

Vanne chimie pour l'ultra-pur



Série LVC

Série LVC à raccords intégrés

- N.F./N.O. Double effet
- Tient à des températures de fluide de 100° C

Corps:
Nouveau PFA

Nouveau



Version 3 voies



Série LVA

Série LVA taraudée

- Membranes disponibles en PTFE, EPDM, NBR

Corps:
Nouveau PFA/
inox/
PPS

Nouveau



Version 3 voies

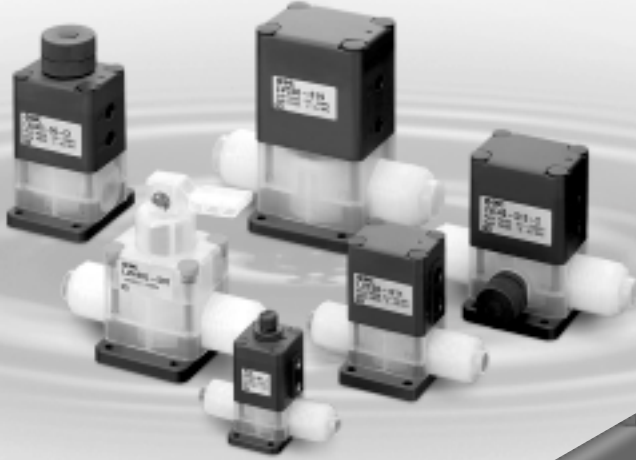


Série LVH

Série LVH à commande manuelle

- Versions verrouillables ou non verrouillables
- Versions à raccords intégrés ou taraudées.

Corps:
Nouveau PFA/
inox/
PPS



Surface de joint plate
Bague de guidage

La bague de guidage unique sur la tige élimine le déplacement latéral du clapet, ce qui augmente considérablement la durée de vie du joint et réduit la formation de particules avec une surface de travail stable.

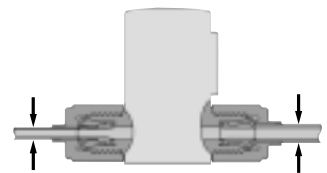
Faible génération de particules
Bague d'amortissement du piston

Une bague élastique absorbe le moment du piston pour réduire la création d'impuretés.

Résistance à la contre-pression
et longue durée de vie

La membrane est soutenue par une bague qui réduit la déformation, ce qui lui donne une longue durée de vie et une résistance à la contre-pression.

Des tubes de tailles différentes
peuvent être sélectionnées Raccord hyper



- Conception anti fuite (joint quadruple)
- Mécanisme à contre-écrou (étanche)
- Grand effort de flexion (supports de tube)

Empêche la formation de microbulles
au niveau de la membrane (PTFE)

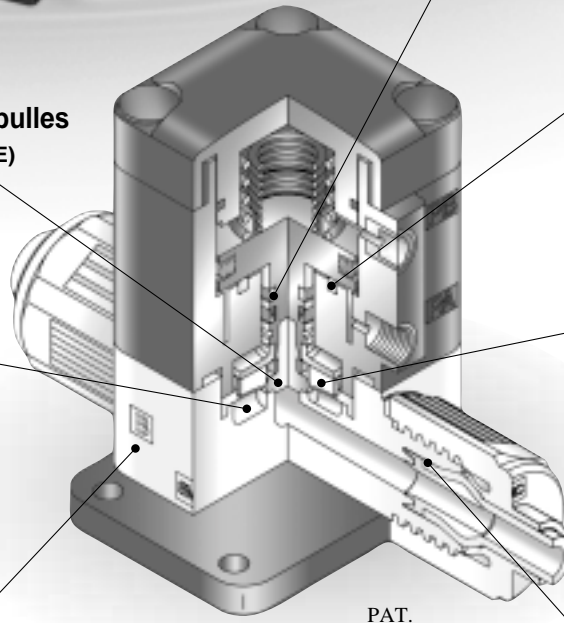
La forme spéciale de la membrane assure une ouverture et une fermeture aisées qui empêchent la formation de micro-bulles.

Zones de rétention réduites

En plus d'un corps conçu pour un débit régulier avec des zones de rétention réduites, les raccords intégrés suppriment les liquides résiduels dans les filets des raccords.

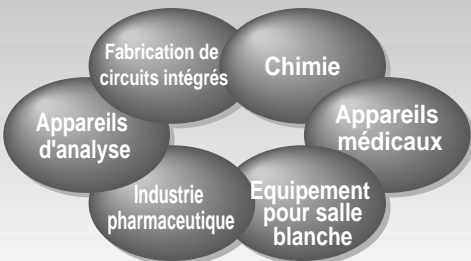
Excellente résistance
à la corrosion Corps (Nouveau PFA)

Compatible avec des produits agressifs comme les acides, les bases et l'eau ultra-pure.

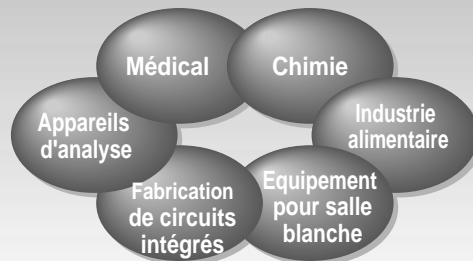


Domaines d'application

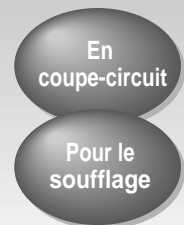
LVC



LVA



LVH



Modèle à raccord intégré (raccords hyper)

Série LVC

Pour passer commande: vannes (individuelles)

LVC 2 0 - S 06

Taille

Symbole	Classe du corps	Diam. de l'orifice
2	2	ø4
3	3	ø8
4	4	ø10
5	5	ø16
6	6	ø22

Fonction

0	N.F.
1	N.O.
2	Double effet

Note) Reportez-vous aux versions du tableau ci-dessous pour les combinaisons des types de distributeurs.

Tube utilisable

Symbole	Diam. ext. du tube de connexion	Taille du corps					
		2	3	4	5	6	
Dimensions en mm							
04	ø4	●					
06	ø6	○	●				
08	ø8		●				
10	ø10		○	●			
12	ø12			○	●		
19	ø19				○	●	
25	ø25					○	
Dimensions en pouces							
03	1/8	●					
05	3/16	●					
07	1/4	○	●				
11	3/8		○	●			
13	1/2			○	●		
19	3/4				○	●	
25	1					○	

○ Taille standard ● Avec réduction

Taille de diam. différent du raccord B (Sortie)

Symbole	Application
—	Raccords A & B même taille
○	Reportez-vous au tableau des tubes utilisables sur la gauche
●	Des tubes de diamètre différent peuvent être sélectionnés pour une même classe de corps.

Options

	Sans
1	Avec réglage du débit
2	Avec by-pass
3	Avec réglage de débit et by-pass
4	Avec visualisation

Note) Reportez-vous à "Versions" dans le tableau ci-dessous pour les combinaisons. Les options ne peuvent être combinées entre-elles.

Matière

Symbole	Corps	L'actionneur		Membrane	Options compatibles				Note
		Socle			1	2	3	4	
-	PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	—	
F	PFA	PVDF	PTFE					Compatible avec l'acide chlorhydrique (uniquement pour le modèle LVC40, 50)	
N	PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	Compatible avec l'ammoniaque	

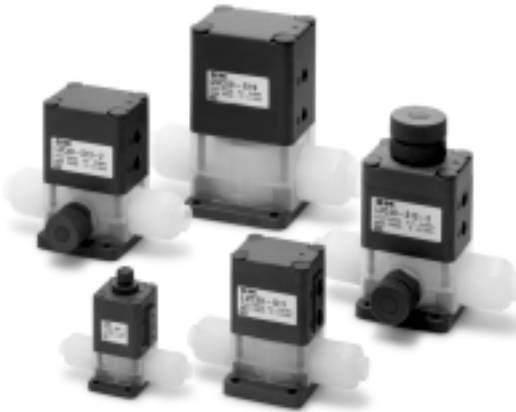
Taraudage de l'orifice de pilotage

Symbole	Taille du corps	Taraudage
—	2	M5
	3, 4, 5, 6	Rc 1/8
N	3, 4, 5, 6	NPT 1/8

Versions

Type	Symbole	Fonction	Modèle					
			LVC20	LVC30	LVC40	LVC50	LVC60	
			Diam. de l'orifice	Diam. ext. du tube	Fonction			
			ø4	ø8	ø10	ø16	ø22	
			En mm	4, 6	6, 8, 10	10, 12	12, 19	19, 25
			En pouces	1/8, 3/16, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1
Modèle standard		N.F.	○	○	○	○	○	
		N.O.	○	○	○	○	○	
		Double effet	○	○	○	○	○	
A réglage de débit		N.F.	○	○	○	○	○	
		Double effet	○	○	○	○	○	
Avec by-pass		N.F.	—	○	○	○	—	
		Double effet	—	○	○	○	—	
Avec réglage du débit by-pass		N.F.	—	○	○	○	—	
		Double effet	—	○	○	○	—	
Avec visualisation		N.F.	○	○	○	○	○	

Caractéristiques standard



Modèle		LVC20	LVC30	LVC40	LVC50	LVC60
Diam. ext. du tube	Dimensions en mm	6	10	12	19	25
	Dimensions en pouces	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Diamètre de l'orifice		ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
Caractéristiques du débit	Av x 10 ⁻⁶ m ²	8.4	40.8	60	144	192
	Cv	0.35	1.7	2.5	6	8
Pression d'épreuve (MPa)		1				
Pression d'utilisation (MPa)		0 à 0.5			0 à 0.4	
Contre-pression (MPa)	N.F./N.O.	0.3 maxi			0.2 maxi	
	Double effet	0.4 maxi			0.3 maxi	
Taux de fuite (cm ³ /min)		0 (avec l'eau)				
Pression de pilotage (MPa)		0.3 à 0.5				
Orifice de pilotage		M5	Rc 1/8, NPT 1/8			
Température du fluide (°C)		0 à 100				
Température ambiante (°C)		0 à 60				
Masse (kg)		0.09	0.23	0.42	0.86	1.00

Note 1) Contactez SMC si le distributeur doit être utilisé avec le vide et le débit B → A.

Tubes de diamètre différent compatibles avec réduction

Des tubes de diamètre différent peuvent être sélectionnés (dans une taille de corps) à l'aide d'un écrou et d'une douille d'insertion (réduction). ● Avec réduction

Taille du corps	Diam. ext. du tube													
	Dimensions en mm							Dimensions en pouces						
	4	6	8	10	12	19	25	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4	1
2	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—
3	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—
4	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—
5	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—
6	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○

Note) Reportez-vous en page 29 pour de plus amples informations concernant les tailles de tubes modifiées.

⚠ Précautions spécifiques au produit

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux pages 35 à 37 pour les consignes de sécurité et les précautions relatives aux distributeurs pour application haute pureté.

Raccordement

⚠ Précaution

1. Connectez les tubes à l'aide d'outils spécifiques.

Reportez-vous aux pages 29 à 31 pour la connexion des tubes et les outils spécifiques.

2. Serrez l'écrou sur la surface terminale du corps. En guise de référence, reportez-vous aux couples de serrage ci-dessous.

Couple de serrage pour le raccordement

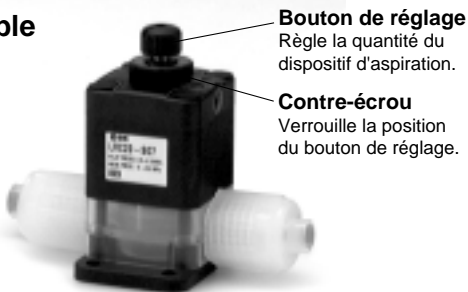
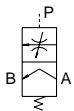
Taille du corps	Couple (Nm)
2	0.3 à 0.4
3	0.8 à 1.0
4	1.0 à 1.2
5	2.5 à 3.0
6	5.5 à 6.0

Aspiration inverse (suck back)

Un changement de volume dans la vanne d'aspiration inverse retient le liquide sous le clapet pour éviter l'égouttement.

Modèle simple

Symbole



Modèle double

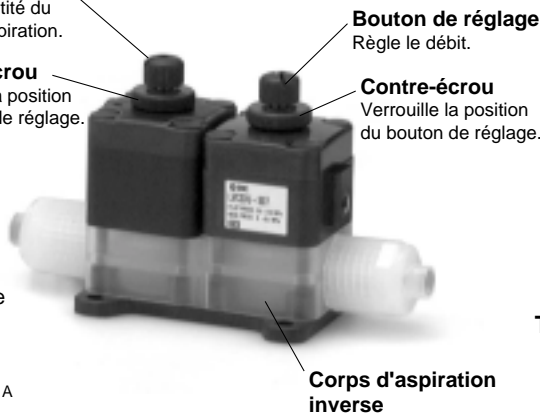
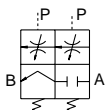
Bouton de réglage
Règle la quantité du dispositif d'aspiration.

Contre-écrou
Verrouille la position du bouton de réglage.

Bouton de réglage
Règle le débit.

Contre-écrou
Verrouille la position du bouton de réglage.

Symbole



Caractéristiques standards

Modèle	LVC23	LVC23U
Diam. ext. du tube ^{Note 1)}	Dimensions en mm (4), 6	
	Dimensions en pouces (1/8), (3/16), 1/4	
Diamètre de l'orifice	—	ø3
Caractéristiques du débit	$Av \times 10^{-6} m^2$	4.8
	Cv	0.2
Pression d'épreuve (MPa)	1	
Pression d'utilisation (MPa)	0 à 0.2	
Volume maxi du dispositif d'aspiration (cm ³)	0.1	
Pression de pilotage (MPa)	0.3 à 0.5	
Orifice de pilotage	M5	
Température du fluide (°C)	0 à 100	
Température ambiante (°C)	0 à 60	
Masse (kg)	0.08	0.16

Note 1) Les tubes de diamètre différent indiqués entre () peuvent être sélectionnés lorsqu'ils sont utilisés avec une réduction. Reportez-vous en p. 29 pour les détails.

Pour passer commande

LVC 2 3 S 06

- Taille du corps**

Symbole	Taille du corps
2	2
- Type de vanne**

3	Distributeur du dispositif d'aspiration
---	-----------------------------------------
- Type de corps**

-	Modèle simple
U	Modèle double
- Taille du diam. diff. de l'orifice B (Sortie)**

Symbole	Application
—	Raccords A & B même taille
○	Des tubes de diamètre différent peuvent être sélectionnés pour une même classe de corps.
- Tube utilisable**

Symbole	Diam. ext. tube de connexion	Taille du corps
Dimensions en mm		
04	ø4	○
06	ø6	◎
Dimensions en pouces		
03	1/8	○
05	3/16	○
07	1/4	◎

◎ Taille standard ○ Avec réduction

Options

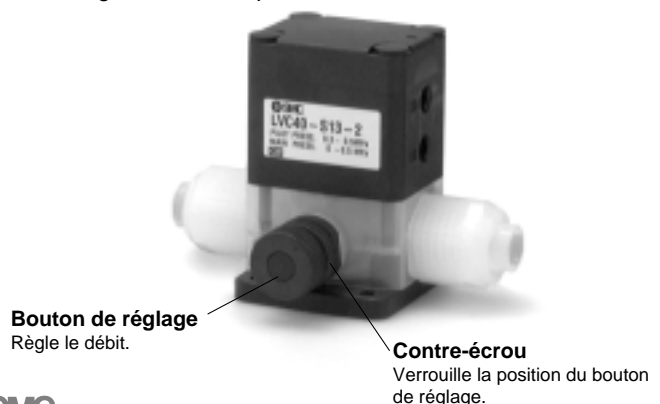
■ Réglage de débit

Le débit est réglé en contrôlant la course du diaphragme.



■ By-pass

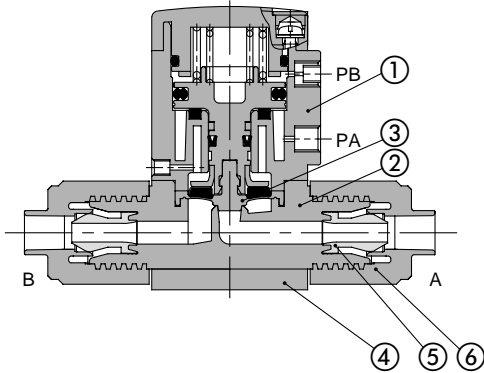
Un petit débit permanent est possible grâce au circuit de dérivation (by-pass) intégré dans le corps.



