

Limiteur de débit avec indicateur

Modèle axial

RoHS

axial plus large



Laiton



Acier inoxydable



Nouvelles "exécution spéciales" disponibles.

Pages 3, 8

- Lubrifiant : vaseline -X12
- Sans graisse + Limiteur -X21
- Limiteur -X214
- Série salle blanche 10-

Une indication numérique permet de connaître le nombre de tours de la molette de réglage

permet de régler plus rapidement le débit et d'éviter les erreurs !



Le débit peut être contrôlé numériquement avec la **fenêtre de visualisation**



Indication du nombre de tours de la molette

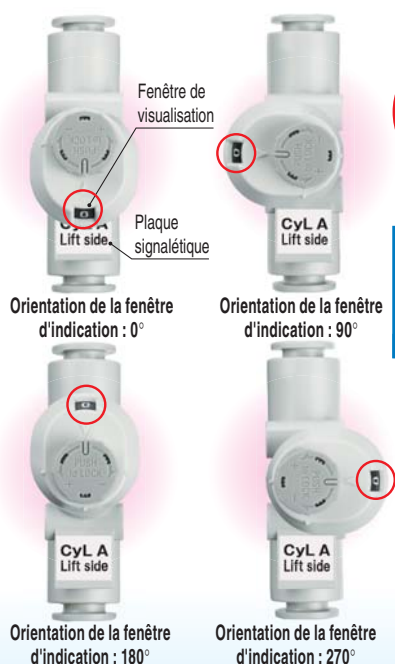
Taille du corps 1

Fenêtre de visualisation	Nombre de tours de la vis
1	1
2	2
...	...
8	8

Taille du corps 2 min.

Fenêtre de visualisation	Nombre de tours de la vis
1	1
2	2
...	...
10	10

4 positions possibles pour la fenêtre de visualisation



Grand angle de vision



Plaque signalétique



Molette de réglage verrouillable plus grosse

Facilité de verrouillage

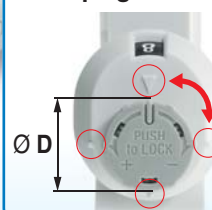
Verrouillage



Déverrouillage



Avec une molette plus grosse et un marquage tous les 90°



Taille du corps	Ø D [mm]
1	9.4
2	12 (taille de l'orifice 1/8) 13 (taille de l'orifice 1/4)
3	16.6
4	18.8

Série AS-FS



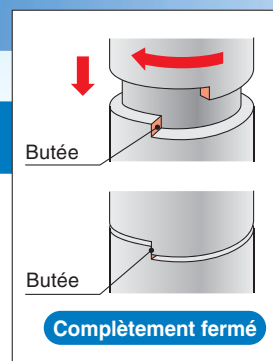
CAT.EUS20-244B-FR



Reproductibilité du débit

Amélioration de la reproductibilité du débit

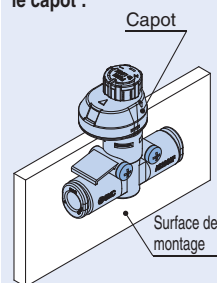
Position stable du bouton de réglage lorsqu'il est complètement fermé (pas de débit) sur la butée (bouchon rotatif). Petites variations du débit en fonction du nombre de rotations du bouton de réglage



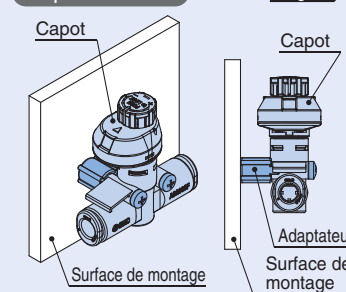
Variantes de montage

Montage direct

Si la surface de montage n'interfère pas avec le capot :

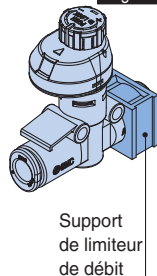


Si la surface de montage interfère avec le capot : Adaptateur nécessaire.



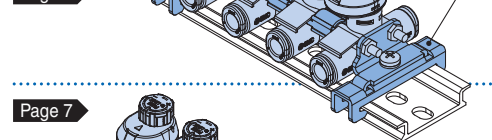
Montage sur support

Page 10

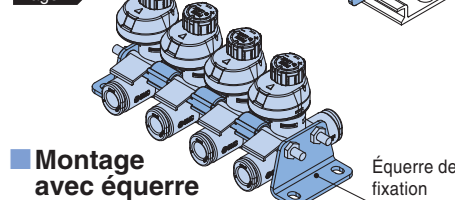


Montage sur rail DIN

Page 7



Page 7



Montage avec équerre

Identification facile du modèle de produit

Par plaque signalétique

Le produit est repérable parmi plusieurs limiteurs et le sens du débit est identifiable grâce à une plaque d'identification.



Plaque signalétique

(Exemple avec plaque d'identification fixée)






Par couleur

Modèle	Couleur de la collerette de déblocage	
	Millimètres	Pouces
AS-FS Page 3	Gris clair	Orange
AS-FSG Page 8	Blanc	Blanc



○ Modèle avec nickelage autocatalytique en standard ○ Modèle en acier inoxydable en standard

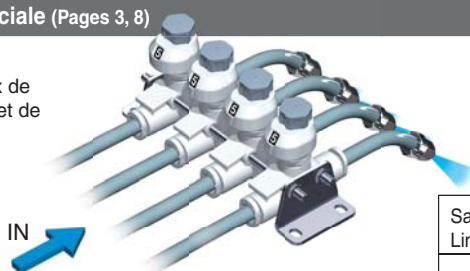
Variantes de la série

	Modèle	Diam. ext. de tube compatible											Matériau des pièces métalliques	Matériau de tube compatible
		Dimensions en mm						Dimensions en pouces						
		3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"		
	AS1002FS□	●	●	●				●	●	●			· Laiton · Acier inoxydable	Nylon (Série T, TIA) Polyamide souple (Série TS, TISA) Polyuréthane (Série T, TIUB) Fluoropolymère (Série TLM, TILM) (Série TH, TIH)
	AS2002FS□		●	●					●	●				
	AS2052FS□			●	●					●	●			
	AS3002FS□			●	●	●	●			●	●	●		
	AS4002FS□					●	●					●		

