

Régleur de débit avec indicateur



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

réduit le temps de réglage et les erreurs de réglage du débit !



Fenêtre de visualisation



Indication du nombre de tours de la molette

Taille du corps 1 Taille du corps 2 ou plus

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 :



Sens de la fenêtre d'indication : 0°



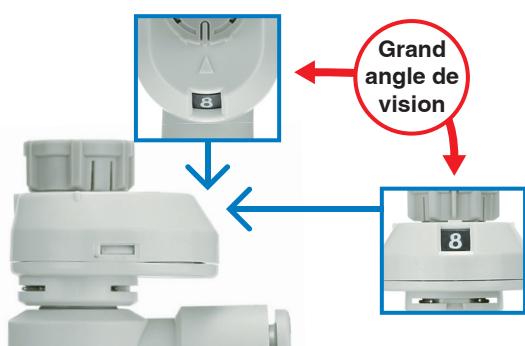
Sens de la fenêtre d'indication : 180°



Sens de la fenêtre d'indication : 90°



Sens de la fenêtre d'indication : 270°



Nouvelles séries disponibles !

Modèle universel

Sens de la fenêtre d'indication : 90°/270°



Série AS-FS

SMC®

CAT.EUS20-229D-FR

Une visibilité accrue grâce aux 4 positions possibles de la fenêtre de visualisation

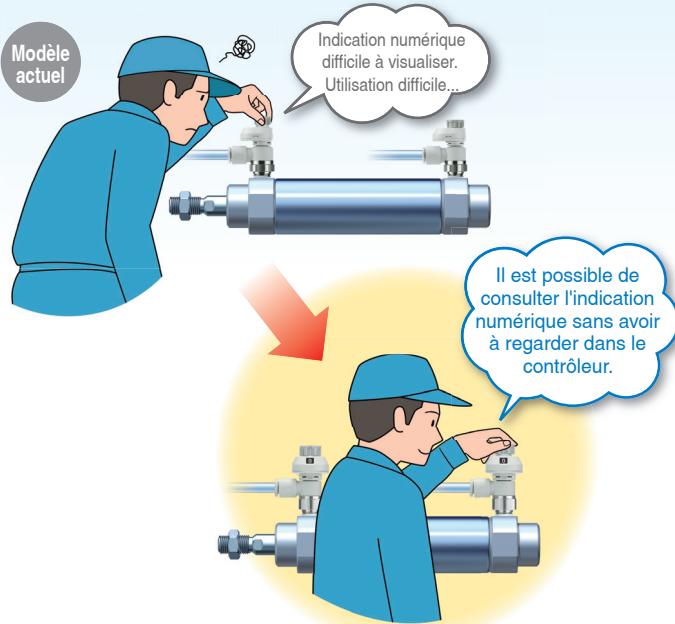


Sens de la fenêtre d'indication : 0° Sens de la fenêtre d'indication : 180°



Sens de la fenêtre d'indication : 90° Sens de la fenêtre d'indication : 270°

Les tâches d'inspection et d'entretien sont réduites en sélectionnant le sens de la fenêtre d'indication adapté aux conditions d'utilisation. De plus, la souplesse de conception de l'équipement est améliorée.

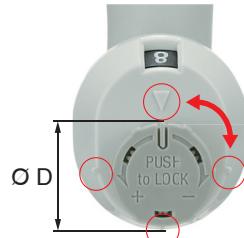


Molette pousoir verrouillable plus grande

Facilité de verrouillage



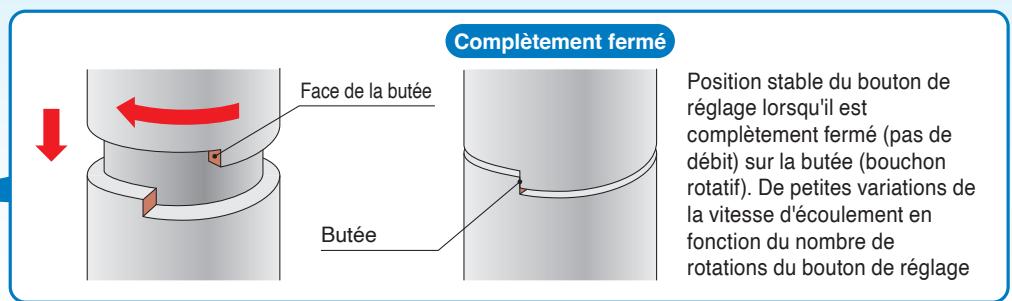
Avec une poignée plus large et un marquage tous les 90° cette dernière est plus facile à utiliser.[°]



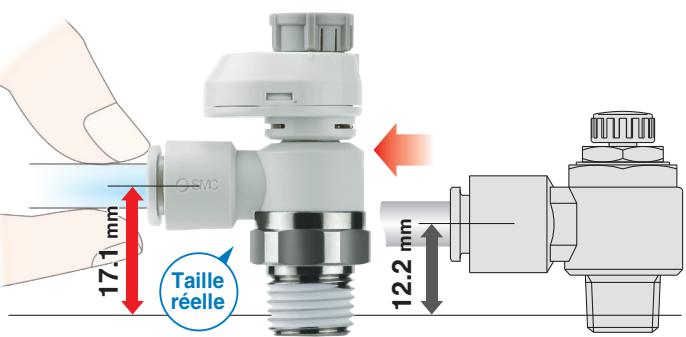
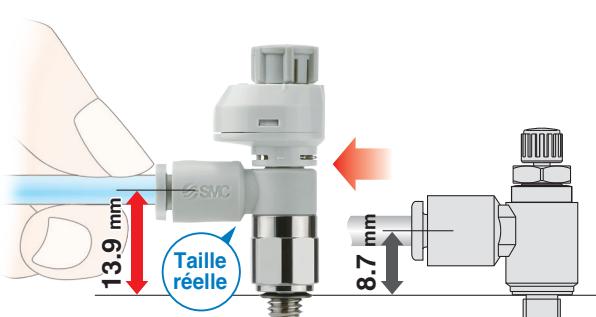
Taille du corps	Ø D [mm]
1	9.4
2	12 (raccordement 1/8) 13 (raccordement 1/4)
3	16.6
4	18.8



Amélioration de la reproductibilité du débit



Insertion et retrait du tube plus faciles



Identification facile du type de produit

Série	Couleur de la molette de réglage		Couleur de la colerette de déblocage	
	Réglage échappement	Réglage admission	Métriques	Pouces
AS-FS	Gris	bleu clair	Gris clair	Orange
AS-FS-U□				
AS-FSG	Gris	bleu clair	Blanc	Blanc

Variantes de la série

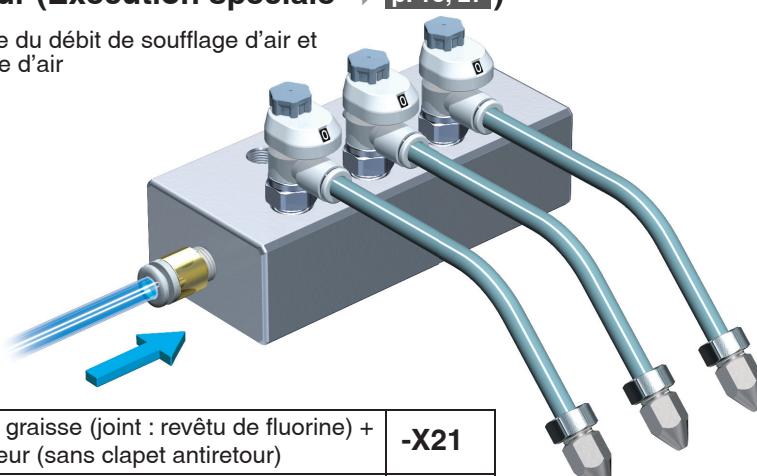
Méthode d'étanchéité	Taille du corps	Taille de l'orifice	Diam. ext. du tube compatible										Matière des parties métalliques	Matière de tube utilisable		
			Dimensions en mm						Dimensions en pouces							
			2	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Joint d'étanchéité	1	M5 x 0.8 10-32UNF	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)
Prêtéflonné	2	R NPT	1/8													
			1/4	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)
			1/4													
			3/8													
Joint encastré	3	G	1/2													
			1/8													
			1/4	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)
			1/4													
Joint d'étanchéité	4	Uni	3/8													
			1/2													
			1/8	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)
			1/4	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)	(Note)
			1/4													
			3/8													
			1/2													
			1/2													

Note) Modèle universel non disponible.

- En standard : modèle en laiton nickelé
- En standard : modèle en acier inoxydable
- En standard : filetage G (joint encastré)

Limiteur (Exécution spéciale → p. 15, 27)

- Contrôle du débit 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

Régleur de débit avec indicateur

Type coudé/universel

Série AS-FS



Modèle

Modèle	Raccordement	Méthode d'étanchéité	Diam. ext. du tube compatible												Note 3) Nombre de rotations max.	
			Dimensions en mm						Dimensions en pouces							
			2 Note 2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1□□1FS□-M5□	M5 x 0.8	Joint d'étanchéité	Joint d'étanchéité	● Note 4)	●	●	●				●	●	●			8
AS1□□1FS□-U10/32□	10-32UNF			● Note 4)	●	●	●				●	●	●			
AS2□□1FS□-□01	1/8				●	●	●	●	● Note 4)		●	●	●	●		
AS2□□1FS□-□02	1/4				● Note 4)	●	●	●	●		● Note 4)	●	●	●	●	
AS3□□1FS□-□02	1/4					●	●	●	●	●			●	●	●	
AS3□□1FS□-□03	3/8					●	●	●	●	●			●	●	●	
AS4□□1FS□-□04	1/2						●	●	●	● Note 4)				●	●	
AS2□□1FS□-G01	1/8	Joint encastré			●	●	●	●	● Note 4)							10
AS2□□1FS□-G02	1/4				● Note 4)	●	●	●	●							
AS3□□1FS□-G02	1/4					●	●	●	●	●						
AS3□□1FS□-G03	3/8					●	●	●	●	●						
AS4□□1FS□-G04	1/2						●	●	●	● Note 4)						

Note 1) Le modèle « sans préétouffage » peut être sélectionné en standard.

Note 2) Seul un tube polyuréthane s'applique pour l'alésage Ø 2.

Note 3) Il existe des différences dans le débit réel selon le fenêtre de visualisation sur le nombre maximal de rotations en fonction de chaque produit.

Note 4) Modèle universel non disponible.

Caractéristiques

Indication du sens du débit sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbol		

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)
Matière de tube utilisable	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane Note), FEP, PFA

Note) Surveillez la pression d'utilisation max lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane.
(Consulter le catalogue en ligne)

⚠ Précaution

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

Débit et conductance sonique

Modèle	AS1□□1FS-M5□	AS2□□1FS-01	AS2□□1FS-02	AS3□□1FS	AS4□□1FS
Diam. ext. du tube	Ø 2 Dimensions en mm Ø 4 Ø 6	Ø 3.2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 10	Ø 6 Ø 8 Ø 10	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10	Ø 1/8" Ø 1/4" Ø 1/4" Ø 1/2"
Valeurs C : Conductance sonique [dm³/(s·bar)]	0.2 Débit libre 0.2 Débit réglable	0.3 0.4 0.6 0.6	0.4 0.6 0.7 1.0	1.3 0.6 0.9 1.0	1.5 1.6 1.7 2.5
Valeurs b : Coefficient de pression critique	0.3 Débit libre 0.2	0.4 0.2	0.2 0.3	0.3 0.3	0.4 0.3
Débit réglable	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3

Note 1) 10-32UNF a les mêmes caractéristiques que M5.

Note 2) Les valeurs C et b correspondent au sens de débit contrôlé avec une vis entièrement ouverte, au débit libre avec une vis entièrement fermée.

Série AS-FS



Pour passer commande



Taille du corps 1
AS 1 2 0 1 F S -

1

M5 x 0.8
10-32UNF

Taille du corps 2/3/4
AS 2 2 0 1 F S -

2

M5 x 0.8
10-32UNF

Taille du corps

2	1/8, 1/4,
3	3/8
4	1/2

Type

2	Coudé
3	Universel

Type de commande Note)

0	Réglage échappement
1	Réglage admission

Note) Les modèles réglables à l'échappement et les modèles réglables à l'admission sont visuellement identifiables par la couleur de la poignée.
Réglage à l'échappement : Gris
Réglage à l'admission : bleu clair

Sens de la fenêtre d'indication

		Coudé	Universel
—	0°		● —
1	180°		● ●
2	90°		● —
3	270°		● —

Note) L'orientation du sens de l'indicateur est fixée lors de la fabrication, et ne peut pas être modifiée par l'utilisateur. De plus, le modèle universel est disponible uniquement avec le réglage 180°.

Cotes sur plats (H)

E	8 mm
—	9 mm

Raccordement

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF

Diam. ext. du tube compatible Note 1)

Dimensions en mm		Dimensions en pouces
02	O 2	01 O 1/8"
23	O 3.2 Note 2)	03 O 5/32"
04	O 4	07 O 1/4"
06	O 6	

Note 1) Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 4. La taille en mètre et en pouce est visuellement identifiable par la couleur de la collerette de déblocage. Dimensions en mm : Gris clair Dimensions en pouces : Orange Note 2) Utilisation du tube O 1/8 po.

Exécutions spéciales
Reportez-vous à la page 15 pour plus de détails.

Méthode d'étanchéité

—	Sans préétouffage
S	Avec préétouffage

Note) Le modèle à joint encastré est utilisé pour le filetage G. Sélectionnez l'option « — : Sans préétouffage ». Exemple) AS2201FS-G01-06

Diam. ext. du tube compatible Note 1)

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

Note 1) Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 4.

Note 2) Utilisation du tube O 1/8 po.

Note 3) Seule la taille en mètre est disponible pour le filetage G.

Raccordement

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Filetage

—	R
N	NPT
G	G

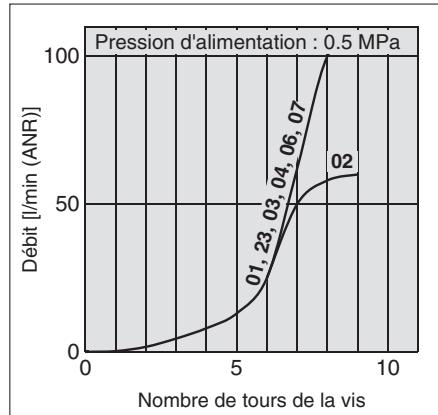
Made to Order

Exécution spéciale
(Reportez-vous à la page 15 pour plus de détails)

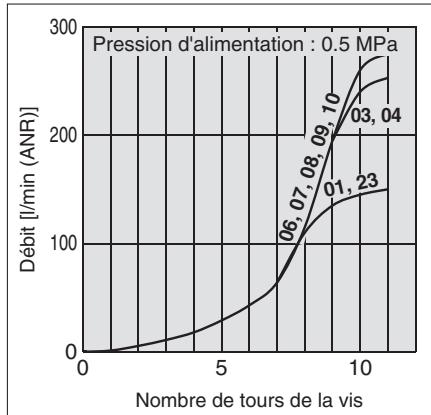
Symbol	Caractéristiques
-X12	Lubrifiant : vaseline
-X21	Sans graisse (joint : revêtu de fluorine) + Limiteur (sans clapet antiretour)
-X214	Limiteur (sans clapet antiretour)
10-	Série salle blanche

Vis de Réglage / Caractéristiques du Débit

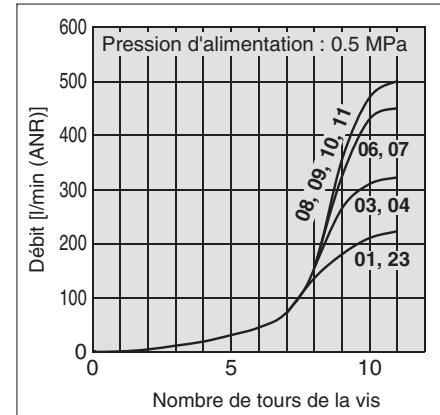
AS1□01FS□-M5□, AS1□11FS□-M5□



AS2□01FS□-01, AS2□11FS□-01

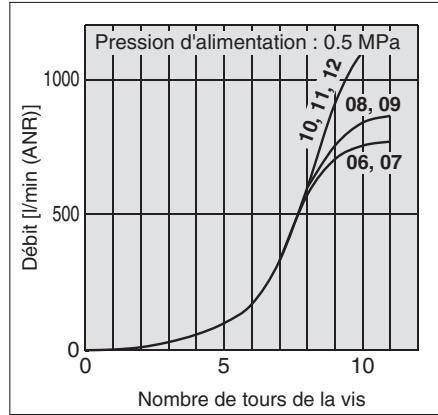


AS2□01FS□-02, AS2□11FS□-02

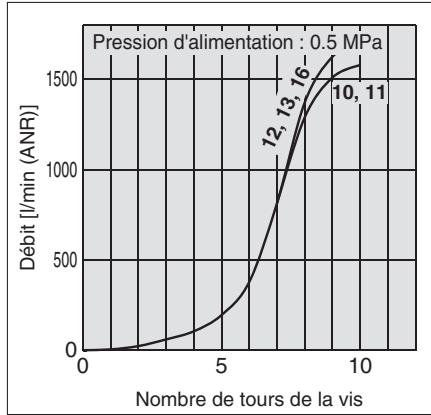


Note) -U10/32 a les mêmes caractéristiques que M5.

