

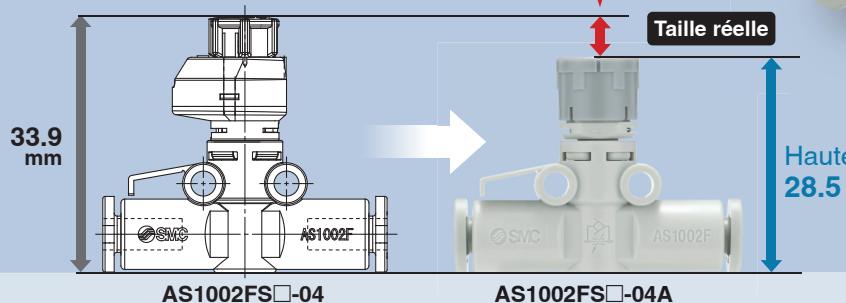
# Régleur de débit avec mini-indicateur

Nouveau

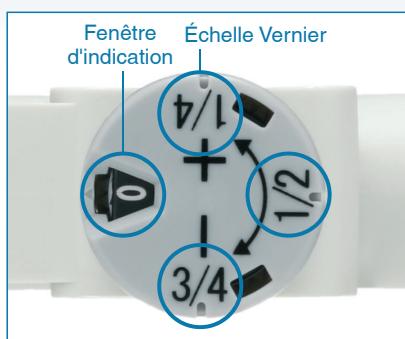


RoHS

Hauteur  
max. **5.4 mm** plus court



Le débit peut être contrôlé  
numériquement avec la  
fenêtre d'indication.



Fenêtre d'indication	Échelle Vernier
0	1/4 1/2 3/4
⋮	⋮
10*1	1/4 1/2 3/4

\*1 La taille de corps 100 effectue 8 rotations.

■ Grâce à l'indication vernier, il est possible de configurer des réglages précis en incrément de 1/4.  
· 32 divisions (taille de corps 100)  
· 40 divisions (taille de corps 200)

■ Réduit le temps de travail et les erreurs de réglage

\*2 Pour taille AS2002FS (le nombre de points de référence diffère en fonction de la taille. Pour plus de détails, reportez-vous en p. 9.)

Point de référence	1/4 de tour	1/2 tour	3/4 de tour
Position du point de référence*2 			

Série AS-FSA

SMC

CAT.EUS20-281A-FR

# Régleur de débit avec mini-indicateur Série AS-FSA

## Variations

Modèle	Diam. ext. de tube utilisable										Nombre max. de rotations	
	Taille en mm						Taille en pouces					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"		
AS1002FS□A	●	●	●				●	●	●	●	8	
AS2002FS□A	●	●						●	●			
AS2052FS□A		●	●						●	●	10	
AS3002FS□A	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
AS4002FS□A				●	●				●	●		

## Identification facile du type de produit

### ■ Par plaque repère

Il est possible d'identifier le produit lorsque plusieurs régulateurs sont montés et d'identifier le sens du débit avec une étiquette d'identification.



### ■ Par couleur

Modèle	Couleur de la collerette de déblocage	
	En mm	En pouces
p. 2	Gris clair	Orange
Série AS-FSA		
p. 7	Blanc	Blanc
Série AS-FSGA		



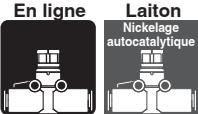
# Régleur de débit avec mini-indicateur

## Modèle en ligne

# Série AS-FSA



RoHS



## Modèle

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

## Caractéristiques techniques

Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1 MPa
Pression d'utilisation min.	0.1 MPa
Température ambiante et 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 des tubes de polyamide ou de polyuréthane. (Voir le **catalogue à l'adresse** <https://www.smc.eu> pour plus de détails.)

## Débit et conductance sonique

Modèle	AS1002FS□A		AS2002FS□A		AS2052FS□A		AS3002FS□A		AS4002FS□A	
	Taille en mm	Taille en pouces								
Diam. ext. du tube	○ 3.2	○ 4	○ 6	○ 4	○ 6	○ 6	○ 8	○ 6	○ 10	○ 12
Valeurs C : Conductance sonique dm <sup>3</sup> / (s-bar)	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2
Sens de passage réglable				0.3		0.4	0.6	1.0	1.2	1.3
Valeurs b : coefficient de pression critique	0.3		0.2		0.3	0.4	0.6	0.2		0.2
Sens de passage libre	0.2	0.3	0.4		0.2		0.2	0.3		0.1
Q [l/min (ANR)]*1	76	96	144	102	136	240	287	263	383	527
Sens de passage réglable	72	76	82	96	144	240	305	295	431	647
								623	610	838
								790	636	982

