



INSTRUCTIONS ORIGINALES

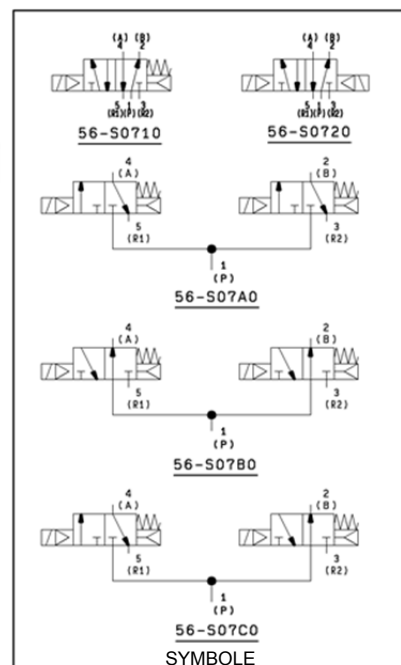
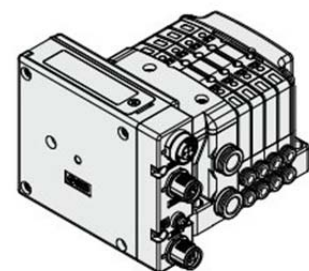


Consultez la Déclaration de conformité concernant les directives pertinentes

Manuel d'instruction

Embase 56-SS0750-##SDA#

Électrodistributeur 56-S07#0#-5-#



## Description des indications ATEX

II 3G Ex nA IIC T3 Gc X Ta -10 à 50°C

Matériel de surface II	
Catégorie 3	
Milieu gazeux (G)	
Ex	Application des standards européens
nA	Appareils anti-étincelles
IIC	Pour tous types de gaz
T3	Classe de température
Gc	Niveau de protection du matériel (EPL)
X	Application de conditions spéciales, voir section 1.2
Ta	Plage de température ambiante

Cette embase sert à contrôler l'équipement pneumatique dans les zones ATEX Zone 2 (3G). Les distributeurs de l'embase sont contrôlés via le système de transmission série 56-EX260.

Ce manuel doit être lu conjointement avec le manuel du 56-EX260 (56-EX260-TFT07).

## 1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Précaution », « Attention » ou « Danger ».

Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des normes internationales (ISO/IEC) <sup>1)</sup> et autres normes de sécurité.

<sup>1)</sup> ISO 4414 : Fluides pneumatiques - Règles générales relatives aux systèmes.

ISO 4413 : Fluides hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)

ISO 10218-1 : Robots manipulateurs industriels - Sécurité etc.

Ce manuel contient des informations essentielles pour éviter aux utilisateurs et à d'autres personnes d'être blessés et/ou d'endommager les équipements.

## 1 Consignes de sécurité (suite)

- Afin de garantir la bonne manipulation de ce produit, veuillez lire ce manuel et les manuels des appareils associés avant utilisation.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements, les consignes de sécurité de ce manuel doivent être respectées, ainsi que toutes les autres pratiques de sécurité correspondantes.

	<b>Précaution</b>	Attention indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
	<b>Attention</b>	Avertissement indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	<b>Danger</b>	Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

## 1.1. Consignes de sécurité

Attention

- La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.
- Étant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.
- Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation.

Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou du

matériel, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées à cela et expérimentées.

- Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1) L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et d'emballage des objets manipulés ont été confirmées.

2) Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions d'utilisation du produit ont été soigneusement lues et comprises.

3) Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

- Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1) Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.

2) Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (navigation ferroviaire, aérienne, aérospatiale, maritime ou automobile), équipement militaire, matériel médical, combustion et reconstitution, équipement en contact avec des aliments et boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans des applications de presse, équipement de sécurité, ou toute autre application ne correspondant pas aux caractéristiques standard énoncées dans le catalogue du produit.

3) Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.

4) Lorsque les produits sont utilisés en circuit verrouillable, préparez un système de doubles verrouillages avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

- Veuillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.