AS3□01FS□, AS3□11FS□



AS4□01FS□, AS4□11FS□

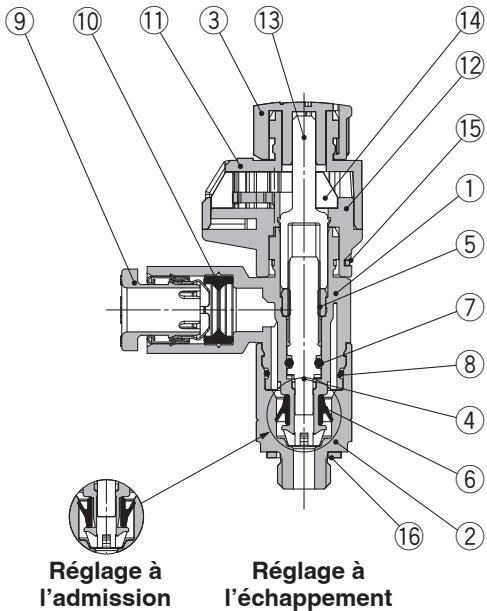


Note) Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre externe des tubes défini par la référence.

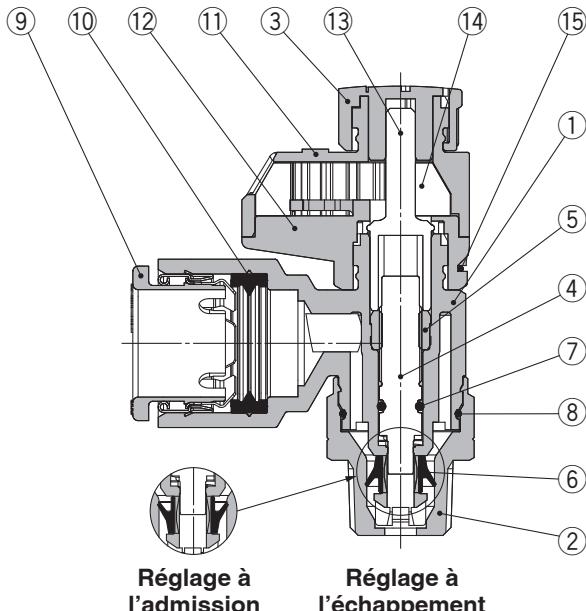
Série AS-FS

Construction: Type coudé

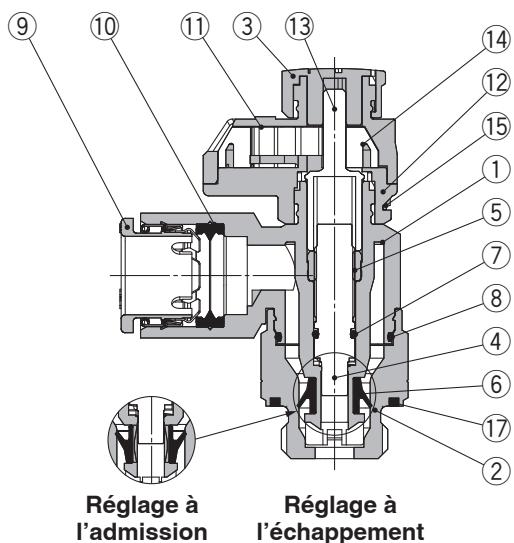
Méthode d'étanchéité: Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Méthode d'étanchéité: Prétéflonné
Pour filetage R, NPT



Méthode d'étanchéité: Joint encastré
Pour filetage G

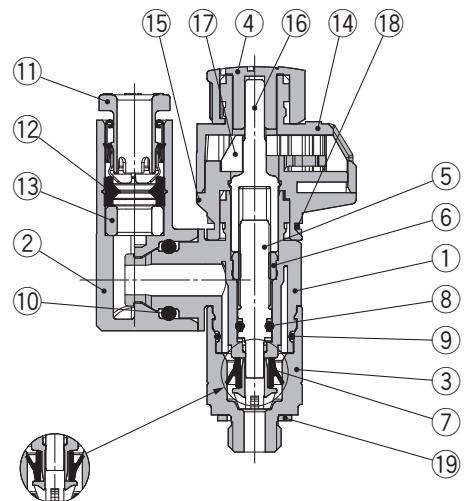


Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps B	Laiton	Nickelage autocatalytique
3	Poignée	POM	
4	Vis	PBT	
5	Entretroise	Laiton	Nickelage autocatalytique
6	Joint en U	HNBR	
7	Joint torique	NBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Cassette	—	
10	Joint	NBR	
11	Capot A	POM	
12	Capot B	POM	
13	Engrenage	POM	
14	Engrenage de l'indicateur	POM	
15	Attache	Acier inoxydable	
16	Joint	NBR/acier inox	
17	Joint	NBR	

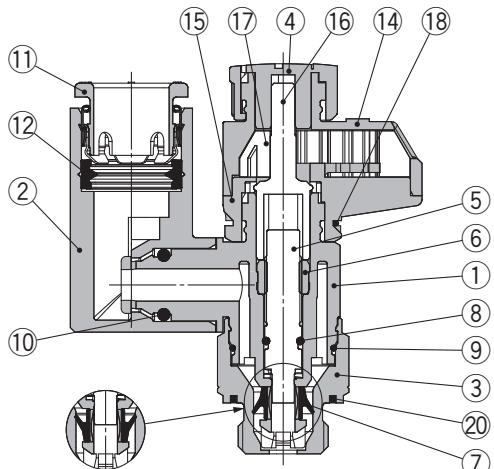
Construction : Modèle universel

Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Réglage à l'admission Réglage à l'échappement

Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G

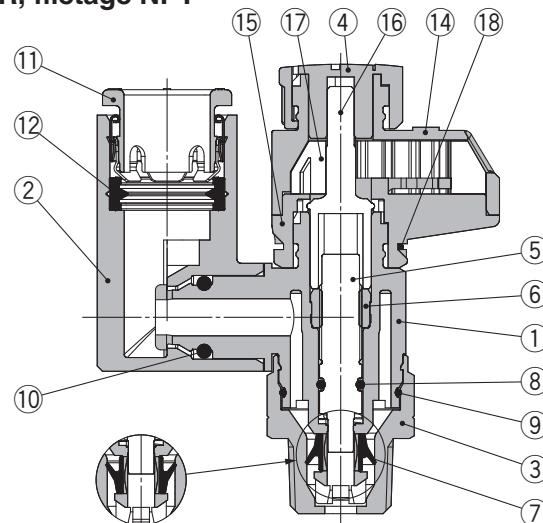


Réglage à l'admission Réglage à l'échappement

Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps coudé	PBT	
3	Corps B	Laiton	Nickelage autocatalytique
4	Bouton de réglage	POM	
5	Vis	PBT	
6	Entretroise	Laiton	Nickelage autocatalytique
7	Joint en U	HNBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Joint torique	NBR	
10	Joint torique	NBR	
11	Cassette	—	
12	Joint	NBR	
13	Entretroise	PBT	Uniquement Ø 3,2, Ø 1/8", Ø 4, Ø 5/32" et Ø 6
14	Capot A	POM	
15	Capot B	POM	
16	Engrenage	POM	
17	Engrenage de l'indicateur	POM	
18	Attache	Acier inoxydable	
19	Joint	NBR/acier inox	
20	Joint	NBR	

Méthode d'étanchéité : Prétéflonné
Pour R, filetage NPT



Réglage à l'admission Réglage à l'échappement

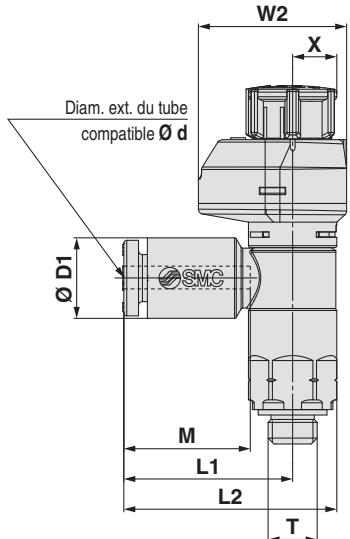
Série AS-FS

Dimensions: Type coudé

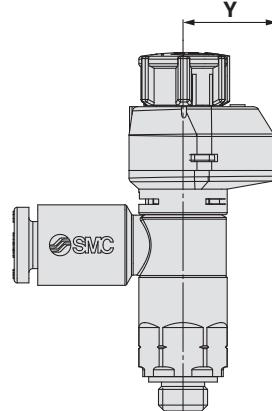
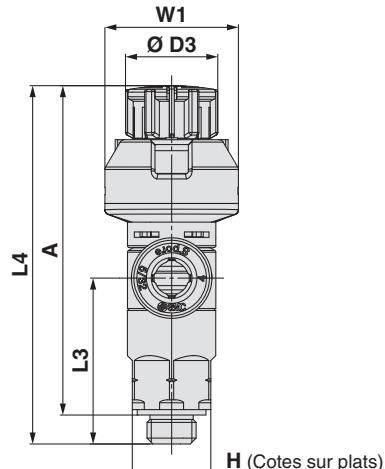
Méthode d'étanchéité: Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Sens de l'indicateur: 0°



Sens de l'indicateur: 180°



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H ^{Note 1)}	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 2)		A Note 3)		M	W1	W2	X	Y	[mm] Masse [g]
AS12□1FS□-M5E-02	2			5.8		15.8	20.3						11.9					
AS12□1FS□-U10/32E-02																		
AS12□1FS□-M5E-23	3.2			7.2														7
AS12□1FS□-U10/32E-23																		
AS12□1FS□-M5E-04	4			8.2														
AS12□1FS□-U10/32E-04																		
AS12□1FS□-M5E-06	6			10.4		18.6	23.1	16.5										8
AS12□1FS□-U10/32E-06																		

Note 1) La valeur () indique que la côte sur plats est de 9 mm.

Note 2) Dimensions de référence.

Note 3) Dimensions de référence des filetages après installation.

Dimensions en pouces

Modèle	d	T	H ^{Note 1)}	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 2)		A Note 3)		M	W1	W2	X	Y	[mm] Masse [g]
AS12□1FS□-M5E-01	1/8"			7.2														
AS12□1FS□-U10/32E-01																		
AS12□1FS□-M5E-03	5/32"			8.2														7
AS12□1FS□-U10/32E-03																		
AS12□1FS□-M5E-07	1/4"			11.2		18.6	23.1	16.5										8
AS12□1FS□-U10/32E-07																		

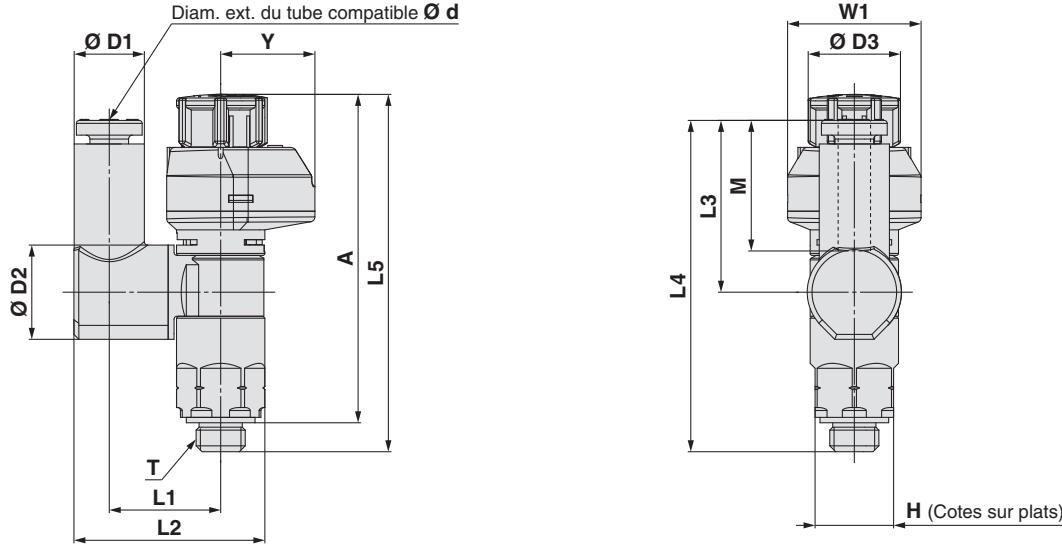
Note 1) La valeur () indique que la côte sur plats est de 9 mm.

Note 2) Dimensions de référence.

Note 3) Dimensions de référence des filetages après installation.

Dimensions: Type universel

Méthode d'étanchéité: Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H ^{Note 1)}	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{Note 2)}	A ^{Note 3)}	M	W1	Y	[mm] Masse [g]	
AS13□1FS1-M5E-23	3.2			7.2			11.6	19.4								7	
AS13□1FS1-U10/32-23																	
AS13□1FS1-M5E-04	4			8.2	9.6	9.4			19.8		39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	9.6
AS13□1FS1-U10/32-04									11.5								
AS13□1FS1-M5E-06	6			10.4			20.9	20.4	36.6							8	
AS13□1FS1-U10/32-06																	

Note 1) La valeur () indique que la côte sur plats est de 9 mm.

Note 2) Dimensions de référence.

Note 3) Dimensions de référence des filetages après installation.

Dimensions en pouces

Modèle	d	T	H ^{Note 1)}	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{Note 2)}	A ^{Note 3)}	M	W1	Y	[mm] Masse [g]	
AS13□1FS1-M5E-01	1/8			7.2			11.6	19.4								7	
AS13□1FS1-U10/32-01																	
AS13□1FS1-M5E-03	5/32			8.2	9.6	9.4			19.8		39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	9.6
AS13□1FS1-U10/32-03									11.5								
AS13□1FS1-M5E-07	1/4			11.2			21.3	20.4	36.6							8	
AS13□1FS1-U10/32-07																	

Note 1) La valeur () indique que la côte sur plats est de 9 mm.

Note 2) Dimensions de référence.

Note 3) Dimensions de référence des filetages après installation.

