



Manuel d'installation et d'entretien

Série 55-LVA

Vanne pneumatique 2 ou 3 voies (unitaire)



Description de marquage : 55-LVA10 et 55-LVA12

II 2G c IIB T6 X Ta 0°C à +50°C
II 2G c IIB TX X Ta 0°C à +60°C

Groupe II
Catégorie 2G
Idéal pour un milieu gazeux (Zone 1, 2)
Type de protection "sécurité à la construction"
Idéal pour des applications avec groupe d'explosion IIB or IIA
Le marquage TX dépend de la température du fluide (100°C Max.)
Condition spéciale 'X' Protège des impacts avec le boîtier ATEX

Description de marquage :

55-LVA2#, 55-LVA3#, 55-LVA4#, 55-LVA5#, 55-LVA6# et 55-LVA200

II 2GD c IIB 80°C T6 X Ta 0°C à +50°C
II 2GD c IIB TX X Ta 0°C à +60°C

Groupe II
Catégorie 2GD
Idéal pour milieux poussiéreux (Zone 21, 22) et gazeux (Zone 1, 2)
Type de protection "sécurité à la construction"
Idéal pour des applications avec groupe d'explosion IIB or IIA
Le marquage TX dépend de la température du fluide (100°C Max.)
Condition spéciale 'X' Protège des impacts avec le boîtier ATEX

1 Consignes de sécurité (suite)

- L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués que si ces équipements ont été mis en "sécurité".
- Si un équipement doit être déplacé, vérifiez les processus de sécurité indiqués ci-dessus. Évacuez la pression du liquide et assurez-vous qu'il n'y a aucune fuite ou qu'il n'y aucune trace de liquide dans le système. Éteignez les alimentations électriques.
- Avant de remettre l'équipement en marche, assurez-vous d'avoir pris toutes les mesures de sécurité.

• N'utilisez pas ce produit en dehors des spécifications. Consultez SMC si le produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants :

- Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles citées dans le catalogue ou, utilisation du produit en extérieur.
- Avec des fluides dont l'utilisation peut causer des problèmes en fonction du type de fluide ou des additifs, etc.
- Installations en milieu nucléaire, matériel embarqué, navigation aérienne, train, équipements médicaux ou alimentaires, équipements de loisir, d'arrêt de circuit, d'applications de presse ou de sécurité.
- Équipements pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux pour l'homme ou les animaux.

1.1 Conformité aux normes

Ce produit est certifié conforme aux normes suivantes :

Matériel non-électrique pour utilisation en atmosphères explosibles Partie 1. Prescriptions et méthode de base	EN13463-1 : 2009
Matériel non-électrique pour utilisation en atmosphères explosibles Partie 5. Protection grâce à une sécurité au niveau de la construction 'c'	EN13463-5 : 2003

1.2 Recommandations spécifiques

⚠ Danger

- Protège des impacts à l'aide d'un boîtier ATEX à l'épreuve des impacts spécifiques.

⚠ Attention

- Ne convient pas aux Zone 0 et 20.
- Idéal pour les zones 1, 2, 21 et 22 (sauf 55-LVA10 et 55-LVA12).
- 55-LVA10 et 55-LVA12 conviennent aux zones 1 et 2 uniquement.
- Ne convient pas aux applications avec groupe d'explosion IIC.
- Idéal pour des applications avec groupe d'explosion IIB or IIA.
- Le marquage TX dépend de la température du fluide. La température maximale de surface est de 130°C pour la température maximale de fluide et de 90°C lorsque la température de fluide ne dépasse pas la température maximale ambiante.

⚠ Précaution

- Ne brossez pas et n'essuyez pas ce produit pour éviter une accumulation de charge statique. Une charge statique peut causer une étincelle ou une source d'allumage.

⚠ Précaution

- Assurez-vous que le système d'alimentation d'air est filtré à 5 microns.
- Pour l'eau : Veillez à installer un tamis d'environ 100 mailles sur le côté d'entrée du raccordement.
- Pour les fluides chimiques : Le fluide peut se cristalliser ou se boucher selon ses propriétés. Des fuites peuvent se produire lorsqu'un composant cristallisé ou bouché se prend entre les parties étanches. Prenez des précautions de nettoyage de la vanne si nécessaire.