Exécution spéciale (Pages 3, 8)

Limiteur

- Contrôle de flux de soufflage d'air et de purge d'air



Sans graisse (joint : revêtu de fluorure) + Limiteur (sans clapet antiretour)	-X21
Limiteur (sans clapet antiretour)	-X214

Variantes de la série à molette de réglage verrouillable

Limiteur de débit avec raccord instantané Série AS

Taille du corps	Taille de l'orifice	Diam. ext. de compatible	
		Dimensions en mm	Dimensions en pouces
1 à 4	M5 à 1/2	Ø 2 à Ø 16	Ø 1/8" à Ø 1/2"



Reportez-vous au catalogue sur www.smc.eu pour des informations détaillées.

Limiteur de débit avec raccord instantané Modèle axial Série AS

Taille du corps	Taille de l'orifice	Diam. ext. de compatible	
		Dimensions en mm	Dimensions en pouces
1 à 4	M5 à 1/2	Ø 3.2 à Ø 12	Ø 1/8" à Ø 1/2"



Reportez-vous au catalogue sur www.smc.eu pour des informations détaillées.

Limiteur de débit avec indicateur Modèle axial Série AS-FS



RoHS

axial plus large



Laiton

Nickelage autocatalytique



Modèle

Modèle	Diam. ext. de tube compatible											
	Dimensions en mm						Dimensions en pouces					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1002FS□	●	●	●				●	●	●			
AS2002FS□		●	●					●	●			
AS2052FS□			●	●					●	●		
AS3002FS□			●	●	●	●			●	●	●	
AS4002FS□					●	●					●	●

Caractéristiques

Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1 MPa
Pression d'utilisation min.	0.1 MPa
Température ambiante et température du fluide	-5 à 60 °C (hors gel)
Matériau de tube compatible	Nylon, polyamide souple, polyuréthane ^{*1} , FEP, PFA

*1 : Surveillez la pression d'utilisation max lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane. (Pour plus de détails, consultez le catalogue sur www.smc.eu.)

Débit et conductance sonique

Modèle		AS1002FS□			AS2002FS□		AS2052FS□		AS3002FS□				AS4002FS□	
Tubes Diam. ext.	Dimensions en mm	Ø 3,2	Ø 4	Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12
	Dimensions en pouces	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	—	Ø 3/8"	Ø 1/2"
Valeurs C : Conductance sonique dm3(s-bar)	Débit libre	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6	2.4	3.5
	Débit contrôlé	0.3			0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3	2.8	4.1
Valeurs b : coefficient de pression critique	Débit libre	0.3	0.2		0.3	0.1	0.2		0.2				0.3	0.2
	Débit contrôlé	0.2	0.3	0.4	0.2		0.2	0.3	0.1		0.2		0.1	0.2

Sens du débit
sur le limiteur

Symbole



* : Les valeurs C et b correspondent au débit contrôlé vis complètement ouverte, et au débit libre vis complètement fermée.

* : Les mêmes caractéristiques s'appliquent également à la série AS-FSG (modèle en acier inoxydable).

Pour passer commande

AS **200** **2** **F** **S** **1** - **06** -

• Taille du corps

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Avec raccords instantanés

Avec indicateur

• Exécution
spéciale

• Diam. ext. de tube compatible^{*1}

Dimensions en mm	Dimensions en pouces
23	Ø 3.2*2
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
07	Ø 1/4"
09	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"
13	Ø 1/2"

*1 : Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » ci-dessus.

*2 : Utilisez des tubes de Ø 1/8".

• Sens de la fenêtre de visualisation

—	0°	Fenêtre de visualisation Plaque signalétique	2	90°	Plaque signalétique
1	180°	Fenêtre de visualisation Plaque signalétique	3	270°	Fenêtre de visualisation Plaque signalétique

Exécution spéciale

Made to Order

Lubrifiant : vaseline

-X12

Exemple) AS2002F-04A-X12

Sans graisse (joint : revêtu de fluorine)
+ Limiteur (sans clapet antiretour)

-X21

Exemple) AS2002F-04A-X21

* Pas sans particules

Limiteur (sans clapet antiretour)

-X214

Exemple) AS2002F-04A-X214

Série salle blanche

10-

Exemple) 10-AS2002F-04A

⚠ Précaution

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits.
Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour les précautions relatives à l'équipement de contrôle du débit, consultez le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Options

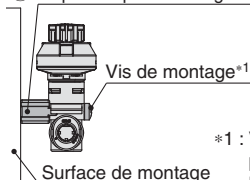
① Adaptateur pour montage direct

* : À utiliser lorsque la surface de montage interfère avec le capot.

Réf.	Modèle compatible
AS-10A1	AS1002FS□
AS-20A1	AS2002FS□
AS-25A1	AS2052FS□
AS-30A1	AS3002FS□

* : Le AS4002FS□ peut être monté sans l'adaptateur.

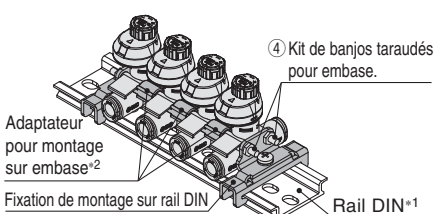
① Adaptateur pour montage direct



*1 : Vis de montage préparée par l'utilisateur.

