

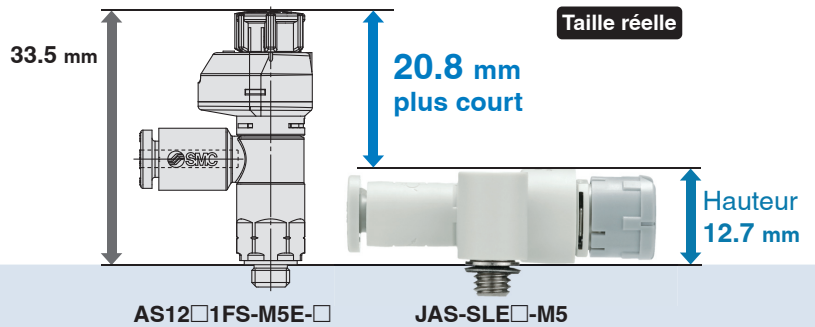
Modèle compact

Nouveau

Régleur de débit avec mini-indicateur

RoHS

**Hauteur
Max. 20.8 mm
plus court**

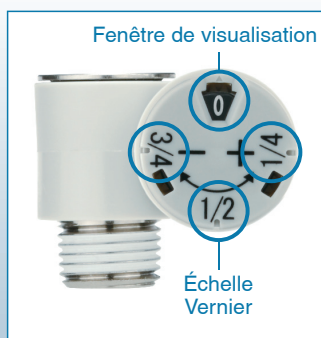


L'échelle vernier sur la molette vous permet d'effectuer un réglage précis par incrément de 1/4 de tour.



* Pour le JAS-SL□A□-01S (La position du point de référence varie selon la taille du filetage. Pour plus de détails, reportez-vous en p. 9.)

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 par incrément de 1/4 de tour.

- 32 divisions (taille de filetage : M3, M5, 10-32UNF)
- 40 divisions (taille de filetage : 1/8)

■ Réduit le temps de travail et les erreurs de réglage

*1 8 rotations pour les tailles de filetage M3, M5, et 10-32UNF



Série JAS-S



SMC

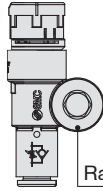
CAT.EUS20-282A-FR

Banjo de montage disponible sur le côté gauche ou le côté droit.

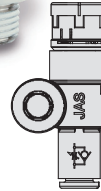
Côté droit Type A :



Côté gauche Type B :

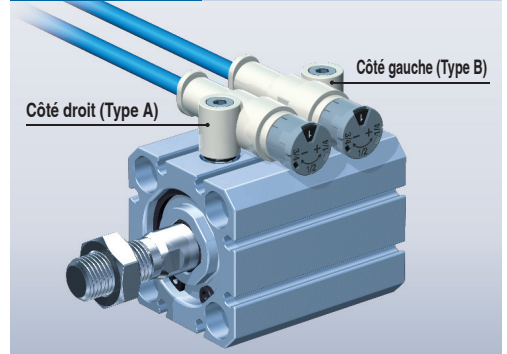


Raccord Banjo



Exemple d'installation


Réduction de la saillie du corps JAS-S sur l'extrémité de tige et le fond arrière



Identification facile du type de produit

Couleur de la molette		Couleur de la collerette de déblocage	
Réglage échappement	Réglage admission	Dimensions	Pouce
Gris	Bleu clair	Gris clair	Orange

Variantes

Type	Taille de l'orifice	Diam. ext. de tube utilisable						Nombre max. de rotations
		Taille en mm			Taille en pouces			
		3.2	4	6	1/8"	5/32"	1/4"	
 Coudé	M3 x 0.5	●	●	—	—	—	—	8
	M5 x 0.8	●	●	●	—	—	—	
	10-32UNF	—	—	—	●	●	—	
	1/8 (R, G)	—	●	●	—	—	—	10
	1/8 (NPT)	—	—	—	—	●	●	



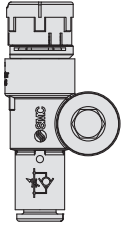
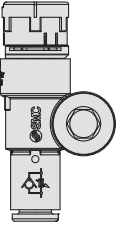


