Régleur de débit avec raccords instantanés















Poussoir verrouillable

Pousson verrouniable





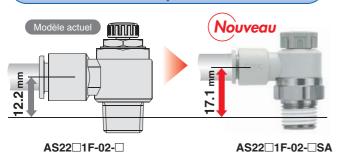
Bouton plus gros

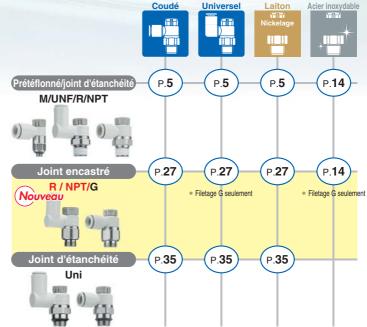


Insertion et retrait de tube améliorés



Plus d'espace sous le tube Installation/retrait plus facile du tube

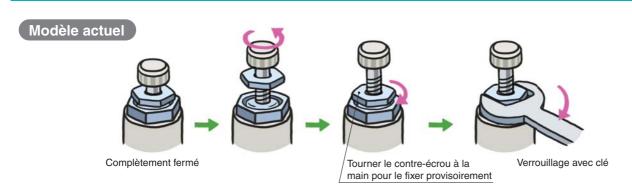


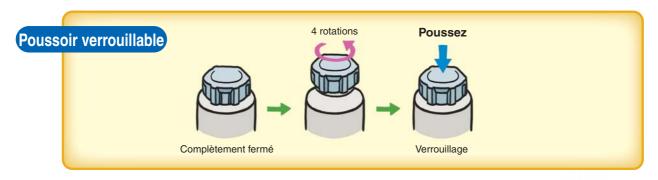


Série AS

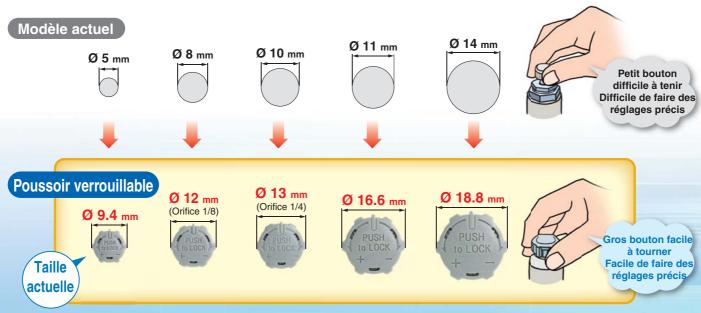


Poussoir verrouillable sans outils









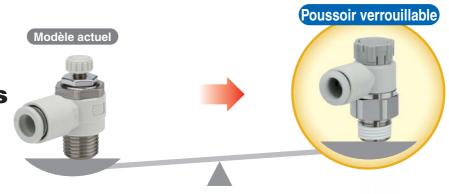
Reproductibilité du débit



SMC

Légère

Jusqu'à
environ
50 % plus
légère



Diam. ext. du tube	Filetage	Réf.	Masse
Ø 6	1/4	AS22□1F-02-06A	18 g
Ø 12	1/2	AS42□1F-04-12A	56 g

Diam. ext. du tube	Filetage	Réf.	Masse
Ø6	1/4	AS22□1F-02-06	32 g
Ø 12	1/2	AS42□1F-04-12	101 g

Joint encastré

Nouveau Joint facial adopté pour le filetage

■ Instabilité améliorée (serrage à l'outil réduit après un serrage à la main)

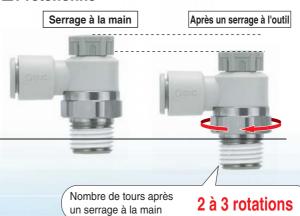
■ Joint encastré

Serrage à la main Après un serrage à l'outil



Nombre de tours après un serrage à la main 1/6è de tour max.

■ Prétéflonné



Formation de résidus/protubérances de mastic éliminée Un nouveau raccordement est possible.

Le type d'étanchéité actuel laisse des résidus et ressort du Joint encastré

Le type d'étanchéité actuel laisse des résidus et ressort du filetage lors de l'installation, ce qui rend nécessaire l'élimination des résidus en utilisant un dispositif de soufflage ou dispositif similaire. Cependant, aucun résidu n'est créé lorsqu'un joint facial est utilisé.

Hauteur uniforme

Un raccordement répété de 6 à 10 fois est possible en raison de l'utilisation d'un joint élastique sur le siège.

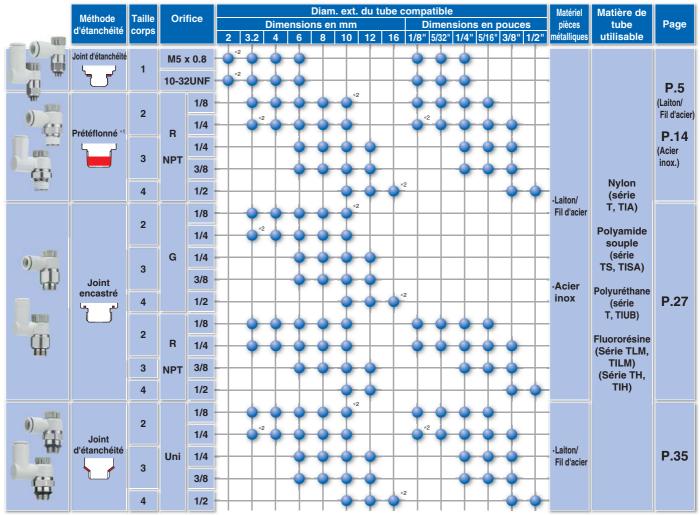
Prétéflonné

Un téflonnage est nécessaire parce que l'étanchéité se détache avec l'installation répétée.

Hauteurs inégales en raison des variations du filetage et de l'électrode



Gamme de la série



*1 Le modèle « Sans prétéflonnage » peut être sélectionné en standard. *2 Modèle universel non disponible.

Identification facile du type de produit

Série		Couleur de la colle	rette de déblocage	
Serie	Réglage échappement	Réglage admission	Mètres	Pouces
Laiton	Gris	bleu clair	Gris clair	Orange
			OZ	O
Acier inoxydable	Gris	bleu clair	Blanc	Blanc
			Desc.	Dosc



3

Variantes de séries à poussoir verrouillable



Reportez-vous au catalogue du site internet sur www.smc.eu pour plus d'informations.



Régleur de débit avec indicateurr/Série AS-FS

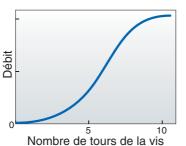
Une indication numérique permet de connaître le nombre de tours du bouton

pour réduire le temps de réglage

Fenêtre de visualisation



Indication numérique du nombre de tours



Taille du corps 1

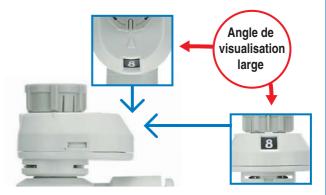
Taille du corps 2 min.

tre visualisation	Nombre de tours de la vis	Fenetre visualisation	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 :



Sens de l'indicateur : 0° Sens de l'indicateur : 180°



Taille du Orifice corps	Diam. ext. du tube compatible									
corps		Dimensions en mm	Dimensions en pouces							
1 à 4	M5 à 1/2	Ø 2 à Ø 16	Ø 1/8" à Ø 1/2"							



Limiteur de débit avec raccord instantané Type coudé/universel

Série AS









Modèle

Mod	Modèle				Diam. ext. du tube compatible													
			fice	Méthode d'étanchéité			Din	nensio	ns en	mm				Dime	nsion	s en po	uces	
Coudé	Modèle universel			d etarioriene	2 Note 2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS12□1F-M5□	AS13□1F-M5□	M5	8.0 x	3 Joint		•	•	•					•	•	•			
AS12□1F-U10/32□	AS13□1F-U10/32□	10-3	2UNF	d'étanchéité	Note 3)	•	•	•					•	•	•			
AS22□1F-□01	AS23□1F-□01		1/8			•	•	•	•	Note 3)			•	•	•	•		
AS22□1F-□02	AS23□1F-□02	_	1/4	Note 1)		Note 3)	•	•	•	•			Note 3)	•	•	•	•	
AS32□1F-□02	AS33□1F-□02	R	1/4	Prété- flonné				•	•	•	•				•	•	•	
AS32□1F-□03	AS33□1F-□03]	3/8	Horne				•	•	•	•				•	•	•	
AS42□1F-□04	AS43□1F-□04		1/2							•	•	Note 3)					•	•

- Note 1) Le modèle « sans prétéflonnage » peut être sélectionné en standard.
- Note 2) Seul un tube polyuréthane s'applique pour l'alésage Ø 2.
- Note 3) Modèle universel non disponible.

Indication du sens du débit sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbole		*

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

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité.
Pour connaître les précautions à prendre pour l'équipement de contrôle de débit, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le Manuel d'utilisation

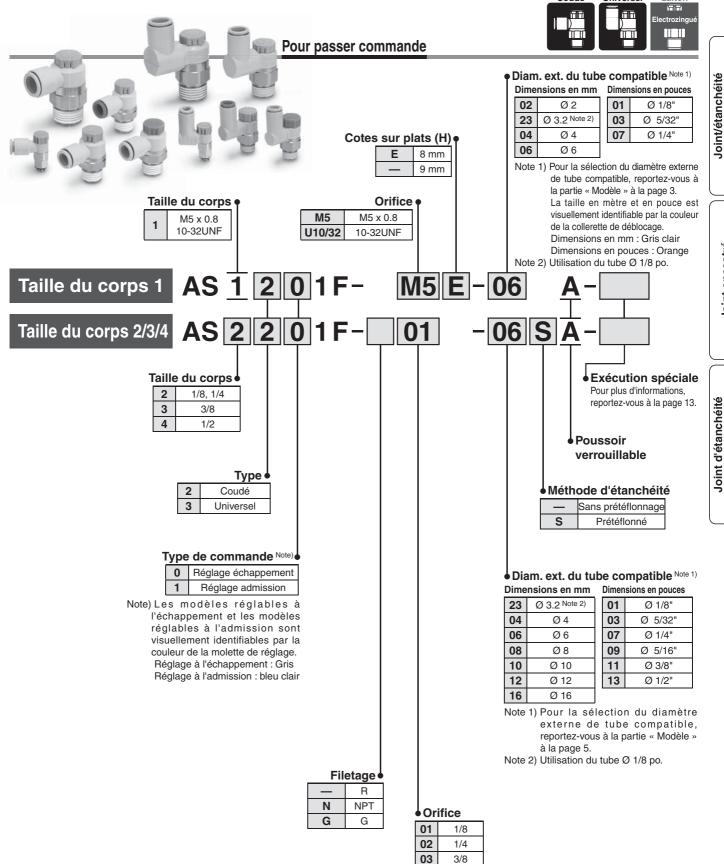
Mode	èle	AS12□ AS13□]1F-□(]1F-□(S22□ S23□	—			332□ 333□		AS42 AS43	
Taille du tube	Taille métrique	Ø2	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6 Ø 8 Ø 10	Ø 3.2	Ø4	Ø6	Ø 8 Ø 10	Ø6	Ø8	Ø 10 Ø 12	Ø 10	Ø 12 Ø 16
Diam. ext.	Taille en pouces	_	Ø 1/8" Ø 1/4" Ø 5/32"	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4" Ø 5/16"	Ø 1/8"	Ø 5/32"	-	Ø 1/4" Ø 5/16" Ø 3/8"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
Valeurs C : Conductance	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
sonique dm³/(s·bar)	Débit régulé	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	Débit libre	0.3	0.4	0.	.2	0.3	0.	.3	0	.4	0	.4	0.3	0.	.3
de pression critique	Débit régulé	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 débit régulé avec une vis entièrement ouverte et au débit libre avec une vis entièrement fermée.

Note 3) Les mêmes caractéristiques s'appliquent également à la série AS-FG (modèle en acier inoxydable).



Limiteur de débit à raccord instantané Série AS



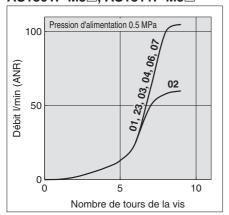
04

1/2

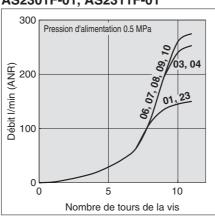
Série AS

Vis de Réglage / Caractéristiques du Débit

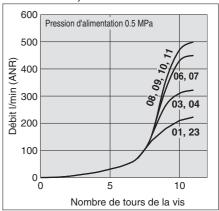
AS1201F-M5□, AS1211F-M5□ AS1301F-M5□, AS1311F-M5□



AS2201F-01, AS2211F-01 AS2301F-01, AS2311F-01

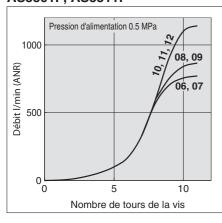


AS2201F-02, AS2211F-02 AS2301F-02, AS2311F-02

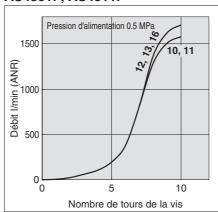


Note) -U10/32 a les mêmes caractéristiques que M5.

AS3201F, AS3211F AS3301F, AS3311F



AS4201F, AS4211F AS4301F, AS4311F

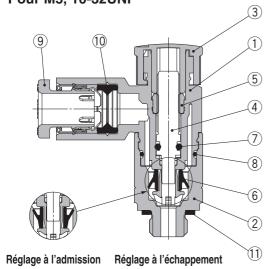


Note) Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre des tubes défini par la référence.

