

Régleur de débit avec indicateur **Nouveau**

Une indication numérique permet de connaître le nombre de tours de vis pour le réglage

RoHS

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



Fenêtre de visualisation

Taille du corps 1

Taille du corps 2



Indicateur de fonctionnement	Nombre de tours de la vis	Indicateur de fonctionnement	Nombre de tours de la vis
1	1	1	1
2	2	2	2
...	...	...	...
8	8	10	10

Deux sens de fenêtres de visualisation disponibles

Fenêtre de visualisation



Sens de l'indicateur : 0°

Fenêtre de visualisation



Sens de l'indicateur : 180°



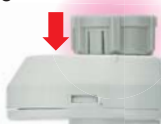
Grand angle de vision



Poignée poussoir verrouillable plus grande

Facilité de verrouillage

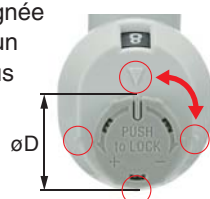
Verrouillé



Déverrouillé



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



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

Nouvelles options disponibles !



Exécutions spéciales en plus

- Vaseline/-X12
- Limiteur/-X214
- Sans graisse + Limiteur/-X21
- Série salle blanche/10-

Série **AS-FS**



CAT.EUS20-229B-FR

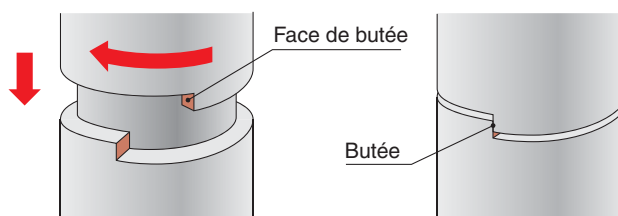
Reproductibilité du débit



Amélioration de la reproductibilité du débit

Position stable de la poignée lorsqu'elle est complètement fermée (pas de débit) sur la butée (bouchon rotatif). De petites variations de la vitesse d'écoulement en fonction du nombre de rotations de la poignée

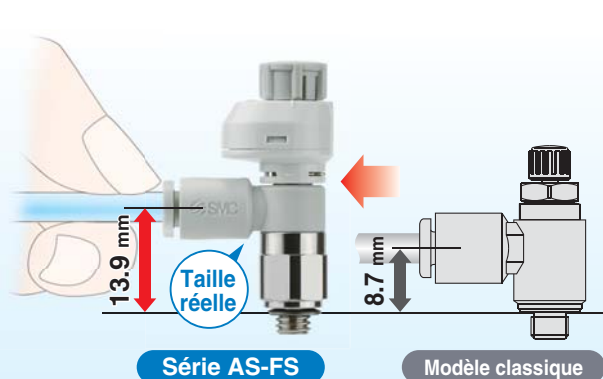
Complètement fermé



Identification facile du type de produit

Série	Couleur de la collerette de déblocage			
	Réglage échappement	Réglage admission	Ø du raccord en mm	Ø du raccord en pouce
 AS-FS AS-FS-U□	Gris	bleu clair	Gris clair	Orange
 AS-FSG	Gris	bleu clair	Blanc	Blanc

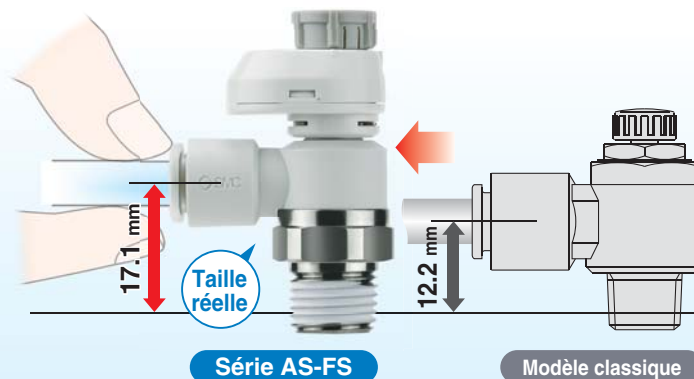
Insertion et retrait du tube plus facile !



Série AS-FS

Modèle classique

Diamètre du tube	Filetage	Modèle	Modèle
ø4	M5	AS12□1FS-M5□-04	AS12□1F-M5-04



Série AS-FS

Modèle classique

Diamètre du tube	Filetage	Modèle	Modèle
ø6	1/4	AS22□1FS-02-06S	AS22□1F-02-06

Gamme de la série

	Méthode d'étanchéité	Taille du corps	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	●	●	●	●						●	●	●				
	Prétéflonné*2 	2	R NPT	1/8	●	●	●	●	●				●	●	●	●			
				1/4	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●			
		3		1/4		●	●	●	●	●				●	●	●	●		
				3/8		●	●	●	●	●				●	●	●	●		
		4		1/2					●	●	●					●	●		
	Joint encastré 	2	G*1	1/8	●	●	●	●	●				●	●	●	●			
				1/4	●	●	●	●	●				●	●	●	●			
		3		1/4		●	●	●	●	●				●	●	●	●		
				3/8		●	●	●	●	●				●	●	●	●		
		4		1/2					●	●	●								
	Joint d'étanchéité 	2	Uni	1/8	●	●	●	●	●				●	●	●	●			
				1/4	●	●	●	●	●				●	●	●	●			
		3		1/4		●	●	●	●	●				●	●	●	●		
				3/8		●	●	●	●	●				●	●	●	●		
		4		1/2					●	●	●					●	●		

• Laiton/
Fil d'acier

• Acier
inoxydable

Nylon
(Séries T, TIA)

Polyamide souple
(Séries TS, TISA)

Polyuréthane
(Séries T, TIUB)

Fluoropolymère
(Séries TLM, TILM)
(Séries TH, TIH)

• Laiton/
Fil d'acier

*1 Le modèle à joint encastré est uniquement compatible avec le taraudage G. **2 Le modèle « Sans prétéflonnage » peut être sélectionné en standard.

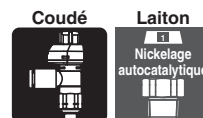
- En standard le modèle avec nickelage.
- En standard le modèle en acier inoxydable.
- En standard le filetage G (joint encastré).



Régleur de débit avec indicateur/ Coudé

Série AS-FS

RoHS



Modèle

Modèle	Orifice	Méthode d'étanchéité	Diam. ext. du tube compatible													Note 3) Max. nombre de rotation
			Dimensions en mm								Dimensions en pouces					
Coudé			2 Note 2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	
AS12□1FS□-M5□	M5 x 0.8	Joint d'étanchéité	●	●	●	●					●	●	●			8
AS12□1FS□-U10/32□	10-32UNF		●	●	●	●					●	●	●			
AS22□1FS□-□01	R NPT	Note 1) Préfilé		●	●	●	●	●			●	●	●	●		10
AS22□1FS□-□02			1/8		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
AS32□1FS□-□02			1/4				●	●	●	●			●	●	●	
AS32□1FS□-□03			3/8				●	●	●	●			●	●	●	
AS42□1FS□-□04			1/2						●	●	●				●	
AS22□1FS□-G01	G	Joint encastré		●	●	●	●	●								
AS22□1FS□-G02			1/8		●	●	●	●	●							
AS32□1FS□-G02			1/4				●	●	●	●						
AS32□1FS□-G03			3/8				●	●	●	●						
AS42□1FS□-G04			1/2						●	●	●					

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

Note 2) Seul un tube polyuréthane s'applique pour l'alésage ø2.

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

Caractéristiques

Sens du débit sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbole		

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

Note) Surveillez la pression d'utilisation max lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane.
(Reportez-vous au **catalogue du site internet** pour plus d'informations.)

⚠ Précaution

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.
Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Reportez-vous au manuel d'utilisation et aux « Précautions de manipulation des produits SMC » pour connaître les précautions à prendre pour le réglage du débit.

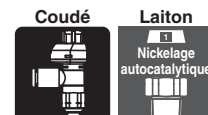
Débit et conductance sonique

Modèle		AS12□1FS-M5□		AS22□1FS-01			AS22□1FS-02				AS32□1FS			AS42□1FS	
Taille du tube Diam. ext.	Dimensions en mm	ø2	ø 3.2 ø4 ø6	ø 3.2	ø4	ø6 ø8 ø10	ø 3.2	ø4	ø6	ø8 ø10	ø6	ø8	ø10 ø12	ø10	ø12 ø16
	Dimensions en pouces	—	ø1/8" ø1/4" ø 5/32"	ø1/8"	ø 5/32"	ø1/4" ø 5/16"	ø1/8"	ø 5/32"	—	ø1/4" ø 5/16" ø3/8"	ø1/4"	ø 5/16"	ø3/8"	ø3/8"	ø1/2"
Valeurs C : Conductance sonique [dm³/(s·bar)]	Débit libre	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	2.5	4.4	4.8
	Débit réglable	0.2	0.3	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	0.3	0.4	0.2		0.3	0.3		0.4		0.4		0.3	0.3	
	Débit réglable	0.2		0.2		0.3	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.