Tous les travaux électriques doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.

## 1 Consignes de sécurité (suite)

## 1.2 Conditions d'utilisation spéciales

Attention

- Protège des impacts à l'aide d'un boîtier ATEX conforme.
- Ne séparez pas les composants de l'embase lorsqu'elle est sous tension.
- Le collecteur est adapté pour une utilisation dans des applications ATEX Zone 2 seulement.
- Assurez-vous qu'aucun gaz dangereux ne pénètre pas dans le circuit pneumatique.
- L'embase doit être installée dans un boîtier de protection IP54 minimum.
- L'embase est adaptée pour des surfaces ayant un niveau de pollution maximum de 2 seulement.
- Pour maintenir l'indice de protection IP, ne séparez pas les pièces de l'embase.
- Afin d'éviter toute accumulation de charge statique, utilisez uniquement un chiffon humide pour nettoyer l'embase.
- Assurez-vous que le produit ne se charge pas en électricité statique.
- Protégez le détecteur contre les sources de chaleur capables de dégager des températures de surfaces plus élevées que celles indiquées dans la classification des températures.
- Utilisez des connecteurs M12 approuvés ATEX et uniquement des câbles blindés pour faire la liaison à la terre.
- Distributeurs 56-S07#0#-5-# à utiliser dans cette embase uniquement.
- En cas de mise sous tension de 5 stations adjacentes ou plus pour une période prolongée, le temps d'activation doit être inférieure au temps d'arrêt dans une période de 24 heures.

Précaution

- Assurez-vous que le système d'alimentation d'air est filtré à 5 microns.
- Ce produit est élaboré pour les industries de fabrication. Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

## 1.3 Conformité aux normes

Ce produit est conforme aux normes ATEX suivantes :

Appareillage électrique utilisé en atmosphères gazeuses explosives	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-15:2010
--	--

## 2 Caractéristiques

## 2.1 Caractéristiques générales

Électrodistributeur 56-S07#0#-5-#

Caractéristiques du distributeur	Construction du distributeur	Joint élastique
	Fluide	Air/gaz inerte
	Pression d'utilisation max.	0.7 MPa [1.0 MPa]
	Pression d'utilisation minimale	0.2 MPa [0.3 MPa]
	Température d'utilisation en °C	-10 à 50°C <sup>(Note 1)</sup>
	Fréquence d'utilisation maximale	5Hz
	Méthode d'échappement du pilote	Échappement commun
	Commande manuelle du pilote	À impulsion
Caractéristiques électriques	Lubrification	Non requise
	Résistance aux impacts/vibrations <sup>(Note 2)</sup>	30/100 m/s <sup>2</sup>
	Protection	Voir notes 3 et 4
	Tension nominale de la bobine	24 VDC
	Variation de tension admissible	±10% de la tension nominale
Classe d'isolation de la bobine	Classe B ou équivalent	
Consommation d'énergie (courant)	DC	0.35 W [0.5 W]

Value en [ ] indiquée pour l'option K

Note 1) Utilisez de l'air sec pour éviter la condensation lors d'un fonctionnement à basse température.

Note 2) **Résistance aux chocs** : Aucun dysfonctionnement lors du test de chute réalisé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et désactivé.

**Résistance aux vibrations** : Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 8.3 et 2000 Hz. Test réalisé à l'état activé et désactivé dans l'axe et perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature.

## 2 Caractéristiques (suite)

Note 3) L'embase doit être installée dans un boîtier d'au moins IP54, et seulement utilisé dans une zone ayant un niveau de pollution 2 maximum.

Note 4) Protégez-le contre les chocs en utilisant un boîtier conforme ATEX.

