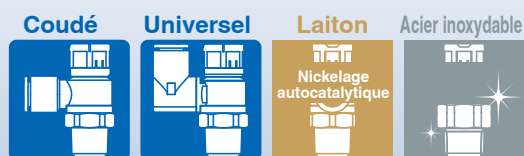


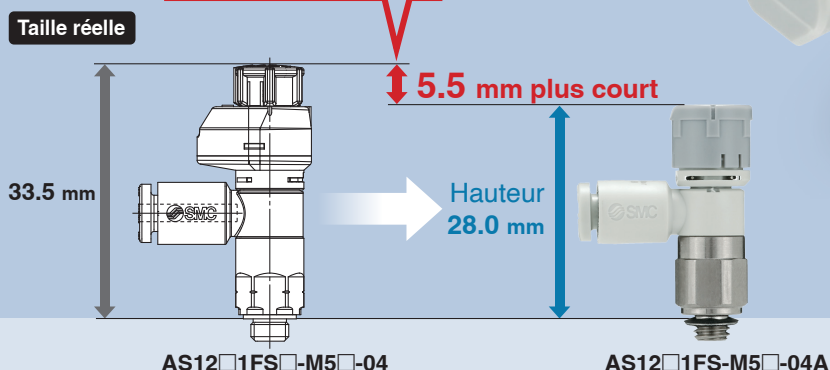
Régleur de débit avec mini-indicateur

Nouveau

RoHS



Hauteur Max. 5.5 mm plus court

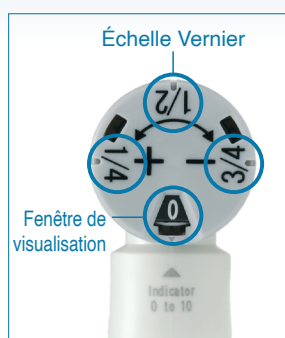


Meilleure visibilité

Visibilité à 360° facilitant les tâches de contrôle et d'entretien.



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



Fenêtre de visualisation	Échelle Vernier
0	1/4
	1/2
	3/4
...	...
10*1	1/4
	1/2
	3/4

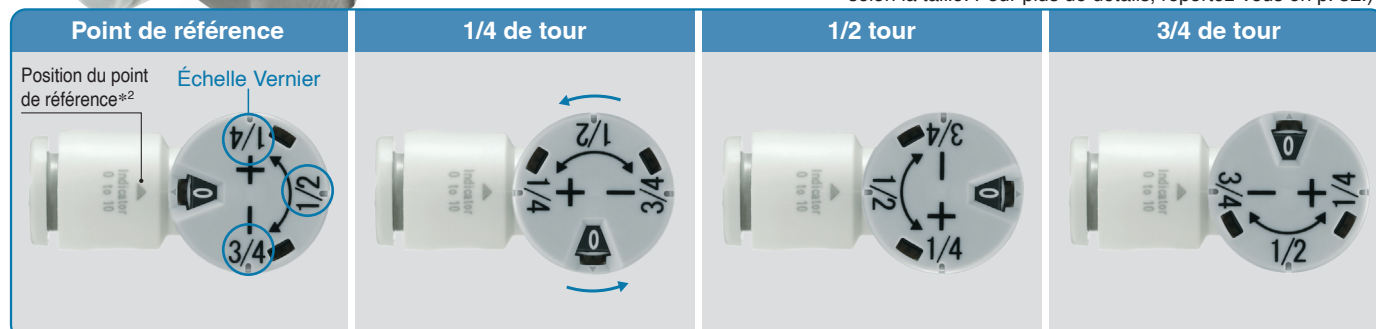
■ Grâce à l'indication vernier, il est possible de configurer des réglages précis en incréments de 1/4.

- 32 divisions (taille de corps 1)
- 40 divisions (taille de corps 2/3/4)

■ Réduit le temps de travail et les erreurs de réglage

*1 La taille de corps 1 effectue 8 rotations.

*2 Pour le modèle coudé (Le nombre de points de référence varie selon la taille. Pour plus de détails, reportez-vous en p. 32.)






















































































Série AS-FSA



CAT.EUS20-280A-FR











Régleur de débit avec mini-indicateur série AS-FSA

Variations

	Méthode d'étanchéité	Taille du corps	Raccordement	Diam. ext. de tube utilisable														Matériau pièces métalliques	Nombre max. de rotations	Matériau de tube compatible
				Taille en mm								Taille en pouces								
				2	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"			
	Joint d'étanchéité	1	M5 x 0.8	 *1														• Laiton/fil d'acier • Acier inoxydable	8	Nylon (Série T, TIA) Polyamide souple (Série TS, TISA) Polyuréthane (Série T, TIUB) Fluoropolymère (Série TLM, TILM) (Série TH, TIH)
			10-32UNF	 *1																
	Bande d'étanchéité	2	R NPT	1/8						 *1										
				1/4	 *1							 *1								
		3		1/4																
				3/8																
	Joint encastré	4		1/2							 *1									
		2	G	1/8						 *1										
				1/4	 *1															
				1/4																
3/8																				
4	1/2								 *1											

*1 Modèle universel non disponible.

Identification facile du type de produit

	Série	Couleur de la molette et de la collerette de déblocage			
		Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission	Métrique	Pouce
	Série AS-FSA	Gris	Bleu clair	Gris clair	Orange
					
	Série AS-FSGA	Gris	Bleu clair	Blanc	Blanc
					



Régleur de débit avec mini-indicateur

Modèle coudé / Modèle universel

Série AS-FSA

RoHS



Modèle

Modèle	Raccordement	Méthode d'étanchéité	Diam. ext. de tube utilisable													*3 Nombre max. de rotations		
			Taille en mm								Taille en pouces							
			2*2	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"		1/2"	
AS1□□1FS-M5□A	M5 x 0.8	Joint d'étanchéité	●*4	●	●	●						●	●	●			8	
AS1□□1FS-U10/32□A	10-32UNF		●*4	●	●	●						●	●	●				
AS2□□1FS-□01A	R NPT	1/8	Bande d'étanchéité*1		●	●	●	●	●*4			●	●	●	●		10	
AS2□□1FS-□02A		1/4			●*4	●	●	●	●		●*4	●	●	●	●	●		
AS3□□1FS-□02A		1/4					●	●	●	●				●	●	●		
AS3□□1FS-□03A		3/8					●	●	●	●				●	●	●		
AS4□□1FS-□04A		1/2							●	●	●*4					●		●
AS2□□1FS-G01A	G	1/8	Joint encastré		●	●	●	●	●*4									
AS2□□1FS-G02A		1/4			●*4	●	●	●	●									
AS3□□1FS-G02A		1/4					●	●	●	●								
AS3□□1FS-G03A		3/8					●	●	●	●								
AS4□□1FS-G04A		1/2							●	●	●*4							

*1 Le modèle « Sans bande d'étanchéité » peut être sélectionné en standard.

*2 Seuls les tubes en polyuréthane sont applicables pour le Ø 2.

*3 Le débit réel correspondant à la fenêtre de visualisation sur le nombre maximum de rotations varie en fonction de chaque produit.

*4 Modèle universel non disponible.

Caractéristiques techniques

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

*1 Surveillez la pression d'utilisation max. lorsque vous utilisez des tubes de polyamide ou de polyuréthane. (Reportez-vous au pour plus de détails.)

Débit et conductance sonique

Modèle		AS1□□1FS-M5□A		AS2□□1FS-01A			AS2□□1FS-02A				AS3□□1FSA			AS4□□1FSA	
Diam. ext. du tube	Taille en mm	Ø 2	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6 Ø 8 Ø 10	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8 Ø 10	Ø 6	Ø 8	Ø 10 Ø 12	Ø 10	Ø 12 Ø 16
	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 sonique dm³/(s·bar)	Sens de passage 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
	Sens de passage réglable	0.2	0.3	0.4	0.7	0.8	0.6	0.9	1.3		2.1	2.4	3.3	4.4	4.9
Valeurs b : coefficient de pression critique	Sens de passage libre	0.3	0.4	0.2		0.3	0.3		0.4		0.4		0.3	0.3	
	Sens de passage réglable	0.2		0.2		0.3	0.3				0.3			0.3	
Q [l/min(ANR)]*1	Sens de passage libre	51	82	96	144	153	178	254	354	408	435	462	636	1119	1220
	Sens de passage réglable	48	72	96	168	203	153	229	331	331	534	610	839	1119	1246

* 10-32UNF a les mêmes caractéristiques que M5.

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

*1 Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et indiquent le débit dans des conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa.

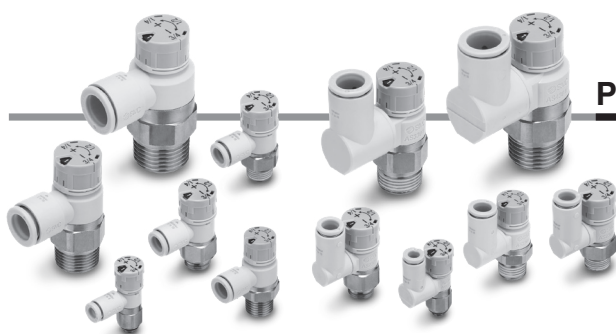
Indication du sens du débit sur le corps

	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
Symbole		

⚠ Précaution

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

Série AS-FSA



Pour passer commande



Cotes sur plats (H)

E	8 mm
—	9 mm

Taille du corps

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

Raccordement

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF

Diam. ext. de tube utilisable*1

Taille en mm	Taille en pouces
02	Ø 2
23	Ø 3.2*2
04	Ø 4
06	Ø 6
01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
07	Ø 1/4"

*1 Pour la sélection du diam. ext. de tube utilisable, reportez-vous au « Modèle » page 2.
Le type métrique ou pouce est visuellement identifiable par la couleur de la collerette de déblocage.
Dimensions métriques : gris clair
Taille en pouces : Orange

*2 Utiliser un tube de Ø 1/8".

Taille de corps 1

AS 1 2 0 1 F S - M5 E - 06 A -

Taille de corps 2/3/4

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

Taille du corps

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

Avec indicateur

Type

2	Coudé
3	Universel

Type de commande*

0	Réglage à l'échappement
1	Réglage à l'admission

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

Taraudage

—	R
N	NPT
G	G

Raccordement

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

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

Avec mini-indicateur

Méthode d'étanchéité

—	Sans bande d'étanchéité
S	Avec bande d'étanchéité

* Le modèle à joint encastré est utilisé pour le filetage G. Sélectionnez « —/Sans prétéflonnage ».
Exemple) AS2201FS-G01-06A

Diam. ext. de tube utilisable*1

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

*1 Pour la sélection du diam. ext. de tube utilisable, reportez-vous au « Modèle » page 2.

*2 Utiliser un tube de Ø 1/8".

*3 Seule la taille en pouce est disponible pour le filetage G.

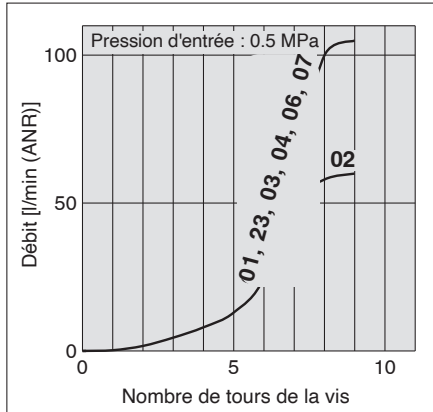


Exécution spéciale
(Pour plus de détails, reportez-vous en p. 15.)

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

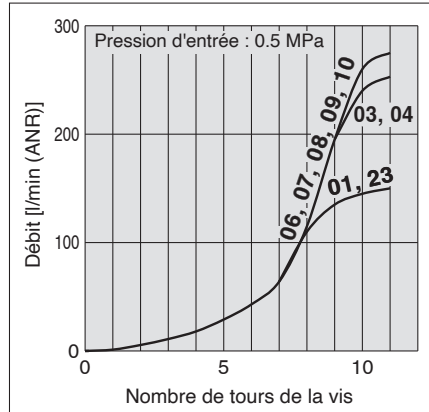
Vis de réglage : caractéristiques du débit

AS1□01FS-M5□A, AS1□11FS-M5□A

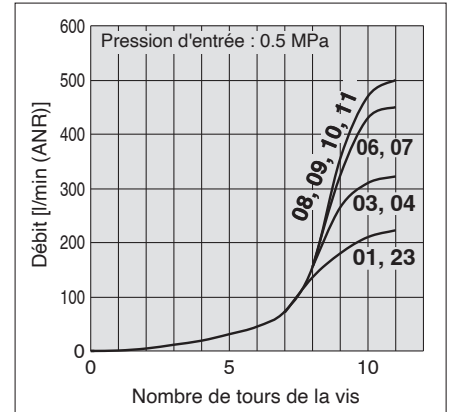


* -U10/32 a les mêmes caractéristiques que M5.

