

# Limiteur de débit avec indicateur

## Modèle axial

RoHS



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 !



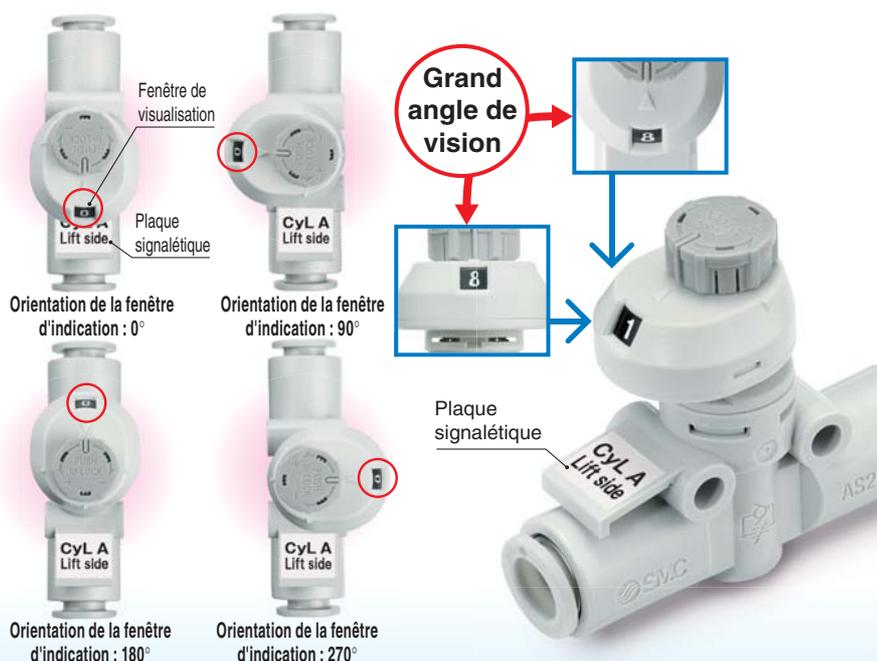
Le débit peut être contrôlé numériquement avec la **fenêtre de visualisation**



Indication du nombre de tours de la molette

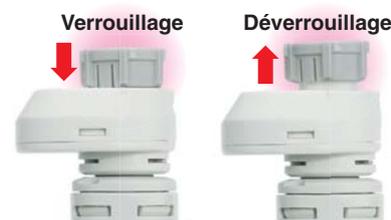
Taille du corps 1		Taille du corps 2 min.	
Fenêtre de visualisation	Nombre de tours de la vis	Fenêtre de visualisation	Nombre de tours de la vis
1	1	1	1
2	2	2	2
⋮	⋮	⋮	⋮
8	8	10	10

4 positions possibles pour la fenêtre de visualisation



**Molette de réglage verrouillable plus grosse**

Facilité de verrouillage



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**



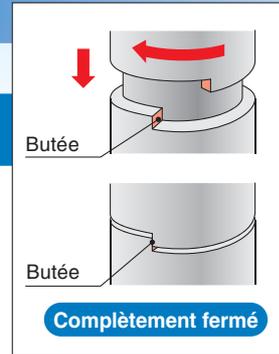
CAT.EUS20-244B-FR

## Reproductibilité du débit



### Amélioration de la reproductibilité du débit

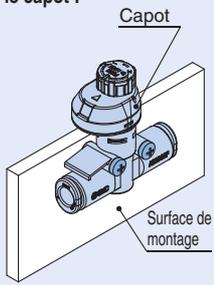
Position stable du bouton de réglage lorsqu'il est complètement fermé (pas de débit) sur la butée (bouchon rotatif). Petites variations du débit en fonction du nombre de rotations du bouton de réglage