2 Spécifications

2.1 Spécifications générales

55-LVA10 / 20 / 30

Modèle		55-LVA10	55-LVA20	55-LVA30
Type de vanne		Vanne pneumatique 2 voies à membrane		
Diamètre de l'orifice en (mm)		Ø2	Ø4	Ø8
Raccordement		1/8, 1/4	1/8, 1/4	1/4, 3/8
Pression d'épreuve (MPa)		1.0		
Pression d'utilisation (MPa)		0 à 0.5		
Contre-pression (MPa)	N.F./N.O.	0,15 max.	0,3 max.	
	Double effet	0,3 max.	0,4 max.	
Taux de fuite (cm ³ /mn)		Sans fuite (avec pression d'eau)		
Pression du pilote (MPa)		0,3 à 0,5		
Raccord du pilote		M5	Rc1/8, NPT 1/8	
Fréquence d'utilisation max. (Hz)		1.0		
Température du fluide (°C)		Classe de température T6 : 0 à 50 Classe de température TX : 0 à 100 ⁽¹⁾		
Température d'utilisation (°C)		Classe de température T6 : 0 à 50 Classe de température TX : 0 à 60		
Masse (kg)	Acier inox.	0,12	0,18	0,44
	PPS	0,05	0,08	0,18
	PFA	-	0,09	0,20

Note 1) Hors-gel

55-LVA40 / 50 / 60

Modèle		55-LVA40	55-LVA50	55-LVA60
Type de vanne		Vanne pneumatique 2 voies à membrane		
Diamètre de l'orifice en (mm)		Ø12	Ø20	Ø22
Raccordement		3/8, 1/2	1/2, 3/4	1
Pression d'épreuve (MPa)		1.0		
Pression d'utilisation (MPa)		0 à 0.5	0 à 0,4	
	N.F./N.O.	0,3 max.	0,2 max.	

		Double effet	0,4 max.	0,3 max.
Taux de fuite (cm ³ /mn)		Sans fuite (avec pression d'eau)		
Pression du pilote (MPa)		0,3 à 0.5		
Raccord du pilote		Rc1/8, NPT 1/8		
Fréquence d'utilisation max. (Hz)		1.0		
Température du fluide (°C)		Classe de température T6 : 0 à 50 Classe de température TX : 0 à 100 ⁽¹⁾		
Température d'utilisation (°C)		Classe de température T6 : 0 à 50 Classe de température TX : 0 à 60		
Masse (kg)	Acier inox.	0,86	1,67	1,96
	PPS	0,32	-	-
	PFA	0,35	-	-

Note 1) 0 à 60°C avec la membrane en NBR ou en EPDM

55-LVA200

Modèle		55-LVA200
Type de vanne		Vanne pneumatique 3 voies à membrane
Diamètre de l'orifice en (mm)		4
Raccordement		1/4
Pression d'épreuve (MPa)		1,0
Pression d'utilisation (MPa)		0 à 0.5
Taux de fuite (cm ³ /mn)		Sans fuite (avec pression d'eau)
Pression du pilote (MPa)		0,4 à 0.5
Raccord du pilote		M5 x 0.8
Fréquence d'utilisation max. (Hz)		1,0
Température du fluide (°C)		Classe de température T6 : 0 à 50 Classe de température TX : 0 à 100
Température d'utilisation (°C)		Classe de température T6 : 0 à 50 Classe de température TX : 0 à 60
Masse (kg)		0,162

2 Spécifications (suite)

2.2 Codes de lot de production

- Le code de lot de production imprimé sur l'étiquette indique le mois et l'année de fabrication comme indiqué dans le tableau suivant.