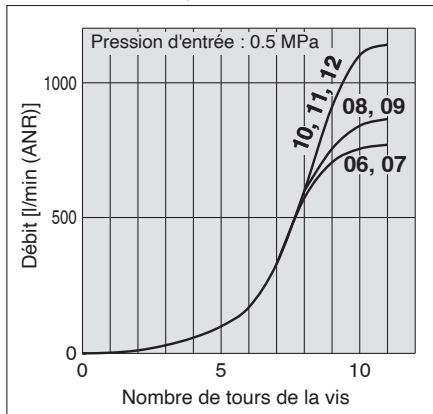
AS2□01FS-01A, AS2□11FS-01A



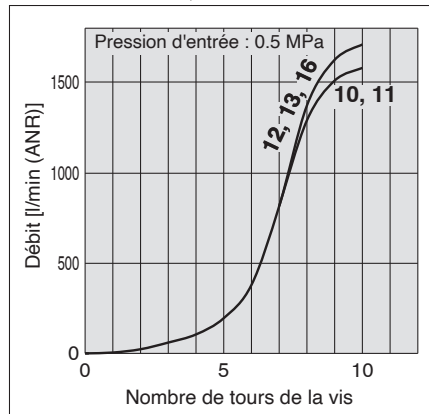
AS2□01FS-02A, AS2□11FS-02A



AS3□01FS□A, AS3□11FS□A



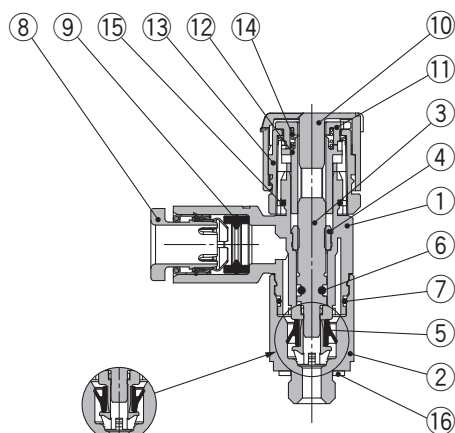
AS4□01FS□A, AS4□11FS□A



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

Construction : **Modèle coudé**

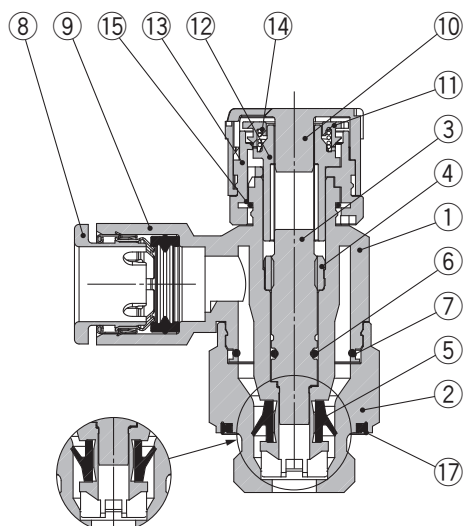
Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Réglage à
l'admission

Réglage à
l'échappement

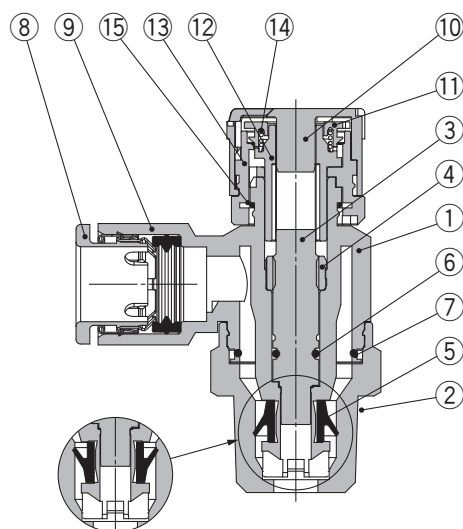
Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G



Réglage à
l'admission

Réglage à
l'échappement

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT

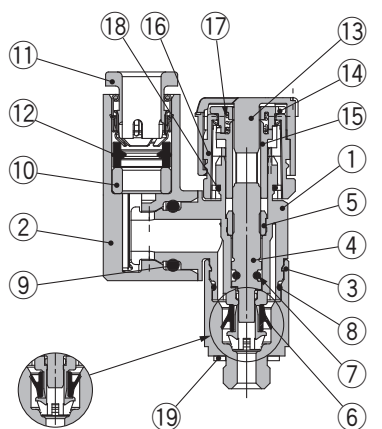
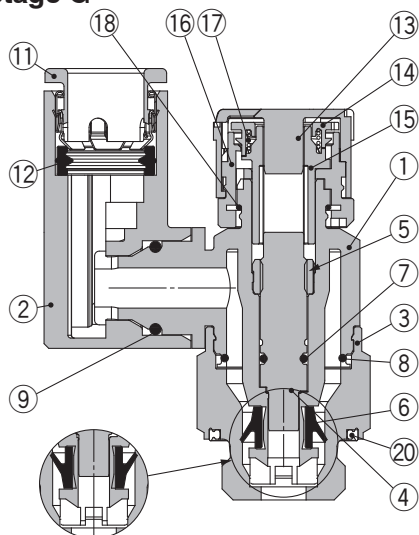
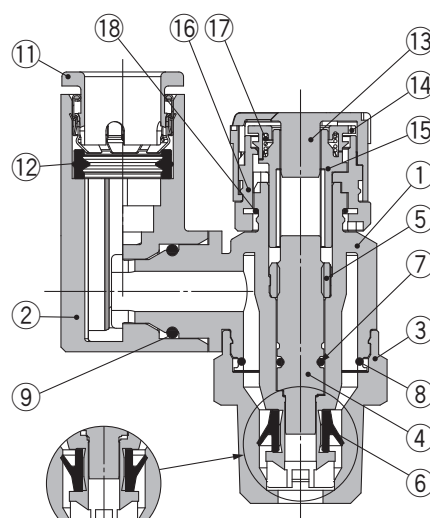


Réglage à
l'admission

Réglage à
l'échappement

Nomenclature

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

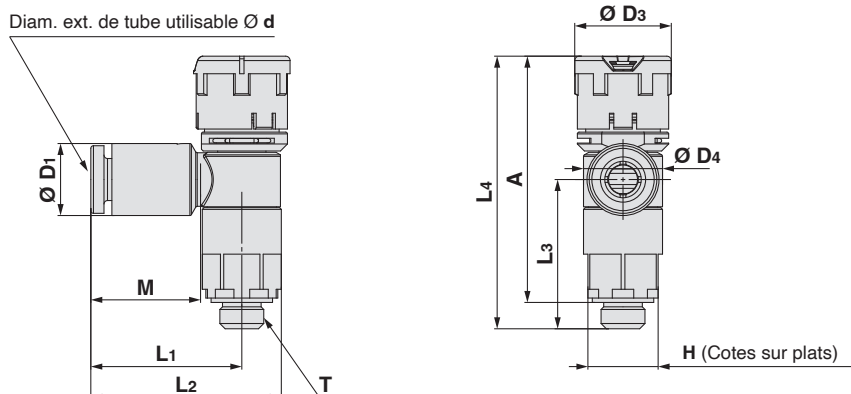
Construction : Modèle universel
Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF

Réglage à l'admission
Réglage à l'échappement
Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G

Réglage à l'admission
Réglage à l'échappement
Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT

Réglage à l'admission
Réglage à l'échappement
Nomenclature

N°	Description	Matériaux	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps coudé	PBT	
3	Corps B	Laiton	Laiton nickelé
4	Vis de réglage	PBT	
5	Entretoise	Laiton	Laiton nickelé
6	Joint en U	HNBR	
7	Joint torique	NBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Joint torique	NBR	
10	Entretoise	PBT	Uniquement pour Ø 3.2, Ø 1/8", Ø 4, Ø 5/32" et Ø 6
11	Collerette	—	
12	Joint	NBR	
13	Molette de réglage	POM	
14	Engrenage de l'indicateur	POM	
15	Axe	POM	
16	Entretoise	PBT	
17	Ressort	Acier inoxydable	
18	Clip	Acier inoxydable	
19	Joint	NBR/Acier inoxydable	
20	Joint	NBR	

Série AS-FSA

Dimensions : Modèle coudé

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



Taille en mm

Frame 01 mm															[mm]
Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Masse [g]
										Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS12□1FS-M5E-02A	2	M5 x 0.8 10/32UNF	8 (9)	5.8	11	9	15.8	20.6	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	11.9	6
AS12□1FS-U10/32E-02A															
AS12□1FS-M5E-23A	3.2			7.2										13	
AS12□1FS-U10/32E-23A															
AS12□1FS-M5E-04A	4			8.2											
AS12□1FS-U10/32E-04A															
AS12□1FS-M5E-06A	6			10.4			18.6	23.4						16.5	
AS12□1FS-U10/32E-06A															

*1 Dimensions de référence

*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* La valeur entre [] indique que la cote sur plats est de 9 mm.

Taille en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Masse [g]			
										Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé					
AS12□1FS-M5E-01A	1/8"	M5 x 0.8 10/32UNF	8 (9)	7.2	11	9	17.2	22	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6			
AS12□1FS-U10/32E-01A	5/32"			8.2												18.6	23.4	16.5
AS12□1FS-M5E-03A																		
AS12□1FS-U10/32E-03A																		
AS12□1FS-M5E-07A				1/4"			11.2									13.3	7	
AS12□1FS-U10/32E-07A																		

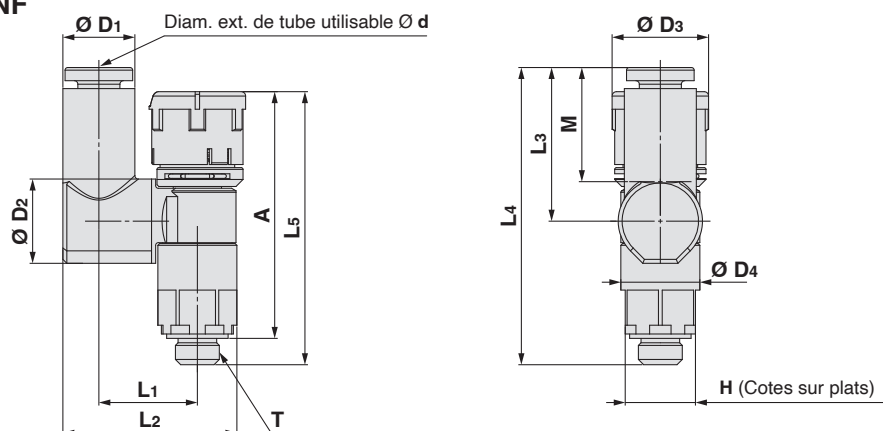
*1 Dimensions de référence

*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* La valeur entre [] indique que la cote sur plats est de 9 mm.

Dimensions : Modèle universel

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



Taille en mm

Taille en mm															[mm]		
Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	Masse [g]
												Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS13□1FS-M5E-23A	3.2	M5 x 0.8 10/32UNF	8 (9)	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS13□1FS-U10/32E-23A																	
AS13□1FS-M5E-04A	4			8.2				11.5	19.8								
AS13□1FS-U10/32E-04A																	
AS13□1FS-M5E-06A	6			10.4				20.9	20.4	36.6							
AS13□1FS-U10/32E-06A																	

*1 Dimensions de référence

*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* La valeur entre [] indique que la cote sur plats est de 9 mm.

Taille en pouces

Taille en pouces															[mm]							
Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	Masse [g]					
												Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé							
AS13□1FS-M5E-01A	1/8"	M5 x 0.8 10/32UNF	8 (9)	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6					
AS13□1FS-U10/32E-01A				5/32"				8.2	11.5									19.8				
AS13□1FS-M5E-03A	10.4							20.9		20.4	36.6											
AS13□1FS-U10/32E-03A	1/4"																				13.3	7
AS13□1FS-M5E-07A																						
AS13□1FS-U10/32E-07A																						

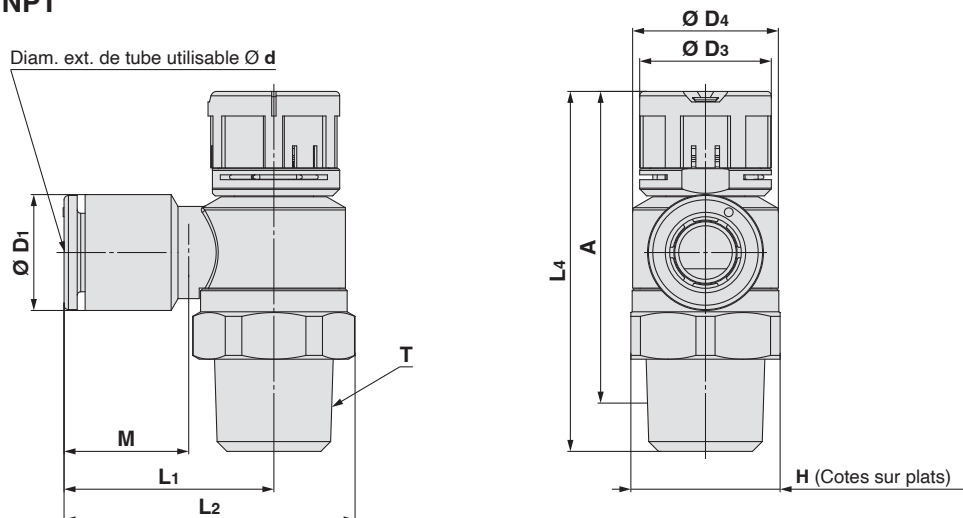
*1 Dimensions de référence

*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* La valeur entre [] indique que la cote sur plats est de 9 mm.