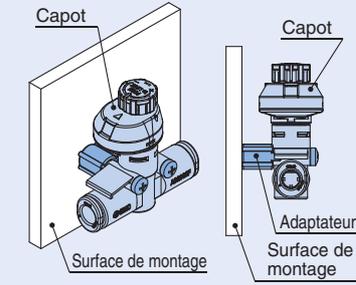
## Variantes de montage

### Montage direct

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

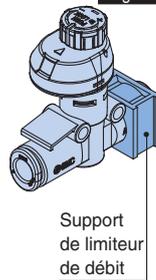


Si la surface de montage interfère avec le capot : Adaptateur nécessaire. Page 7



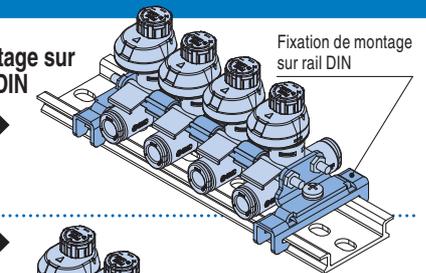
### Montage sur support

Page 10

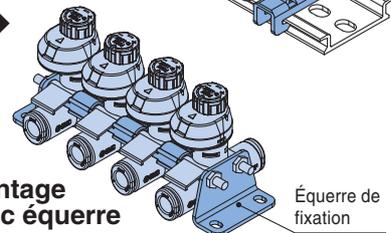


### Montage sur rail DIN

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.



### 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"	1/2"
	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 fluorine) + 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](http://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"

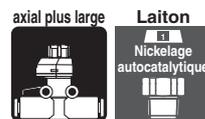


Reportez-vous au catalogue sur [www.smc.eu](http://www.smc.eu) pour des informations détaillées.

# Limiteur de débit avec indicateur Modèle axial Série AS-FS



RoHS



## 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

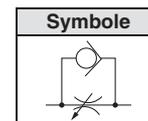
Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1 MPa
Pression d'utilisation min.	0.1 MPa
Température ambiante et température du fluide	-5 à 60 °C (hors gel)
Matériau de tube compatible	Nylon, polyamide souple, polyuréthane <sup>*1</sup> , FEP, PFA

\*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](http://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 dm <sup>3</sup> (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	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.

\* : 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<sup>\*1</sup>

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

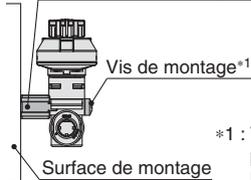
### ① Adaptateur pour montage direct

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

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

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

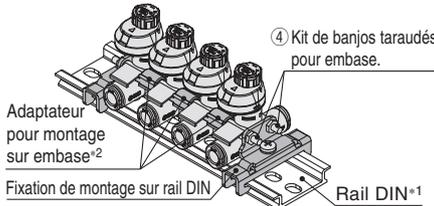
① Adaptateur pour montage direct



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

### ② Fixation de montage sur rail DIN

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

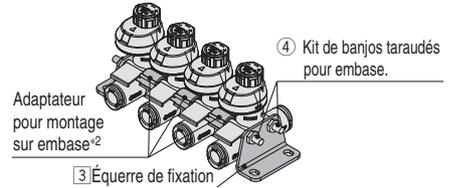


\*1 : Rail DIN préparé par l'utilisateur.