② Fixation de montage sur rail DIN

Réf.	Modèle compatible
AS-10D	AS1002FS□
AS-20D	AS2002FS□
AS-25D	AS2052FS□
AS-30D	AS3002FS□
AS-40D	AS4002FS□

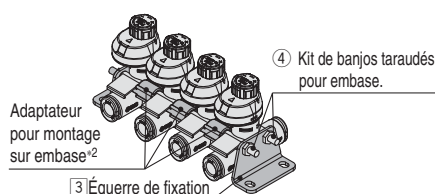


*1 : Rail DIN préparé par l'utilisateur.

*2 : Inclus dans le Kit tige filetée et écrous pour embase (excepté AS4002FS□). Reportez-vous aux détails du kit ci-dessous.

③ Équerre de fixation

Réf.	Modèle compatible
AS-10L	AS1002FS□
AS-20L	AS2002FS□
AS-25L	AS2052FS□
AS-30L	AS3002FS□
AS-40L	AS4002FS□



④ Kit tige filetée et écrous pour embase

Référence				Modèle compatible	
4 stations	6 stations	8 stations	10 stations	Dimensions en mm	Dimensions en pouces
AS-1AB	AS-3AB	AS-5AB	AS-7AB	AS1002FS□-23	AS1002FS□-01
				AS1002FS□-04	AS1002FS□-03
				AS1002FS□-06	—
AS-2AB	AS-4AB	AS-6AB	AS-8AB	—	AS1002FS□-07
				AS2002FS□-04	AS2002FS□-03
				AS2002FS□-06	—
AS-9AB	AS-10AB	AS-11AB	AS-12AB	—	AS2002FS□-07
				AS2052FS□-06	—
				—	AS2052FS□-07
AS-13AB	AS-14AB	AS-15AB	AS-16AB	AS2052FS□-08	AS2052FS□-09
				AS3002FS□-06	—
				—	AS3002FS□-07
AS-17AB	AS-18AB	AS-20AB	AS-21AB	AS3002FS□-08	AS3002FS□-09
				AS3002FS□-10	—
				—	AS3002FS□-11
AS-19AB	AS-22AB	AS-25AB	AS-28AB	AS3002FS□-12	—
				AS4002FS□-10	—
				—	AS4002FS□-11
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002FS□-12	—
				—	AS4002FS□-13
				—	—

Détail des kits de banjos taraudés pour embase.

Réf.	Adaptateur pour montage sur embase		Banjo taraudé		Accessoires			
	Réf.	Quantité	Longueur	Quantité	Écrou	Quantité	Rondelle plate	Quantité
AS-1AB	AS-10A	3	72	2	M3	4	M3	4
AS-2AB			90	2				
AS-3AB			104	2				
AS-4AB		5	114	2				
AS-5AB			135	2				
AS-6AB			143	2				
AS-7AB		7	167	2				
AS-8AB			170	2				
AS-23AB			180	2				
AS-9AB		9	180	2				
AS-10AB	AS-20A	3	90	2	M4	4	M4	4
AS-11AB		5	135	2				
AS-12AB		7	180	2				
AS-13AB		9	220	2				
AS-14AB	AS-25A	3	111	2				
AS-15AB		5	147	2				
AS-16AB		7	191	2				
AS-17AB		9	236	2				
AS-24AB	AS-30A	3	111	2				
AS-19AB		5	179	2				
AS-20AB		7	236	2				
AS-21AB		9	258	2				
AS-22AB		9	277	2				
AS-25AB		9	293	2				
AS-43B	AS-45B	—	119	2				
AS-45B		—	179	2				
AS-47B		—	236	2				
AS-48B		—	277	2				

* : Le modèle AS4002FS□ ne peut être monté qu'avec le Kit tige filetée et écrous (l'adaptateur pour montage sur embase n'est pas nécessaire).

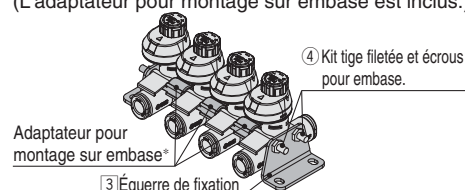
Exemple de commande

Les tiges filetées pour embase ne sont pas fournis lorsque les équerres et le support de montage sur rail DIN sont commandés. Veuillez les commander en fonction du nombre de stations.

Ex.) AS2002FS-06

Pour 4 pcs. raccordées et montage avec équerres sur les deux côtés.

- Limiteur de débit **AS2002FS-06** ... 4 pcs.
- Équerre de fixation **AS-20L** 2 pcs.
- Kit de banjo taraudé pour embase **AS-9AB** 1 jeu
(L'adaptateur pour montage sur embase est inclus.)

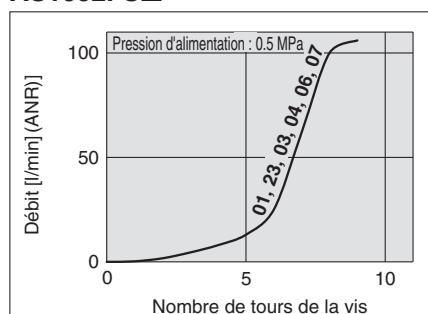


* : Inclus dans le Kit tige filetée et écrous pour embase (excepté AS4002FS□). Reportez-vous au détail du kit ci-contre.

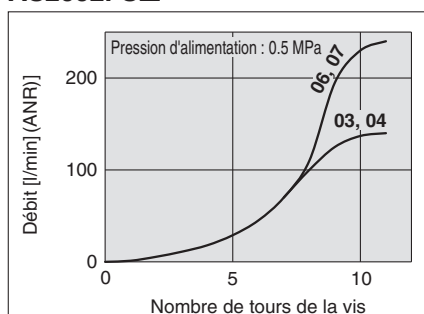
Vis de réglage /Caractéristiques du débit

* : Les caractéristiques de débit sont des valeurs représentatives.