Dimensions : Modèle coudé

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT



Taille en mm

Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Masse [g]
										Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS22□1FS-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1 (26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10 (10)
AS22□1FS-01-04(S)A	4			8.2											11 (10)
AS22□1FS-01-06(S)A	6			10.4											12 (11)
AS22□1FS-01-08(S)A	8			13.2											13 (12)
AS22□1FS-01-10(S)A	10	1/4	17 (17.5)	15.9	15	16.6	20.9	30 (30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20 (21)
AS22□1FS-02-23(S)A	3.2			7.2											21 (22)
AS22□1FS-02-04(S)A	4			8.2											22 (23)
AS22□1FS-02-06(S)A	6			10.4											23 (24)
AS22□1FS-02-08(S)A	8	3/8	19	13.2	17.7	19	21.8	32.1	36.4	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44 (45)
AS22□1FS-02-10(S)A	10			15.9											45 (46)
AS32□1FS-02-06(S)A	6			10.4											46 (47)
AS32□1FS-02-08(S)A	8			13.2											47 (48)
AS32□1FS-02-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	19.7	24	22.7	33	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	13.3	35 (36)
AS32□1FS-03-06(S)A	6			10.4											36 (37)
AS32□1FS-03-08(S)A	8			13.2											37 (38)
AS32□1FS-03-10(S)A	10			15.9											38 (39)
AS32□1FS-03-12(S)A	12	3/4	30 (29.5)	18.5	24.1	29	26.7	37	35.7	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	57 (58)
AS42□1FS-04-10(S)A	10			15.9											58 (59)
AS42□1FS-04-12(S)A	12			18.5											59 (60)
AS42□1FS-04-16(S)A	16			23.8											60 (61)

*1 Dimensions de référence

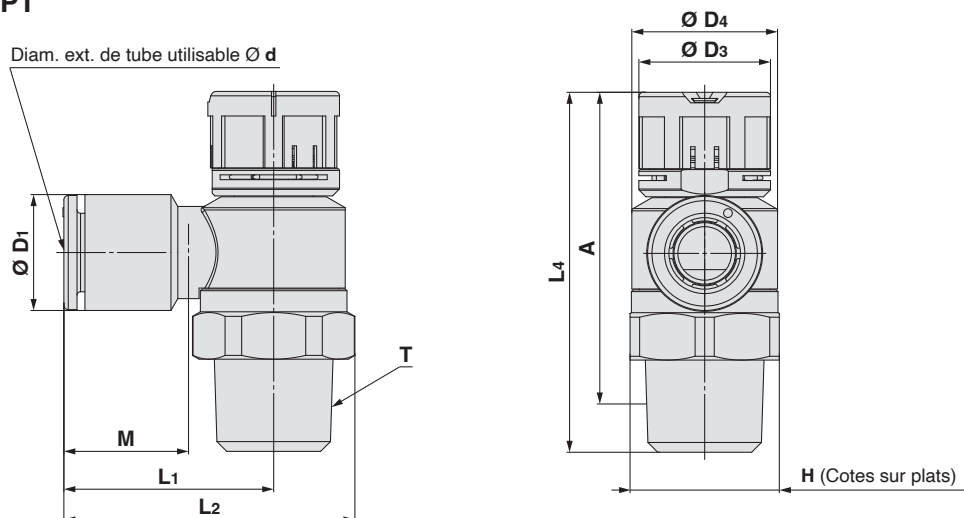
*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* Les valeurs entre () sont pour le filetage NPT.



Dimensions : **Modèle coudé**

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT



Taille en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Masse [g]
										Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS22□1FS-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1 (26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10 (10)
AS22□1FS-01-03(S)A	5/32"			8.2			20.8	27.8 (27.7)						13.3	11 (10)
AS22□1FS-01-07(S)A	1/4"			11.2			22.4	29.4 (29.3)						14.2	12 (11)
AS22□1FS-01-09(S)A	5/16"			13.2											
AS22□1FS-02-01(S)A	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	15	16.6	20.9	30 (30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20 (21)
AS22□1FS-02-03(S)A	5/32"			8.2			23.4	32.5 (32.8)						21	21 (21)
AS22□1FS-02-07(S)A	1/4"			11.2			23.9	33 (33.3)						14.2	21 (22)
AS22□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2			26.4	35.5 (35.8)						15.6	22 (23)
AS22□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.5											
AS32□1FS-02-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	17.7	19	21.8	32.1	28.7	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44 (45)
AS32□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2			22.7	33						14.2	
AS32□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.5			26.7	37						15.6	45 (46)
AS32□1FS-03-07(S)A	1/4"			11.2			21.8	32.1						13.3	
AS32□1FS-03-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	17.7	19	22.7	33	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	14.2	35 (36)
AS32□1FS-03-11(S)A	3/8"			15.5			26.7	37						15.6	36 (37)
AS42□1FS-04-11(S)A	3/8"			15.5			27.4	40.3 (40.2)						15.6	59 (58)
AS42□1FS-04-13(S)A	1/2"			19.3			30.9	43.8 (43.7)	34.7	58.5	57.0	51.4	49.9	17	61 (60)

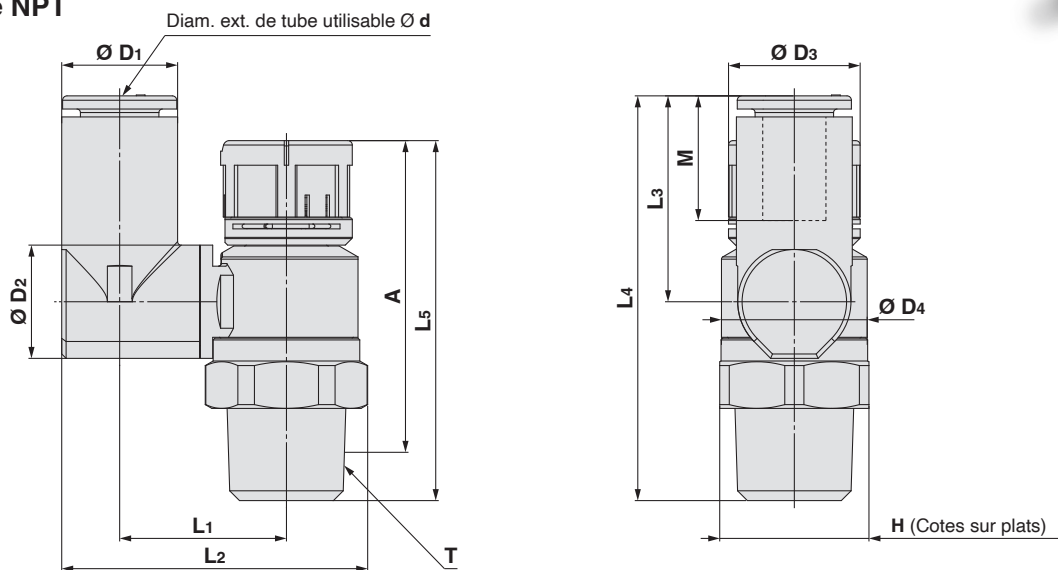
*1 Dimensions de référence

*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* Les valeurs entre () sont pour le filetage NPT.

Dimensions : **Modèle universel**

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT



Taille en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	Masse [g]
												Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS23□1FS-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10 (10)
AS23□1FS-01-04(S)A	4			8.2				13.9	25.1								11 (10)
AS23□1FS-01-06(S)A	6			10.4				16.4	26.2								12 (11)
AS23□1FS-01-08(S)A	8			13.2				16.4	30.1								14.2
AS23□1FS-02-04(S)A	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13	20 (21)
AS23□1FS-02-06(S)A	6			10.4				19	33.8								14.2
AS23□1FS-02-08(S)A	8			13.2				19	34.9								15.6
AS23□1FS-02-10(S)A	10			15.9				20.9	38.1								17
AS33□1FS-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13	44 (45)
AS33□1FS-02-08(S)A	8			13.2				20.2	37.1								14.2
AS33□1FS-02-10(S)A	10			15.9				23	41.2								15.6
AS33□1FS-02-12(S)A	12			18.5				23	42.5								17
AS33□1FS-03-06(S)A	6	3/8	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	50.1	49.6	48.1	44.4	42.9	13	35 (36)
AS33□1FS-03-08(S)A	8			13.2				20.2	37.1								14.2
AS33□1FS-03-10(S)A	10			15.9				23	41.2								15.6
AS33□1FS-03-12(S)A	12			18.5				23	42.5								17
AS43□1FS-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	19.7	24	25.6	46.4	26.1	61.2	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	59 (58)
AS43□1FS-04-12(S)A	12			18.5	21			26.2	48.3								61 (60)

*1 Dimensions de référence

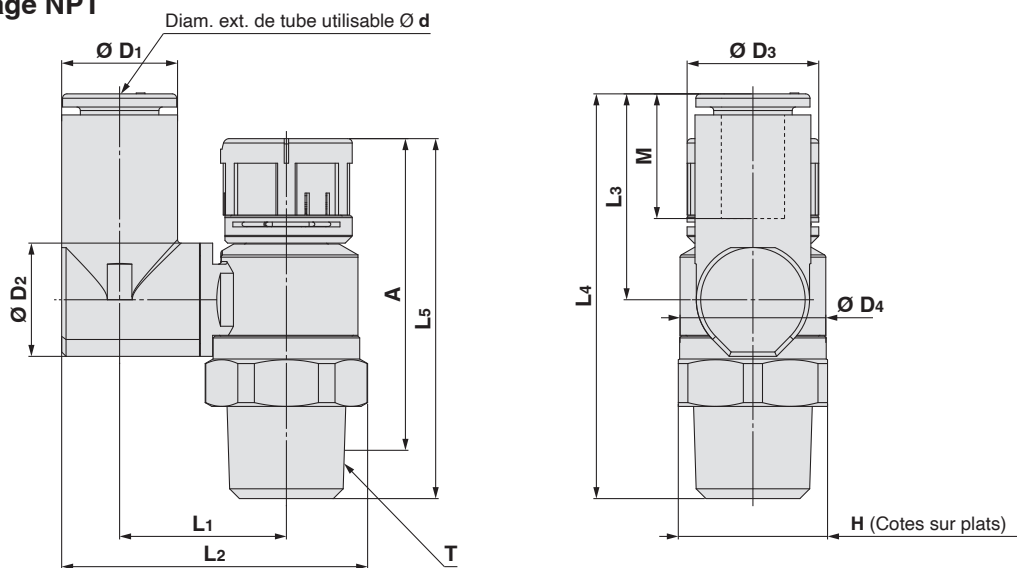
*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* Les valeurs entre () sont pour le filetage NPT.