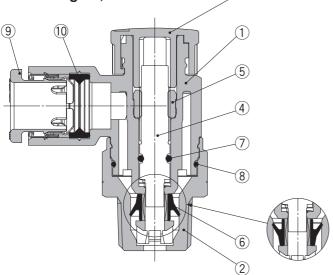
Construction

Type coudé

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







Réglage à l'échappement

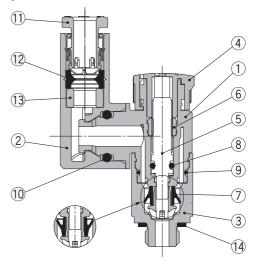
Réglage à l'admission

Nomenclature

A.10	5	** ***	
N°	Description	Matière	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps B	Laiton	Electrozingué
3	Molette	POM	
4	Vis	PBT	
5	Entretoise	Laiton	Electrozingué
6	Joint en U	HNBR	
7	Joint torique	NBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Raccord	_	
10	Joint	NBR	
11	Joint	NBR/acier inox	

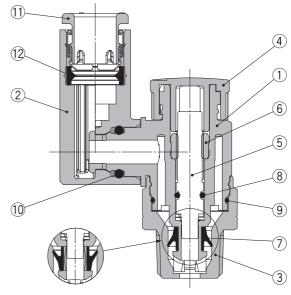
Modèle universel

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



Réglage à l'admission Réglage à l'échappement

Méthode d'étanchéité : Prétéflonné Pour filetage R, NPT



Réglage à l'admission Réglage à l'échappement

Nor	nenclature		
N°	Description	Matière	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps coudé	PBT	
3	Corps B	Laiton	Electrozingué
4	Molette	POM	
5	Vis	PBT	
6	Entretoise	Laiton	Electrozingué
7	Joint en U	HNBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Joint torique	NBR	
10	Joint torique	NBR	
11	Raccord	_	
12	Joint	NBR	
13	Entretoise	PBT Note)	
14	Joint	NBR/acier inox	

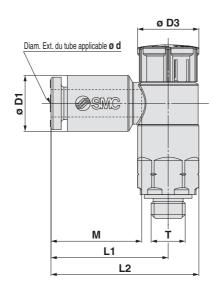
Note) L'entretoise est fournie uniquement pour le diamètre externe de tube compatible de Ø 3.2 et Ø 1/8".

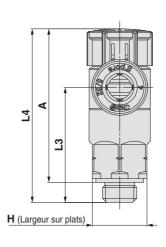
Série AS Pour M5, 10-32UNF

Dimensions/ Type coudé

Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité

Pour M5, 10-32UNF





Dimensions en mm

[mm]

Modèle	d	т	н	D1	D3	14	L2	L3	L4 Note 1)		A Note 2)		М	Masse
Wodele	d		п	וט	D3	L1	LZ	Lo	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS12□1F-M5E-02A	2			5.8		15.8	20.3	16.9					11.9	
AS12 1F-U10/32E-02A	_			5.0		13.6	20.3					22.4	11.9	
AS12□1F-M5E-23A	3.2	M5 x 0.8 10/32UNF	8	7.2	9.4		7.2 21.7		26.5 25.4		23.5 22.4		13.3	5
AS12 TF-U10/32E-23A	3.2					17.2				25.4				5
AS12□1F-M5E-04A	4			8.2	9.4									
AS12 1F-U10/32E-04A	4			0.2										
AS12□1F-M5E-06A	6			10.4		18.6	23.1	16.5					6	
AS12 TF-U10/32E-06A	O			10.4		10.0	23.1	1 10.5						0

Note 1) Dimensions de référence

Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

Dimensions en pouces

[mm]

Difficultions on podeces														
Modèle	al	-		D1	D3	L1	L2	1.0	L4 No	ote 1)	A No	te 2)	М	Masse
iviodele	d	'	н	וט	D3	LI	LZ	L3	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS12□1F-M5E-01A	1/8"			7.2										
AS12 TF-U10/32E-01A	1/0			1.2		17.2	21.7	16.9						5
AS12□1F-M5E-03A	5/32"	M5 x 0.8	0	0.0	0.4	17.2	21.7	10.9	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	3
AS12□1F-U10/32E-03A	3/32	10/32UNF	8	8.2	9.4				20.5	25.4	23.5	22.4	13.3	
AS12□1F-M5E-07A	1/4"			11.2		18.6	23.1	16.5						6
AS12□1F-U10/32E-07A	1/4			11.2		10.0	20.1	10.5						U

Note 1) Dimensions de référence

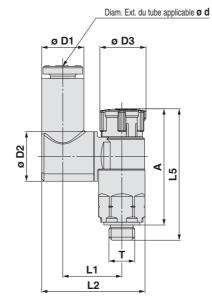
Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

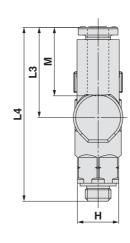


Dimensions/ Modèle universel

Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité

Pour M5, 10-32UNF





Dimensions en mm

[mm]

Modèle	4	т		D1	D2	D3	14	1.0	L3	1.4	L5 No	ote 1)	A No	te 2)	М	Masse
Wodele	d		н	D1	DZ	טט	L1	L2	L3	L4	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS13□1F-M5E-23A	3.2			7.2			11.6	19.4								
AS13 1F-U10/32E-23A	3.2			1.2			11.0	19.4	17.5	33.8						
AS13□1F-M5E-04A	4	M5 x 0.8	8	8.2	9.6	9.4		19.8	17.5	33.0	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	6
AS13 TF-U10/32E-04A	4	10/32UNF	0	0.2	9.0	9.4	11.5	19.0			20.5	25.4	23.5	22.4	13.3	0
AS13□1F-M5E-06A	6			10.4			11.5	20.9	20.4	36.6						
AS13 TF-U10/32E-06A	0			10.4				20.9	20.4	30.0						

Note 1) Dimensions de référence

Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

Dimensions en pouces

billiensions en pouces																
Madèla	al	т	н	D1	D2	D3	L1	L2	12	1.4	L5 No	ote 1)	A No	te 2)	М	Masse
Modèle	d		п	D1	DZ	טט	LI	LZ	L3	L4	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS13□1F-M5E-01A	1/8"			7.2			11.6	19.4								
AS13 1F-U10/32E-01A	1/0			1.2			11.0	19.4	17.5	33.8						
AS13□1F-M5E-03A	5/32"	M5 x 0.8	8	8.2	9.6	9.4		19.8	17.5	33.0	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	6
AS13 TF-U10/32E-03A	5/32	10/32UNF	0	0.2	9.0	9.4	11.5	19.0			20.5	25.4	23.5	22.4	13.3	0
AS13□1F-M5E-07A	1/4"			11.0			11.5	01.0	20.2	26 E						
AS13 TF-U10/32E-07A	1/4			11.2				21.3	20.2	36.5						

Note 1) Dimensions de référence

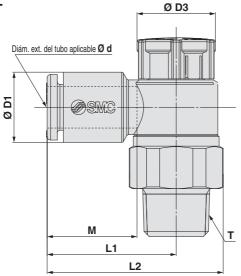
Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

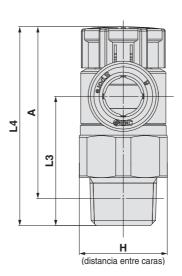


Série AS Pour filetage R, NPT

Dimensions/ Type coudé







Dimensions en mm

[mm]

Modèle d AS22□1F-01-23(S)A 3.2 AS22□1F-01-04(S)A 4 AS22□1F-01-06(S)A 6 AS22□1F-01-08(S)A 8	T	13 (12.7)	D1 7.2 8.2	D3	L1	L2	L3	L4 No Déverrouillage		A No		М	Masse
AS22□1F-01-23(S)A 3.2 AS22□1F-01-04(S)A 4 AS22□1F-01-06(S)A 6		13	7.2	Do	LI	LZ	LS	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillane	IVI	[6]
AS22 1F-01-04(S)A 4 AS22 1F-01-06(S)A 6	1/8	1								Doronoumago	Voirouillago		[g]
AS22 □ 1F-01-06 (S) A 6	1/8	1	8.2										0 (0)
	1/8	1			19.1	26.2						13.3	9 (9)
A C 2 2 □ 1 E _ 0 1 _ 0 2 / C \ A \ 2			10.4	12			19.1	30.6	29.2	27.5	26.1		10 (9)
A322 11-01-00(3)A 0		(12.7)	13.2		22.4	29.5						14.2	11 (10)
AS22 □ 1F-01-10(S)A 10			15.9	25.3		32.4						15.6	12 (11)
AS22 □ 1F-02-23(S)A 3.2			7.2		20.9	30.2 (30.3)							
AS22 □1F-02-04(S)A 4		17	8.2		20.9	30.2 (30.3)						13.3	18 (19)
AS22 □ 1F-02-06(S)A 6	1/4	(17.5)	10.4	13	23.4	32.7 (32.8)	22.6	36.6	35	31.1	29.5		
AS22 □ 1F-02-08(S)A 8		(17.5)	13.2	23.9	33.2 (33.3)						14.2	19 (20)	
AS22 □ 1F-02-10(S)A 10			15.9		26.9	36.2 (36.3)						15.6	20 (21)
AS32 □ 1F-02-06(S)A 6			10.4		21.8	32.1	36.4					13.3	40 (40)
AS32 □ 1F-02-08(S)A 8	1/4	19	13.2	16.6	22.7	33	50.4	50	48.4	44.5	42.9	14.2	41 (41)
AS32 □ 1F-02-10(S)A 10	1/4	19	15.9	10.0	26.7	37	35.7	50	40.4	44.5	42.9	15.6	42 (42)
AS32 □ 1F-02-12(S)A 12			18.5		29.7	40	34.5					17	43 (43)
AS32 □ 1F-03-06(S)A 6			10.4		21.8	32.1	28.7					13.3	31 (32)
AS32 □1F-03-08(S)A 8	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	20.7	42.3	40.7	37.1	35.5	14.2	31 (32)
AS32 □ 1F-03-10(S)A 10	3/6	19	15.9	10.0	26.7	37	28	42.3	40.7	37.1	55.5	15.6	32 (33)
AS32 □ 1F-03-12(S)A 12			18.5		29.7	40	26.8					17	34 (35)
AS42 □ 1F-04-10(S)A 10]	24	15.9		27.4	40.3 (40.2)	36.2					15.6	54 (53)
AS42 □ 1F-04-12(S)A 12	1/2	(23.8)	18.5	18.8	30.8	43.7 (43.6)	/		.2 43.7	42.1	17	56 (55)	
AS42 □ 1F-04-16(S)A 16		(20.0)	23.8		34.8	47.7 (47.6)	32.7					20.6	60 (59)

Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage Note 3) () sont les dimensions du filetage NPT

Dimensions en pouces

[mm]

Modèle	d	т	н	D1	D3	L1	L2	L3	L4 No	ote 1)	A No	te 2)	М	Masse
Wodele	a	•	п	וט	פע	LI	L2	L	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS22□1F-01-01(S)A	1/8"			7.2		19.1	26.2							9 (9)
AS22□1F-01-03(S)A	5/32"	1/8	13	8.2	12	19.1	20.2	19.1	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	9 (9)
AS22□1F-01-07(S)A	1/4"	1/0	(12.7)	11.2	12	20.8	27.9	19.1	30.0	25.2	27.5	20.1		10 (9)
AS22□1F-01-09(S)A	5/16"			13.2		22.4	29.5						14.2	11 (10)
AS22□1F-02-01(S)A	1/8"			7.2		20.9	30.2 (30.3)							18 (19)
AS22□1F-02-03(S)A	5/32"		17	8.2		20.9	30.2 (30.3)						13.3	10 (19)
AS22□1F-02-07(S)A	1/4"	1/4	(17.5)	11.2	13	23.4	32.7 (32.8)	22.6	36.6	35	31.1	29.5		19 (19)
AS22□1F-02-09(S)A	5/16"		(17.5)	13.2		23.9	33.2 (33.3)						14.2	19 (20)
AS22□1F-02-11(S)A	3/8"			15.5		26.4	35.7 (35.8)						15.6	20 (21)
AS32□1F-02-07(S)A	1/4"			11.2		21.8	32.1	36.4					13.3	40 (40)
AS32□1F-02-09(S)A	5/16"	1/4	19	13.2	16.6	22.7	33	30.4	50	48.4	44.5	42.9	14.2	41 (41)
AS32□1F-02-11(S)A	3/8"			15.5		26.7	37	35.9					15.6	41 (41)
AS32□1F-03-07(S)A	1/4"			11.2		21.8	32.1	28.7					13.3	31 (32)
AS32□1F-03-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	20.7	42.3	40.7	37.1	35.5	14.2	31 (32)
AS32□1F-03-11(S)A	3/8"		9,0	15.5		26.7	37	28.2					15.6	32 (33)
AS42□1F-04-11(S)A	3/8"	1/2	24	15.5	18.8	27.4	40.3 (40.2)		3.2	49.2	43.7	42.1	15.6	54 (53)
AS42□1F-04-13(S)A	1/2"	1/2	(23.8)	19.3	10.0	30.9	43.8 (43.7)	34.7	50.8	49.2	43.7	42.1	17	56 (55)

Joint/étanchéité

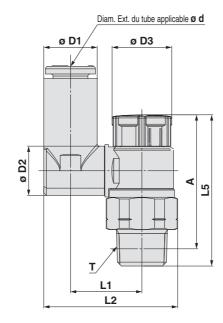
Joint encastré

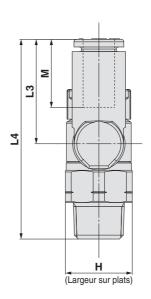
Joint d'étanchéité

Dimensions/ Modèle universel

Méthode d'étanchéité : Prétéflonné

Pour filetage R, NPT





Dimensions en mm [mm] **L5** Note 1) A Note 2) Masse Т D1 D2 D3 L1 L2 L3 L4 Modèle d Н M [g] AS23□1F-01-23(S)A 7.2 3.2 13.3 24 17.5 36 10 (10) AS23 TF-01-04(S)A 4 8.2 25.1 13.3 9.6 13 13.9 1/8 12 30.6 29.2 27.5 26.1 AS23 TF-01-06(S)A 6 (12.7)10.4 26.2 20.4 38.8 11 (10) AS23 TF-01-08(S)A 8 13.2 10.2 16.4 30.1 40 12 (12) 21.5 14.2 AS23 TF-02-04(S)A 4 16.5 29.9 (30) 17.5 40.1 19 (20) 8.2 13.3 AS23□1F-02-06(S)A 11.2 21.4 21 (22) 6 33.8 (33.9) 43.9 1/4 12.9 13 19 36.6 35 31.1 29.5 AS23 TF-02-08(S)A 8 (17.5)13.2 34.9 (35) 23.5 46 14.2 22 (22) AS23 TF-02-10(S)A 15.9 20.9 24.7 38.1 (38.2) 47.3 15.6 23 (24) 10 AS33□1F-02-06(S)A AS33□1F-02-08(S)A 6 11.2 21.4 57.8 13.3 42 (42) 36 12.9 20.2 14.2 43 (43) 8 13.2 37.1 23.5 59.9 1/4 16.6 48.4 42.9 19 50 44.5 AS33 TF-02-10(S)A 10 15.9 41.2 26.1 62.5 15.6 46 (46) 17.4 23 AS33 TF-02-12(S)A 12 18.5 42.5 28.3 64.7 17 48 (48) AS33□1F-03-06(S)A 36 6 11.2 21.4 50.1 13.3 34 (35) 12.9 20.2 AS33□1F-03-08(S)A 37.1 8 13.2 23.5 52.2 14.2 | 35 (36) 3/8 19 16.6 42.3 40.7 37.1 35.5 AS33 TF-03-10(S)A 26.1 54.8 10 15.9 41.2 15.6 38 (39) 17.4 23 AS33 TF-03-12(S)A 12 18.5 42.5 28.3 57 17 40 (41) AS43 TF-04-10(S)A 10 15.9 17.4 25.6 46.4 (46.3) 26.1 61.2 15.6 61 (59) 24 42.1 1/2 18.8 50.8 49.2 43.7 AS43 TF-04-12(S)A 12 (23.8)48.3 (48.2) 63.4

Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage Note 3) () sont les dimensions du filetage NPT Note 1) Dimensions de référence

Dimensions	en	pouces
------------	----	--------

Dimensions en pouces [mm]																
Modèle	d	Т	н	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 N	ote 1)	A No	ote 2)	М	Masse
Wodele	a	•	П	וט	DZ	טט	LI	L2	Lo	L4	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS23□1F-01-01(S)A	1/8"			7.2	9.6		13.3	24	17.5	36						10 (10)
AS23□1F-01-03(S)A	5/32"	1/8	13	8.2	9.0	12	13.9	25.1	17.5	3	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	10 (10)
AS23□1F-01-07(S)A	1/4"	1/0	(12.7)	11.2	10.2		16.4	29.1	20.2	38.7	30.0	29.2	27.5	20.1		11 (10)
AS23□1F-01-09(S)A	5/16"			13.2	10.2		10.4	30.1	21.5	40					14.2	12 (12)
AS23□1F-02-03(S)A	5/32"			8.2			16.5	29.9 (30)	17.5	40.1					13.3	19 (20)
AS23□1F-02-07(S)A	1/4"	1/4	17	11.2	12.9	13	19	33.8 (33.9)	21.4	43.9	36.6	35	31.1	29.5	5.5	21 (22)
AS23□1F-02-09(S)A	5/16"	1/4	(17.5)	13.2	12.9	13	19	34.9 (35)	23.5	46	30.0	33	31.1	29.5	14.2	22 (22)
AS23□1F-02-11(S)A	3/8"			15.9			20.9	38.1 (38.2)	24.7	47.3					15.6	23 (24)
AS33□1F-02-07(S)A	1/4"			11.2	12.9		20.2	36	21.4	57.8					13.3	42 (42)
AS33□1F-02-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	59.9	50	48.4	44.5	42.9	14.2	43 (43)
AS33□1F-02-11(S)A	3/8"			15.9	17.4		23	41.2	26.1	62.5					15.6	46 (46)
AS33□1F-03-07(S)A	1/4"			11.2	12.9		20.2	36	21.4	50.1					13.3	34 (35)
AS33□1F-03-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	52.2	42.3	40.7	37.1	35.5	14.2	35 (36)
AS33□1F-03-11(S)A	3/8"			15.9	17.4		23	41.2	26.1	54.8					15.6	38 (39)
AS43□1F-04-11(S)A	3/8"	1/2	24	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4 (46.3)	26.1	61.2	50.8	49.2	43.7	42.1	15.6	61 (59)
AS43□1F-04-13(S)A	1/2"	1/2	(23.8)	18.5	21	10.0	26.2	48.3 (48.2)	28.3	63.4	50.6	45.2	40.7	42.1	17	64 (63)

Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage Note 3) () sont les dimensions du filetage NPT



Série AS Exécution spéciale Contactez SMC pour les caractéristiques, les dimensions et les livraisons.



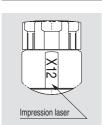






1 Lubrifiant : vaseline

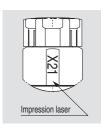
-X12



Exemple) AS2201F-01-04SA-X12

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

-X21



Exemple) AS2201F-01-04SA-X21

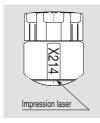
Note 1) Sans particule

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

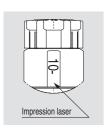


Exemple) AS2201F-01-04SA-X214

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

4 Série salle blanche

10-



Exemple) 10-AS2201F-01-04SA

Note 1) Utilisation de graisse fluorée.

Note 2) Le niveau de génération de particules est 3.

Note 3) À l'exception des modèles à filetage G.

Limiteur de débit avec raccord instantané Modèle en acier inoxydable Type coudé/universel

Série AS-FG









Modèle

Mod	dèle		Joint		Diam. ext. du tube compatible													
		Ori	fice	ice Joint unique			Din	nensio	ns en	mm				Dime	nsions	s en po	uces	
Coudé	Modèle universel			unique	2 Note 2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS12□1FG-M5	AS13□1FG-M5	M5 :	8.0 x	0.8 Joint		•	•	•					•	•	•			
AS12□1FG-U10/32	AS13□1FG-U10/32	10-32	2UNF	d'étanchéité	Note 3)	•	•	•					•	•	•			
AS22□1FG-□01	AS23□1FG-□01		1/8			•	•	•	•	Note 3)			•	•	•	•		
AS22□1FG-□02	AS23□1FG-□02	_	1/4	Note 1)		Note 3)	•	•	•	•			Note 3)	•	•	•	•	
AS32□1FG-□02	AS33□1FG-□02	R	1/4	Prété-				•	•	•	•				•	•	•	
AS32□1FG-□03	AS33□1FG-□03		3/8	flonné				•	•	•	•				•	•	•	
AS42□1FG-□04	AS43□1FG-□04		1/2							•	•	Note 3)					•	•
AS22□1FG-G01	AS23□1FG-G01		1/8			•	•	•	•	Note 3)								
AS22□1FG-G02	AS23□1FG-G02		1/4			Note 3)	•	•	•	•								
AS32□1FG-G02	AS33□1FG-G02	G	1/4	Joint encastré _				•	•	•	•							
AS32□1FG-G03	AS33□1FG-G03]	3/8					•	•	•	•							
AS42□1FG-G04	AS43□1FG-G04]	1/2							•	•	Note 3)						

- Note 1) Le modèle « sans prétéflonnage » peut être sélectionné en standard.
- Note 2) Seul un tube polyuréthane s'applique pour l'alésage Ø 2.
- Note 3) Modèle universel non disponible.

Indication du sens du débit sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbole	*	*

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.)

⚠ Précaution

Veuillez lire ces consignes avant l 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

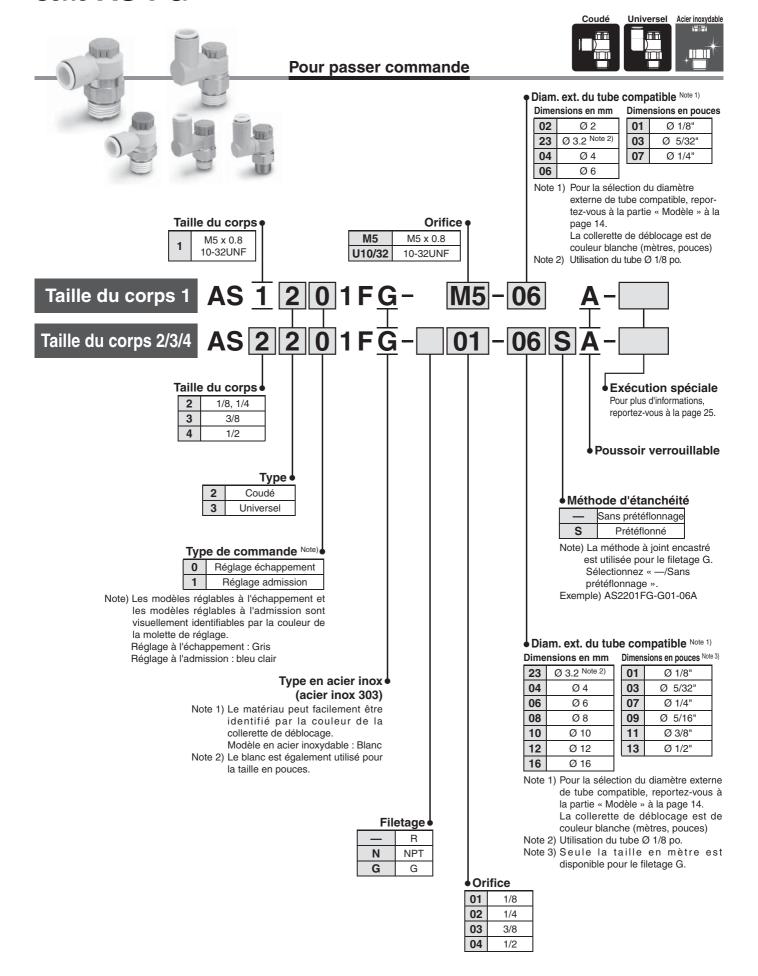
Mode	èle		1FG-M5 1FG-M5		□1FG □1FG			22□1 23□1				32□1 33□1		AS42 AS43	□1FG □1FG
Taille du tube	Taille métrique	as	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6 Ø 8 Ø 10	Ø 3.2	Ø 4	Ø6	Ø 8 Ø 10	Ø6	Ø8	Ø 10 Ø 12	Ø 10	Ø 12 Ø 16
Diam. ext.	Taille en pouces	_	Ø 1/8" Ø 1/4" Ø 5/32"	Ø 1/8"		Ø 1/4" Ø 5/16"	Ø 1/8"	Ø 5/32"	_	Ø 1/4" Ø 5/16" Ø 3/8"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
Valeurs C : Sonique	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
conductance dm³/(s·bar)	Débit régulé	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	Débit libre	0.3	0.4	0.	.2	2 0.3		.3	0.4		0.4		0.3	0	.3
de pression critique	Débit régulé	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 débit régulé avec une vis entièrement ouverte et au débit libre avec une vis entièrement fermée.

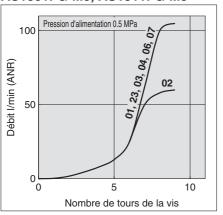


Série AS-FG

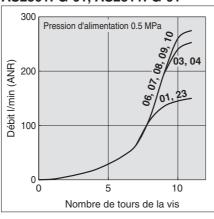


Vis de Réglage / Caractéristiques du Débit

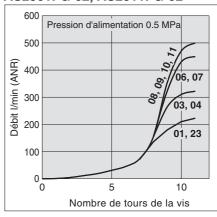
AS1201FG-M5, AS1211FG-M5 AS1301FG-M5, AS1311FG-M5



AS2201FG-01, AS2211FG-01 AS2301FG-01, AS2311FG-01

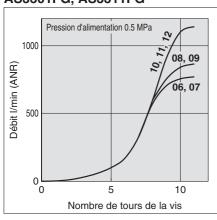


AS2201FG-02, AS2211FG-02 AS2301FG-02, AS2311FG-02

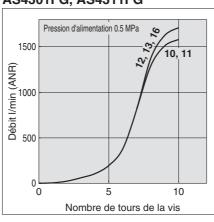


Note) -U10/32 a les mêmes caractéristiques que M5.

AS3201FG, AS3211FG AS3301FG, AS3311FG



AS4201FG, AS4211FG AS4301FG, AS4311FG



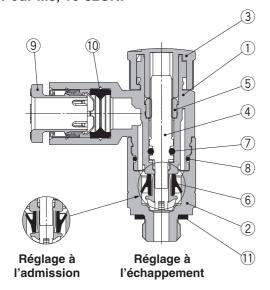
Note) Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre des tubes défini par la référence.

Série AS-FG

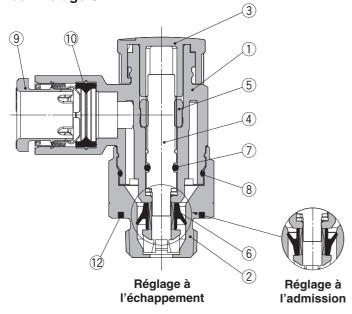
Construction

Type coudé

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

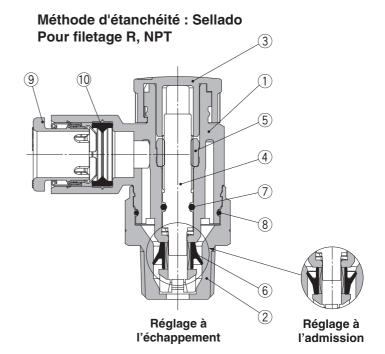






Nomenclature

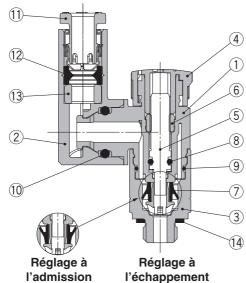
N°	Description	Matière	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps B	Acier inoxydable	
3	Molette	POM	
4	Vis	PBT	
5	Entretoise	Acier inoxydable	
6	Joint en U	HNBR	
7	Joint torique	NBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Raccord	_	
10	Joint	NBR	
11	Joint	NBR/acier inox	
12	Joint	NBR	



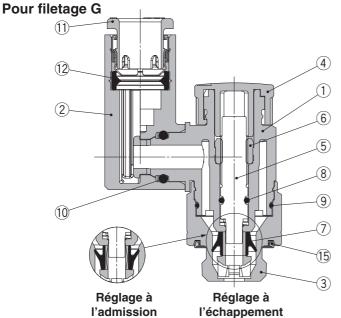
Construction

Modèle universel

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



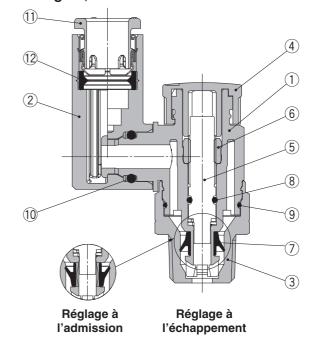
Méthode d'étanchéité : Joint encastré



Nomenclature

Description	Matière	Note
Corps A	PBT	
Corps coudé	PBT	
Corps B	Acier inoxydable	
Molette	POM	
Vis	PBT	
Entretoise	Acier inoxydable	
Joint en U	HNBR	
Joint torique	NBR	
Joint torique	NBR	
Joint torique	NBR	
Raccord	_	
Joint	NBR	
Entretoise	PBT Note)	
Joint	NBR/acier inox	
Joint	NBR	
	Corps A Corps coudé Corps B Molette Vis Entretoise Joint en U Joint torique Joint torique Joint torique Raccord Joint Entretoise Joint	Corps A PBT Corps coudé PBT Corps B Acier inoxydable Molette POM Vis PBT Entretoise Acier inoxydable Joint en U HNBR Joint torique NBR Joint torique NBR Accord Joint NBR Entretoise PBT Note) Joint NBR/Acier inox

Méthode d'étanchéité : Sellado Pour filetage R, NPT



Note) L'entretoise est fournie uniquement pour le diamètre externe de tube compatible de \emptyset 3.2 et \emptyset 1/8".