Régleur de débit avec indicateur/Coudé **Série AS-FS**



Pour passer commande



Cotes sur plats (H)

E	8 mm
—	9 mm

Taille du corps

1	M5 x 0.8 10-32UNF
---	----------------------

Orifice

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF

Taille du corps 1

AS 1 2 0 1F S — M5 E — 06 —

Taille du corps 2/3/4

AS 2 2 0 1F S — 01 — 06 S —

Taille du corps

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

Avec indicateur

Type

2	Coudé
---	-------

Type de commande

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 d'admission : bleu clair

Sens de l'indicateur

—	0°	
1	180°	

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

Dimensions en mm	Dimensions en pouces
02	ø2
23	ø3.2 Note 2)
04	ø4
06	ø6
01	ø1/8"
03	ø 5/32"
07	ø1/4"

Note 1) Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 3.
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 ø1/8 po.

Exécution spéciale

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 10.

Méthode d'étanchéité

—	Sans prétéflonnage
S	Prétéflonné

Note) Le modèle à joint encastré est utilisé pour le taraudage G.
Sélectionnez l'option « —/Sans prétéflonnage ».

Exemple) AS2201FS-G01-06

Diam. ext. du tube compatible

Dimensions en mm	Dimensions en pouces
23	ø3.2 Note 2)
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16
01	ø1/8"
03	ø 5/32"
07	ø1/4"
09	ø 5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Note 1) Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 3.

Note 2) Utilisation du tube ø1/8 po.

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

Orifice

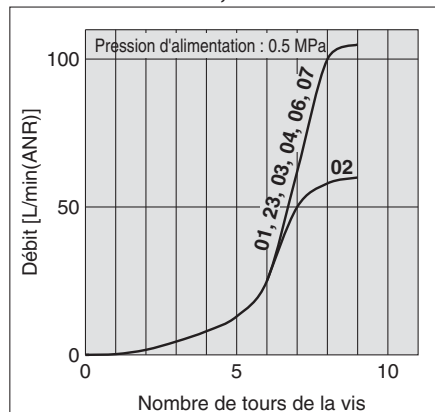
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Filetage

—	R
N	NPT
G	G

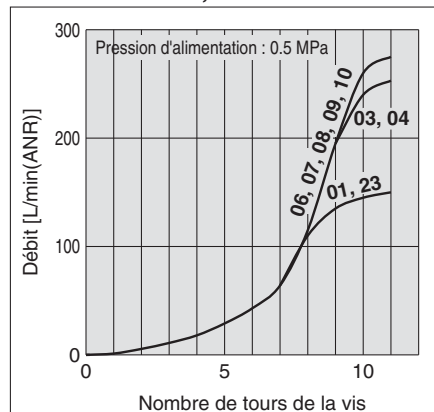
Vis de Réglage / Caractéristiques du Débit

AS1201FS□-M5□, AS1211FS□-M5□

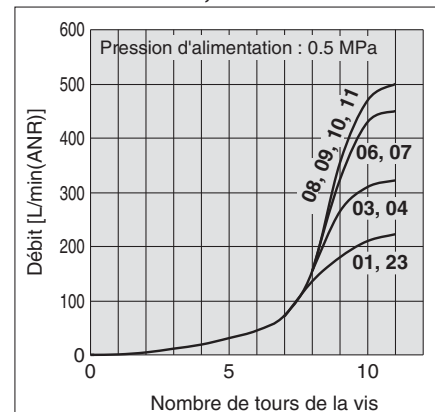


Note) -U10/32 a les mêmes caractéristiques que M5.

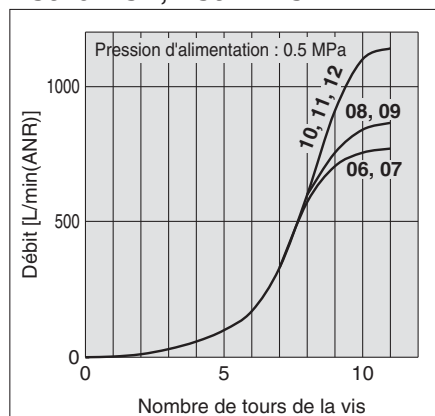
AS2201FS□-01, AS2211FS□-01



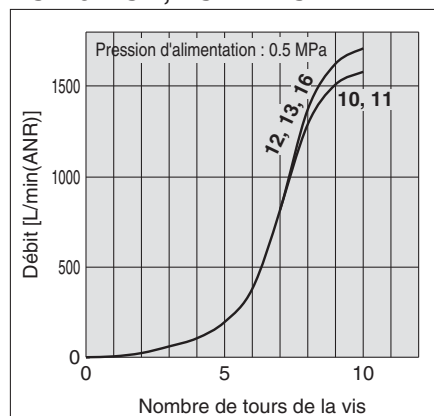
AS2201FS□-02, AS2211FS□-02



AS3201FS□, AS3211FS□



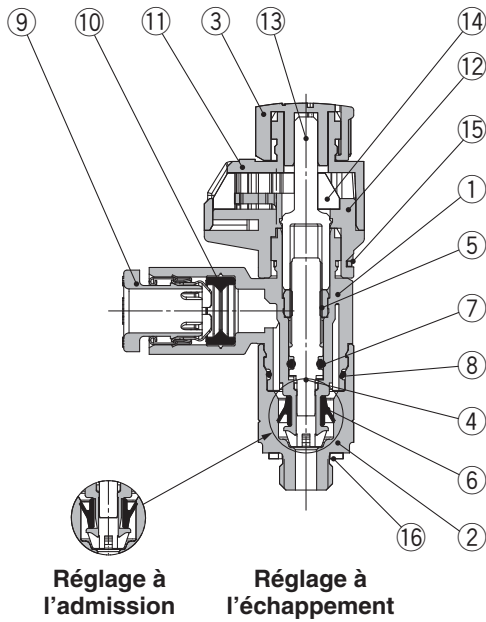
AS4201FS□, AS4211FS□



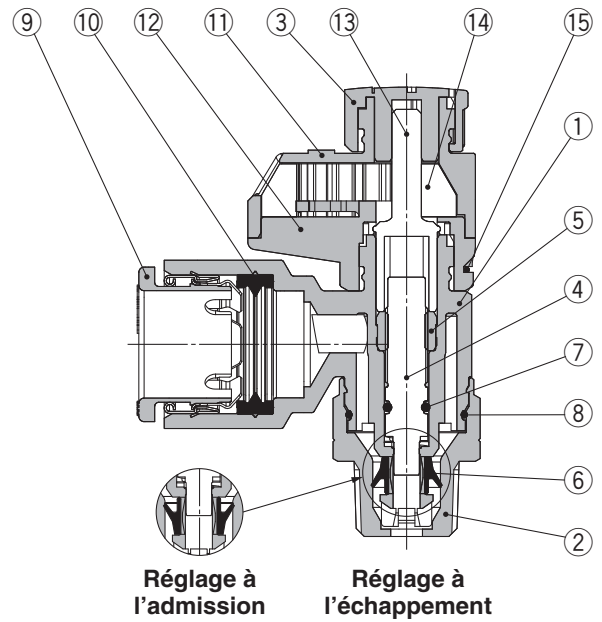
Note) Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre externe des tubes défini par la référence.

Construction

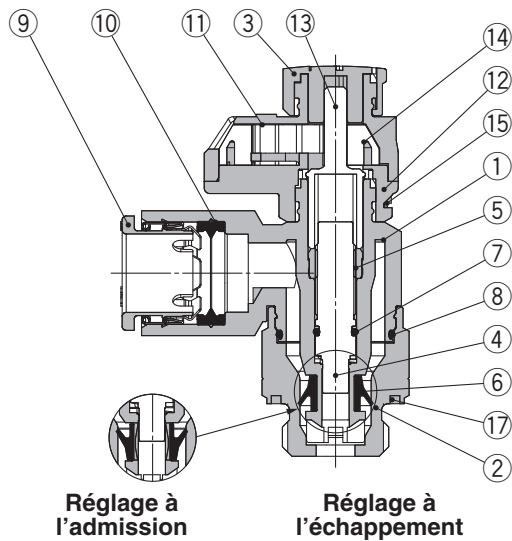
Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité Pour M5, 10-32UNF



Méthode d'étanchéité : Prêlégonné Pour R, filetage 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	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	
17	Joint	NBR	