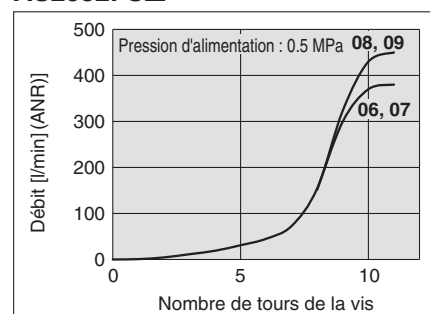
AS1002FS□



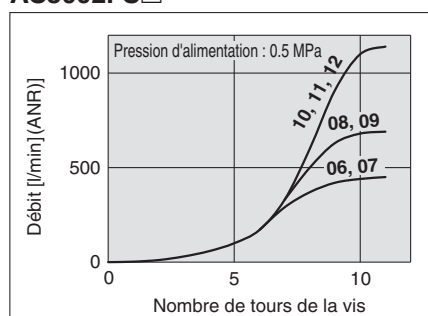
AS2002FS□



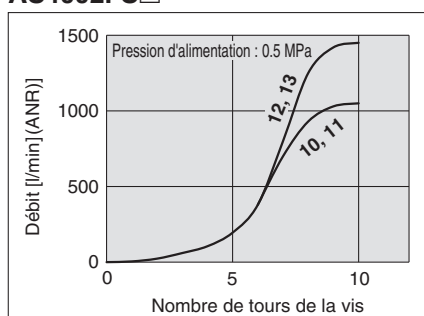
AS2052FS□



AS3002FS□

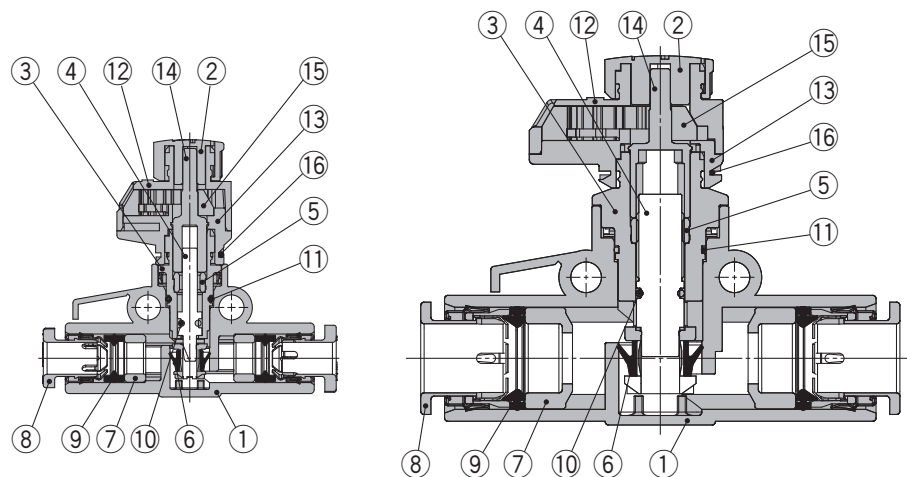


AS4002FS□



* : Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre externe de tube compatible défini par la référence.

Construction

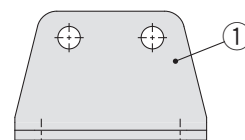


Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	Corps A	PBT	
2	Bouton de réglage	POM	
3	Corps B	PBT	
4	Vis	PBT	
5	Guide	Laiton	Nickelage autocatalytique
6	Joint en U	HNBR	
7	Entretoise	PBT*1	
8	Cassette	—	
9	Joint	NBR	
10	Joint torique	NBR	
11	Joint torique	NBR	
12	Capot A	POM	
13	Capot B	POM	
14	Engrenage	PPS	
15	Engrenage de l'indicateur	POM	
16	Attache	Acier inoxydable	

*1 : Les AS3002FS□-11, AS4002FS□-11, AS4002FS□-13 sont en laiton nickelé (nickelage autocatalytique).

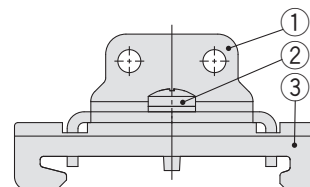
Équerre de fixation



Nomenclature

N°	Description	Matériau
1	Fixation	Bande acier

Fixation de montage sur rail DIN

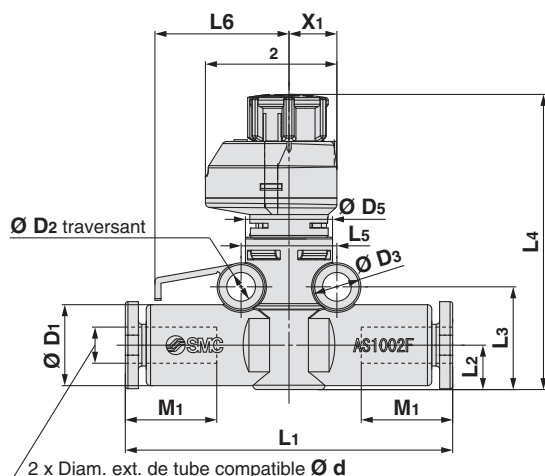


Nomenclature

N°	Description	Matériau
1	Fixation	Acier
2	Vis cruciforme ronde	Fil acier
3	Attache	Acier

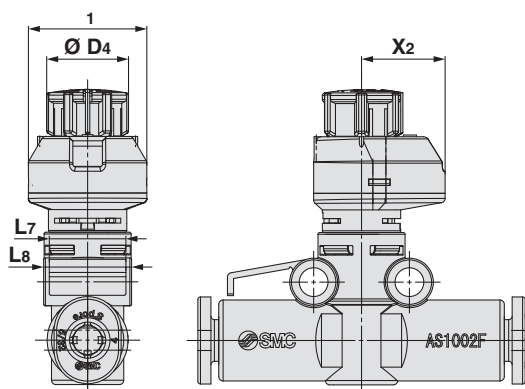
Dimensions

Sens de la fenêtre d'indication : 0°



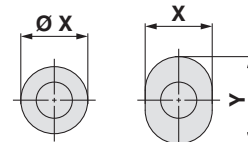
Vue du côté droit

Sens de la fenêtre d'indication : 180°



Vue de face

Dimensions de la
collerette de
déblocage



Diam. ext. de
tube compatible : Ø 3.2, Ø 4,
Ø 6, Ø 1/8",
Ø 5/32"