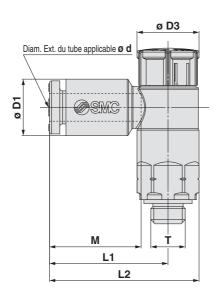


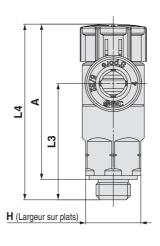
Série AS-FG Pour M5, 10-32UNF

Dimensions/ Type coudé

Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité

Pour M5, 10-32UNF





Dimensions en mm

[mm]

Modèle	d	т	Н	D1	D3	L1	L2	L3	L4 N	lote 1)	A N	ote 2)	М	Masse
Wodele	u	'	-	וט	D3	L.	LZ	LS	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS12□1FG-M5-02A	2			5.8		15.8	20.3						11.9	
AS12 1FG-U10/32-02A	۷		8	7.2		15.6	20.3						11.9	
AS12□1FG-M5-23A	3.2							16.9						5
AS12 1FG-U10/32-23A	3.2	M5 x 0.8		1.2	0.4	17.2	21.7	10.9	26.5	25.4	23.5	22.4		5
AS12□1FG-M5-04A	4	10/32UNF	0	8.2	9.4	17.2	21.7		20.5	25.4	23.5	22.4	13.3	
AS12 1FG-U10/32-04A	4												13.3	
AS12□1FG-M5-06A	6					18.6	23.1	16.5						6
AS12 TFG-U10/32-06A	U			10.4		10.0	23.1	10.5						Ü

Note 1) Dimensions de référence

Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

Dimensions en pouces

[mm]

biniensions en pouces														
Modèle	D1	D3	14	L2	L3	L4 N	lote 1)	A N	ote 2)	М	Masse			
Modele	d	·	Н	וט	D3	LI	LZ	L3	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS12□1FG-M5-01A	1/8"			7.2										
AS12 1FG-U10/32-01A	1/0			1.2		17.2	21.7	16.9						E
AS12□1FG-M5-03A	5/32"	M5 x 0.8	8	0.0	9.4	17.2	21.7	10.9	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	3
AS12 1FG-U10/32-03A	5/32	10/32UNF	0	8.2	9.4				20.5	25.4	23.5	22.4	13.3	
AS12□1FG-M5-07A	1/4"			11.2		18.6	23.1	16.5						6
AS12□1FG-U10/32-07A	1/4			11.2		10.0	23.1	10.5						U

Note 1) Dimensions de référence

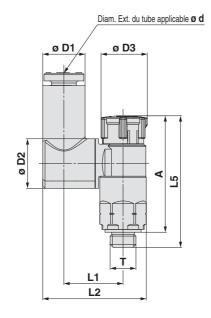
Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

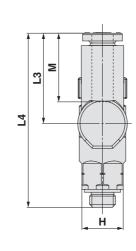


Dimensions/ Modèle universel

Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité

Pour M5, 10-32UNF





Dimensions en mm

[mm]

Modèle	al	т	ш	D1	D2	D3	14	1.0	12	1.4	L5 N	lote 1)	A No	ote 2)	М	Masse
Modele	d	'	Н	D1	DZ	טט	L1	L2	L3	L4	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS13□1FG-M5-23A	3.2			7.2			11.6	19.7								
AS13 1FG-U10/32-23A	5.2			1.2			11.0	19.7	175	33.8						
AS13□1FG-M5-04A	4	M5 x 0.8	8	8.2	9.6	9.4		20.1	17.5	33.0	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	6
AS13 1FG-U10/32-04A	4	10/32UNF	0	0.2	9.0	9.4	11.5	20.1			20.5	25.4	23.5	22.4	13.3	Ü
AS13□1FG-M5-06A	6			10.4	_		11.5	21.2	20.4	26.6						
AS13 1FG-U10/32-06A	0			10.4				21.2	20.4	30.6						

Note 1) Dimensions de référence

Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

Dimensions en pouces

r	n	_		~	
Ш	П	П	ı	ı	1

Dilliensions en pouc	initiations en pouces															
Modèle	4	т	н	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 [∧]	lote 1)	A N	ote 2)	М	Masse
Modele	a		п	וט	DZ	D3	LI	LZ	L3	L4	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS13□1FG-M5-01A	1/8"			7.2			11.6	19.7								
AS13□1FG-U10/32-01A	1/0			1.2			11.0	19.7	175	33.8						
AS13□1FG-M5-03A	5/32"	M5 x 0.8	8	8.2	9.6	9.4		20.1	17.5	33.0	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	6
AS13□1FG-U10/32-03A	3/32	10/32UNF	0	0.2	9.0	9.4	11.5	20.1			20.5	25.4	20.0	22.4	13.3	0
AS13□1FG-M5-07A	1/4"			11.2			11.5	21.6	20.2	36.5						
AS13 TFG-U10/32-07A	1/4			11.2				21.0	20.2	30.5						

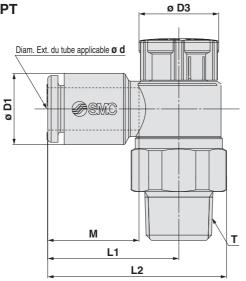
Note 1) Dimensions de référence

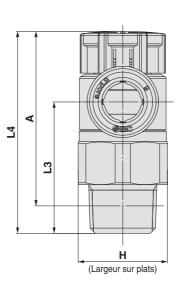
Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

Série AS-FG Pour filetage R, NPT

Dimensions/ Type coudé

Méthode d'étanchéité : Prétéflonné Pour filetage R, NPT





Dimensions en mm

[mm]

Modèle	al	Т	н	D1	D3	L1	L2	L3	L4 N	lote 1)	A No	ote 1)	М	Masse
Modèle	d		п	וט	D3	LI	L2	L3	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS22□1FG-01-23(S)A	3.2			7.2										9 (9)
AS22□1FG-01-04(S)A	4		13	8.2		19.1	26.2						13.3	
AS22□1FG-01-06(S)A	6	1/8	(12.7)	10.4	12			19.1	30.6	29.2	27.5	26.1		10 (9)
AS22□1FG-01-08(S)A	8		(12.7)	13.2		22.4	29.5						14.2	11 (10)
AS22□1FG-01-10(S)A	10			15.9		25.3	32.4						15.6	12 (11)
AS22□1FG-02-23(S)A	3.2			7.2		20.9	30.2 (30.3)							
AS22□1FG-02-04(S)A	4		17	8.2			` ,						13.3	17 (18)
AS22□1FG-02-06(S)A	6	1/4	(17.5)	10.4	13	23.4	32.7 (32.8)	22.6	36.6	35	31.1	29.5		
AS22□1FG-02-08(S)A	8		(*****)	13.2		23.9	33.2 (33.3)						14.2	18 (19)
AS22□1FG-02-10(S)A	10			15.9		26.9	36.2 (36.3)						15.6	19 (20)
AS32 1FG-02-06(S)A	6			10.4		21.8	32.1	36.4					13.3	40 (40)
AS32 1FG-02-08(S)A	8	1/4	19	13.2	16.6	22.7	33		50	48.4	44.5	42.9	14.2	41 (41)
AS32 1FG-02-10(S)A	10			15.9		26.7	37	35.7					15.6	42 (42)
AS32□1FG-02-12(S)A	12			18.5		29.7	40	34.5					17	43 (43)
AS32□1FG-03-06(S)A	6			10.4		21.8	32.1	28.7					13.3	29 (30)
AS32 1FG-03-08(S)A	8	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33		42.3	40.7	37.1	35.5	14.2	, ,
AS32 1FG-03-10(S)A	10			15.9		26.7	37	28					15.6	30 (31)
AS32 1FG-03-12(S)A	12			18.5		29.7	40	26.8					17	32 (33)
AS42 1FG-04-10(S)A	10		24	15.9		27.4	40.3 (40.2)	36.2					15.6	52 (51)
AS42 1FG-04-12(S)A	12	1/2	(23.8)	18.5	18.8	30.8	43.7 (43.6)	35.1	50.8	49.2	43.7	42.1	17	54 (53)
AS42□1FG-04-16(S)A	16		,7	23.8		34.8	47.7 (47.6)	32.7					20.6	58 (57)

Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage Note 3) () sont les dimensions du filetage NPT

Dimensions en pouces

[mm]

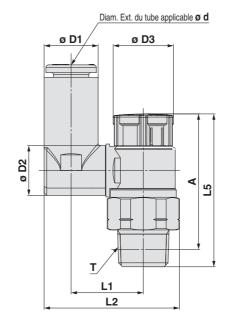
Modèle	d	т	н	D1	D3	L1	L2	L3	L4 N	lote 1)	A No	ote 2)	М	Masse
Modele	u	•	п	וט	פע		L2	L	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS22□1FG-01-01(S)A	1/8"			7.2		19.1	26.2							9 (9)
AS22□1FG-01-03(S)A	5/32"	1/8	13	8.2	12	19.1	20.2	19.1	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	9 (9)
AS22□1FG-01-07(S)A	1/4"	1/0	(12.7)	11.2	12	20.8	27.9	19.1	30.0	29.2	27.5	20.1		10 (9)
AS22□1FG-01-09(S)A	5/16"			13.2		22.4	29.5						14.2	11 (10)
AS22□1FG-02-01(S)A	1/8"			7.2		20.9	30.2 (30.3)							17 (18)
AS22□1FG-02-03(S)A	5/32"		17	8.2		20.9	30.2 (30.3)						13.3	17 (16)
AS22□1FG-02-07(S)A	1/4"	1/4	(17.5)	11.2	13	23.4	32.7 (32.8)	22.6	36.6	35	31.1	29.5		18 (18)
AS22□1FG-02-09(S)A	5/16"		(17.3)	13.2		23.9	33.2 (33.3)						14.2	18 (19)
AS22□1FG-02-11(S)A	3/8"			15.5		26.4	35.7 (35.8)						15.6	19 (20)
AS32□1FG-02-07(S)A	1/4"			11.2		21.8	32.1	36.4					13.3	40 (40)
AS32□1FG-02-09(S)A	5/16"	1/4	19	13.2	16.6	22.7	33	30.4	50	48.4	44.5	42.9	14.2	41 (41)
AS32□1FG-02-11(S)A	3/8"			15.5		26.7	37	35.9					15.6	41 (41)
AS32□1FG-03-07(S)A	1/4"			11.2		21.8	32.1	28.7					13.3	29 (30)
AS32□1FG-03-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	20.7	42.3	40.7	37.1	35.5	14.2	29 (30)
AS32□1FG-03-11(S)A	3/8"			15.5		26.7	37	28.2					15.6	30 (31)
AS42□1FG-04-11(S)A	3/8"	1/2	24	15.5	18.8	27.4	40.3 (40.2)	36.2	50.8	49.2	43.7	42.1	15.6	52 (51)
AS42□1FG-04-13(S)A	1/2"	1/2	(23.8)	19.3	10.0	30.9	43.8 (43.7)	34.7	50.6	43.2	43.7	42.1	17	54 (53)

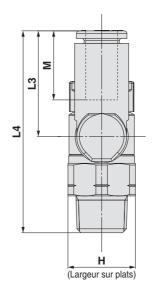
Limiteur de débit à raccord instantané Modèle acier inoxydable Pour filetage R, NPT Série AS-FG

Dimensions/ Modèle universel

Méthode d'étanchéité : Prétéflonné

Pour filetage R, NPT





Dimensions en mm A Note 2) **L5** Note 1) Masse Т D1 D2 D3 L2 L3 L4 Modèle d Н **L1** M Déverrouillage Verrouillage Déverrouillage Verrouillage [g] AS23 ☐ 1FG-01-23(S)A 7.2 3.2 13.3 24 10 (9) 17.5 36 AS23 TFG-01-04(S)A 4 8.2 25.1 13.3 9.6 13 13.9 10 (10) 1/8 12 30.6 29.2 27.5 26.1 AS23 TFG-01-06(S)A 6 (12.7)10.4 26.2 20.4 38.8 AS23□1FG-01-08(S)A 8 13.2 10.2 16.4 30.1 40 14.2 12 (11) 21.5 AS23□1FG-02-04(S)A 4 16.5 29.9 (30) 17.5 40.1 8.2 18 (19) 13.3 AS23□1FG-02-06(S)A 21.4 6 11.2 33.8 (33.9) 43.9 20 (21) 1/4 12.9 13 19 36.6 35 31.1 29.5 AS23 TFG-02-08(S)A 8 (17.5)13.2 34.9 (35) 23.5 46 14.2 21 (22) 20.9 38.1 (38.2) 24.7 23 (23) AS23 TFG-02-10(S)A 15.9 47.3 15.6 10 AS33□1FG-02-06(S)A 6 11.2 21.4 57.8 13.3 42 (42) 36 12.9 20.2 AS33 TFG-02-08(S)A 8 13.2 37.1 23.5 59.9 14.2 | 43 (43) 16.6 50 48.4 44.5 42.9 1/4 19 AS33 TFG-02-10(S)A 10 15.9 41.2 26.1 62.5 15.6 46 (46) 17.4 23 17 48 (48) AS33 TFG-02-12(S)A 12 18.5 42.5 28.3 64.7 AS33□1FG-03-06(S)A 6 11.2 36 21.4 50.1 13.3 32 (33) 12.9 20.2 AS33 TFG-03-08(S)A 8 13.2 37.1 23.5 52.2 14.2 | 33 (34) 40.7 37.1 35.5 3/8 19 16.6 42.3 AS33 TFG-03-10(S)A 10 15.9 41.2 26.1 54.8 15.6 37 (38) 23 17.4 AS33□1FG-03-12(S)A 12 18.5 42.5 28.3 57 17 38 (39) 15.6 58 (57) AS43 TFG-04-10(S)A 10 15.9 17.4 25.6 46.4 (46.3) 26.1 61.2 24 1/2 18.8 50.8 AS43 TFG-04-12(S)A (23.8)18.5 48.3 (48.2) 28.3 62 (61)