Série AS-FS

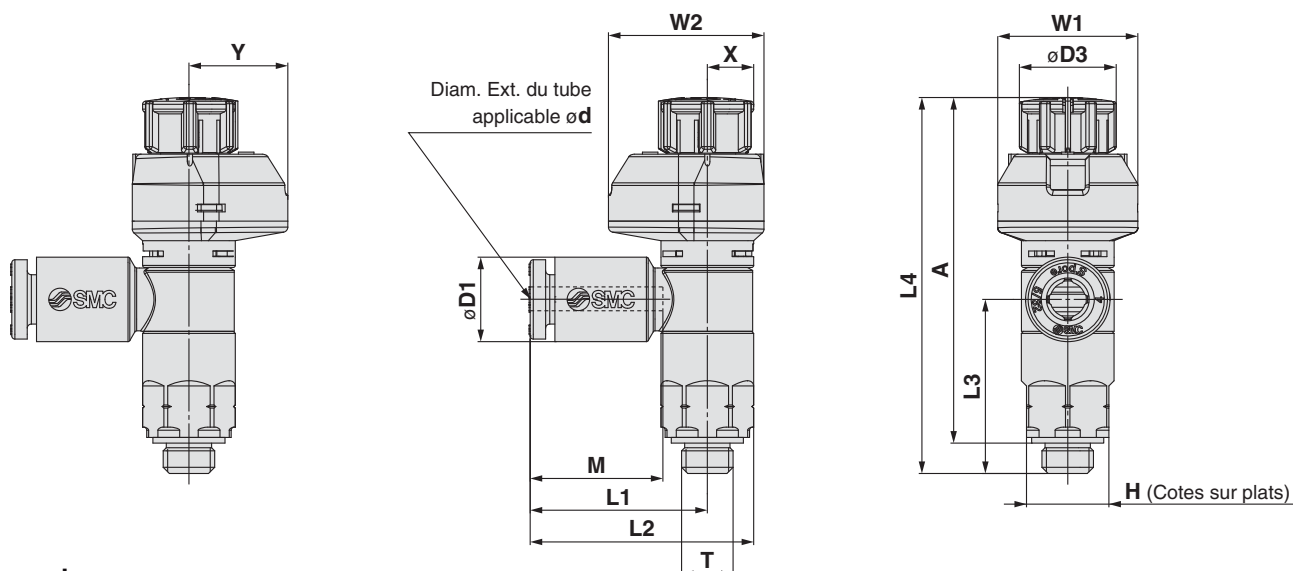
Dimensions

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



Sens de l'indicateur : 180°

Sens de l'indicateur : 0°



Dimensions en mm

Dimensions en mm																	[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											
AS12□1FS□-M5E-02	2	M5 x 0.8 10/32UNF	8	5.8	9.4	15.8	20.3	16.9	39	36.5	35	33.5	11.9	13.6	15.1	5.5	9.6	7					
AS12□1FS□-U10/32E-02	3.2			7.2		17.2	21.7						13.3										
AS12□1FS□-M5E-23	3.2			7.2		17.2	21.7																
AS12□1FS□-U10/32E-23	3.2			7.2		17.2	21.7																
AS12□1FS□-M5E-04	4			8.2		18.6	23.1																
AS12□1FS□-U10/32E-04	4			8.2		18.6	23.1																
AS12□1FS□-M5E-06	6			10.4		18.6	23.1												8				
AS12□1FS□-U10/32E-06	6	10.4	18.6	23.1																			

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	Masse [g]
									Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé						
AS12□1FS□-M5E-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□1FS□-U10/32E-01	1/8"			7.2		17.2	21.7											
AS12□1FS□-M5E-03	5/32"			8.2		18.6	23.1											
AS12□1FS□-U10/32E-03	5/32"			8.2		18.6	23.1											
AS12□1FS□-M5E-07	1/4"			11.2		18.6	23.1											8
AS12□1FS□-U10/32E-07	1/4"			11.2		18.6	23.1											8

Note 1) Dimensions de référence

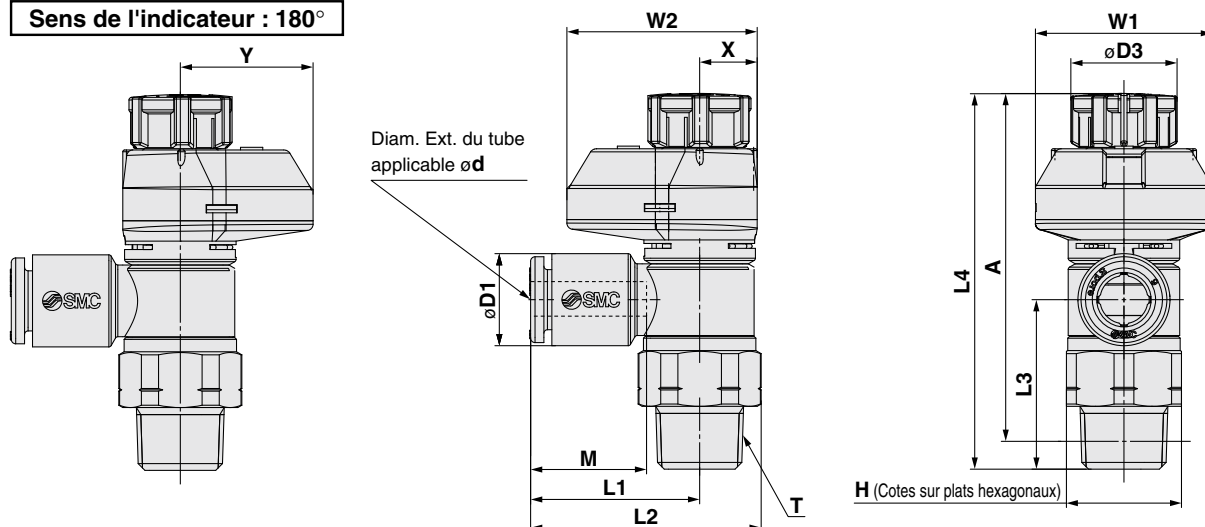
Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation.

Dimensions

Méthode d'étanchéité : Prétéflonné
Pour R, filetage 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	26.1 (26)	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									14.2					14 (13)
AS22□1FS□-01-06(S)	6			10.4									15.6					15 (14)
AS22□1FS□-01-08(S)	8			13.2									15.6					16 (15)
AS22□1FS□-01-10(S)	10	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	23 (24)
AS22□1FS□-02-04(S)	4			8.2									14.2					24 (25)
AS22□1FS□-02-06(S)	6			10.4									15.6					25 (26)
AS22□1FS□-02-08(S)	8			13.2									15.6					
AS22□1FS□-02-10(S)	10	1/4	19	7.2	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□1FS□-02-06(S)	6			13.2									14.2					38 (39)
AS32□1FS□-02-08(S)	8			15.9									15.6					50 (51)
AS32□1FS□-02-10(S)	10			18.5									17					
AS32□1FS□-02-12(S)	12	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□-03-06(S)	6			13.2									14.2					39 (40)
AS32□1FS□-03-08(S)	8			15.9									15.6					41 (42)
AS32□1FS□-03-10(S)	10			18.5									17					
AS32□1FS□-03-12(S)	12	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	62 (61)
AS42□1FS□-04-10(S)	10			18.5									17					64 (63)
AS42□1FS□-04-12(S)	12			23.8									20.6					68 (67)
AS42□1FS□-04-16(S)	16																	

Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation Note 3) Les valeurs indiquées entre parenthèses sont les dimensions du 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	26.1 (26)	19.1	43.8	42.4	40.7	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)
AS22□1FS□-01-03(S)	5/32"			8.2									14.2					14 (13)
AS22□1FS□-01-07(S)	1/4"			11.2									15.6					15 (14)
AS22□1FS□-01-09(S)	5/16"			13.2									15.6					
AS22□1FS□-02-01(S)	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	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23 (24)
AS22□1FS□-02-03(S)	5/32"			8.2									14.2					24 (24)
AS22□1FS□-02-07(S)	1/4"			11.2									15.6					24 (25)
AS22□1FS□-02-09(S)	5/16"			13.2									15.6					25 (26)
AS22□1FS□-02-11(S)	3/8"	1/4	19	11.2	16.6	21.8	32.1	28.7	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	47 (48)
AS32□1FS□-02-07(S)	1/4"			13.2									14.2					38 (39)
AS32□1FS□-02-09(S)	5/16"			15.5									15.6					48 (49)
AS32□1FS□-02-11(S)	3/8"			18.5									17					
AS32□1FS□-03-07(S)	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	38 (39)
AS32□1FS□-03-09(S)	5/16"			13.2									14.2					39 (40)
AS32□1FS□-03-11(S)	3/8"			15.5									15.6					
AS42□1FS□-04-11(S)	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	62 (61)
AS42□1FS□-04-13(S)	1/2"			19.3									17					64 (63)