Dimensions en mm

Modèle	Tube compatible : Diam. ext. Ø d	D1	Dimensions de la collerette de déblocage		D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	W1	W2	X1	X2	Masse [g]
			Ø X(X)	Y								Max.	Min.										
AS1002FS□-23	3.2	8.4	6.7	9.5					36.6									13.5					5.2
AS1002FS□-04	4	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	9.4	10.0	37.6	5.1	11.8	36.4	33.9	11.0	15.4	8.8	10.1	13	13.6	15.1	5.5	9.6	5.5
AS1002FS□-06	6	11.6	9.7	12.0					40.1	6.1	12.8	37.4	34.9				12.3						6.6
AS2002FS□-04	4	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	12.0	12.0	41.3	6.3	13.4	44.5	43.0	12.6	17.0	10.5	12.3	13	20.0	21.5	6.5	15.0	9.5
AS2002FS□-06	6	11.6	9.7	12.0					43.1														10.4
AS2052FS□-06	6	12.8	11.5	—	4.3	7.8	13.0	16.0	54.2	7.6	17.2	49.0	47.6	17.0	22.5	12.0	16.1	17	21.5	24.0	7.8	16.2	16.0
AS2052FS□-08	8	15.2	13.5	—					57.2	8.5	18.1	49.9	48.5					19					18.4
AS3002FS□-06	6	13.2	11.5	—					60.0									17					23.8
AS3002FS□-08	8	15.2	13.5	—	4.3	8.0	16.6	20.0	65.0	9.8	21.7	55.7	54.3	22.0	25.0	12.0	20.5	19	24.5	28.5	9.3	19.2	26.0
AS3002FS□-10	10	18.5	16.5	—					70.4									21					30.6
AS3002FS□-12	12	20.9	18.5	—					76.0	10.9	22.8	56.8	55.4				22.1	22					34.2
AS4002FS□-10	10	18.5	16.5	—					76.9									21					42.5
AS4002FS□-12	12	21.7	18.5	—	4.3	8.0	18.8	26.0	81.3	11.3	23.7	64.3	62.7	28.0	33.0	14.0	26.2	22	26.0	29.0	10.0	19.0	47.9

*1 : Dimensions de référence

Dimensions en pouces

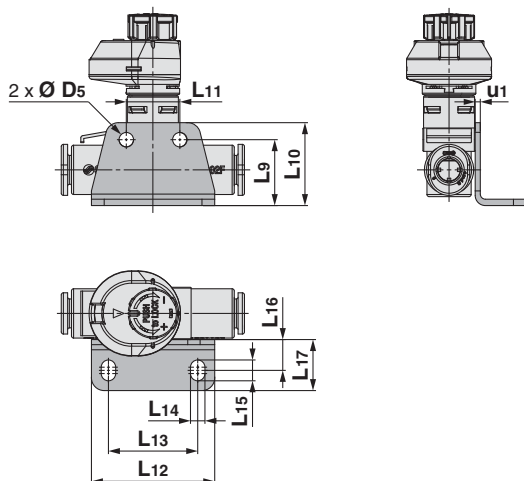
Modèle	Tube compatible : Diam. ext. Ø d	D1	Dimensions de la collerette de déblocage		D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	W1	W2	X1	X2	Masse [g]
			Ø X(X)	Y								Max.	Min.										
AS1002FS□-01	1/8"	8.4	6.7	9.5					36.6									13.5					5.2
AS1002FS□-03	5/32"	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	9.4	10.0	37.6	5.1	11.8	36.4	33.9	11.0	15.4	8.8	10.1	13	13.6	15.1	5.5	9.6	5.5
AS1002FS□-07	1/4"	12	10.9	—					40.1	6.2	12.9	37.5	35.0				12.8	13.5					6.7
AS2002FS□-03	5/32"	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	12.0	12.0	41.3	6.3	13.4	44.5	43.0	12.6	17.0	10.5	12.3	13.5	20.0	21.5	6.5	15.0	9.5
AS2002FS□-07	1/4"	12	10.9	—					43.2	6.5	13.6	44.7	43.2				12.8	13					10.6
AS2052FS□-07	1/4"	13.2	12.0	—	4.3	7.8	13.0	16.0	53.4	7.6	17.2	49.0	47.6	17.0	22.5	12.0	16.1	17	21.5	24.0	7.8	16.2	16.4
AS2052FS□-09	5/16"	15.2	13.5	—					57.2	8.5	18.1	49.9	48.5					19					18.4
AS3002FS□-07	1/4"	13.2	12.0	—					59.0									17					23.6
AS3002FS□-09	5/16"	15.2	13.5	—	4.3	8.0	16.6	20.0	65.0	9.8	21.7	55.7	54.3	22.0	25.0	12.0	20.5	19	24.5	28.5	9.3	19.2	26.0
AS3002FS□-11	3/8"	18.5	16.0	—					69.8									21					38.1
AS4002FS□-11	3/8"	18.5	16.0	—					76.9									21					50.2
AS4002FS□-13	1/2"	21.7	20.0	—	4.3	8.0	18.8	26.0	81.3	11.3	23.7	64.3	62.7	28.0	33.0	14.0	26.2	22	26.0	29.0	10.0	19.0	57.4