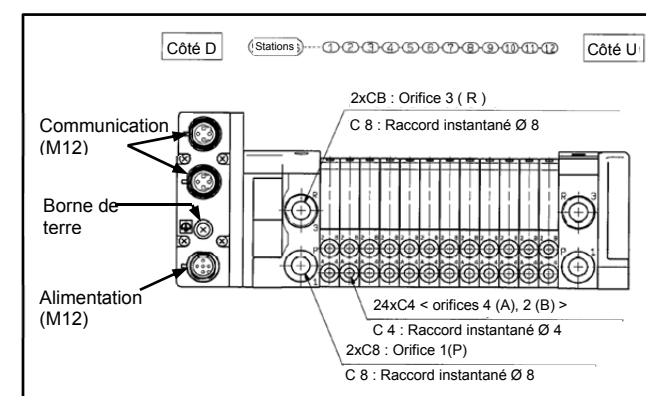
Note 5) Pour les caractéristiques 56-EX260, consultez le manuel 56-EX260-TFT07.

## 2.2 Codes de lot et mois de construction :

Année	2012	2013	2014	....	2021	2022	2033	....
Mois	Q	R	S	....	Z	A	B	....
Jan	O	Qo	Ro	So	....	Zo	Ao	Bo
Fév	P	QP	RP	SP	....	ZP	AP	BP
Mar	Q	QQ	RQ	SQ	....	ZQ	AQ	BQ
Avr	R	QR	RR	SR	....	ZR	AR	BR
Mai	S	QS	RS	SS	....	ZS	AS	BS
Jun	T	QT	RT	ST	....	ZT	AT	BT
Juil	U	QU	RU	SU	....	ZU	AU	BU
Août	V	QV	RV	SV	....	ZV	AV	BV
Sep	W	QW	RW	SW	....	ZW	AW	BW
Oct	X	QX	RX	SX	....	ZX	AX	BX
Nov	Y	Qy	RQy	Sy	....	Zy	Ay	By
Déc	Z	QZ	RZ	SZ	....	ZZ	AZ	BZ

## 2.3 Raccordement

56-SS0750-##SDA# (56-EX260)



## 3 Installation

## 3.1 Installation

Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité dans la section 1.
- Protège des impacts à l'aide d'un boîtier ATEX conforme.
- Pour maintenir l'indice de protection IP, ne séparez pas les pièces de l'embase.
- Ce manuel doit être lu conjointement avec le manuel du 56-EX260 (56-EX260-TFT07).

## 3.2 Environnement

Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans des milieux soumis à des vibrations ou à des impacts. Familiarisez-vous avec les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante.
- L'embase est adaptée pour une utilisation dans des applications ATEX Zone 2 seulement.
- Assurez-vous qu'aucun gaz dangereux ne pénètre pas dans le circuit pneumatique.
- L'embase doit être installée dans un boîtier d'au moins IP54.
- L'embase est adaptée pour des surfaces ayant un niveau de pollution maximum de 2 seulement.
- Assurez-vous que le produit ne se charge pas en électricité statique.

## 3.3 Lubrification

Précaution

- Les produits SMC sont lubrifiés à vie en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure.
- Si un lubrifiant est utilisé dans le système, employez de l'huile hydraulique de Classe 1 (sans additifs) ISO VG32. Si vous avez lubrifié le système une fois, vous devrez continuer obligatoirement car le lubrifiant d'origine (lors de la fabrication) aura été éliminé.
- Contactez SMC pour les caractéristiques DÉGRAISSÉ.

## 4 Réglages

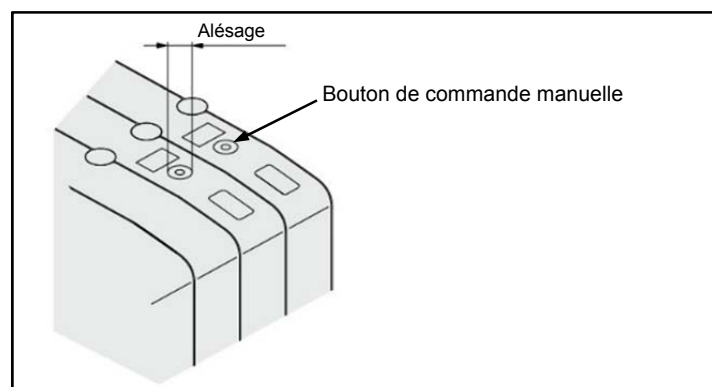
### 4.1 Commande manuelle

#### Attention

La commande manuelle est utilisée pour commuter le distributeur principal.