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

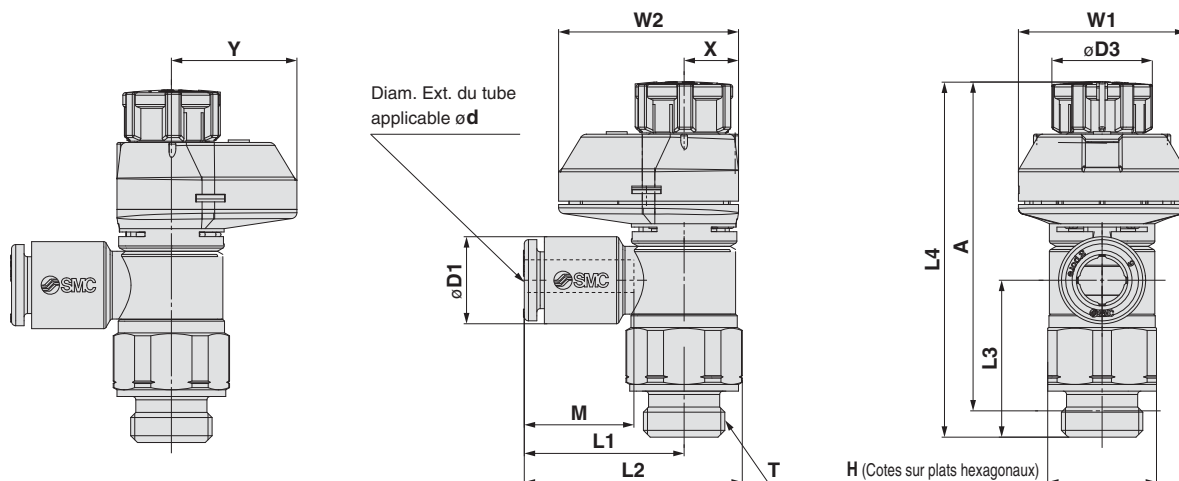
Série AS-FS

Dimensions

Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G

Sens de l'indicateur : 180°

Sens de l'indicateur : 0°



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	7.2	12	19.1	26.1	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														
AS22□1FS□-G01-06	6			10.4														
AS22□1FS□-G01-08	8			13.2														
AS22□1FS□-G01-10	10	1/4	17	15.9	13	20.9	30	22.6	49.7	48.3	43.2	41.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	26
AS22□1FS□-G02-23	3.2			7.2														
AS22□1FS□-G02-04	4			8.2														
AS22□1FS□-G02-06	6			10.4														
AS22□1FS□-G02-08	8	1/4	17	13.2	13	23.4	32.5	22.6	49.7	48.3	43.2	41.8	14.2	21.5	24	7.8	16.2	27
AS22□1FS□-G02-10	10			15.9														
AS22□1FS□-G02-06	6			10.4	16.6	21.8	33	28.7	63.1	61.7	54.6	53.2	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	55
AS22□1FS□-G02-08	8			13.2														
AS22□1FS□-G02-10	10			15.9														
AS22□1FS□-G02-12	12			18.5														
AS32□1FS□-G03-06	6	3/8	21	10.4	16.6	21.8	33	28.7	55.4	54	47.9	46.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	45
AS32□1FS□-G03-08	8			13.2														
AS32□1FS□-G03-10	10			15.9														
AS32□1FS□-G03-12	12			18.5														
AS42□1FS□-G04-10	10	1/2	27	15.9	18.8	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														
AS42□1FS□-G04-16	16			23.8														

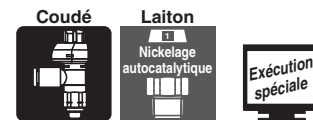
Note 1) Dimensions de référence

Note 2) Dimensions de référence des taraudages après installation.

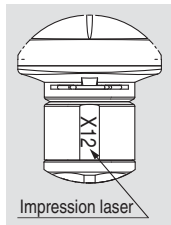
Série AS-FS

Exécution spéciale

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

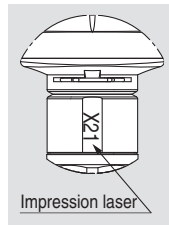


1 Lubrifiant : vaseline -X12



Exemple) AS2201FS-01-04S-X12

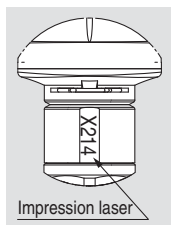
2 Sans graisse (joint : revêtu de fluorine) + Limiteur (sans clapet antiretour) -X21



Exemple) AS2201FS-01-04S-X21

- Note 1) Pas sans particules
 Note 2) Le limiteur est uniquement compatible avec la référence du réglage à l'échappement.
 Note 3) Seuls la vis et le joint torique sont revêtus de fluorine.

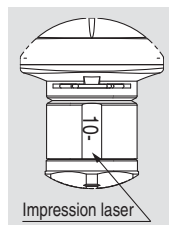
3 Limiteur (sans clapet antiretour) -X214



Exemple) AS2201FS-01-04S-X214

- Note) Le limiteur n'est compatible qu'avec la référence du réglage à l'échappement.

4 Série salle blanche 10-



Exemple) 10-AS2201FS-01-04S

- Note 1) Utilisation de graisse fluorée.
 Note 2) Le grade de génération de particules est 3.

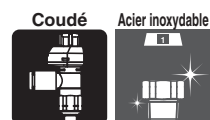
AS-FS

AS-FSG

Uni-AS-FS

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

RoHS



Modèle

Modèle	Orifice	Méthode d'étanchéité	Diam. ext. du tube compatible													Note 3) Max. nombre de rotations	
			Dimensions en mm								Dimensions en pouces						
Coudé			2 Note 2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"		1/2"
AS12□1FSG□-M5	M5 x 0.8	Joint d'étanchéité	●	●	●	●					●	●	●			8	
AS12□1FSG□-U10/32	10-32UNF		●	●	●	●					●	●	●				
AS22□1FSG□-□01	R NPT	Note 1) Préfilonné		●	●	●	●	●			●	●	●	●		10	
AS22□1FSG□-□02			1/4		●	●	●	●			●	●	●	●	●		
AS32□1FSG□-□02			1/4				●	●	●	●				●	●		●
AS32□1FSG□-□03			3/8				●	●	●	●				●	●		●
AS42□1FSG□-□04			1/2						●	●	●						●
AS22□1FSG□-G01	G	Joint encastré		●	●	●	●	●									
AS22□1FSG□-G02			1/4		●	●	●	●	●								
AS32□1FSG□-G02			1/4				●	●	●	●							
AS32□1FSG□-G03			3/8				●	●	●	●							
AS42□1FSG□-G04			1/2						●	●	●						

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

Note 2) Seul un tube polyuréthane s'applique pour l'alésage ø2.

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

Caractéristiques

Sens du débit sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbole		

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

Note) Surveillez la pression d'utilisation max lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane.
(Reportez-vous au catalogue du site internet pour plus d'informations.)

⚠ Précaution

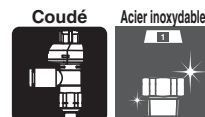
Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.
Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Reportez-vous au manuel d'utilisation et aux « Précautions de manipulation des produits SMC » pour connaître les précautions à prendre pour le réglage du débit.

Débit et conductance sonique

Modèle	AS12□1FSG□-M5	AS22□1FSG□-01	AS22□1FSG□-02	AS32□1FSG□	AS42□1FSG□
Taille du tube Diam. ext.	Dimen- sions en mm	ø 3.2 ø 4 ø 6	ø 3.2 ø 4 ø 6 ø 8 ø 10	ø 3.2 ø 4 ø 6 ø 8 ø 10	ø 3.2 ø 4 ø 6 ø 8 ø 10 ø 12 ø 16
	Dimen- sions en pouces	— ø 1/8" ø 1/4" ø 5/32"	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	0.2 0.3 0.4 0.6 0.6 0.7 1.0 1.3 1.5 1.6 1.7 2.5 4.4 4.8			
	Débit réglable	0.2 0.3 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	0.3 0.4 0.2 0.3 0.3 0.4 0.4 0.3 0.3			
	Débit réglable	0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 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.



Pour passer commande



• **Diam. ext. du tube compatible** Note 1)

Dimensions en mm		Dimensions en pouces	
02	ø2	01	ø 1/8"
23	ø3.2 Note 2)	03	ø 5/32"
04	ø4	07	ø 1/4"
06	ø6		

Note 1) Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 11.
La taille en mètre et en pouce est visuellement identifiable par la couleur de la collerette de déblocage.
Modèle en acier inoxydable : Blanc
Le blanc est également utilisé pour la taille en pouces.

Note 2) Utilisation du tube ø1/8 po.

• **Taille du corps**

1	M5 x 0.8 10-32UNF
---	----------------------

• **Orifice**

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF

Taille du corps 1

AS 1 2 0 1F S G - M5 - 06 -

Taille du corps 2/3/4

AS 2 2 0 1F S G - 01 - 06 S -

• **Taille du corps**

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

Avec
indicateur

• **Type**

2	Coudé
---	-------

• **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 d'admission : bleu clair

Modèle en acier inoxydable

• **Exécution spéciale**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 18.

• **Méthode d'étanchéité**

-	Sans préteflonnage
S	Préteflonné

Note) Le modèle à joint encastré est utilisé pour le taraudage G.
Sélectionnez l'option « -/ Sans préteflonnage ».

Exemple) AS2201FSG-G01-06

• **Diam. ext. du tube compatible** Note 1)

Dimensions en mm		Dimensions en pouces Note 3)	
23	ø3.2 Note 2)	01	ø 1/8"
04	ø4	03	ø 5/32"
06	ø6	07	ø 1/4"
08	ø8	09	ø 5/16"
10	ø10	11	ø 3/8"
12	ø12	13	ø 1/2"
16	ø16		

Note 1) Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 11.

Note 2) Utilisation du tube ø1/8 po.

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

• **Orifice**

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

• **Sens de l'indicateur**

-	0°	
1	180°	

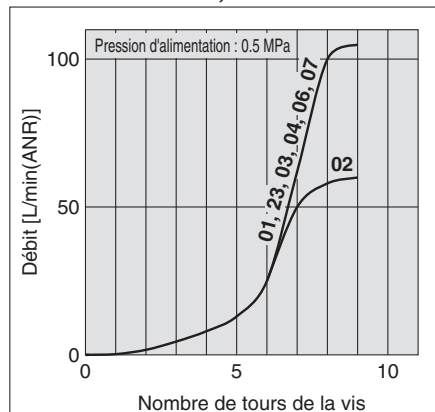
Note) L'orientation du sens de l'indicateur est fixée lors de la fabrication, et ne peut pas être modifiée par l'utilisateur.