Dimensions : **Modèle universel**

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT



Taille en pouces

Taille en pouces																[mm]				
Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	Masse [g]			
												Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé					
AS23□1FS-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10 (10)			
AS23□1FS-01-03(S)A	5/32"			8.2				13.9	25.1							13.3	11 (10)			
AS23□1FS-01-07(S)A	1/4"			10.4				16.4	30.1							14.2	12 (11)			
AS23□1FS-01-09(S)A	5/16"			13.2				10.2	16.4							30.1	21.5	40	14.2	12 (11)
AS23□1FS-02-03(S)A	5/32"	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20 (21)			
AS23□1FS-02-07(S)A	1/4"			10.4				19	33.8							21.4	43.9	21 (21)		
AS23□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2				34.9	23.5							46	14.2	21 (22)		
AS23□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.9				20.9	38.1							24.7	47.3	15.6	22 (23)	
AS33□1FS-02-07(S)A	1/4"	1/4	19	11.2	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44 (45)			
AS33□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2				37.1	23.5							59.9	14.2	44 (45)		
AS33□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.9				17.4	23							41.2	26.1	82.5	15.6	45 (46)
AS33□1FS-03-07(S)A	1/4"			11.2				20.2	36							21.4	50.1	13.3	35 (36)	
AS33□1FS-03-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	12.9	17.7	19	37.1	23.5	52.2	49.6	48.1	44.4	42.9	14.2	35 (36)				
AS33□1FS-03-11(S)A	3/8"			15.9				17.4	23						41.2	26.1	54.8	15.6	36 (37)	
AS43□1FS-04-11(S)A	3/8"			15.9				17.4	25.6						46.4	26.1	61.2	15.6	59 (58)	
AS43□1FS-04-13(S)A	1/2"			18.5				21	26.2						48.3	28.3	63.4	17	61 (60)	

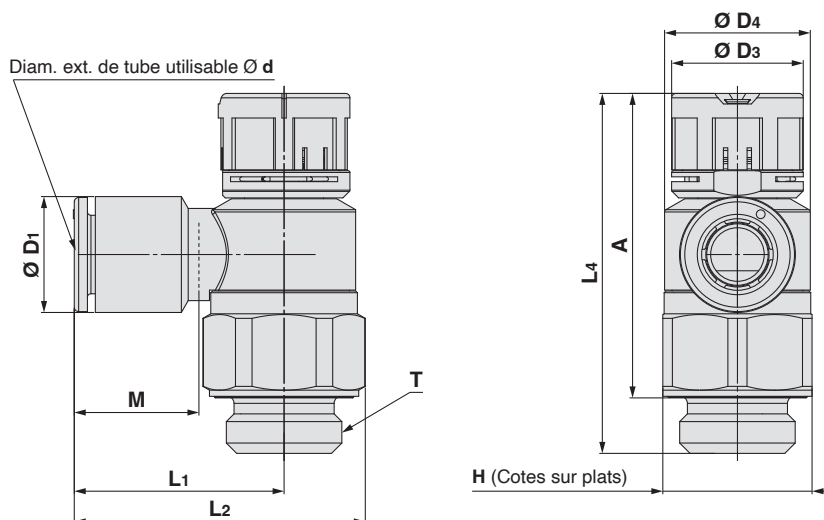
*1 Dimensions de référence

*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* Les valeurs entre () sont pour le filetage NPT.

Dimensions : Modèle coudé

Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G



Taille en mm

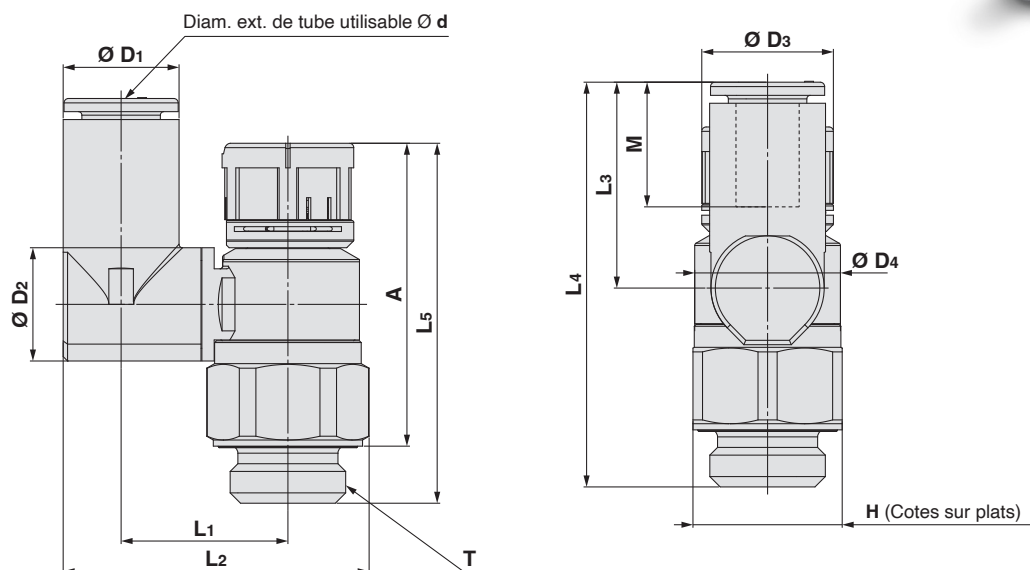
Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Masse [g]
										Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS22□1FS-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	19.1	26.1	18.8	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12
AS22□1FS-G01-04A	4			8.2											
AS22□1FS-G01-06A	6			10.4											
AS22□1FS-G01-08A	8			13.2											
AS22□1FS-G01-10A	10	1/4	17	15.9	15	16.6	20.9	30.2	22.6	43.1	41.6	36.6	35.1	13.3	23
AS22□1FS-G02-23A	3.2			7.2											
AS22□1FS-G02-04A	4			8.2											
AS22□1FS-G02-06A	6			10.4											
AS22□1FS-G02-08A	8			13.2											
AS22□1FS-G02-10A	10			15.9											
AS32□1FS-G02-06A	6	1/4	21	10.4	17.7	19	21.8	33	36.4	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51
AS32□1FS-G02-08A	8			13.2			22.7	33.9						14.2	
AS32□1FS-G02-10A	10			15.9			26.7	37.9						15.6	
AS32□1FS-G02-12A	12			18.5			29.7	40.9						17	
AS32□1FS-G03-06A	6	3/8	21	10.4	17.7	19	21.8	33	28.7	49.5	48.0	42.0	40.5	13.3	41
AS32□1FS-G03-08A	8			13.2			22.7	33.9						14.2	
AS32□1FS-G03-10A	10			15.9			26.7	37.9						15.6	
AS32□1FS-G03-12A	12			18.5			29.7	40.9						17	
AS42□1FS-G04-10A	10	1/2	27	15.9	19.7	24	27.4	41.8	36.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75
AS42□1FS-G04-12A	12			18.5			30.8	45.2						17	
AS42□1FS-G04-16A	16			23.8			34.8	49.2						20.6	
AS42□1FS-G04-12A	12			18.5			30.8	45.2						17	

*1 Dimensions de référence *2 Dimensions de référence des filetages après installation



Dimensions : **Modèle universel**

Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G



Taille en mm

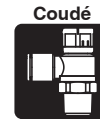
Modèle	d	T	H	D ₁	D ₃	D ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅ *1		A*2		M	Masse [g]
											Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS23□1FS-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	13.2	24	17.5	35.7	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12
AS23□1FS-G01-04A	4			8.2			13.9	25.1								
AS23□1FS-G01-06A	6			10.4				26.2								
AS23□1FS-G01-08A	8			13.2			16.4	30.1								
AS23□1FS-G02-04A	4	1/4	17	8.2	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.1	41.6	36.6	35.1	13.3	23
AS23□1FS-G02-06A	6			10.4			19	33.8								
AS23□1FS-G02-08A	8			13.2				34.9								
AS23□1FS-G02-10A	10			15.9			20.9	38.1								
AS33□1FS-G02-06A	6	1/4	21	10.4	17.7	19	20.2	36.1	21.4	57.8	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51
AS33□1FS-G02-08A	8			13.2				38								
AS33□1FS-G02-10A	10			15.9			23	42.2								
AS33□1FS-G02-12A	12			18.5				43.5								
AS33□1FS-G03-06A	6	3/8	21	10.4	17.7	19	20.2	36.6	21.4	50.1	49.5	48.0	42.0	40.5	13.3	41
AS33□1FS-G03-08A	8			13.2				38								
AS33□1FS-G03-10A	10			15.9			23	42.2								
AS33□1FS-G03-12A	12			18.5				43.5								
AS43□1FS-G04-10A	10	1/2	27	15.9	19.7	24	25.6	47.9	26.1	61.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75
AS43□1FS-G04-12A	12			18.5			26.2	49.8								

*1 Dimensions de référence *2 Dimensions de référence des filetages après installation

Série AS-FSA

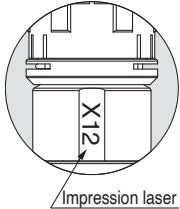
Exécution spéciale

Veillez contacter SMC pour les dimensions, caractéristiques et délais.



1 Lubrifiant : Vaseline

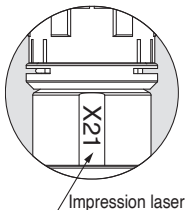
-X12



Exemple) AS2201FS-01-04SA-X12

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

-X21

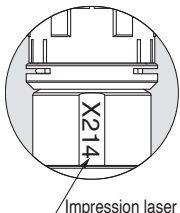


Exemple) AS2201FS-01-04SA-X21

- * Pas sans particules
- * Le sens n'est pas précisé car il n'y a pas de clapet anti-retour. Les produits ont pour référence celle du modèle à réglage à l'échappement. La référence du produit avec réglage à l'admission n'est pas disponible.
- * Seuls la vis et le joint torique sont revêtus de fluorine.
- * Les pièces en contact avec le fluide sont sans graisse.

3 Limiteur bidirectionnel (sans clapet antiretour)

-X214

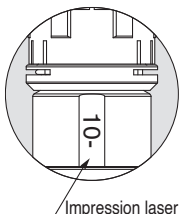


Exemple) AS2201FS-01-04SA-X214

- * Le sens n'est pas précisé car il n'y a pas de clapet anti-retour. Les produits ont pour référence celle du modèle à réglage à l'échappement. La référence du produit avec réglage à l'admission n'est pas disponible.

4 Série salle blanche

10-



Exemple) 10-AS2201FSG-01-04SA

- * Utilisation de graisse fluorée.
- * La classe de propreté (classe ISO) est 5.

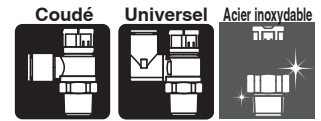
Régleur de débit avec mini-indicateur

Modèle en acier inoxydable

Modèle coudé / Modèle universel

Série AS-FSGA

RoHS



Modèle

Modèle	Raccordement		Méthode d'étanchéité	Diam. ext. de tube utilisable													*3 Nombre max. de rotations		
				Taille en mm								Taille en pouces							
				2*2	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"		1/2"	
AS1□□1FSG-M5A	M5 x 0.8		Joint d'étanchéité	●*4	●	●	●						●	●	●				8
AS1□□1FSG-U10/32A	10-32UNF			●*4	●	●	●						●	●	●				
AS2□□1FSG-□01A	R NPT	1/8	Bande d'étanchéité*1		●	●	●	●	●*4				●	●	●	●			10
AS2□□1FSG-□02A		1/4			●*4	●	●	●	●			●*4	●	●	●	●	●		
AS3□□1FSG-□02A		1/4					●	●	●	●				●	●	●	●		
AS3□□1FSG-□03A		3/8					●	●	●	●				●	●	●	●		
AS4□□1FSG-□04A		1/2							●	●	●*4					●	●	●	
AS2□□1FSG-G01A	G	1/8	Joint encastré		●	●	●	●	●*4										
AS2□□1FSG-G02A		1/4			●*4	●	●	●	●										
AS3□□1FSG-G02A		1/4					●	●	●	●									
AS3□□1FSG-G03A		3/8					●	●	●	●									
AS4□□1FSG-G04A		1/2							●	●	●*4								

*1 Le modèle « Sans bande d'étanchéité » peut être sélectionné en standard.

*2 Seuls les tubes en polyuréthane sont applicables pour le Ø 2.

*3 Le débit réel correspondant à la fenêtre de visualisation sur le nombre maximum de rotations varie en fonction de chaque produit.

*4 Modèle universel non disponible.

Caractéristiques techniques

Indication du sens du débit sur le corps

	Réglage à l'échappement	Réglage à l'admission
Symbole		

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

*1 Surveillez la pression d'utilisation max. lorsque vous utilisez des tubes de polyamide ou de polyuréthane. (Voir le catalogue à l'adresse <https://www.smc.eu> pour plus de détails.)