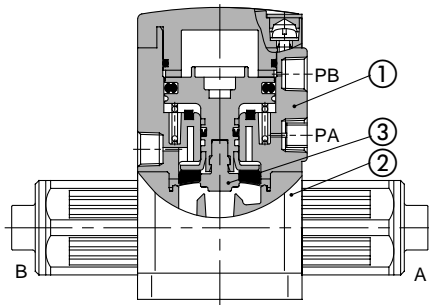
Série LVC

Construction

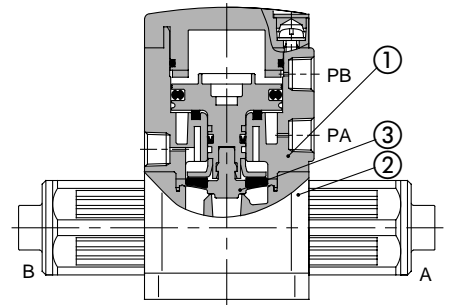
Modèle standard N.F.



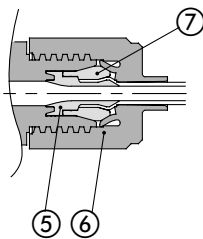
N.O.



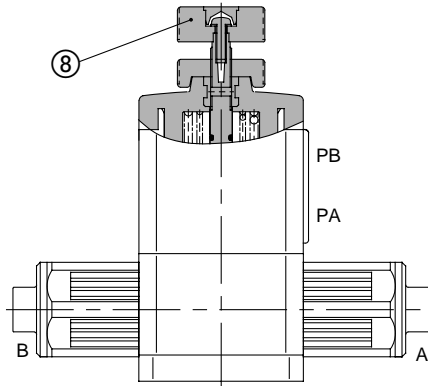
Double effet



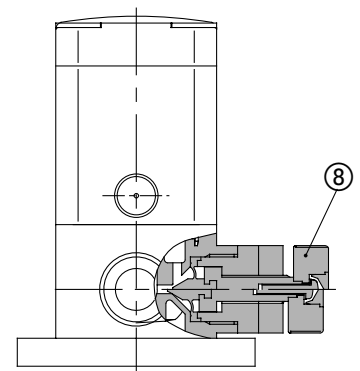
Avec réduction



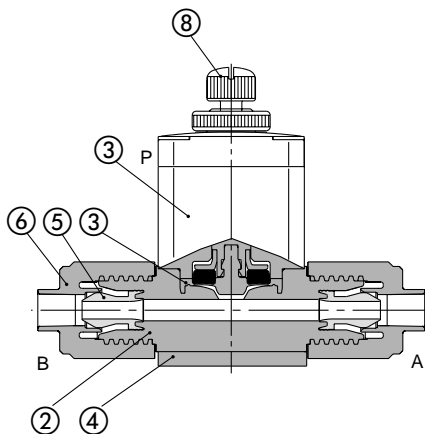
A réglage de débit



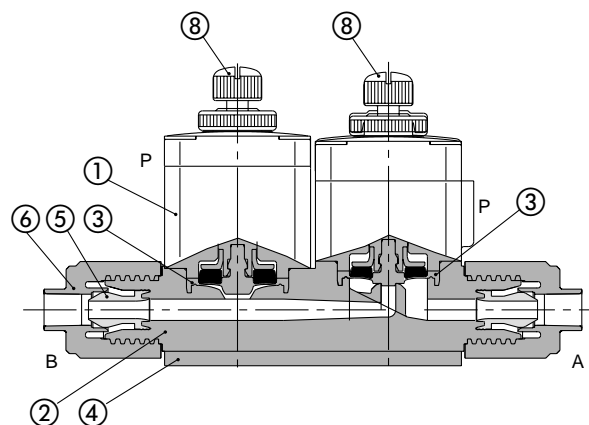
Avec by-pass



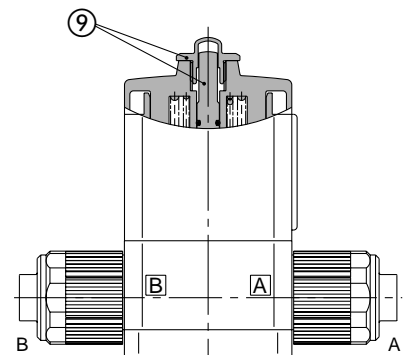
Suck back (modèle simple)



Suck back (modèle double)



Avec visualisation

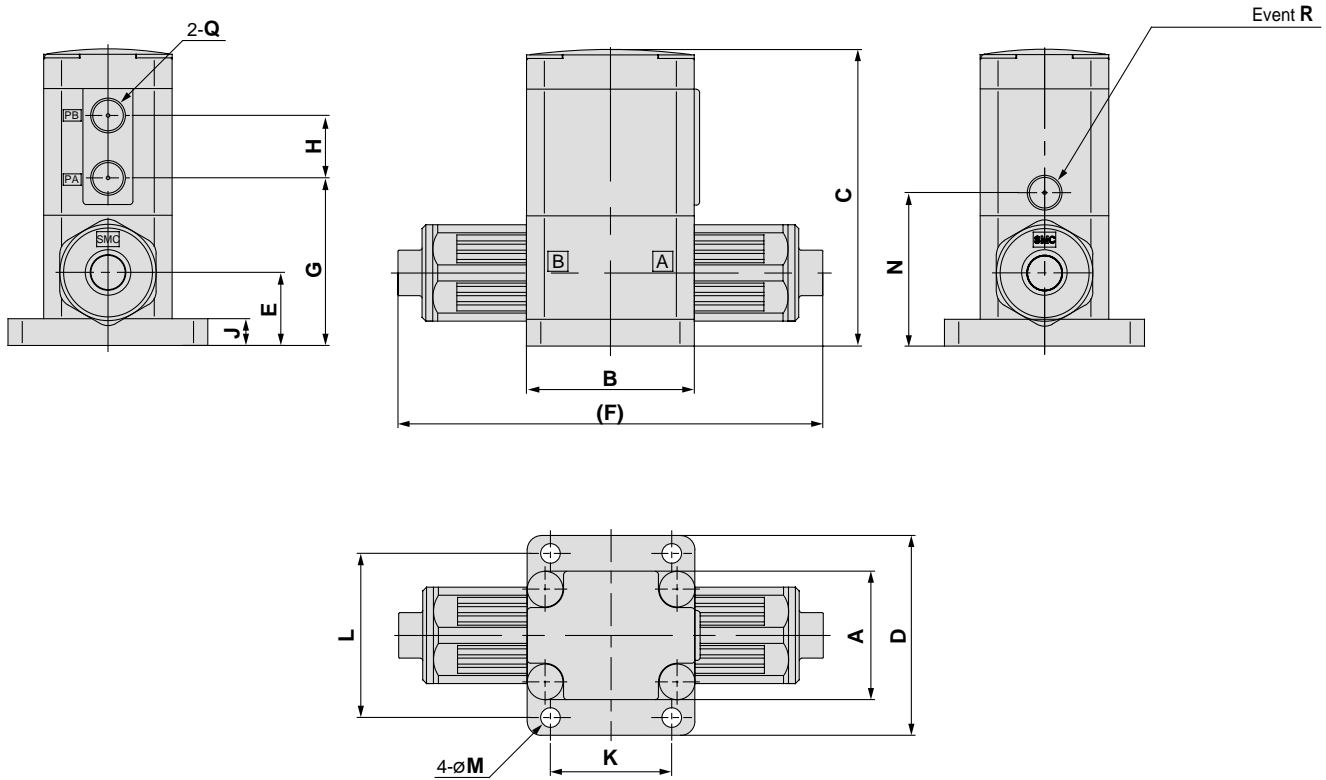


Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Options
1	Actionneur	PPS	PVDF
2	Corps	PFA	—
3	Membrane	PTFE	—
4	Socle	PPS	PVDF
5	Douille d'insertion	PFA	—
6	Ecrou	PFA	—
7	Bague	PFA	—
8	Réglage de débit	PPS	—
9	Visualisation + capot	PP	—

Dimensions

Modèle standard



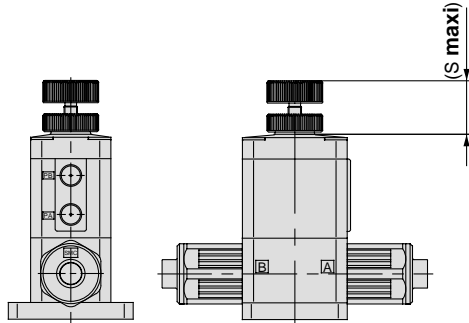
Dimensions

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q	R
LVC2□	30	30	54.5	44	11	79	28.5	13	4	20	37	3.5	23.5	M5	M3
LVC3□	36	47	79	56	16.5	106	43	17.5	7.5	34	46	5.5	39	Rc 1/8 NPT 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8
LVC4□	46	60	96	68	22	131	55	18	8	42	57	5.5	48		
LVC5□	58	75	129	84	26	154	68	27.5	8	56	71	6.5	62		
LVC6□	58	75	138	84	32	165	77	27.5	8	56	71	6.5	71		

Série LVC

Dimensions

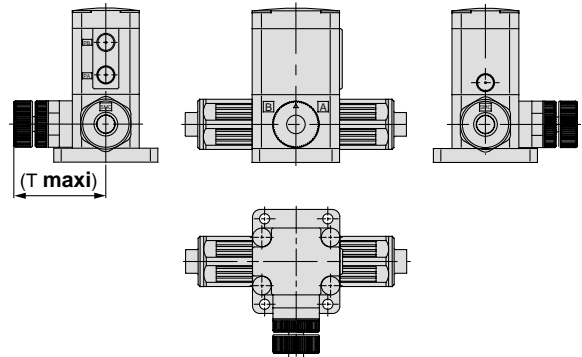
A réglage de débit



Dimensions (mm)

Modèle	S
LVC2□	11.5
LVC3□	24
LVC4□	29
LVC5□	34.5
LVC6□	36

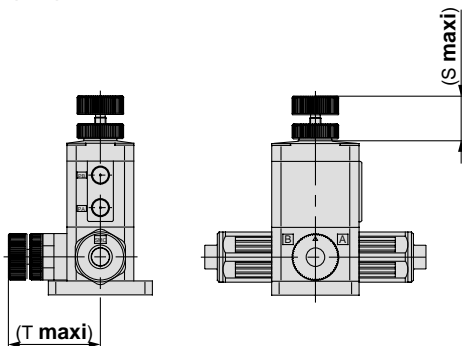
Avec by-pass



Dimensions (mm)

Modèle	T
LVC3□	49.5
LVC4□	54.5
LVC5□	60.5

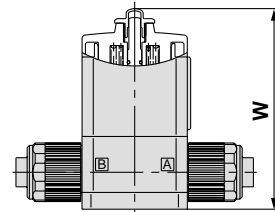
Avec réglage de débit et by-pass



Dimensions (mm)

Modèle	S	T
LVC3□	24	49.5
LVC4□	29	54.5
LVC5□	34.5	60.5

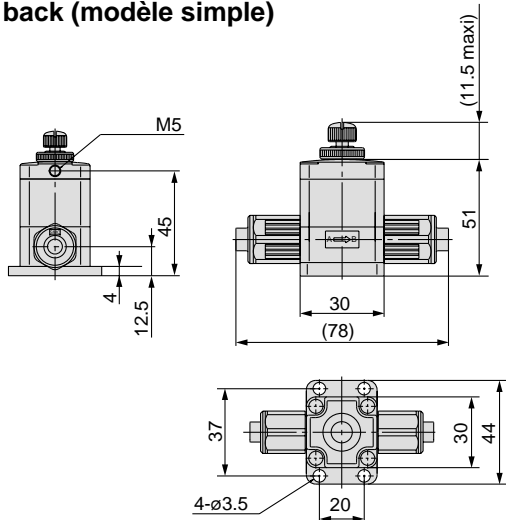
Avec visualisation



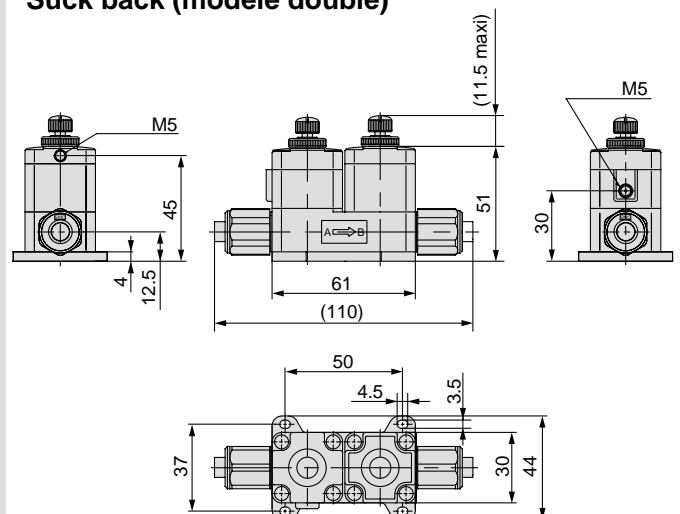
Dimensions (mm)

Modèle	W
LVC20	64
LVC30	90
LVC40	110.5
LVC50	147
LVC60	156

Suck back (modèle simple)



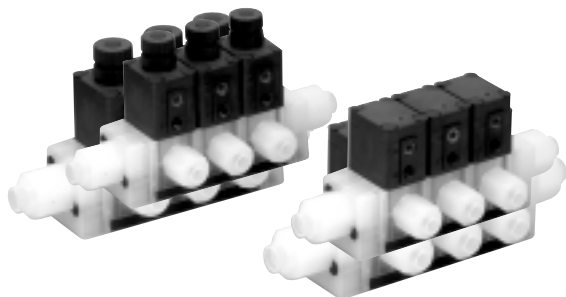
Suck back (modèle double)



Série LVC

Embases

Caractéristiques de l'embase



Modèle	LLC2A	LLC3A	LLC4A	LLC5A
Type d'embase	Modèle associable			
Type P (entrée), A (sortie)	Entrée commune/sortie séparée			
Nombre de stations	2 à 5 stations			
Taille du tube (orifice P)	3/8	1/2	3/4	3/4
Taille du tube (orifice A)	1/4	3/8	1/2	3/4



Note 1) Contactez SMC si l'embase doit être utilisée avec le vide et le débit A → P.

Pour passer commande: l'embase multiple

LLC 2 A - 02 - S 11

Taille du corps

Symbole	Taille du corps
2	2
3	3
4	4
5	5

Type d'embase

A	Modèle associable
---	-------------------

Nombre de stations

02	2 stations
⋮	⋮
05	5 stations

Taille du tube pour l'orifice P et la connexion du côté L

Symbole	Taille du tube	Taille du corps
00	Bouchon	2 à 5
06	ø6	2
07	1/4"	
08	ø8	
10	ø10	
11	3/8"	
10	ø10	3
11	3/8"	
12	ø12	
13	1/2"	4
12	ø12	
19	ø19, 3/4"	5
12	ø12	
13	1/2"	
19	ø19, 3/4"	

Taille du tube pour l'orifice P et la connexion du côté R

Symbole	Taille du tube	Taille du corps
00	Bouchon	2 à 5
06	ø6	2
07	1/4"	
08	ø8	
10	ø10	
11	3/8"	
10	ø10	3
11	3/8"	
12	ø12	
13	1/2"	4
12	ø12	
19	ø19, 3/4"	5
12	ø12	
13	1/2"	
19	ø19, 3/4"	

Pour passer commander: la vanne

LVC 2 0 A - S07

Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Diam. de l'orifice
2	2	ø4
3	3	ø8
4	4	ø12
5	5	ø20

Fonction

0	N.F.
1	N.O.
2	Double effet

Type de corps

A	Embbase de type associable
---	----------------------------

Taille du tube

Symbole	Taille du tube	Taille du corps
S03	1/8"	2
S04	ø4	
S05	3/16"	
S06	ø6	
S07	1/4"	
S06	ø6	3
S07	1/4"	
S08	ø8	
S10	ø10	4
S11	3/8"	
S10	ø10	5
S11	3/8"	
S12	ø12	
S13	1/2"	
S12	ø12	
S13	1/2"	
S19	ø19, 3/4"	

Options

-	Sans
1	Avec réglage du débit
4	Avec visualisation

Note) Les options ne peuvent pas être combinées entre-elles.