Modèle compact

Régleur de débit avec mini-indicateur

À poussoir verrouillable Coudé

Série JAS-S

RoHS

Type de commande	Réglage échappement	Réglage admission
Apparence		
Symbole	 Côté du vérin Côté distributeur	 Côté du vérin Côté distributeur

⚠ 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

Modèle	Taille de l'orifice	Méthode d'étanchéité	Diam. ext. de tube utilisable					
			Taille en mm			Taille en pouces		
			3.2	4	6	1/8"	5/32"	1/4"
JAS-SL□□□-M3	M3 x 0.5	Joint d'étanchéité	●	●	—	—	—	—
JAS-SL□□□-M5	M5 x 0.8		●	●	●	—	—	—
JAS-SL□□□-U10	10-32UNF		—	—	—	●	●	—
JAS-SL□□□-01	R*1	Bande d'étanchéité*1	—	●	●	—	—	—
JAS-SL□□□-N01	NPT*1		—	—	—	—	●	●
JAS-SL□□□-G01	G		—	●	●	—	—	—

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

Caractéristiques techniques

Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.05 MPa
Pression d'utilisation max.	0.7 MPa
Pression d'utilisation min.	0.05 MPa
Températures ambiante et du fluide	-5 à 60 °C (hors gel)
Matériau de tube compatible	Nylon, polyamide souple, polyuréthane, FEP, PFA

* Surveillez la pression d'utilisation max. lorsque vous utilisez des tubes de polyamide ou de polyuréthane.
 (Reportez-vous au catalogue du site internet sur <https://www.smc.eu> pour plus d'informations.)

Débit et conductance sonique

Modèle		JAS-SL-M3	JAS-SL-M5	JAS-SL-□□□	
Diam. ext. du tube	Taille en mm	○ 3.2 ○ 4	○ 3.2 ○ 4 ○ 6	○ 4	○ 6
	Taille en pouces	—	○ 1/8" ○ 5/32"	○ 5/32"	○ 1/4"
Valeurs C : Conductance sonique dm ³ /(s·bar)	Sens de passage libre	0.2	0.3	0.7	0.9
	Sens de passage réglable	0.2	0.1	0.1	0.1
Coefficient de pression critique	Sens de passage libre	0.2	0.4	0.5	0.5
	Sens de passage réglable	0.2	0.4	0.5	0.5
Q [l/min(ANR)]*1	Sens de passage libre	48	68	159	204
	Sens de passage réglable	48	82	206	265

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

* Les valeurs C et b correspondent au débit réglable vis complètement ouverte et au débit libre vis complètement fermée.

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

Pour passer commande



JAS - S L E A 04 - M5
JAS - S L E A 04 - [] 01 S

● Taille du filetage

M3	M3 x 0,5
M5	M5 x 0,8
U10	10-32UNF

● Avec indicateur

● Type

L	Coudé
---	-------

● Type de commande*1

E	Réglage échappement
S	Réglage admission

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

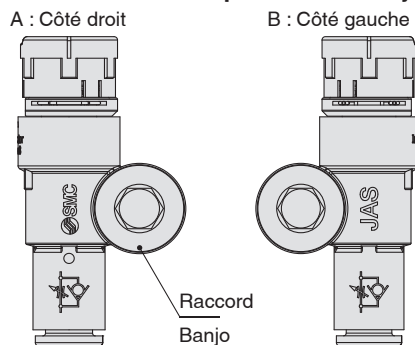
Réglage à l'échappement : gris
 Réglage à l'admission : Bleu clair

● Position du banjo

A	Côté droit
B	Côté gauche

* La position du banjo gauche/droite est définie par une vis hexagonale visible et la molette positionnée vers le haut.