Année	2010	2011	2012	.....	2021	2022	2023	.....
	o	P	Q	.....	Z	A	B	.....
Jan	o	oo	Po	Qo	.....	Zo	Ao	Bo	.....
Fév	P	oP	PP	QP	.....	ZP	AP	BP	.....
Mar	Q	oQ	PQ	QQ	.....	ZQ	AQ	BQ	.....
Avr	R	oR	PR	QR	.....	ZR	AR	BR	.....
Mai	S	oS	PS	QS	.....	ZS	AS	BS	.....
Juin	T	oT	PT	QT	.....	ZT	AT	BT	.....
Juil	U	oU	PU	QU	.....	ZU	AU	BU	.....
Août	V	oV	PV	QV	.....	ZV	AV	BV	.....
Sep	W	oW	PW	QW	.....	ZW	AW	BW	.....
Oct	X	oX	PX	QX	.....	ZX	AX	BX	.....
Nov	y	oy	Py	Qy	.....	Zy	Ay	By	.....
Déc	Z	oZ	PZ	QZ	.....	ZZ	AZ	BZ	.....

2.3 Dimensions type 2 voies

- Matière du corps : Acier inox

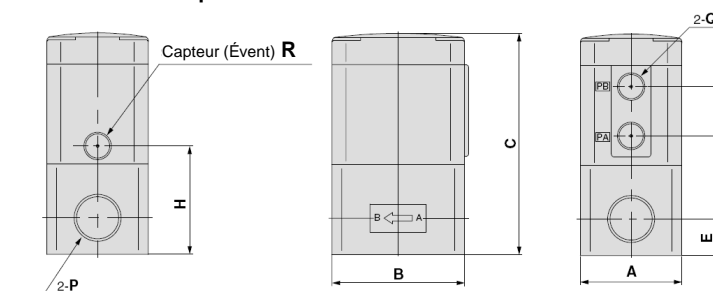


Figure 1

Modèle	mm						
	A	B	C	E	F	G	H
55-LVA10	20	33	49,5	10	27,5	11	27,5
55-LVA20	30	36	57,5	10	31	13	26
55-LVA30	36	47	77,5	13	42,5	17,5	38,5
55-LVA40	46	60	96	16	54,5	18	47,5
55-LVA50	58	75	84	19	61,5	27,5	55,5
55-LVA60	58	85	130	24	69	27,5	63

Tableau 1

Modèle	Orifices		
	P	Q	R
55-LVA10	1/8, 1/4	M5 x 0.8	Ø 4,2mm
55-LVA20			M3 x 0.5
55-LVA30	1/4, 3/8	1/8	1/8
55-LVA40	3/8, 1/2		
55-LVA50	1/2, 3/4		
55-LVA60	1		

Tableau 2

- Matière du corps : PPS

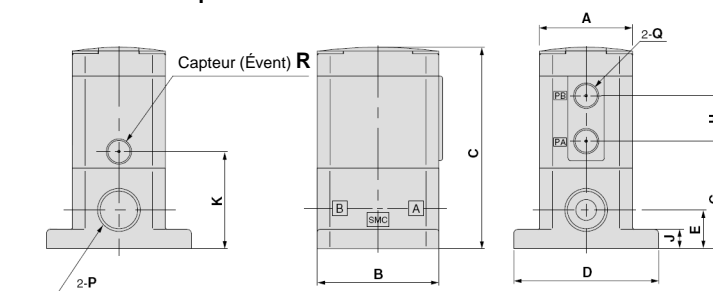


Figure 2

1 Consignes de sécurité

Ce manuel contient des informations essentielles pour éviter aux utilisateurs et à d'autres personnes d'être blessés et/ou d'endommager les équipements.

- Afin de garantir la correcte utilisation de ce produit, veuillez lire ce manuel et les manuels des appareils relatifs avant utilisation.
- Veillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Ces consignes indiquent le niveau de danger potentiel avec les étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Celles-ci sont suivies de consignes de sécurité importantes qui doivent être soigneusement appliquées.
- Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements, les consignes de sécurité de ce manuel et du catalogue de produits doivent être respectées, ainsi que toutes les autres pratiques de sécurité correspondantes.