• **Filetage**

-	R
N	NPT
G	G

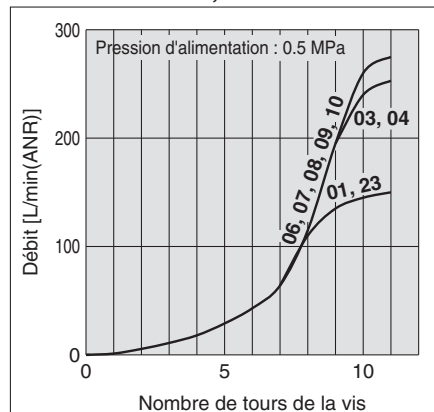
Vis de Réglage/Caractéristiques du Débit

AS1201FSG□-M5, AS1211FSG□-M5

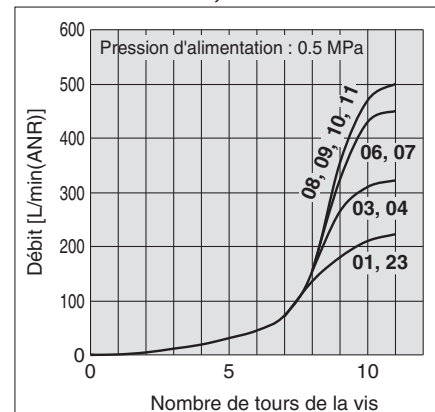


Note) -U10/32 a les mêmes caractéristiques que M5.

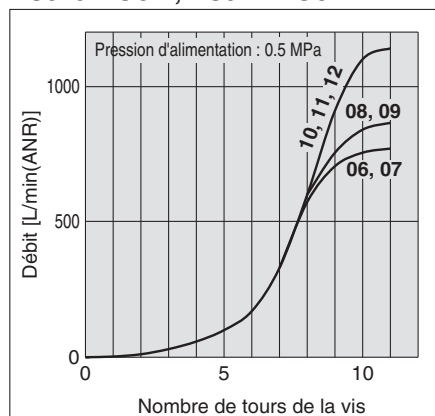
AS2201FSG□-01, AS2211FSG□-01



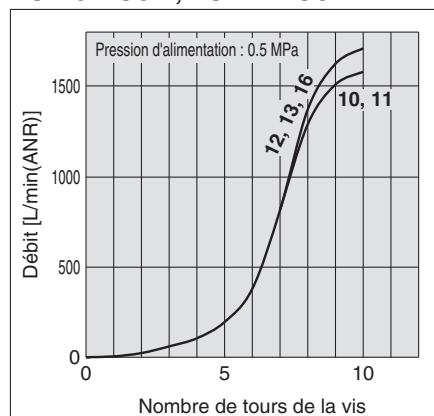
AS2201FSG□-02, AS2211FSG□-02



AS3201FSG□, AS3211FSG□



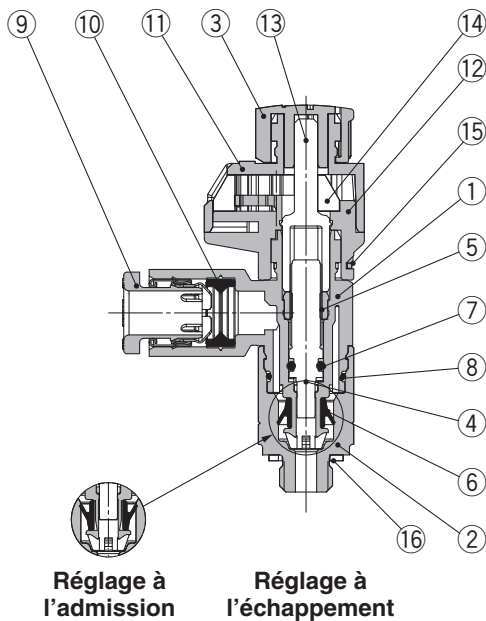
AS4201FSG□, AS4211FSG□



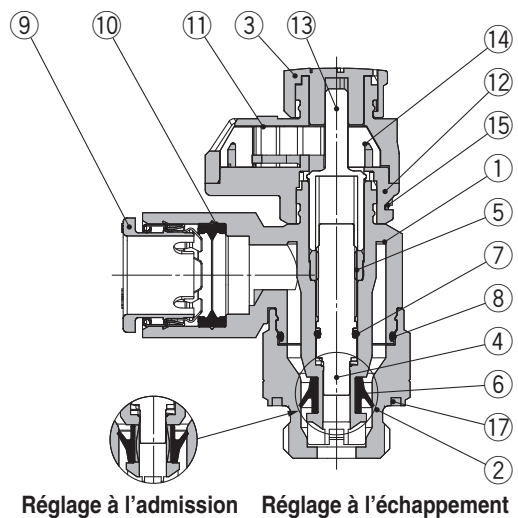
Note) Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre externe des tubes défini par la référence.

Construction

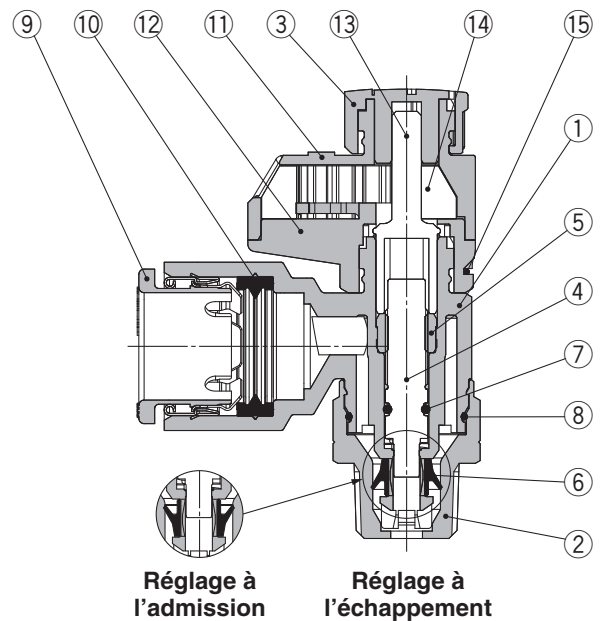
Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité Pour M5, 10-32UNF



Méthode d'étanchéité : Joint encastré Pour filetage G



Méthode d'étanchéité : Prétéflonné Pour R, filetage NPT



Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps B	Acier inoxydable	
3	Poignée	POM	
4	Vis	PBT	
5	Entretoise	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	

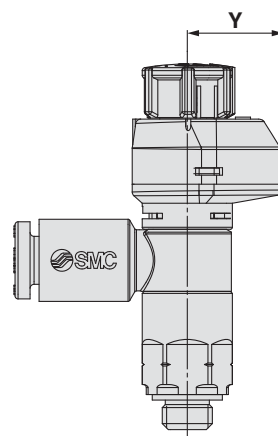
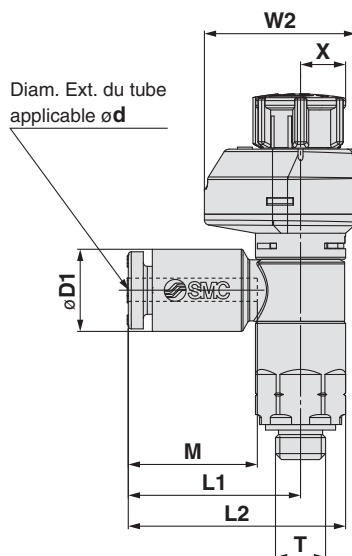
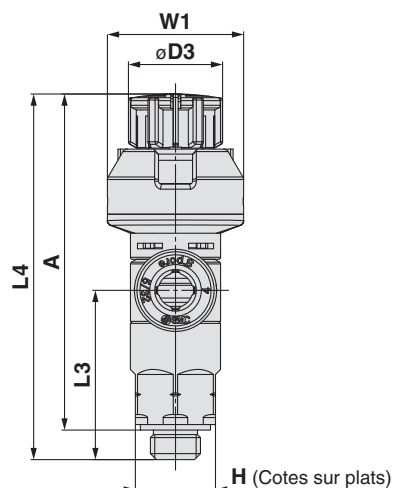
Série AS-FSG

Dimensions

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

Sens de l'indicateur : 180°

Sens de l'indicateur : 0°



Dimensions en mm

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						
AS12□1FSG□-M5-02	2	M5 x 0.8 10/32UNF	8	5.8	9.4	15.8	20.3	16.9	39	36.5	35	33.5	11.9	13.6	15.1	5.5	9.6	7
AS12□1FSG□-U10/32-02	3.2			7.2		17.2	21.7											
AS12□1FSG□-M5-23	3.2			7.2		17.2	21.7											
AS12□1FSG□-U10/32-23	3.2			7.2		17.2	21.7											
AS12□1FSG□-M5-04	4			8.2		17.2	21.7						13.3					
AS12□1FSG□-U10/32-04	4			8.2		17.2	21.7											
AS12□1FSG□-M5-06	6			10.4		18.6	23.1						16.5					8
AS12□1FSG□-U10/32-06	6			10.4		18.6	23.1						16.5					

Note 1) Dimensions de référence

Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation.

Dimensions en pouces

Dimensions en pouces																	[mm]	
Modèle	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	Masse
									Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé						[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	5/32"			8.2														
AS12□1FSG□-M5-03																		
AS12□1FSG□-U10/32-03																		
AS12□1FSG□-M5-07						1/4"	11.2	18.6										23.1
AS12□1FSG□-U10/32-07																		

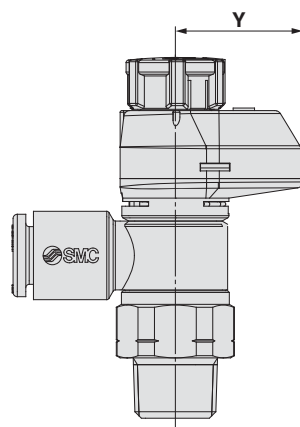
Note 1) Dimensions de référence

Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation.