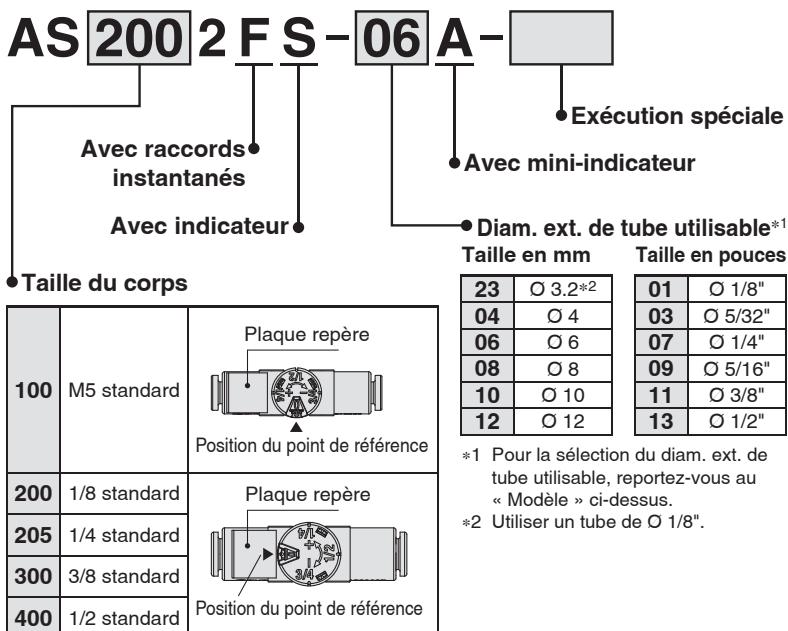
\* Les valeurs C et b correspondent au sens de passage réglable vis complètement ouverte et au sens de passage libre vis complètement fermée.

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

\*1 Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.



## Pour passer commande



## Exécution spéciale



Lubrifiant : Vaseline

-X12

Exemple) AS2002FS-04A-X12

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

-X21

Exemple) AS2002FS-04A-X21

\* Pas sans particules

\* Les parties en contact avec le fluide sont exemptes de graisse.

Limiteur bidirectionnel (sans clapet antiretour)

-X214

Exemple) AS2002FS-04A-X214

Série salle blanche

10-

Exemple) 10-AS2002FS-04A

\* Utilisation de graisse fluorée.

\* La classe de propreté (classe ISO) est 5.

## Précaution

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits.

Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité.

Pour connaître les précautions relatives aux équipements de contrôle de débit, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site internet de SMC :

<https://www.smc.eu>

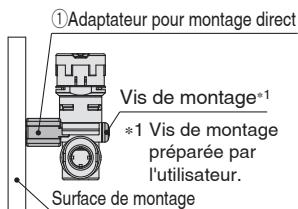
# Série AS-FSA

## Options

### ① Adaptateur pour montage direct

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

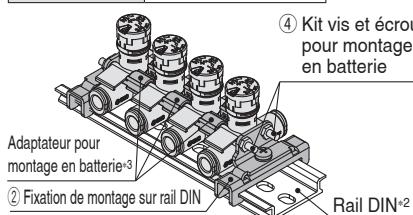
Réf.	Modèle compatible
<b>AS-10A1</b>	AS1002FS□A
<b>AS-20A1</b>	AS2002FS□A



\* Le AS2052FS□A, AS3002FS□A, et AS4002FS□A peut être monté sans l'adaptateur.

### ② Fixation de montage sur rail DIN

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

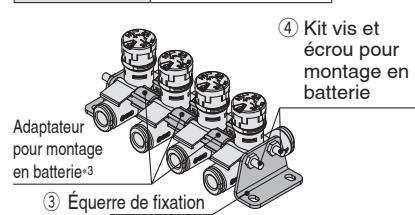


\*2 Rail DIN préparé par l'utilisateur.

\*3 Inclus dans le kit vis et écrous pour montage en batterie. Reportez-vous aux détails suivants sur le kit.

### ③ Équerre de fixation

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



### ④ Kit vis et écrou pour montage en batterie

Référence				Modèle compatible	
4 stations	6 stations	8 stations	10 stations	Taille en mm	Taille en pouces
<b>AS-1AB</b>	<b>AS-3AB</b>	<b>AS-5AB</b>	<b>AS-7AB</b>	AS1002FS□-23A	AS1002FS□-01A
				AS1002FS□-04A	AS1002FS□-03A
<b>AS-2AB</b>	<b>AS-4AB</b>	<b>AS-6AB</b>	<b>AS-8AB</b>	AS1002FS□-06A	—
				—	AS1002FS□-07A
<b>AS-9AB</b>	<b>AS-10AB</b>	<b>AS-11AB</b>	<b>AS-12AB</b>	AS2002FS□-04A	AS2002FS□-03A
				AS2002FS□-06A	—
				—	AS2002FS□-07A
<b>AS-41B</b>	<b>AS-42B</b>	<b>AS-44B</b>	<b>AS-45B</b>	AS2052FS□-06A	—
				—	AS2052FS□-07A
				AS2052FS□-08A	AS2052FS□-09A
<b>AS-42B</b>	<b>AS-44B</b>	<b>AS-45B</b>	<b>AS-47B</b>	AS3002FS□-06A	—
				—	AS3002FS□-07A
				AS3002FS□-08A	AS3002FS□-09A
				AS3002FS□-10A	—
				—	AS3002FS□-11A
<b>AS-43B</b>	<b>AS-45B</b>	<b>AS-47B</b>	<b>AS-48B</b>	AS3002FS□-12A	—
				AS4002FS□-10A	—
				—	AS4002FS□-11A
				AS4002FS□-12A	—
				—	AS4002FS□-13A