Matière

Symbole	Corps	Actionneur	Membrane	Options compatibles		Note
				1	4	
-	PFA	PPS	PTFE	●	●	-
F	PFA	PVDF	PTFE			Compatible avec l'acide chlorhydrique (uniquement pour le modèle LVC40, 50)
N	PFA	PPS	PTFE	●	●	Compatible avec l'ammoniaque

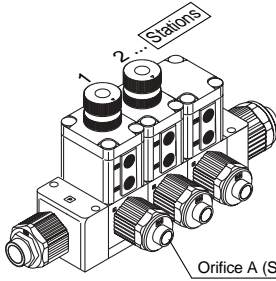
Orifice de pilotage

Symbole	Taille du corps	Taraudage
-	2	M5
	3/4/5	Rc 1/8
N	3/4/5	NP T1/8

Série LVC

Pour commander les embases (Exemple)

Inscrivez la référence des vannes qui doivent être montées avec la référence de l'embase multiple.



Les stations sont comptées en partant de la station 1 sur le côté gauche, avec les orifices A (sortie) en face.

<Exemple>

LLC2A-03-S11 1 jeu 1 jeu Réf. de l'embase multiple
 * LVC20A-S07-1 2 jeux 2 jeux Réf. du distributeur (stations 1 & 2)
 * LVC20A-S07 1 jeu 1 jeu Réf. du distributeur (station 3)

Ajoutez le symbole* au début de la référence pour les distributeurs, etc. qui doivent être montés.

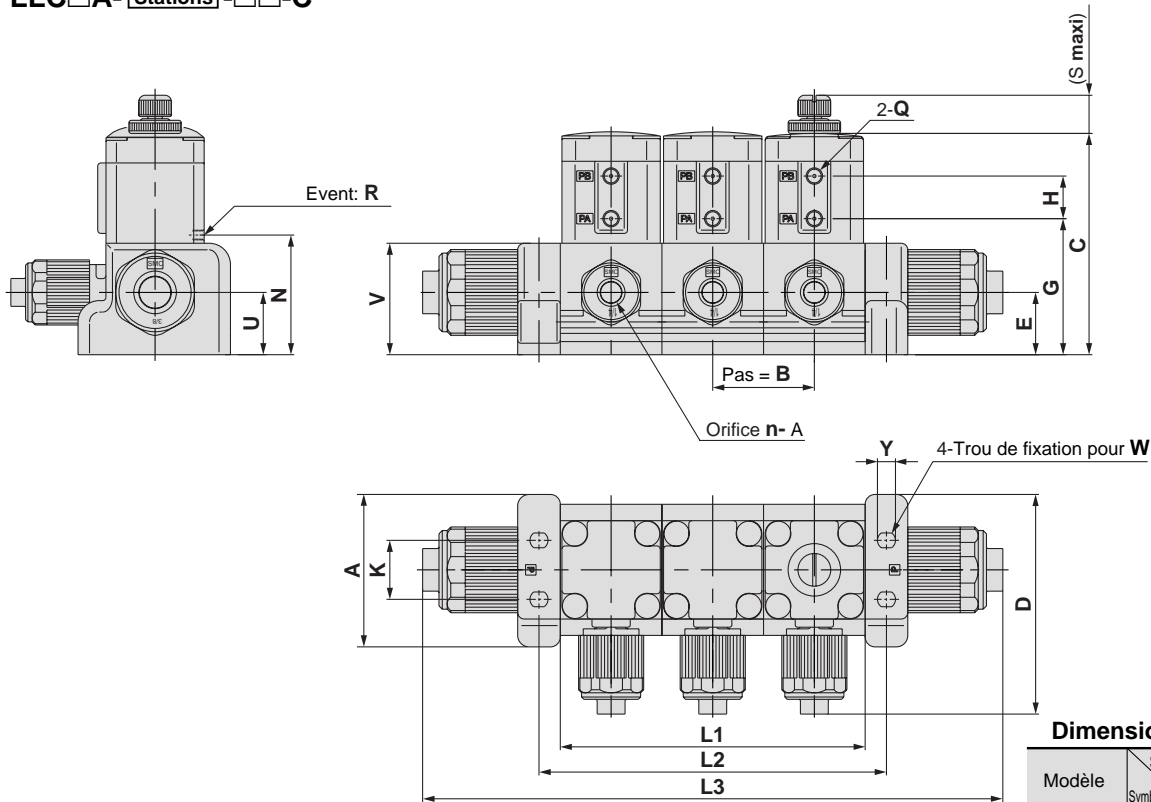
Indiquez afin de compter en partant de la station 1 sur le côté gauche, avec les orifices A (sortie) en face.

Modèles d'embase

Type	Symbole	Modèle	Matière de l'embase			
			PFA			
			1/4	3/8	1/2	3/4
		Taille du tube				
		Diamètre de l'orifice				
		Fonction				
		Ø4	Ø8	Ø10	Ø16	
Modèle standard		N.F.	○	○	○	○
		N.O.	○	○	○	○
		Double effet	○	○	○	○
Avec réglage débit		N.F.	○	○	○	○
		Double effet	○	○	○	○

Dimensions

LLC□A-□Stations-□□-C



Dimensions

Modèle	A	B	C	D	E	G	H	K	N	Q	R	S	U	V	W	Y
LLC2A	46.5	31	67.5	67	19	41.5	13	18	36.5	M5	M3	11.5	19	34	M4	5.5
LLC3A	47	36.5	93.5	76	27.5	57.5	17.5	39	53.5	Rc 1/8 NPT 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8	24	27.5	47	M5	6.5
LLC4A	60	47	111.5	95	33.5	70.5	18	50	63.5			29	33.5	56	M6	7.5
LLC5A	75	59	131	114	33.5	70	27.5	62	64			34.5	27.5	56.5	M6	7.5

Dimensions

Modèle	Station Symbole				
		2	3	4	5
LLC2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	146	177	208	239
LLC3A	L1	73	109.5	146	182.5
	L2	84	120.5	157	193.5
	L3	183	219.5	256	292.5
LLC4A	L1	94	141	188	235
	L2	109	156	203	250
	L3	219	266	313	360
LLC5A	L1	118	177	236	295
	L2	130	189	248	307
	L3	240	299	358	417

Série LVC 3 voies

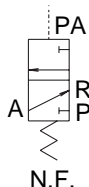
Caractéristiques standards



Modèle	LVC200	
Diamètre de l'orifice	ø4	
Caractéristiques du débit	Av x 10 ⁻⁶ m ²	7.2
	Cv	0.3
Pression d'épreuve (MPa)	1	
Pression d'utilisation (MPa)	0 à 0.5	
Taux de fuite (cm ³ /min)	0 (avec l'eau)	
Pression de pilotage (MPa)	0.4 à 0.5	
Orifice de pilotage	M5	
Température du fluide (°C)	0 à 100	
Température ambiante (°C)	0 à 60	
Masse (kg)	0.120	

Pour passer commande: la vanne

LVC 2 0 0 – S 07



Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Diam. de l'orifice
2	2	ø4

Fonction

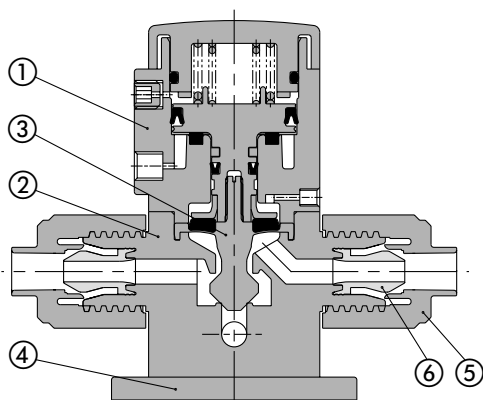
0	N.F.
---	------

• Tube utilisable

Symbole	Diam.ext. tube de connexion	Taille du corps
		2
Dimensions en mm		
04	ø4	●
06	ø6	○
Dimensions en pouces		
03	1/8	●
05	3/16	●
07	1/4	○

○ Taille standard ● Avec réduction

Construction

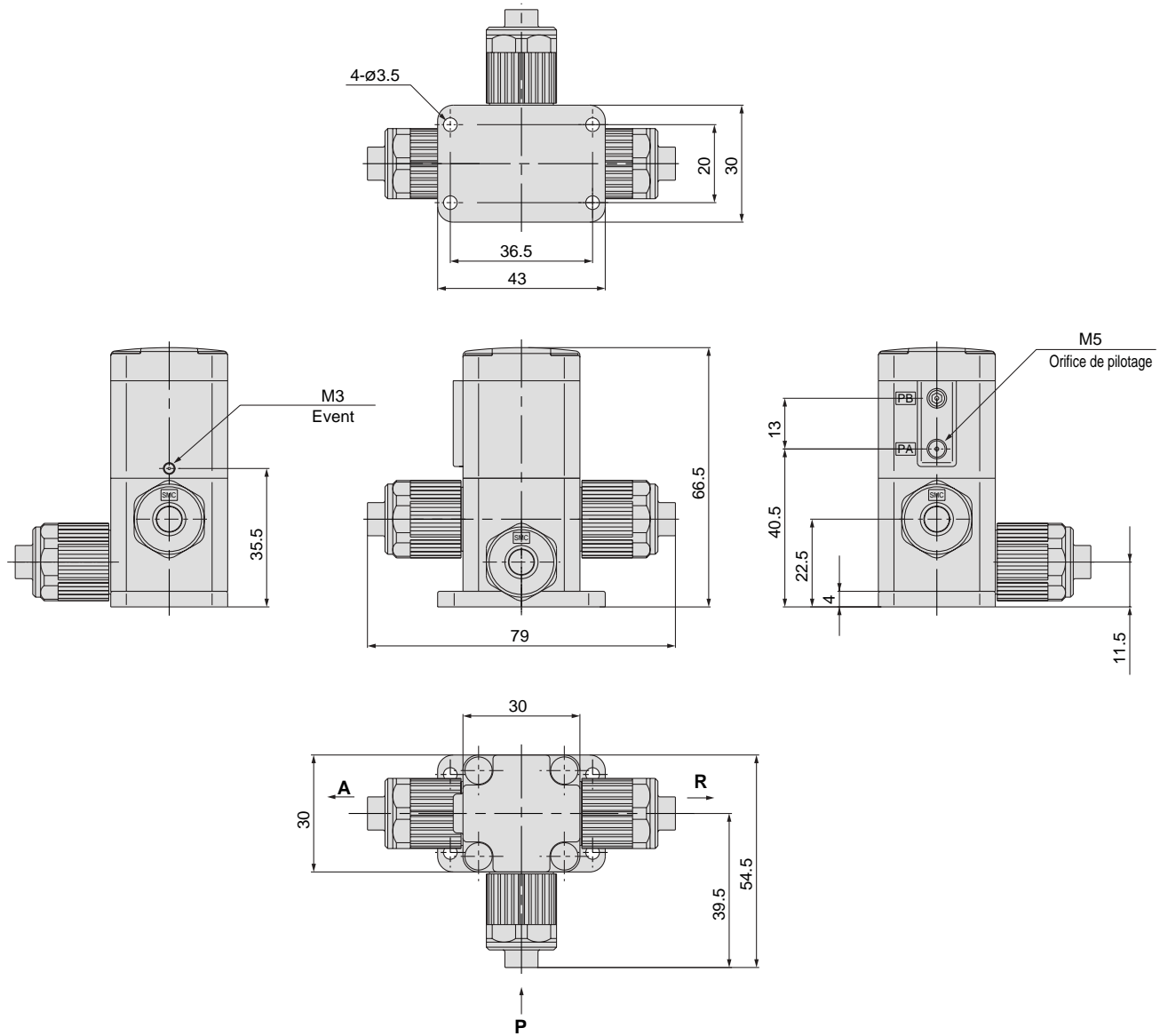


Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière
1	Actionneur	PPS
2	Corps	PFA
3	Membrane	PTFE
4	Socle	PPS
5	Ecrou	PFA
6	Douille d'insertion	PFA

Série LVC

Dimensions



Modèle taraudé

Série LVA

Pour passer commande: vannes (individuelles)

LVA 2 0 - 02 - A

Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Diam. de l'orifice
1	1	ø2
2	2	ø4
3	3	ø8
4	4	ø12
5	5	ø20
6	6	ø22

Fonction

0	N.F.
1	N.O.
2	Double effet

Note) Reportez-vous à "Versions" dans le tableau ci-dessous pour les combinaisons des types de distributeur.

Orifice

Symbole	Orifice	Taille du corps
01	1/8	1
02	1/4	
01	1/8	2
02	1/4	
02	1/4	3
03	3/8	
03	3/8	4
04	1/2	
04	1/2	5
06	3/4	
10	1	6

Taraudage

Symbole	Taraudage
-	Rc
N	NPT

Options

-	Sans
1	Avec réglage du débit
2	Avec by-pass
3	Avec réglage de débit et by-pass
4	Avec visualisation



Note) Reportez-vous à "Versions" dans le tableau ci-dessous pour les combinaisons des options. Les options peuvent ne pas être combinées entre-elles.

Matière

Symbole	Corps	Actionneur Socle	Membrane	Options compatibles				Note
				1	2	3	4	
A	Acier inox	PPS	PTFE	●			●	—
		—						
B	PPS	PPS	PTFE	●			●	Excepté le modèle LVA60
C	PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	Excepté le modèle LVA10
D	Acier inox	PPS	NBR	●			●	Excepté le modèle LVA60
		—						
E	Acier inox	PPS	EPR	●			●	Excepté le modèle LVA60
		—						
F	PFA	PVDF	PTFE					Compatible avec l'acide chlorhydrique (uniquement pour le modèle LVA40, 50)
G	PPS	PPS	NBR	●			●	Excepté le modèle LVA60
H	PPS	PPS	EPR	●			●	Excepté le modèle LVA60
N	PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	Compatible avec l'ammoniaque excepté le modèle LVA10

Versions

Type	Symbole	Modèle	Diamètre de l'orifice						Fonction					
			LVA10	LVA20	LVA30	LVA40	LVA50	LVA60						
			ø2		ø4		ø8		ø12		ø20		ø22	
			1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1	
Matière du corps Note 1)			Inox (SUS316)											
			PPS											
			PFA											
Modèle standard	 N.F. N.O. Double effet	N.F.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		N.O.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Double effet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
A réglage de débit	 N.F. Double effet	N.F.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		Double effet	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Avec by-pass	 N.F. Double effet	N.F.	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—		
		Double effet	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—		
Avec réglage de débit et by-pass	 N.F. Double effet	N.F.	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—		
		Double effet	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—		
Avec visualisation	 N.F.	N.F.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○		

Note) Reportez-vous au tableau de "Matière" concernant les matières du corps en option compatibles.



Modèle standard



A réglage de débit

Caractéristiques standards

Modèle	LVA10	LVA20	LVA30	LVA40	LVA50	LVA60	
Diamètre de l'orifice	ø2	ø4	ø8	ø12	ø20	ø22	
Orifice	1/8, 1/4	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	1	
Caractéristiques du débit	Av x 10 ⁻⁶ m ²	1.7	8.4	40.8	79.2	144	192
	Cv	0.07	0.35	1.7	3.3	6	8
Pression d'épreuve (MPa)	1						
Pression d'utilisation (MPa)	0 à 0.5				0 à 0.4		
Contre-pression (MPa)	N.F./N.O. ^{Note 2)}	0.15 maxi	0.3 maxi		0.2 maxi		
	Double effet	0.3 maxi	0.4 maxi		0.3 maxi		
Taux de fuite (cm ³ /min)	0 (avec l'eau)						
Pression de pilotage (MPa)	0.3 à 0.5						
Orifice de pilotage	M5		Rc 1/8, NPT 1/8				
Température du fluide (°C)	0 à 100 ^{Note 1)}						
Température ambiante (°C)	0 à 60						
Masse (kg)	Inox (SUS)	0.12	0.18	0.44	0.86	1.67	1.96
	PPS	0.05	0.08	0.18	0.32	0.73	—
	PFA	—	0.09	0.20	0.35	0.78	0.90

Note 1) 0 à 60°C lorsque le diaphragme est est NBR ou EPR.