\*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
<b>AS-10L</b>	AS1002FS□
<b>AS-20L</b>	AS2002FS□
<b>AS-25L</b>	AS2052FS□
<b>AS-30L</b>	AS3002FS□
<b>AS-40L</b>	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
<b>AS-1AB</b>	<b>AS-3AB</b>	<b>AS-5AB</b>	<b>AS-7AB</b>	AS1002FS□-23	AS1002FS□-01
				AS1002FS□-04	AS1002FS□-03
	<b>AS-2AB</b>	<b>AS-4AB</b>	<b>AS-6AB</b>	<b>AS-8AB</b>	AS1002FS□-06
<b>AS-9AB</b>	<b>AS-10AB</b>	<b>AS-11AB</b>	<b>AS-12AB</b>	—	AS1002FS□-07
				AS2002FS□-04	AS2002FS□-03
				AS2002FS□-06	—
<b>AS-13AB</b>	<b>AS-14AB</b>	<b>AS-15AB</b>	<b>AS-16AB</b>	—	AS2002FS□-07
				AS2052FS□-06	—
				—	AS2052FS□-07
<b>AS-17AB</b>	<b>AS-18AB</b>	<b>AS-20AB</b>	<b>AS-21AB</b>	AS2052FS□-08	AS2052FS□-09
				AS3002FS□-06	—
				—	AS3002FS□-07
				AS3002FS□-08	AS3002FS□-09
	AS3002FS□-10	—			
<b>AS-43B</b>	<b>AS-45B</b>	<b>AS-47B</b>	<b>AS-48B</b>	—	AS3002FS□-11
				AS3002FS□-12	—
				AS4002FS□-10	—
				—	AS4002FS□-11
<b>AS-43B</b>	<b>AS-45B</b>	<b>AS-47B</b>	<b>AS-48B</b>	AS4002FS□-12	—
				—	AS4002FS□-11
				—	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
<b>AS-1AB</b>	AS-10A	3	72	2	M3	4	M3	4
<b>AS-2AB</b>			90	2				
<b>AS-3AB</b>			104	2				
<b>AS-4AB</b>		5	114	2				
<b>AS-5AB</b>			135	2				
<b>AS-6AB</b>			143	2				
<b>AS-7AB</b>		7	167	2				
<b>AS-8AB</b>			170	2				
<b>AS-23AB</b>			180	2				
<b>AS-9AB</b>	AS-20A	3	90	2				
<b>AS-10AB</b>			135	2				
<b>AS-11AB</b>		7	180	2				
<b>AS-12AB</b>			220	2				
<b>AS-13AB</b>	AS-25A	3	111	2				
<b>AS-14AB</b>			147	2				
<b>AS-15AB</b>		7	191	2				
<b>AS-16AB</b>			236	2				
<b>AS-17AB</b>			311	2				
<b>AS-24AB</b>	AS-30A	3	119	2				
<b>AS-19AB</b>			179	2				
<b>AS-20AB</b>		7	236	2				
<b>AS-21AB</b>			258	2				
<b>AS-22AB</b>			277	2				
<b>AS-25AB</b>	9	293	2					
<b>AS-43B</b>		119	2					
<b>AS-45B</b>	—	—	179	2				
<b>AS-47B</b>			236	2				
<b>AS-48B</b>			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).

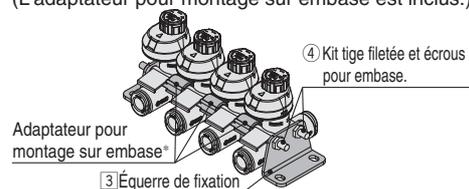
### Exemple de commande

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.)



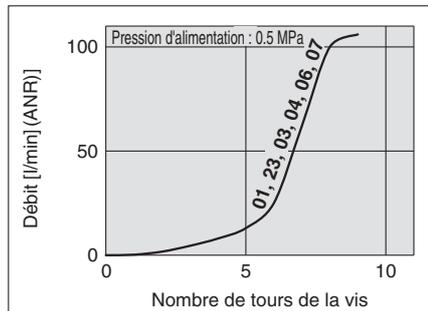
\* : Inclus dans le Kit tige filetée et écrous pour embase (excepté AS4002FS□). Reportez-vous au détail du kit ci-contre.

# Série AS-FS

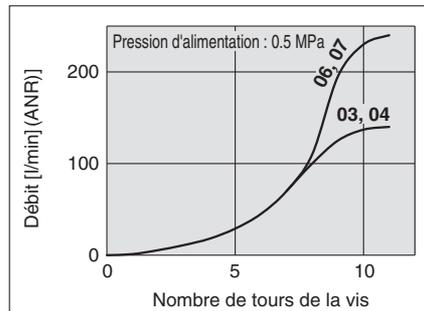
## Vis de réglage /Caractéristiques du débit

\* : Les caractéristiques de débit sont des valeurs représentatives.