#### Modèle à poussoir (outil requis)

Appuyez sur le bouton de commande manuelle à l'aide d'un petit tournevis jusqu'à ce qu'il se bloque.



### 4.2 56-EX260-###-X## système d'interface bus de terrain

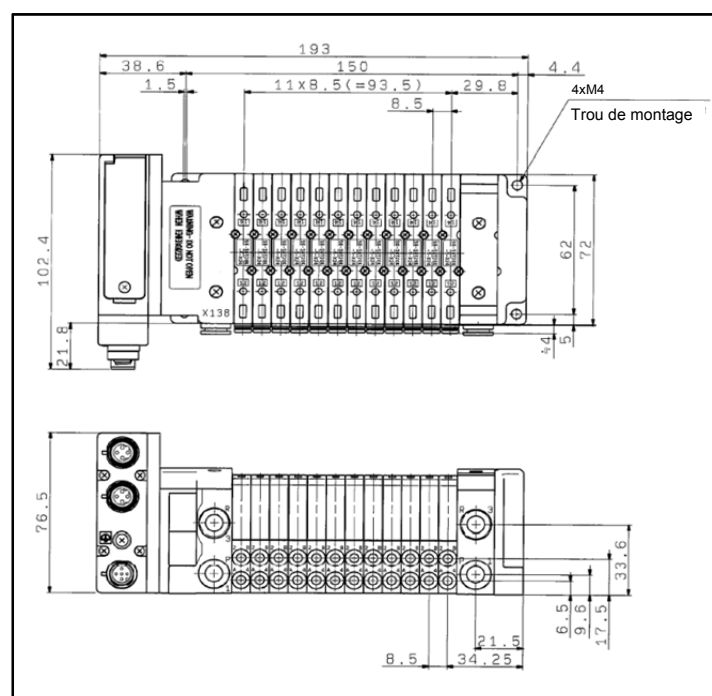
Pour les caractéristiques 56-EX260, voir le manuel 56-EX260-TFT07.

## 5 Pour passer commande

Contactez SMC pour le schéma d'ensemble correspondant.

## 6 Dimensions hors tout (mm)

56-SS0750-##SDA# (Dimensions indiquées pour une embase à 12 stations)



## 7 Entretien

### 7.1 Entretien général

#### Précaution

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux. L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.
- Après une installation ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont perturbées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles sont correctement branchées et que des contrôles de sécurité sont effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- Ne modifiez pas le produit.
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

### 7.2 Sécurité

#### Attention

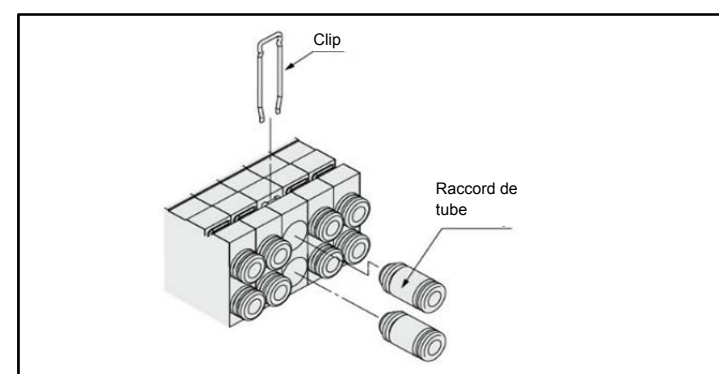
- Veiller à lire et à comprendre les consignes de sécurité dans la section 1 du présent document avant d'effectuer les procédures de maintenance.
- Ne séparez pas les composants de l'embase lorsqu'il est sous tension.
- Afin d'éviter toute accumulation de charge statique, utilisez uniquement un chiffon humide pour nettoyer le collecteur.