AS-FSG

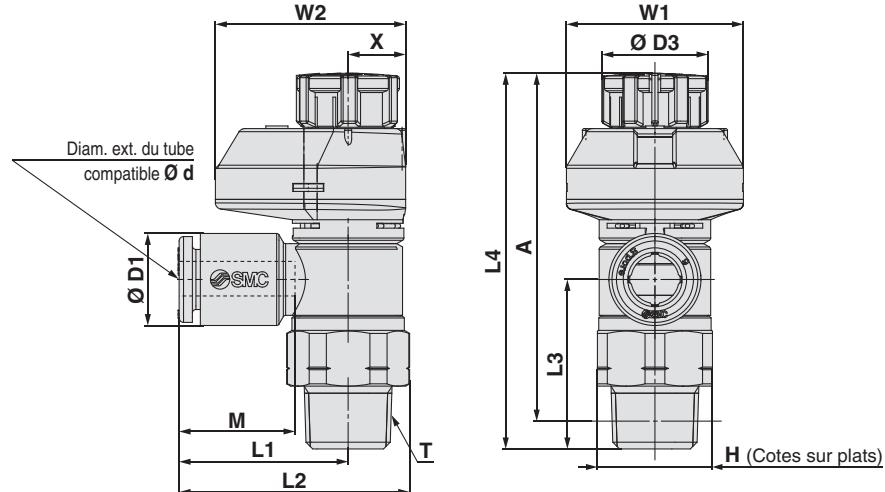
Uni-AS-FS

Série AS-FS

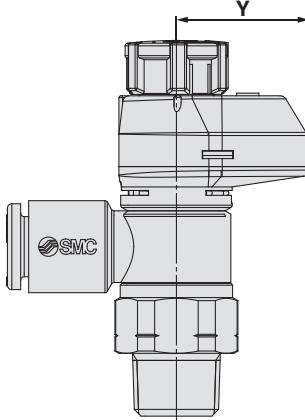
Dimensions: Type coudé

Méthode d'étanchéité: Prétéflonné
Pour filetage R, NPT

Sens de l'indicateur: 0°



Sens de l'indicateur: 180°



Dimensions en mm

Modèle	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	Masse [g]					
									Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé											
AS22□1FS□-01-23 (S)	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)					
AS22□1FS□-01-04 (S)	4			8.2														14 (13)					
AS22□1FS□-01-06 (S)	6			10.4									14.2	20	21.5	6.5	15	15 (14)					
AS22□1FS□-01-08 (S)	8			13.2														16 (15)					
AS22□1FS□-01-10 (S)	10			15.9									13.3	21.5	24	7.8	16.2	23 (24)					
AS22□1FS□-02-23 (S)	3.2	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2 (30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8						24 (25)					
AS22□1FS□-02-04 (S)	4			8.2														25 (26)					
AS22□1FS□-02-06 (S)	6			10.4								14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	47 (48)						
AS22□1FS□-02-08 (S)	8			13.2													38 (39)						
AS22□1FS□-02-10 (S)	10			15.9													50 (51)						
AS32□1FS□-02-06 (S)	6	1/4	19	10.4	16.6	21.8	32.1	36.4	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	38 (39)					
AS32□1FS□-02-08 (S)	8			13.2														39 (40)					
AS32□1FS□-02-10 (S)	10			15.9									14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	41 (42)					
AS32□1FS□-02-12 (S)	12			18.5														62 (61)					
AS32□1FS□-03-06 (S)	6	3/8	19	10.4	16.6	21.8	32.1	28.7	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	38 (39)					
AS32□1FS□-03-08 (S)	8			13.2														39 (40)					
AS32□1FS□-03-10 (S)	10			15.9									14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	41 (42)					
AS32□1FS□-03-12 (S)	12			18.5														64 (63)					
AS42□1FS□-04-10 (S)	10	1/2	24 (23.8)	15.9	18.8	27.4	40.3 (40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	68 (67)					
AS42□1FS□-04-12 (S)	12			18.5														64 (63)					
AS42□1FS□-04-16 (S)	16			23.8														68 (67)					

Note 1) Dimensions de référence. Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation. Note 3) Les valeurs indiquées entre parenthèses sont pour filetage NPT.

Dimensions en pouces

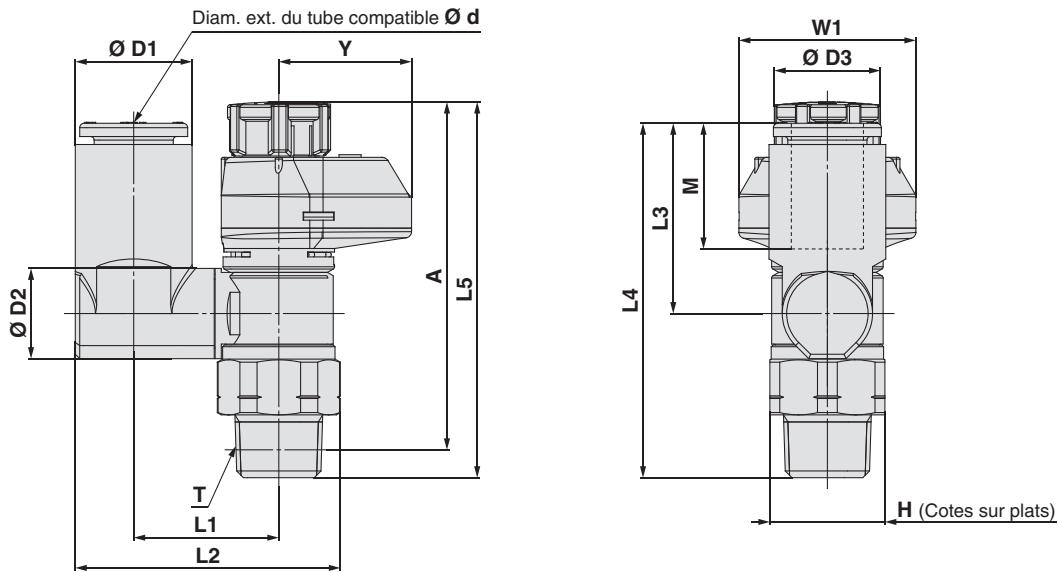
Modèle	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	Masse [g]					
									Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé											
AS22□1FS□-01-01 (S)	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)					
AS22□1FS□-01-03 (S)	5/32"			8.2														14 (13)					
AS22□1FS□-01-07 (S)	1/4"			11.2									14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	15 (14)					
AS22□1FS□-01-09 (S)	5/16"			13.2														47 (48)					
AS22□1FS□-02-01 (S)	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2 (30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23 (24)					
AS22□1FS□-02-03 (S)	5/32"			8.2														24 (24)					
AS22□1FS□-02-07 (S)	1/4"			11.2									14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	24 (25)					
AS22□1FS□-02-09 (S)	5/16"			13.2														25 (26)					
AS22□1FS□-02-11 (S)	3/8"			15.5									13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	48 (49)					
AS32□1FS□-02-07 (S)	1/4"	1/4	19	11.2	16.6	21.8	32.1	36.4	63.1	61.7	57.9	56.5						47 (48)					
AS32□1FS□-02-09 (S)	5/16"			13.2														48 (49)					
AS32□1FS□-02-11 (S)	3/8"			15.5								14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	38 (39)						
AS32□1FS□-03-07 (S)	1/4"			11.2													39 (40)						
AS32□1FS□-03-09 (S)	5/16"	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	55.4	54	50.2	48.8						48.8						62 (61)
AS32□1FS□-03-11 (S)	3/8"			15.5								15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	64 (63)						
AS42□1FS□-04-11 (S)	3/8"			15.5													64 (63)						
AS42□1FS□-04-13 (S)	1/2"	1/2	24 (23.8)	19.3	18.8	27.4	40.3 (40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	64 (63)					

Note 1) Dimensions de référence. Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation. Note 3) Les valeurs indiquées entre parenthèses sont pour filetage NPT.



Dimensions : Type universel

Méthode d'étanchéité: Prétéléfonné
Pour filetage R, NPT



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A	M	W1	Y	Masse [g]		
AS23□1FS1-01-23 (S)	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	15	14
AS23□1FS1-01-04 (S)	4			8.2			13.9	25.1	26.2	20.4								
AS23□1FS1-01-06 (S)	6			10.4			16.4	30.1	21.5	40								
AS23□1FS1-01-08 (S)	8			13.2			16.5	29.9	17.5	40.1								
AS23□1FS1-02-04 (S)	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	16.2	24
AS23□1FS1-02-06 (S)	6			11.2			34.9	23.5	46									
AS23□1FS1-02-08 (S)	8			13.2			20.9	38.1	24.7	47.3								
AS23□1FS1-02-10 (S)	10			15.9			20.2	36	21.4	57.8								
AS33□1FS1-02-06 (S)	6	1/4	19	11.2	12.9	16.6	37.1	23.5	59.9	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	19.2	49	
AS33□1FS1-02-08 (S)	8			13.2			41.2	26.1	62.5									
AS33□1FS1-02-10 (S)	10			15.9			42.5	28.3	64.7									
AS33□1FS1-02-12 (S)	12			18.5			20.2	36	21.4	50.1								
AS33□1FS1-03-06 (S)	6	3/8	19	10.4	12.9	16.6	37.1	23.5	52.2	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	19.2	49	
AS33□1FS1-03-08 (S)	8			13.2			41.2	26.1	54.8									
AS33□1FS1-03-10 (S)	10			15.9			42.5	28.3	57									
AS33□1FS1-03-12 (S)	12			18.5			20.2	36	21.4	57.8								
AS43□1FS1-04-10 (S)	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4	26.1	61.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	19	69
AS43□1FS1-04-12 (S)	12			18.5			26.2	48.3	28.3	63.4								

Dimensions en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A	M	W1	Y	Masse [g]		
AS23□1FS1-01-01 (S)	1/8	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	15	14
AS23□1FS1-01-03 (S)	5/32			8.2			13.9	25.1										
AS23□1FS1-01-07 (S)	1/4			11.2			29.1	20.2	38.7									
AS23□1FS1-01-09 (S)	5/16			13.2			30.1	21.5	40									
AS23□1FS1-02-03 (S)	5/32	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	16.2	24
AS23□1FS1-02-07 (S)	1/4			11.2			19	33.8	21.4	43.9								
AS23□1FS1-02-09 (S)	5/16			13.2			34.9	23.5	46									
AS23□1FS1-02-11 (S)	3/8			15.9			20.9	38.1	24.7	47.3								
AS33□1FS1-02-07 (S)	1/4	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	57.8	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	19.2	49
AS33□1FS1-02-09 (S)	5/16			13.2			37.1	23.5	59.9									
AS33□1FS1-02-11 (S)	3/8			15.9			41.2	26.1	62.5									
AS33□1FS1-03-07 (S)	1/4	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	50.1	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	19.2	41
AS33□1FS1-03-09 (S)	5/16			13.2			37.1	23.5	52.2									
AS33□1FS1-03-11 (S)	3/8			15.9			41.2	26.1	54.8									
AS43□1FS1-04-11 (S)	3/8	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4	26.1	61.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	19	69
AS43□1FS1-04-13 (S)	1/2			18.5			26.2	48.3	28.3	63.4								

Série AS-FS

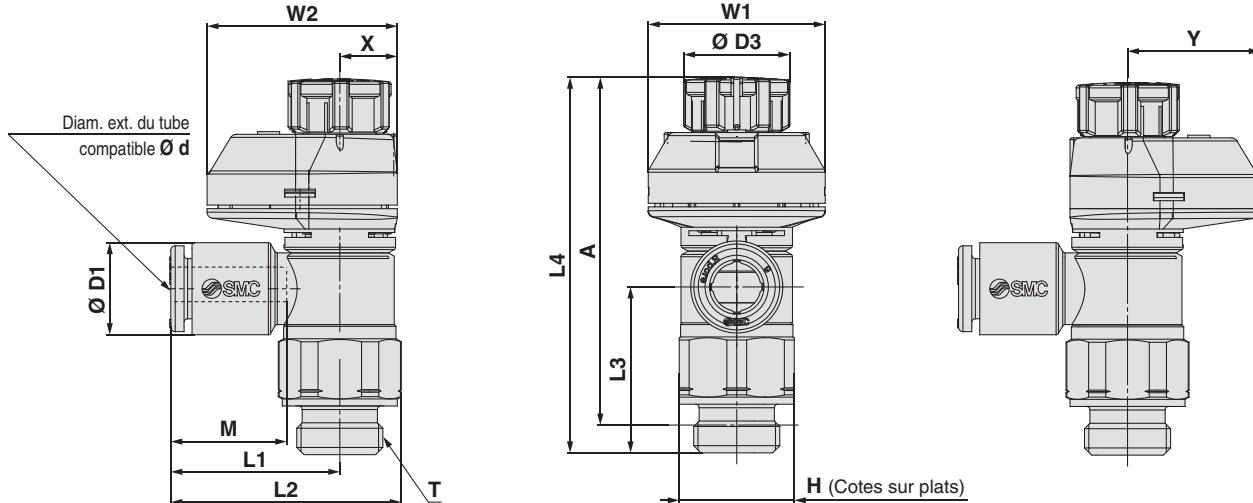
Dimensions: Type coudé

Méthode d'étanchéité: Joint encastré

Pour filetage G

Sens de l'indicateur: 0°

Sens de l'indicateur: 180°



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	Masse [g]	
									Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé							
AS22□1FS□-G01-23	3.2	1/8	13	12	7.2	19.1	26.2	18.8	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	20	21.5	6.5	15	14	
AS22□1FS□-G01-04	4				8.2													15	
AS22□1FS□-G01-06	6				10.4													16	
AS22□1FS□-G01-08	8				13.2	22.4	29.5	22.6	49.7	48.3	43.2	41.8	14.2	21.5	24	7.8	16.2	26	
AS22□1FS□-G01-10	10				15.9													27	
AS22□1FS□-G02-23	3.2	1/4	17	13	7.2	20.9	30.2	22.6	49.7	48.3	43.2	41.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	28	
AS22□1FS□-G02-04	4				8.2													59	
AS22□1FS□-G02-06	6				10.4									14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	55
AS22□1FS□-G02-08	8				13.2													57	
AS22□1FS□-G02-10	10				15.9													59	
AS32□1FS□-G02-06	6	1/4	21	16.6	10.4	21.8	33	36.4	63.1	61.7	54.6	53.2	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	45	
AS32□1FS□-G02-08	8				13.2									14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	46
AS32□1FS□-G02-10	10				15.9									15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	47
AS32□1FS□-G02-12	12				18.5													49	
AS32□1FS□-G03-06	6	3/8	21	16.6	10.4	21.8	33	28.7	55.4	54	47.9	46.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	50	
AS32□1FS□-G03-08	8				13.2									14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	51
AS32□1FS□-G03-10	10				15.9									15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	52
AS32□1FS□-G03-12	12				18.5													53	
AS42□1FS□-G04-10	10	1/2	27	18.8	15.9	27.4	41.8	36.2	64.1	62.5	55.1	53.5	15.6	26	29	10	19	80	
AS42□1FS□-G04-12	12				18.5									17	26	29	10	19	82
AS42□1FS□-G04-16	16				23.8										20.6	26	29	10	19

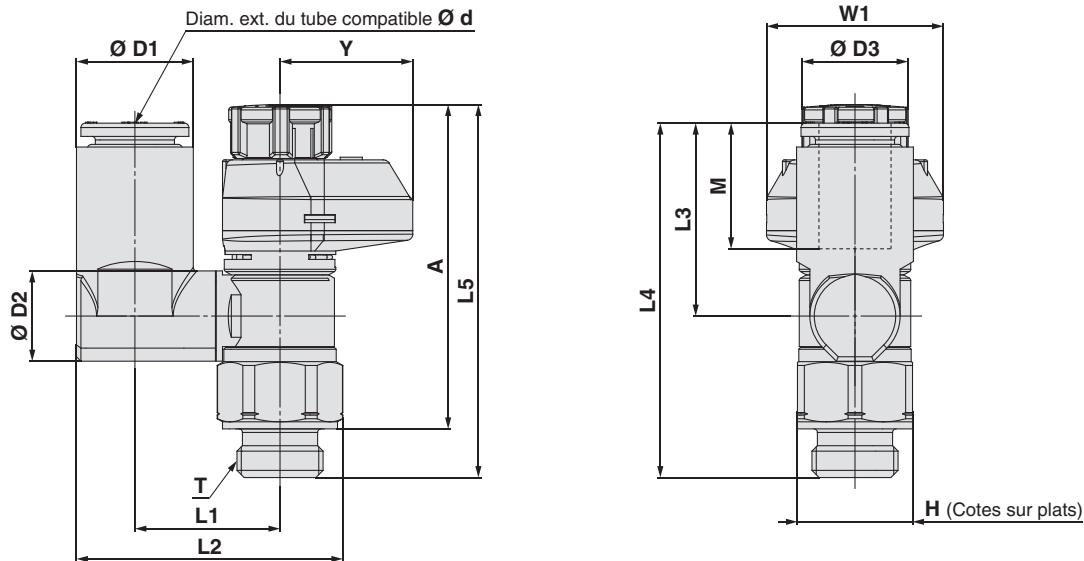
Note 1) Dimensions de référence.

Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation.



Dimensions: Type universel

Méthode d'étanchéité: Joint encastré
Pour filetage G



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 Déverrouillé	L5 Verrouillé	A Déverrouillé	A Verrouillé	M	W1	Y	[mm] Masse [g]
AS23□1FS1-G01-23	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.2	24	17.5	35.7	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	20	15	14
AS23□1FS1-G01-04	4			8.2			13.9	25.1	26.2	20.4								15
AS23□1FS1-G01-06	6			10.4			16.4	30.1	21.5	39.7								15
AS23□1FS1-G01-08	8			13.2			16.5	29.9	17.5	40.1								16
AS23□1FS1-G02-04	4	1/4	17	8.2	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	49.7	48.3	43.2	41.8	13.3	21.5	16.2	26
AS23□1FS1-G02-06	6			10.4			34.9	23.5	46	20.9								28
AS23□1FS1-G02-08	8			13.2			38.1	24.7	47.3	20.2								29
AS23□1FS1-G02-10	10			15.9			42.2	26.1	58	43.5								32
AS33□1FS1-G02-06	6	1/4	21	10.4	12.9	16.6	43.5	28.3	59.9	20.2	63.1	61.7	54.6	53.2	13.3	24.5	19.2	55
AS33□1FS1-G02-08	8			13.2			43.5	28.3	59.9	38								56
AS33□1FS1-G02-10	10			15.9			42.2	26.1	58	42.2								59
AS33□1FS1-G02-12	12			18.5			43.5	28.3	59.9	43.5								61
AS33□1FS1-G03-06	6	3/8	21	10.4	12.9	16.6	43.5	28.3	59.9	38	55.4	54	47.9	46.5	13.3	24.5	19.2	45
AS33□1FS1-G03-08	8			13.2			42.2	26.1	58	42.2								46
AS33□1FS1-G03-10	10			15.9			43.5	28.3	59.9	43.5								47
AS33□1FS1-G03-12	12			18.5			43.5	28.3	59.9	43.5								49
AS43□1FS1-G04-10	10	1/2	27	15.9	17.4	18.8	47.9	26.1	61.2	25.6	64.1	62.5	55.1	53.5	15.6	26	19	80
AS43□1FS1-G04-12	12			18.5			49.8	28.3	63.4	26.2								82

Uni-AS-FS

Série AS-FSG

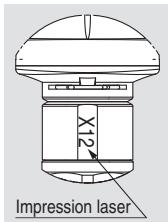
Exécution spéciale

Contactez SMC pour les caractéristiques, les dimensions et les livraisons.



1 Lubrifiant : vaseline

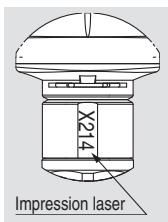
-X12



Exemple) AS2201FSG-01-04S-X12

3 Limiteur (sans clapet antiretour)

-X214

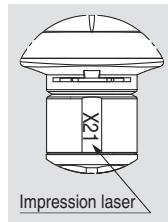


Exemple) AS2201FSG-01-04S-X214

Note) Ce produit est un limiteur sans clapet anti-retour bidirectionnel (réglage dans les 2 sens). Notez que toutes les références correspondent à un modèle réglable à l'échappement ; il n'y a pas de référence de modèle réglable à l'admission.

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

-X21



Exemple) AS2201FSG-01-04S-X21

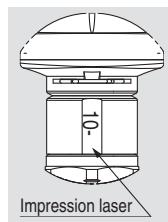
Note 1) Ce n'est pas un "sans particule"

Note 2) Ce produit est un limiteur sans clapet anti-retour bidirectionnel (réglage dans les 2 sens). Notez que toutes les références correspondent à un modèle réglable à l'échappement ; il n'y a pas de référence de modèle réglable à l'admission.

Note 3) Seuls la vis et le joint torique sont revêtus de fluorine.

4 Série salle blanche

10-



Exemple) 10-AS2201FSG-01-04S

Note 1) Utilisation de graisse fluorée.

Note 2) Le grade de génération de particules est 5.

Régleur de débit avec indicateur

Modèle en acier inoxydable

Type coudé/universel

Série AS-FSG



Modèle

Modèle	Raccordement	Méthode d'étanchéité	Diam. ext. du tube compatible												Note 3) Nombre de rotations max.	
			Dimensions en mm						Dimensions en pouces							
			2 Note 2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1□□1FSG□-M5	M5 x 0.8	Joint d'étanchéité	Joint d'étanchéité	● Note 4)	●	●	●				●	●	●			8
AS1□□1FSG□-U10/32	10-32UNF			● Note 4)	●	●	●				●	●	●			
AS2□□1FSG□-001			1/8		●	●	●	●	●		●	●	●	●		
AS2□□1FSG□-002			1/4		● Note 4)	●	●	●	●	● Note 4)		● Note 4)	●	●	●	
AS3□□1FSG□-002			1/4			●	●	●	●				●	●	●	
AS3□□1FSG□-003			3/8			●	●	●	●				●	●	●	
AS4□□1FSG□-004			1/2				●	●	●	● Note 4)				●	●	
AS2□□1FSG□-G01		Joint encastré	1/8		●	●	●	●	● Note 4)							10
AS2□□1FSG□-G02			1/4		● Note 4)	●	●	●	●							
AS3□□1FSG□-G02			1/4			●	●	●	●							
AS3□□1FSG□-G03			3/8			●	●	●	●							
AS4□□1FSG□-G04			1/2				●	●	●	● Note 4)						

Note 1) Le modèle « sans préétiquetage » peut être sélectionné en standard.

Note 2) Seul un tube polyuréthane s'applique pour l'alésage Ø 2.

Note 3) Il existe des différences dans le débit réel selon le fenêtre de visualisation sur le nombre maximal de rotations en fonction de chaque produit.

Note 4) Modèle universel non disponible.

Caractéristiques

Indication du sens du débit sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbol		

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)
Matière de tube utilisable	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane Note), FEP, PFA

Note) Surveillez la pression d'utilisation max lorsque vous utilisez du polyamide souple et du polyuréthane. (Consulter le catalogue en ligne.)

⚠ Précaution

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

Débit et conductance sonique

Modèle	AS1□□1FSG□-M5	AS2□□1FSG□-01	AS2□□1FSG□-02	AS3□□1FSG□	AS4□□1FSG□
Diam. ext. du tube	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 6 Ø 8 Ø 10	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 8 Ø 10
Dimensions en pouces	Ø 1/8" Ø 1/4" Ø 5/32"	Ø 1/8" Ø 5/32"	Ø 1/4" Ø 5/32"	Ø 1/8" Ø 5/32"	Ø 1/4" Ø 5/32"
Valeurs C : Conductance sonique [dm³/(s-bar)]	0.2 0.3 0.4 0.6 0.6	0.2 0.3 0.4 0.6 0.6	0.7 1.0 1.3 1.5 1.6	0.7 1.0 1.3 1.5 1.6	0.4 0.6 0.8 1.0 1.2
Débit réglable	0.2 0.3 0.4 0.7 0.8	0.2 0.3 0.4 0.7 0.8	0.6 0.9	0.6 0.9	2.1 2.4 3.3 4.4 4.9
Débit libre	0.3 0.4	0.2	0.3	0.3	0.3
Coefficient de pression critique	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3

Note 1) 10-32UNF a les mêmes caractéristiques que M5.

Note 2) Les valeurs C et b correspondent au sens de débit contrôlé avec une vis entièrement ouverte, au débit libre avec une vis entièrement fermée.

Série AS-FSG



Pour passer commande



Diam. ext. du tube compatible	Note 1)
Dimensions en mm	Dimensions en pouces
02	O 2
23	O 3.2 Note 2)
04	O 4
06	O 6
01	O 1/8"
03	O 5/32"
07	O 1/4"

Note 1) Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 16.
La taille en mètre et en pouce est visuellement identifiable par la couleur de la collarette de déblocage.
Modèle en acier inoxydable : Blanc
Le blanc est également utilisé pour la taille en pouces.

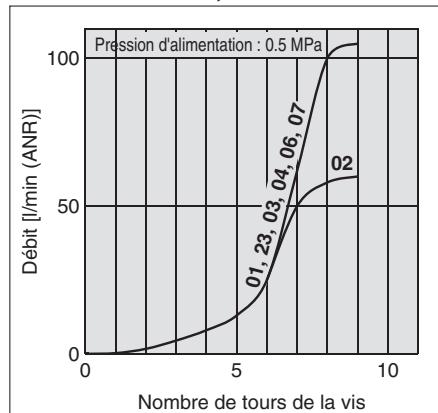
Note 2) Utilisation du tube Ø 1/8 po.

Note) L'orientation du sens de l'indicateur est fixée lors de la fabrication, et ne peut pas être modifiée par l'utilisateur. De plus, le modèle universel est disponible uniquement avec le réglage 180°.

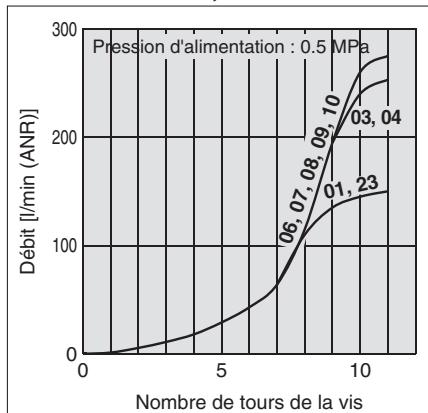
Symbol	Caractéristiques
-X12	Lubrifiant : vaseline
-X21	Sans graisse (joint : revêtu de fluorine) + Limiteur (sans clapet antiretour)
-X214	Limiteur (sans clapet antiretour)
10-	Série salle blanche

Vis de Réglage / Caractéristiques du Débit

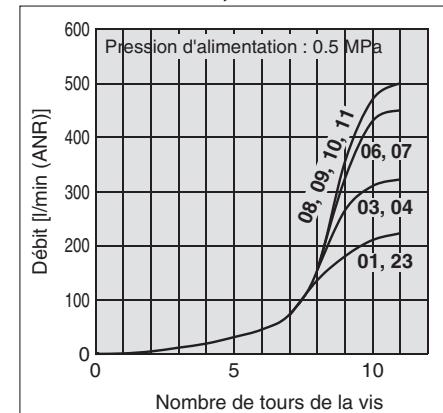
AS1□01FSG□-M5, AS1□11FSG□-M5



AS2□01FSG□-01, AS2□11FSG□-01

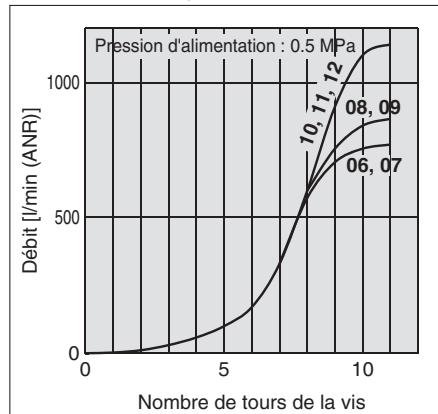


AS2□01FSG□-02, AS2□11FSG□-02

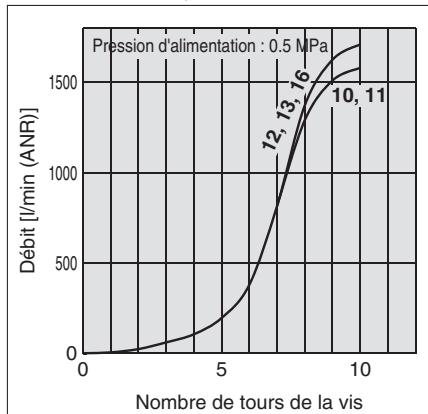


Note) -U10/32 a les mêmes caractéristiques que M5.

AS3□01FSG□, AS3□11FSG□



AS4□01FSG□, AS4□11FSG□

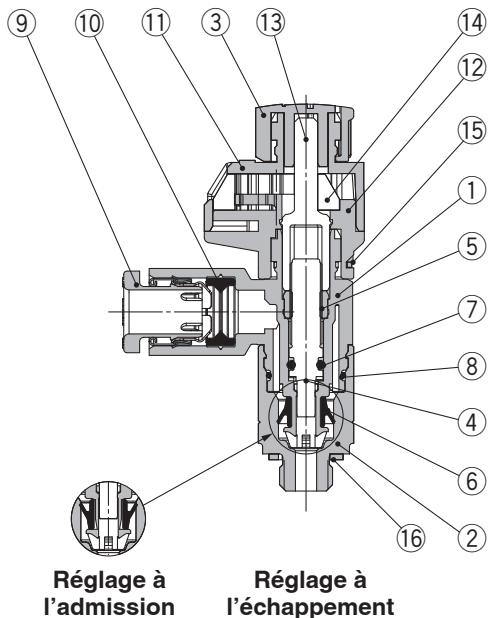


Note) Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre externe des tubes défini par la référence.