Note 2) Le type N.O. n'est pas disponible pour le modèle LVA10.

Note 3) Contactez SMC si le distributeur doit être utilisé avec le vide et le débit B → A.

⚠ Précautions spécifiques au produit

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux pages 35 à 37 pour les consignes de sécurité et les précautions relatives aux distributeurs pour application haute pureté.

Raccordement

⚠ Précaution

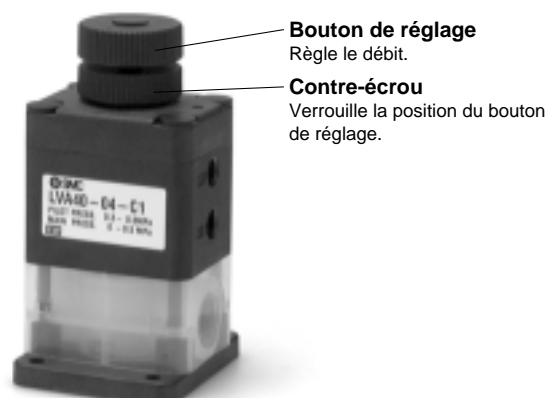
1. Evitez d'utiliser des raccords métalliques avec un corps en résine (filetages coniques).

Cela peut endommager le corps du distributeur.

Options

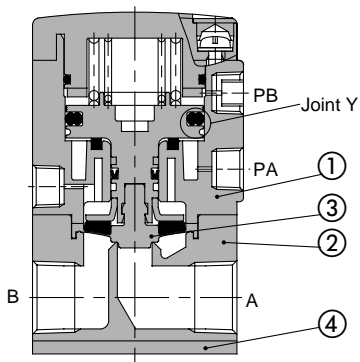
■ A réglage de débit

Règle le débit en contrôlant la course de la membrane.

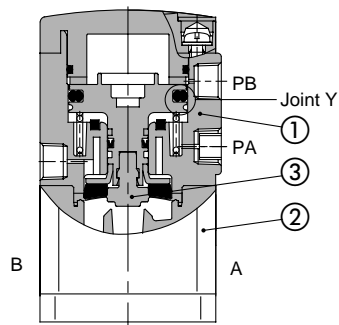


Construction

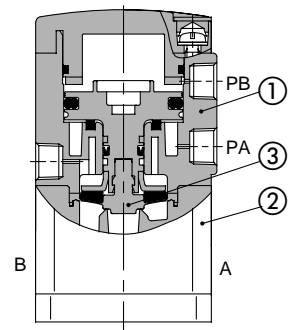
N.F.



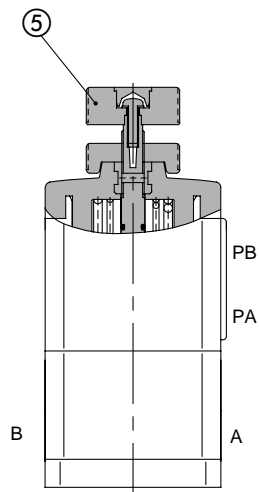
N.O.



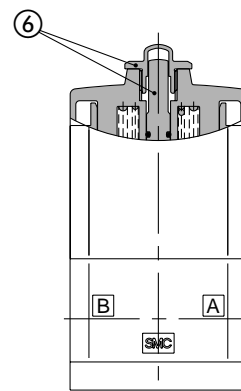
Double effet



A réglage de débit



Avec visualisation



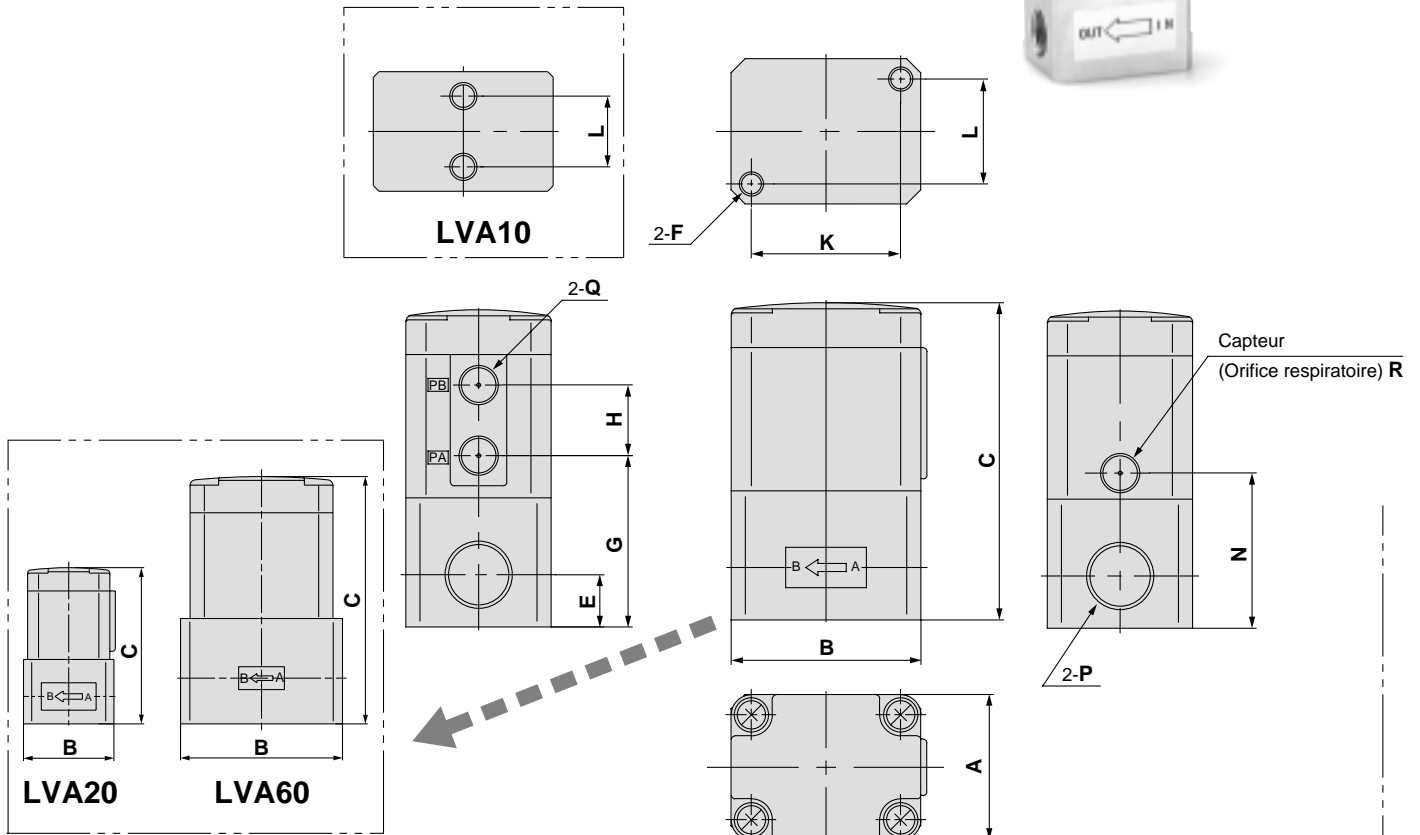
Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Options
1	Actionneur	PPS	PVDF
2	Corps	Acier inox	—
		PPS	
3	Membrane	PFA	—
		PTFE	
		NBR	
4	Socle (corps PFA uniquement)	EPR	—
		PPS	
5	Réglage de débit	PPS	—
6	Visualisation + capot	PP	—

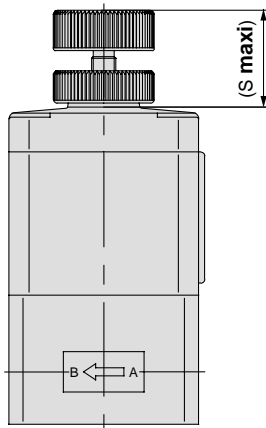
Série LVA

Dimensions

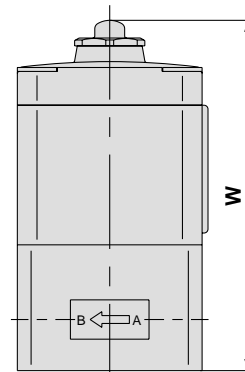
Matière du corps: Inox
Modèle standard



A réglage de débit



Avec visualisation



Dimensions (mm)

Modèle	S
LVA2□	11.5
LVA3□	24
LVA4□	29
LVA5□	34.5
LVA6□	36

Dimensions (mm)

Modèle	W
LVA20	66.5
LVA30	89.5
LVA40	110
LVA50	140.5
LVA60	148

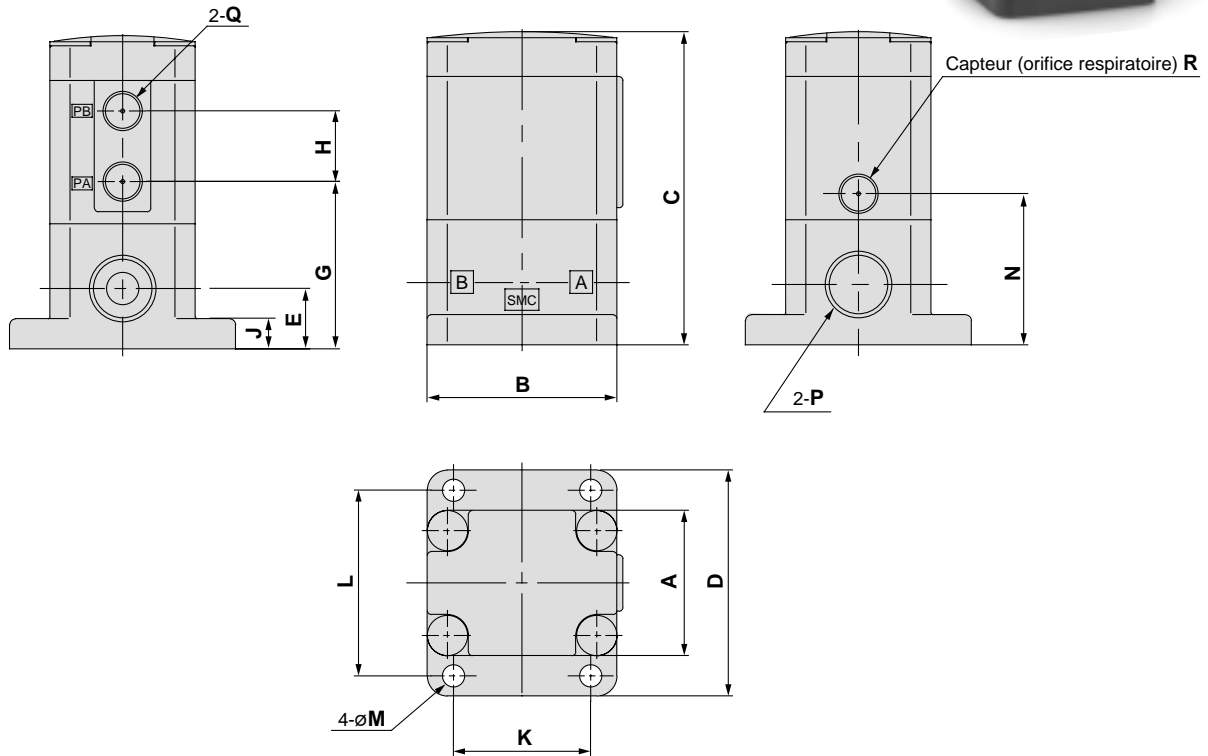
Dimensions

(mm)

Modèle	A	B	C	E	F	G	H	K	L	N	P	Q	R
LVA1□	20	33	49.5	10	M5	27.5	11	—	13	27.5	Rc 1/8, 1/4 NPT 1/8, 1/4	M5	4.2
LVA2□	30	33	57	10	M5	31	13	22	22	26			M3
LVA3□	36	47	78.5	13	M6	42.5	17.5	37	26	38.5	Rc 1/4, 3/8 NPT 1/4, 3/8	Rc 1/8 NPT 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8
LVA4□	46	60	95.5	16	M8	54.5	18	47.5	33.5	47.5	Rc 3/8, 1/2 NPT 3/8, 1/2		
LVA5□	58	75	122.5	19	M8	61.5	27.5	60	43	55.5	Rc 1/2, 3/4 NPT 1/2, 3/4		
LVA6□	58	85	130	24	M8	69	27.5	60	43	63	Rc 1 NPT 1		

Dimensions

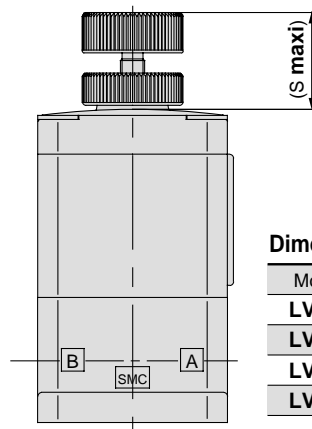
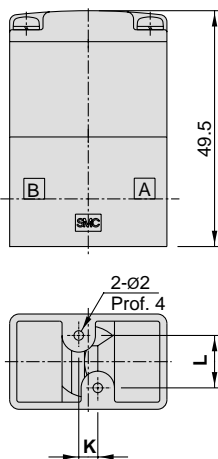
Matière du corps: PPS
Modèle standard



LVA10

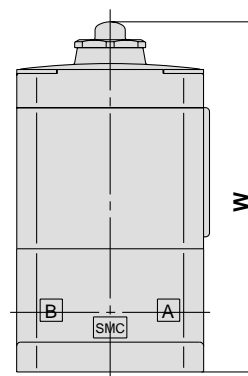
A réglage de débit

Avec visualisation



Dimensions (mm)

Modèle	S
LVA2□	11.5
LVA3□	24
LVA4□	29
LVA5□	34.5



Dimensions (mm)

Modèle	W
LVA20	67
LVA30	88.5
LVA40	110.5
LVA50	147
LVA60	—

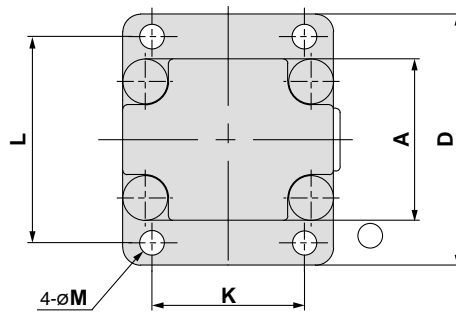
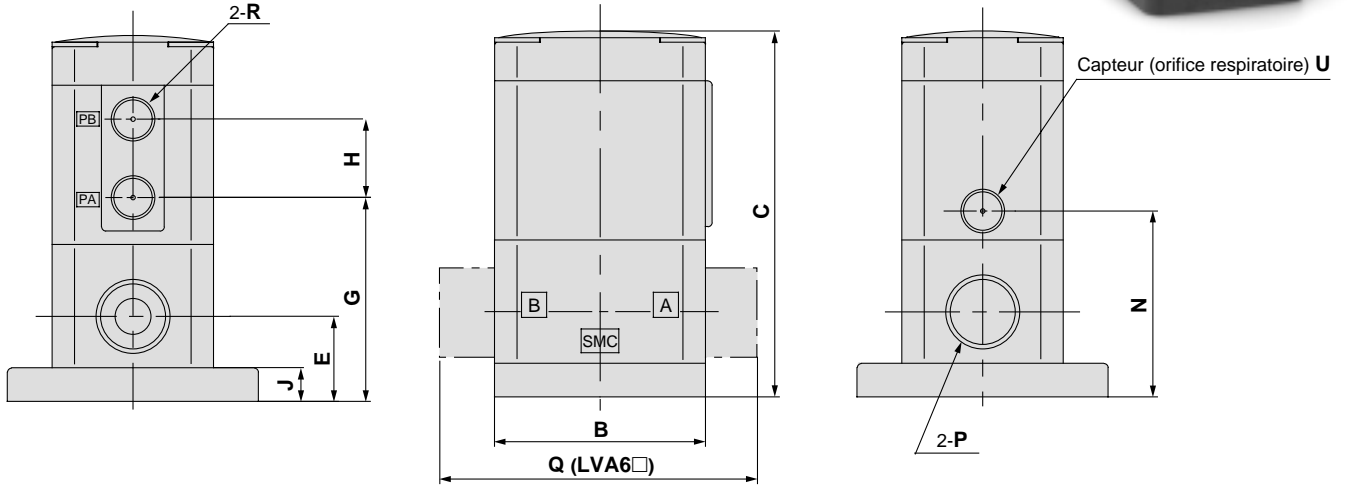
Dimensions