Note 3) () sont les dimensions du filetage NPT Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

Dimensions en pouces [mm]																
Modèle	al	-	н	D1	D2	D3	L1	L2	L3	1.4	L5 N	lote 1)	A No	ote 2)	М	Masse
Modele	d	'	п	וט	D2	D3	LI	L2	L3	L4	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS23□1FG-01-01(S)A	1/8"			7.2	9.6		13.3	24	17.5	36						10 (9)
AS23□1FG-01-03(S)A	5/32"	1/8	13	8.2	9.0	12	13.9	25.1	17.5	30	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	10 (10)
AS23□1FG-01-07(S)A	1/4"	1/0	(12.7)	11.2	10.2	12	16.4	29.1	20.2	38.7	30.0	29.2	27.5	20.1		11 (10)
AS23□1FG-01-09(S)A	5/16"			13.2	10.2		10.4	30.1	21.5	40					14.2	12 (11)
AS23□1FG-02-03(S)A	5/32"			8.2			16.5	29.9 (30)	17.5	40.1					13.3	18 (19)
AS23□1FG-02-07(S)A	1/4"	1/4	17	11.2	12.9	13	19	33.8 (33.9)	21.4	43.9	36.6	35	31.1	29.5	10.0	20 (21)
AS23□1FG-02-09(S)A	5/16"	1/4	(17.5)	13.2	12.9	13	19	34.9 (35)	23.5	46	30.0	33	31.1	29.5	14.2	21 (22)
AS23□1FG-02-11(S)A	3/8"			15.9			20.9	38.1 (38.2)	24.7	47.3					15.6	23 (23)
AS33□1FG-02-07(S)A	1/4"			11.2	12.9		20.2	36	21.4	57.8					13.3	42 (42)
AS33□1FG-02-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	59.9	50	48.4	44.5	42.9	14.2	43 (43)
AS33□1FG-02-11(S)A	3/8"			15.9	17.4		23	41.2	26.1	62.5					15.6	46 (46)
AS33□1FG-03-07(S)A	1/4"			11.2	12.9		20.2	36	21.4	50.1					13.3	32 (33)
AS33□1FG-03-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	52.2	42.3	40.7	37.1	35.5	14.2	33 (34)
AS33□1FG-03-11(S)A	3/8"			15.9	17.4		23	41.2	26.1	54.8					15.6	37 (38)
AS43□1FG-04-11(S)A	3/8"	1/2	24	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4 (46.3)	26.1	61.2	50.8	49.2	43.7	42.1	15.6	58 (57)
AS43□1FG-04-13(S)A	1/2"	1/2	(23.8)	18.5	21	10.0	26.2	48.3 (48.2)	28.3	63.4	50.6	49.2	43.7	42.1	17	61 (60)

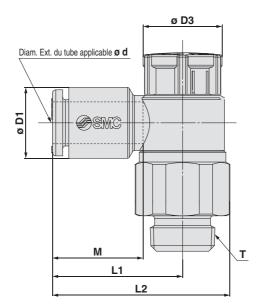
Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage Note 3) () sont les dimensions du filetage NPT

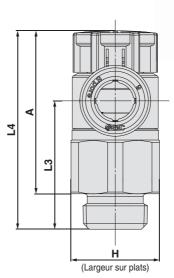


Dimensions/ Type coudé

Méthode d'étanchéité : Joint encastré

Pour filetage G





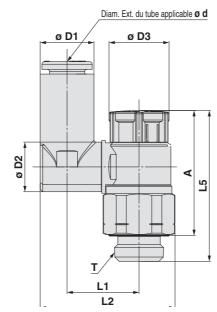
Dim	an	CIA	nc	On	mm
UIIII	CII	SIU	115	CII	mm

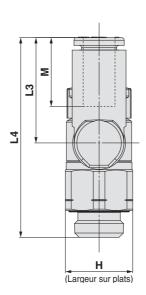
Dimensions en mm	1													[mm]
Modèle	d	Т	н	D1	D3	L1	L2	L3	L	4	P	1	М	Masse
Modele	a	'		וט	D3	LI	L2	L3	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS22□1FG-G01-23A	3.2			7.2										
AS22□1FG-G01-04A	4			8.2		19.1	26.2						13.3	10
AS22□1FG-G01-06A	6	1/8	13	10.4	12			18.8	30.3	28.9	24.8	23.4		
AS22□1FG-G01-08A	8			13.2		22.4	29.5						14.2	11
AS22□1FG-G01-10A	10			15.9		25.3	32.4						15.6	12
AS22□1FG-G02-23A	3.2			7.2		20.9	30.2							
AS22 TFG-G02-04A	4			8.2		20.9	30.2						13.3	20
AS22□1FG-G02-06A	6	1/4	17	10.4	13	23.4	32.7	22.6	36.6	35	30.1	28.5		
AS22 TFG-G02-08A	8			13.2		23.9	33.2	4					14.2	21
AS22 TFG-G02-10A	10			15.9		26.9	36.2						15.6	22
AS32□1FG-G02-06A	6			10.4		21.8	33	36.4					13.3	50
AS32□1FG-G02-08A	8	1/4	21	13.2	16.6	22.7	33.9	30.4	50	48.4	43.5	41.9	14.2	30
AS32□1FG-G02-10A	10	1/4	21	15.9	10.0	26.7	37.9	35.7	30	40.4	43.3	41.9	15.6	52
AS32□1FG-G02-12A	12			18.5		29.7	40.9	34.5					17	53
AS32□1FG-G03-06A	6			10.4		21.8	33	28.7					13.3	37
AS32□1FG-G03-08A	8	3/8	21	13.2	16.6	22.7	33.9	20.7	42.3	40.7	34.8	33.2	14.2	38
AS32□1FG-G03-10A	10	3/6	21	15.9	10.0	26.7	37.9	28	42.0	40.7	34.0	55.2	15.6	39
AS32□1FG-G03-12A	12			18.5		29.7	40.9	26.8					17	41
AS42□1FG-G04-10A	10			15.9		27.4	41.8	36.2					15.6	69
AS42□1FG-G04-12A	12	1/2	27	18.5	18.8	30.8	45.2	35.1	50.8	49.2	41.8	40.2	17	71
AS42□1FG-G04-16A	16			23.8		34.8	49.2	32.7					20.6	75

Dimensions/ Modèle universel

Méthode d'étanchéité : Joint encastré

Pour filetage G





Dimensions en m	nm
-----------------	----

Dimensions en mm	1															[mm]
Modèle	d	Т	н	D1	D2	D3	11	L1 L2		L4	L	.5	ŀ	4	М	Masse
Wiodele	u			וט	DZ	D3		LZ	L3		Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS23□1FG-G01-23A	3.2			7.2			13.3	24.0	17.5	35.7						10
AS23□1FG-G01-04A	4	1/8	13	8.2	9.6	12	13.9	25.1	17.5	33.7	30.3	28.9	24.8	23.4	13.3	10
AS23□1FG-G01-06A	6	1/0	13	10.4		12	13.9	26.2	20.4	38.5	30.3	20.9	24.0	23.4		11
AS23□1FG-G01-08A	8			13.2	10.2		16.4	30.1	21.5	39.7]				14.2	12
AS23□1FG-G02-04A	4			8.2			16.5	29.9	17.5	40.1					13.3	21
AS23□1FG-G02-06A	6	1/4	17	10.4	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	36.6	35	30.1	28.5	13.3	23
AS23□1FG-G02-08A	8	1/4	17	13.2	12.9	13	19	34.9	23.5	46.0	30.0	33	30.1	20.5	14.2	24
AS23□1FG-G02-10A	10			15.9			20.9	38.1	24.7	47.3					15.6	25
AS33□1FG-G02-06A	6			10.4	12.9		20.2	36.6	21.4	57.8					13.3	51
AS33□1FG-G02-08A	8	1/4	21	13.2	12.9	16.6	20.2	38.0	23.5	59.9	50	48.4	43.5	41.9	14.2	52
AS33□1FG-G02-10A	10	1/4	21	15.9	17.4	10.0	23	42.2	26.1	58.0	50	40.4	43.5	41.9	15.6	55
AS33□1FG-G02-12A	12			18.5	17.4		23	43.5	28.3	59.9]				17	57
AS33□1FG-G03-06A	6			10.4	12.9		20.2	36.6	21.4	50.1					13.3	40
AS33□1FG-G03-08A	8	3/8	21	13.2	12.9	16.6	20.2	38.0	23.5	52.2	42.3	40.7	34.8	33.2	14.2	41
AS33□1FG-G03-10A	10	3/0	21	15.9	17.4	10.0	23	42.2	26.1	50.3	42.3	40.7	34.0	33.2	15.6	44
AS33□1FG-G03-12A	12			18.5	17.4		23	43.5	28.3	52.2					17	46
AS43□1FG-G04-10A	10	1/2	27	15.9	17.4	18.8	25.6	47.9	26.1	61.2	50.8	49.2	41.8	40.2	15.6	75
AS43□1FG-G04-12A	12	1/2	21	18.5	21	10.8	26.2	49.8	28.3	63.4	50.8	49.2	41.8	40.2	17	79

Série AS-FG **Exécution spéciale**

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



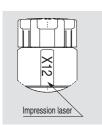






1 Lubrifiant : vaseline

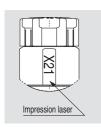
-X12



Exemple) AS2201FG-01-04SA-X12

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

-X21

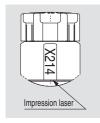


Exemple) AS2201FG-01-04SA-X21

Note 1)Sans particule Note 2) Le limiteur est uniquement compatible avec la référence du réglage à l'échappement.

3 Limiteur (sans clapet antiretour)

-X214

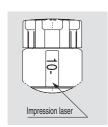


Exemple) AS2201FG-01-04SA-X214

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

Série salle blanche

10-



Exemple) 10-AS2201FG-01-04SA

Note 1) Utilisation de graisse fluorée.

Note 2) Le niveau de génération de particules est 3.

Note 3) À l'exception des modèles à filetage G.

Limiteur de débit avec raccord instantané

Joint encastré Type coudé/universel

Série AS









Modèle

Modě	èle				Diam. ext. du tube compatible												
		Orif	fice	Méthode d'étanchéité	Dimensions en mm							Dimensions en pouces					
Coudé	Modèle universel				3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS22□1F-G01	AS23□1F-G01		1/8		•	•	•	•	Note)								
AS22□1F-G02	AS23□1F-G02		1/4		Note)	•	•	•	•								
AS32□1F-G02	AS33□1F-G02	G	1/4	Joint encastré			•	•	•	•							
AS32□1F-G03	AS33□1F-G03		3/8	Onodotro			•	•	•	•							
AS42□1F-G04	AS43□1F-G04		1/2						•	•	Note)						
AS22□1F-01-□PA	_		1/8		•	•	•	•	•			•	•	•	•		
AS22□1F-02-□PA	_	R	1/4	Joint	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	
AS32□1F-03-□PA	_	NPT	3/8	encastré			•	•	•	•				•	•	•	
AS42□1F-04-□PA	_		1/2						•	•						•	•

Note) Modèle universel non disponible.

Indication du sens du débit sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbole	*	*

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.)

⚠ 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

Modè	ele		□1F-G □1F-01			2□□1l 22□1F		PA		□1F-G □1F-03		AS4□□1 AS42□1F	
Diam.	Dimensions en mm	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6 Ø 8 Ø 10	Ø 3.2	Ø 4	Ø6	Ø 8 Ø 10	Ø6	Ø8	Ø 10 Ø 12	Ø 10	Ø 12 Ø 16
tubo	Note 2) Dimensions 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 3/8"	Ø 1/2"
Valeurs C : Conductance	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
sonique dm ³ /(s·bar)	Débit réglable	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	Débit libre	0	.2	0.3	0.	.3	0	.4	0	.4	0.3	0.	.3
de pression critique	Débit réglable	0.	.2	0.3		0.	.3			0.3		0.	.3

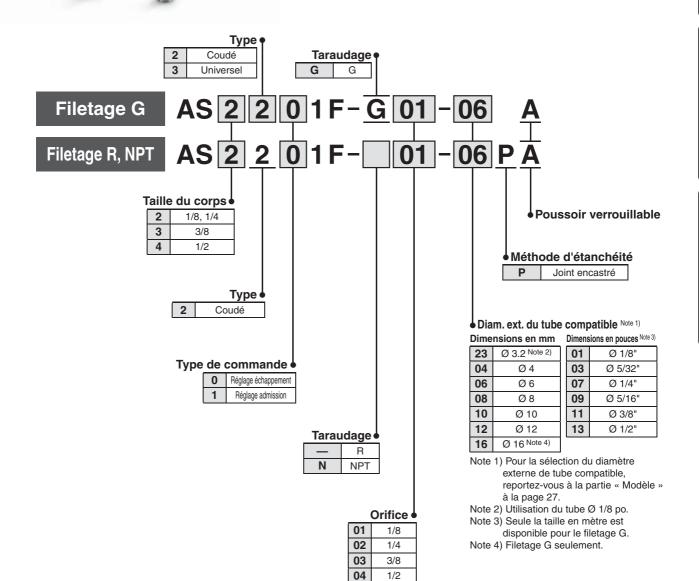
Note 1) Les valeurs C et b correspondent au sens de débit contrôlé avec une vis entièrement ouverte, au débit libre avec une vis entièrement fermée.