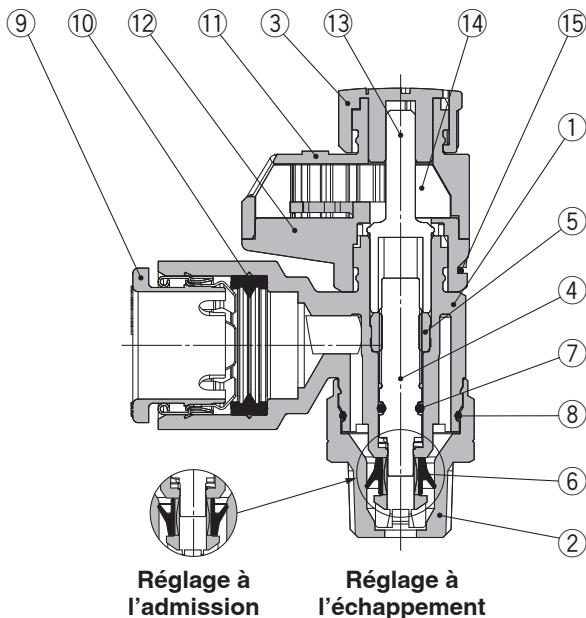
Série AS-FSG

Construction: Type coudé

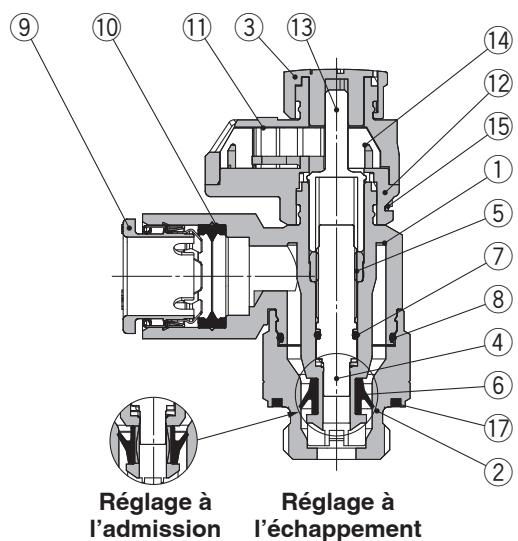
Méthode d'étanchéité: Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Méthode d'étanchéité: Prétéflonnéé
Pour filetage R, NPT



Méthode d'étanchéité: Joint encastré
Pour filetage G

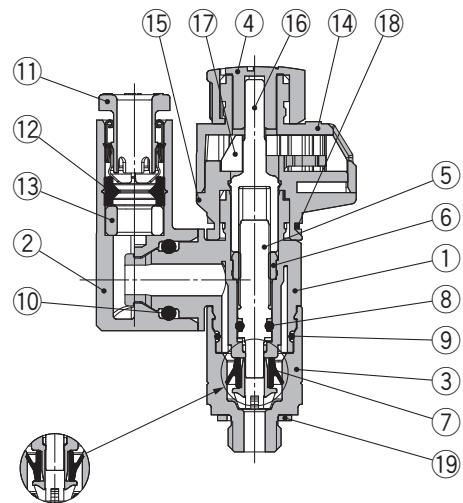


Nomenclature

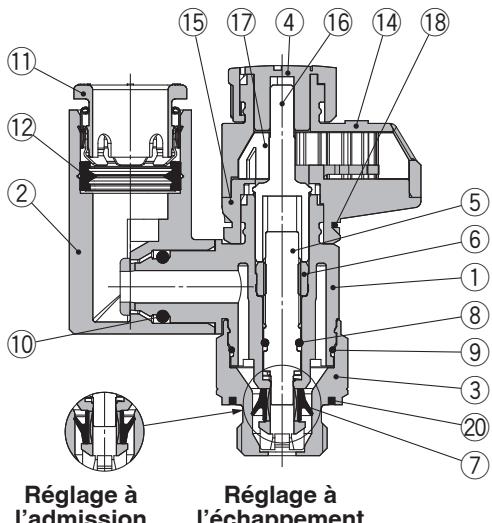
N°	Description	Matière	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps B	Acier inoxydable	
3	Poignée	POM	
4	Vis	PBT	
5	Entretroise	Acier inoxydable	
6	Joint en U	HNBR	
7	Joint torique	NBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Cassette	—	
10	Joint	NBR	
11	Capot A	POM	
12	Capot B	POM	
13	Engrenage	POM	
14	Engrenage de l'indicateur	POM	
15	Attache	Acier inoxydable	
16	Joint	NBR/acier inox	
17	Joint	NBR	

Construction : Modèle universel

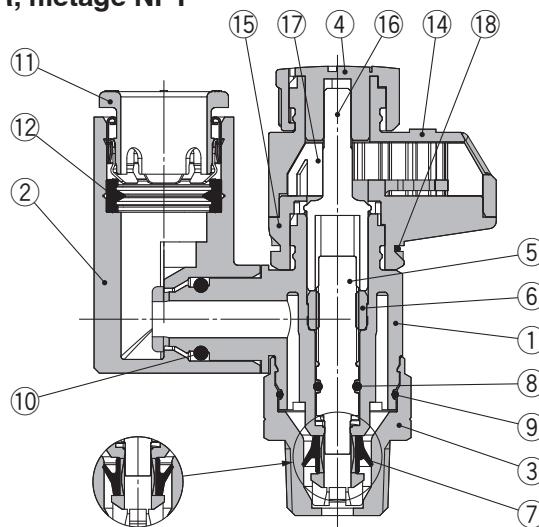
Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G



Méthode d'étanchéité : Prétéléfonné
Pour R, filetage NPT



Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps coudé	PBT	
3	Corps B	Acier inoxydable	
4	Bouton de réglage	POM	
5	Vis	PBT	
6	Entretoise	Acier inoxydable	
7	Joint en U	HNBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Joint torique	NBR	
10	Joint torique	NBR	
11	Cassette	—	
12	Joint	NBR	
13	Entretoise	PBT	O 3.2 et O 1/8" uniquement
14	Capot A	POM	
15	Capot B	POM	
16	Engrenage	POM	
17	Engrenage de l'indicateur	POM	
18	Attache	Acier inoxydable	
19	Joint	NBR/acier inox	
20	Joint	NBR	

Série AS-FSG

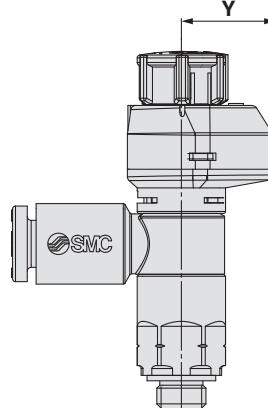
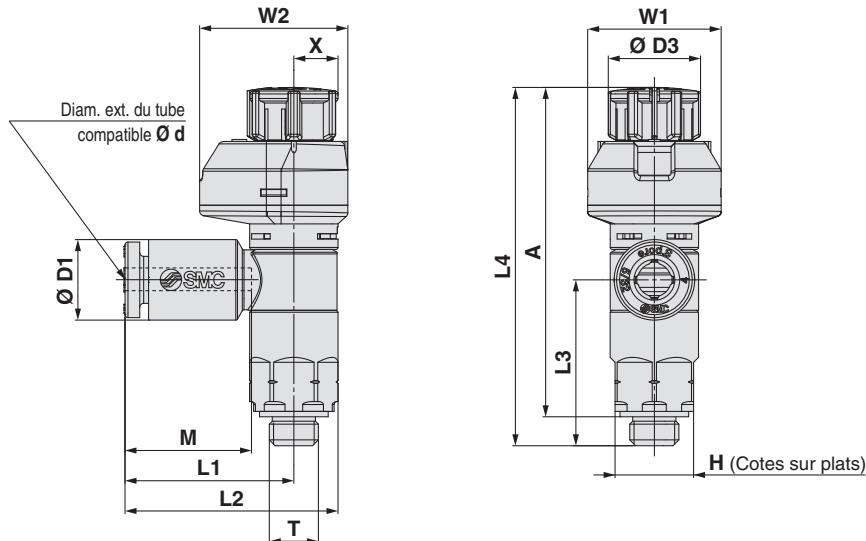
Dimensions: Type coudé

Méthode d'étanchéité: Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Sens de l'indicateur: 0°

Sens de l'indicateur: 180°



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	[mm] Masse [g]
AS12 1FSG -M5-02	2	M5 x 0.8 10/32UNF	8	5.8	9.4	15.8	20.3	16.9	Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé	11.9	13.6	15.1	5.5	9.6	7
AS12 1FSG -U10/32-02				7.2														
AS12 1FSG -M5-23	3.2			8.2		17.2	21.7											
AS12 1FSG -U10/32-23				10.4		18.6	23.1											
AS12 1FSG -M5-04	4								39	36.5	35	33.5	13.3					
AS12 1FSG -U10/32-04																		
AS12 1FSG -M5-06	6																	8
AS12 1FSG -U10/32-06																		

Note 1) Dimensions de référence.

Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation.

Dimensions en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	[mm] Masse [g]
AS12 1FSG -M5-01	1/8"	M5 x 0.8 10/32UNF	8	7.2	9.4	17.2	21.7	16.9	39.0	36.5	35	33.5	13.3	13.6	15.1	5.5	9.6	7
AS12 1FSG -U10/32-01				8.2														
AS12 1FSG -M5-03	5/32"			11.2		18.6	23.1	16.5										
AS12 1FSG -U10/32-03																		
AS12 1FSG -M5-07	1/4"																	
AS12 1FSG -U10/32-07																		

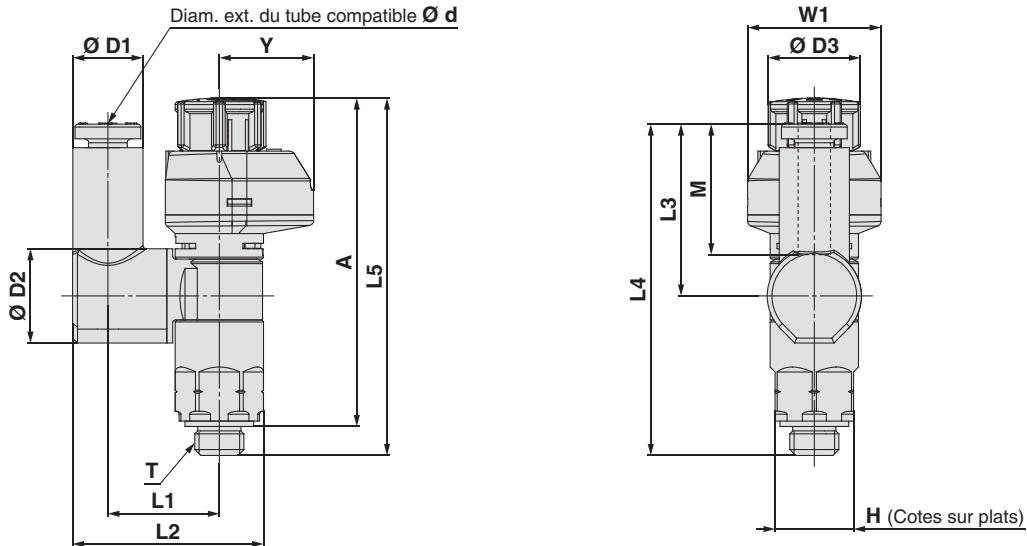
Note 1) Dimensions de référence.

Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation.

Régleur de débit avec indicateur
Modèle en acier inoxydable Série AS-FSG

Dimensions: Type universel

Méthode d'étanchéité: Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 Note 1)		A Note 2)		M	W1	Y	Masse [g]
											Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé				
AS13□1FSG1-M5-23	3.2			7.2			11.6	19.4										7
AS13□1FSG1-U10/32-23																		
AS13□1FSG1-M5-04	4			8.2	9.6	9.4			19.8	33.8								8
AS13□1FSG1-U10/32-04							11.5											
AS13□1FSG1-M5-06	6			10.4				20.9	20.4	36.6								
AS13□1FSG1-U10/32-06																		

Note 1) Dimensions de référence.

Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation.

Dimensions en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 Note 1)		A Note 2)		M	W1	Y	Masse [g]
											Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé				
AS13□1FSG1-M5-01	1/8			7.2			11.6	19.4										7
AS13□1FSG1-U10/32-01																		
AS13□1FSG1-M5-03	5/32			8.2	9.4	9.4			19.8	33.8								8
AS13□1FSG1-U10/32-03							11.5	20.9	20.4	36.6								
AS13□1FSG1-M5-07	1/4			11.2														
AS13□1FSG1-U10/32-07																		

Note 1) Dimensions de référence.

Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation.

AS-FSG

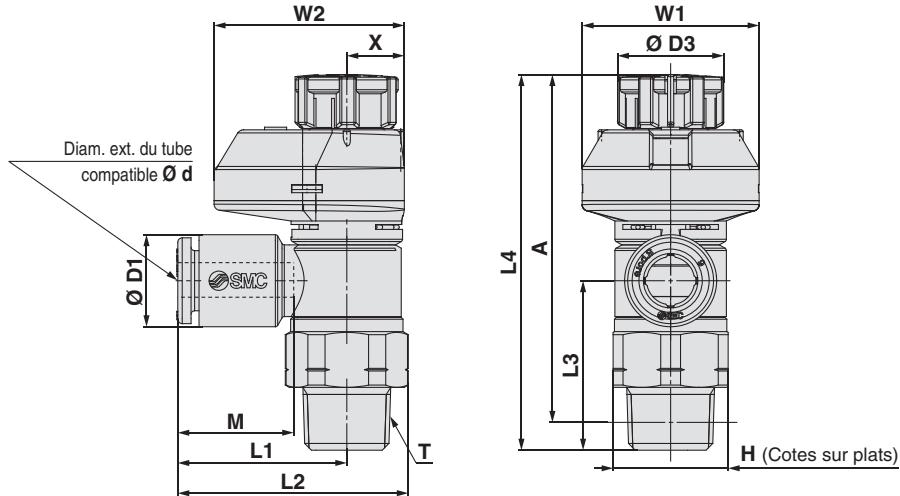
Uni-AS-FSG

Série AS-FSG

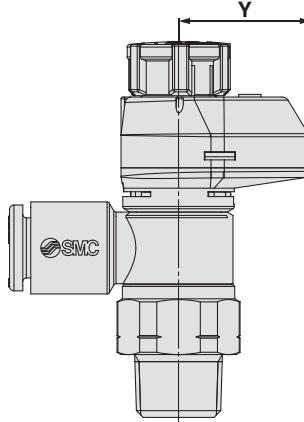
Dimensions: Type coudé

Méthode d'étanchéité: Prétéléfonné
Pour filetage R, NPT

Sens de l'indicateur: 0°



Sens de l'indicateur: 180°



Dimensions en mm

Modèle	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	Masse [g]
									Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé						
AS22□1FSG□-01-23 (S)	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)
AS22□1FSG□-01-04 (S)	4			8.2									14.2					14 (13)
AS22□1FSG□-01-06 (S)	6			10.4									15.6					15 (14)
AS22□1FSG□-01-08 (S)	8			13.2									16.6					16 (15)
AS22□1FSG□-01-10 (S)	10			15.9									17.6					17 (16)
AS22□1FSG□-02-23 (S)	3.2	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2 (30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23 (24)
AS22□1FSG□-02-04 (S)	4			8.2									14.2					24 (25)
AS22□1FSG□-02-06 (S)	6			10.4									15.6					25 (26)
AS22□1FSG□-02-08 (S)	8			13.2									17.0					26 (27)
AS22□1FSG□-02-10 (S)	10			15.9									18.0					27 (28)
AS32□1FSG□-02-06 (S)	6	1/4	19	10.4	16.6	21.8	32.1	36.4	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	47 (48)
AS32□1FSG□-02-08 (S)	8			13.2									14.2					48 (49)
AS32□1FSG□-02-10 (S)	10			15.9									15.6					50 (51)
AS32□1FSG□-02-12 (S)	12			18.5									17.0					51 (52)
AS32□1FSG□-03-06 (S)	6			10.4									13.3					38 (39)
AS32□1FSG□-03-08 (S)	8	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	36.4	55.4	54	50.2	48.8	14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	39 (40)
AS32□1FSG□-03-10 (S)	10			15.9									15.6					41 (42)
AS32□1FSG□-03-12 (S)	12			18.5									17.0					42 (43)
AS42□1FSG□-04-10 (S)	10			15.9									18.0					62 (61)
AS42□1FSG□-04-12 (S)	12	1/2	24 (23.8)	18.5	18.8	27.4	40.3 (40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	64 (63)
AS42□1FSG□-04-16 (S)	16			23.8									20.6					68 (67)

Note 1) Dimensions de référence. Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation. Note 3) Les valeurs indiquées entre parenthèses sont pour filetage NPT.