Débit et conductance sonique

⚠ Précaution

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

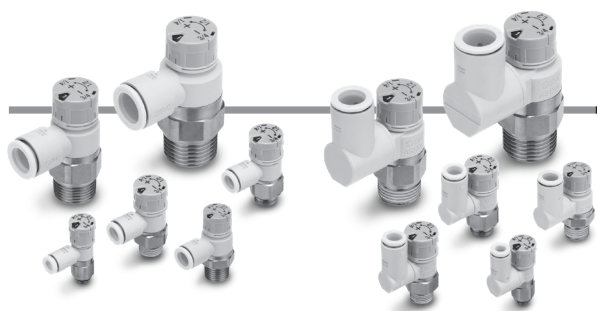
Modèle		AS1□□1FSG-M5A		AS2□□1FSG-01A			AS2□□1FSG-02A				AS3□□1FSG□A			AS4□□1FSG□A	
Diam. ext. du tube	Taille en mm	Ø 2	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6 Ø 8 Ø 10	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8 Ø 10	Ø 6	Ø 8	Ø 10 Ø 12	Ø 10	Ø 12 Ø 16
	Taille en pouces	—	Ø 1/8" Ø 1/4" Ø 5/32"	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4" Ø 5/16"	Ø 1/8"	Ø 5/32"	—	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 sonique dm³/ (s·bar)	Sens de passage 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
	Sens de passage réglable	0.2	0.3	0.4	0.7	0.8	0.6	0.9	1.3		2.1	2.4	3.3	4.4	4.9
Valeurs b : coefficient de pression critique	Sens de passage libre	0.3	0.4	0.2		0.3	0.3		0.4		0.4		0.3	0.3	
	Sens de passage réglable	0.2		0.2		0.3	0.3				0.3			0.3	
Q [l/ min(ANR)]*1	Sens de passage libre	51	82	96	144	153	178	254	354	408	435	462	636	1119	1220
	Sens de passage réglable	48	72	96	168	203	153	229	331	331	534	610	839	1119	1246

* 10-32UNF a les mêmes caractéristiques que M5.

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

*1 Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et indiquent le débit dans des conditions standard avec une pression d'alimentation de 0.6 MPa.

Série AS-FSGA



Pour passer commande



Diam. ext. de tube utilisable*1

Taille en mm	Taille en pouces
02	Ø 2
23	Ø 3.2*2
04	Ø 4
06	Ø 6
01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
07	Ø 1/4"

*1 Pour la sélection du diamètre externe de tube utilisable, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 16.
Le matériau est identifiable visuellement par la couleur de la collerette de déblocage.
Modèle en acier inoxydable : blanc

*2 Utiliser un tube de Ø 1/8".

Taille du corps

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

Raccordement

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF

Taille de corps 1

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

Taille du corps 2/3/4

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

Taille du corps

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

Avec indicateur

Type

2	Coudé
3	Universel

Type de commande*1

0	Réglage à l'échappement
1	Réglage à l'admission

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

Modèle en acier inoxydable

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

Taroudage

—	R
N	NPT
G	G

Raccordement

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

Exécution spéciale

Reportez-vous en page 29 pour plus de détails.

Avec mini-indicateur

Méthode d'étanchéité

—	Sans bande d'étanchéité
S	Avec bande d'étanchéité

* Le modèle à joint encastré est utilisé pour le filetage G. Sélectionnez « —/Sans préteflonnage ».
Exemple) AS2201FSG-G01-06A

Diam. ext. de tube utilisable*1

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

*1 Pour la sélection du diamètre externe de tube utilisable, reportez-vous à la partie « Modèle » à la page 16.

*2 Utiliser un tube de Ø 1/8".

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



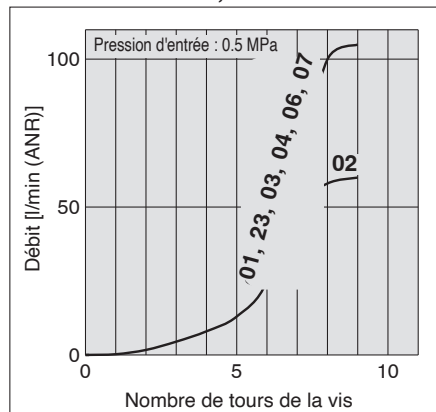
Exécution spéciale

(Pour plus de détails, reportez-vous en p. 29).

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

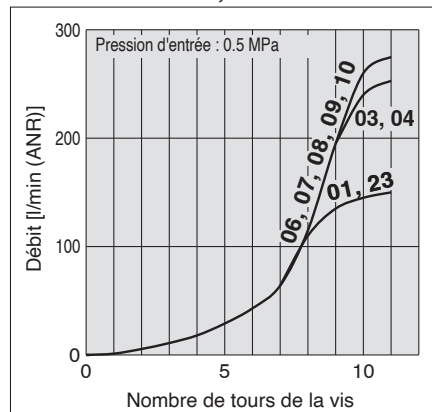
Vis de réglage : caractéristiques du débit

AS1□01FSG-M5A, AS1□11FSG-M5A

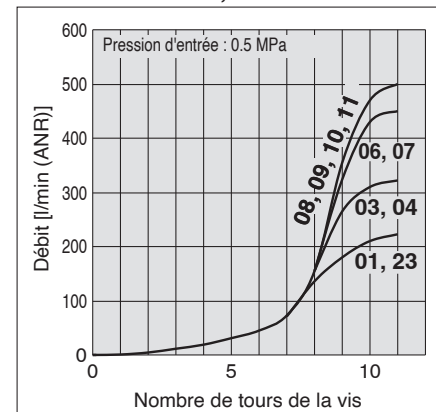


* -U10/32 a les mêmes caractéristiques que M5.

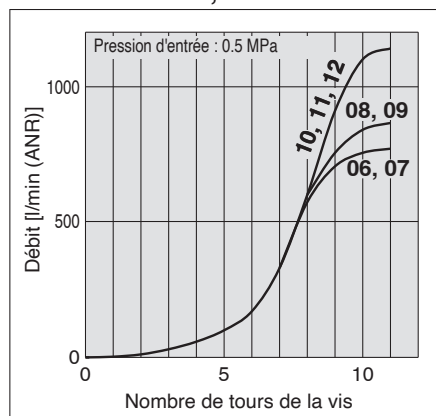
AS2□01FSG-01A, AS2□11FSG-01A



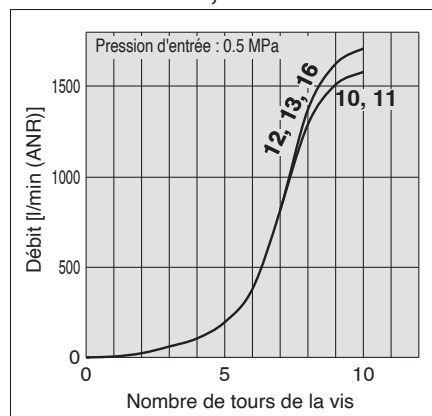
AS2□01FSG-02A, AS2□11FSG-02A



AS3□01FSG□A, AS3□11FSG□A



AS4□01FSG□A, AS4□11FSG□A

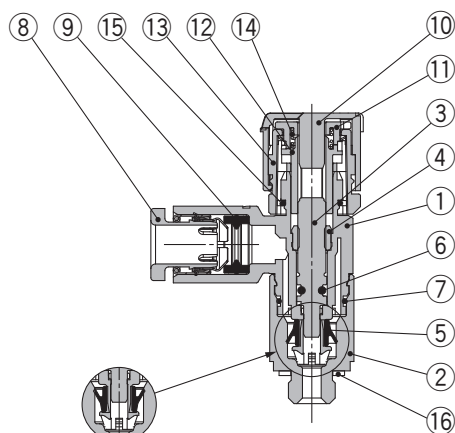


* Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans les diagrammes indiquent le diamètre externe de tube utilisable défini par la référence.

Série AS-FSGA

Construction : **Modèle coudé**

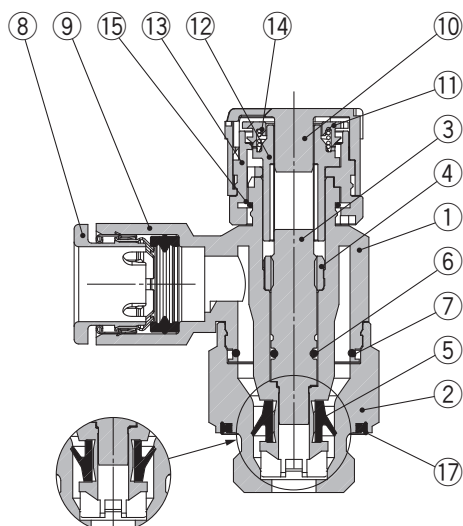
Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Réglage à
l'admission

Réglage à
l'échappement

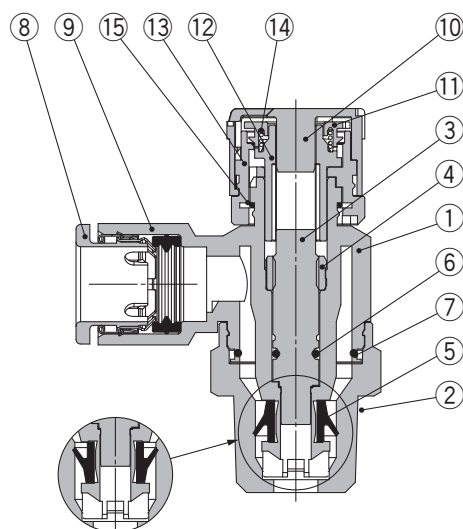
Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G



Réglage à
l'admission

Réglage à
l'échappement

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT



Réglage à
l'admission

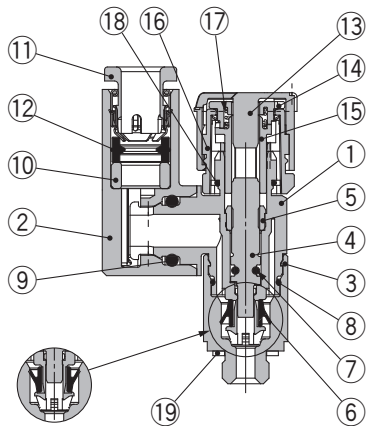
Réglage à
l'échappement

Nomenclature

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

Construction : Modèle universel

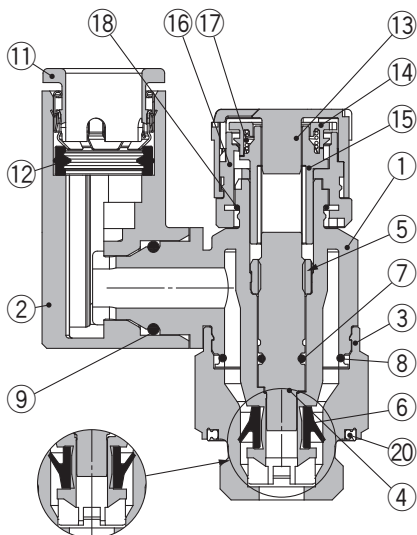
Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité
Pour M5, 10-32UNF



Réglage à
l'admission

Réglage à
l'échappement

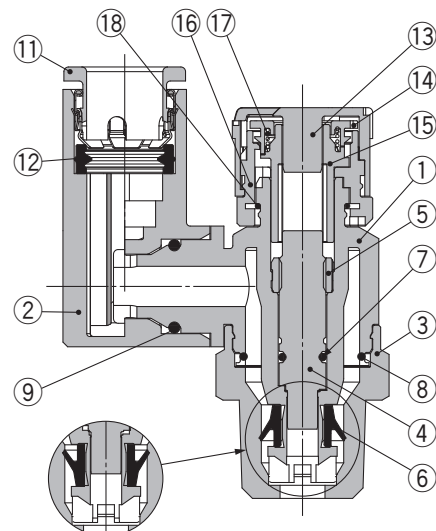
Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G



Réglage à
l'admission

Réglage à
l'échappement

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT



Réglage à
l'admission

Réglage à
l'échappement

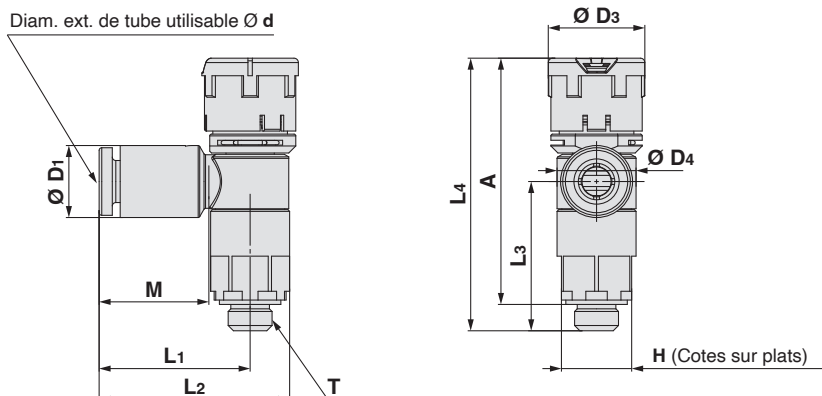
Nomenclature

N°	Description	Matériaux	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps coudé	PBT	
3	Corps B	Acier inoxydable	
4	Vis de réglage	PBT	
5	Entretoise	Acier inoxydable	
6	Joint en U	HNBR	
7	Joint torique	NBR	
8	Joint torique	NBR	
9	Joint torique	NBR	
10	Entretoise	PBT	Uniquement pour Ø 3.2, Ø 1/8", Ø 4, Ø 5/32" et Ø 6
11	Collerette	—	
12	Joint	NBR	
13	Molette de réglage	POM	
14	Engrenage de l'indicateur	POM	
15	Axe	POM	
16	Entretoise	PBT	
17	Ressort	Acier inoxydable	
18	Clip	Acier inoxydable	
19	Joint	NBR/Acier inoxydable	
20	Joint	NBR	