### 7.3 Remplacement des raccords instantanés A/B

#### Attention

Les raccords A/B sont de type cassette, ils peuvent donc être facilement remplacés. Les raccords sont maintenus en place par un clip inséré à partir du dessus de l'embase, ce clip doit donc être enlevé avec un tournevis plat avant de remplacer les raccords.

Pour replacer, après avoir inséré le raccord en place, remplacez le clip dans la position adéquate.



Diamètre du tube	Référence de raccord instantané
Tube utilisable ø4	VVQ0000-50A-C4

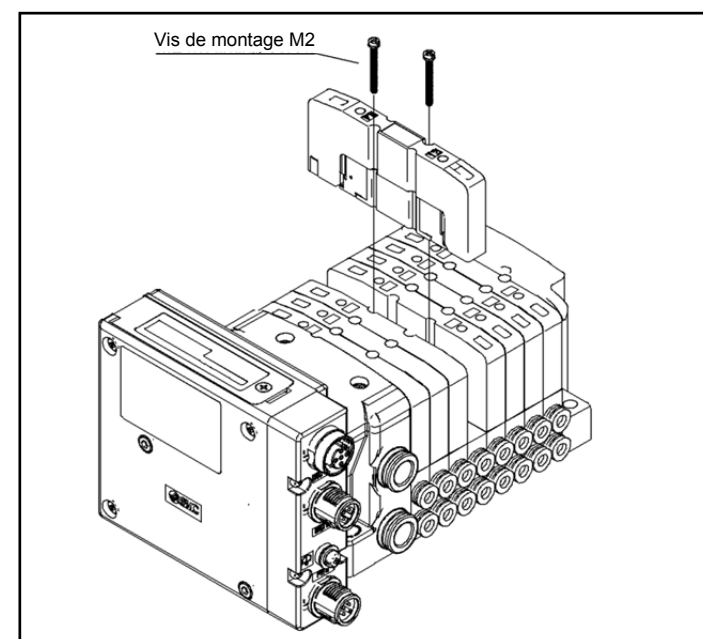
La référence correspond à un ensemble de raccords. Veuillez commander en unités de 10.

## 7 Entretien (suite)

### 7.3 Montage des distributeurs

#### Attention

Méthode de montage du distributeur



Serrez les vis de montage à un couple de 0.17-0.23 N.m pour fixer le joint correctement.

## 8 Limites d'utilisation

### 8.1 Garantie limitée et exclusion de responsabilité / Conditions de conformité

- Le produit utilisé est soumis à la « Garantie limitée et Clause limitative de responsabilité » et aux « Conditions de conformité ». Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

#### Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

- La période de garantie du produit s'étend sur un an en service ou un an et demi à compter de la livraison du produit, selon le premier terme atteint<sup>(1)</sup>. Le produit peut également posséder une durabilité spéciale, s'exécuter à distance ou comporter des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
- En cas de panne ou de dommage signalé(e) pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
- Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire attentivement les termes relatifs à la garantie et aux limitations de garantie dans le catalogue spécifié pour les produits particuliers.

Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.

3) Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire attentivement les termes relatifs à la garantie et aux limitations de garantie dans le catalogue spécifié pour les produits particuliers.

