



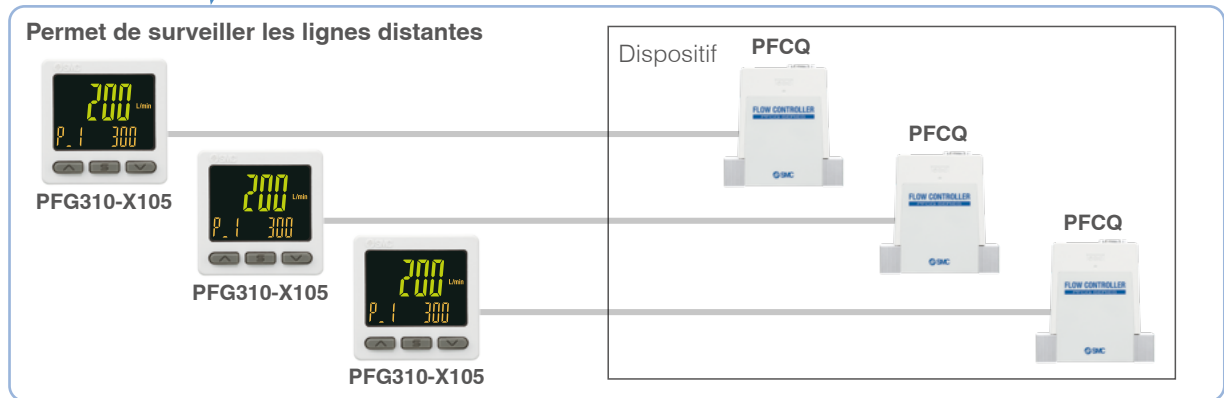
Réglage fiable du débit, contrôle polyvalent

Régulateurs de débit d'air SMC

Aperçu rapide

Caractéristiques générales

Caractéristiques principales



Électrodistributeur
et débitmètre
pneumatique intégrés

Débit réglable
maximum de 100 l/min



IO-Link

	Valeur du débit instantané				
	Fond bleu et caractères blancs	Fond rouge et caractères blancs	Fond noir et caractères verts	Fond noir et caractères rouges	Fond noir et caractères blancs
Écran principal Valeur du débit instantané	49.9 L/min	49.9 L/min	49.9 L/min	49.9 L/min	49.9 L/min
Écran inférieur Débit commandé Statut IO-Link Valeur du débit cumulé Valeurs crête/minimale Nom de ligne	50.0 L/min OUT [Ana-In]	IO-Link mode SIO OUT [Ana-In]	Accumulated value 123,456 L OUT [Ana-In]	Peak Bottom 61.0 5.0 L/min OUT [Ana-In]	Line name ABCDEFGH OUT [Ana-In]
	Débit commandé	Statut IO-Link	Valeur du débit cumulé	Valeurs crête/minimale	Nom de ligne

Écran à triple affichage

Débit instantané (Écran principal)

FLOW CONTROLLER

Étiquette (écran inférieur gauche) | Valeur (écran inférieur droit)

POUR L'AIR

Visualisation des réglages

- Débit demandé: 5.0 L/min
- Pression de sortie: 500 kPa
- Débit minimal: H.L. L/min
- Débit de crête: H.H. 500 L/min
- Affichage du mode: 5.0




Débit réglable
maximum de
2000 l/min

Électrodistributeurs
d'alimentation en air et
d'échappement combinés,
débitmètre intégré



Présentation du produit

Déclinaisons

Série	Variante	Plage de débit nominal [l/min]	Précision du contrôle de débit	Répétabilité	Fluide compatible
Série PFCA7 	PFCA710	0,1 à 10	±3 % E.M. (air sec)	±1 % E.M.	Air sec N ₂ Ar CO ₂
	PFCA725	0,2 à 25			
	PFCA750	0,5 à 50			
	PFCA711	1 à 100			
Série PFCQ 	PFCQ531	9 à 300	±3 % E.M. ¹⁾		Air sec N ₂
IN502-44/45/46 	IN502-44	50 à 500	±5 % E.M.	±2 % E.M. * Comprend une zone morte de réglage (±1 % E.M.)	
	IN502-45	100 à 1000			
	IN502-46	200 à 2000			

1) Pression différentielle d'utilisation : 0,3 MPa, température : 25 °C.