Série AS-FSGA

Dimensions : Modèle coudé

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



Taille en mm

Table 01 mm															[mm]						
Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Masse [g]						
										Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé								
AS12□1FSG-M5-02A	2	M5 x 0.8 10/32UNF	8	5.8	11	9	15.8	20.6	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	11.9	6						
AS12□1FSG-U10/32-02A	3.2			7.2			17.2	22													
AS12□1FSG-M5-23A				8.2																	
AS12□1FSG-U10/32-23A	4			10.4			18.6	23.4	16.5												
AS12□1FSG-M5-04A	6								13					7							
AS12□1FSG-U10/32-04A																					
AS12□1FSG-M5-06A																					
AS12□1FSG-U10/32-06A																					

*1 Dimensions de référence

*2 Dimensions de référence des filetages après installation

Taille en pouces

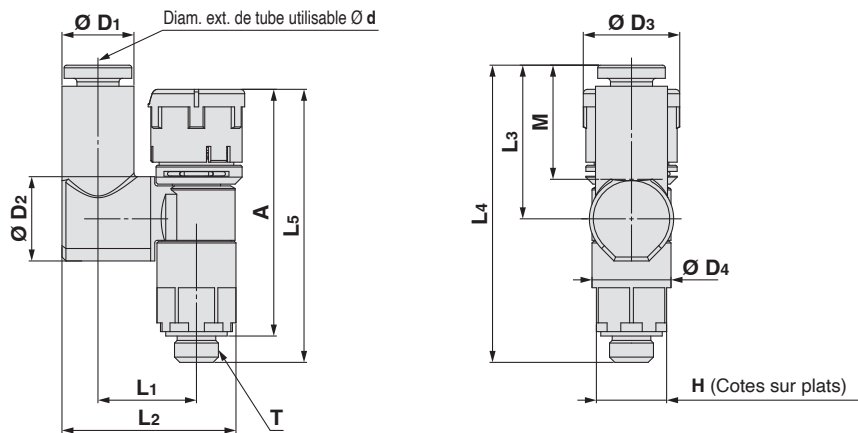
Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Masse [g]
										Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS12□1FSG-M5-01A	1/8"	M5 x 0.8 10/32UNF	8	7.2	11	9	17.2	22	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS12□1FSG-U10/32-01A	5/32"			8.2											
AS12□1FSG-M5-03A				11.2											
AS12□1FSG-U10/32-03A															
AS12□1FSG-M5-07A															
AS12□1FSG-U10/32-07A	1/4"														

*1 Dimensions de référence

*2 Dimensions de référence des filetages après installation

Dimensions : **Modèle universel**

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



Taille en mm

Taille en mm															[mm]		
Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	Masse [g]
												Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS13□1FSG-M5-23A	3.2	M5 x 0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS13□1FSG-U10/32-23A				11.5				19.8									
AS13□1FSG-M5-04A	20.9							20.4	36.6	7							
AS13□1FSG-U10/32-04A																	
AS13□1FSG-M5-06A																	
AS13□1FSG-U10/32-06A																	

*1 Dimensions de référence

*2 Dimensions de référence des filetages après installation

Taille en pouces

Taille en pouces															[mm]		
Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	Masse [g]
												Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS13□1FSG-M5-01A	1/8"	M5 x 0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS13□1FSG-U10/32-01A	5/32"			8.2				11.5	19.8								
AS13□1FSG-M5-03A				8.2					19.8	20.4	36.6						
AS13□1FSG-U10/32-03A				10.4					20.9							20.4	36.6
AS13□1FSG-M5-07A	1/4"			10.4												13.3	7
AS13□1FSG-U10/32-07A																	

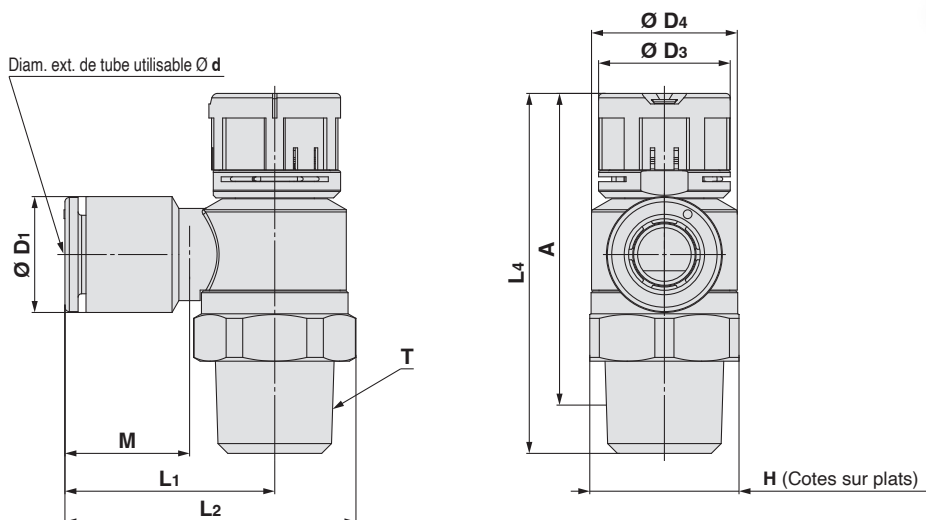
*1 Dimensions de référence

*2 Dimensions de référence des filetages après installation

Série AS-FSGA

Dimensions : Modèle coudé

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT



Taille en mm

Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Masse [g]
										Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS22□1FSG-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1 (26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13.3	10 (10)
AS22□1FSG-01-04(S)A	4			8.2											11 (10)
AS22□1FSG-01-06(S)A	6			10.4											12 (11)
AS22□1FSG-01-08(S)A	8			13.2											13 (12)
AS22□1FSG-01-10(S)A	10	1/4	17 (17.5)	15.9	15	16.6	20.9	30 (30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20 (21)
AS22□1FSG-02-23(S)A	3.2			7.2											21 (22)
AS22□1FSG-02-04(S)A	4			8.2											22 (23)
AS22□1FSG-02-06(S)A	6			10.4											
AS22□1FSG-02-08(S)A	8	1/4	19	13.2	17.7	19	23.4	32.5 (32.8)	36.4	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44 (45)
AS22□1FSG-02-10(S)A	10			15.9			26.7	37							35 (36)
AS32□1FSG-02-06(S)A	6			10.4			21.8	32.1							47 (48)
AS32□1FSG-02-08(S)A	8			13.2			22.7	33							
AS32□1FSG-02-10(S)A	10	3/8	19	15.9	17.7	19	26.7	37	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	13.3	35 (36)
AS32□1FSG-03-06(S)A	6			10.4			21.8	32.1							26 (27)
AS32□1FSG-03-08(S)A	8			13.2			22.7	33							38 (39)
AS32□1FSG-03-10(S)A	10			15.9			26.7	37							
AS32□1FSG-03-12(S)A	12	1/2	24 (23.8)	18.5	19.7	24	29.7	40	26.8	58.5	57.0	51.4	49.9	13.3	57 (56)
AS42□1FSG-04-10(S)A	10			15.9			27.4	40.3 (40.2)							59 (58)
AS42□1FSG-04-12(S)A	12			18.5			30.8	43.7 (43.6)							63 (62)
AS42□1FSG-04-16(S)A	16			23.8			34.8	47.7 (47.6)							

*1 Dimensions de référence

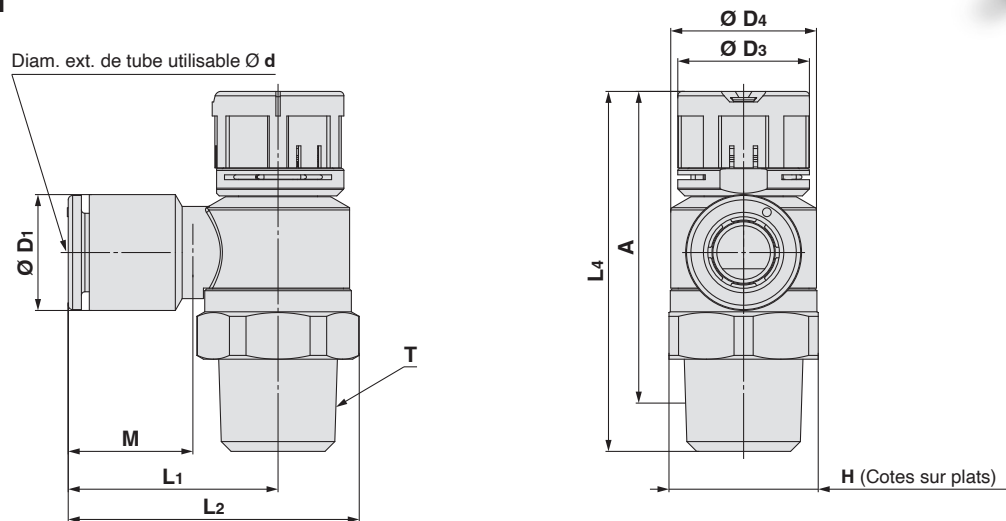
*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* Les valeurs entre () sont pour le filetage NPT.



Dimensions : **Coudé**

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT



Taille en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Masse [g]
										Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS22□1FSG-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1 (26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13.3	10 (10)
AS22□1FSG-01-03(S)A	5/32"			8.2			20.8	27.8 (27.7)							11 (10)
AS22□1FSG-01-07(S)A	1/4"			11.2			22.4	29.4 (29.3)							12 (11)
AS22□1FSG-01-09(S)A	5/16"			13.2											14.2
AS22□1FSG-02-01(S)A	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	15	16.6	20.9	30 (30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20 (21)
AS22□1FSG-02-03(S)A	5/32"			8.2			23.4	32.5 (32.8)							21 (21)
AS22□1FSG-02-07(S)A	1/4"			11.2			23.9	33 (33.3)							21 (22)
AS22□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2			26.4	35.5 (35.8)							22 (23)
AS22□1FSG-02-11(S)A	3/8"	3/8	19	15.5	17.7	19	21.8	32.1	28.7	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44 (45)
AS32□1FSG-02-07(S)A	1/4"			11.2			22.7	33							14.2
AS32□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2			26.7	37							15.6
AS32□1FSG-02-11(S)A	3/8"			15.5			21.8	32.1							13.3
AS32□1FSG-03-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	17.7	19	22.7	33	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	14.2	35 (36)
AS32□1FSG-03-09(S)A	5/16"			13.2			26.7	37							15.6
AS32□1FSG-03-11(S)A	3/8"			15.5			27.4	40.3 (40.2)							15.6
AS42□1FSG-04-11(S)A	3/8"			19.3			30.9	43.8 (43.7)							17
AS42□1FSG-04-13(S)A	1/2"	1/2	24 (23.8)	19.3	19.7	24			34.7	58.5	57.0	51.4	49.9	17	61 (60)

*1 Dimensions de référence

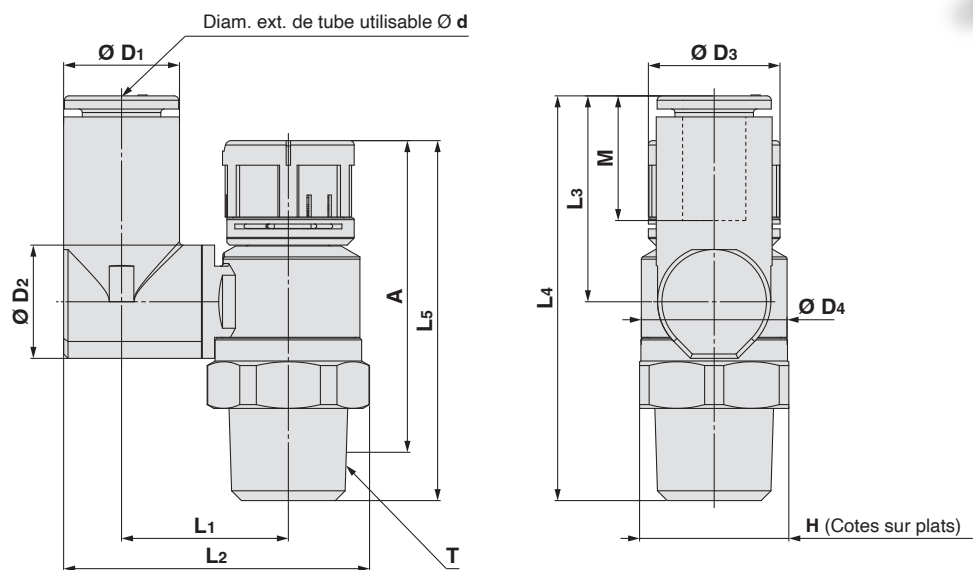
*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* Les valeurs entre () sont pour le filetage NPT.