*1 : Dimensions de référence

Dimensions

Équerre de fixation

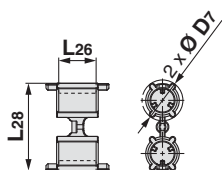
Fixation de montage sur un seul côté



Réf.	Modèle compatible	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-10L	AS1002FS□	3.4	14.8	18.3	11	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12	1
AS-20L	AS2002FS□		15.6	19.6	12.6	29	21					1.2
AS-25L	AS2052FS□		19.6	24.6	17	38	28					
AS-30L	AS3002FS□	4.5	24.8	29.8	22	43	33	4.5	6.5	9.5	15.5	1.4
AS-40L	AS4002FS□		25.7	30.7	28	49	39					

Adaptateur pour montage sur embase

Réf. : AS-□□A

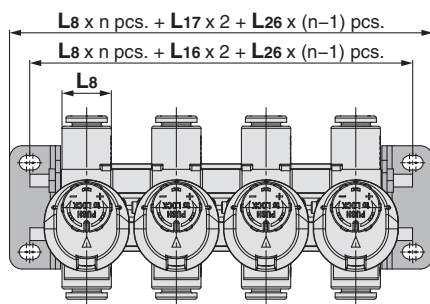


Réf.	Modèle compatible	D7	L26	L28
AS-10A	AS1002FS□	9.2	4	18.7
AS-20A	AS2002FS□	9.4	8.8	20.4
AS-25A	AS2052FS□	11.4	6.3	27
AS-30A	AS3002FS□	11.8	5.9	32.1

* : Le AS4002FS□ peut être monté sans l'adaptateur.

Équerre de fixation

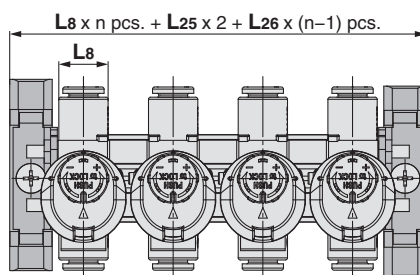
Fixation de montage sur les deux côtés.



- * : Reportez-vous en page 6 pour L8.
- * : Le schéma ci-dessus représente l'embase avec les limiteurs connectés au moyen de deux équerres, des adaptateurs et un Kit tige filetée et écrous pour embase. Reportez-vous en page 4 pour les Kit tige filetée et écrous pour embase.
- * : Le limiteur ne peut être raccordé lorsque la fenêtre d'indication est orientée à 90° ou 270°.

Fixation de montage sur rail DIN

Fixation de montage sur les deux côtés.



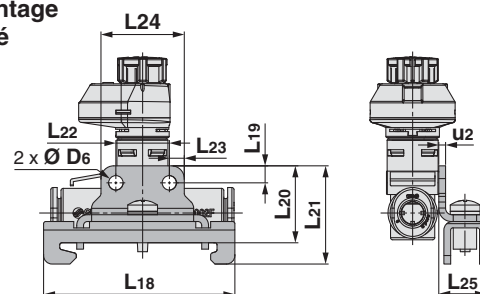
- * : Reportez-vous en page 6 pour L8.
- * : La figure ci-dessus représente l'embase avec les limiteurs connectés au moyen de deux fixations de montage sur rail DIN et un Kit tige filetée et écrous pour embase. Reportez-vous en page 4 pour les détails concernant les Kit tige filetée et écrous pour embase.
- * : Le limiteur ne peut être raccordé lorsque la fenêtre d'indication est orientée à 90° ou 270°.

Fixation de montage sur rail DIN

Fixation de montage sur un seul côté

AS1002FS□

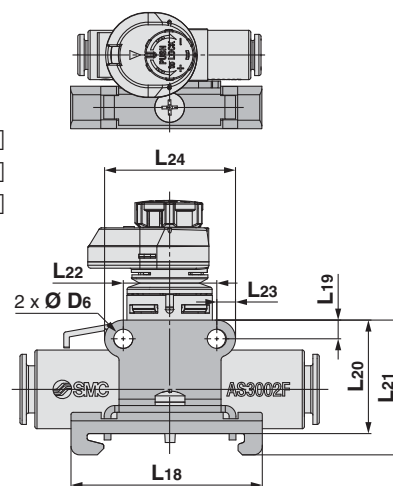
AS2002FS□



AS2052FS□

AS3002FS□

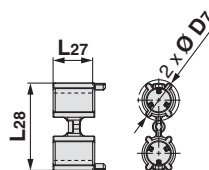
AS4002FS□



Réf.	Modèle compatible	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002FS□	3.4		3.5	18.2	23.2	11	3.5	18		
AS-20D	AS2002FS□				18.6	23.6	12.6		19.6		
AS-25D	AS2052FS□	45			22	27	17		25.8	11.3	1.6
AS-30D	AS3002FS□	4.5		4.4	27.2	32.2	22	4.4	30.8		
AS-40D	AS4002FS□				28.1	33.1	28		36.8		

Adaptateur pour montage direct

Réf. : AS-□□A1



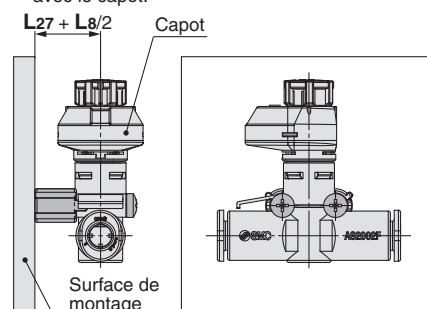
Réf.	Modèle compatible	D7	L27	L28
AS-10A1	AS1002FS□	9.2	4.5	18.7
AS-20A1	AS2002FS□	9.4	9.3	20.4
AS-25A1	AS2052FS□	11.4	7.1	27
AS-30A1	AS3002FS□	11.8	6.4	32.1

* : Le AS4002FS□ peut être monté sans l'adaptateur.

Adaptateur

Montage direct

* : À utiliser lorsque la surface de montage interfère avec le capot.