Note 2) Filetage G non disponible.



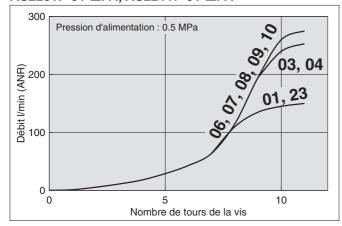
AS



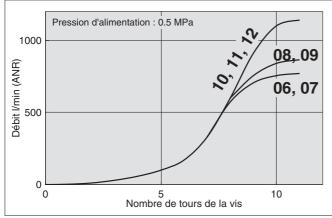


Vis de Réglage / Caractéristiques du Débit

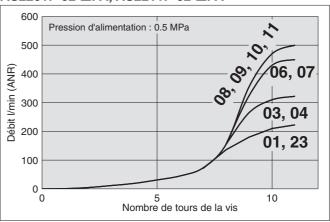
AS2201F-G01-□, AS2211F-G01-□ AS2301F-G01-□, AS2311F-G01-□ AS2201F-01-□PA, AS2211F-01-□PA



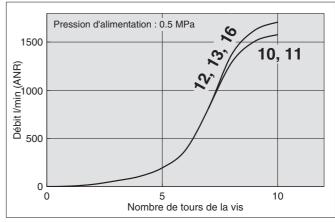
AS3201F-G02/03-□, AS3211F-G02/03-□ AS3301F-G02/03-□, AS3311F-G02/03-□ AS3201F-03-□PA, AS3211F-03-□PA



AS2201F-G02-□, AS2211F-G02-□ AS2301F-G02-□, AS2311F-G02-□ AS2201F-02-□PA, AS2211F-02-□PA



AS4201F-G04-□, AS4211F-G04-□ AS4301F-G04-□, AS4311F-G04-□ AS4201F-04-□PA, AS4211F-04-□PA

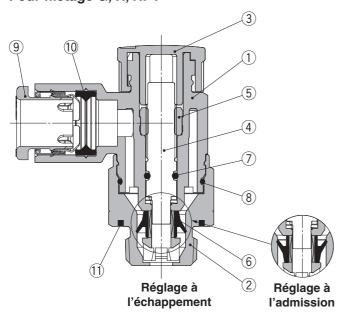


Note) Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre externe des tubes défini par la référence.

Construction

Coudé

Méthode d'étanchéité : Joint encastré Pour filetage G, R, NPT

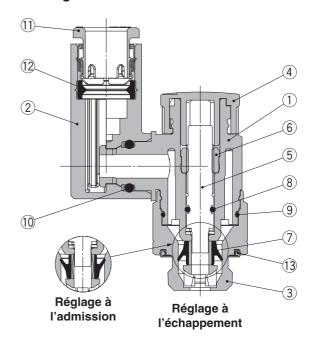


Nomenclature

N°	Description	Matériau	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps B	Laiton	Nickelage autocatalytique
3	Bouton de réglage	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	Joint	NBR	

Modèle universel

Méthode d'étanchéité : Joint encastré Pour filetage G



Nomenclature

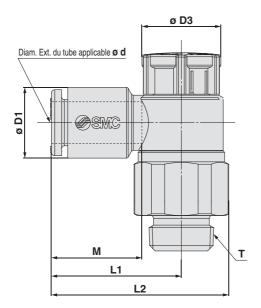
1401	nenciature		
N°	Description	Matériau	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps coudé	PBT	
3	Corps B	Acier inoxydable	
4	Bouton de réglage	POM	
5	Vis	PBT	
6	Entretoise	Acier inoxydable	
7	Joint en U	HNBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Joint torique	NBR	
10	Joint torique	NBR	
11	Cassette	_	
12	Joint	NBR	
13	Joint	NBR	

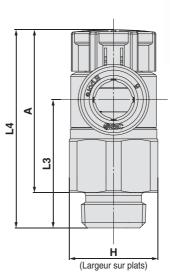


Dimensions/ Type coudé

Méthode d'étanchéité : Joint encastré

Pour filetage G





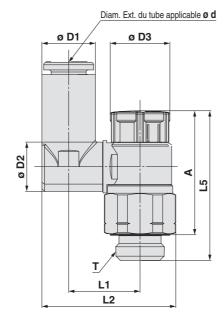
l IIm	anc	101	20	An.	mm
ulli	CII3	IUI	13	CII	

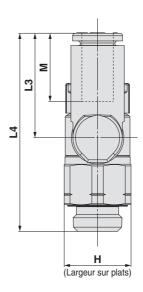
Dimensions en mm	า													[mm]
Modèle	d	Т	н	D1	D3	L1	L2	L3	L	4	-	4	М	Masse
Wiodele	u	•	П	Di	DS	Li	LZ	L3	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS22□1F-G01-23A	3.2			7.2										
AS22□1F-G01-04A	4			8.2		19.1	26.2						13.3	10
AS22□1F-G01-06A	6	1/8	13	10.4	12			18.8	30.3	28.9	24.8	23.4		
AS22□1F-G01-08A	8			13.2		22.4	29.5						14.2	11
AS22□1F-G01-10A	10			15.9		25.3	32.4						15.6	12
AS22□1F-G02-23A	3.2			7.2		20.9	30.2							
AS22□1F-G02-04A	4			8.2		20.9	30.2						13.3	21
AS22□1F-G02-06A	6	1/4	17	10.4	13	23.4	32.7	22.6	36.6	35	30.1	28.5		
AS22□1F-G02-08A	8			13.2		23.9	33.2						14.2	22
AS22□1F-G02-10A	10			15.9		26.9	36.2						15.6	23
AS32□1F-G02-06A	6			10.4		21.8	33	36.4					13.3	50
AS32□1F-G02-08A	8	1/4	21	13.2	16.6	22.7	33.9	30.4	50	48.4	43.5	41.9	14.2	50
AS32□1F-G02-10A	10	1/4	21	15.9	10.0	26.7	37.9	35.7	30	40.4	43.5	41.9	15.6	52
AS32□1F-G02-12A	12			18.5		29.7	40.9	34.5					17	53
AS32□1F-G03-06A	6			10.4		21.8	33	28.7					13.3	38
AS32□1F-G03-08A	8	3/8	21	13.2	16.6	22.7	33.9	20.7	42.3	40.7	34.8	33.2	14.2	39
AS32□1F-G03-10A	10	3/6	21	15.9	10.0	26.7	37.9	28	42.3	40.7	34.0	33.2	15.6	40
AS32□1F-G03-12A	12			18.5		29.7	40.9	26.8					17	42
AS42□1F-G04-10A	10			15.9		27.4	41.8	36.2					15.6	72
AS42□1F-G04-12A	12	1/2	27	18.5	18.8	30.8	45.2	35.1	50.8	49.2	41.8	40.2	17	74
AS42□1F-G04-16A	16			23.8		34.8	49.2	32.7					20.6	78

Dimensions/ Modèle universel

Méthode d'étanchéité : Joint encastré

Pour filetage G





Dimensions en mm

Difficilisions cir filli	•															[mm]
Modèle	d	1	н	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L	5	-	4	М	Masse
Modele	u	'	п	וט	DZ	D3		LZ	LS	L4	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS23□1F-G01-23A	3.2			7.2			13.3	24.0	17.5	35.7						10
AS23 TF-G01-04A	4	1/8	13	8.2	9.6	12	13.9	25.1	17.5	33.7	30.3	28.9	24.8	23.4	13.3	11
AS23 TF-G01-06A	6	1/0	13	10.4		12	13.9	26.2	20.4	38.5	30.3	20.9	24.0	23.4		11
AS23□1F-G01-08A	8			13.2	10.2		16.4	30.1	21.5	39.7					14.2	12
AS23 TF-G02-04A	4			8.2			16.5	29.9	17.5	40.1					13.3	22
AS23□1F-G02-06A	6	1/4	17	10.4	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	36.6	35	30.1	28.5	13.3	24
AS23□1F-G02-08A	8	1/4	17	13.2	12.5	13	19	34.9	23.5	46.0	30.0	33	30.1	20.5	14.2	25
AS23 TF-G02-10A	10			15.9			20.9	38.1	24.7	47.3					15.6	26
AS33□1F-G02-06A	6			10.4	12.9		20.2	36.6	21.4	57.8					13.3	51
AS33□1F-G02-08A	8	1/4	21	13.2	12.9	16.6	20.2	38.0	23.5	59.9	50	48.4	43.5	41.9	14.2	52
AS33□1F-G02-10A	10	1/4	21	15.9	17.4	10.0	23	42.2	26.1	58.0	30	40.4	45.5	41.9	15.6	55
AS33□1F-G02-12A	12			18.5	17.4		23	43.5	28.3	59.9					17	57
AS33□1F-G03-06A	6			10.4	12.9		20.2	36.6	21.4	50.1					13.3	41
AS33□1F-G03-08A	8	3/8	21	13.2	12.9	16.6	20.2	38.0	23.5	52.2	42.3	40.7	34.8	33.2	14.2	42
AS33□1F-G03-10A	10	3/6	۱ ک	15.9	17.4	10.0	23	42.2	26.1	50.3	42.3	40.7	54.0	33.2	15.6	46
AS33□1F-G03-12A	12			18.5	17.4		23	43.5	28.3	52.2					17	47
AS43□1F-G04-10A	10	1/2	27	15.9	17.4	18.8	25.6	47.9	26.1	61.2	50.8	49.2	41.8	40.2	15.6	78
AS43□1F-G04-12A	12	1/2	21	18.5	21	10.0	26.2	49.8	28.3	63.4	50.6	49.2	41.0	40.2	17	82

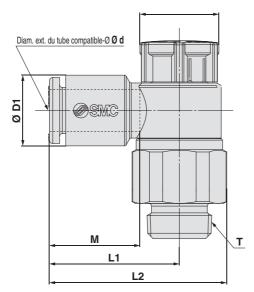


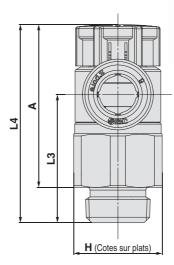
Dimensions/

Coudé

Méthode d'étanchéité : Joint encastré







Dimensions en mm	l					[mm]

Modèle	d	т	н	D1	D1 D3		L2	L3	L	4	Α		М	Masse
Modele	u	'		וט	DS	L1	LZ	LS	Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé	IVI	[g]
AS22□1F-01-23PA	3.2			7.2										
AS22□1F-01-04PA	4		10	8.2		19.1	26.2				05.4	00.7	13.3	10 (9)
AS22□1F-01-06PA	6	1/8	13 (12.7)	10.4	12			18.8	30.3	28.9	25.1 (24.9)	23.7 (23.5)		
AS22□1F-01-08PA	8		(12.7)	13.2		22.4	29.5				(24.0)	(20.0)	14.2	11 (10)
AS22□1F-01-10PA	10			15.9		25.3	32.4]					15.6	12 (11)
AS22□1F-02-23PA	3.2			7.2		20.9	30.2 (30.3)							19 (19)
AS22□1F-02-04PA	4		17	8.2		20.9	30.2 (30.3)				29	07.4	13.3	19 (20)
AS22□1F-02-06PA	6	1/4	(17.5)	10.4	13	23.4	32.7 (32.8)	22.6	36.6	35	(28.5)	27.4 (26.9)		20 (20)
AS22□1F-02-08PA	8		(17.5)	13.2	2	23.9	33.2 (33.3)				(20.3)	(20.9)	14.2	20 (21)
AS22□1F-02-10PA	10			15.9		26.9	36.2 (36.3)						15.6	21 (22)
AS32□1F-03-06PA	6			10.4		21.8	33 (33.4)	28.7					13.3	37 (39)
AS32□1F-03-08PA	8	3/8	21	13.2	16.6	22.7	33.9 (34.3)	20.7	42.3	40.7	34.7	33.1	14.2	38 (40)
AS32□1F-03-10PA	10	3/6	(21.7)	15.9	10.0	26.7	37.9 (38.3)	28	42.3	40.7	(34.2)	(32.6)	15.6	39 (41)
AS32□1F-03-12PA	12			18.5		29.7	40.9 (41.3)	26.8					17	41 (42)
AS42□1F-04-10PA	10	1/2	27	15.9	18.8	27.4	41.8 (42.6)	36.2	50.8	49.2	40.4	38.8	15.6	66 (72)
AS42□1F-04-12PA	12	1/2	(28.6)	18.5	10.0	30.8	45.2 (46)	35.1	50.6	49.2	40.4	30.0	17	68 (74)

Note) Les valeurs en () correspondent au filetage NTP.

Dimensions en pouces [mm]														
Modèle	d	т	н	D1	D3	L1	L2	L3	L4		Α		м	Masse
Wiodele	u		- ''	וט	D3	L	LZ	LJ	Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé	IVI	[g]
AS22□1F-01-01PA	1/8"	1/8		7.2		19.1	26.2	18.8	30.3	28.9	25.1 (24.9)			10 (9)
AS22□1F-01-03PA	5/32"		13	8.2	11.2	13.1						23.7 (23.5)	13.3	10 (9)
AS22□1F-01-07PA	1/4"		(12.7)	11.2		20.8	27.9							10 (10)
AS22□1F-01-09PA	5/16"			13.2		22.4	29.5						14.2	11 (10)
AS22□1F-02-01PA	1/8"			7.2	2 .2 13	20.9	30.2 (30.3)	22.6			29			19 (19)
AS22□1F-02-03PA	5/32"		17	8.2								27.4	13.3	19 (20)
AS22□1F-02-07PA	1/4"	1/4	(17.5)	11.2		23.4	32.7 (32.8)		36.6	35	(28.5)	(26.9)		20 (20)
AS22□1F-02-09PA	5/16"		(17.0)	13.2		23.9	33.2 (33.3)				(20.0)		14.2	20 (21)
AS22□1F-02-11PA	3/8"			15.5		26.4	35.7 (35.8)						15.6	21 (22)
AS32□1F-03-07PA	1/4"		21	11.2		21.8	33 (33.4)	28.7			34.7	33.1	13.3	38 (39)
AS32□1F-03-09PA	5/16"	3/8	(21.7)	13.2	13.2 16.6	22.7	33.9 (34.3)	20.7	42.3	40.7	(34.2)	(32.6)	14.2	38 (40)
AS22□1F-03-11PA	3/8"	l	(21.7)	15.5		26.7	37.9 (38.3)	28.2			(54.2)	(02.0)	15.6	39 (40)
AS42□1F-04-11PA	3/8"	1/2	27 (28.6)	15.5	18.8	27.4	41.8 (42.6)	36.2	E0.0	49.2	40.4	20.0	15.6	66 (72)
AS42□1F-04-13PA	1/2"	1/2		19.3	30.9	45.3 (46.1)	34.7	50.8	49.2	40.4	38.8	17	68 (74)	

Note) Les valeurs en () correspondent au filetage NTP.