Modèle	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
LVA1□	20	33	49.5	—	10	27.5	11	—	4	11	—	27.5	Rc 1/8, 1/4 NPT 1/8, 1/4	M5	4.2
LVA2□	30	36	57.5	44	11	31.5	13	4	20	37	3.5	26.5	Rc 1/4 NPT 1/4		M3
LVA3□	36	47	77.5	56	15	41.5	17.5	7.5	34	46	5.5	37.5	Rc 3/8 NPT 3/8	Rc 1/8 NPT 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8
LVA4□	46	60	96	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	Rc 1/2 NPT 1/2		
LVA5□	58	75	129	84	26	68	27.5	8	56	71	6.5	62	Rc 3/4 NPT 3/4		

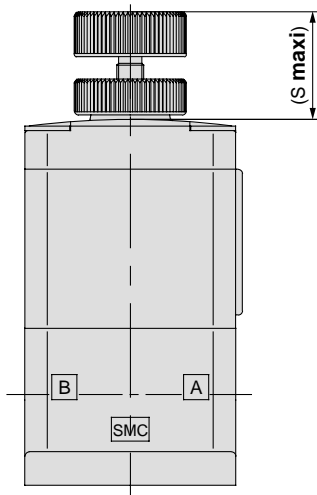
Série LVA

Dimensions

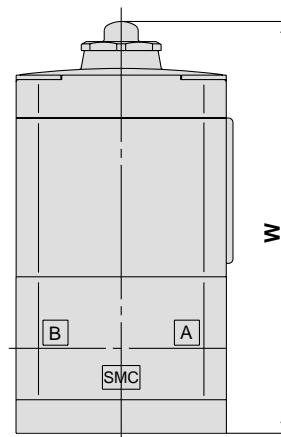
Matière du corps: PFA
Modèle standard



A réglage de débit



Avec visualisation



Dimensions (mm)

Modèle	S
LVA2□	11.5
LVA3□	24
LVA4□	29
LVA5□	34.5
LVA6□	36

Dimensions (mm)

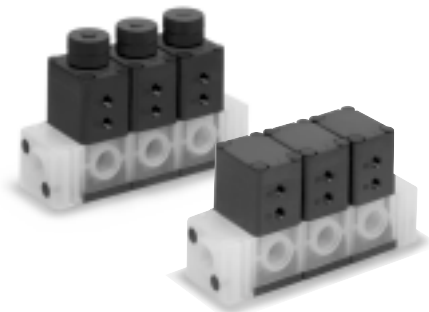
Modèle	W
LVA20	70.5
LVA30	92.5
LVA40	110.5
LVA50	147
LVA60	156

Dimensions

Modèle	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	U
LVA2□	30	36	61	44	14.5	35	13	4	20	37	3.5	30	Rc 1/4 NPT 1/4	—	M5	M3
LVA3□	36	47	81.5	56	19	45.5	17.5	7.5	34	46	5.5	41.5	Rc 3/8 NPT 3/8	—	Rc 1/8 NPT 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8
LVA4□	46	60	96	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	Rc 1/2 NPT 1/2	—		
LVA5□	58	75	129	84	26	68	27.5	8	56	71	6.5	62	Rc 3/4 NPT 3/4	—		
LVA6□	58	75	138	84	32	77	27.5	8	56	71	6.5	71	Rc 1 NPT 1	117		

Série LVA

Embases



Caractéristiques de l'embase

Modèle	LLA2A	LLA3A	LLA4A	LLA5A
Type d'embase	Modèle associable			
Type P (entrée), A (sortie)	Entrée commune/sortie séparée			
Stations de distributeur	2 à 5 stations			
Taille de l'orifice (orifice P)	1/4	3/8	1/2	3/4
Taille de l'orifice (orifice A)	1/4	3/8	1/2	3/4

Note 1) Contactez SMC si l'embase doit être utilisée avec le vide et le débit A → P.

Pour passer commande: l'embase multiple

LLA 2 A - 05 - 02 - C

Taille du corps

Symbole	Taille du corps
2	2
3	3
4	4
5	5

Type d'embase

Symbole	Modèle associable
A	Modèle associable

Nombre de stations

Symbole	Nombre de stations
02	2 stations
⋮	⋮
05	5 stations

Taraudage

Symbole	Taraudage
-	Rc
N	NPT

Matière

Symbole	Embase
C	PFA

Taille de l'orifice (orifice P)

Symbole	Orifice	Taille du corps
02	1/4	2
03	3/8	3
04	1/2	4
06	3/4	5

Pour passer commande: la vanne

LVA 2 0 A - 02 - C

Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Diam. de l'orifice
2	2	ø4
3	3	ø8
4	4	ø12
5	5	ø20

Fonction

Symbole	Fonction
0	N.F.
1	N.O.
2	Double effet

Type de corps

Symbole	Type de corps
A	Embase de type associable

Taille de l'orifice (orifice A)

Symbole	Orifice	Taille du corps
02	1/4	2
03	3/8	3
04	1/2	4
06	3/4	5

Options

Symbole	Description
-	Sans
1	Avec réglage du débit
4	Avec visualisation

Note) Les options ne peuvent être combinées entre-elles.

Matière

Symbole	Corps	Actionneur		Membrane	Options compatibles		Note
		Soche	Soche		1	4	
C	PFA	PPS	PTFE	●	●	-	
F	PFA	PVDF	PTFE			Compatible avec l'acide chlorhydrique (uniquement pour le modèle LVA40, 50)	
N	PFA	PPS	PTFE	●	●	Compatible avec l'ammoniaque	

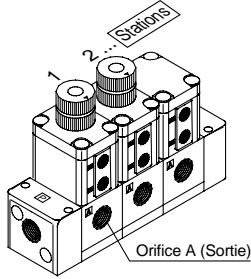
Taraudage

Symbole	Taraudage
-	Rc
N	NPT

Série LVA

Pour commander les embases (Exemple)

Inscrivez la référence des vannes qui doivent être montées avec la référence de l'embase multiple.



Les stations sont comptées en partant de la station 1 sur le côté gauche, avec les orifices A (sortie) en face.

<Exemple>

LLA2A-03-02-C 1 jeu 1 jeu Réf. de l'embase multiple
 * LVA20A-02-C1 2 sets 2 jeux Réf. du distributeur (stations 1 & 2)
 * LVA20A-02-C 1 jeu 1 jeu Réf. du distributeur (station 3)

Ajoutez le symbole* au début de la référence des distributeurs, etc. qui doivent être montés.

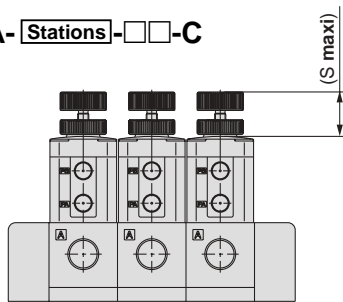
Indiquez afin de compter en partant de la station 1 sur le côté gauche, avec les orifices A (sortie) en face.

Modèles d'embase

Type	Symbole	Fonction	Modèle			
			LVA20A	LVA30A	LVA40A	LVA50A
Modèle standard		N.F.	Matière de l'embase PFA			
			Orifice			
			Diamètre de l'orifice			
Avec réglage du débit		N.F.	1/4	3/8	1/2	3/4
			ø4	ø8	ø12	ø20
			Double effet	Double effet	Double effet	Double effet

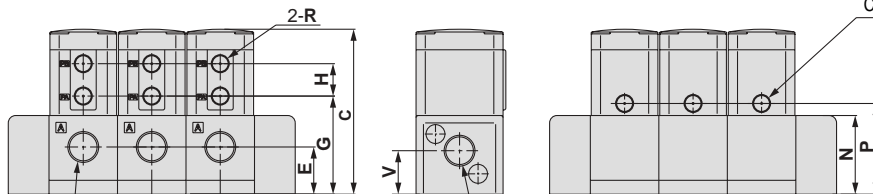
Dimensions

LLA□A- Stations-□□-C



Dimensions (mm)

Modèle	S
LLA2A	11.5
LLA3A	24
LLA4A	29
LLA5A	34.5



Orifice A (Sortie) n-Q

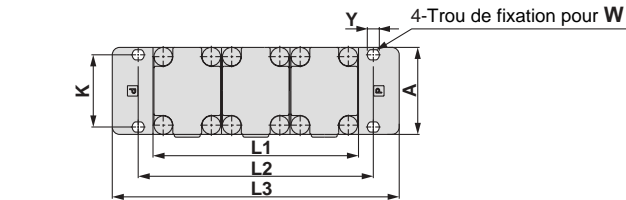
Pas = B

Orifice P (Entrée) 2-Q

Capteur (orifice respiratoire) U

(mm)

Modèle	Station Symbole	Station			
		2	3	4	5
LLA2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	118	149	180	211
LLA3A	L1	74	111	148	185
	L2	90	127	164	201
	L3	118	155	192	229
LLA4A	L1	94	141	188	235
	L2	112	159	206	253
	L3	144	191	238	285
LLA5A	L1	118	177	236	295
	L2	140	199	258	317
	L3	178	237	296	355



Dimensions

(mm)

Modèle	A	B	C	E	G	H	K	M	N	P	Q	R	U	V	W	Y
LLA2A	50	31	68	20.5	41.5	13	18	4.5	34	35	Rc 1/4, NPT 1/4	M5	M3	19	M4	5.5
LLA3A	47	37	88.5	25.5	52.5	17.5	39	5.5	42.5	51.5	Rc 3/8, NPT 3/8	Rc 1/8 NPT 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8	23.5	M5	6.5
LLA4A	60	47	103.5	29	62.5	18	50	6.5	48	62.5	Rc 1/2, NPT 1/2			26	M6	7.5
LLA5A	75	59	135.5	32.5	74.5	27.5	61		61	68.5	Rc 3/4, NPT 3/4			29	M6	7.5

Série LVA 3 voies



Caractéristiques standards

Modèle		LVA200
Diamètre de l'orifice		ø4
Orifice		1/4
Caractéristiques du débit	Av x 10 ⁻⁶ m ²	7.2
	Cv	0.3
Pression d'épreuve (MPa)		1
Pression d'utilisation (MPa)		0 à 0.5
Taux de fuite (cm ³ /min)		0 (avec l'eau)
Pression de pilotage (MPa)		0.4 à 0.5
Orifice de pilotage		M5
Température du fluide (°C)		0 à 100
Température ambiante (°C)		0 à 60
Masse (kg)		0.162

Pour passer commande: la vanne

LVA 2 0 0 - 02 [] - C

Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Diam. de l'orifice
2	2	ø4

Fonction

0	N.F.
---	------

Taroudage

Symbole	Taroudage
-	Rc
N	NPT

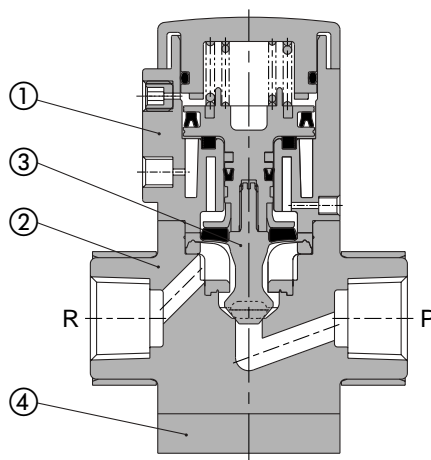
Orifice

Symbole	Orifice
02	1/4

Matière

Symbole	Corps	Actionneur	Membrane
C	PFA	PPS	PTFE

Construction

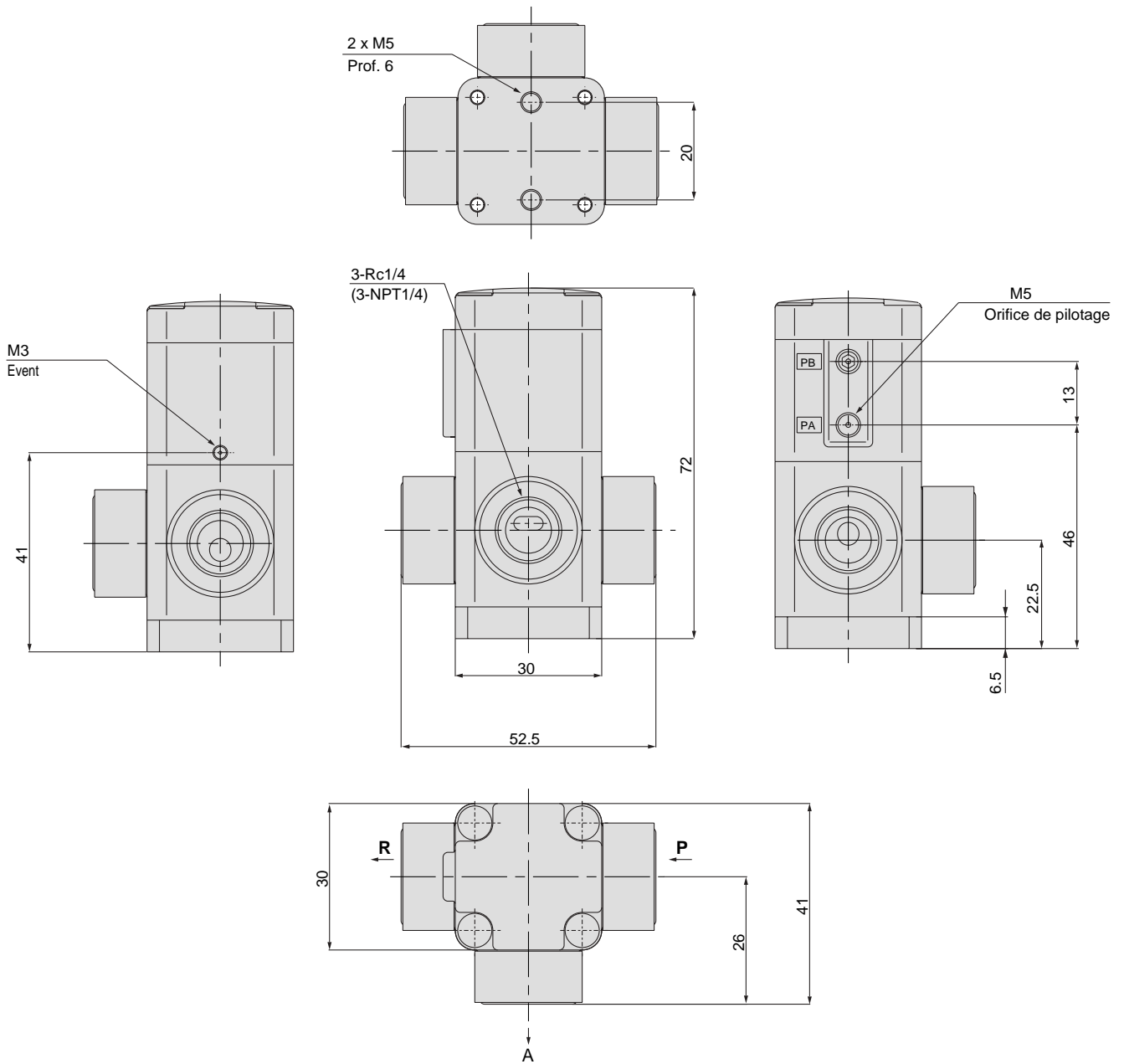


Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière
1	Actionneur	PPS
2	Corps	PFA
3	Membrane	PTFE
4	Socle	Inox

Série LVA

Dimensions



Commande manuelle

Série LVH

Pour passer commande: la vanne (individuelle)

Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Diam. de l'orifice
2	2	ø4
3	3	ø8
4	4	ø10

Modèle à raccord intégré LVH 2 0 [] - S 06 []

Modèle taraudé LVH 2 0 [] - 02 [] - A

Taille de diam. différent du raccord B (Sortie)

Symbole	Application
-	Raccords A & B même taille
Reportez-vous au tableau des tubes utilisables sur la droite	Des tubes de diamètre différent peuvent être sélectionnés pour une même classe de corps.