⚠ Précaution	Indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
⚠ Attention	Indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
⚠ Danger	Indique un risque potentiel de niveau élevé qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ Attention

- La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique et qui en a défini les spécifications. Lorsque les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, leur compatibilité avec le système doit se baser sur les spécifications de celui-ci après une série d'analyses et de tests pour être en adéquation avec le cahier des charges.
- Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements ou machines. Le fluide peut être dangereux s'il n'est pas correctement manipulé. Les opérations de montage, manipulation et de maintenance du système doivent être uniquement effectuées par des personnes formées à la pneumatique et expérimentées.
- N'intervenez jamais sur des machines ou composants pneumatiques sans vous être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

2 Spécifications (suite)

Modèle	mm								
	A	B	C	D	E	G	H	J	K
55-LVA10	20	33	49,5	-	10	27,5	11	-	27,5
55-LVA20	30	36	57,5	44	11	31,5	13	4	26,5
55-LVA30	36	47	77,5	56	15	41,5	17,5	7,5	37,5
55-LVA40	46	60	96	68	22	55	18	8	48

Tableau 3

Modèle	Orifices		
	P	Q	R
55-LVA10	1/8, 1/4	M5 x 0.8	Ø4.2mm
55-LVA20	1/4		M3 x 0.5
55-LVA30	3/8	1/8	1/8
55-LVA40	1/2		

Tableau 4

• Matière du corps : PFA

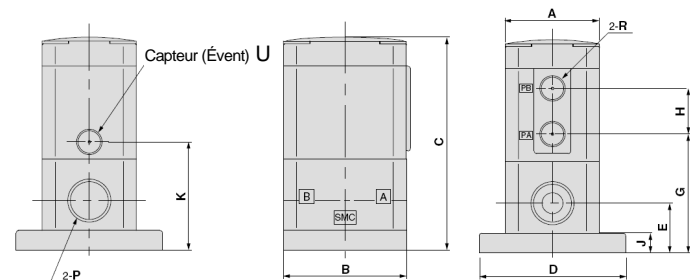


Figure 3

Modèle	mm								
	A	B	C	D	E	G	H	J	K
55-LVA20	30	36	61	44	14,5	35	13	4	30
55-LVA30	36	47	81,5	56	19	45,5	17,5	7,5	41,5
55-LVA40	46	60	96	68	22	55	18	8	48

Tableau 5

Modèle	Orifices		
	P	R	U
55-LVA20	1/4	M5 x 0.8	M3 x 0.5
55-LVA30	3/8	1/8	1/8
55-LVA40	1/2		

Tableau 6

2.4 Dimensions type 3 voies

Matière du corps : PFA

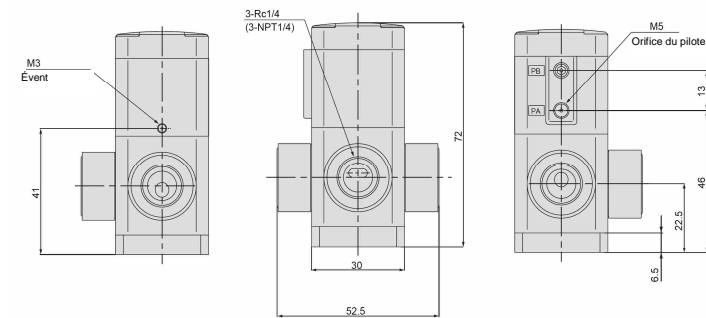


Figure 4

3 Installation

⚠ Danger

- Protège la vanne des chocs.
- Le circuit pneumatique ne doit en aucun cas entrer en contact avec l'atmosphère explosive, même dans le cas d'un dysfonctionnement.

⚠ Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.
- Arrêtez l'équipement si les fuites d'air augmentent ou si l'équipement ne fonctionne pas correctement.

3.1 Montage

- Toute position de montage est possible.
- Prévoyez un espace suffisant autour de l'installation pour permettre les activités de maintenance et d'inspection.
- Évitez les sources de vibration ou diminuez au maximum la distance entre elles et le produit pour empêcher la résonance.
- Peinture et revêtement ;
Les mises en garde ou spécifications imprimées ou fixées sur le produit ne doivent pas être effacées, éliminées ou recouvertes.
- Quand le montage est terminé, assurez-vous qu'il a été réalisé correctement en effectuant un test adapté.