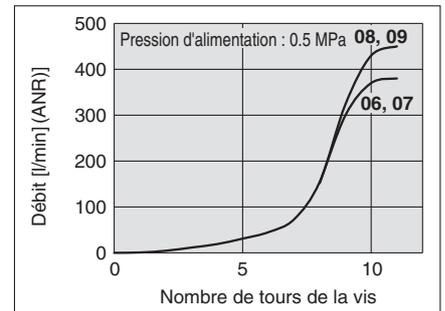
### AS1002FS□



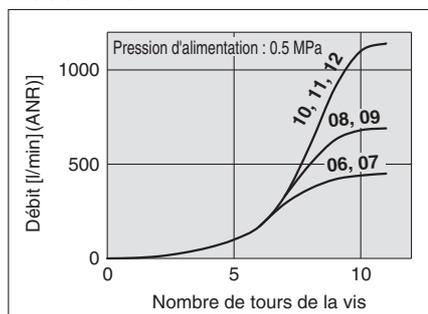
### AS2002FS□



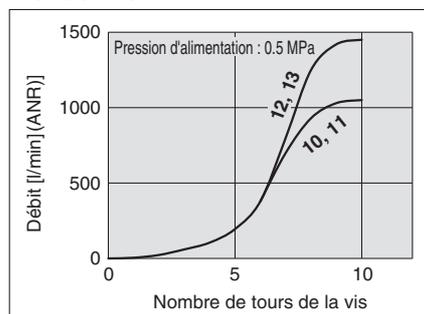
### AS2052FS□



### AS3002FS□

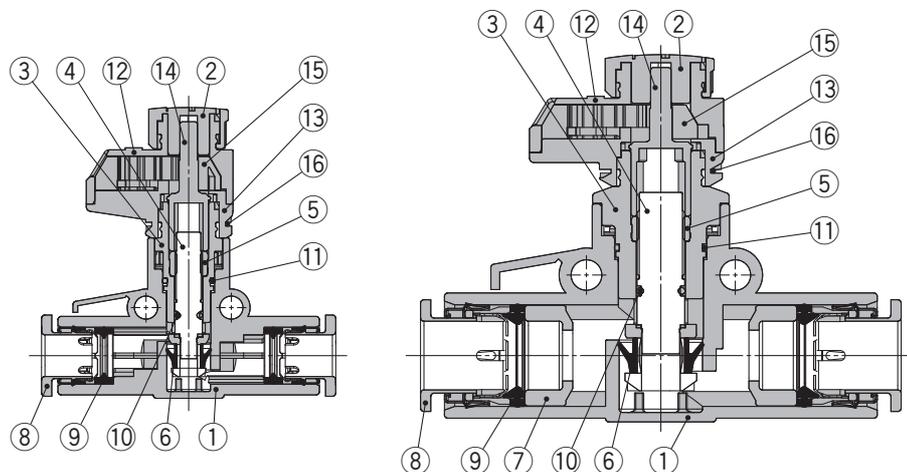


### AS4002FS□



\* : 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

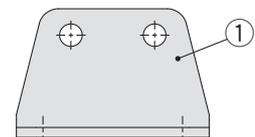


### Nomenclature

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).

