrada/Salida de tensión analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-44-8		Entrada/Salida de corriente analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-44-6B		Entrada/Salida de tensión analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-44-8B		Entrada/Salida de corriente analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-45-2	100 a 1000	Entrada/Salida de tensión analógica + Salida digital		Rc1/2			Grasa compatible con bajos puntos de rocío	Con función de selección de unidades	Caudal cero
IN502-45-4		Entrada/Salida de corriente analógica + Salida digital							
IN502-45-6		Entrada/Salida de tensión analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-45-8		Entrada/Salida de corriente analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-45-6B		Entrada/Salida de tensión analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-45-8B		Entrada/Salida de corriente analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-46-2	200 a 2000	Entrada/Salida de tensión analógica + Salida digital	Rc1/2		Grasa compatible con bajos puntos de rocío	Con función de selección de unidades	Caudal cero		
IN502-46-4		Entrada/Salida de corriente analógica + Salida digital							
IN502-46-6		Entrada/Salida de tensión analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-46-8		Entrada/Salida de corriente analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-46-6B		Entrada/Salida de tensión analógica + IO-Link/Salida digital							
IN502-46-8B		Entrada/Salida de corriente analógica + IO-Link/Salida digital							

1) Las diferentes referencias permiten seleccionar entre funcionamiento cuando está desconectado y funcionamiento que se activa cuando el suministro de alimentación se desactiva durante el control de caudal. Ten en cuenta que, cuando se selecciona caudal cero, no se garantiza el funcionamiento como una válvula de cierre rápido. Cuando se selecciona la retención de caudal, esta no está garantizada.

Productos relacionados



Filtro de aire
Serie AF-D



Filtro submicrónico
Serie AFD-D



Filtro submicrónico de gran caudal
Serie AMD



Filtro de aire limpio en línea
Serie SFD



Eliminación de bacterias en línea
Serie HF2-SFDA



Regulador de precisión
Serie IR□200-A



Electroválvula de 2 vías
Serie JSXZ



Remoto compacto wireless IO-Link
Serie EXW1-R



Filtro micrónico
Serie AFD-D



Filtro micrónico de gran caudal
Serie AM



Secador de aire de membrana
Serie IDG-D



Antibacteriano / Eliminación de olores / Eliminación de bacterias
Serie HF2-BF



Regulador proporcional
Serie ITV



Boquillas de soplado
Serie KN



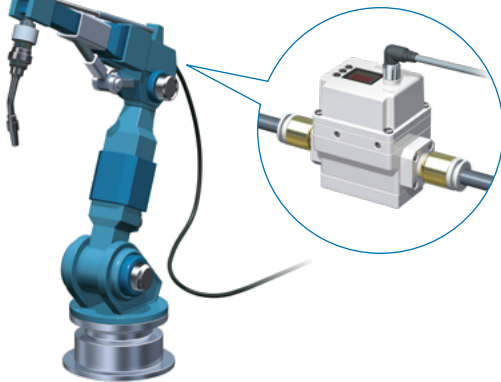
Válvula de mando manual
Serie VHK2A



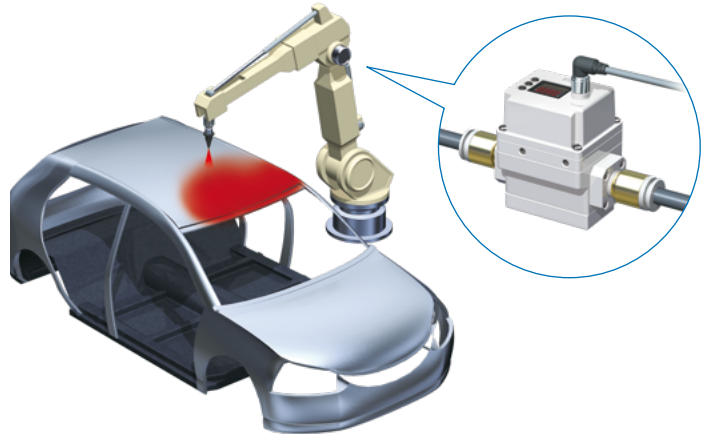
Presostato digital de alta precisión
Serie ISE20