\* : Les tailles AS2052FS□A à AS4002FS□A ne peuvent être montées qu'avec le Kit tige filetée et écrous.

### Détail des kits vis et écrous pour montage en batterie.

Réf.	Adaptateur pour montage en batterie		Vis		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>		5	104	2				
<b>AS-4AB</b>			114	2				
<b>AS-5AB</b>		7	135	2				
<b>AS-6AB</b>			143	2				
<b>AS-7AB</b>		9	167	2				
<b>AS-8AB</b>			170	2				
<b>AS-23AB</b>			180	2				
<b>AS-9AB</b>	AS-20A	3	90	2	M4	4	M4	4
<b>AS-10AB</b>		5	135	2				
<b>AS-11AB</b>		7	180	2				
<b>AS-12AB</b>		9	220	2				
<b>AS-41B</b>		78	2					
<b>AS-42B</b>		111	2		M4	4	M4	4
<b>AS-43B</b>		119	2					
<b>AS-44B</b>		147	2					
<b>AS-45B</b>		179	2					
<b>AS-46B</b>		191	2					
<b>AS-47B</b>		236	2					
<b>AS-48B</b>		277	2					

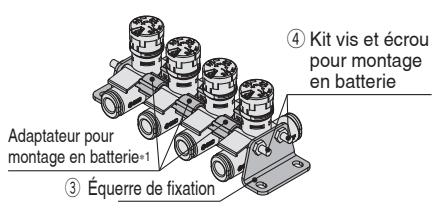
### Exemple de commande

Les kits vis et écrous pour montage en batterie ne sont pas fournis avec les équerres et le support de montage sur rail DIN. Veuillez les commander en fonction du nombre de stations.

#### Ex.) AS2002FS-06A

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

- Régulateur de débit **AS2002FS-06A** 4 pcs.
- Équerre de fixation **AS-20L** ..... 2 pcs.
- Kit vis et écrous pour montage en batterie **AS-9AB** ..... 1 jeu (Adaptateur pour montage en batterie inclus.)

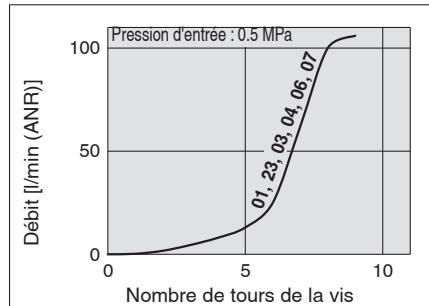


\*1 Inclus dans le kit vis et écrous pour montage en batterie. Reportez-vous aux détails du kit à gauche.

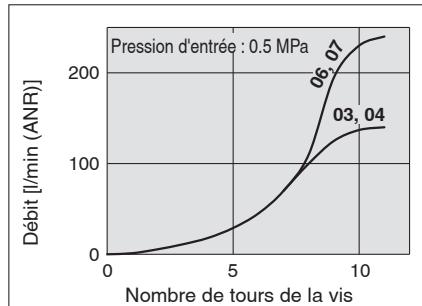
## Vis de réglage : caractéristiques du débit

\* Les caractéristiques de débit sont des valeurs représentatives.