Série AS-FSGA

Dimensions : Modèle universel

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT



Taille en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	Masse [g]
												Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS23□1FSG-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10 (10)
AS23□1FSG-01-04(S)A	4			8.2				13.9	25.1								11 (10)
AS23□1FSG-01-06(S)A	6			10.4				16.4	26.2								12 (11)
AS23□1FSG-01-08(S)A	8			13.2				16.4	30.1								14.2
AS23□1FSG-02-04(S)A	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13	20 (21)
AS23□1FSG-02-06(S)A	6			10.4				19	33.8								14.2
AS23□1FSG-02-08(S)A	8			13.2				19	34.9								15.6
AS23□1FSG-02-10(S)A	10			15.9				20.9	38.1								17
AS33□1FSG-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13	44 (45)
AS33□1FSG-02-08(S)A	8			13.2				20.2	37.1								14.2
AS33□1FSG-02-10(S)A	10			15.9				23	41.2								15.6
AS33□1FSG-02-12(S)A	12			18.5				23	42.5								17
AS33□1FSG-03-06(S)A	6	3/8	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	50.1	49.6	48.1	44.4	42.9	13	35 (36)
AS33□1FSG-03-08(S)A	8			13.2				20.2	37.1								14.2
AS33□1FSG-03-10(S)A	10			15.9				23	41.2								15.6
AS33□1FSG-03-12(S)A	12			18.5				23	42.5								17
AS43□1FSG-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	19.7	24	25.6	46.4	26.1	61.2	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	59 (58)
AS43□1FSG-04-12(S)A	12			18.5	21			26.2	48.3								61 (60)

*1 Dimensions de référence

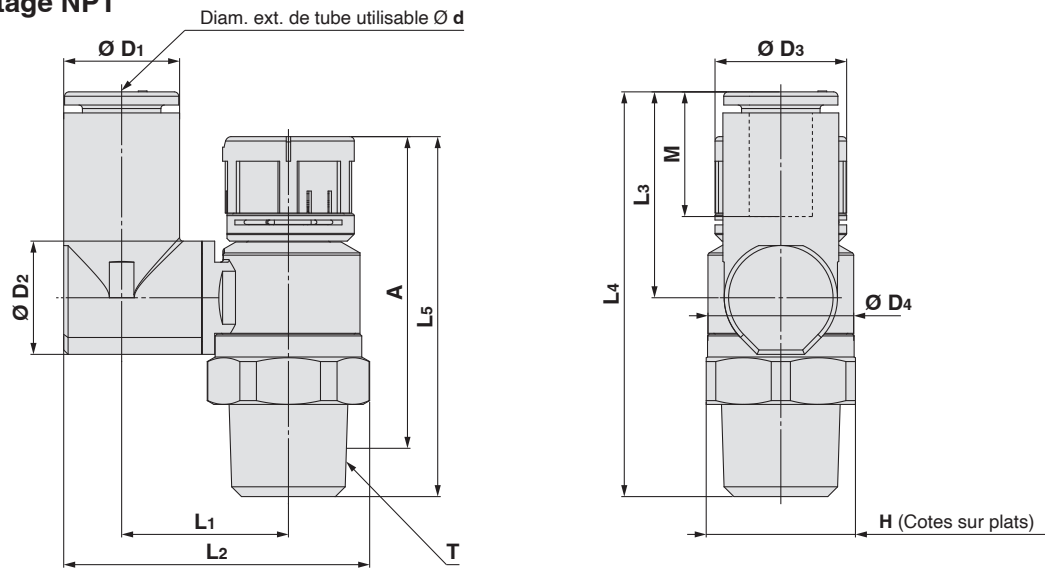
*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* Les valeurs entre () sont pour le filetage NPT.



Dimensions : **Modèle universel**

Méthode d'étanchéité : bande d'étanchéité
Pour R, filetage NPT



Taille en pouces

Modèle	d	T	H	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅ *1		A*2		M	Masse [g]
												Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS23□1FSG-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10 (10)
AS23□1FSG-01-03(S)A	5/32"			8.2				13.9	25.1							13.3	11 (10)
AS23□1FSG-01-07(S)A	1/4"			10.4				16.4	26.2							14.2	12 (11)
AS23□1FSG-01-09(S)A	5/16"			13.2				16.4	30.1							14.2	12 (11)
AS23□1FSG-02-03(S)A	5/32"	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20 (21)
AS23□1FSG-02-07(S)A	1/4"			10.4				19	33.8							13.3	21 (21)
AS23□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2				19	34.9							14.2	21 (22)
AS23□1FSG-02-11(S)A	3/8"			15.9				20.9	38.1							15.6	22 (23)
AS33□1FSG-02-07(S)A	1/4"	1/4	19	11.2	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44 (45)
AS33□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2				20.2	37.1							14.2	44 (45)
AS33□1FSG-02-11(S)A	3/8"			15.9				23	41.2							15.6	45 (46)
AS33□1FSG-03-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	50.1	49.6	48.1	44.4	42.9	13.3	35 (36)
AS33□1FSG-03-09(S)A	5/16"			13.2				20.2	37.1							14.2	35 (36)
AS33□1FSG-03-11(S)A	3/8"			15.9				23	41.2							15.6	36 (37)
AS43□1FSG-04-11(S)A	3/8"	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	19.7	24	25.6	46.4	26.1	61.2	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	59 (58)
AS43□1FSG-04-13(S)A	1/2"			18.5				26.2	48.3							17	61 (60)

*1 Dimensions de référence

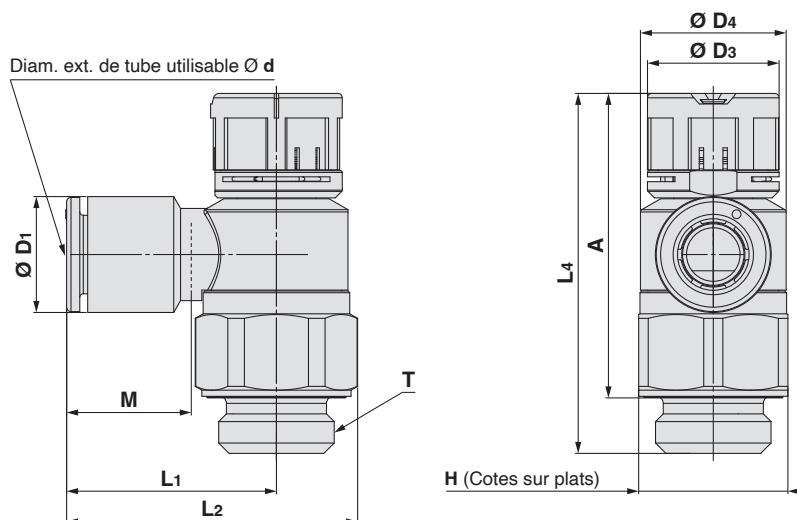
*2 Dimensions de référence des filetages après installation

* Les valeurs entre () sont pour le filetage NPT.

Série AS-FSGA

Dimensions : Modèle coudé

Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G



Taille en mm

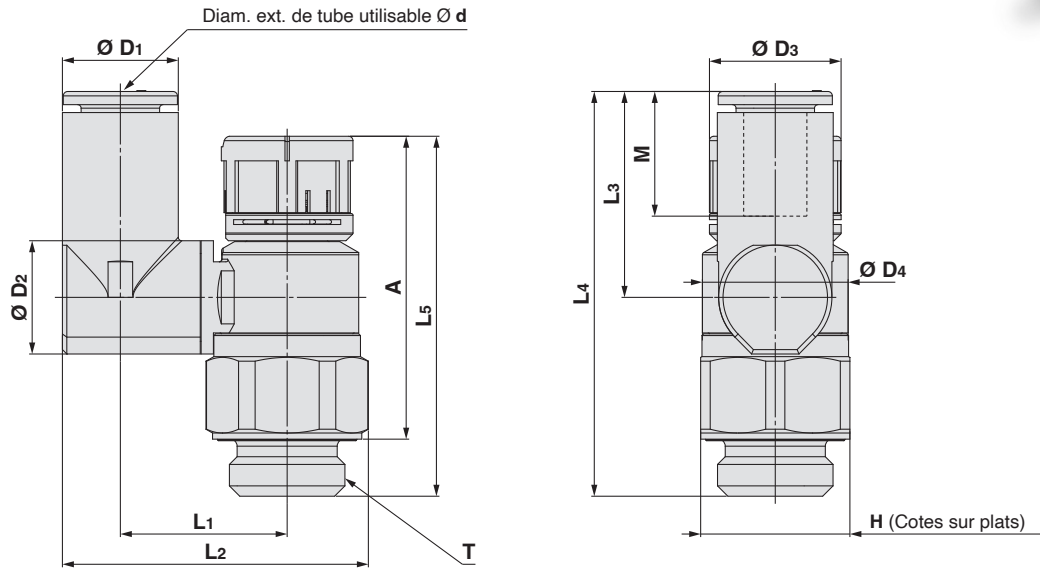
Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Masse [g]
										Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS22□1FSG-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	19.1	26.1	18.8	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12
AS22□1FSG-G01-04A	4			8.2											
AS22□1FSG-G01-06A	6			10.4											
AS22□1FSG-G01-08A	8			13.2											
AS22□1FSG-G01-10A	10	1/4	17	15.9	15	16.6	25.3	32.3	22.6	43.1	41.6	36.6	35.1	15.6	14
AS22□1FSG-G02-23A	3.2			7.2			20.9	30						13	23
AS22□1FSG-G02-04A	4			8.2			23.4	32.5						14.2	
AS22□1FSG-G02-06A	6			10.4			23.9	32.6						15.6	
AS22□1FSG-G02-08A	8			13.2			26.9	36						15.6	
AS22□1FSG-G02-10A	10	1/4	21	15.9	17.7	19	21.8	33	36.4	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51
AS32□1FSG-G02-06A	6			10.4			22.7	33.9						14.2	
AS32□1FSG-G02-08A	8			13.2			26.7	37.9						15.6	
AS32□1FSG-G02-10A	10			15.9			29.7	40.9						17	
AS32□1FSG-G02-12A	12	3/8	21	18.5	17.7	19	21.8	33	28.7	49.5	48.0	42.0	40.5	13.3	41
AS32□1FSG-G03-06A	6			10.4			22.7	33.9						14.2	
AS32□1FSG-G03-08A	8			13.2			26.7	37.9						15.6	
AS32□1FSG-G03-10A	10			15.9			29.7	40.9						17	
AS32□1FSG-G03-12A	12			18.5			27.4	41.8						15.6	
AS42□1FSG-G04-10A	10	1/2	27	15.9	19.7	24	27.4	41.8	36.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75
AS42□1FSG-G04-12A	12			18.5			30.8	45.2						17	
AS42□1FSG-G04-16A	16			23.8			34.8	49.2						20.6	

*1 Dimensions de référence *2 Dimensions de référence des filetages après installation



Dimensions : Modèle universel

Méthode d'étanchéité : Joint encastré
Pour filetage G



Taille en mm

Modèle	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	Masse [g]
											Déverrouillé	Verrouillé	Déverrouillé	Verrouillé		
AS23□1FSG-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	13.2	24	17.5	35.7	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12
AS23□1FSG-G01-04A	4			8.2			13.9	25.1								
AS23□1FSG-G01-06A	6			10.4				26.2								
AS23□1FSG-G01-08A	8			13.2			16.4	30.1								
AS23□1FSG-G02-04A	4	1/4	17	8.2	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.1	41.6	36.6	35.1	13.3	23
AS23□1FSG-G02-06A	6			10.4			19	33.8								
AS23□1FSG-G02-08A	8			13.2				34.9								
AS23□1FSG-G02-10A	10			15.9			20.9	38.1								
AS33□1FSG-G02-06A	6	1/4	21	10.4	17.7	19	20.2	36.1	21.4	57.8	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51
AS33□1FSG-G02-08A	8			13.2				38								
AS33□1FSG-G02-10A	10			15.9				42.2								
AS33□1FSG-G02-12A	12			18.5			23	43.5								
AS33□1FSG-G03-06A	6	3/8	21	10.4	17.7	19	20.2	36.6	21.4	50.1	49.5	48.0	42.0	40.5	13.3	41
AS33□1FSG-G03-08A	8			13.2				38								
AS33□1FSG-G03-10A	10			15.9				42.2								
AS33□1FSG-G03-12A	12			18.5			23	43.5								
AS43□1FSG-G04-10A	10	1/2	27	15.9	19.7	24	25.6	47.9	26.1	61.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75
AS43□1FSG-G04-12A	12			18.5			26.2	49.8								

*1 Dimensions de référence *2 Dimensions de référence des filetages après installation

Série AS-FSGA

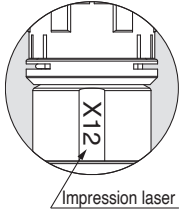
Exécution spéciale

Veillez contacter SMC pour les dimensions, caractéristiques et délais.