Caractéristiques d'entrée	Caractéristiques de sortie	Graisse	Affichage	Raccordement	Protection
Analogique (1 à 5 V) Analogique (0 à 10 V) Analogique (4 à 20 mA)	IO-Link/NPN/ PNP + Analogique (1 à 5 V ↔ 0 à 10 V) IO-Link/NPN/PNP + Analogique (4 à 20 mA)	Sans graisse	Affichage deux écrans couleur LCD à matrice de points (orientable à 90, 180 et 270 degrés)	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 + Analogique (1 à 5 V) NPN/PNP + Analogique (4 à 20 mA)	NPN + Analogique (1 à 5 V) NPN + Analogique (4 à 20 mA) PNP + Analogique (1 à 5 V) PNP + Analogique (4 à 20 mA)	Sans graisse	Moniteur de débit numérique déporté disponible	Rc1/2	IP40
Analogique (0 à 5 V) Analogique (0 à 10 V) Analogique (4 à 20 mA) IO-Link	Analogique (1 à 5 V) Analogique (0 à 10 V) Analogique (4 à 20 mA) NPN/PNP IO-Link	- Graisse compatible avec faibles points de rosée - Vaseline blanche (compatible avec peinture et autres revêtements) - Graisse de qualité alimentaire (conforme NSF H1).	LCD - 3 écrans - 3 couleurs	Rc1/2	IP65

Régulateur de débit d'air Série PFCA7



- Intégration d'un débitmètre, d'une vanne et d'un mécanisme de contrôle dans une seule unité
- Plage de débit nominal : jusqu'à 100 l/min
- Écran couleur LCD à matrice de points, 128x128 pixels, orientable à 90°
- Fluides compatibles : air sec, azote, dioxyde de carbone, argon
- Compatible IO-Link
- Protection IP40.

Référence	Plage de débit nominal [l/min]	Caractéristiques d'entrées	Caractéristiques de sorties	Raccordement	Câble	Autres caractéristiques				
PFCA710-C6-1N	0,1 à 10	Analogique (1 à 5 V)	IO-Link/ NPN/PNP + Analogique (1 à 5 V) ou (0 à 10 V)	Ø 6	Sans câble avec fonction	Sans fixation Avec manuel d'utilisation\ Sans certificat d'étalonnage				
PFCA710-F1-1N				G1/8						
PFCA725-C6-1N	0,2 à 25			Ø 6						
PFCA725-F1-1N				G1/8						
PFCA750-C6-1N	0,5 à 50			Ø 6						
PFCA750-F1-1N				G1/8						
PFCA711-C6-1N	1 à 100			Ø 6						
PFCA711-F2-1N				G1/4						
PFCA710-C6-2N	0,1 à 10			Analogique (4 à 20 mA)			IO-Link/ NPN/PNP + Analogique (4 à 20 mA)	Ø 6	Sans câble avec fonction	Sans fixation Avec manuel d'utilisation\ Sans certificat d'étalonnage
PFCA710-F1-2N								G1/4		
PFCA725-C6-2N	0,2 à 25	Ø 6								
PFCA725-F1-2N		G1/4								
PFCA750-C6-2N	0,5 à 50	Ø 6								
PFCA750-F1-2N		G1/4								
PFCA711-C6-2N	1 à 100	Ø 6								
PFCA711-F2-2N		G1/4								

Régulateur de débit d'air Série PFCQ



- Intégration d'un débitmètre, d'un moteur linéaire et d'un mécanisme de contrôle dans une seule unité, offrant par conséquent une commande directe du débit via un signal de contrôle
- Plage de débit nominal : jusqu'à 300 l/min
- Écran déporté disponible
- Fluides compatibles : air sec, azote
- Protection IP40.