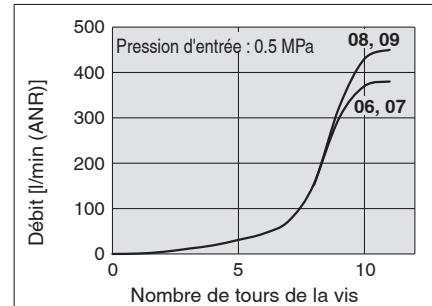
### AS1002FS□A



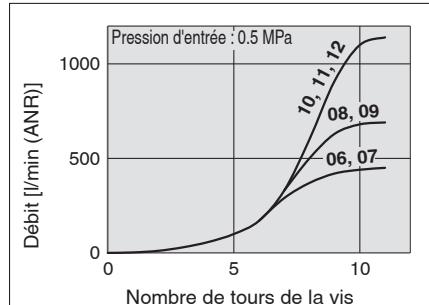
### AS2002FS□A



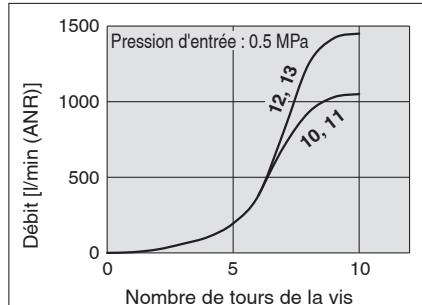
### AS2052FS□A



### AS3002FS□A

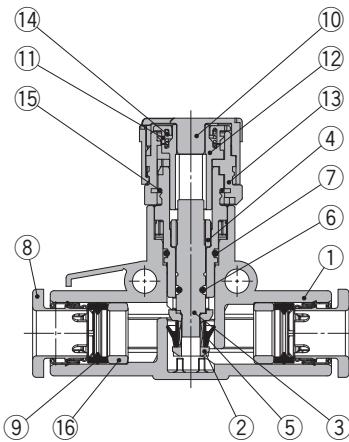
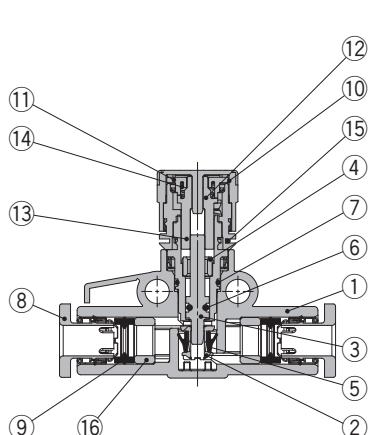


### AS4002FS□A



\* Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans les diagrammes indiquent le diamètre externe de tube utilisable défini par la référence.

## Construction



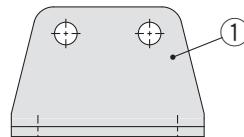
### Nomenclature

N°	Description	Matériaux	Note
1	<b>Corps A</b>	PBT	
2	<b>Corps B</b>	PBT	
3	<b>Vis de réglage</b>	PBT	
4	<b>Entretroise</b>	Laiton	Nickelage autocatalytique
5	<b>Joint en U</b>	HNBR	
6	<b>Joint torique</b>	NBR	
7	<b>Joint torique</b>	NBR	
8	<b>Collerette</b>	—	
9	<b>Joint</b>	NBR	
10	<b>Molette de réglage</b>	POM	
11	<b>Engrenage de l'indicateur</b>	POM	
12	<b>Axe</b>	POM	
13	<b>Entretroise</b>	PBT	
14	<b>Ressort</b>	Acier	
15	<b>Clip</b>	Acier	
16	<b>Entretroise*1</b>	PBT*2	

\*1 AS1002FS-23A, AS1002FS-01A, AS1002FS-07A et AS2002FS-07A ne sont pas équipés d'une entretoise.

\*2 Les AS3002FS-11A, AS4002FS-11A, et AS4002FS-13A sont en laiton nickelé (nickelage autocatalytique).

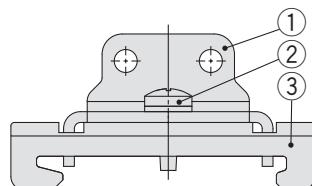
### Équerre de fixation



### Nomenclature

N°	Description	Matériaux
1	<b>Fixation</b>	Acier

### Fixation de montage sur rail DIN

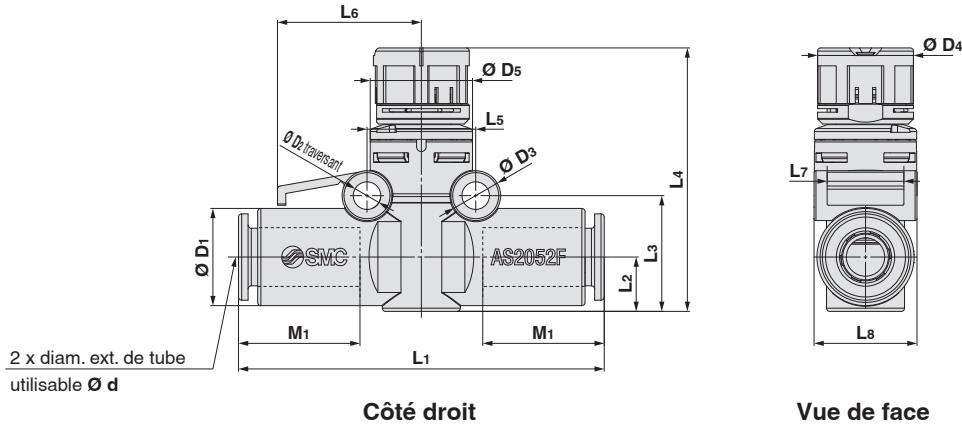


### Nomenclature

N°	Description	Matériaux
1	<b>Fixation</b>	Acier
2	<b>Vis cruciforme ronde</b>	Acier
3	<b>Attache</b>	Acier