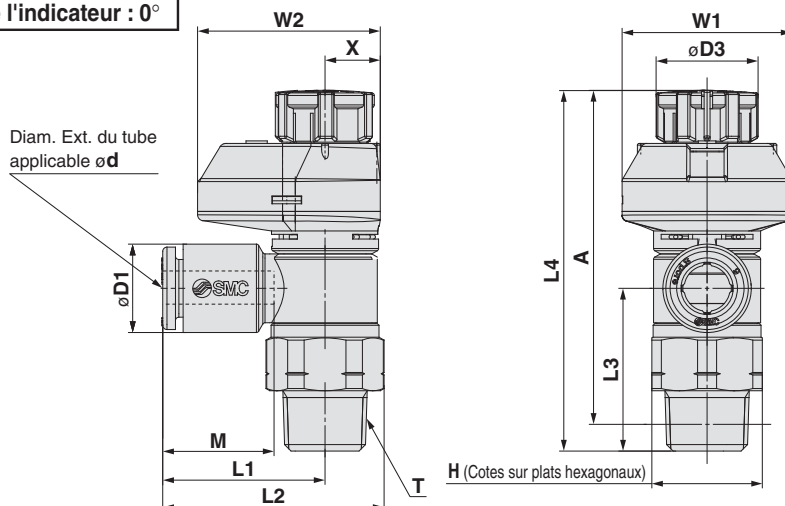
Dimensions

Méthode d'étanchéité : Prétéflonné
Pour R, filetage NPT

Sens de l'indicateur : 180°



Sens de l'indicateur : 0°



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	26.1 (26)	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 (13)
AS22□1FSG□-01-06(S)	6			10.4														15 (14)
AS22□1FSG□-01-08(S)	8			13.2														16 (15)
AS22□1FSG□-01-10(S)	10	1/4	17 (17.5)	15.9	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	23 (24)
AS22□1FSG□-02-23(S)	3.2			7.2														24 (25)
AS22□1FSG□-02-04(S)	4			8.2														25 (26)
AS22□1FSG□-02-06(S)	6			10.4														
AS22□1FSG□-02-08(S)	8	3/8	19	13.2	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)
AS22□1FSG□-02-10(S)	10			15.9														38 (39)
AS32□1FSG□-02-06(S)	6			10.4														50 (51)
AS32□1FSG□-02-08(S)	8			13.2														
AS32□1FSG□-02-10(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	62 (61)
AS32□1FSG□-03-06(S)	6			10.4														64 (63)
AS32□1FSG□-03-08(S)	8			13.2														68 (67)
AS32□1FSG□-03-10(S)	10			15.9														
AS32□1FSG□-03-12(S)	12	3/4	30 (29.5)	18.5	20.6	26.7	37	28.2	55.4	54	50.2	48.8	14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	39 (40)
AS42□1FSG□-04-10(S)	10			15.9														41 (42)
AS42□1FSG□-04-12(S)	12			18.5														
AS42□1FSG□-04-16(S)	16			23.8														

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

Dimensions en pouces

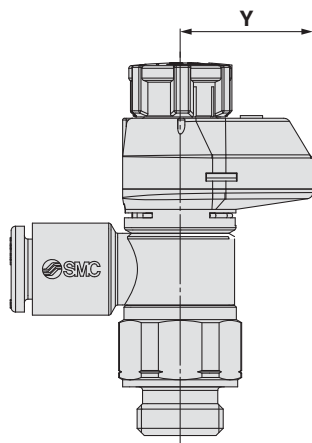
Modèle	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		M	W1	W2	X	Y	Masse [g]
									Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé						
AS22□1FSG□-01-01(S)	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.1 (26)	19.1	43.8	42.4	40.7	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)
AS22□1FSG□-01-03(S)	5/32"			8.2														14 (13)
AS22□1FSG□-01-07(S)	1/4"			11.2														15 (14)
AS22□1FSG□-01-09(S)	5/16"			13.2														
AS22□1FSG□-02-01(S)	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	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23 (24)
AS22□1FSG□-02-03(S)	5/32"			8.2														24 (24)
AS22□1FSG□-02-07(S)	1/4"			11.2														24 (25)
AS22□1FSG□-02-09(S)	5/16"			13.2														25 (26)
AS22□1FSG□-02-11(S)	3/8"	3/8	19	15.5	16.6	21.8	32.1	28.7	63.1	61.7	57.9	56.5	14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	47 (48)
AS32□1FSG□-02-07(S)	1/4"			11.2														48 (49)
AS32□1FSG□-02-09(S)	5/16"			13.2														
AS32□1FSG□-02-11(S)	3/8"			15.5														
AS32□1FSG□-03-07(S)	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	38 (39)
AS32□1FSG□-03-09(S)	5/16"			13.2														39 (40)
AS32□1FSG□-03-11(S)	3/8"			15.5														
AS42□1FSG□-04-11(S)	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	62 (61)
AS42□1FSG□-04-13(S)	1/2"			19.3														64 (63)

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

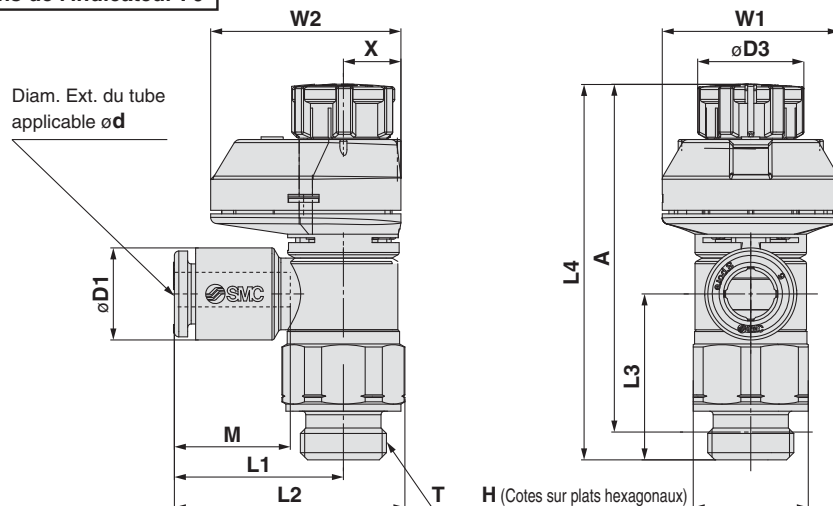
Dimensions

Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G

Sens de l'indicateur : 180°



Sens de l'indicateur : 0°



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□1FSG□-G01-23	3.2	1/8	13	7.2	12	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														
AS22□1FSG□-G01-06	6			10.4														
AS22□1FSG□-G01-08	8			13.2														
AS22□1FSG□-G01-10	10			15.9									15.6					
AS22□1FSG□-G02-23	3.2	1/4	17	7.2	13	20.9	30	22.6	49.7	48.3	43.2	41.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	26
AS22□1FSG□-G02-04	4			8.2														
AS22□1FSG□-G02-06	6			10.4														
AS22□1FSG□-G02-08	8			13.2									14.2					
AS22□1FSG□-G02-10	10			15.9									15.6					
AS32□1FSG□-G02-06	6	1/4	21	10.4	16.6	21.8	33	28.7	63.1	61.7	54.6	53.2	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	55
AS32□1FSG□-G02-08	8			13.2														
AS32□1FSG□-G02-10	10			15.9									14.2					
AS32□1FSG□-G02-12	12			18.5									15.6					
AS32□1FSG□-G03-06	6	3/8	21	10.4	16.6	21.8	33	28.7	55.4	54	47.9	46.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	45
AS32□1FSG□-G03-08	8			13.2														
AS32□1FSG□-G03-10	10			15.9									14.2					
AS32□1FSG□-G03-12	12			18.5									15.6					
AS42□1FSG□-G04-10	10	1/2	27	15.9	18.8	27.4	41.8	36.2	64.1	62.5	55.1	53.5	15.6	26	29	10	19	80
AS42□1FSG□-G04-12	12			18.5									17					
AS42□1FSG□-G04-16	16			23.8									20.6					

Note 1) Dimensions de référence

Note 2) Dimensions de référence des taraudages après installation.

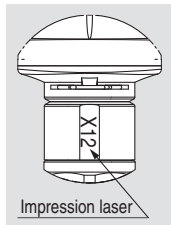
Série AS-FSG

Exécution spéciale

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

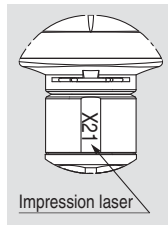


1 Lubrifiant : vaseline -X12



Exemple) AS2201FSG-01-04S-X12

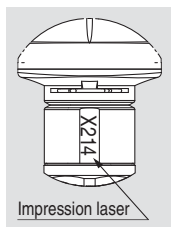
2 Sans graisse (joint : revêtu de fluorine) + Limiteur (sans clapet antiretour) -X21



Exemple) AS2201FSG-01-04S-X21

- Note 1) Pas sans particules
 Note 2) Le limiteur est uniquement compatible avec la référence du réglage à l'échappement.
 Note 3) Seuls la vis et le joint torique sont revêtus de fluorine.

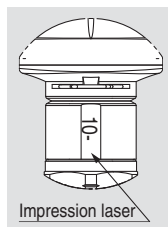
3 Limiteur (sans clapet antiretour) -X214



Exemple) AS2201FSG-01-04S-X214

Note) Le limiteur n'est compatible qu'avec la référence du réglage à l'échappement.