Référence	Plage de débit nominal [l/min]	Caractéristiques d'entrées	Caractéristiques des sorties	Raccordement	Câble	Autres caractéristiques
PFCQ531-04-A3C	9 à 300	NPN/PNP + Analogique (1 à 5 V)	PNP + Analogique (1 à 5 V)	Rc1/2	Avec câble d'alimentation (3 m)	—
PFCQ531-04-A4C		NPN/PNP + Analogique (4 à 20 mA)	PNP + Analogique (4 à 20 mA)			
PFCQ531-04-A3C-M		NPN/PNP + Analogique (1 à 5 V)	PNP + Analogique (1 à 5 V)			Avec écran déporté
PFCQ531-04-A4C-M		NPN/PNP + Analogique (4 à 20 mA)	PNP + Analogique (4 à 20 mA)			

Régulateur de débit d'air Série IN502-44/45/46



- Solution similaire à la combinaison d'un débitmètre, d'un régulateur électropneumatique et d'une boucle de régulation
- Plage de débit nominal : jusqu'à 2000 l/min
- LCD - 3 écrans - 3 couleurs
- Fluides compatibles : air sec, azote
- Protection IP65
- Graisses compatibles : graisse avec faibles points de rosée, vaseline blanche (compatible avec peinture et autres revêtements), graisse de qualité alimentaire (conforme NSF H1).

Référence	Plage de débit nominal [l/min]	Caractéristiques d'entrée/sortie	Raccordement	Graisse	Caractéristiques de l'unité	Fonctionnement à la désactivation ¹⁾
IN502-44-2	50 à 500	Entrée/sortie de tension analogique + Sortie de commutation	Rc1/2	Graisse compatible avec des faibles points de rosée	Avec fonction de sélection de l'unité	Débit nul
IN502-44-4		Entrée/sortie de courant analogique + Sortie de commutation				
IN502-44-6		Entrée/sortie de tension analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-44-8		Entrée/sortie de courant analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-44-6B		Entrée/sortie de tension analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-44-8B		Entrée/sortie de courant analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-45-2	100 à 1000	Entrée/sortie de tension analogique + Sortie de commutation		Graisse compatible avec faible point de rosée		
IN502-45-4		Entrée/sortie de courant analogique + Sortie de commutation				
IN502-45-6		Entrée/sortie de tension analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-45-8		Entrée/sortie de courant analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-45-6B		Entrée/sortie de tension analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-45-8B		Entrée/sortie de courant analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-46-2	200 à 2000	Entrée/sortie de tension analogique + Sortie de commutation		Graisse compatible avec faible point de rosée		
IN502-46-4		Entrée/sortie de courant analogique + Sortie de commutation				
IN502-46-6		Entrée/sortie de tension analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-46-8		Entrée/sortie de courant analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-46-6B		Entrée/sortie de tension analogique + IO-Link/sortie de commutation				
IN502-46-8B		Entrée/sortie de courant analogique + IO-Link/sortie de commutation				
				Graisse qualité alimentaire		

1) Le fonctionnement à la désactivation, ou lorsque l'alimentation électrique est coupée pendant le contrôle du débit, est sélectionnable via la référence.
Notez que la sélection de « débit nul » ne garantit pas un fonctionnement comme vanne de sectionnement. L'option « maintien du débit » ne garantit pas un maintien parfait du débit.