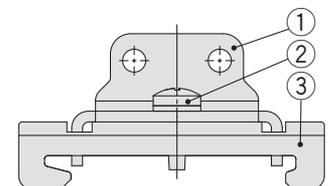
### Équerre de fixation



### Nomenclature

N°	Description	Matériau
1	Fixation	Bande acier

### Fixation de montage sur rail DIN

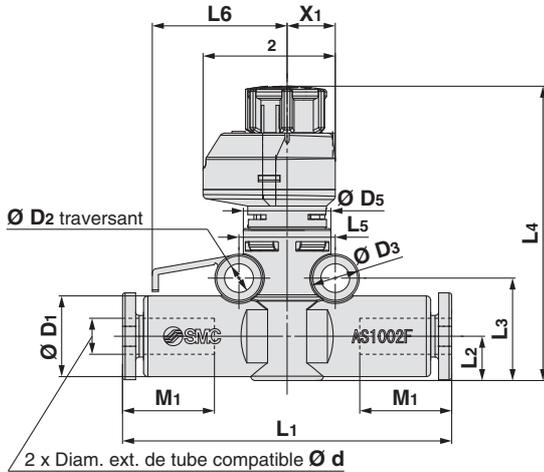


### Nomenclature

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

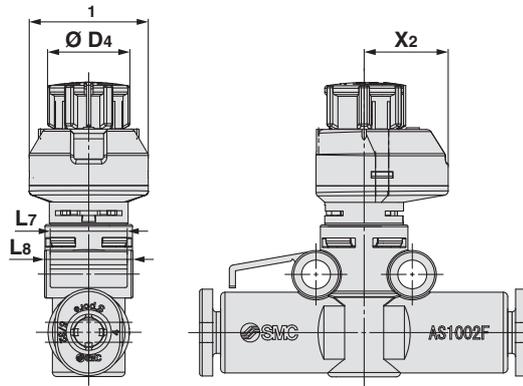
## Dimensions

Sens de la fenêtre d'indication : 0°



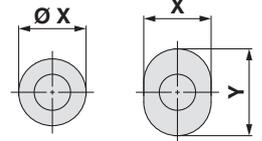
Vue du côté droit

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	5.1	11.8	36.4	33.9	11.0	15.4	8.8	10.1	13.5	13.6	15.1	5.5	9.6	5.2																		
AS1002FS□-04	4	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	9.4	10.0	37.6								12.3														5.5										
AS1002FS□-06	6	11.6	9.7	12.0					40.1	6.1	12.8	37.4	34.9																			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	13.5	20.0	21.5	6.5	15.0	9.5																		
AS2002FS□-06	6	11.6	9.7	12.0					43.2																	54.2	7.6	17.2	49.0	47.6	17.0	22.5	12.0	16.1	17.0	21.5	24.0	7.8	16.2	10.4	
AS2052FS□-06	6	12.8	11.5	—	4.3	7.8	13.0	16.0	54.2	8.5	18.1	49.9	48.5	17.0	22.5	12.0	16.1	17.0	21.5	24.0	7.8	16.2	16.0																		
AS2052FS□-08	8	15.2	13.5	—					57.2																	57.2	8.5	18.1	49.9	48.5	17.0	22.5	12.0	16.1	19.0	21.5	24.0	7.8	16.2	18.4	
AS3002FS□-06	6	13.2	11.5	—	4.3	8.0	16.6	20.0	60.0	9.8	21.7	55.7	54.3	22.0	25.0	12.0	20.5	17.0	24.5	28.5	9.3	19.2	23.8																		
AS3002FS□-08	8	15.2	13.5	—					65.0																	65.0	9.8	21.7	55.7	54.3	22.0	25.0	12.0	20.5	19.0	24.5	28.5	9.3	19.2	26.0	
AS3002FS□-10	10	18.5	16.5	—					70.4																	70.4					22.1				21.0						30.6
AS3002FS□-12	12	20.9	18.5	—					76.0														10.9	22.8	56.8	55.4					22.1				22.0						34.2
AS4002FS□-10	10	18.5	16.5	—	4.3	8.0	18.8	26.0	76.9	11.3	23.7	64.3	62.7	28.0	33.0	14.0	26.2	21.0	26.0	29.0	10.0	19.0	42.5																		
AS4002FS□-12	12	21.7	18.5	—					81.3																	81.3	11.3	23.7	64.3	62.7	28.0	33.0	14.0	26.2	22.0	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	5.1	11.8	36.4	33.9	11.0	15.4	8.8	10.1	13.5	13.6	15.1	5.5	9.6	5.2																		
AS1002FS□-03	5/32"	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	9.4	10.0	37.6								12.3															5.5									
AS1002FS□-07	1/4"	12	10.9	—					40.1	6.2	12.9	37.5	35.0																			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																	54.2	7.6	17.2	49.0	47.6	17.0	22.5	12.0	16.1	17.0	21.5	24.0	7.8	16.2	10.6	
AS2052FS□-07	1/4"	13.2	12.0	—	4.3	7.8	13.0	16.0	53.4	8.5	18.1	49.9	48.5	17.0	22.5	12.0	16.1	17.0	21.5	24.0	7.8	16.2	16.4																		
AS2052FS□-09	5/16"	15.2	13.5	—					57.2																	57.2	8.5	18.1	49.9	48.5	17.0	22.5	12.0	16.1	19.0	21.5	24.0	7.8	16.2	18.4	
AS3002FS□-07	1/4"	13.2	12.0	—	4.3	8.0	16.6	20.0	59.0	9.8	21.7	55.7	54.3	22.0	25.0	12.0	20.5	17.0	24.5	28.5	9.3	19.2	23.6																		
AS3002FS□-09	5/16"	15.2	13.5	—					65.0																	65.0	9.8	21.7	55.7	54.3	22.0	25.0	12.0	20.5	19.0	24.5	28.5	9.3	19.2	26.0	
AS3002FS□-11	3/8"	18.5	16.0	—					69.8																	69.8					21.0				21.0						38.1
AS4002FS□-11	3/8"	18.5	16.0	—					76.9														11.3	23.7	64.3	62.7					21.0				21.0						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	21.0	26.0	29.0	10.0	19.0	57.4																		
									81.3																	81.3	11.3	23.7	64.3	62.7	28.0	33.0	14.0	26.2	22.0	26.0	29.0	10.0	19.0	57.4	