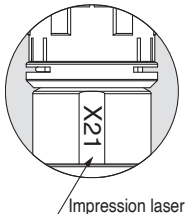
1 Lubrifiant : Vaseline

-X12



Exemple) AS2201FSG-01-04SA-X12

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

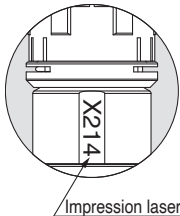


Exemple) AS2201FSG-01-04SA-X21

- * Pas sans particules
- * Le sens n'est pas précisé car il n'y a pas de clapet anti-retour. Les produits ont pour référence celle du modèle à réglage à l'échappement. La référence du produit avec réglage à l'admission n'est pas disponible.
- * Seuls la vis et le joint torique sont revêtus de fluorine.
- * Les pièces en contact avec le fluide sont sans graisse.

3 Limiteur bidirectionnel (sans clapet antiretour)

-X214

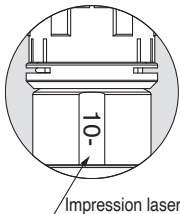


Exemple) AS2201FSG-01-04SA-X214

- * Le sens n'est pas précisé car il n'y a pas de clapet anti-retour. Les produits ont pour référence celle du modèle à réglage à l'échappement. La référence du produit avec réglage à l'admission n'est pas disponible.

4 Série salle blanche

10-



Exemple) 10-AS2201FSG-01-04SA

- * Utilisation de graisse fluorée.
- * La classe de propreté (classe ISO) est 5.



Série AS-FSA

Précautions spécifiques au produit 1

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

Conception et sélection

⚠ Attention

1. Vérifiez les caractéristiques techniques.

Les produits présentés dans ce catalogue sont conçus pour être utilisés uniquement dans des applications de systèmes à air comprimé (dont le vide). Si le produit est utilisé dans un environnement où la pression ou la température est en dehors de la plage spécifiée, des dommages et/ou un dysfonctionnement peuvent en résulter. Ne pas utiliser le produit dans ces conditions. (Reportez-vous aux caractéristiques techniques.)

Contactez SMC en cas d'utilisation d'un fluide autre que de l'air comprimé (dont vide).

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

2. Les produits présentés dans ce catalogue ne sont pas conçus pour une utilisation comme vanne d'arrêt sans fuite.

Une certaine quantité de fuite est permise dans les caractéristiques techniques de ce produit.

Serrer davantage la vis pour tenter de réduire à zéro les fuites pourrait endommager l'équipement.

3. Ne pas démonter et ne pas modifier le produit, réaliser des 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 pour le sens de passage réglable du régulateur de débit correspondent à l'état vis complètement ouverte, et les valeurs pour le sens de passage libre à l'état vis complètement fermée.

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

Du PTFE (Résine polytétrafluoroéthylène) est inclus dans la matière de la bande d'étanchéité 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 (FDS).

7. Les régulateurs de débit sont conçus pour contrôler la vitesse de l'actionneur.

Lorsqu'il est utilisé pour régler le débit du soufflage d'air, utilisez un limiteur sans clapet anti-retour (X214 ou X21).

Montage

⚠ Attention

1. Manuel d'utilisation

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

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

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

3. Serrer toujours les raccords au couple approprié.

Lors de l'installation des produits, respectez les couples de serrage indiqués.

Montage

⚠ Attention

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

Elle ne doit pas pouvoir tourner vers la droite ou vers la gauche. La molette risque de se casser si l'on tire dessus avec force. Ne tirez pas sur la molette avec une force excessive.



Verrouillé



Déverrouillé

5. Tournez lentement la molette dans le sens d'ouverture ou de fermeture.

(Vitesse indicative de rotation : 1 [rév/sec] max.)

Taille du filetage	Vitesse indicative de rotation [tr/sec]
M5	1 max.
1/8	1 max.
1/4	0.9 max.
3/8	0.7 max.
1/2	0.7 max.

Le va-et-vient rapide entre deux graduations, par exemple 0 → 1 → 0, que n'implique normalement pas le réglage du débit, peut provoquer un dysfonctionnement de l'échelle.

6. Ne tournez pas la molette en forçant dessus pour ne pas sortir de l'échelle.

La valeur indiquée risque d'être erronée, ce qui peut conduire à un mauvais réglage.

Exemple de mauvaise manipulation : la graduation va de 0 à 8, mais tourner la molette en forçant dessus dans le sens d'ouverture à partir du 8 fait que l'échelle indique 0.

Taille du filetage	Graduation
M5	0 à 8
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0 à 10

La graduation est également imprimée sur le produit.



7. N'utilisez pas des outils tels que des pinces pour faire tourner la molette de réglage.

Cela peut entraîner une rotation inadaptée de la molette ou son endommagement.

8. Vérifiez le sens d'écoulement de l'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.

9. Réglez le débit en ouvrant lentement la vis de réglage à partir de l'état complètement fermé.

Le desserrement des vis de réglage peut entraîner des à-coups inattendus de l'actionneur.

En tournant la vis de réglage dans le sens horaire, on la ferme et la vitesse de l'actionneur diminue. En tournant la vis de réglage dans le sens antihoraire, on l'ouvre et la vitesse de l'actionneur augmente.

10. Ne pas appliquer de force ou de chocs excessifs sur le corps, la partie indicateur ou les raccords par quelques moyens que ce soit.

Cela peut entraîner des fuites d'air ou endommager le produit.

11. Reportez-vous aux Précautions pour raccords et tubes sur le site internet de SMC pour la manipulation des raccords instantanés.

12. Diam. ext. du tube Ø 2

Il n'est pas possible d'utiliser des tubes autres que SMC car ils risqueraient de ne pas se raccorder ou d'entraîner une fuite d'air après leur raccordement ou leur retrait.



Série AS-FSA

Précautions spécifiques au produit 2

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

Montage

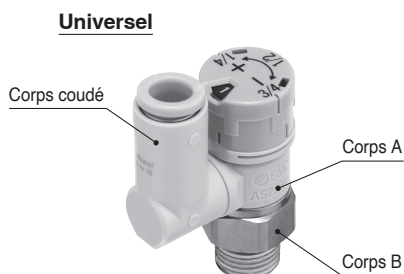
⚠ Attention

13. Pour installer/démonter le produit, utilisez une clé appropriée pour serrer/desserrer l'écrou 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.

14. Ne pas utiliser un corps A et/ou un corps coudé pour les applications impliquant une rotation continue.

Cela pourrait endommager le corps A et la partie raccord.



⚠ Précaution

Pour M5, 10-32UNF

Méthode de serrage

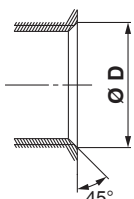
Serrez d'abord à la main, puis faites 1 / 6 à 1 / 4 de tour supplémentaire avec une clé. La valeur de référence du couple de serrage est de 1 à 1.5 N·m.

* 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.

Zone chanfreinée pour le taraudage

1. Conformément aux Normes ISO 16030 (dynamique des fluides de la pression d'air – connexion – orifices et extrémités de banjos), les dimensions de chanfrein indiquées ci-dessous sont recommandées.



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

⚠ Précaution

Pour R, filetage NPT (avec bande d'étanchéité)

Méthode de serrage

1. Les couples de serrage appropriés des raccords sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

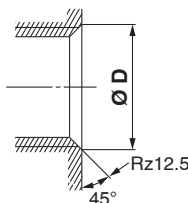
En guise de guide, serrez-les à la main, puis faites-les tourner de deux ou trois tours avec une clé.

Vérifiez les dimensions de chaque produit pour les cotes sur plats hexagonales.

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

Zone chanfreinée pour le taraudage

Le chanfrein (voir tableau suivant) est efficace pour l'opération de taraudage et la prévention de bavures.



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

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

Pour filetage G (Joint encastré)

Méthode de serrage

En cas de filetage, appliquez le couple de serrage approprié indiqué ci-dessous.

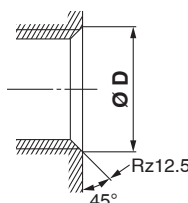
En guise de guide, serrez-les à la main, puis faites-les tourner de deux ou trois tours avec une clé.

Vérifiez l'outil en vous référant à la table des dimensions de chaque produit.

Taille du filetage	Couple de serrage approprié [N·m]
G1/8	3 à 5
G1/4	8 à 12
G3/8	15 à 20
G1/2	20 à 25

Zone chanfreinée pour le taraudage (valeur recommandée)

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



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

2. Utilisez des filetages G avec des taraudages G.



Série AS-FSA

Précautions spécifiques au produit 3

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

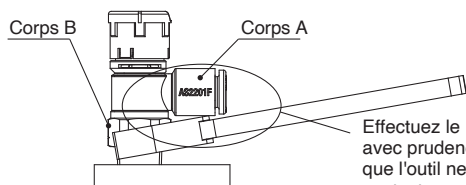
Montage

⚠ Précaution

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

Taille du filetage	Max. couple admissible [N·m]
M5	0.05
1/8	0.07
1/4	0.16
3/8	0.2
1/2	0.4

Lorsque vous effectuez les travaux de tuyauterie, tournez l'outil de serrage dans le sens horizontal par rapport aux cotes sur plats hexagonales du corps B afin qu'aucun moment ne soit appliqué au corps A. Si l'outil est en contact avec le corps A, cela peut provoquer le détachement corps B.



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

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

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

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

Taille du filetage	Force de levage de la molette
M5	1 à 1.5 N
10/32-UNF	
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	3.5 à 4 N

4. L'application d'un couple sur la molette ou l'entretoise avec le verrou de la molette engagé peut entraîner un dysfonctionnement de l'échelle ou la casser. Montez le produit en passant une clé sur la partie hexagonale.

Point de référence

Voir ci-dessous pour les détails du point de référence (point zéro de l'échelle) de ce produit.

Coudé

Position du point de référence



Modèle universel

Position du point de référence



Filetages avec bande d'étanchéité

⚠ Précaution

1. Si le raccord est serré avec un couple de serrage excessif, une grande quantité de bande d'étanchéité peut ressortir de l'orifice. Enlevez l'excédent de bande.
2. Un serrage insuffisant peut entraîner le desserrement des filetages et des fuites d'air.
3. Réutilisation
 - 1) Normalement, les raccords avec bande d'étanchéité peuvent être réutilisés 2 à 3 fois.
 - 2) Pour empêcher que de l'air passe par le filetage avec bande d'étanchéité, retirer tout trace de bande coincée au niveau du raccord en soufflant de l'air sur la portion filetée.
 - 3) Si l'étanchéité n'est plus satisfaisante, enroulez une nouvelle bande sur la partie filetée avant la réutilisation. N'utilisez pas d'autre produit qu'une bande d'étanchéité.
4. Une fois le raccord serré, ne l'enlevez pas de sa position d'origine, cela peut rendre la bande d'étanchéité défectueuse, provoquant ainsi une fuite d'air. Une fuite d'air est possible.
5. Utilisez les filetages R avec les taraudages Rc et les filetages NPT avec les taraudages NPT.

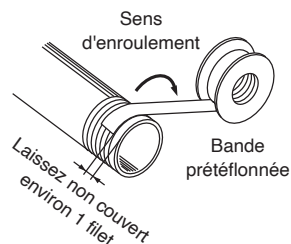
Raccordement

⚠ Précaution

1. Reportez-vous aux Précautions pour raccords et tubes sur le site internet de SMC pour la manipulation des raccords instantanés.
2. Préparations préliminaires au raccordement

Avant de raccorder à la tuyauterie, il convient de la purger soigneusement avec de l'air (rinçage) ou de la laver pour retirer les copeaux, l'huile de coupe et d'autres débris à l'intérieur de la tuyauterie.
3. Bande d'étanchéité

Lorsque vous raccordez des tuyaux ou raccords dans des orifices, vérifiez que les copeaux des filetages des tuyaux ou le matériau d'étanchéité ne pénètrent pas dans la tuyauterie. Par ailleurs, si vous utilisez une bande d'étanchéité, laissez 1 filet non couvert à chaque extrémité.



Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)¹⁾, à tous les textes en vigueur à ce jour.

Précaution:

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

Attention:

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

Danger:

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

- 1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)
ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.
etc.

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

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

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

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

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

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

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

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. 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 verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Précaution

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

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

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

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.²⁾ Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an. Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

Précaution

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

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

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

Consignes de sécurité

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

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

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