Serie IN502-44/45/46

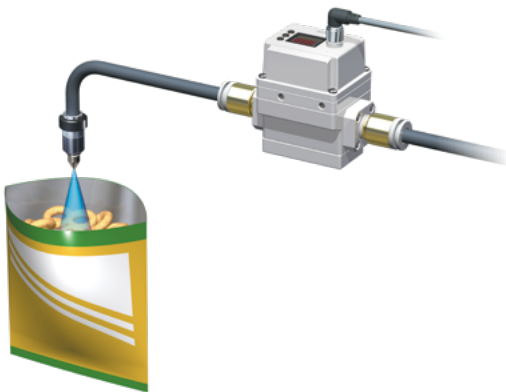
Soldadura por arco (control de aire de purga)



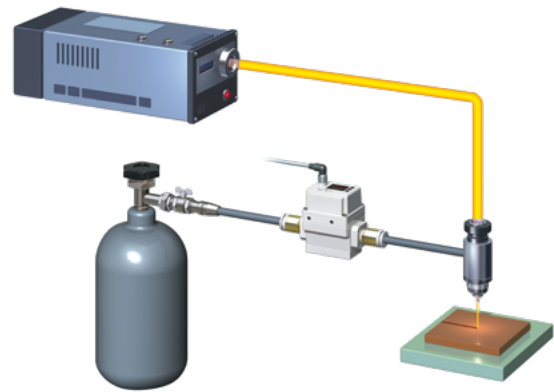
Pintura (control del aire de perfilado / aire de control de giro)



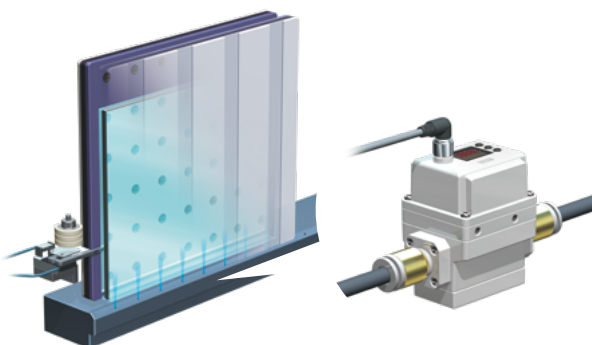
Envasado de alimentos (control de gases de carga)



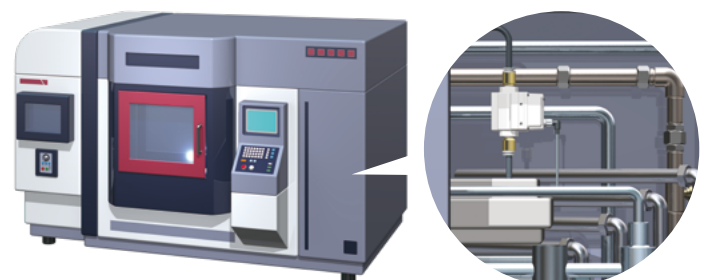
Soldadura láser (control de gases de asistencia)



Control de llenado de gas en vidrio laminado

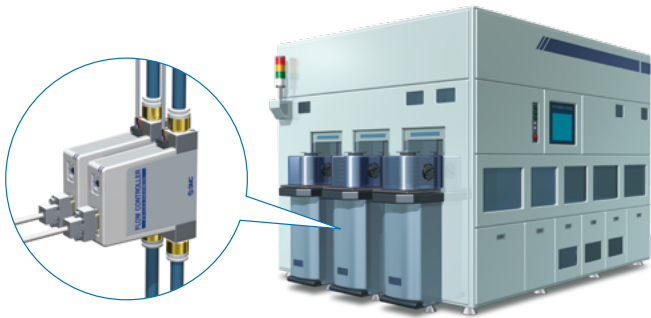


Control de gases de protección en unidad de mecanizado de metal laminado



Serie PFCQ

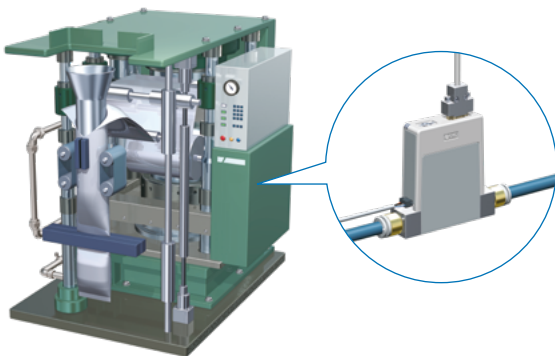
FOUP (Front Opening Unified Pod) del puerto de carga