4 Série salle blanche 10-



Exemple) 10-AS2201FSG-01-04S

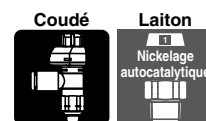
- Note 1) Utilisation de graisse fluorée.
 Note 2) Le grade de génération de particules est 3.

AS-FS

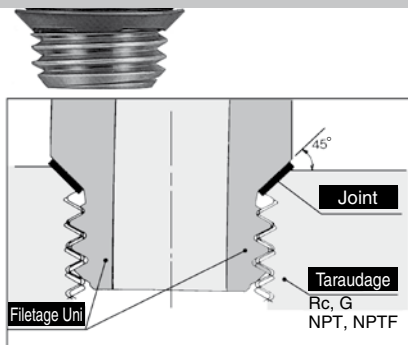
AS-FSG

Uni-AS-FS

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.

De ce fait le temps de raccordement est réduit.

Sens du débit sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbole		

⚠ Précaution

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.
Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Reportez-vous au manuel d'utilisation et aux « Précautions de manipulation des produits SMC » pour connaître les précautions à prendre pour le réglage du débit.

Modèle

Modèle	Orifice à 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 différentielle d'utilisation min.	0.1 MPa
Température ambiante et du fluide	-5 à 60°C (hors gel)
Matière de tube utilisable	Nylon, polyamide souple, polyuréthane ^{Note}), FEP, PFA

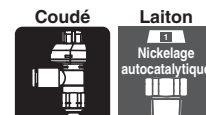
Note) Surveillez la pression d'utilisation max lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane. (Reportez-vous au catalogue du site internet pour plus d'informations.)

Débit et conductance sonique

Modèle		AS22□1FS□-U01			AS22□1FS□-U02				AS32□1FS□			AS42□1FS□	
Taille du tube Diam. ext.	Dimensions en mm	ø 3.2	ø4	ø6 ø8 ø10	ø 3.2	ø4	ø6	ø8 ø10	ø6	ø8	ø10 ø12	ø10	ø12 ø16
	Dimensions en pouces	ø1/8"	ø 5/32"	ø1/4" ø 5/16"	ø1/8"	ø 5/32"	—	ø1/4" ø 5/16" ø3/8"	ø1/4"	ø 5/16"	ø3/8"	ø3/8"	ø1/2"
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	0.3		0.4		0.4		0.3	0.3	
	Régulé débit	0.2		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.

Régleur de débit coudé avec indicateur version filetage uni raccord **Série AS-FS**



Pour passer commande

AS 2 2 0 1 F S - U01 - 06

Taille du corps

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

Type

2	Coudé
---	-------

Avec de l'indicateur

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 l'indicateur

—	0°	
1	180°	

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

Orifice

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

• Diam. ext. du tube compatible ^{Note 1)}

Dimensions en mm Dimensions en pouces

Diam. ext. du tube	Diam. ext. du tube
23	ø3.2 ^{Note 2)}
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16
01	ø1/8"
03	ø 5/32"
07	ø 1/4"
09	ø 5/16"
11	ø 3/8"
13	ø 1/2"

Note 1) Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 19.

La taille en mètre et en pouce est visuellement identifiable par la couleur de la collerette de déblocage.

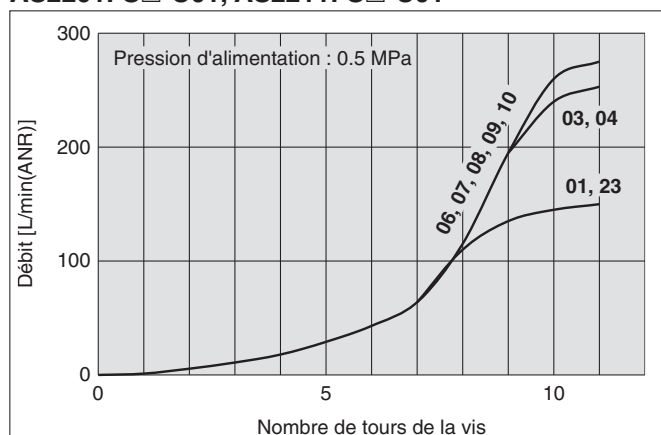
Dimensions en mm : Gris clair

Dimensions en pouces : Orange

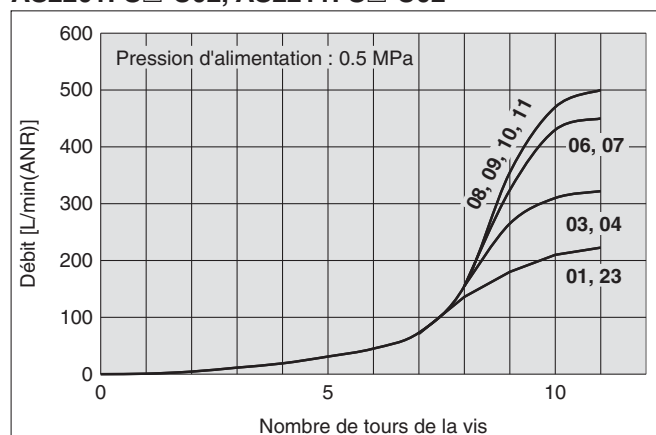
Note 2) Utilisation du tube ø1/8 po.

Vis de Réglage / Caractéristiques du Débit

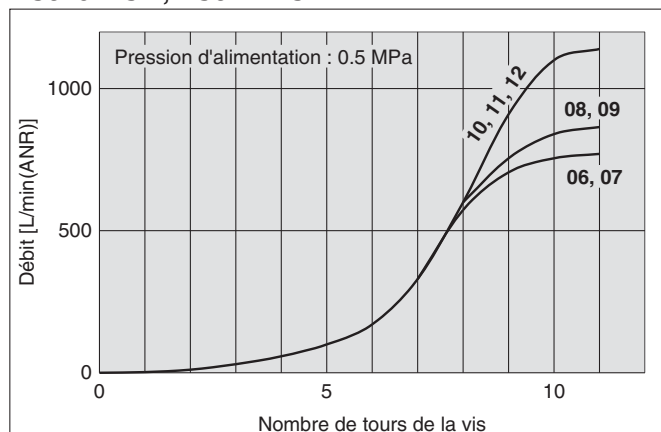
AS2201FS□-U01, AS2211FS□-U01



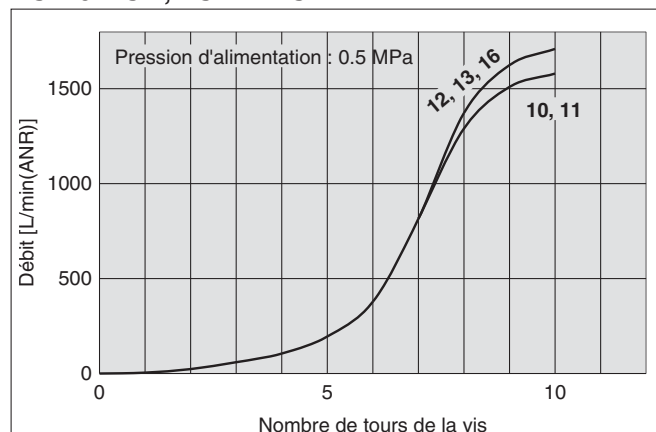
AS2201FS□-U02, AS2211FS□-U02



AS3201FS□, AS3211FS□



AS4201FS□, AS4211FS□



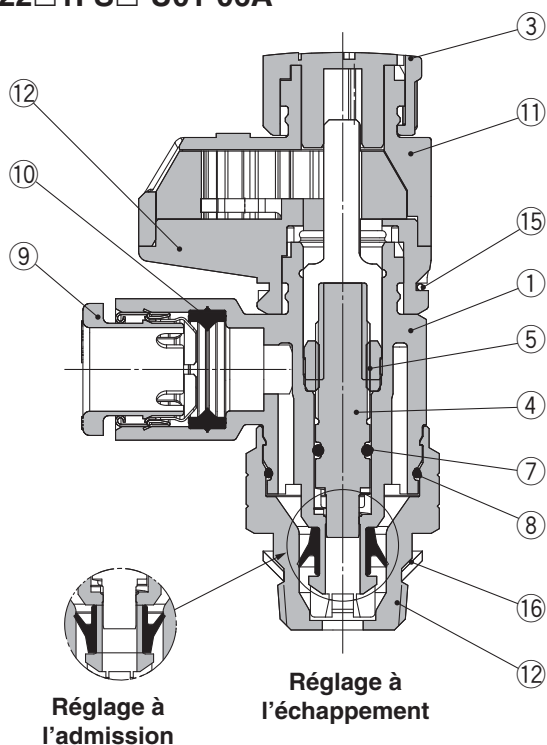
Note) Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre externe des tubes défini par la référence.