3.2 Interface de montage, type 2 voies

• Matière du corps : Acier inox

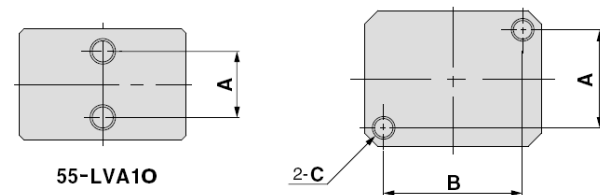


Figure 5

Modèle	Dimensions (mm)		
	A	B	C
55-LVA10	13	-	M5 x 0.8
55-LVA20	22	22	M5 x 0.8
55-LVA30	26	37	M6 x 1.0
55-LVA40	33,5	47,5	M8 x 1.25
55-LVA50	43	60	M8 x 1.25
55-LVA60	43	60	M8 x 1.25

Tableau 7

• Matière du corps : PPS

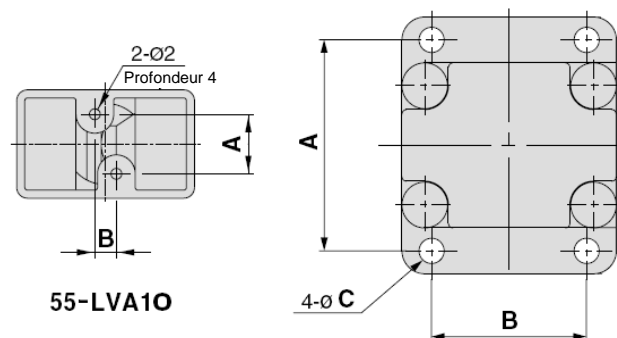


Figure 6

Modèle	Dimensions (mm)		
	A	B	C
55-LVA10	11	4	-
55-LVA20	37	20	Ø 3,5
55-LVA30	46	34	Ø 5,5
55-LVA40	57	42	Ø 5,5

Tableau 8

3 Installation (suite)

• Matière du corps : PFA

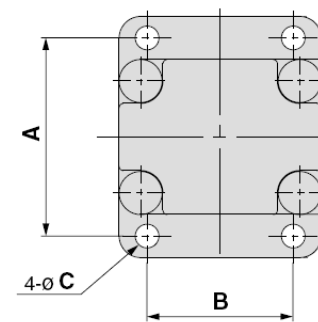


Figure 7

Modèle	Dimensions (mm)		
	A	B	C
55-LVA20	37	20	Ø 3,5
55-LVA30	46	34	Ø 5,5
55-LVA40	57	42	Ø 5,5

Tableau 9

3.3 Interface de montage, type 3 voies

• Matière du corps : PFA

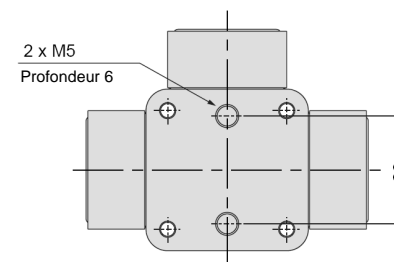


Figure 8

3.4 Couple de serrage

- La vanne se monte avec 2 ou 4 vis de fixations.
- Serrez les vis de montage selon le couple de serrage approprié, comme l'indique Tableau 10

Vanne	Couple de serrage admissible (Nm)		
	Corps en acier inox	Corps PPS	Corps PFA
55-LVA10	3 ±0.7 (M5)	0.6±0.1 (taroudage M3)	-
55-LVA20	3 ±0.7 (M5)	0.6 ±0.1 (M3)	0.6 ±0.1 (M3)
55-LVA30	5 ±0.7 (M6)	1,8 ±0.3 (M5)	1,8 ±0.3 (M5)
55-LVA40	12 +3/-1 (M8)	1,8 ±0.3 (M5)	1,8 ±0.3 (M5)
55-LVA50	12 +3/-1 (M8)	-	-
55-LVA60	12 +3/-1 (M8)	-	-
55-LVA200	-	-	3 ±0.7 (M5)