Dimensions en pouces

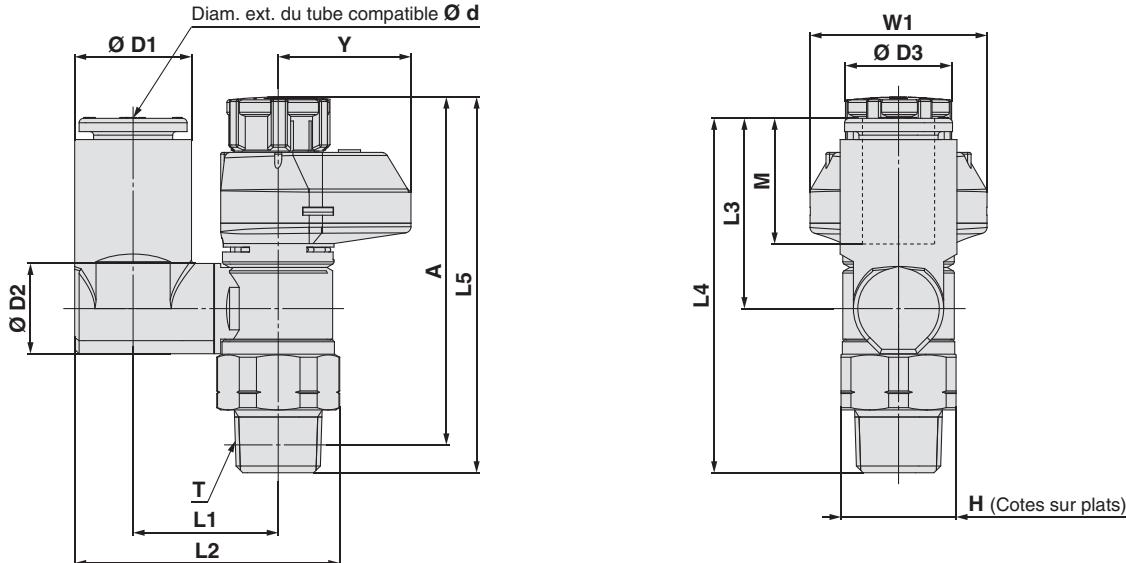
Modèle	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	Masse [g]
									Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé						
AS22□1FSG□-01-01 (S)	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)
AS22□1FSG□-01-03 (S)	5/32"			8.2									14.2					14 (13)
AS22□1FSG□-01-07 (S)	1/4"			11.2									15.6					15 (14)
AS22□1FSG□-01-09 (S)	5/16"			13.2									17.0					16 (15)
AS22□1FSG□-02-01 (S)	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2 (30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23 (24)
AS22□1FSG□-02-03 (S)	5/32"			8.2									14.2					24 (25)
AS22□1FSG□-02-07 (S)	1/4"			11.2									15.6					25 (26)
AS22□1FSG□-02-09 (S)	5/16"			13.2									17.0					26 (27)
AS22□1FSG□-02-11 (S)	3/8"			15.5									18.0					27 (28)
AS32□1FSG□-02-07 (S)	1/4"	3/8	19	11.2	16.6	21.8	32.1	36.4	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	47 (48)
AS32□1FSG□-02-09 (S)	5/16"			13.2									14.2					48 (49)
AS32□1FSG□-02-11 (S)	3/8"			15.5									15.6					50 (51)
AS32□1FSG□-03-07 (S)	1/4"			11.2									13.3					51 (52)
AS32□1FSG□-03-09 (S)	5/16"	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	36.4	55.4	54	50.2	48.8	14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	38 (39)
AS32□1FSG□-03-11 (S)	3/8"			15.5									15.6					39 (40)
AS42□1FSG□-04-11 (S)	3/8"			15.5									17.0	26	29	10	19	62 (61)
AS42□1FSG□-04-13 (S)	1/2"	1/2	24 (23.8)	19.3	18.8	27.4	40.3 (40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6					64 (63)

Note 1) Dimensions de référence. Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation. Note 3) Les valeurs indiquées entre parenthèses sont pour filetage NPT.

Régleur de débit avec indicateur
Modèle en acier inoxydable Série AS-FSG

Dimensions: Type universel

Méthode d'étanchéité: Prétéléfonné
Pour filetage R, NPT



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A	M	W1	Y	Masse [g]	
											Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé			
AS23□1FSG1-01-23 (S)	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	21.5	16.2
AS23□1FSG1-01-04 (S)	4			8.2			13.9	25.1	26.2	20.4					14		
AS23□1FSG1-01-06 (S)	6			10.4			16.4	30.1	21.5	40					15		
AS23□1FSG1-01-08 (S)	8			13.2			16.5	29.9	17.5	40.1					16		
AS23□1FSG1-02-04 (S)	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	24.5	19.2
AS23□1FSG1-02-06 (S)	6			11.2			34.9	23.5	46	14.2							
AS23□1FSG1-02-08 (S)	8			13.2			20.9	38.1	24.7	47.3					15.6		
AS23□1FSG1-02-10 (S)	10			15.9			11.2	36	21.4	57.8					17		
AS33□1FSG1-02-06 (S)	6	1/4	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	59.9	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	19.2
AS33□1FSG1-02-08 (S)	8			15.9			23	41.2	26.1	62.5					14.2		
AS33□1FSG1-02-10 (S)	10			18.5			10.4	36	21.4	50.1					15.6		
AS33□1FSG1-02-12 (S)	12			13.2			13.2	37.1	23.5	52.2					17		
AS33□1FSG1-03-06 (S)	6	3/8	19	15.9	12.9	16.6	20.2	41.2	26.1	54.8	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	19.2
AS33□1FSG1-03-08 (S)	8			18.5			15.9	42.5	28.3	57					14.2		
AS33□1FSG1-03-10 (S)	10			13.2			10.4	36	21.4	50.1					15.6		
AS33□1FSG1-03-12 (S)	12			13.2			13.2	37.1	23.5	52.2					17		
AS43□1FSG1-04-10 (S)	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4	26.1	61.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	19
AS43□1FSG1-04-12 (S)	12			18.5			15.9	26.2	48.3	28.3					17		

Dimensions en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A	M	W1	Y	Masse [g]	
											Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé			
AS23□1FSG1-01-01 (S)	1/8	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	21.5	16.2
AS23□1FSG1-01-03 (S)	5/32			8.2			13.9	25.1							14		
AS23□1FSG1-01-07 (S)	1/4			11.2			29.1	20.2	38.7						15		
AS23□1FSG1-01-09 (S)	5/16			13.2			30.1	21.5	40						16		
AS23□1FSG1-02-03 (S)	5/32	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	49.3	48.3	44.2	42.8	13.3	24.5	19.2
AS23□1FSG1-02-07 (S)	1/4			11.2			19	33.8	21.4	43.9					14.2		
AS23□1FSG1-02-09 (S)	5/16			13.2			34.9	23.5	46						15.6		
AS23□1FSG1-02-11 (S)	3/8			15.9			20.9	38.1	24.7	47.3					17		
AS33□1FSG1-02-07 (S)	1/4	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	57.8	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	19.2
AS33□1FSG1-02-09 (S)	5/16			13.2			37.1	23.5	59.9						14.2		
AS33□1FSG1-02-11 (S)	3/8			15.9			23	41.2	26.1	62.5					15.6		
AS33□1FSG1-03-07 (S)	1/4	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	50.1	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	19.2
AS33□1FSG1-03-09 (S)	5/16			13.2			37.1	23.5	52.2						14.2		
AS33□1FSG1-03-11 (S)	3/8			15.9			23	41.2	26.1	54.8					15.6		
AS43□1FSG1-04-11 (S)	3/8	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4	26.1	61.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	19
AS43□1FSG1-04-13 (S)	1/2			18.5			26.2	48.3	28.3	63.4					17		

Uni-AS-FSG

Série AS-FSG

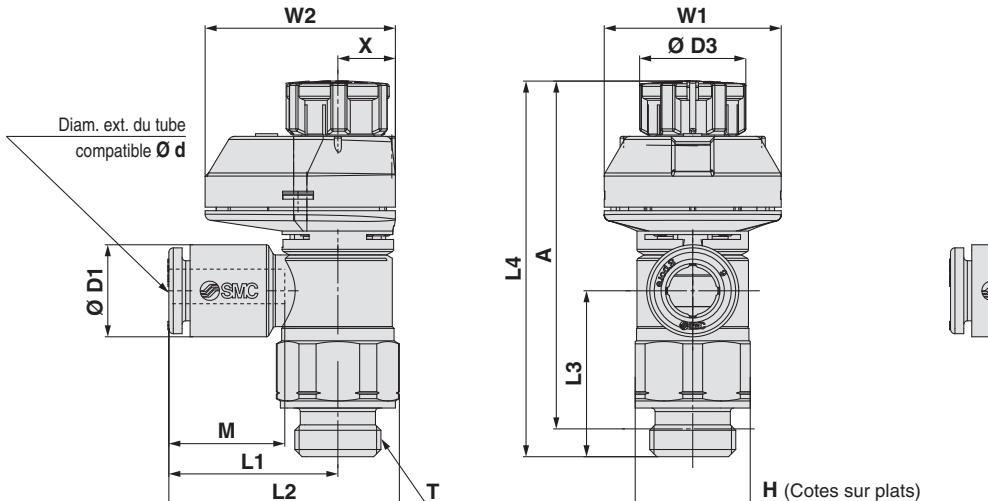
Dimensions: Type coudé

Méthode d'étanchéité: Joint encastré

Pour filetage G

Sens de l'indicateur: 0°

Sens de l'indicateur: 180°



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	Masse [g]	
									Déverrouillé	Verrouillé	Verrouillé	Déverrouillé							
AS22□1FSG□-G01-23	3.2	1/8	13	12	7.2	19.1	26.1	18.8	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	20	21.5	6.5	15	14	
AS22□1FSG□-G01-04	4				8.2													15	
AS22□1FSG□-G01-06	6				10.4													16	
AS22□1FSG□-G01-08	8				13.2	22.4	29.4	25.3	32.3	43.8	42.4	38.3	36.9	14.2	21.5	24	7.8	16.2	26
AS22□1FSG□-G01-10	10				15.9													27	
AS22□1FSG□-G02-23	3.2	1/4	17	13	7.2	20.9	30	22.6	49.7	48.3	43.2	41.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	28	
AS22□1FSG□-G02-04	4				8.2													59	
AS22□1FSG□-G02-06	6				10.4													55	
AS22□1FSG□-G02-08	8				13.2	23.4	32.5	23.9	32.6	49.7	48.3	43.2	41.8	14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	57
AS22□1FSG□-G02-10	10				15.9													49	
AS32□1FSG□-G02-06	6	1/4	21	16.6	10.4	21.8	33	36.4	63.1	61.7	54.6	53.2	13.3	21.5	24	7.8	16.2	45	
AS32□1FSG□-G02-08	8				13.2													46	
AS32□1FSG□-G02-10	10				15.9													47	
AS32□1FSG□-G02-12	12				18.5													49	
AS32□1FSG□-G03-06	6	3/8	21	16.6	10.4	21.8	33	28.7	55.4	54	47.9	46.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	59	
AS32□1FSG□-G03-08	8				13.2													45	
AS32□1FSG□-G03-10	10				15.9													46	
AS32□1FSG□-G03-12	12				18.5													47	
AS42□1FSG□-G04-10	10	1/2	27	18.8	15.9	27.4	41.8	36.2	64.1	62.5	55.1	53.5	53.5	15.6	26	29	10	19	80
AS42□1FSG□-G04-12	12				18.5													82	
AS42□1FSG□-G04-16	16				23.8													86	

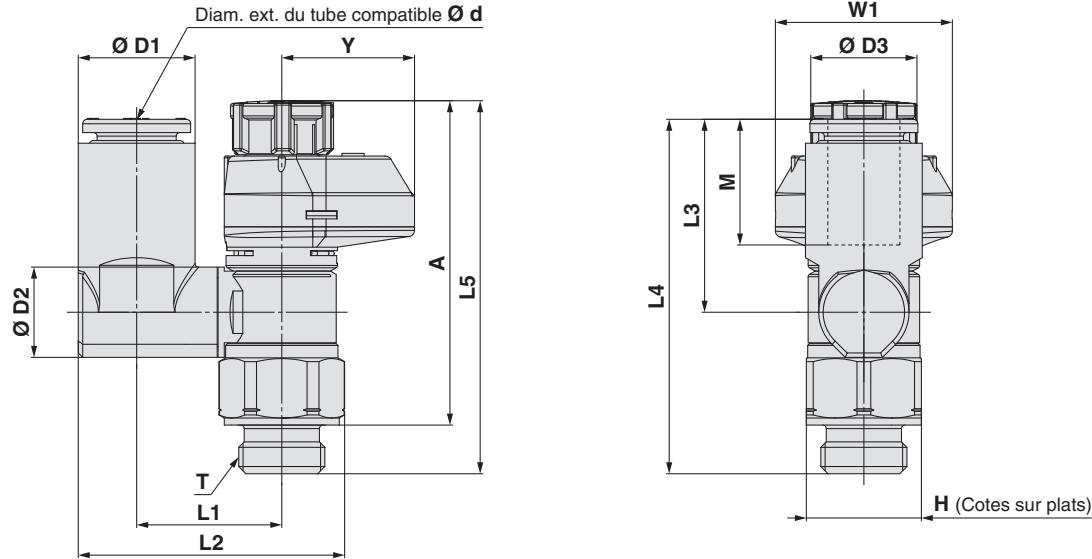
Note 1) Dimensions de référence.

Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation.

Régleur de débit avec indicateur
Modèle en acier inoxydable **Série AS-FSG**

Dimensions: Type universel

Méthode d'étanchéité: Joint encastré
Pour filetage G



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A	M	W1	Y	[mm] Masse [g]		
AS23□1FSG1-G01-23	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.2	24	17.5	35.7	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	21.5	16.2	
AS23□1FSG1-G01-04	4			8.2			13.9	25.1	26.2	20.4						14		
AS23□1FSG1-G01-06	6			10.4			16.4	30.1	21.5	39.7						15		
AS23□1FSG1-G01-08	8			13.2			16.5	29.9	17.5	40.1						15		
AS23□1FSG1-G02-04	4	1/4	17	8.2	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	49.7	48.3	43.2	41.8	13.3	24.5	19.2	
AS23□1FSG1-G02-06	6			10.4			34.9	23.5	46	20.9						16		
AS23□1FSG1-G02-08	8			13.2			38.1	24.7	47.3	20.2						27		
AS23□1FSG1-G02-10	10			15.9			42.2	26.1	58	23						29		
AS33□1FSG1-G02-06	6	1/4	21	10.4	12.9	16.6	43.5	28.3	59.9	20.2	36.1	21.4	57.8	63.1	61.7	54.6	53.2	
AS33□1FSG1-G02-08	8			13.2			38	23.5	59.9	20.2	36.6	21.4	50.1					
AS33□1FSG1-G02-10	10			15.9			42.2	28.1	50.3	23	38	23.5	52.2					
AS33□1FSG1-G02-12	12			18.5			43.5	28.3	52.2	23	42.2	26.1	58					
AS33□1FSG1-G03-06	6	3/8	21	10.4	12.9	16.6	43.5	28.3	59.9	20.2	36.6	21.4	50.1	55.4	54	47.9	46.5	
AS33□1FSG1-G03-08	8			13.2			38	23.5	52.2	20.2	36.6	21.4	50.1					
AS33□1FSG1-G03-10	10			15.9			42.2	28.1	50.3	23	42.2	28.1	50.3					
AS33□1FSG1-G03-12	12			18.5			43.5	28.3	52.2	23	43.5	28.3	52.2					
AS43□1FSG1-G04-10	10	1/2	27	15.9	17.4	18.8	25.6	47.9	26.1	61.2	64.1	62.5	55.1	53.5	15.6	26	19	86
AS43□1FSG1-G04-12	12			18.5			26.2	49.8	28.3	63.4								

AS-FSG

Uni-AS-FSG

Série AS-FSG

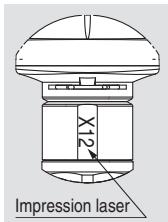
Exécution spéciale

Contactez SMC pour les caractéristiques, les dimensions et les livraisons.



1 Lubrifiant : vaseline

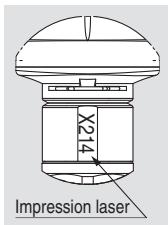
-X12



Exemple) AS2201FSG-01-04S-X12

3 Limiteur (sans clapet antiretour)

-X214

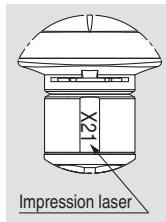


Exemple) AS2201FSG-01-04S-X214

Note) Ce produit est un limiteur sans clapet anti-retour bidirectionnel (réglage dans les 2 sens). Notez que toutes les références correspondent à un modèle réglable à l'échappement ; il n'y a pas de référence de modèle réglable à l'admission.

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

-X21



Exemple) AS2201FSG-01-04S-X21

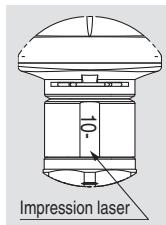
Note 1) Ce n'est pas un "sans particule"

Note 2) Ce produit est un limiteur sans clapet anti-retour bidirectionnel (réglage dans les 2 sens). Notez que toutes les références correspondent à un modèle réglable à l'échappement ; il n'y a pas de référence de modèle réglable à l'admission.