Series AS-FS

Construction

Coudé

AS22□1FS□-U01-06A



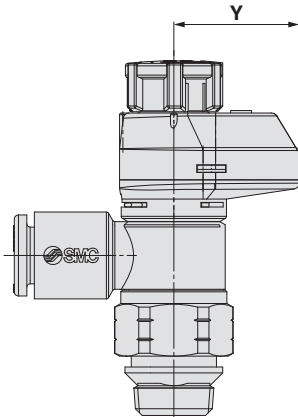
Nomenclature

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	

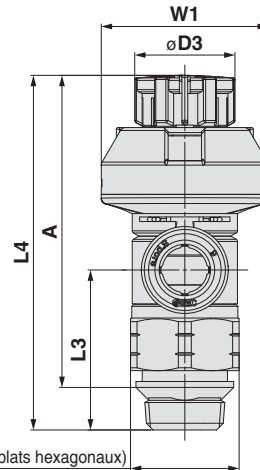
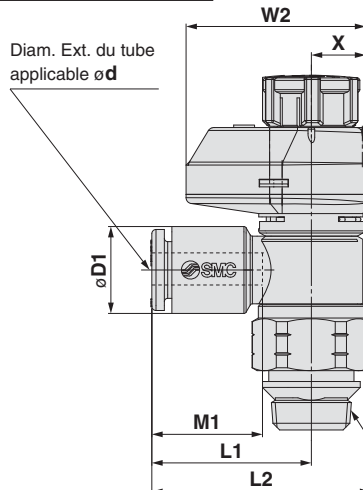
Dimensions

Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité Pour filetage Uni

Sens de l'indicateur : 180°



Sens de l'indicateur : 0°



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□-U01-23	3.2	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□-U01-04	4			8.2														14 (13)
AS22□1FS□-U01-06	6			10.4														15 (14)
AS22□1FS□-U01-08	8			13.2														16 (15)
AS22□1FS□-U01-10	10	1/4	17 (17.5)	15.9	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□-U02-23	3.2			7.2														25 (26)
AS22□1FS□-U02-04	4			8.2														26 (27)
AS22□1FS□-U02-06	6			10.4														
AS22□1FS□-U02-08	8	1/4	19	13.2	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)
AS22□1FS□-U02-10	10			15.9														48 (49)
AS32□1FS□-U02-06	6			10.4														50 (51)
AS32□1FS□-U02-08	8			13.2														
AS32□1FS□-U02-10	10	3/8	19	15.9	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	36 (37)
AS32□1FS□-U03-06	6			10.4														39 (40)
AS32□1FS□-U03-08	8			13.2														41 (42)
AS32□1FS□-U03-10	10			15.9														
AS32□1FS□-U03-12	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	60 (59)
AS42□1FS□-U04-10	10			15.9														62 (61)
AS42□1FS□-U04-12	12			18.5														66 (65)
AS42□1FS□-U04-16	16			23.8														

Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation Note 3) Les valeurs indiquées entre parenthèses sont les dimensions du 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]
									Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé						
AS22□1FS□-U01-01	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.1 (26)	19.1	43.8	42.4	40.7	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)
AS22□1FS□-U01-03	5/32"			8.2														14 (13)
AS22□1FS□-U01-07	1/4"			11.2														15 (14)
AS22□1FS□-U01-09	5/16"			13.2														
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	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23 (24)
AS22□1FS□-U02-03	5/32"			8.2														24 (24)
AS22□1FS□-U02-07	1/4"			11.2														24 (25)
AS22□1FS□-U02-09	5/16"			13.2														25 (26)
AS22□1FS□-U02-11	3/8"	3/8	19	15.5	16.6	21.8	32.1	28.7	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	47 (48)
AS32□1FS□-U02-07	1/4"			11.2														48 (49)
AS32□1FS□-U02-09	5/16"			13.2														
AS32□1FS□-U02-11	3/8"			15.5														
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	36 (37)
AS32□1FS□-U03-09	5/16"			13.2														37 (38)
AS32□1FS□-U03-11	3/8"			15.5														
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"			19.3														62 (61)

Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence des filetages après installation Note 3) Les valeurs indiquées entre parenthèses sont les dimensions du 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.

Reportez-vous aux « Précautions d'utilisation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation pour connaître les précautions relatives au régleur de débit.

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.

La poudre PTFE (Résine polytétrafluoroéthylène) est incluse dans la matière de joint du filetage pour le raccordement du modèle à type fileté. Vérifiez que son utilisation n'entraîne pas de dysfonctionnements.

Veuillez contacter SMC si vous avez besoin de la fiche technique de sécurité des matières (MSDS).

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

Montage

⚠ Attention

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.



Verrouillé

Déverrouillé

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

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

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. Ne pas utiliser des outils tels que des pinces pour faire tourner la poignée.

Cela provoquerait une rotation libre de la poignée 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. Ne pas appliquer 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. Diam. ext. du tube $\varnothing 2$

Il n'est pas possible d'utiliser de tube ne provenant pas de SMC ; cela résulterait en une impossibilité de connecter le tube et une fuite d'air pourrait se présenter après la connexion ou la déconnexion du tube.

12. 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.



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.

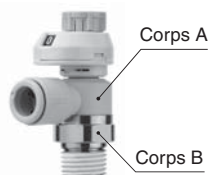
Reportez-vous aux « Précautions d'utilisation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation pour connaître les précautions relatives au régleur de débit.

Montage

⚠ Attention

13. N'utilisez pas le corps A pour des applications comprenant une rotation continue.

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



⚠ Précaution

Pour M5, 10-32UNF

Méthode de serrage

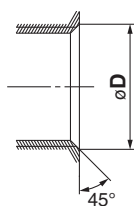
Serrez d'abord à la main, puis faites 1/6 à 1/4 de tour supplémentaire avec une clé. Une valeur de référence du couple de serrage : 1 à 1.5 N-m.

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.

Plat de tige pour taraudage

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 orifice	Dimensions de chanfrein øD (valeur recommandée)
M5	5.1 à 5.4
10-32UNF	5.0 à 5.3

Pour filetage R, NPT (prétéflonnage)

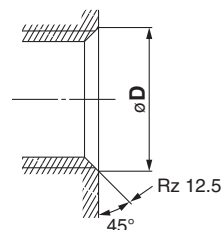
Méthode de serrage

1. Les couples de serrage adéquats des raccords sont indiqués dans le tableau ci-dessous. En guise de référence, serrez 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

Plat de tige pour filetage

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 øD (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.



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.

Reportez-vous aux « Précautions d'utilisation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation pour connaître les précautions relatives au régleur de débit.

Montage

⚠ Précaution

Pour taraudage G (Joint encastré)

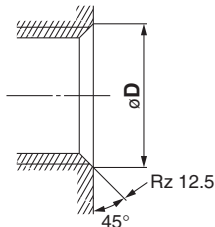
Méthode de serrage

Serrez d'abord 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 serrage manuel [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

Plat de tige pour taraudage (valeur recommandée)

1. Conformément à 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 filetage	Dimensions de chanfrein øD	
	Pression	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 taraudages externes G avec filetages internes G.

Pour filetage Uni

Méthode de serrage

1. Serrez d'abord 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.

Taraudage : Rc, NPT, NPTF

Filetage Uni orifice	Angle de serrage de la clé après serrage manuel [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

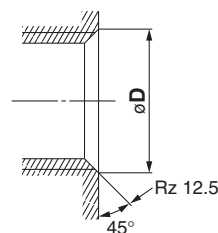
Taraudage : G

Filetage Uni orifice	Angle de serrage de la clé après serrage manuel [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.

Plat de tige pour taraudage

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



Raccord de raccordement	Dimensions de chanfrein øD (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 4

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

Reportez-vous aux « Précautions d'utilisation des produits SMC » et au Manuel d'utilisation pour connaître les précautions relatives au régleur de débit.

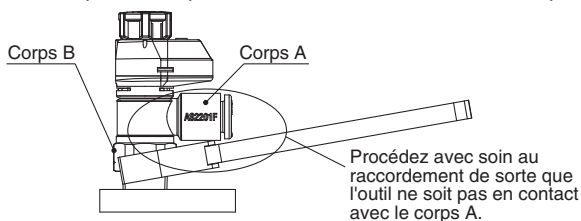
Montage

⚠ Précaution

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

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.

Orifice	Force de préhension 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 préteflonnage

⚠ Précaution

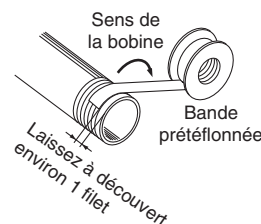
1. Si le raccord est serré avec un couple de serrage excessif, une grande quantité du préteflonné risque de suinter. Enlevez l'excédent de préteflonné.
2. Un serrage insuffisant peut entraîner le détachement des filetages et des fuites d'air.
3. Réutilisation
 - 1) Normalement, les raccords préteflonnés peuvent être réutilisés 2 à 3 fois.
 - 2) Pour empêcher une fuite d'air à travers le préteflonnage, enlevez tout préteflonné coincé dans le raccord en soufflant de l'air sur la partie filetée.
 - 3) Si le préteflonnage n'est plus assez étanche, enroulez une bande de téflon sur la partie préteflonnée avant la réutilisation. N'utilisez pas le téflon sous une autre forme qu'une bande préteflonnée.
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 des filetages externes R avec des filetages internes Rc et utilisez des filetages externes NPT avec des filetages internes 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 préteflonnée, 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.

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

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

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

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 les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.*2)

Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.

2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies.

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

3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

*2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.

Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.

2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

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-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.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.smc.dk	smc@smc.dk
Estonia	☎+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc-smc.es
Romania	☎+40 213205111	www.smc-romania.ro	smc-romania@smc-romania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 902184100	www.smc.es	post@smc-smc.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.se	post@smc.se
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk

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