# Série AS-FSA

## Dimensions



### Taille en mm

Modèle	Diam. ext. de tube utilisable Ø d	D1	Collerette de déblocage		D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	Masse [g]
			Ø X (X)	Y								Max.	Min.						
AS1002FS-23A	3.2	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	11	10	36.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13.5	4.4
AS1002FS-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	11	10	37.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13	4.7
AS1002FS-06A	6	11.6	9.7	12	3.3	5.5	11	10	40.1	6.1	12.8	30.6	29.5	11	15.4	8.8	12.3	13	5.8
AS2002FS-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	14	12	41.3	6.3	13.4	37.2	35.7	12.6	17	10.5	12.3	13	6.9
AS2002FS-06A	6	11.6	9.7	12	3.3	5.5	14	12	43.1	6.3	13.4	37.2	35.7	12.6	17	10.5	12.3	13	7.8
AS2052FS-06A	6	12.8	11.5	—	4.3	7.8	15	16	54.2	7.6	17.2	42.6	41.1	17	22.5	12	16.1	17	13.2
AS2052FS-08A	8	15.2	13.5	—	4.3	7.8	15	16	57.2	8.5	18.1	43.5	42	17	22.5	12	16.1	19	15.6
AS3002FS-06A	6	13.2	11.5	—	4.5	8	17.7	20	60	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	17	20.6
AS3002FS-08A	8	15.2	13.5	—	4.5	8	17.7	20	65	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	19	22.8
AS3002FS-10A	10	18.5	16.5	—	4.5	8	17.7	20	70.4	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	21	27.4
AS3002FS-12A	12	20.9	18.5	—	4.5	8	17.7	20	76	10.9	22.8	51	49.5	21.8	25	12	22.1	22	31
AS4002FS-10A	10	18.5	16.5	—	4.3	8	19.7	26	76.9	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	21	39.4
AS4002FS-12A	12	21.7	18.5	—	4.3	8	19.7	26	81.3	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	22	44.8

\*1 Dimensions de référence

### Taille en pouces

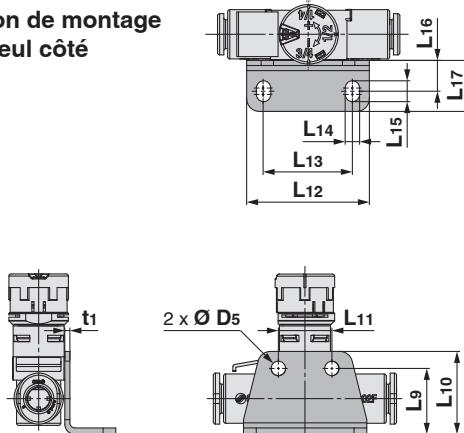
Modèle	Diam. ext. de tube utilisable Ø d	D1	Collerette de déblocage		D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4*2		L5	L6	L7	L8	M1	Masse [g]
			Ø X (X)	Y								Max.	Min.						
AS1002FS-01A	1/8"	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	11	10	36.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13.5	4.26
AS1002FS-03A	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	11	10	37.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13	4.56
AS1002FS-07A	1/4"	12	10.9	—	3.3	5.5	11	10	40.1	6.2	12.9	30.7	29.6	11	15.4	8.8	12.8	13.5	5.76
AS2002FS-03A	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	14	12	41.3	6.3	13.4	37.2	35.7	12.6	17	10.5	12.3	13	7.05
AS2002FS-07A	1/4"	12	10.9	—	3.3	5.5	14	12	43.2	6.5	13.6	37.4	35.9	12.6	17	10.5	12.8	13.5	8.15
AS2052FS-07A	1/4"	13.2	12	—	4.3	7.8	15	16	53.4	7.6	17.2	42.6	41.1	17	22.5	12	16.1	17	13.6
AS2052FS-09A	5/16"	15.2	13.5	—	4.3	7.8	15	16	57.2	8.5	18.1	43.5	42	17	22.5	12	16.1	19	15.6
AS3002FS-07A	1/4"	13.2	12	—	4.5	8	17.7	20	59	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	17	20.4
AS3002FS-09A	5/16"	15.2	13.5	—	4.5	8	17.7	20	65	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	19	22.8
AS3002FS-11A	3/8"	18.5	16	—	4.5	8	17.7	20	69.8	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	21	34.9
AS4002FS-11A	3/8"	18.5	16	—	4.3	8	19.7	26	76.9	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	21	47.1
AS4002FS-13A	1/2"	21.7	20	—	4.3	8	19.7	26	81.3	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	22	54.3