Tube utilisable

Symbole	Diam. ext. tube de connexion	Taille du corps			
		2	3	4	
Dimensions en mm					
04	ø4	●			
06	ø6	○	●		
08	ø8		●		
10	ø10		○	●	
12	ø12			○	
Dimensions en pouces					
03	1/8	●			
05	3/16	●			
07	1/4	○	●		
11	3/8		○	●	
13	1/2			○	

○ Taille standard ● Avec réduction

Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Diam. de l'orifice
2	2	ø4
3	3	ø8
4	4	ø12

Fonction

Symbole	Fonction
0	N.F.

Fonctionnement du levier

Symbole	Fonctionnement du levier
-	Modèle sans verrouillage (modèle à remise à zéro auto)
L	Modèle verrouillable

Orifice

Symbole	Orifice	Classe du corps
01	1/8	2
02	1/4	2
02	1/4	3
03	3/8	3
03	3/8	4
04	1/2	4

Matière

Symbole	Corps	Actionneur		Membrane
		Socle		
A	Inox (SUS)	PP		PTFE
		-		
B	PPS	PP		PTFE
		PPS		
C	PFA	PP		PTFE
		PPS		

Taraudage

Symbole	Taraudage
-	Rc
N	NPT

Versions à raccords intégrés

		Modèle		
		LVH20	LVH30	LVH40
Diamètre de l'orifice		ø4	ø8	ø10
Diam. ext. du tube		En mm	4, 6	6, 8, 10
Fonction		En pouces	1/8, 3/16, 1/4	1/4, 3/8
Type	Symbole			
Modèle standard		N.F.	○	○
		N.F.	○	○


Versions taraudées

		Modèle		
		LVH20	LVH30	LVH40
Diamètre de l'orifice		ø4	ø8	ø12
Orifice		1/8 1/4 1/4 1/4	1/4 3/8 3/8 3/8	3/8 1/2 1/2 1/2
Matière		Inox (SUS316)	Inox (SUS316)	Inox (SUS316)
Type	Symbole			
Modèle standard		N.F.	○	○
		N.F.	○	○



Caractéristiques standards/Modèle à raccords intégrés

Modèle		LVH20	LVH30	LVH40
Diam. ext. du tube	Dim. en mm	6	10	12
	Dim. en pouces	1/4	3/8	1/2
Diamètre de l'orifice		ø4	ø8	ø10
Caractéristiques du débit	Av x 10 ⁻⁶ m ²	8.4	40.8	60
	Cv	0.35	1.7	2.5
Pression d'épreuve (MPa)		1		
Pression d'utilisation (MPa)		0 à 0.5		
Contre-pression (MPa)		0.3 maxi		
Taux de fuite (cm ³ /min)		0 (avec l'eau)		
Type		Modèle basculant (sans verrouillage/verrouillable)		
Température du fluide (°C)		0 à 60		
Température ambiante (°C)		0 à 60		
Masse (kg)		0.06	0.14	0.26

 Note) Contactez SMC si le distributeur doit être utilisé avec le débit B → A.

Précautions spécifiques au produit

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous aux pages 35 à 37 pour les consignes de sécurité et les précautions relatives aux distributeurs pour application haute pureté.

Raccordement

Précaution

Modèle à raccord intégré

1. Connectez les tubes à l'aide d'outils spécifiques.

Reportez-vous aux pages 29 à 31 pour la connexion des tubes et les outils spécifiques.

2. Serrez l'écrou sur la surface terminale du corps. En guise de référence, reportez-vous aux couples de serrage ci-dessous.

Couple de serrage pour le raccordement

Taille du corps	Couple (Nm)
2	0.3 à 0.4
3	0.8 à 1.0
4	1.0 à 1.2

Modèle taraudé

1. Evitez d'utiliser des raccords métalliques avec un corps en résine (taraudages coniques).


Cela peut endommager le corps de la vanne.

Tubes de diamètre différent compatibles avec réduction

Des tubes de diamètre différent peuvent être sélectionnés (dans une classe de corps) à l'aide d'un écrou et d'une douille d'insertion (réduction).

● Avec réduction

Taille du corps	Diam. ext. du tube									
	Dimensions en mm					Dimensions en pouces				
	4	6	8	10	12	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2
2	●	○	—	—	—	●	●	○	—	—
3	—	●	●	○	—	—	—	●	○	—
4	—	—	—	●	○	—	—	—	●	○

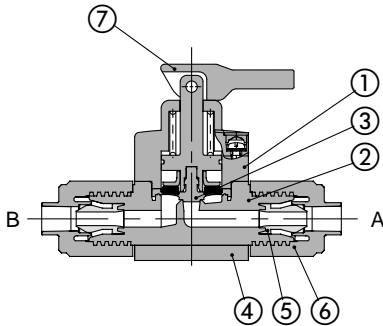
 Note) Reportez-vous en page 29 pour de plus amples informations concernant les tailles de tubes modifiées.

Caractéristiques standards/Modèle fileté

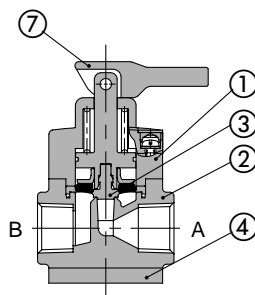
Modèle		LVH20	LVH30	LVH40
Orifice		1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2
Diamètre de l'orifice		ø4	ø8	ø12
Caractéristiques du débit	Av x 10 ⁻⁶ m ²	8.4	40.8	60
	Cv	0.35	1.7	2.5
Pression d'épreuve (MPa)		1		
Pression d'utilisation (MPa)		0 à 0.5		
Contre-pression (MPa)		0.3 maxi		
Taux de fuite (cm ³ /min)		0 (avec l'eau)		
Type		Modèle basculant (sans verrouillage/verrouillable)		
Température du fluide (°C)		0 à 60		
Température ambiante (°C)		0 à 60		
Masse (kg)	Inox (SUS)	0.15	0.36	0.71
	PPS	0.04	0.09	0.17
	PFA	0.05	0.11	0.20

Construction

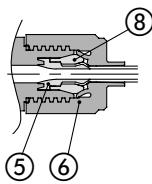
Modèle à raccords intégrés



Modèle taraudé



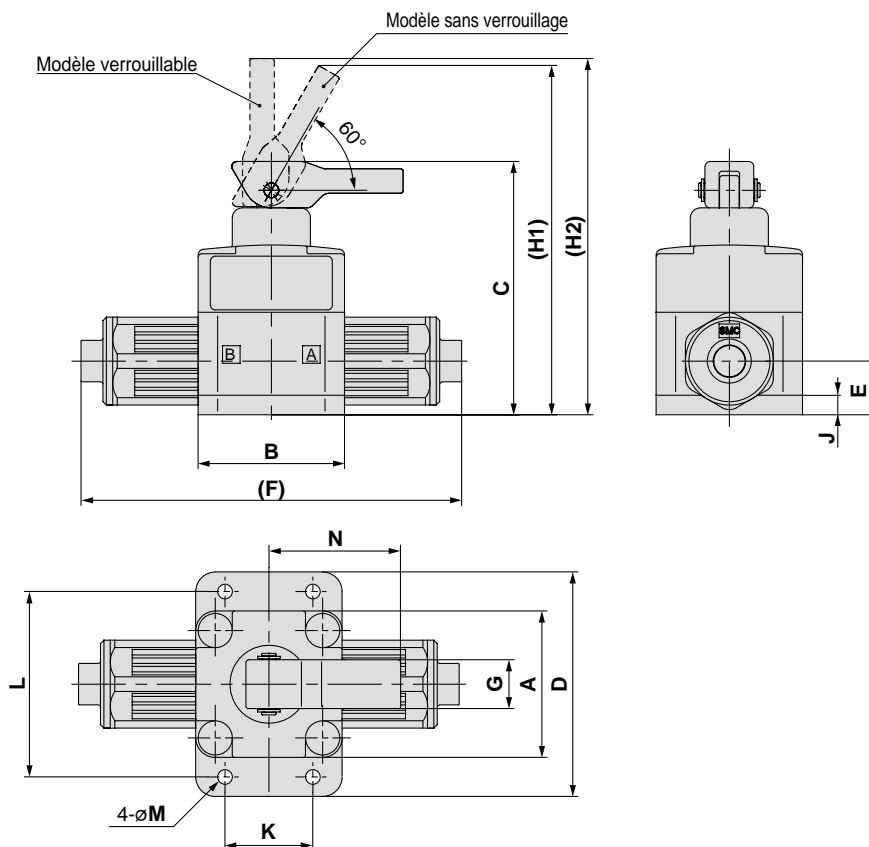
Avec réduction



Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Note
1	Actionneur	PP	
2	Corps	PFA	Modèle fileté
		Acier inox	
		PPS	
		PFA	
3	Membrane	PTFE	—
4	Socle	PPS	Corps PFA uniquement
5	Douille d'insertion	PFA	—
6	Ecrou	PFA	—
7	Levier	PP	—
8	Bague	PFA	—

Dimensions/Modèle à raccords intégrés



Dimensions

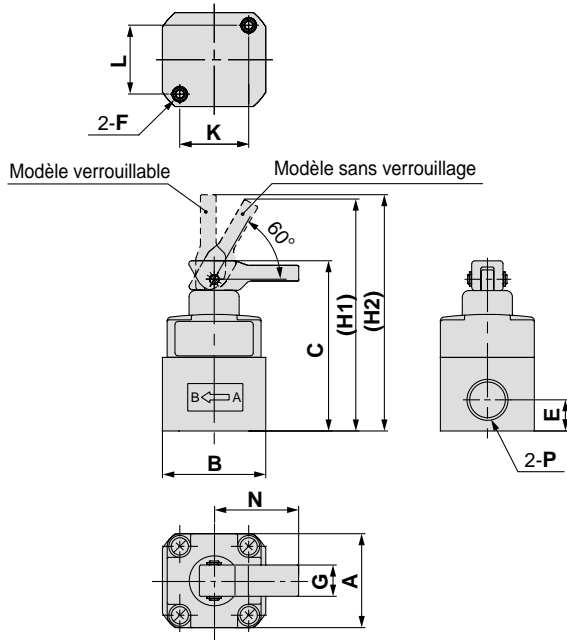
(mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M	N
LVH20□	30	30	52	44	11	79	10	72.5	74	4	20	37	3.5	27
LVH30□	36	47	81.5	56	16.5	106	19	111	113	7.5	34	46	5.5	37.5
LVH40□	46	60	100	68	22.5	131	20.5	139	143	8	42	57	5.5	50

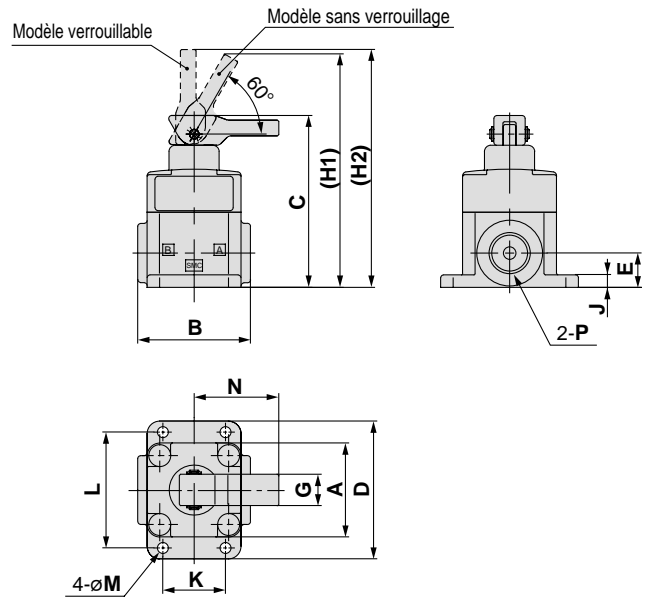
Série LVH

Dimensions/Modèle taraudé

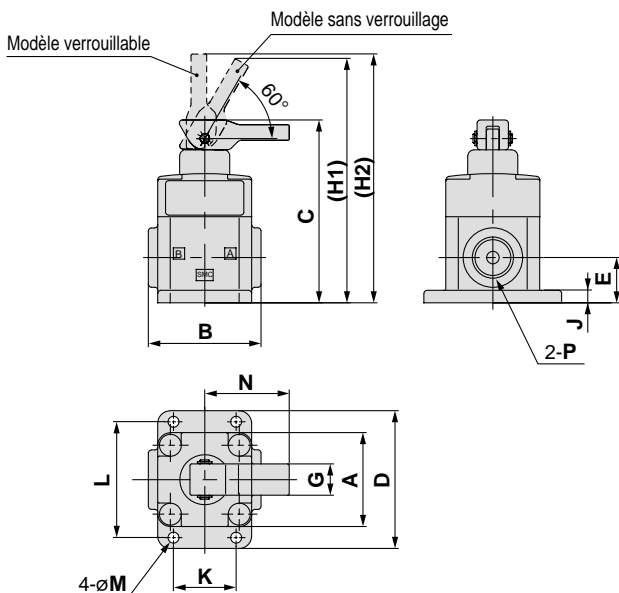
Matière du corps:
Inox



Matière du corps: PPS



Matière du corps: PFA



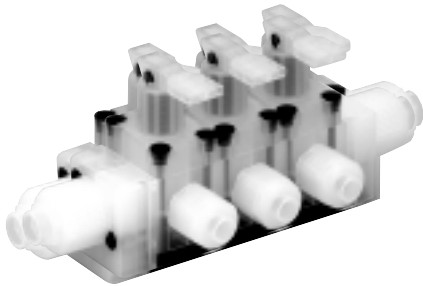
Dimensions

(mm)

Matière du corps	Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M	N	P
Inox (SUS)	LVH20□	30	33	54.5	—	10	M5	10	75	76.5	—	22	22	—	27	Rc 1/8, 1/4, NPT 1/8, 1/4
	LVH30□	36	47	81	—	13	M6	19	110.5	112.5	—	37	26	—	37	Rc 1/4, 3/8, NPT 1/4, 3/8
	LVH40□	46	60	99	—	16	M8	20.5	138	142	—	47.5	33.5	—	50	Rc 3/8, 1/2, NPT 3/8, 1/2
PPS	LVH20□	30	36	55	44	11	—	10	75.5	77	4	20	37	3.5	27	Rc 1/4, NPT 1/4
	LVH30□	36	47	80	56	15	—	19	109.5	111.5	7.5	34	46	5.5	37	Rc 3/8, NPT 3/8
	LVH40□	46	60	99.5	68	22	—	20.5	138.5	142.5	8	42	57	5.5	50	Rc 1/2, NPT 1/2
PFA	LVH20□	30	36	58.5	44	14.5	—	10	79	80.5	4	20	37	3.5	27	Rc 1/4, NPT 1/4
	LVH30□	36	47	84	56	19	—	19	113.5	115.5	7.5	34	46	5.5	37	Rc 3/8, NPT 3/8
	LVH40□	46	60	99.5	68	22	—	20.5	138.5	142.5	8	42	57	5.5	50	Rc 1/2, NPT 1/2

Série LVH/Modèle à raccords intégrés

Embases



Caractéristiques de l'embase

Modèle	LLH2A	LLH3A	LLH4A
Type d'embase	Modèle associable		
Type P (entrée), A (sortie)	Entrée commune/sorties séparées		
Nombre de stations	2 à 5		
Taille du tube (orifice P)	3/8	1/2	3/4
Taille du tube (orifice A)	1/4	3/8	1/2

Note 1) Contactez SMC si l'embase doit être utilisée avec le vide et le débit A → P.