● Détail de la position du banjo



● 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 préflonnage ». Exemple) JAS-SLEA04-G01

● Taille du filetage

01	1/8
----	-----

● Taraudage

—	R
N	NPT
G	G

● Diam. ext. de tube utilisable*1

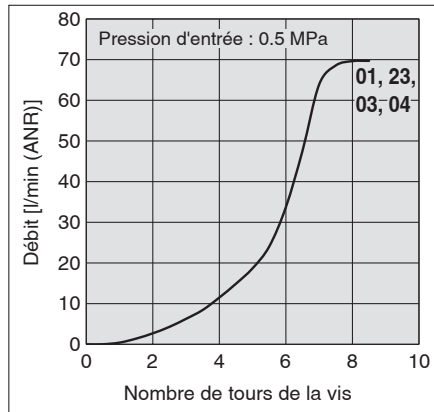
Taille en mm		Taille en pouces	
23	Ø 3,2*2	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"

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

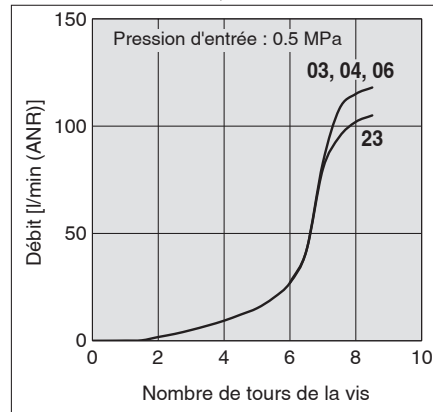
*2 Utiliser un tube de Ø 1/8".

Caractéristiques de débit

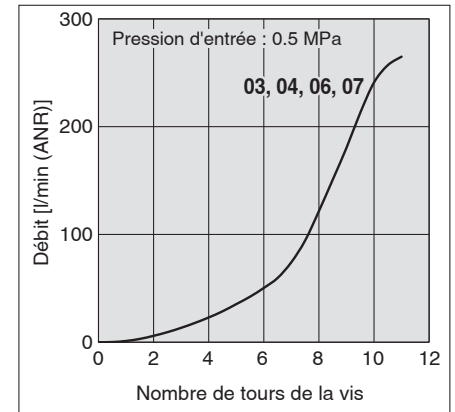
JAS-SL□□□-M3



JAS-SL□□□-M5, U10



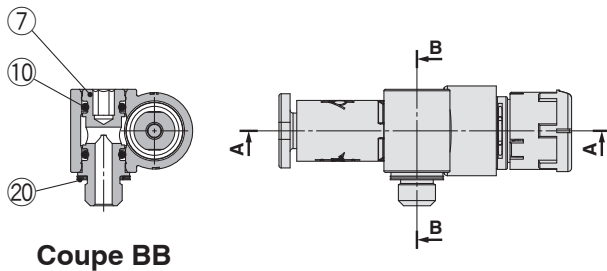
JAS-SL□□□-□01



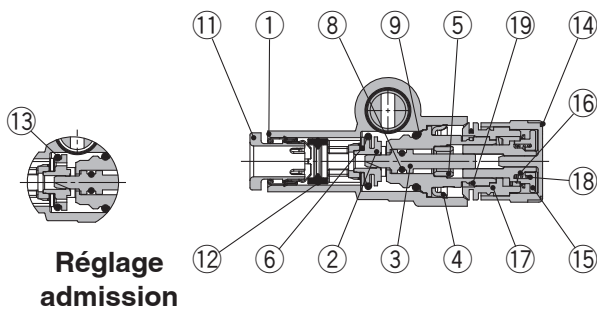
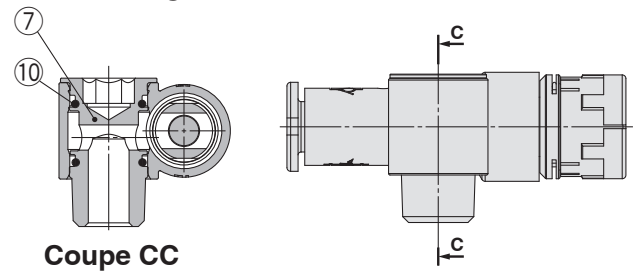
* Les chiffres figurant au-dessus des courbes de caractéristiques du débit dans les diagrammes indiquent le diamètre externe de tube utilisable défini par la référence.