\*2 Dimensions de référence

## Dimensions

### Équerre de fixation

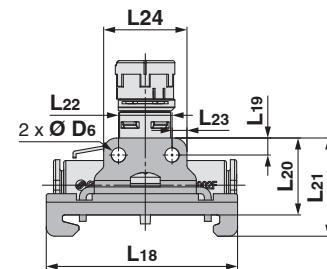
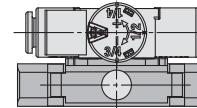
Fixation de montage  
d'un seul côté



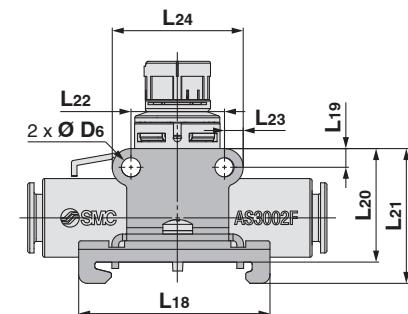
### Fixation de montage sur rail DIN

Fixation de montage  
d'un seul côté

**AS1002FS□A**  
**AS2002FS□A**



**AS2052FS□A**  
**AS3002FS□A**  
**AS4002FS□A**



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

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

### Adaptateur pour montage en batterie

Réf. : AS-□□A

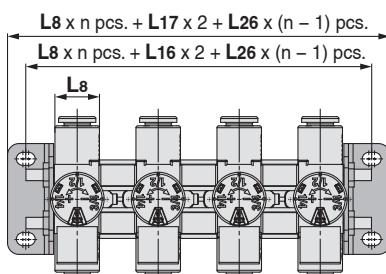


Réf.	Modèle compatible	D7	L26	L28
<b>AS-10A</b>	<b>AS1002FS□A</b>	9.2	4	18.7
<b>AS-20A</b>	<b>AS2002FS□A</b>	9.4	8.8	20.4

\* Le AS2052FS□A, AS3002FS□A, et AS4002FS□A peut être monté sans l'adaptateur.

### Équerre de fixation

Fixation de montage sur les deux côtés.



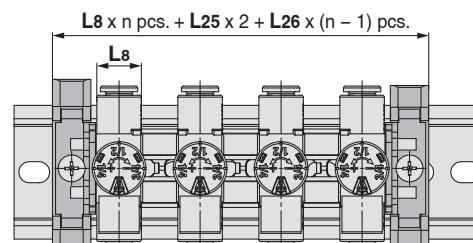
\* Reportez-vous à la page 5 pour L8.

\* La figure ci-dessus représente une batterie de régulateurs de débit connectés au moyen de deux équerres, des adaptateurs et d'un kit vis et écrous pour montage en batterie.

Reportez-vous en page 3 pour les kits vis et écrous pour montage en batterie.

### Fixation de montage sur rail DIN

Fixation de montage sur les deux côtés.



\* Reportez-vous à la page 5 pour L8.

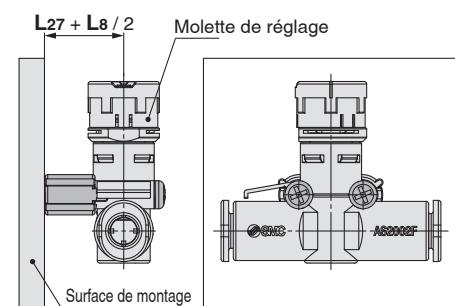
\* La figure ci-dessus représente une batterie de régulateurs de débit connectés au moyen de deux équerres, des adaptateurs et d'un kit vis et écrous pour montage en batterie.

Reportez-vous en page 3 pour les kits vis et écrous pour montage en batterie.

### Adaptateur

#### Montage direct

\* À utiliser lorsque la surface de montage interfère avec la molette.



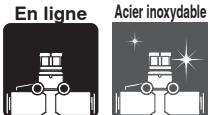
\* Reportez-vous à la page 5 pour L8.

\* Le AS2052FS□A, AS3002FS□A, et AS4002FS□A peut être monté sans l'adaptateur.

# Régleur de débit avec mini-indicateur

## Modèle en ligne en acier inoxydable

# Série AS-FSGA



## Modèle

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

## Débit et conductance sonique

Modèle	AS1002FSG□A		AS2002FSG□A		AS2052FSG□A		AS3002FSG□A		AS4002FSG□A		
	Taille en mm	Taille en pouces	Taille en mm	Taille en pouces	Taille en mm	Taille en pouces	Taille en mm	Taille en pouces	Taille en mm	Taille en pouces	
Diam. ext. du tube	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Valeurs C :	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6
Conductance sonique dm <sup>3</sup> (s-bar)	Sens de passage libre	0.3	0.4	0.6	0.4	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3
	Sens de passage réglable	0.3		0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3
Valeurs b : coefficient de pression critique	Sens de passage libre	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2		0.2		0.3	0.2
	Sens de passage réglable	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2
Q [l/min (ANR)]*1	Sens de passage libre	76	96	144	102	136	240	263	383	527	623
	Sens de passage réglable	72	76	82	96	144	240	295	431	647	790
										610	838
										636	982

\* Les valeurs C et b correspondent au sens de passage réglable vis complètement ouverte et au sens de passage libre vis complètement fermée.