Pour passer commande: l'embase multiple

LLH 2 A - 05 - S 11

Taille du corps

Symbole	Taille du corps
2	2
3	3
4	4

Type d'embase

A	Modèle associable
---	-------------------

Nombre de stations

02	2 stations
⋮	⋮
05	5 stations

Taille du tube pour l'orifice P et la connexion du côté L

Symbole	Taille du tube	Taille du corps
00	Bouchon	2
06	∅6	
07	1/4"	
08	∅8	
10	∅10	3
11	3/8"	
12	∅12	
13	1/2"	4
19	∅19, 3/4"	

Taille du tube pour l'orifice P et la connexion du côté R

Symbole	Taille du tube	Taille du corps
00	Bouchon	2
06	∅6	
07	1/4"	
08	∅8	
10	∅10	3
11	3/8"	
12	∅12	
13	1/2"	4
19	∅19, 3/4"	

Pour passer commande: la vanne

LVH 2 0 A - S07

Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Diam. de l'orifice
2	2	∅4
3	3	∅8
4	4	∅12

Fonction

0	N.F.
---	------

Type de corps

A	Embases associables
---	---------------------

Fonctionnement du levier

Symbole	Fonctionnement du levier
-	Modèle sans verrouillage (modèle à remise à zéro auto)
L	Modèle verrouillable

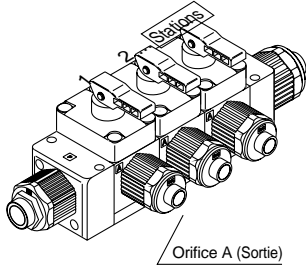
Taille du tube

Symbole	Taille du tube	Taille du corps
S03	1/8"	2
S04	∅4	
S05	3/16"	
S06	∅6	
S07	1/4"	3
S06	∅6	
S07	1/4"	
S08	∅8	4
S10	∅10	
S11	3/8"	
S10	∅10	
S11	3/8"	
S12	∅12	4
S13	1/2"	

Série LVH

Pour commander les embases (Exemple)

Inscrivez la référence des vannes qui doivent être montées avec la référence de l'embase multiple.



Les stations sont comptées en partant de la station 1 sur le côté gauche, avec les orifices A (sortie) en face.

<Exemple>

LLH2A-03-SH 1 jeu 1 jeu Réf. de l'embase multiple
 * LVH20A-S07 2 jeux 2 jeux Réf. du distributeur (stations 1 & 2)
 * LVH20AL-S07 1 jeu 1 jeu Réf. du distributeur (station 3)

• Ajoutez le symbole* au début de la référence des distributeurs, etc. qui doivent être montés.

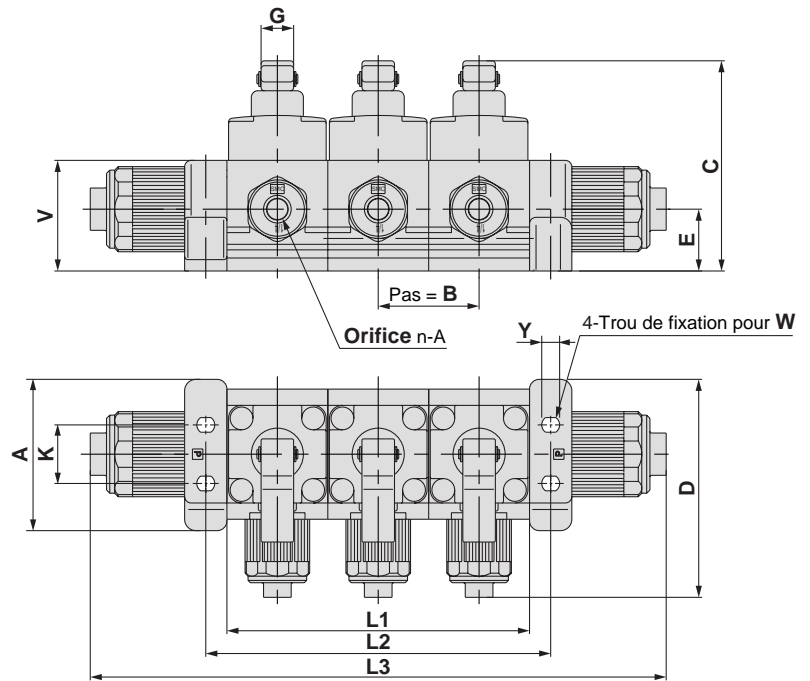
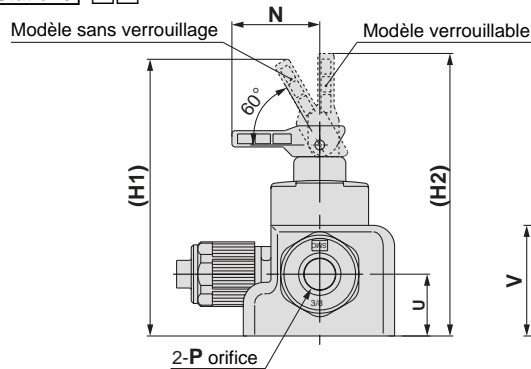
Indiquez afin de compter en partant de la station 1 sur le côté gauche, avec les orifices A (sortie) en face.

Versions des embases à raccords intégrés

Type	Symbole	Modèle	LVH20	LVH30	LVH40
			Matière de l'embase		
Taille du tube			PFA		
Diamètre de l'orifice			1/4	3/8	1/2
Fonction			Ø4	Ø8	Ø10
Embase		N.F.	○	○	○

Dimensions

LLH□A- Stations -□□



Dimensions

Modèle	A	B	C	D	E	G	H1	H2	K	N	U	V	W	Y
LLH2A	46.5	31	65	67	19	10	85.5	87	18	27	19	34	M4	5.5
LLH3A	47	36.5	94.5	76	27.5	19	125.5	127.5	39	37	27.5	47	M5	6.5
LLH4A	60	47	115	95	33.5	20.5	154	158	50	50	33.5	56	M6	7.5

Modèle	Station Symbole	(mm)			
		2	3	4	5
LLH2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	146	177	208	239
LLH3A	L1	73	109.5	146	182.5
	L2	84	120.5	157	193.5
	L3	183	219.5	256	292.5
LLH4A	L1	94	141	188	235
	L2	109	156	203	250
	L3	219	266	313	360

Série LVH/Modèle taraudé

Embases

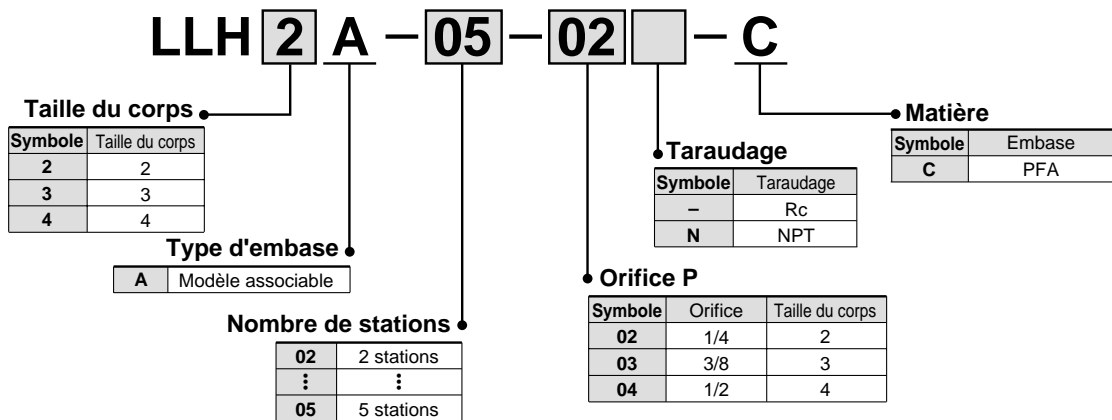


Caractéristiques de l'embase

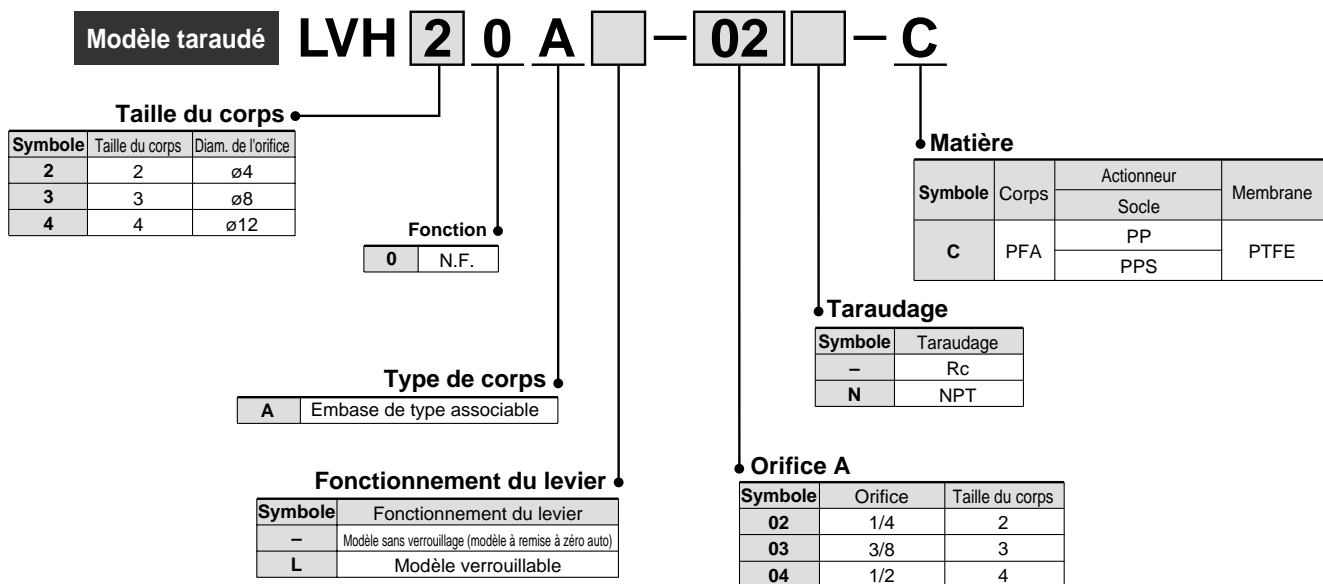
Modèle	LLH2A	LLH3A	LLH4A
Type d'embase	Modèle associable		
Type P (entrée), A (sortie)	Entrée commune/sortie séparée		
Nombre de stations	2 à 5		
Taraudage de l'orifice P	1/4	3/8	1/2
Taraudage de l'orifice A	1/4	3/8	1/2

Note 1) Contactez SMC si l'embase doit être utilisée avec le vide et le débit A → P.

Pour passer commande: l'embase multiple



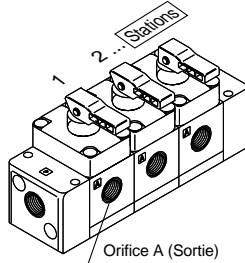
Pour passer commande: la vanne



Série LVH

Pour commander les embases (Exemple)

Inscrivez la référence des vannes qui doivent être montées avec la référence de l'embase multiple.



Les stations sont comptées à partir de la station 1 sur le côté gauche, avec les orifices A (Sortie) en face.

<Exemple>

LLH2A-03-02-C 1 jeu 1 jeu Réf. de l'embase multiple
 * LVH20A-02-C 2 jeux 2 jeux Réf. du distributeur (stations 1 & 2)
 * LVH20AL-02-C 1 jeu 1 jeu Réf. du distributeur (station 3)

• Ajoutez le symbole* au début de la référence des distributeurs, etc. qui doivent être montés.

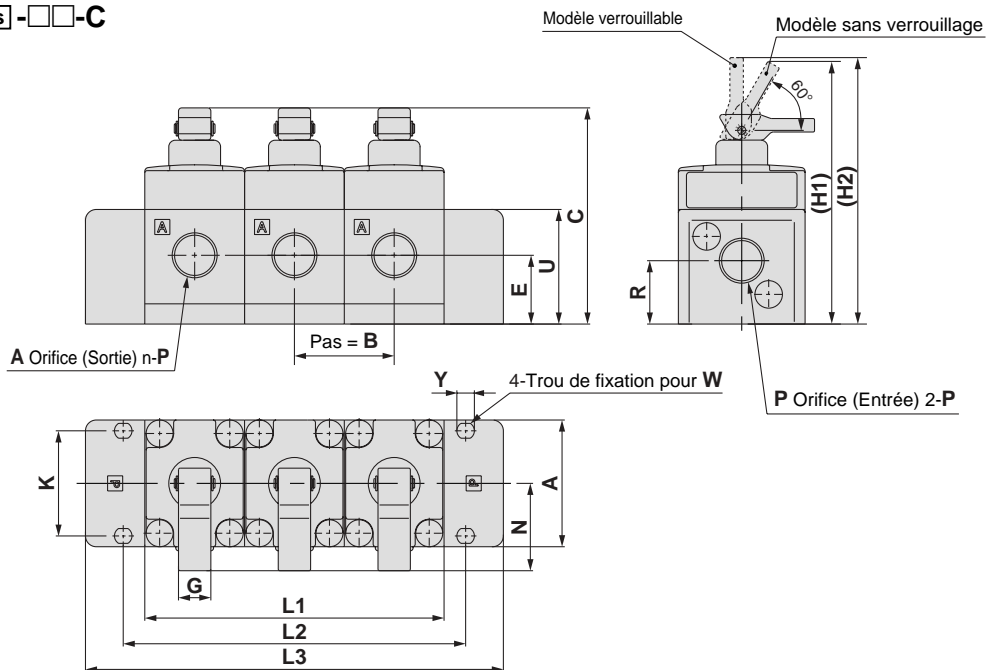
Indiquez afin de compter en partant de la station 1 sur le côté gauche, avec les orifices A (sortie) en face.

Versions des embases taraudées

Modèle		LVH20	LVH30	LVH40
Matière de l'embase		PFA		
Orifice		1/4	3/8	1/2
Type	Symbole	Ø4	Ø8	Ø12
Diamètre de l'orifice				
Fonction				
Embase		N.F.		

Dimensions

LLH□A-**Stations** -□□-C



Dimensions

Modèle	A	B	C	E	G	H1	H2	K	N	P	R	U	W	Y
LLH2A	50	31	65	20.5	10	85.5	87	18	27	Rc1/4, NPT1/4	19	34	M4	5.5
LLH3A	47	37	90	25.5	19	112.5	114.5	39	37	Rc3/8, NPT3/8	23.5	42.5	M5	6.5
LLH4A	60	47	107	29	20.5	146	150	50	50	Rc1/2, NPT1/2	24	48	M6	7.5

Modèle	Station Symbole	(mm)			
		2	3	4	5
LLH2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	118	149	180	211
LLH3A	L1	74	111	148	185
	L2	90	127	164	201
	L3	118	155	192	229
LLH4A	L1	94	141	188	235
	L2	112	159	206	253
	L3	144	191	238	285

Raccords

Modification de la taille des tubes

La taille du tube peut être modifiée dans la même taille de corps (taille du corps) en remplaçant l'écrou et la douille d'insertion.

Taille du corps	Diam. ext. du tube													
	Dimensions en mm							Dimensions en pouces						
	4	6	8	10	12	19	25	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4	1
2	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—
3	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—
4	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—
5	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—
6	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○

Composition des pièces

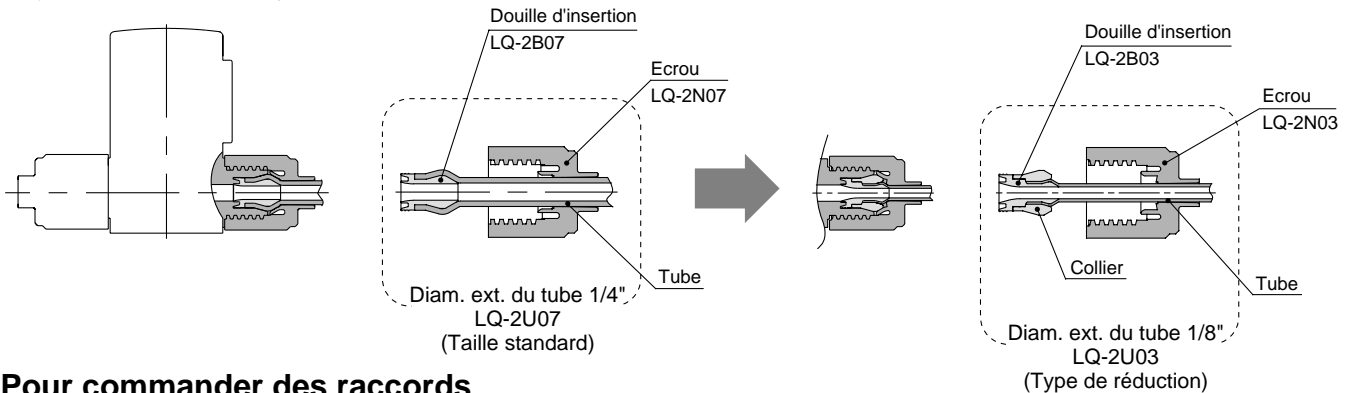
	Nomenclature		
	Ecrou	Insertion	Collier (ensemble d'insertion)
○ Taille standard	Oui	Oui	Non
● Type réduction	Oui	Oui	Oui

Modification de la taille des tubes

Exemple) Modification du diamètre externe de 1/4" à 1/8" d'un tube de classe 2.