Construction

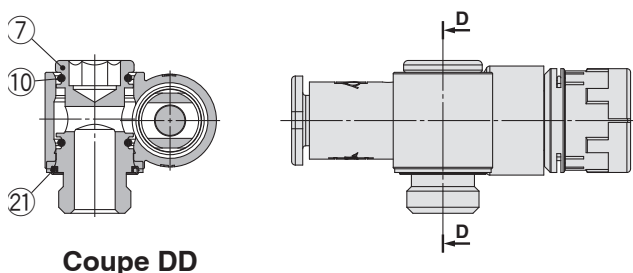
Méthode d'étanchéité : Joint d'étanchéité Pour M3, M5, 10-32UNF



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



Méthode d'étanchéité : Joint encastré Pour filetage G



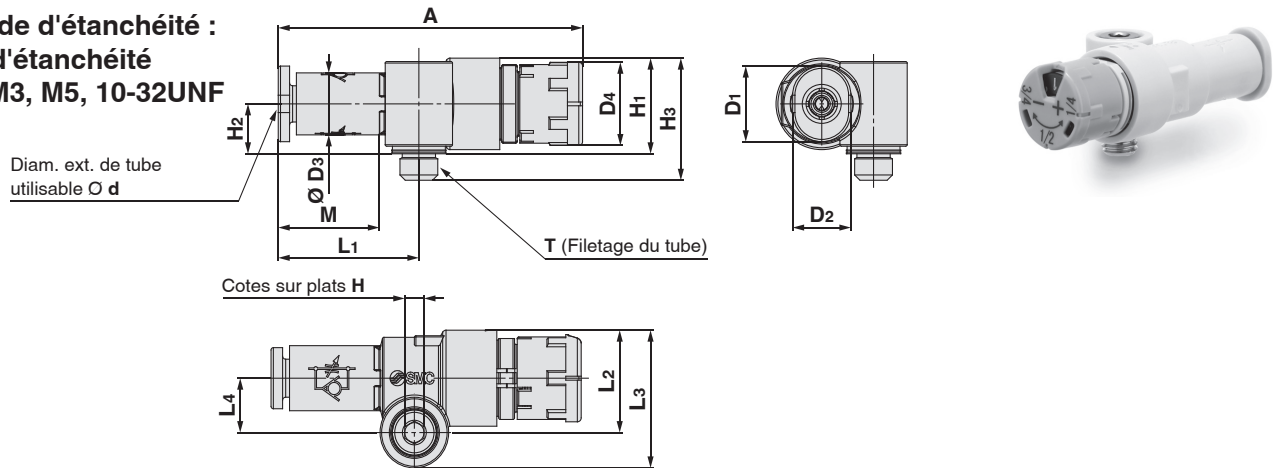
Nomenclature

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

Série JAS-S

Dimensions

Méthode d'étanchéité :
Joint d'étanchéité
Pour M3, M5, 10-32UNF



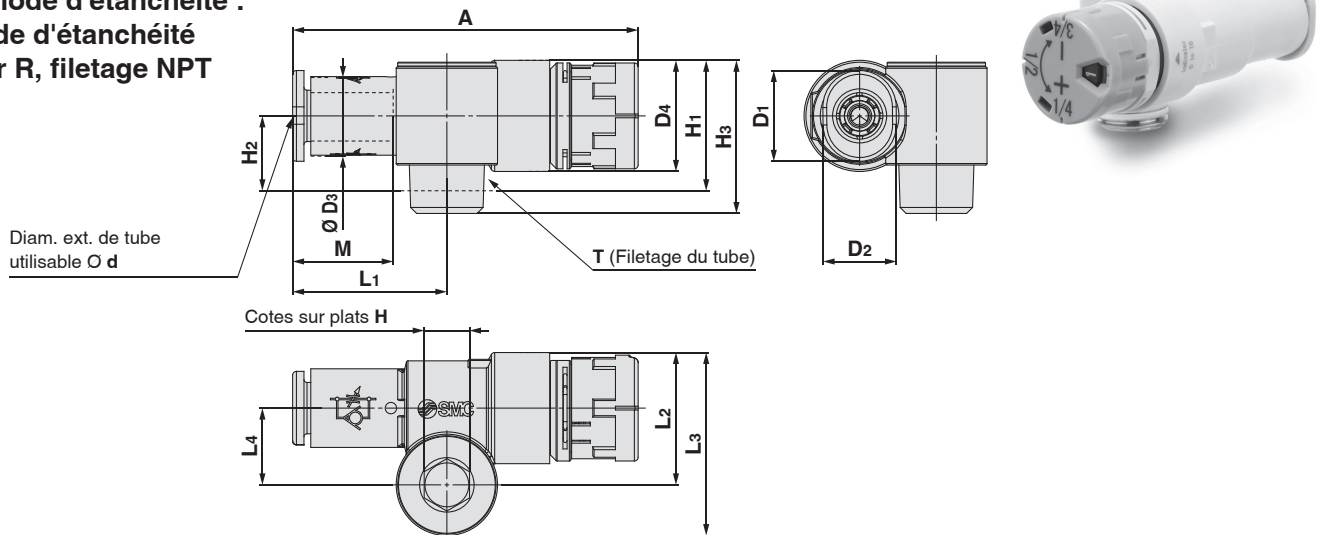
Taille en mm

Modèle	d	T	H	Collerette de déblocage		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	Masse [g]
				D1	D2			Déverrouillé	Verrouillé									
JAS-SL□□23-M3	3.2	M3 x 0.5	2.5	9.5	6.7	7.2	11.0	40.6	39.5	18.6	12.9	17.4	6.9	12.7	6.6	16.2	13.3	4
JAS-SL□□04-M3	4			10	7.7	8.2												4
JAS-SL□□06-M3	6			12	9.7	10.4												5
JAS-SL□□23-M5	3.2	M5 x 0.8		9.5	6.7	7.2												5
JAS-SL□□04-M5	4			10	7.7	8.2												5
JAS-SL□□06-M5	6			12	9.7	10.4												5

Taille en pouces