\* Les mêmes caractéristiques s'appliquent à la série AS-FS (modèle standard).

\*1 Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

## Pour passer commande

AS 200 2 F S G - 06 A - □

### • 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

### Modèle en acier inoxydable (acier inoxydable 303)

- Le matériau est identifiable visuellement par la couleur de la collerette de déblocage.
- Modèle en acier inoxydable : blanc
- Le blanc est également utilisé pour la taille en pouces.

Les dimensions, les caractéristiques de débit et les options sont identiques à celles du produit standard (guide de vis de réglage en laiton). Reportez-vous à la page 6 pour les montages en batterie (fixation de montage sur rail DIN/équerres).

### • Exécution spéciale

### • Avec mini-indicateur

Diam. ext. de tube utilisable*1	
Taille en mm	Taille 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 diam. ext. de tube utilisable, reportez-vous au « Modèle » ci-dessus.

\*2 Utiliser un tube de Ø 1/8".

## Exécution spéciale

Made to Order

### Lubrifiant : Vaseline

-X12

Exemple) AS2002FSG-04A-X12

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

-X21

Exemple) AS2002FSG-04A-X21

\* Pas sans particules

\* Les parties en contact avec le fluide sont exemptes de graisse.

Limiteur bidirectionnel (sans clapet antiretour)

-X214

Exemple) AS2002FSG-04A-X214

10-

### Série salle blanche

Exemple) 10-AS2002FSG-04A

\* Utilisation de graisse fluorée.

\* La classe de propreté (classe ISO) est 5.

## Précaution

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits.

Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité.

Pour connaître les précautions relatives aux équipements de contrôle de débit, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site internet de SMC :

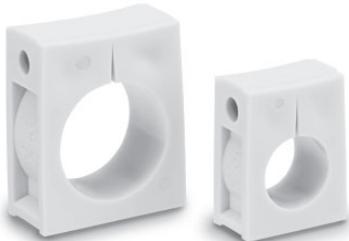
<https://www.smc.eu>

## Équipement associé

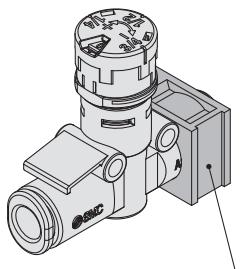
# Support de limiteur de débit Série **TMH**

**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>	1
<b>TMH-04J</b>	<b>TMH-03J</b>	
<b>TMH-06J</b>	<b>TMH-07J</b>	
<b>TMH-06</b>	<b>TMH-07</b>	
<b>TMH-08</b>	<b>TMH-09</b>	
<b>TMH-10</b>	—	
<b>TMH-12</b>	<b>TMH-13</b>	
M3 x 15		
M3 x 20		
M4 x 25		
M4 x 35		

### Série

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

### Dimensions en mm

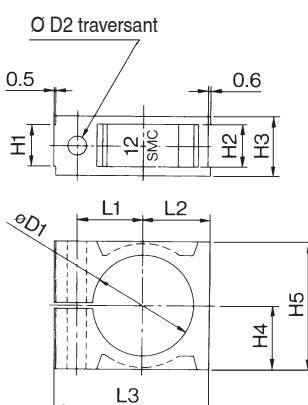
Modèle compatible	Taille du tube	Tube compatible :					
		23	04	06	08	10	12
AS1002FS(G)□A	<b>TMH-23J</b>	○ 3,2	○ 4	○ 6	○ 8	○ 10	○ 12
AS2002FS(G)□A	<b>TMH-04J</b>						
AS2052FS(G)□A	<b>TMH-06J</b>						
AS3002FS(G)□A	<b>TMH-06</b>						
AS3002FS(G)□A	<b>TMH-07</b>						
AS4002FS(G)□A	<b>TMH-08</b>						
	<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(G)□A	<b>TMH-01J</b>	○ 1/8"	○ 5/32"	○ 1/4"	○ 5/16"	○ 3/8"	○ 1/2"
AS2002FS(G)□A	<b>TMH-03J</b>						
AS2052FS(G)□A	<b>TMH-07J</b>						
AS3002FS(G)□A	<b>TMH-07</b>						
AS3002FS(G)□A	<b>TMH-09</b>						
AS4002FS(G)□A	<b>TMH-10</b>						
	<b>TMH-13</b>						