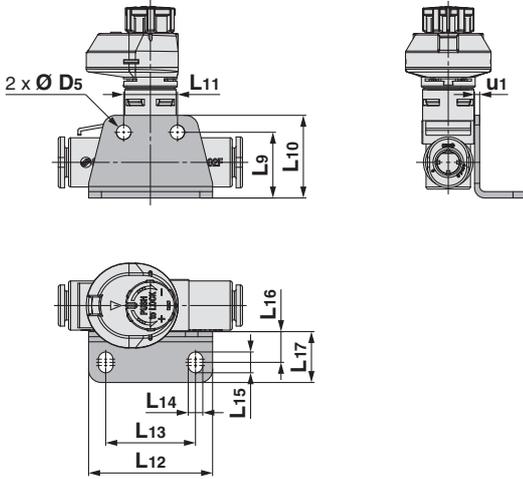
\*1 : Dimensions de référence

# Série AS-FS

## Dimensions

### Équerre de fixation

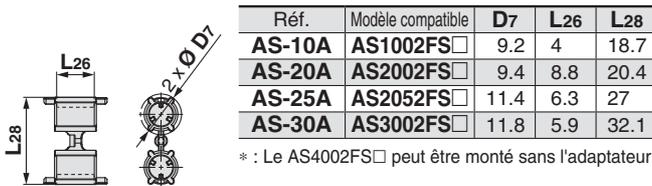
Fixation de montage sur un seul côté



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

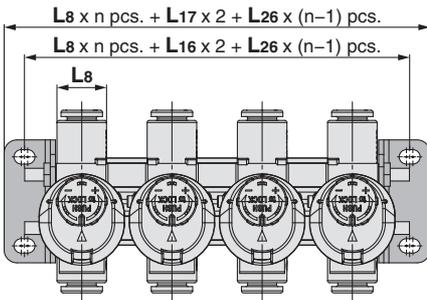


Réf.	Modèle compatible	D7	L26	L28
AS-10A	AS1002FS□	9.2	4	18.7
AS-20A	AS2002FS□	9.4	8.8	20.4
AS-25A	AS2052FS□	11.4	6.3	27
AS-30A	AS3002FS□	11.8	5.9	32.1

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

### Équerre de fixation

Fixation de montage sur les deux côtés.



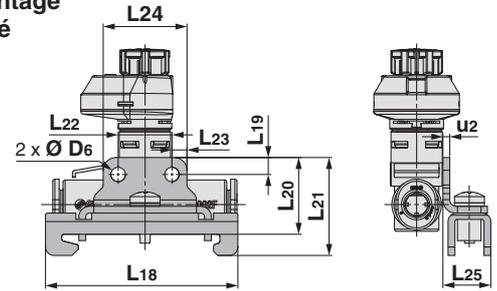
- \* : Reportez-vous en page 6 pour L8.
- \* : Le schéma ci-dessus représente l'embase avec les limiteurs connectés au moyen de deux équerres, des adaptateurs et un Kit tige filetée et écrous pour embase. Reportez-vous en page 4 pour les Kit tige filetée et écrous pour embase.
- \* : Le limiteur ne peut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