- * : Reportez-vous en page 6 pour L8.
- * : Le AS4002FS peut être monté directement sans l'adaptateur.

Limiteur de débit avec indicateur

Série acier inox

Modèle axial

Série AS-FSG



RoHS

axial plus large Acier inoxydable



Modèle

Modèle	Diam. ext. de compatible											
	Dimensions en mm						Dimensions en pouces					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1002FSG	●	●	●				●	●	●			
AS2002FSG		●	●					●	●			
AS2052FSG			●	●					●	●		
AS3002FSG			●	●	●	●			●	●	●	
AS4002FSG					●	●					●	●

Caractéristiques

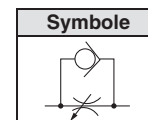
Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1 MPa
Pression d'utilisation min.	0.1 MPa
Température ambiante et température du fluide	-5 à 60 °C (hors gel)
Matériau de tube compatible	Nylon, polyamide souple, polyuréthane ^{*1} , FEP, PFA

*1 : Surveillez la pression d'utilisation max lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane. (Pour plus de détails, consultez le catalogue sur www.smc.eu.)

Débit et conductance sonique

Modèle		AS1002FSG			AS2002FSG		AS2052FSG		AS3002FSG				AS4002FSG	
Tubes Diam. ext.	Dimensions en mm	Ø 3,2	Ø 4	Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12
	Dimensions en pouces	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	—	Ø 3/8"	Ø 1/2"
Valeurs C : Conductance sonique dm3(s-bar)	Débit libre	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6	2.4	3.5
	Débit contrôlé	0.3			0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3	2.8	4.1
Valeurs b : coefficient de pression critique	Débit libre	0.3	0.2		0.3	0.1	0.2		0.2				0.3	0.2
	Débit contrôlé	0.2	0.3	0.4	0.2		0.2	0.3	0.1		0.2		0.1	0.2

Sens du débit sur le limiteur



* : Les valeurs C et b correspondent au débit contrôlé vis complètement ouverte, et au débit libre vis complètement fermée.

Pour passer commande

AS 200 2 F S G 1 - 06 -

• Taille du corps

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Avec indicateur

• Exécution spéciale

• Diam. ext. de tube compatible^{*1}

Dimensions en mm	Dimensions en pouces
23	Ø 3.2x2
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
07	Ø 1/4"
09	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"
13	Ø 1/2"

*1 : Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » ci-dessus.

*2 : Utilisez des tubes de Ø 1/8".

Modèle en acier inox (Acier inox 303)

* : Le matériau peut être identifié visuellement par la couleur de la collerette de déblocage.

Modèle en acier inox : Blanc

* : Le blanc est également utilisé pour la taille en pouces.

• Sens de l'indicateur

—	0°	Fenêtre de visualisation Plaque signalétique	2	90°	Plaque signalétique
1	180°	Fenêtre de visualisation Plaque signalétique	3	270°	Fenêtre de visualisation Plaque signalétique

Exécution spéciale



Lubrifiant : vaseline

-X12

Exemple) AS2002F-04A-X12

Sans graisse (joint : revêtu de fluorine)
+ Limiteur (sans clapet antiretour)

-X21

Exemple) AS2002F-04A-X21

* Pas sans particules

Limiteur (sans clapet antiretour)

-X214

Exemple) AS2002F-04A-X214

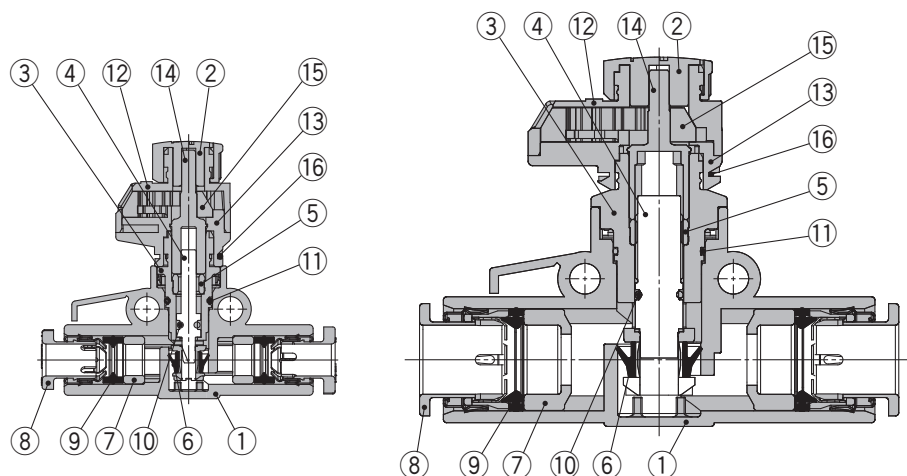
Série salle blanche

10-

Exemple) 10-AS2002F-04A

Les dimensions, caractéristiques de débit et options sont les mêmes que pour le produit standard (guide de vis en laiton). Reportez-vous à la page 4 pour les embases (montage à fixation sur rail DIN / montage à équerre).

Construction

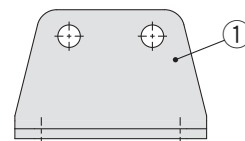


Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	Corps A	PBT	
2	Bouton de réglage	POM	
3	Corps B	PBT	
4	Vis	PBT	
5	Guide	Acier inoxydable	
6	Joint en U	HNBR	
7	Entretoise	PBT*1	
8	Cassette	—	
9	Joint	NBR	
10	Joint torique	NBR	
11	Joint torique	NBR	
12	Capot A	POM	
13	Capot B	POM	
14	Engrenage	PPS	
15	Engrenage de l'indicateur	POM	
16	Attache	Acier inoxydable	

*1 : Les AS3002FS□-11, AS4002FS□-11, AS4002FS□-13 sont en acier inoxydable.