Tableau 10

3.5 Environnement

⚠ Attention

- Ne pas monter dans un milieu où il peut être soumis à des chocs.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu où il est en contact direct avec des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau salée, de l'eau ou de la vapeur.
- Assurez-vous que le fluide ne touche pas la surface externe du produit.
- Utilisez le produit dans la plage de température admissible. Vérifiez la compatibilité entre les matériaux de composition du produit et la température ambiante.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif sauf dans les zones spécifiées et les groupes d'explosion. (Se reporter à 'Description de marquage' en début de manuel)
- Ne pas exposer le produit au rayonnement prolongé du soleil. Utilisez un couvercle de protection.
- Ne pas installer le produit dans un milieu où il sera exposé à des vibrations excessives.
- Ne pas installer dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante.

3 Installation (suite)

3.6 Raccordement

⚠ Précaution

- Avant le raccordement, expulsez complètement à l'air ou nettoyez les raccords à l'eau pour éliminer tous les copeaux, l'huile de coupe, la poussière et autres dépôts à l'intérieur des tubes.
- Lors de l'installation des tubes ou raccords aux orifices, s'assurer que le téflon ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez un téflonnage, laissez à découvert 1,5 à 2 filets au bout du tube ou du raccordement.
- Procédez au raccordement de telle sorte qu'il ne tire pas, n'appuie pas, ne plie pas ni exerce d'autres forces sur le corps de la vanne.
- Ne pas utiliser de raccord métallique pour le raccordement des filetages en résine car vous risquez d'endommager les filetages.
- Faites attention à la contamination par des corps étrangers et à l'étanchéité des tubes à l'air dans les applications à vide ou sans fuite.
- Utilisez des orifices de pilote et des orifices (évents) de capteur comme indiqué en Tableau 11.

Modèle	Orifice PA	Orifice PB	Raccord du capteur (Évent)
N.F.	Pression	Respiration	Respiration
N.O.	Respiration	Pression	Respiration
Double effet	Pression	Pression	Respiration

Tableau 11

- Utilisé dans une atmosphère poussiéreuse tous les événements sont raccordés à un milieu non explosif pour prévenir la pénétration de poussière et les dysfonctionnements.
- 55-LVA10 et 55-LVA12 ne conviennent pas à un milieu poussiéreux. Ils ne comportent pas d'orifice à capteur (évent) sans filetage et ne peuvent pas être raccordés à un milieu non explosif.

• Matière du corps : Acier inox

Vanne	Taille du raccord fileté		
	Raccord P	Raccord du pilote - PA PB	Raccord du capteur
55-LVA10	1/8, 1/4	M5 x 0.8	Ø 4,2
55-LVA20	1/8, 1/4	M5 x 0.8	M3 x 0.5
55-LVA30	1/4, 3/8	1/8	1/8
55-LVA40	3/8, 1/2	1/8	1/8
55-LVA50	1/2, 3/4	1/8	1/8
55-LVA60	1	1/8	1/8

Tableau 12

Couple de serrage pour corps acier inox pour les raccords

Taroudage	Couple de serrage (Nm)
1/8	7 à 9
1/4	12 à 14
3/8	22 à 24
1/2	28 à 30
3/4	28 à 30
1	36 à 38

Tableau 13

• Matière du corps : PPS

Vanne	Taille du raccord fileté		
	Raccord P	Raccord du pilote - PA PB	Raccord du capteur
55-LVA10	1/8, 1/4	M5 x 0.8	Ø 4,2
55-LVA20	1/4	M5 x 0.8	M3 x 0.5
55-LVA30	3/8	1/8	1/8
55-LVA40	1/2	1/8	1/8

Tableau 14

3 Installation (suite)

Couple de serrage pour corps PPS pour les raccords

Vanne	Taraudage	Couple de desserrage (Nm)	Couple de serrage (Nm)	Guide du couple de serrage (Nombre de tours) ⁽¹⁾
55-LVA10	1/8, 1/4	2 à 3	0,5 à 1	2 à 3 tours
55-LVA20	1/4	2 à 3	0,5 à 1	2 à 3 tours
55-LVA30	3/8	6 à 8	2 à 3	3 à 4 tours
55-LVA40	1/2	11 à 14	5 à 7	3 à 4 tours

Note 1) Correspond au nombre de tours de serrage lorsque le raccord est vissé au corps avec 2 ou 3 tours de bande prétefflonnée sur les taraudages du tube.