Note 3) Seuls la vis et le joint torique sont revêtus de fluorine.

4 Série salle blanche

10-

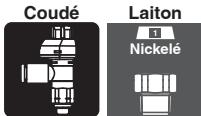


Exemple) 10-AS2201FSG-01-04S

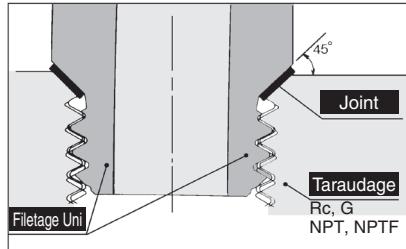
Note 1) Utilisation de graisse fluorée.

Note 2) Le grade de génération de particules est 5.

Régleur de débit avec indicateur/ Modèle coudé : Filetage Uni-raccord Série AS-FS



Nouveaux filetages pour raccord réduisant le temps de vissage de 1/3.



Forme de la partie saillante du filetage Uni

Utilisation de la surface chanfreinée du taraudage, car la surface du siège et l'adoption de joints d'étanchéité réalisés par le laminage NBR sur les deux surfaces des plaques en acier inoxydable permettent d'obtenir une étanchéité sûre quels que soient la différence de diamètres due au taraudage, les écarts dus à la tolérance ou la taille de l'angle chanfreiné.
(Utilisation possible de n'importe quel taraudage chanfreiné standard.)

Une forme en arête a été créée comme filetage uni pour les applications communes de Rc, G, NPT et NPTF.

La méthode du joint d'étanchéité réduit considérablement les heures de branchement.

Indication du sens du débit sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbol		

⚠ Précaution

- Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.
- Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Pour les précautions relatives au réglage du débit, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <http://www.smceu>

Modèle

Modèle	Taille du filetage Uni	Diam. ext. du tube compatible											
		Dimensions en mm						Dimensions en pouces					
Coudé	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS22□1FS□-U01	1/8	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
AS22□1FS□-U02	1/4	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
AS32□1FS□-U02	1/4		●	●	●	●	●			●	●	●	●
AS32□1FS□-U03	3/8		●	●	●	●	●			●	●	●	●
AS42□1FS□-U04	1/2				●	●	●				●	●	●

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)
Matière de tube utilisable	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane Note)

Note) Surveillez la pression d'utilisation max lorsque vous utilisez du polyamide souple et du polyuréthane. (Consulter le catalogue en ligne)

Débit et conductance sonique

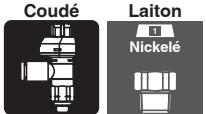
Modèle		AS22□1FS□-U01			AS22□1FS□-U02			AS32□1FS□			AS42□1FS□		
Tubes	Dimen-sions en mm	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6 Ø 8 Ø 10	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8 Ø 10	Ø 6	Ø 8	Ø 10 Ø 12	Ø 10 Ø 16	
Diam. ext.	Dimen-sions en pouces	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4" Ø 5/16"	Ø 1/8"	Ø 5/32"	—	Ø 1/4" Ø 5/16" Ø 3/8"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	
Valeurs C : Conductance sonique [dm³/(s-bar)]	Débit libre	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	2.5	4.4	4.8
	Régulé débit	0.4	0.7	0.8	0.6	0.9		1.3	2.1	2.4	3.3	4.4	4.9
Valeurs b : Coefficient de pression critique	Débit libre	0.2		0.3		0.4		0.4	0.3		0.3		0.3
	Régulé débit	0.2		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	

Note) Les valeurs C et b du débit réglable correspondent à une vis complètement ouverte, et le débit libre à une vis entièrement fermée.

Série AS-FS



Pour passer commande



AS 2 2 0 1F S - U01 - 06

Taille du corps

2	1/8, 1/4,
3	3/8
4	1/2

Type

2 Coudé

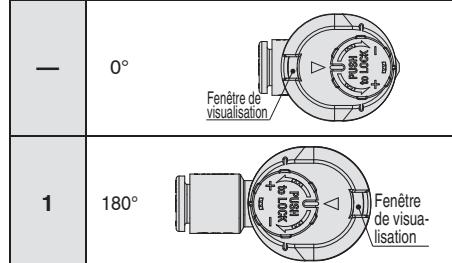
Avec indi-cateur

Type de commande (Note)

0	Réglage échappement
1	Réglage admission

Note) Les modèles réglables à l'échappement et les modèles réglables à l'admission sont visuellement identifiables par la couleur de la poignée.
Réglage à l'échappement : Gris
Réglage à l'admission : bleu clair

Sens de la fenêtre d'indication



Note) L'orientation du sens de l'indicateur est fixée lors de la fabrication, et ne peut pas être modifiée par l'utilisateur.

Diam. ext. du tube compatible (Note 1)

Dimensions en mm Dimensions en pouces

Diam. ext. du tube	Diam. ext. du tube
23	O 3.2 (Note 2)
04	O 4
06	O 6
08	O 8
10	O 10
12	O 12
16	O 16

Note 1) Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 28.
La taille en mètre et en pouce est visuellement identifiable par la couleur de la collarète de déblocage.

Dimensions en mm : Gris clair

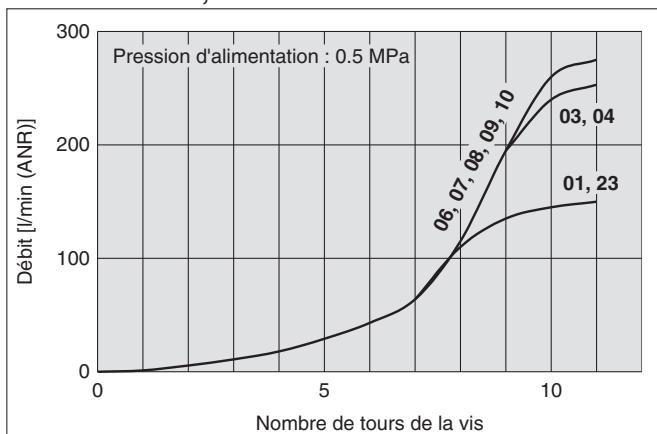
Dimensions en pouces : Orange

Raccordement

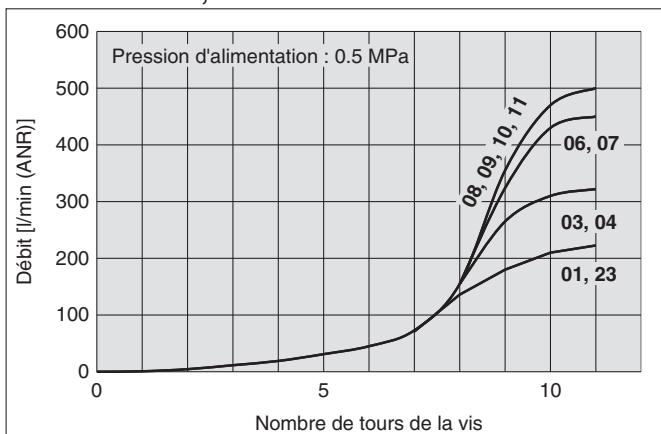
U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

Vis de réglage d'amortissement/Caractéristiques du débit

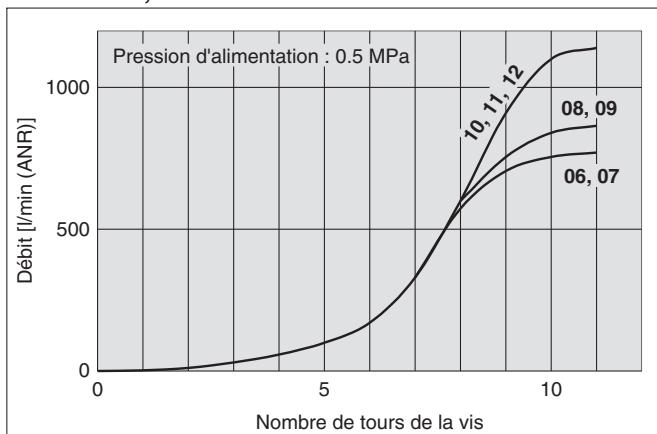
AS2201FS -U01, AS2211FS -U01



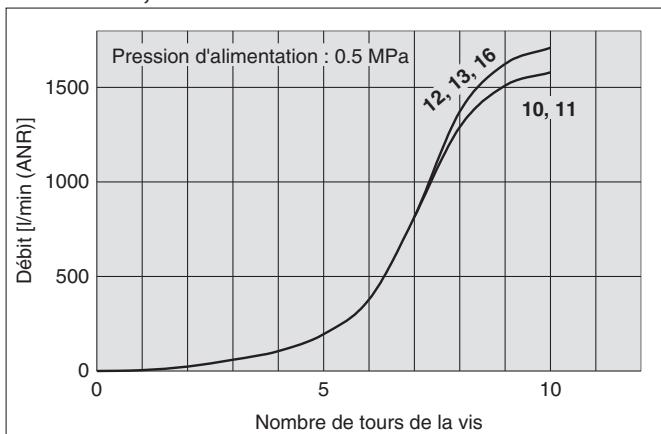
AS2201FS -U02, AS2211FS -U02



AS3201FS , AS3211FS



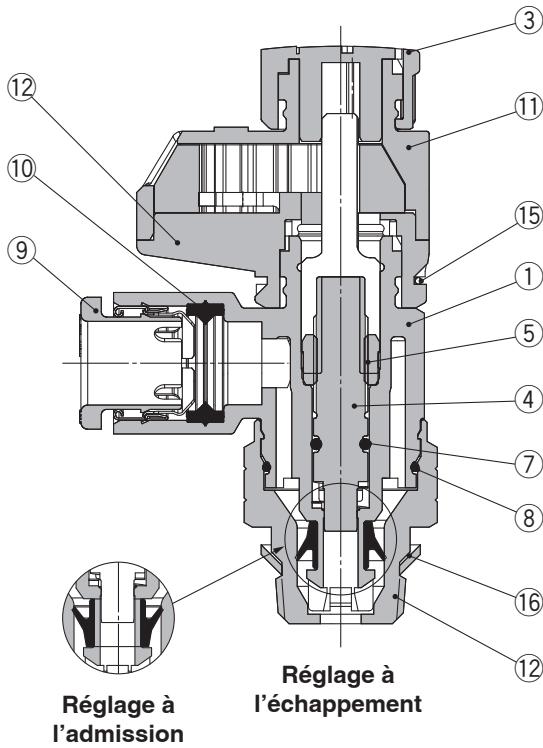
AS4201FS , AS4211FS



Note) Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre externe des tubes défini par la référence.

Construction: Type coudé

AS22 1FS -U01-06A



Nomenclature

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

AS-FSG

AS-FSG

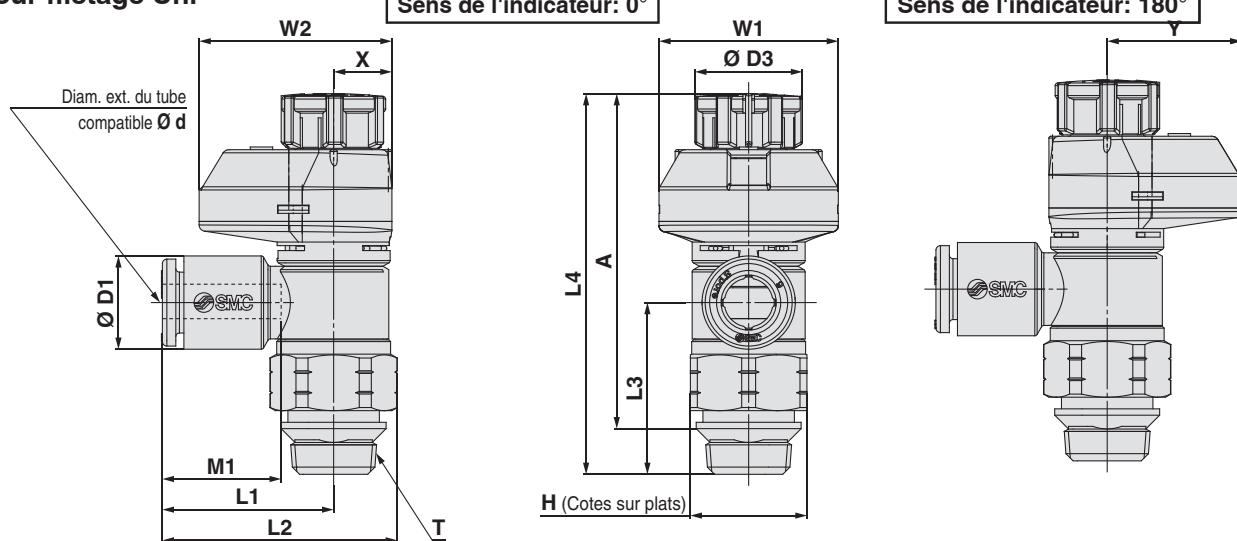
Uni-AS-FS

Série AS-FS

Dimensions: Type coudé

Méthode d'étanchéité: Joint d'étanchéité

Pour filetage Uni



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	Masse [g]	
AS22 1FS -U01-23	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.1 (26)	19.1	Déverrouillé	Verrouillé	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)	
AS22 1FS -U01-04	4			8.2					14 (13)										
AS22 1FS -U01-06	6			10.4					15 (14)										
AS22 1FS -U01-08	8			13.2					14.2	15.6			21.5	24	7.8	16.2			
AS22 1FS -U01-10	10			15.9											16 (15)				
AS22 1FS -U02-23	3.2	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30 (30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	24 (25)	
AS22 1FS -U02-04	4			8.2													25 (26)		
AS22 1FS -U02-06	6			10.4									14.2	15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	26 (27)
AS22 1FS -U02-08	8			13.2													47 (48)		
AS22 1FS -U02-10	10			15.9													48 (49)		
AS32 1FS -U02-06	6	1/4	19	10.4	16.6	21.8	32.1	36.4	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	50 (51)	
AS32 1FS -U02-08	8			13.2									14.2	15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	36 (37)
AS32 1FS -U02-10	10			15.9													39 (40)		
AS32 1FS -U02-12	12			18.5									15.6	17	24.5	28.5	9.3	19.2	41 (42)
AS32 1FS -U03-06	6	3/8	19	10.4	16.6	21.8	32.1	28.7	55.4	54	50.2	48.8						60 (59)	
AS32 1FS -U03-08	8			13.2								14.2	15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	62 (61)	
AS32 1FS -U03-10	10			15.9												66 (65)			
AS32 1FS -U03-12	12			18.5								15.6	17	24.5	28.5	9.3	19.2	66 (65)	
AS42 1FS -U04-10	10	1/2	24 (23.8)	15.9	18.8	27.4	40.3 (40.2)	36.2	64.1	62.5	57						55.4		
AS42 1FS -U04-12	12			18.5								17	26	29	10	19	62 (61)		
AS42 1FS -U04-16	16			23.8													66 (65)		

Note 1) Dimensions de référence. Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation. Note 3) Les valeurs indiquées entre parenthèses sont pour filetage NPT.