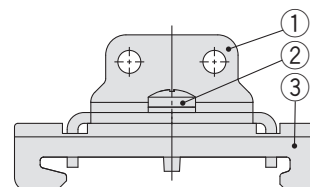
Équerre de fixation



Nomenclature

N°	Description	Matériau
1	Fixation	Bande élastique

Fixation de montage sur rail DIN



Nomenclature

N°	Description	Matériau
1	Fixation	Acier
2	Vis cruciforme ronde	Fil acier
3	Attache	Acier

Équipement associé

Support de limiteur de débit

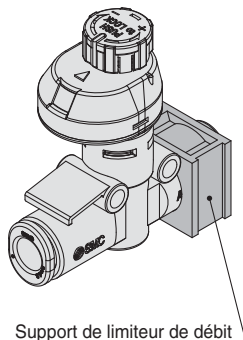
Série *TMH*

Un support de fixation de limiteur de débit avec raccords instantanés (montage axial)

Pour le montage d'un limiteur uniquement



Montage du support



Support de limiteur de débit

Caractéristiques

Température ambiante	-20 à 60 °C
Matériau	Polypropylène
Couleur	Blanc

Accessoire : Vis cruciforme pour montage (Chromé zingué)

Réf.	Taille	Quantité
Dimensions en mm	Dimensions en pouces	(Nominale x Longueur)
TMH-23J	TMH-01J	M3 x 15
TMH-04J	TMH-03J	M3 x 20
TMH-06J	TMH-07J	M4 x 25
TMH-06	TMH-07	M4 x 35
TMH-08	TMH-09	
TMH-10	—	
TMH-12	TMH-13	

Série

Sélectionnez le support applicable / TMH pour chaque limiteur de débit dans le tableau ci-dessous.

Dimensions en mm

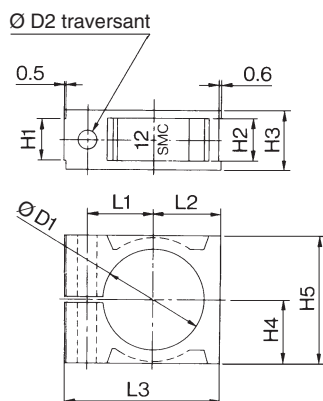
Taille du tube	Tube compatible :					
Modèle compatible	23 Ø 3,2	04 Ø 4	06 Ø 6	08 Ø 8	10 Ø 10	12 Ø 12
AS1002FS□	TMH-23J	TMH-04J	TMH-06J			
AS2002FS□						
AS2052FS□			TMH-06	TMH-08		
AS3002FS□			TMH-07		TMH-10	TMH-12
AS4002FS□						TMH-13

* : Le TMH compatible pour le AS1002FS□-0 n'est pas disponible.

Dimensions en pouces

Taille du tube	Tube compatible :					
Modèle compatible	01 Ø 1/8"	03 Ø 5/32"	07 Ø 1/4"	09 Ø 5/16"	11 Ø 3/8"	13 Ø 1/2"
AS1002FS□	TMH-01J	TMH-03J	TMH-07J			
AS2002FS□						
AS2052FS□			TMH-07	TMH-09		
AS3002FS□					TMH-10	
AS4002FS□						TMH-13

Dimensions



Réf.		Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	Symbole
Dimensions en mm	Dimensions en pouces											
TMH-23J	TMH-01J	8.5	3.3	4.5	4.6	7.5	6	12	7.2	6.6	18	1/8J
TMH-04J	TMH-03J	9.4										4 5/32J
TMH-06J	—	11.7	3.3	6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21	6J
—	TMH-07J	12.1										1/4J
TMH-06	—	13.1	4.3	7.1	7.2	11.1	10	20	11	10.6	26.5	6
—	TMH-07	13.5										1/4
TMH-08	TMH-09	15.5										8 5/16
TMH-10	—	18.8										10
TMH-12	—	21.2	4.3	9.5	9.6	13.5	14	28	14.2	14.6	34	12
—	TMH-13	22										1/2

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)¹⁾, à tous les textes en vigueur à ce jour.

Danger:

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Attention:

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Précaution:

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales).
ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : robots.
etc.

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant 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.

2. 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 de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. 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 de mouvement non maîtrisé 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 spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Nos produits ne peuvent pas être utilisés au-delà de leurs caractéristiques techniques.

Nos produits ne sont pas développés, conçus et fabriqués pour une utilisation dans les conditions ou environnements suivants. Une utilisation dans ces conditions ou environnements n'est pas couverte.

1. Conditions et environnements en dehors des caractéristiques techniques indiquées, ou utilisation en extérieur ou dans un endroit exposé aux rayons du soleil.
2. Utilisation dans les secteurs nucléaire, ferroviaire, aérien, aérospatial, maritime ou automobile, application militaire, équipements affectant la vie humaine, le corps et les biens, équipements relatifs aux carburants, équipements de loisir, circuits d'arrêt d'urgence, embrayages de presse, circuits de freinage, équipements de sécurité, etc. et toute autre application ne correspondant pas aux caractéristiques standard énoncées dans les catalogues et les manuels d'utilisation.
3. Utilisation dans les circuits interlock, sauf pour une utilisation avec double verrouillage telle que l'installation d'une fonction de protection mécanique en cas de défaillance. Inspectez régulièrement le produit pour vérifier son bon fonctionnement.

Précaution

Nous développons, concevons et fabriquons des produits pour équipement de commande automatique destinés à une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. L'utilisation dans les industries non manufacturières n'est pas couverte.

Les produits que nous fabriquons et commercialisons ne peuvent pas être utilisés à des fins de transactions ou de certification indiquées dans la Loi sur les mesures.

La nouvelle Loi sur les mesures interdit l'utilisation d'unités autres que SI au Japon.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.²⁾ Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé 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.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) 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.

Clauses de conformité

1. 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.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des 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.

Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com