### Fixation de montage sur rail DIN

Fixation de montage sur un seul côté

AS1002FS□

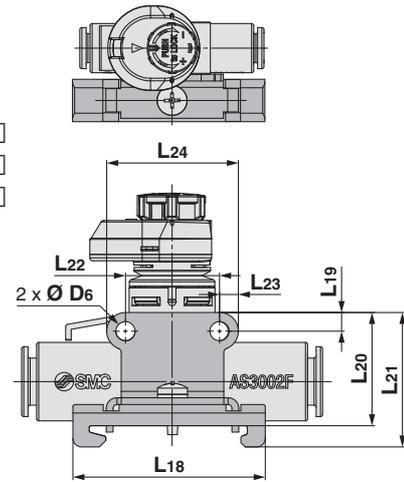
AS2002FS□



AS2052FS□

AS3002FS□

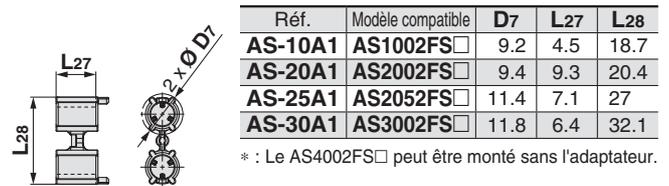
AS4002FS□



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

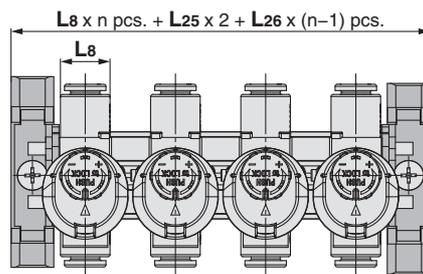


Réf.	Modèle compatible	D7	L27	L28
AS-10A1	AS1002FS□	9.2	4.5	18.7
AS-20A1	AS2002FS□	9.4	9.3	20.4
AS-25A1	AS2052FS□	11.4	7.1	27
AS-30A1	AS3002FS□	11.8	6.4	32.1

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

### Fixation de montage sur rail DIN

Fixation de montage sur les deux côtés.

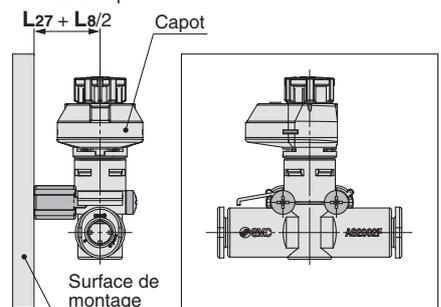


- \* : Reportez-vous en page 6 pour L8.
- \* : La figure ci-dessus représente l'embase avec les limiteurs connectés au moyen de deux fixations de montage sur rail DIN et un Kit tige filetée et écrous pour embase. Reportez-vous en page 4 pour les détails concernant les Kit tige filetée et écrous pour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

### 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



## 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

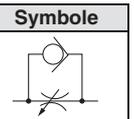
Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1 MPa
Pression d'utilisation min.	0.1 MPa
Température ambiante et température du fluide	-5 à 60 °C (hors gel)
Matériau de tube compatible	Nylon, polyamide souple, polyuréthane*1, FEP, PFA

\*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](http://www.smc.eu).)

## Débit et conductance sonore

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 dms(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 3.2*2	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"
08	Ø 8	09	Ø 5/16"
10	Ø 10	11	Ø 3/8"
12	Ø 12	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