Produits connexes



Filtre à air
Série AFD-D



Filtre submicronique
Série AFD-D



Filtre submicronique à grand débit
Série AMD



Filtre à air en ligne pour salle blanche
Série SFD



Filtre en ligne d'élimination des bactéries
Série HF2-SFDA



Régulateur de précision
Série IR□200-A



Électro distributeur 2/2
Série JSXZ



Périphérique sans fil compact IO/Link
Série EXW1-R



Filtre micronique
Série AFM-D



Filtre micronique à grand débit
Série AM



Sécheur d'air à membrane
Série IDG-D



Antibactérien/Anti-odeur/Capture des bactéries
Série HF2-BF



Régulateur proportionnel
Série ITV



Buses de soufflage
Série KN



Vanne manuelle
Série VHK2A

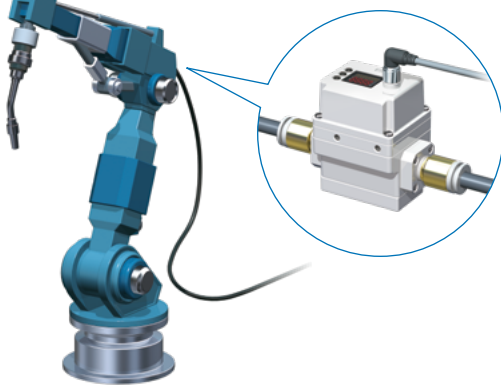


Pressostat numérique haute précision
Série ISE20

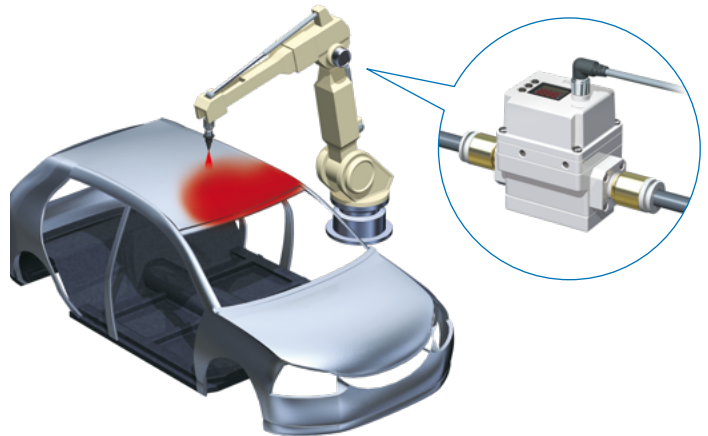
Exemples d'applications

Série IN502-44/45/46

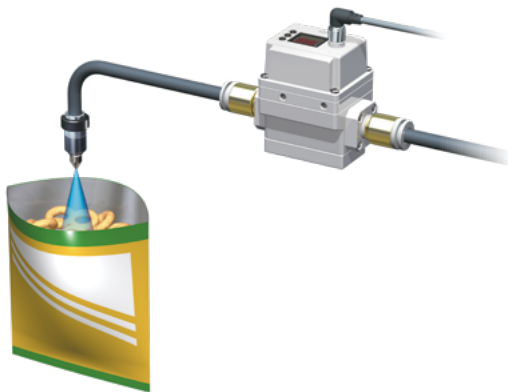
Soudage à l'arc (contrôle de l'air de purge)



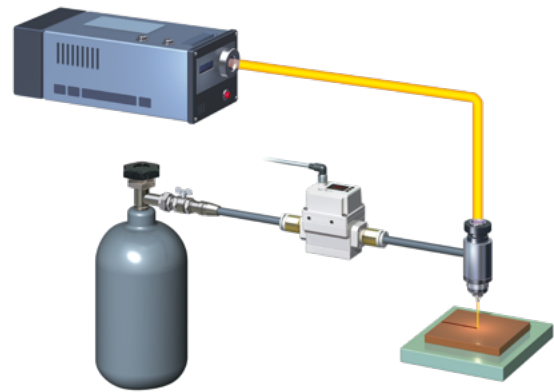
Peinture (contrôle de l'air du pulvérisateur rotatif à coupelle)



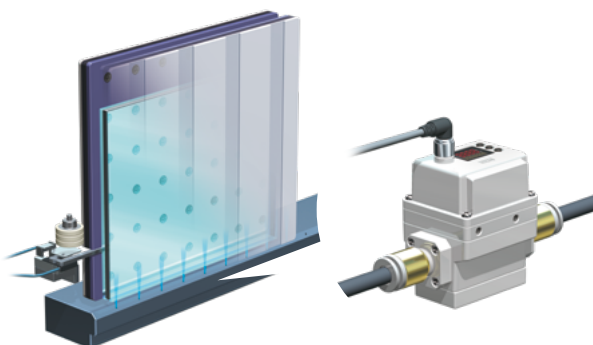
Conditionnement alimentaire (contrôle des gaz d'inertage)