Modèle	d	T	H	Collerette de déblocage		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	Masse [g]
				D1	D2			Déverrouillé	Verrouillé									
JAS-SL□□01-U10	1/8	10/32UNF	2.5	9.7	6.5	7.2	11	40.6	39.5	18.6	12.9	17.4	6.9	12.7	6.6	16.2	13.3	5
JAS-SL□□03-U10	5/32			10.0	7.7	8.2												5

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



Taille en mm

Modèle	d	T (R, NPT)	H	Collerette de déblocage		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	Masse [g]
				D1	D2			Déverrouillé	Verrouillé									
JAS-SL□□04-01(S)	4	1/8	6	10	7.7	8.2	14	47.4	45.9	20.4	17.5	24.2	10.2	17.1	9.7	20.3	13.3	11
JAS-SL□□06-01(S)	6			12	9.7	10.4												12

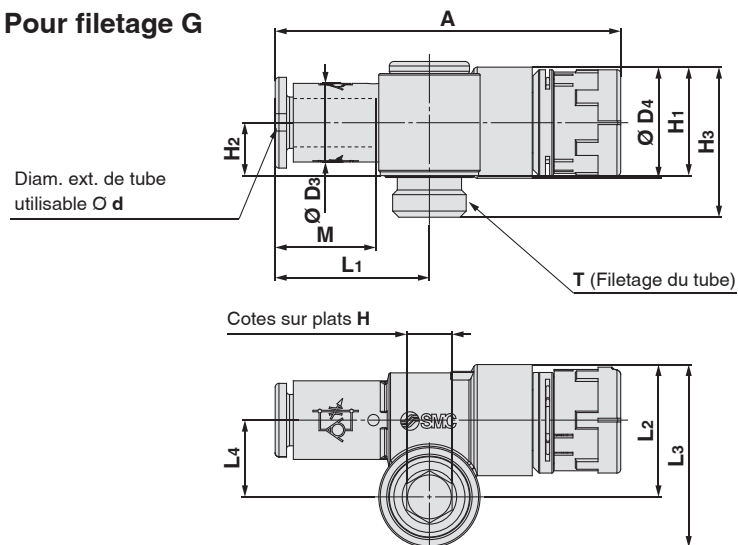
Taille en pouces

Modèle	d	T (R, NPT)	H	Collerette de déblocage		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	Masse [g]
				D1	D2			Déverrouillé	Verrouillé									
JAS-SL□□03-N01(S)	5/32	1/8	5.56	10	7.7	8.2	14	47.4	45.9	20.4	17.5	24.2	10.2	17.1	9.7	20.3	13.3	12
JAS-SL□□07-N01(S)	1/4			10.9	—	11.2												12