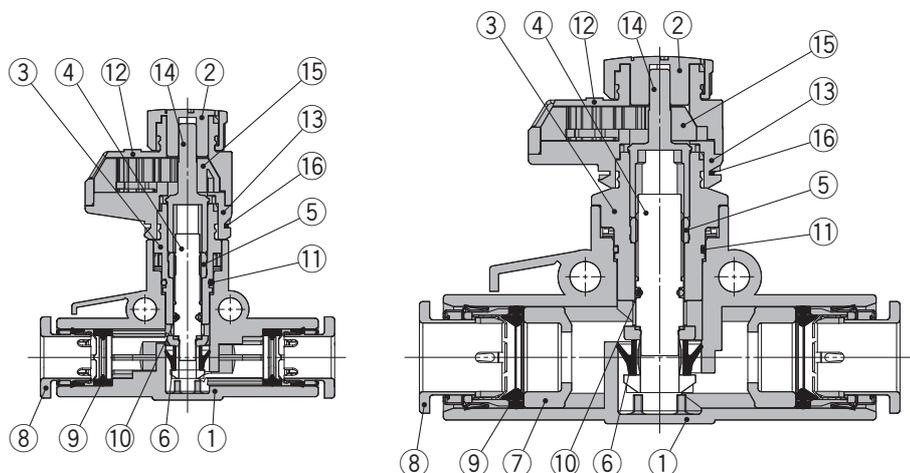
Série salle blanche **10-**

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).

# Série AS-FSG

## Construction

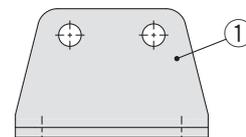


### Nomenclature

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.

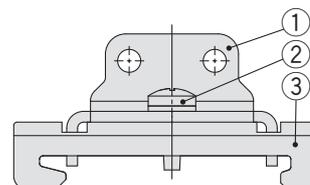
### Équerre de fixation



### 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

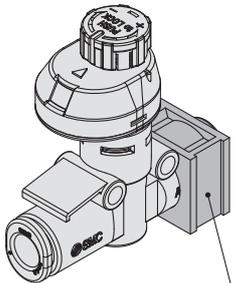
# Support de limiteur de débit Série **TMH**

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 (Nominale x Longueur)	Quantité
Dimensions en mm	Dimensions en pouces		
<b>TMH-23J</b>	<b>TMH-01J</b>	M3 x 15	1
<b>TMH-04J</b>	<b>TMH-03J</b>		
<b>TMH-06J</b>	<b>TMH-07J</b>	M3 x 20	
<b>TMH-06</b>	<b>TMH-07</b>	M4 x 25	
<b>TMH-08</b>	<b>TMH-09</b>		
<b>TMH-10</b>	—	M4 x 35	
<b>TMH-12</b>	<b>TMH-13</b>		

## Série

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

### Dimensions en mm

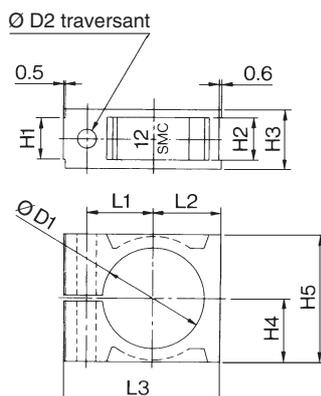
Modèle compatible	Taille du tube	Tube compatible :					
		23	04	06	08	10	12
AS1002FS□	<b>TMH-23J</b>		<b>TMH-04J</b>	<b>TMH-06J</b>			
AS2002FS□							
AS2052FS□				<b>TMH-06</b>	<b>TMH-08</b>		
AS3002FS□				<b>TMH-07</b>			
AS4002FS□					<b>TMH-10</b>	<b>TMH-12</b>	<b>TMH-13</b>

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

### Dimensions en pouces

Modèle compatible	Taille du tube	Tube compatible :					
		01	03	07	09	11	13
AS1002FS□	<b>TMH-01J</b>		<b>TMH-03J</b>	<b>TMH-07J</b>			
AS2002FS□							
AS2052FS□				<b>TMH-07</b>	<b>TMH-09</b>		
AS3002FS□							
AS4002FS□					<b>TMH-10</b>	<b>TMH-13</b>	

## Dimensions



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

### Précaution :

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

### Attention :

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

### Danger :

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

## Attention

### 1. 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.

### 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.

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

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

- 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.
- Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
- Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
- Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

## Précaution

### 1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans 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.

## 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 SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

## 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@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcpnautics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnautics.nl	info@smcpnautics.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	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.si	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcpnautics.ee	smc@smcpnautics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@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 902184100	www.smc.es	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smcHELLAS.gr	sales@smcHELLAS.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.se	post@smc.se
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnautics.ie	sales@smcpnautics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnautics.co.uk	sales@smcpnautics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				

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

1st printing WW printing WW 00 Printed in Spain

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans avis préalable et sans obligation du fabricant.