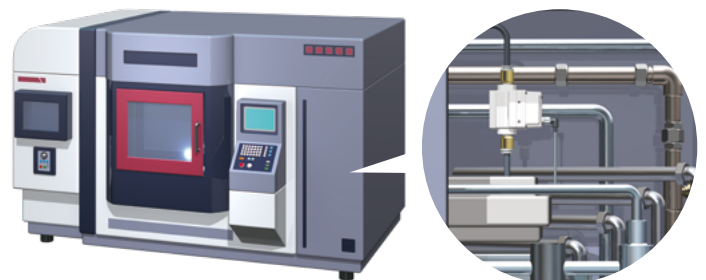
Soudage laser (contrôle des gaz d'assistance)



Pour le conditionnement alimentaire (contrôle des gaz d'inertage)

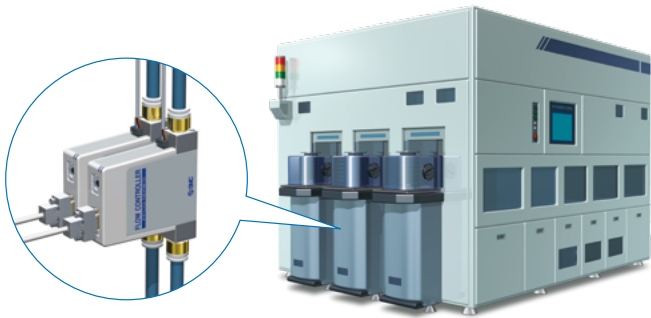


Contrôle du gaz de protection pour unité d'usinage de métal laminé

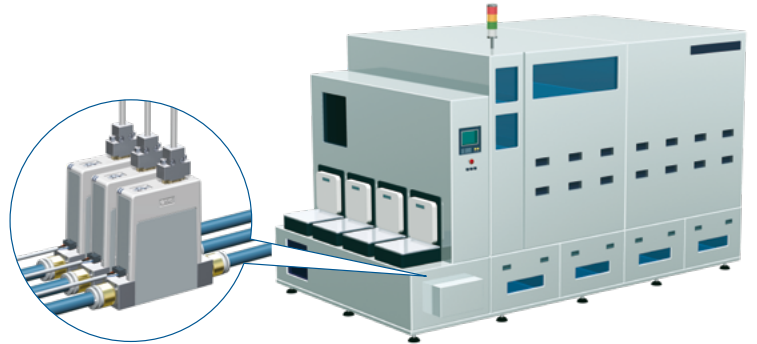


Série PFCQ

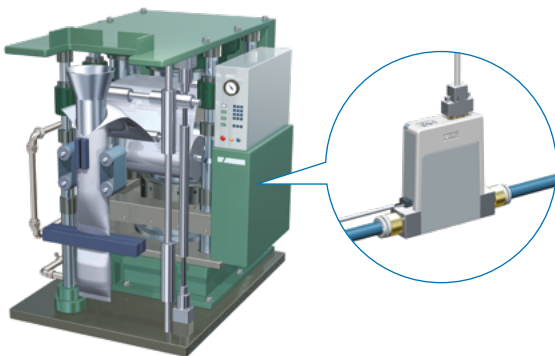
Chargement des FOUP (Front Opening Unified Pod)



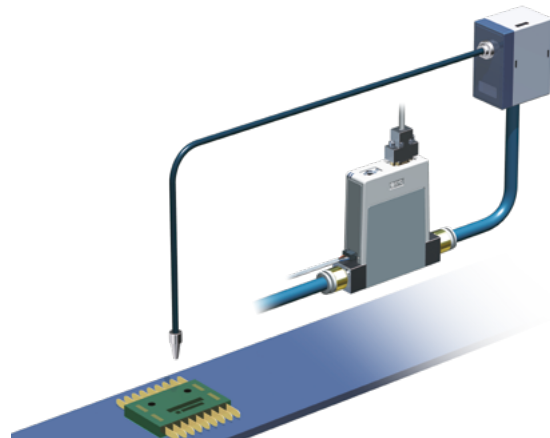
EFEM (Equipment Front End Module)