### Dimensions



Réf.	Dimensions en mm	Dimensions en pouces	○ D1	○ D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	Symbolle
<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										6J	
—	<b>TMH-07J</b>	12.1	3.3	6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21	1/4J	
<b>TMH-06</b>	—	13.1										6	
—	<b>TMH-07</b>	13.5	4.3	7.1	7.2	11.1	10	20	11	10.6	26.5	1/4	
<b>TMH-08</b>	<b>TMH-09</b>	15.5										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	





# Série AS-FSA

## Précautions spécifiques au produit 2

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions relatives aux équipements de contrôle de débit, consultez les Précautions d'utilisation des produits SMC et le Manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC : <https://www.smc.eu>

### Montage

## ⚠ Précaution

- Ce produit comporte une butée pour une fermeture complète dans le sens de rotation. Un couple excessif peut rompre la butée. Le tableau ci-dessous indique le couple maximal admissible de la molette.**

Taille du corps	Couple max. admissible [N·m]
100	0.05
200	0.07
205	0.16
300	0.2
400	0.4

- La vitesse de l'actionneur doit être vérifiée à chaque fois que le réglage est modifié.**

Les différences individuelles des produits dues à la tolérance des composants, les différences individuelles des actionneurs, les conditions d'utilisation et la température, etc. peuvent provoquer des variations importantes de la vitesse de l'actionneur. C'est pourquoi, la vitesse de l'actionneur doit être vérifiée à chaque fois que le réglage est modifié.

- La force de levage de la molette est indiquée dans le tableau ci-dessous.**

Une force de levage supérieure à celle indiquée dans le tableau ci-dessous provoquera un retrait de la molette, un débit ne correspondant pas à la courbe des caractéristiques de débit, une indication erronée du débit par l'indicateur ou l'endommagement du produit.

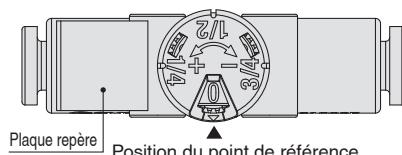
Taille du corps	Force de levage de la molette
100	1 à 1.5 N
200, 205, 300, 400	3.5 à 4 N

### Point de référence

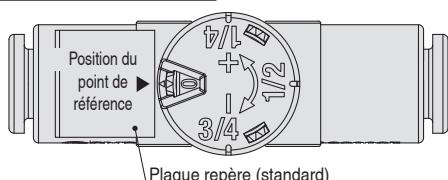
**Le point de référence (point zéro de l'échelle) de ce produit varie en fonction de la référence du produit.**

Reportez-vous au tableau de course admissible pour plus de détails.

#### Taille de corps 100



#### Tailles de corps 200, 205, 300, 400



## ⚠️ 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)<sup>1)</sup>, 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.

1) 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 : Manipulation de robots industriels - Sécurité. 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. 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 (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.  
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 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	<a href="http://www.smc.at">www.smc.at</a>	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	<a href="http://www.smc.be">www.smc.be</a>	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	<a href="http://www.smc.bg">www.smc.bg</a>	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	<a href="http://www.smc.hr">www.smc.hr</a>	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	<a href="http://www.smc.cz">www.smc.cz</a>	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	<a href="http://www.smcdk.com">www.smcdk.com</a>	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	<a href="http://www.smcee.ee">www.smcee.ee</a>	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	<a href="http://www.smc.fi">www.smc.fi</a>	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	<a href="http://www.smc-france.fr">www.smc-france.fr</a>	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	<a href="http://www.smc.de">www.smc.de</a>	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	<a href="http://www.smchellas.gr">www.smchellas.gr</a>	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	<a href="http://www.smc.hu">www.smc.hu</a>	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	<a href="http://www.smcautomation.ie">www.smcautomation.ie</a>	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	<a href="http://www.smcitalia.it">www.smcitalia.it</a>	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	<a href="http://www.smc.lv">www.smc.lv</a>	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	<a href="http://www.smolt.lt">www.smolt.lt</a>	info@smolt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	<a href="http://www.smc.nl">www.smc.nl</a>	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	<a href="http://www.smc-norge.no">www.smc-norge.no</a>	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	<a href="http://www.smc.pl">www.smc.pl</a>	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	apoioclientpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	<a href="http://www.smcromania.ro">www.smcromania.ro</a>	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	<a href="http://www.smc.sk">www.smc.sk</a>	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	<a href="http://www.smc.si">www.smc.si</a>	office@smc.si
Spain	+34 945184100	<a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	<a href="http://www.smc.nu">www.smc.nu</a>	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	<a href="http://www.smc.ch">www.smc.ch</a>	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	<a href="http://www.smcturkey.com.tr">www.smcturkey.com.tr</a>	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	<a href="http://www.smc.uk">www.smc.uk</a>	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 [www.smca.co.za](http://www.smca.co.za) [zasales@smca.co.za](mailto:zasales@smca.co.za)