Tableau 15

• Matière du corps : PFA

Vanne	Taille du raccord fileté		
	Raccord P	Raccord du pilote - PA PB	Raccord du capteur
55-LVA20	1/4	M5 x 0.8	M3 x 0.5
55-LVA30	3/8	1/8	1/8
55-LVA40	1/2	1/8	1/8
55-LVA200	1/4	M5 x 0.8	M3 x 0.5

Tableau 16

Couple de serrage pour corps PFA pour les raccords

Taraudage	Couple de serrage (Nm)
1/8	0,6 à 0,9
1/4	0,8 à 1,2
3/8	1,0 à 1,6
1/2	1,5 à 2,0

Tableau 17

• Orifices pilote et capteur (toutes les vannes)

Couple de serrage des orifices pilote et capteur

Taraudage	Couple de serrage admissible (Nm)
M3	Manuellement + 1/4 de tour avec une clé
M5	Manuellement + 1/6 de tour avec une clé (1/4 de tour pour des raccords miniatures)

1/8	0,8 à 1,0
-----	-----------

Tableau 18

4 Réglages

4.1 Régleur de débit

- Pour régler le débit des vannes à l'aide du réglage de débit, ouvrez progressivement en partant de la position complètement fermée. Vérifier que le contre-écrou est desserré.
- Procédez à l'ouverture en tournant le bouton de réglage dans le sens antihoraire.
- Ne pas appliquer de force excessive au bouton de réglage lors qu'on approche de l'état complètement ouvert ou fermé. Cela risque de déformer la surface de tôle de l'orifice ou d'endommager la partie filetée du mécanisme de réglage.
- Dès que le débit requis est réalisé, le régleur peut être verrouillé en position par le serrage du contre-écrou dans le sens horaire.
- Ce produit est fourni en position complètement fermée.
- La vanne peut vibrer s'il est opéré à débits très lents en fonction des conditions d'utilisation. Ainsi, vérifiez le débit, la pression d'utilisation et les conditions de raccordement.

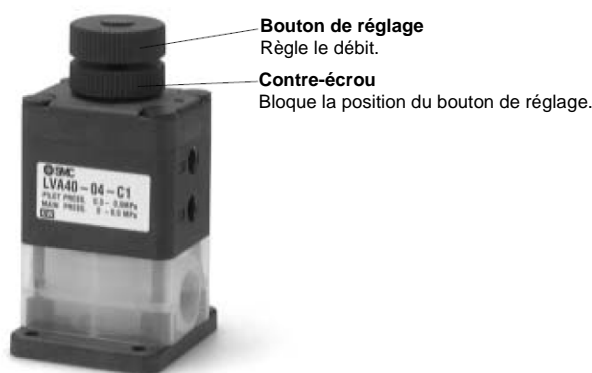


Figure 9

4 Réglages (suite)

4.2 Indicateur

- Les vannes à indicateur possèdent un indicateur mécanique qui indique si la vanne est ouverte.
- Cette indicateur devient bleu lorsque la vanne est ouverte.

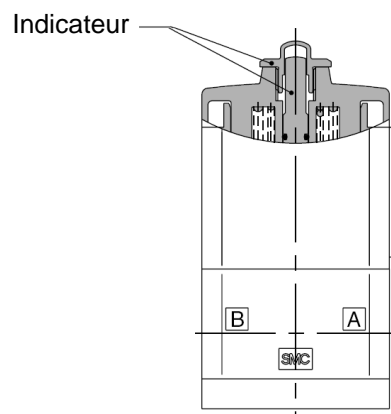


Figure 10

5 Symboles du circuit

Vanne	Fonction de la vanne
	N.F.

LVA avec circuit by-pass	N.O.	
	Double effet	
LVA avec régleur de débit et circuit by-pass	N.F.	
	Double effet	

Tableau 19

6 Pour passer commande

Consultez le catalogue du produit.

7 Dimensions du profil externe (mm)

Consultez le catalogue du produit.