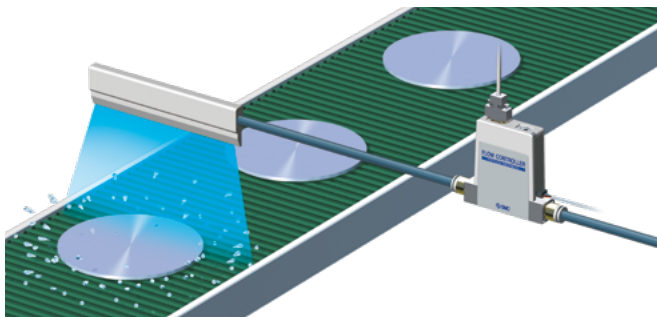
Remplissage d'azote pour éviter l'oxydation des aliments



Contrôle de la tension de fils



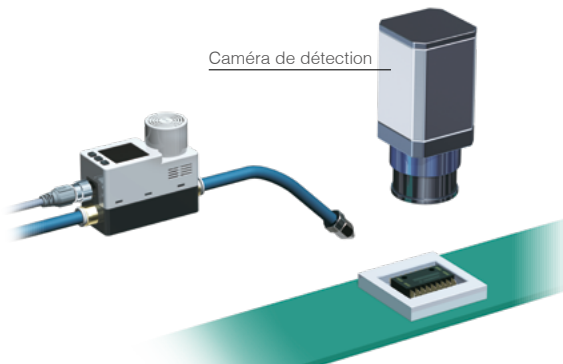
Purge au N2 des wafers en silicium



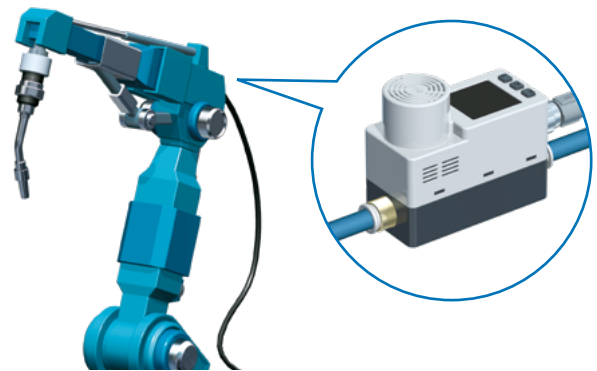
Soufflage de N2

Série PFCA7

Soufflage d'air



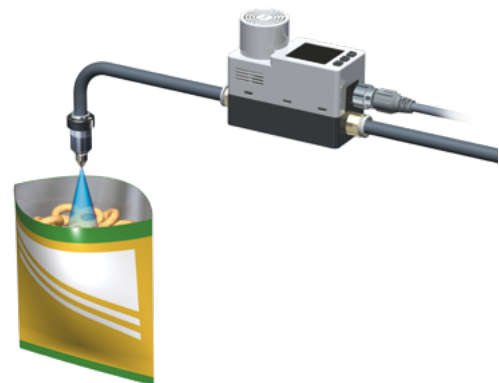
Machines à souder



Équipement périphérique de bouteille de gaz N2



Remplissage d'azote





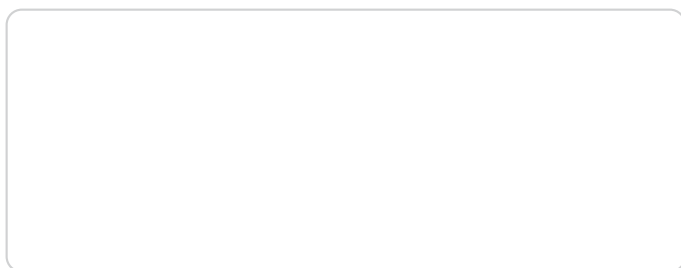
Expertise – Passion – Automation

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