Dimensions

Méthode d'étanchéité : Joint encastré

Pour filetage G



Taille en mm

Modèle	d	T	H	Collerette de déblocage		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	Masse [g]
				D1	D2			Déverrouillé	Verrouillé									
JAS-SL□□04-G01	4	1/8	6	10	7.7	8.2	14.7	47.4	45.9	20.4	17.5	24.2	10.2	15.6	8.3	20.9	13.3	11
JAS-SL□□06-G01	6			12	9.7	10.4		12										



Série JAS-S

Précautions spécifiques au produit 1

Veillez 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

⚠ Attention

1. Vérifiez les caractéristiques techniques.

Ne faites pas fonctionner le produit à des pressions, températures, etc., en dehors des plages spécifiées. Cela pourrait l'endommager ou entraîner des dysfonctionnements. (Reportez-vous aux caractéristiques techniques.)

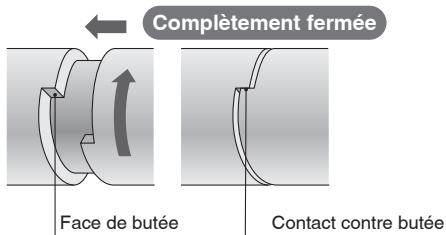
Contactez SMC en cas d'utilisation d'un fluide autre que de l'air comprimé (dont vide).

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 en tant que vanne de coupure avec fonctionnement sans fuite.

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

Le serrage de la vis de réglage de manière forcée pour atteindre une fuite de zéro pourrait endommager la butée.



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.

Il n'y aura pas de débit depuis la position complètement fermée jusqu'à 1 à 1.5 tours, en raison des caractéristiques du produit, mais cela ne constitue pas un problème.

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

La vis est entièrement ouverte pour des valeurs de sens de passage contrôlé. La vis est entièrement fermée pour des valeurs de sens du passage libre.

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.

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

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

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 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 et l'inspection.

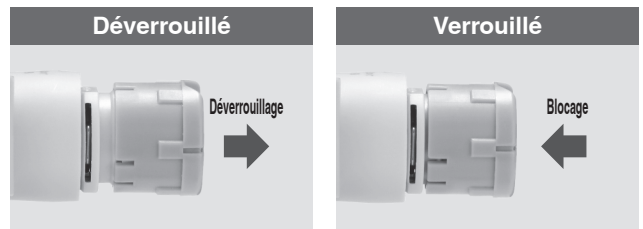
3. Serrer toujours les raccords au couple approprié.

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

4. Vissez le raccord R dans le taraudage Rc, le raccord NPT dans le taraudage NPT et le raccord G dans le taraudage G.

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

Vérifiez que la molette est verrouillée en appuyant sur la molette après avoir ajusté la vitesse du vérin. Lorsque le régleur de débit est déverrouillé, le débit défini peut changer. Si la molette est tirée avec force tandis que le régleur de débit est déverrouillé, elle pourrait se casser. Lorsqu'elle est déverrouillée, ne tirez pas fortement sur la molette.



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

La vis de réglage disposant d'un mécanisme de butée quant à l'ouverture max., des rotations au-delà de la limite donnée sont impossibles. Une rotation forcée de la vis de réglage au-delà de ce point entraînera des dommages, vérifiez le tableau ci-dessous pour le nombre de rotations approprié.

Taille du filetage	Nombre de tours de la vis (référence)
M3, M5, 10-32UNF	8
1/8	10

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

Cela peut entraîner une rotation à vide 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.



Série JAS-S

Précautions spécifiques au produit 2

Veillez 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

9. Réglez la vis pointeau en ouvrant lentement la vis de réglage après l'avoir fermée complètement.

Les vis de réglage déserrées peuvent provoquer des mouvements brusques et inattendus de l'actionneur.

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.

10. 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	0 à 10

La graduation est également imprimée sur le produit.



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

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

12. Ne pas appliquer de force ou de chocs excessifs sur le corps ou les raccords par quelques moyens que ce soit.

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

13. Reportez-vous aux Précautions pour raccords et tubes concernant la manipulation des raccords instantanés.

14. Insérez la clé hexagonale dans l'extrémité de l'orifice hexagonal du banjo lors du retrait et du montage de l'ASV.

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.