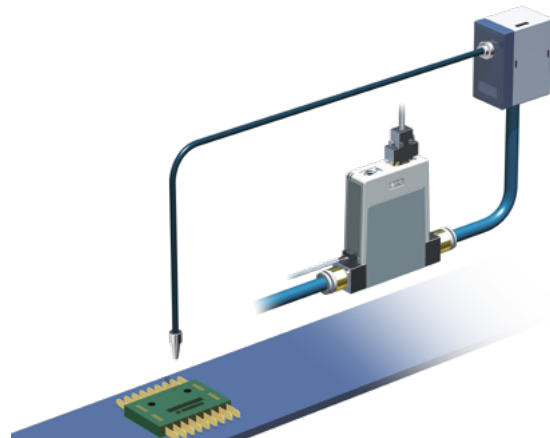
EFEM (Equipment Front End Module)



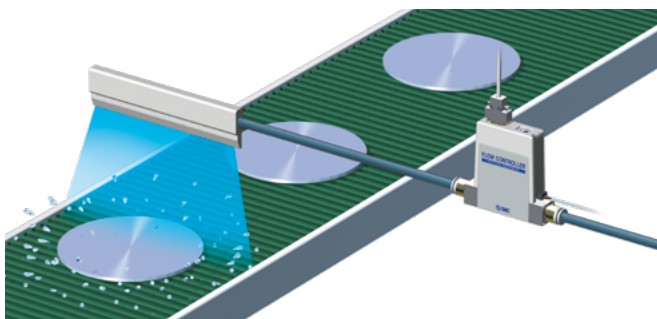
Llenado con N2 para prevenir la oxidación de alimentos



Control de la tensión en cables



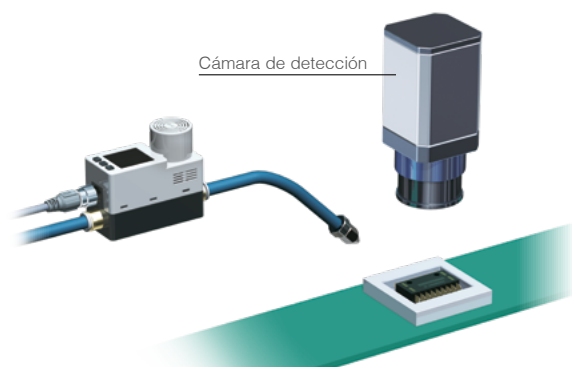
Purga con N2 de discos de silicio



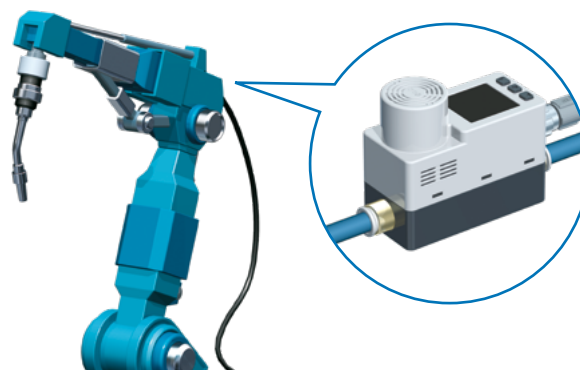
Soplado de N2

Serie PFCA7

Soplado de aire



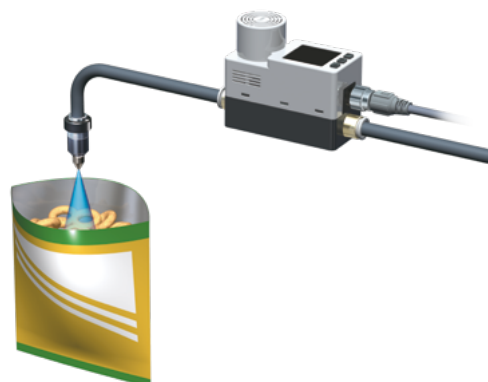
Equipos de soldadura



Equipo periférico de botella de gas N2



Rellenado con nitrógeno





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
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.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@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	sales@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	info@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