8 Entretien

⚠ Attention

- Ne pas suivre les procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- L'entretien devrait être réalisé selon les procédures du manuel de l'utilisateur. Une manipulation incorrecte peut endommager la machine ou l'équipement, etc.
- Avant de déposer l'équipement ou les dispositifs d'alimentation/échappement d'air comprimé, coupez les alimentations électrique et pneumatique et libérez l'air comprimé du système. Ensuite, lors du redémarrage de l'équipement après l'avoir remonté ou remplacé, vérifiez d'abord les consignes de sécurité et ensuite, vérifiez si l'équipement fonctionne normalement.
- Actionnez le produit après avoir éliminé les résidus chimiques et remplacez-les soigneusement par de l'eau déminéralisée ou de l'air, etc.
- Ne démontez pas le produit. Les produits qui ont été démontés ne sont plus sous garantie. Si le démontage est nécessaire, contactez SMC.
- Afin d'obtenir une performance optimale, vérifiez régulièrement qu'il n'y a pas de fuites au niveau des vannes ou des raccords.
- Purgez régulièrement les filtres.
- Si le produit n'a pas été utilisé pendant une période prolongée, veuillez le contrôler avant l'utilisation.

9 Limites d'utilisation

⚠ Danger

- Ne dépassez aucune des spécifications indiquées à la section 2 de ce document ou dans le catalogue spécifique du produit.

9.1 Fluide

- Utiliser après confirmation de la compatibilité des matériels de composant du produit avec les fluides, à l'aide de la liste du catalogue LVA. Contacter SMC pour plus de détails ou fluides différents de ceux présents sur la checklist.
- Étant donné que l'électricité statique peut survenir en fonction du fluide utilisé, prenez les mesures adéquates pour y remédier.

9.2 Aire de pilotage

- Utilisez de l'air propre.
- N'utilisez pas d'air comprimé chargé en produits chimiques, en huiles synthétiques contenant des solvants organiques, en sel ou en gaz corrosifs, etc., car il peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager le produit.
- Installez des filtres à air.
- Installez des filtres à air en amont, près des vannes. Choisissez un niveau de filtration de 5 µm maximum.
- Installez un sècheur ou un échangeur AIR/AIR.
- L'air comprimé contenant trop de condensats peut entraîner un dysfonctionnement des vannes et des autres équipements pneumatiques. Pour éviter ce problème, installez un sècheur ou un échangeur AIR/AIR.
- En cas d'excès de carbone, installez un filtre micronique en amont de la vanne. Si une poussière de carbone excessive est générée, elle peut adhérer à l'intérieur de la vanne et entraîner un dysfonctionnement.

9.3 Coup de bélier

- Un coup de bélier peut survenir en fonction des conditions de pression du fluide.
- Dans la plupart des cas, une amélioration est possible en réglant la pression du pilote à l'aide d'un régleur de débit. Vérifiez le débit, la pression d'utilisation et les conditions de raccordement.

9.4 Distributeur avec membrane PTFE

- Les vannes à membrane PTFE peuvent présenter une fuite d'1cm³/mn (lorsque comprimé) pour les gaz tels que N₂ ou l'air.

10 Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280 -0	LETTONIE	(371) 781 77 00
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	LITUANIE	(370) 5 264 8126
BULGARIE	(359) 2 974 4492	PAYS-BAS	(31) 20 531 8888
RÉP. TCHÈQUE	(420) 541 424 611	NORVÈGE	(47) 67 12 90 20
DANEMARK	(45) 7025 2900	POLOGNE	(48) 22 211 9600
ESTONIE	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	ROUMANIE	(40) 21 320 5111
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	SLOVÉNIE	(386) 73 885 412
GRÈCE	(30) 210 271 7265	ESPAGNE	(34) 945 184 100
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUÈDE	(46) 8 603 1200
IRLANDE	(353) 1 403 9000	SUISSE	(41) 52 396 3131
ITALIE	(39) 02 92711	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888

SMC Corporation

URL : <http://www.smeworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europe)
 Les spécifications peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
 © 2010 SMC Corporation Tous droits réservés.