<sup>(1)</sup> Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

#### Conditions de conformité

- L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
- L'exportation de produits ou technologies SMC d'un pays à un autre est régie par les lois et réglementations adoptées en matière de sécurité par les pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

## 8 Limites d'utilisation (suite)

#### Précaution

- Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent, les produits de SMC ne peuvent pas être utilisés dans le cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

## 9 Contacts

AUTRICHE	SMC Pneumatik GmbH, Girakstrasse 8, AT-2100 Korneuburg, Autriche
BELGIQUE	SMC Pneumatics N.V./S.A. Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem, Belgique
BULGARIE	SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD, Business Park Sofia, Building 8-6th floor, BG-1715 Sofia, Bulgarie
CROATIE	SMC IndustrijskaAutomatikad.o.o. ZagrebačkaAvenija 104.10 000 Zagreb
RÉP. TCHÈQUE	SMC Industrial Automation CZ s.r.o. Hudcova 78a CZ-61200 Brno, République tchèque
DANEMARK	SMC Pneumatik A/S, Egeskovvej 1, DK-8700 Horsens, Danemark
ESTONIE	SMC Pneumatics Estonia Oü, Laki 12, EE-10621 Tallinn, Estonie
FINLANDE	SMC Pneumatics Finland Oy, PL72, Tiistintyöntie 4, SF-02031 Espoo, Finlande
FRANCE	SMC Pneumatique SA.1, Boulevard de Strasbourg, ParcGustave Eiffel, Bussy Saint Georges, F-77607 Marne La ValléeCedex 3, France
ALLEMAGNE	SMC Pneumatik GmbH, Boschring 13-15, 63329 Egelsbach, Allemagne
GRÈCE	SMC Italia Hellas Branch, Anagenniseos 7-9-P.C. 14342 N.Philadelphia, Athènes, Grèce
HONGRIE	SMC Hungary IpariAutomatizálásiKft. Torbágy u. 19, HU-2045 Törökbálint, Hongrie
IRLANDE	SMC Pneumatics (Ireland) Ltd. 2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin, Ireland

ITALIE	SMC Italia S.p.A. Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano), Italy
LETTONIE	SMC Pneumatics Latvia SIA, Dzelzavas str. 120g, Riga, LV-1021, Lettonie
LITUANIE	UAB "SMC Pneumatics", Oslo g. 1, LT-04123 Vilnius, Lituanie
PAYS-BAS	SMC Pneumatics B.V. DeRuyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam, Pays-Bas
NORVÈGE	SMC Pneumatics Norway AS, Vollsvveien 13 C, GranfosNæringspark, N-1366 Lysaker, Norvège
POLOGNE	SMC Industrial Automation Polska Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa, Pologne
PORTUGAL	SMC España S.A. Zuazobidea 14, 01015 Vitoria, Espagne
ROUMANIE	SMC Romania S.r.l. Str.Frunzei 29, Sector 2, Bucharest, Roumanie
RUSSIE	SMC Pneumatik LLC. Business centre, building 3, 15 Kondratjevskij prospect, St.Petersburg, Russie, 195197
SLOVAQUIE	SMC PriemyselnaAutomatizáciaSpols.r.o. Fantranská 1223, Teplickanadvahom, 01301, Slovaquie
SLOVÉNIE	SMC IndustrijskaAvtomatikad.o.o. Mirnkacesta 7, SLO-8210 Trebnje, Slovénie
ESPAGNE	SMC España S.A. Zuazobidea 14, 01015 Vitoria, Espagne
SUÈDE	SMC Pneumatics Sweden AB, Ekhagsvägen 29-31, SE-141 71 Segeltorp, Suède
SUISSE	SMC PneumatikAG, Dorfstrasse 7, Postfach, 8484 Weisslingen, Suisse
TURQUIE	SMC PnömatikSanayiTicaretveServis A.Ş. GülbaharCaddesi, Aydin Plaza, No: 9/4 Güneşli - 34212, Istanbul
Royaume-Uni	SMC Pneumatics (U.K.) Ltd. Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, Buckinghamshire MK8 0AN, Royaume-Uni

## SMC Corporation

URL : <http://www.smcworld.com> (International) <http://www.smceu.com> (Europe)  
 \*SMC Corporation, Akihara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 100 0021

Ces caractéristiques pourront être modifiées par le fabricant sans préavis.  
 © 2015 SMC Corporation Tous droits réservés. DKP50047-F-085B Fév. 2015