Série AS-FG

Exécution spéciale







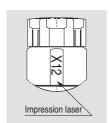




* Fils R, TNP ne sont pas disponibles

1 Lubrifiant : vaseline

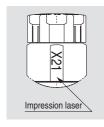
-X12



Exemple) AS2201F-G01-04A-X12

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

-X21



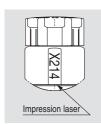
Exemple) AS2201F-G01-04A-X21

Note 1)Sans particule

Note 2) Le limiteur est uniquement compatible avec la référence du réglage à l'échappement.

3 Limiteur (sans clapet antiretour)

-X214

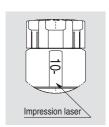


Exemple) AS2201F-G01-04A-X214

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

Série salle blanche

10-



Exemple) 10-AS2201F-G01-04A

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

Note 3) À l'exception des modèles à filetage G.



Régleur de débit avec raccord instantané uni

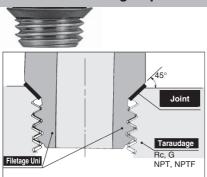
Série AS







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



Forme du filet Uni

utilise la surface chanfreinée du taraudage, grâce à un joint en tôle d' acier inox recouvert de NBR laminé des deux cotes permettant d'obtenir une étanchéité sûre quels que soient la différence de diamètre due au taraudage, des écarts de tolérance ou de la taille du chanfrein (utilisation possible sur n'importe quel type de 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 raccordement.

Indication du sens du débit sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbole		

⚠ Précaution

I 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.

Modèle

Mod	Filetage	Diam. ext. du tube compatible													
	Modèle			Dimensions en mm						Dimensions en pouces					
Coudé	universel	orifice	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS22□1F-U01	AS23□1F-U01	1/8	•	•	•	•	Note)			•	•	•	•		
AS22□1F-U02	AS23□1F-U02	1/4	Note)	•	•	•	•			Note)	•	•	•	•	
AS32□1F-U02	AS33□1F-U02	1/4			•	•	•	•				•	•	•	
AS32□1F-U03	AS33□1F-U03	3/8			•	•	•	•				•	•	•	
AS42□1F-U04	AS43□1F-U04	1/2					•	•	Note)					•	•

Note) Modèle universel non disponible.

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	FEP, PFA, nylon, polyamide souple, polyuréthane Note)

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□1F-U01 AS23□1F-U01				\S22□ \S23□				S32□1 S33□1	AS42□1F AS43□1F		
Taille du tube	Taille métrique	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6 Ø 8 Ø 10	Ø 3.2	Ø 4	Ø6	Ø 8 Ø 10	Ø6	Ø8	Ø 10 Ø 12	Ø 10	Ø 12 Ø 16
Diam. ext.	Taille en pouces	Ø 1/8"	10) 5/32"	Ø 1/4" Ø 5/16"		Ø 5/32"	_	Ø 1/4" Ø 5/16" Ø 3/8"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
Valeurs C : Sonique	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
conductance dm³/(s·bar)	Débit régulé	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	Débit libre	0	.2	0.3	0.3		0.4		0.4		0.3	0.3	
de pression critique	Débit régulé	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.



Pour passer commande

AS 2 2 0 1 F - U01 - 06 A

Taille du corps •

2 1/8, 1/4

3 3/8

1/2

4

Type

2 Coudé

3 Universel

Type de commande • Réglage échappement

Réglage admission

* Les modèles réglables à l'échappement et les modèles réglables à l'admission sont visuellement identifiables par la couleur de la molette de réglage. Réglage à l'échappement : Gris

Réglage à l'admission : bleu clair Avec raccord instantané

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

Poussoir verrouillable

Diam. ext. du tube compatible Note 1)

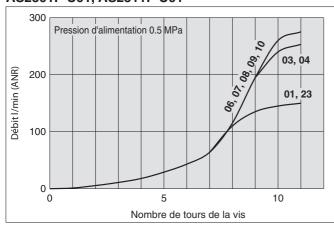
)ime	nsions en mm	Dime	ensions en po	u
Dian	n. ext. du tube	Dian	n. ext. du tube	
23	Ø 3.2 Note 2)	01	Ø 1/8"	
04	Ø 4	03	Ø 5/32"	
06	Ø6	07	Ø 1/4"	
80	Ø 8	09	Ø 5/16"	
10	Ø 10	11	Ø 3/8"	
12	Ø 12	13	Ø 1/2"	
16	Ø 16			

Note 1) Pour la sélection du diamètre externe de tube compatible, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 35. La taille en mètre et en pouce est visuellement identifiable par la couleur de la collerette de déblocage.

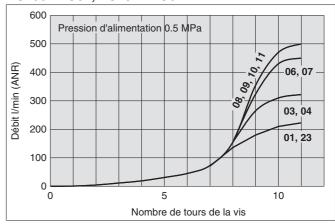
Dimensions en mm : Gris clair Dimensions en pouces : Orange Note 2) Utilisation du tube Ø 1/8 po.

Vis de Réglage / Caractéristiques du Débit

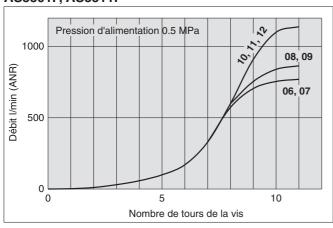
AS2201F-U01, AS2211F-U01 AS2301F-U01, AS2311F-U01



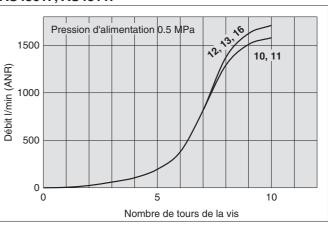
AS2201F-U02, AS2211F-U02 AS2301F-U02, AS2311F-U02



AS3201F, AS3211F AS3301F, AS3311F



AS4201F, AS4211F AS4301F, AS4311F



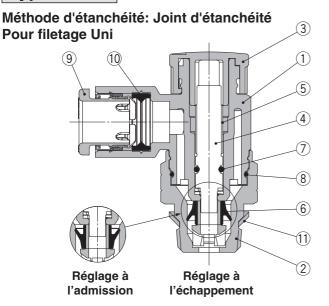
Note) Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans le diagramme indiquent le diamètre externe des tubes défini par la référence.



Série AS

Construction

Type coudé

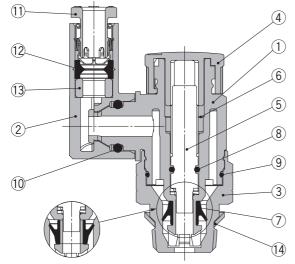


Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps B	Laiton	Electrozingué
3	Molette	POM	
4	Vis	PBT	
5	Entretoise	Laiton	Electrozingué
6	Joint en U	HNBR	
7	Joint torique	NBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Raccord	_	
10	Joint	NBR	
11	Joint	NBR/acier inox	

Modèle universel

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



Réglage à l'admission

Réglage à l'échappement

Nomenclature

N°	Description	Matière	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps coudé	PBT	
3	Corps B	Laiton	Electrozingué
4	Molette	POM	
5	Vis	PBT	
6	Entretoise	Laiton	Electrozingué
7	Joint en U	HNBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Joint torique	NBR	
10	Joint torique	NBR	
11	Raccord	_	
12	Joint	NBR	
13	Entretoise Note)	_	
14	Joint	NBR/acier inox	

l'admission

Réglage à l'échappement

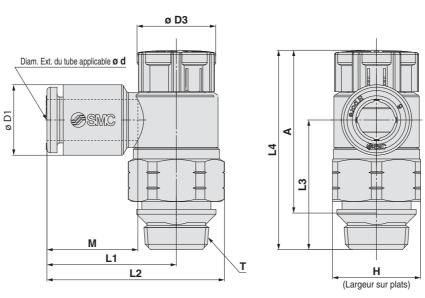
Note) Utilisé uniquement pour le AS22□1F-U01-23A.

Joint/étanchéité

AS-FG

Limiteur de débit à raccord instantané uni $S\'{e}rie$ AS

Dimensions/ Type coudé



Dimensions en mi	m													[mm]
Modèle	d	Т	н	D1	D3	L1	L2	L3	L41	Note1)	ΑN	ote 2)	М	Masse
Modele	a	Filetage Uni	п	וט	D3	LI	L2	L3	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS22□1F-U01-23A	3.2			7.2										9
AS22□1F-U01-04A	4			8.2		19.1	26.2						13.3	9
AS22□1F-U01-06A	6	1/8	13	10.4	12			19.1	30.6	29.2	25.8	24.4		10
AS22□1F-U01-08A	8			13.2		22.4	29.5						14.2	11
AS22□1F-U01-10A	10			15.9		25.3	32.4						15.6	12
AS22□1F-U02-23A	3.2			7.2		20.9	30.2							
AS22□1F-U02-04A	4			8.2		20.9	30.2						13.3	17
AS22□1F-U02-06A	6	1/4	17	10.4	13	23.4	32.7	22.6	36.6	35	30.2	28.6		
AS22□1F-U02-08A	8			13.2		23.9	33.2						14.2	18
AS22□1F-U02-10A	10			15.9		26.9	36.2						15.6	19
AS32□1F-U02-06A	6			10.4		21.8	32.1	36.4					13.3	39
AS32□1F-U02-08A	8	1/4	19	13.2	16.6	22.7	33	30.4	50	48.4	43.6	42	14.2	39
AS32□1F-U02-10A	10	1/4	19	15.9	10.0	26.7	37	35.7	50	40.4	43.0	42	15.6	40
AS32□1F-U02-12A	12			18.5		29.7	40	34.5					17	42
AS32□1F-U03-06A	6			10.4		21.8	32.1	28.7					13.3	39
AS32□1F-U03-08A	8	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	20.7	42.3	40.7	35.9	34.3	14.2	39
AS32□1F-U03-10A	10	3/0	19	15.9	10.0	26.7	37	28	42.3	40.7	35.9	34.3	15.6	40
AS32□1F-U03-12A	12			18.5		29.7	40	26.8					17	42
AS42□1F-U04-10A	10			15.9		27.4	40.3	36.2					15.6	52
AS42□1F-U04-12A	12	1/2	24	18.5	18.8	30.8	43.7	35.1	50.8	49.2	42.2	40.6	17	54
AS42□1F-U04-16A	16	1		23.8		34.8	47.7	32.7					20.6	58

Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

Dimensions en po	uces									
Modèle	d	T Filetage Uni	Н	D1	D3	L1	L2	L3	L4 N Déverrouillage	Verrouillag
AS22□1F-U01-01A	1/8"			7.2		19.1	26.2			
AS22□1F-U01-03A	5/32"	1/8	13	8.2	12	19.1	20.2	19 1	30.6	29.2

		i netage on							Doronounlago	Vorrouniago	Doronounlago	Torroumago		[9]
AS22□1F-U01-01A	1/8"			7.2		19.1	26.2							9
AS22□1F-U01-03A	5/32"	1/8	13	8.2	12	13.1	20.2	19.1	30.6	29.2	25.8	24.4	13.3	9
AS22□1F-U01-07A	1/4"	1/0	13	11.2	12	20.8	27.9	19.1	30.0	29.2	25.6	24.4		10
AS22□1F-U01-09A	5/16"			13.2		22.4	29.5						14.2	11
AS22□1F-U02-01A	1/8"			7.2		20.9	30.2							17
AS22□1F-U02-03A	5/32"			8.2		20.9	30.2						13.3	17
AS22□1F-U02-07A	1/4"	1/4	17	11.2	13	23.4	32.7	22.6	36.6	35	30.2	28.6		18
AS22□1F-U02-09A	5/16"			13.2		23.9	33.2						14.2	10
AS22□1F-U02-11A	3/8"			15.5		26.4	35.7						15.6	19
AS32□1F-U02-07A	1/4"			11.2		21.8	32.1	36.4					13.3	39
AS32□1F-U02-09A	5/16"	1/4	19	13.2	16.6	22.7	33	30.4	50	48.4	43.6	42	14.2	39
AS32□1F-U02-11A	3/8"			15.5		26.7	37	35.9					15.6	40
AS32□1F-U03-07A	1/4"			11.2		21.8	32.1	28.7					13.3	39
AS32□1F-U03-09A	5/16"	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	20.7	42.3	40.7	35.9	34.3	14.2	39
AS32□1F-U03-11A	3/8"			15.5		26.7	37	28.2					15.6	40
AS42□1F-U04-11A	3/8"	1/2	24	15.5	18.8	27.4	40.3	36.2	50.8	49.2	42.2	40.6	15.6	52
∆ \$42□1E-1104-12 ∆	1/2"	1/2	24	10.3	10.0	30.0	/3 B	24.7	50.0	49.2	42.2	40.0	17	5/

Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage



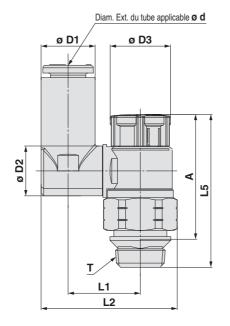
[mm]

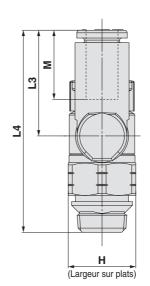
Masse

A Note 2)

Dimensions/ Modèle universel







Dimensions en mm				[mm]