Dimensions en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	Masse [g]	
AS22 1FS -U01-01	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.1 (26)	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)	
AS22 1FS -U01-03	5/32"			8.2									14.2	15.6	21.5	24	7.8	16.2	14 (13)
AS22 1FS -U01-07	1/4"			11.2														15 (14)	
AS22 1FS -U01-09	5/16"			13.2									15.6	17	24.5	28.5	9.3	19.2	23 (24)
AS22 1FS -U02-01	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30 (30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8						24 (24)	
AS22 1FS -U02-03	5/32"			8.2								14.2	15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	24 (24)	
AS22 1FS -U02-07	1/4"			11.2													25 (26)		
AS22 1FS -U02-09	5/16"			13.2								15.6	17	24.5	28.5	9.3	19.2	47 (48)	
AS22 1FS -U02-11	3/8"			15.5													48 (49)		
AS32 1FS -U02-07	1/4"	3/8	19	11.2	16.6	21.8	32.1	36.4	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	36 (37)	
AS32 1FS -U02-09	5/16"			13.2									14.2	15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	37 (38)
AS32 1FS -U02-11	3/8"			15.5														60 (59)	
AS32 1FS -U03-07	1/4"	3/8	19	11.2	16.6	21.8	32.1	28.7	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	62 (61)	
AS32 1FS -U03-09	5/16"			13.2									14.2	15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	66 (65)
AS32 1FS -U03-11	3/8"			15.5														66 (65)	
AS42 1FS -U04-11	3/8"	1/2	24 (23.8)	15.5	18.8	27.4	40.3 (40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	60 (59)	
AS42 1FS -U04-13	1/2"	1/2	19.3	15.5	18.8	30.9	43.8 (43.7)	34.7	64.1	62.5	57	55.4	17	26	29	10	19	62 (61)	

Note 1) Dimensions de référence. Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation. Note 3) Les valeurs indiquées entre parenthèses sont pour filetage NPT.



Série AS-FS

Précautions spécifiques au produit 1

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité.

Pour les précautions relatives au réglage du débit, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Design et sélection

⚠ Attention

1. Vérifiez les caractéristiques.

Les produits repris dans ce catalogue sont conçus pour être utilisés dans des systèmes à air comprimé (y compris le vide) uniquement. Si les produits fonctionnent dans des conditions de pression ou de température autres que celles comprises dans les plages spécifiées, cela risque d'entraîner des dommages ou un mauvais fonctionnement. N'utilisez pas le produit dans ces conditions. (Reportez-vous aux caractéristiques). Contactez SMC en cas d'utilisation d'un fluide différent de l'air comprimé (dont vide).

Nous ne prenons pas en charge les dommages subis par le produit en cas d'utilisation autre que celle spécifiée.

2. Les produits présentés dans ce catalogue ne sont pas conçus pour une utilisation en tant que vanne d'arrêt avec fonctionnement sans fuite.

Une certaine quantité de fuite est permise dans les caractéristiques de produit. Le serrage de la vis permettant d'annuler le phénomène de fuite peut endommager l'équipement.

3. Ne pas démonter et ne pas modifier le produit et les usinages supplémentaires.

Vous pouvez vous blesser et/ou provoquer des accidents.

4. Les caractéristiques de débit de chaque produit sont des valeurs représentatives.

Les caractéristiques de débit sont propres à chaque produit individuel. Les valeurs réelles peuvent varier en fonction du raccordement, du circuit, des conditions de pression, etc.

5. Les valeurs de conductance sonique (C) et de coefficient de pression critique (b) des produits sont des valeurs représentatives.

Les valeurs C et b du sens de débit contrôlé correspondent à une vis entièrement ouverte, les valeurs du sens de débit libre correspondent à une vis entièrement fermée.

6. Vérifiez si le PTFE peut être utilisé pour l'application.

De la poudre PTFE (Résine polytétrafluoroéthylène) est incluse dans la matière de la bande d'étanchéité utilisée sur le filetage conique des raccords. Vérifiez que son utilisation n'entraîne pas de dysfonctionnements. Veuillez contacter SMC si vous avez besoin de la fiche technique de sécurité (SDS).

Montage

⚠ Attention

4. Après avoir enfoncé le bouton pour le verrouiller, vérifiez la bonne fermeture.

Il ne doit pas être possible de faire tourner le bouton sur la droite ou la gauche. Forcer le bouton en le tirant peut le casser. Ne pas exercer de force excessive sur le bouton.



5. Vérifiez le degré de rotation de la vis de réglage.

Les produits de ce catalogue disposent de vis imperdables de sorte que la vis n'est pas complètement enlevée. Une rotation trop importante peut endommager le produit.

6. N'utilisez pas d'outils tels que des pinces pour faire tourner le bouton.

Cela provoquerait une rotation libre du bouton ou son endommagement.

7. Vérifiez le sens du débit d'air.

Un montage dans l'ordre inverse est dangereux car la vis de réglage ne fonctionnera pas normalement entraînant des à-coups brusques de l'actionneur.

8. Réglez la vitesse en ouvrant lentement la vis de réglage après l'avoir fermée complètement.

Si les vis de réglage d'amortissement ne sont pas correctement serrées l'actionneur risque de subir des à-coups brusques.

Si la vis de réglage d'amortissement est tournée dans le sens horaire, elle sera en position fermée et la vitesse de l'actionneur sera diminuée. Si la vis de réglage d'amortissement est tournée dans le sens antihoraire, elle sera en position ouverte et la vitesse de l'actionneur augmentera.

9. N'appliquez pas de force ou d'impact excessif par l'emploi d'un percuteur sur le corps ou les raccords.

Cela peut entraîner des fuites d'air ou des dommages.

10. Reportez-vous au catalogue des raccords instantanés pour plus de détails concernant les raccords et les précautions de montage.

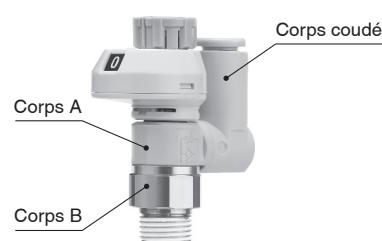
11. Pour installer/retirer le produit, utilisez une clé appropriée pour serrer/déserrer l'écrou procuré du corps B.

N'appliquez pas de couples sur d'autres endroits car le produit peut être endommagé. Tournez le corps A manuellement pour le positionnement après l'installation.

12. N'utilisez pas le corps A et/ou le corps coudé pour des applications comprenant une rotation continue.

Le corps A et la partie du raccordement peuvent être endommagés.

Universel



Montage

⚠ Attention

1. Manuel d'utilisation.

N'installez et n'utilisez le produit qu'après avoir lu attentivement le manuel d'utilisation et en avoir compris le contenu. Assurez-vous que le manuel d'utilisation est toujours à portée de main.

2. Prévoyez suffisamment d'espace libre pour réaliser les travaux d'entretien.

Lors de l'installation des produits, prévoyez un espace pour l'entretien.

3. Serrez les filetages au couple de serrage approprié.

Lors de l'installation des produits, respectez les couples de serrage de la liste ci-dessous.



Série AS-FS

Précautions spécifiques au produit 2

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité.

Pour les précautions relatives au réglage du débit, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>

Montage

⚠ Précaution

Pour M5, 10-32UNF

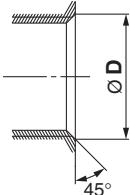
Méthode de serrage

Serrez d'abord à la main, puis faites 1/6 à 1/4 de tour supplémentaire avec une clé. Une valeur de référence du couple de serrage : 1 à 1.5 N·m. Note) Un serrage excessif peut endommager les filetages, déformer le joint et par conséquent, entraîner des fuites d'air.

Si la vis est vissée de manière trop superficielle, elle risque de se relâcher ou de laisser passer l'air.

Plan d'usinage du chanfrein

1. En conformité à ISO 16030 (dynamique des fluides de la pression d'air – connexion – orifices et extrémités de banjos), les dimensions de chanfrein indiquées dans le tableau ci-dessous sont recommandées.



Taraudage	Dimensions de chanfrein O D (valeur recommandée)
M5	5.1 à 5.4
10-32UNF	5.0 à 5.3

Pour filetage R, NPT (préteflonné)

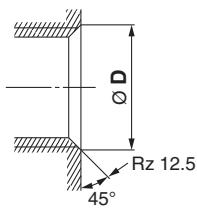
Méthode de serrage

1. Les couples de serrage adéquats des raccords sont indiqués dans le tableau ci-dessous. En guise de référence, serrez-les à la main puis donnez deux à trois tours avec une clé. Vérifiez les dimensions de chaque produit en ce qui concerne la largeur hexagonale sur plats.

Taille du filetage	Couple de serrage adéquat [N·m]
NPT, R1/8	3 à 5
NPT, R1/4	8 à 12
NPT, R3/8	15 à 20
NPT, R1/2	20 à 25

Plan d'usinage du pour trou taraudé

Le chanfrein (voir tableau ci-dessous) est efficace pour l'opération de filetage et la prévention contre le collage.



Taille du filetage	Dimensions de chanfrein O D (valeur recommandée)	
	Rc	NPT, NPTF
1/8	10.2 à 10.4	10.5 à 10.7
1/4	13.6 à 13.8	14.1 à 14.3
3/8	17.1 à 17.3	17.4 à 17.6
1/2	21.4 à 21.6	21.7 à 21.9

□ Pour le filetage Uni, Rz 12.5 est nécessaire pour l'étanchéité de la partie chanfreinée.

Pour filetage G (Joint encastré)

Méthode de serrage

Serrez d'abord la partie filetée à la main, puis utilisez une clé compatible avec les cotes sur plats du corps hexagonal pour effectuer un serrage précis (voir le tableau ci-dessous). Pour obtenir un guide des couples de serrage, reportez-vous au tableau ci-dessous. Vérifiez les dimensions de chaque produit en ce qui concerne la largeur hexagonale sur plats.

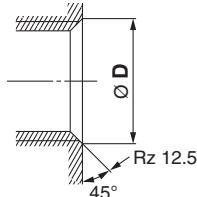
Taille du filetage	Angle de serrage de la clé après avoir serré à la main [deg]	Couple de serrage adéquat [N·m]
G1/8	10 à 20	3 à 4
G1/4	15 à 35	4 à 5
G3/8	15 à 35	8 à 9
G1/2	15 à 35	14 à 15

⚠ Précaution

Pour filetage G (Joint encastré)

Plan d'usinage du chanfrein (valeur recommandée)

1. Conformément à la norme ISO 16030-2001, les dimensions de chanfrein indiquées dans le tableau ci-dessous sont recommandées. Le chanfrein (voir tableau ci-dessous) est efficace pour l'opération de filetage et la prévention contre le collage.



Taille nominale du taraudage	Dimensions de chanfrein O D	
	Min.	Max.
1/8	9.8	10.2
1/4	13.3	13.7
3/8	16.8	17.2
1/2	21.0	21.4

2. Utilisez des filetages G avec taraudages G.

Pour filetage Uni

Méthode de serrage

1. Serrez d'abord la partie filetée à la main, puis utilisez une clé compatible avec les cotes sur plats du corps hexagonal pour effectuer un serrage précis (voir le tableau ci-dessous). Pour obtenir un guide des couples de serrage, reportez-vous au tableau ci-dessous.

Trou taraudé : Rc, NPT, NPTF

Taille du filetage Uni	Angle de serrage de la clé après avoir serré à la main [deg]	Couple de serrage [N·m]
1/8	30 à 60	3 à 5
1/4	30 à 60	8 à 12
3/8	15 à 45	14 à 16
1/2	15 à 30	20 à 22

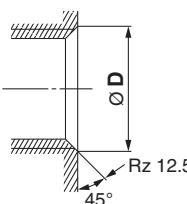
Trou taraudé : G

Taille du filetage Uni	Angle de serrage de la clé après avoir serré à la main [deg]	Couple de serrage [N·m]
1/8	30 à 45	3 à 4
1/4	15 à 30	4 à 5
3/8	15 à 30	8 à 9
1/2	15 à 30	14 à 15

2. Le joint peut être réutilisé 6 à 10 fois.

Plan d'usinage du pour trou taraudé

Le chanfrein (voir tableau ci-dessous) est efficace pour l'opération de filetage et la prévention contre le collage.



Taille du filetage	Dimensions de chanfrein O D (valeur recommandée)		
	G	Rc	NPT, NPTF
1/8	10.2 à 10.6	10.2 à 10.4	10.5 à 10.7
1/4	13.6 à 14.0	13.6 à 13.8	14.1 à 14.3
3/8	17.1 à 17.5	17.1 à 17.3	17.4 à 17.6
1/2	21.4 à 21.8	21.4 à 21.6	21.7 à 21.9

□ Pour le filetage Uni, Rz 12.5 est nécessaire pour l'étanchéité de la partie chanfreinée.



Série AS-FS

Précautions spécifiques au produit 3

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité.

Pour les précautions relatives au réglage du débit, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <http://www.smc.eu>

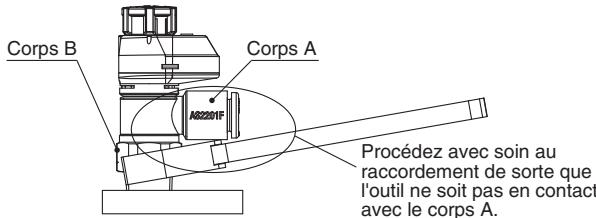
Montage

⚠️ Précaution

1. 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 du bouton.

Taille du corps	Course admissible maximale [N·m]
M5	0.05
1/8	0.07
1/4	0.16
3/8	0.2
1/2	0.4

Lors du raccordement, tournez l'outil de serrage dans le sens horizontal des cotes sur plats du corps B de sorte qu'aucun moment ne soit appliqué sur le corps A. Si l'outil est en contact avec le corps A, cela peut entraîner le détachement du corps B.



2. La vitesse de l'actionneur doit être vérifiée à chaque modification du réglage.

Les différences individuelles du produit dues à la tolérance des composants, les différences individuelles de l'actionneur, des conditions d'utilisation et de la température, etc., peuvent entraîner une grande variation de la vitesse de l'actionneur, et c'est pour cela que la vitesse de l'actionneur finale doit être vérifiée à chaque modification du réglage.

3. La force de préhension de la poignée est définie comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Une force de préhension plus grande que celle spécifiée dans le tableau ci-dessous entraînera le retrait de la poignée, un débit différent de la courbe des caractéristiques de débit, une indication incorrecte du débit sur le de l'indicateur ou l'endommagement du produit.

Raccordement	Force de poussée de la poignée
M5 10-32/UNF	1 à 1.5 N
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	3.5 à 4 N

4. Ne tournez pas le produit avec la partie de visualisation.

Utilisez une clé pour monter le produit.

Ceci peut endommager ce dernier.

Filetages avec étanchéité

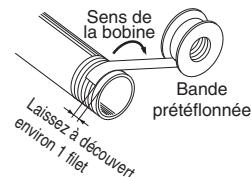
⚠️ Précaution

1. Si le raccord est serré avec un couple de serrage excessif, une grande quantité de l'étanchéité risque de suinter. Enlevez l'excédent d'étanchéité.
2. Un serrage insuffisant peut entraîner le détachement des filetages et des fuites d'air.
3. Réutilisation.
 - 1) Normalement, les raccords avec étanchéité peuvent être réutilisés 2 à 3 fois.
 - 2) Pour empêcher une fuite d'air à travers l'étanchéité, enlevez tout préflonné coincé dans le raccord en soufflant de l'air sur la partie filetée.
 - 3) Si l'étanchéité n'est plus assez étanche, enroulez une bande de téflon sur la partie étanchéité avant la réutilisation. N'utilisez pas le téflon sous une autre forme qu'une bande préflonnée.
4. Une fois le raccord serré, ne l'enlevez pas de sa position d'origine, cela peut rendre le téflon défectueux, provoquant ainsi une fuite d'air. Une fuite d'air est possible.
5. Utilisez les filetages R avec des taraudages Rc et des filetages NPT avec des taraudages NPT.

Raccordement

⚠️ Précaution

1. Reportez-vous au catalogue des raccords instantanés pour plus de détails concernant les raccords et les précautions de montage.
2. Préparations préliminaires au raccordement.
Avant le raccordement, soufflez ou nettoyez les raccords à l'eau pour éliminer tous les copeaux, l'huile de coupe et autres dépôts à l'intérieur des tubes.
3. Teflonnage.
Lorsque vous vissez les raccords au tube, etc., éliminez les copeaux du filetage du tube et des débris de joints des tubes. C'est pourquoi lorsque vous utilisez une bande préflonnée, laissez environ 1 filet à l'air libre.



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.

- 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.

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 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 responsables, 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.

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

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

South Africa +27 10 900 1233 www.smca.co.za zasales@smca.co.za