Reportez-vous aux dimensions compatibles de la clé hexagonale

Taille du filetage	Clé hexagonale (Nominal cote sur plats)	
	Taille en mm	Taille en pouces
M3, M5	2.5	—
10-32UNF	—	3/32"
R1/8, G1/8	6	—
NPT1/8	—	7/32"

⚠ Attention

15. Ne pas utiliser ce produit sous une condition d'utilisation pour laquelle des charges de mouvement seront constamment appliquées au corps A.

Cela pourrait endommager le corps A et la partie raccord.



16. 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]
M3, M5, 10-32UNF	0.04
01	0.07

⚠ Précaution

1. M3, M5 et 10-32UNF

1) Méthode de serrage

M3

Serrez d'abord à la main, puis faites 1/6 à 1/4 de tour supplémentaire avec une clé.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour référence.

Taille du filetage	Couple de serrage approprié [N·m]
M3	0.4 à 0.5

M5 et 10-32UNF

Serrez d'abord à la main, puis faites 1/6 à 1/4 de tour supplémentaire avec une clé.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour référence.

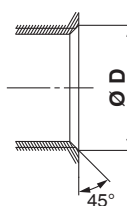
Taille du filetage	Couple de serrage approprié [N·m]
M5, 10-32UNF	1 à 1.5

* 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.

2) Taille du chanfrein du taraudage

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)
M3	3.1 à 3.4
M5	5.1 à 5.4
10-32UNF	5.0 à 5.3





Série JAS-S

Précautions spécifiques au produit 3

Veillez 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

2. Filetages R, NPT et G

1) Méthode de serrage

Lors du serrage du banjo, insérez la clé mâle 6 pans appropriée dans le trou 6 pans creux après serrage manuel. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour référence.

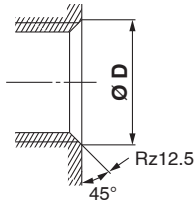
Taille du filetage	Couple de serrage approprié [N.m]
1/8	3 à 5

2) Taille du chanfrein du taraudage

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

Taille du filetage	Dimensions de chanfrein $\varnothing D$ (valeur recommandée)		
	Rc	NPT	G
1/8	10.2 à 10.4	10.5 à 10.7	Joint encastré 9.8 à 10.2

* Le filetage G (Joint encastré) est conforme à ISO 16030-2001.



3) Ne tournez pas le produit en le tenant par la partie indicateur.

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

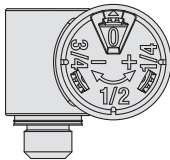
Le point de référence (point zéro de l'échelle) de ce produit varie en fonction de la référence du produit.

Reportez-vous ci-dessous pour plus de détails.

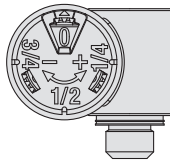
Taille du filetage : M3, M5, 10-32UNF

Position du point de référence

Position du point de référence

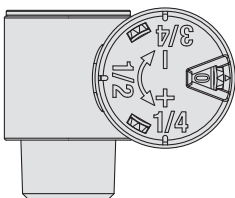


A : Côté droit

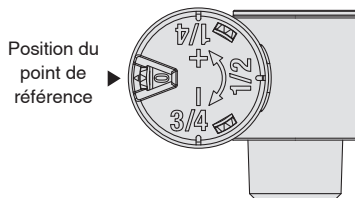


B : Côté gauche

Taille du filetage : 1/8



A : Côté droit



B : Côté gauche

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.

Raccordement

⚠ Précaution

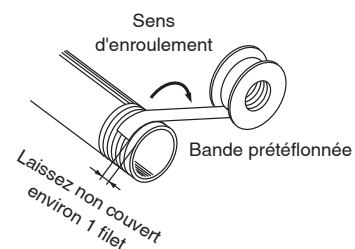
1. Reportez-vous aux Précautions pour raccords et tubes concernant la manipulation des raccords instantanés.
2. Préparations préliminaires au raccordement

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.

Filetages avec bande d'étanchéité

1. 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.

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

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

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

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

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non 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. Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Précaution

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

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

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

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

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

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

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

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

Clauses de conformité

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

Précaution

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

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

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

Consignes de sécurité

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.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	smc.fi@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	info@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