Modèle	d	Т	н	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 N	lote 1)	A No	ote 2)	М	Masse
ivioueie	u	Filetage Uni	Г	וט	DZ	פע	LI	L2	L3	L4	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS23□1F-U01-23A	3.2			7.2			13.3	24	17.5	36						9
AS23□1F-U01-04A	4	1/8	13	8.2	9.6	12	13.9	25.1	17.5	30	30.6	29.2	25.8	24.4	13.3	9
AS23□1F-U01-06A	6	1/6	13	10.4		12	12 13.9	26.2	20.4	38.8	30.0	29.2	25.6	24.4		10
AS23□1F-U01-08A	8			13.2	13.2 10.2		16.4	30.1	21.5	40					14.2	11
AS23□1F-U02-04A	4			8.2			16.5	29.9	17.5	40.1					13.3	18
AS23□1F-U02-06A	6	1/4	17	11.2	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	36.6	35	20.0	28.6	13.3	10
AS23□1F-U02-08A	8	1/4	17	13.2	12.9	13	13 19	34.9	23.5	46	30.0	35	30.2	∠0.0	14.2	19
AS23□1F-U02-10A	10			15.9	15.9		20.9	38.1	24.7	47.3					15.6	20
AS33□1F-U02-06A	6			11.2	12.9		20.2	36	21.4	57.8					13.3	31
AS33□1F-U02-08A	8	1/4	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	59.9	50	48.4	43.6	42	14.2	31
AS33□1F-U02-10A	10	1/4	19	15.9	17.4	16.6	23	41.2	26.1	62.5	50	40.4	43.0	42	15.6	32
AS33□1F-U02-12A	12			18.5	17.4		23	42.5	28.3	64.7					17	34
AS33□1F-U03-06A	6			11.2	12.9		20.2	36	21.4	50.1					13.3	31
AS33□1F-U03-08A	8	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	52.2	42.3	40.7	35.9	34.3	14.2	31
AS33□1F-U03-10A	10	3/0	19	15.9	17.4	10.0	23	41.2	26.1	54.8	42.3	40.7	35.9	34.3	15.6	32
AS33□1F-U03-12A	12			18.5	17.4		23	42.5	28.3	57					17	34
AS43□1F-U04-10A	10	1/2	24	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4	26.1	61.2	50.8	49.2	42.2	40.6	15.6	54
AS43□1F-U04-12A	12	1/2	24	18.5		16.8	26.2	48.3	28.3	63.4	50.8	49.2	42.2	40.6	17	56

Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage

Dimensions en po	uces															[mm]
Modèle	d	Т	Н	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 Note 1)		1) A Note 2)		М	Masse
Modele	u	Filetage Uni	- ''	וט	DZ	D3		LZ	LJ	L4	Déverrouillage	Verrouillage	Déverrouillage	Verrouillage	IVI	[g]
AS23□1F-U01-01A	1/8"			7.2	9.6		13.3	24	17.5	36						9
AS23□1F-U01-03A	5/32"	1/8	13	8.2	9.0	12	13.9	25.1	17.5	30	30.6	29.2	25.8	24.4	13.3	9
AS23□1F-U01-07A	1/4"	1/0	10	11.2	10.2	12	16.4	29.1	20.2	38.7	30.0	29.2	25.0	24.4		10
AS23□1F-U01-09A	5/16"			13.2	10.2		10.4	30.1	21.5	40					14.2	11
AS23□1F-U02-03A	5/32"			8.2			16.5	29.9	17.5	40.1					13.3	17
AS23□1F-U02-07A	1/4"	1/4	17	11.2	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	36.6	35	30.2	28.6	13.3	19
AS23□1F-U02-09A	5/16"	1/4	17	13.2	12.5	13	19	34.9	23.5	46	30.0	33	30.2	20.0	14.2	13
AS23□1F-U02-11A	3/8"			15.9			20.9	38.1	24.7	47.3					15.6	20
AS33□1F-U02-07A	1/4"			11.2	12.9		20.2	36	21.4	57.8					13.3	31
AS33□1F-U02-09A	5/16"	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	59.9	50	48.4	43.6	42	14.2	31
AS33□1F-U02-11A	3/8"			15.9	17.4		23	41.2	26.1	62.5					15.6	32
AS33□1F-U03-07A	1/4"			11.2	12.9		20.2	36	21.4	50.1					13.3	31
AS33□1F-U03-09A	5/16"	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	52.2	42.3	40.7	35.9	34.3	14.2	31
AS33□1F-U03-11A	3/8"			15.9	17.4		23	41.2	26.1	54.8					15.6	32
AS43□1F-U04-11A	3/8"	1/2	24	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4	26.1	61.2	50.8	49.2	42.2	40.6	15.6	54
AS43□1F-U04-13A	1/2"	1/2	24	18.5	21	10.0	26.2	48.3	28.3	63.4	50.6	43.2	42.2	40.0	17	56

Note 1) Dimensions de référence Note 2) Dimensions de référence après installation du filetage



Avant utilisation

Conditions de taraudage applicables au joint encastré

- 1. Rugosité de surface de roulement : Rz 25 max.
- 2. Dimensions de chanfrein : Ø D1, Diamètre de la surface de roulement d'étanchéité : Ø D2 (Reportez-vous au tableau ci-dessous.)
- 3. Angle d'inclinaison du taraudage : 1 ° max.
- 4. Diamètre de lamage lorsque le taraudage est lamé : Ø D3
 - \cdot Modèles avec cotes sur plats : Cotes sur plats du corps sur plats x 1.1 min.
 - · Modèles autres qu'hexagonaux (raccord mâle 6 pans creux, etc.) : Dimensions du corps + 0.2 mm min.
 - * Les cotes sur plats entre les dimensions du corps varient selon le modèle, même lorsque le même diamètre est utilisé. Reportez-vous aux dimensions dans le catalogue.
- 5. Si l'huile ou le joint est collé au taraudage. cela peut endommager le produit. Retirez-le avant le raccordement.

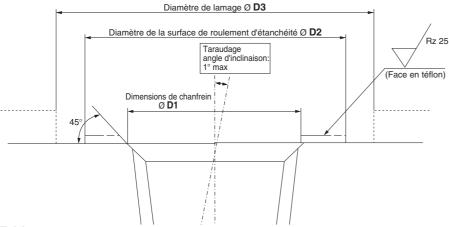


Tableau 1

Taille du filetage	Dimensions de chanfrein Ø D1 mm	Diamètre de la surface de roulement d'étanchéité Ø D2 mm
R1/8	10.2 à 10.4	12 min.
R1/4	13.6 à 13.8	17 min.
R3/8	17.1 à 17.3	21 min.
R1/2	21.4 à 21.6	27 min.
NPT1/16	8.2 à 8.4	11.11 min.
NPT1/8	10.5 à 10.7	12.7 min.
NPT1/4	14.1 à 14.3	17.46 min.
NPT3/8	17.4 à 17.6	22 min.
NPT1/2	21.7 à 21.9	28.7 min.
G1/8	10.2 à 10.6	12 min.
G1/4	13.6 à 14.0	17 min.
G3/8	17.1 à 17.5	21 min.
G1/2	21.4 à 21.8	27 min.

⚠ Précautions

Pour les produits qui ne satisfont pas aux conditions de taraudage indiquées ci-dessus et du tuyau avec un pas de raccordement plus étroit que la dimension du produit, utilisez le type de joint classique.

- * Les pièces en caoutchouc du joint encastré ne peuvent pas être remplacées.
- * Les pièces en caoutchouc du joint encastré peuvent tomber en raison du soufflage d'air et elles ne peuvent pas être remontées. Veillez à ne pas souffler de l'air.



\triangle

Série AS 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 au manuel d'utilisation et aux « Précautions de manipulation des produits SMC » pour connaître les précautions à prendre pour le réglage du débit.

Design et sélection

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.

 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

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. Assurezvous que le manuel 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.

 Serrez les filetages au couple de serrage approprié.
 Lors de l'installation des produits, respectez les couples de serrage de la liste ci-dessous.

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.





Verrouillé

Déverrouillé

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.

Ne pas utiliser des 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. 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.

 Reportez-vous aux précautions de raccordements et tubes dans Best Pneumatics No.6 concernant la manipulation des raccordements instantanés.

11. Diam. ext. du tube \emptyset 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.

 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.



\triangle

Série AS

Précautions spécifiques au produit 2

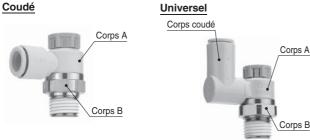
Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous à la page annexe pour connaître les consignes de sécurité. Reportez-vous au manuel d'utilisation et aux « Précautions de manipulation des produits SMC » pour connaître les précautions à prendre pour le réglage du débit.

Montage

⚠ Attention

13. 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.



∧ Précaution

Pour M5, 10-32UNF

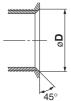
Méthode de serrage

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

 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.

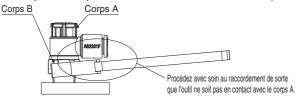


Taille du taraudage	Dimensions de chanfrein Ø D (valeur recommandée)
M5	5.1 à 5.4
10-32UNF	5.0 à 5.3

2. 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	

3. 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.



⚠ Précaution

Pour filetage R, NPT (prétéflonné)

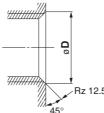
Méthode de serrage

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, R 1/8	3 à 5
NPT, R 1/4	8 à 12
NPT, R 3/8	15 à 20
NPT, R 1/2	20 à 25

Plan d'usinage du chanfrein

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



Taille du	Dimensions de chanfrein Ø D (valeur recommandée)		
filetage	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 R, NPT, 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.

1. Serrez les raccords à l'aide d'un joint encastré et en respectant les couples de serrage indiqués dans le tableau ci-dessous.

Taille du filetage (R, NPT, G)	Couple de serrage adéquat [N·m]
1/16, 1/8	3 à 5
1/4	8 à 12
3/8	15 à 20
1/2	20 à 25

- Un serrage insuffisant peut entraîner le détachement ou des fuites au niveau du joint.
- 3. Réutilisation
 - 1) Normalement, les raccords avec joint encastré peuvent être réutilisés 6 à 10 fois.
 - 2) Le joint ne peut pas être remplacé.



\triangle

Série AS

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 au manuel d'utilisation et aux « Précautions de manipulation des produits SMC » pour connaître les précautions à prendre pour le réglage du débit.

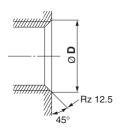
Montage

⚠ Précaution

Pour filetage R, NPT, G (joint encastré)

Plan d'usinage du chanfrein (valeur recommandée)

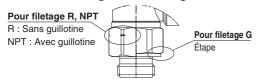
 Conformément à la norme ISO 16030-2001, les dimensions de chanfrein indiquées dans le tableau ci-dessous sont recommandées. Le chanfrein (voir tableau ci-dessous) est efficace pour l'opération de filetage et la prévention contre le collage.



Taille du taraudage	Dimensions de chanfrein Ø D	
nominal	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.

Comment distinguer les filetages G, R et NPT



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.

Taraudage: Rc. NPT. NPTF

Taille du filetage Uni Angle serrage clé après avoir serré à la main		Angle serrage 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

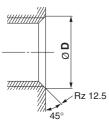
Taraudage: G

Taille du filetage Uni	Angle serrage 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 chanfrein

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



Taille du	Dimensions de chanfrein Ø D (valeur recommandée)			
filetage	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.

Filetages avec prétéflonné

A Précaution

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

Raccordement

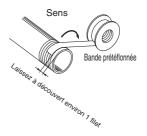
∧ Précaution

- 1. Reportez-vous aux précautions de raccordements et tubes dans Best Pneumatics No. 6 concernant la manipulation des raccordements instantanés.
- 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 prétéflonnée, laissez environ 1 filet à l'air libre.









⚠ Consignes de sécurité

Attention :

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 indique un risque potentiel de niveau

moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

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

ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.

Attention

 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.

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

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

- 3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.
 - L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
 - 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.
 - Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.
- 4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :
 - Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
 - 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.
 - Equipement 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 vérrouillage, préparez un circuit de style double vérrouillage avec une protection mécanique afin d'eviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

■ *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)

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

- 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.
- 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.
- 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

- L'utilisations 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

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

^Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure). Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

Consignes de sécurité

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

SMC Corporation (Europe)

Austria 2 +43 (0)2262622800 www.smc.at office@smc.at Lithuania **3**+370 5 2308118 info@smclt It www smclt It Belgium *****+32 (0)33551464 www.smcpneumatics.be info@smcpneumatics.be Netherlands *****+31 (0)205318888 www.smcpneumatics.nl info@smcpneumatics.nl **2** +359 (0)2807670 office@smc.bg **2** +47 67129020 Bulgaria www.smc.bg Norway www.smc-norge.no post@smc-norge.no Croatia ***** +385 (0)13707288 office@smc.hr Poland *****+48 222119600 office@smc.pl www.smc.hr www.smc.pl Portugal *****+420 541424611 office@smc.cz Czech Republic www.smc.cz *****+351 226166570 www.smc.eu postpt@smc.smces.es Denmark **2** +45 70252900 smc@smcdk.com Romania **2** +40 213205111 www.smcdk.com www.smcromania.ro smcromania@smcromania.ro Estonia *****+372 6510370 www.smcpneumatics.ee smc@smcpneumatics.ee Russia *****+7 8127185445 www.smc-pneumatik.ru info@smc-pneumatik.ru **2**+358 207513513 Slovakia Finland smcfi@smc fi ***** +421 (0)413213212 office@smc.sk www smc fi www.smc.sk France *****+33 (0)164761000 www.smc-france.fr info@smc-france.fr Slovenia ***** +386 (0)73885412 www.smc.si office@smc.si Germany **2** +49 (0)61034020 www.smc.de info@smc.de Spain *****+34 902184100 www.smc.eu post@smc.smces.es Greece ***** +30 210 2717265 www.smchellas.gr sales@smchellas.gr Sweden *****+46 (0)86031200 www.smc.nu post@smc.nu *****+36 23511390 Switzerland Hungary www.smc.hu office@smc.hu ***** +41 (0)523963131 www.smc.ch info@smc.ch Ireland **2** +353 (0)14039000 www.smcpneumatics.ie sales@smcpneumatics.ie Turkey 212 489 0 440 **212** 489 0 440 www.smcpnomatik.com.tr info@smcpnomatik.com.tr mailbox@smcitalia.it Italy *****+39 0292711 www.smcitalia.it UK ****** +44 (0)845 121 5122 www.smcpneumatics.co.uk sales@smcpneumatics.co.uk Latvia ★+371 67817700 info@smclv.lv www.smclv.lv