Préparez une douille d'insertion et un écrou pour un tube de diam. ext. de 1/8" (LQ-2U03) et modifiez la taille du tube. (Reportez-vous à la section pour commander des raccords.)

Note) Les tubes sont vendus séparément.



Pour commander des raccords

LQ - 2 U 03

* Le modèle en U est recommandé lorsque la taille des tubes est modifiée.

Type de raccord

Symbole	Raccord compatible
—	LQ2
1	LQ1

Taille du corps

Symbole	Taille du corps	Raccord compatible
2	2	LQ2
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	LQ1

Type de pièce

Symbole	Type de pièce
U	Douille d'insertion & écrou
B	Douille d'insertion
N	Ecrou

Taille du tube

Symbole	Diam. ext. du tube	Taille du corps	Raccord compatible
03	1/8"	2	LQ2
04	ø4		
05	3/16"		
06	ø6	3	
07	1/4"		
08	ø8		
10	ø10	4	
07	1/4"		
11	3/8"		
10	ø10	5	
12	ø12		
13	1/2"		
12	ø12	6	
19	3/4", ø19		
19	3/4", ø19		
25	1", ø25	LQ1	

Outils spéciaux

Pour commander des montures de raccord

LQ-G J □ - □ - □

Matériau de l'axe d'insertion

-	Résine
S	Acier inox (Modèle J/K uniquement)

Axe d'insertion/support

-	Dimensions en mm
N	Dimensions en pouces

Note 1) Les axes et les supports compatibles sont inclus quelle que soit la taille.
(avec boîte de pièces)

Type

Symbole	Taille du corps	Image	
J / K	1, 2		
		Type J	Type K
L / M	1, 2, 3, 4, 5, 6		
		Type L	Type M (pour raccordement court)

Option (modèle L/M uniquement)

Symbole	Options	Image
-	Sans	
B	Avec fixation	

Options

	Désignation	Référence
Fixation		LQ-GBL

Tableau 1 symboles de la taille des tubes

Type	Taille du corps	Diam. ext. du tube													
		Dimensions en mm							Dimensions en pouces						
		ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
J	1	03	04	—	—	—	—	—	03	—	—	—	—	—	—
	2	—	04	06	—	—	—	—	03	05	07	—	—	—	—
L	1	03	04	—	—	—	—	—	03	—	—	—	—	—	—
	2	—	04	06	—	—	—	—	03	05	07	—	—	—	—
	3	—	—	06	08	10	—	—	—	—	07	11	—	—	—
	4	—	—	—	—	10	12	—	—	—	—	11	13	—	—
	5	—	—	—	—	—	12	19	—	—	—	—	13	19	—
	6	—	—	—	—	—	—	19	25	—	—	—	—	19	25

Pièces de rechange

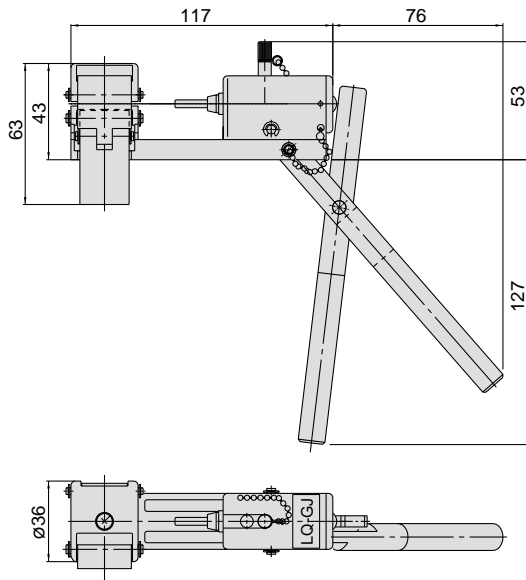
Désignation	Référence				
Ensemble de support d'axe d'insertion (avec boîte de pièces)	<p>LQ-GP J □ - □</p> <p>Type</p> <p>Axe d'insertion/support</p> <p>Matériau de l'axe d'insertion (Modèle J/K uniquement)</p> <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>Résine</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Acier inox</td> </tr> </table> <p>Dimensions en mm: -</p> <p>Dimensions en pouces: N</p>	-	Résine	S	Acier inox
-	Résine				
S	Acier inox				
Axe d'insertion (simple)	<p>LQ-GP 2 J □ - 07</p> <p>Classe du corps (Reportez-vous au tableau 1)</p> <p>Type</p> <p>Symbole de la taille des tubes (Reportez-vous au tableau 1)</p> <p>Matériau de l'axe d'insertion (Modèle J/K uniquement)</p> <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>Résine</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Acier inox</td> </tr> </table>	-	Résine	S	Acier inox
-	Résine				
S	Acier inox				
Support (simple)	<p>LQ-GH J - 07</p> <p>Symbole de la taille des tubes (Reportez-vous au tableau 1)</p> <p>Type</p>				

Note 1) Le modèle J de pièces de rechange indique les pièces pour LQ-GJ et LQ-GK.
Le modèle L de pièces de rechange indique les pièces pour LQ-GL et LQ-GM.

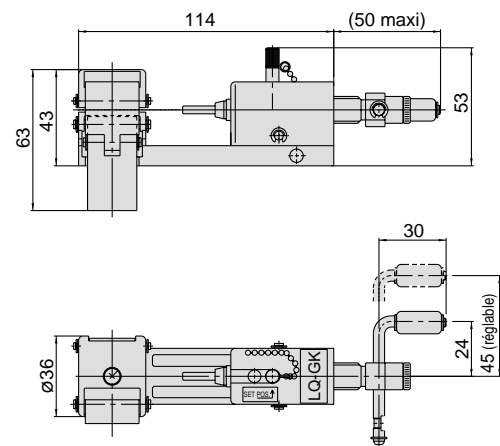
Outils spéciaux

Dimensions

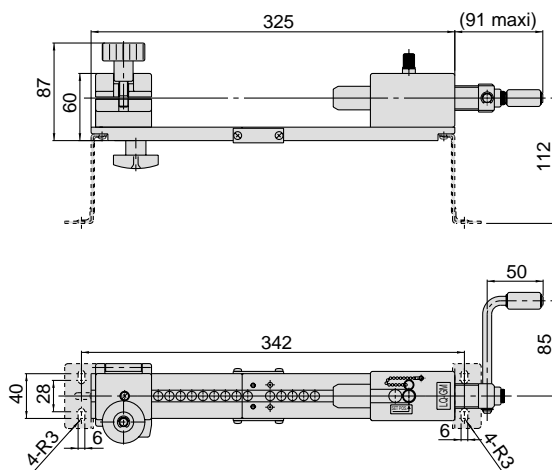
LQ-GJ



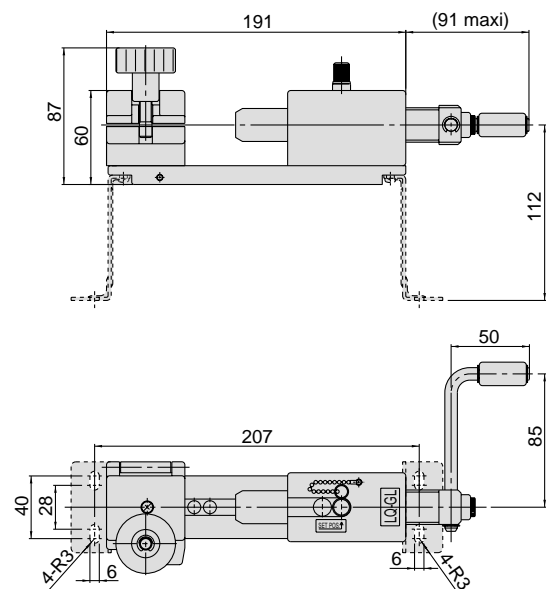
LQ-GK



LQ-GM



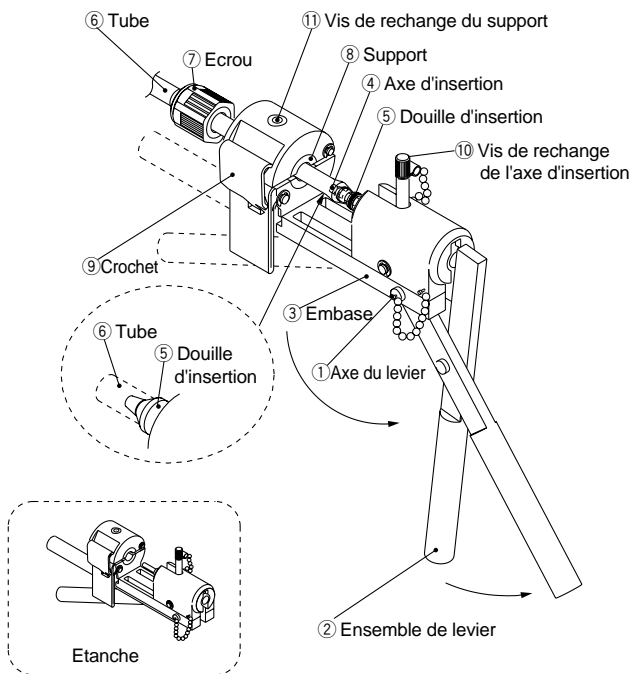
LQ-GL



Méthode d'assemblage des raccords

Assemblez les raccords selon la méthode ci-dessous.

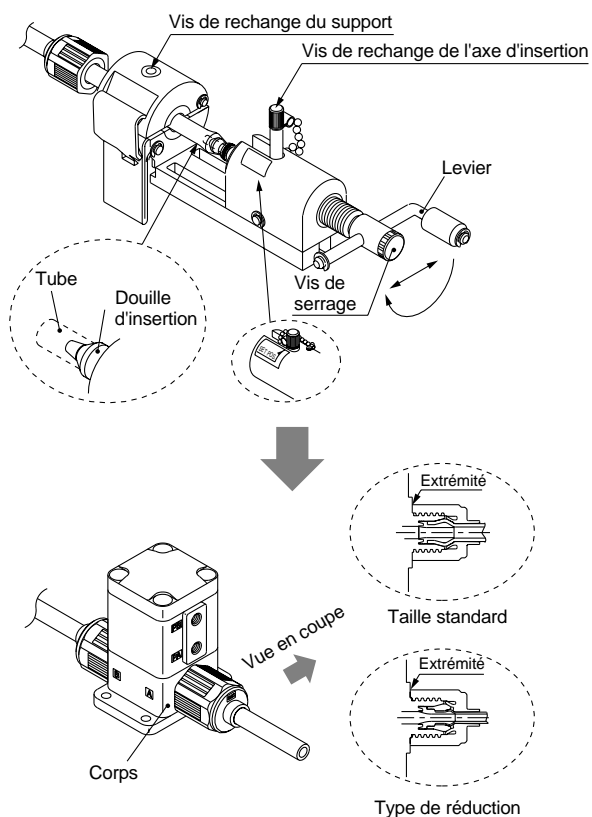
Type J



Méthode d'assemblage des raccords type J

- 1 Tirez l'axe du levier ①. Tournez l'ensemble de levier ② pour aligner les traversants sur l'ensemble de levier ② et l'embase ③. Insérez l'axe du levier ① dans les traversants pour fixer l'ensemble de levier ②.
 - 2 Placez la douille d'insertion ⑤ sur l'ensemble d'axe d'insertion ④.
 - 3 Coupez l'extrémité du tube ⑥ en angle droit et passez-le dans l'écrou ⑦. Après avoir placé le tube ⑥ dans le support ⑧, enfoncez-le dans la douille d'insertion ⑤ jusqu'à l'arrêt et fixez-le avec le crochet ⑨.
- ⚠ Précaution**
- Lorsque le tube ⑥ est plié, redressez-le avant l'utilisation.
 - Le tube ⑥ peut glisser lorsque le support présente de l'huile ou des poussières ⑧. Nettoyez en utilisant de l'alcool ou d'autres produits prévus à cet effet.
- 4 Enfoncez la douille d'insertion ⑤ dans le tube ⑥ en tournant l'ensemble de levier ②.
 - 5 Pour remplacer l'axe d'insertion ④ et le support ⑧, utilisez la vis de recharge de l'axe d'insertion ⑩ et les vis de recharge du support ⑪, respectivement.

Type K



Méthode d'assemblage des raccords type K

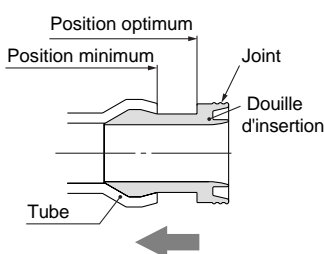
- Pour régler et pour placer l'axe d'insertion, reportez-vous aux procédures de raccordement des modèles L, M.
- Pour placer le tube, reportez-vous à la procédure du modèle J.

- 1 } Reportez-vous à la procédure du modèle J pour l'assemblage.
- 5 }
- 6 Serrez l'écrou ⑦ jusqu'à ce qu'il atteigne la position prescrite sur le corps (extrémité). En guise de référence, reportez-vous aux couples de serrage indiqués ci-dessous.

Couple de serrage de l'écrou

Taille du corps	Couple (Nm)	
	LQ1	LQ2
2	0.3 à 0.4	1.5 à 2.0

Note 1) Pour un corps de classe 1, l'écrou doit être serré manuellement.



⚠ Précautions relatives à l'installation

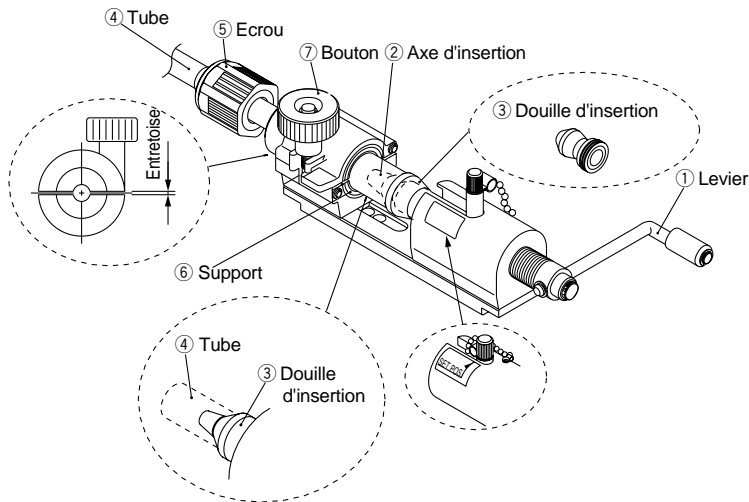
- Veillez à ne pas rayer ou griffer le joint de la douille d'insertion. (Reportez-vous à l'illustration de gauche.)

- Lorsque la douille d'insertion est introduite, son extrémité de tube doit être plus proche du côté du joint que de la position minimum (reportez-vous à l'illustration de gauche).

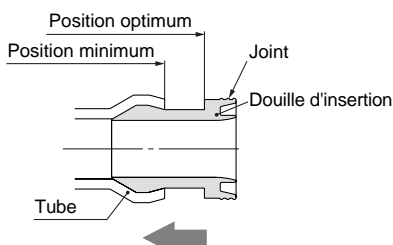
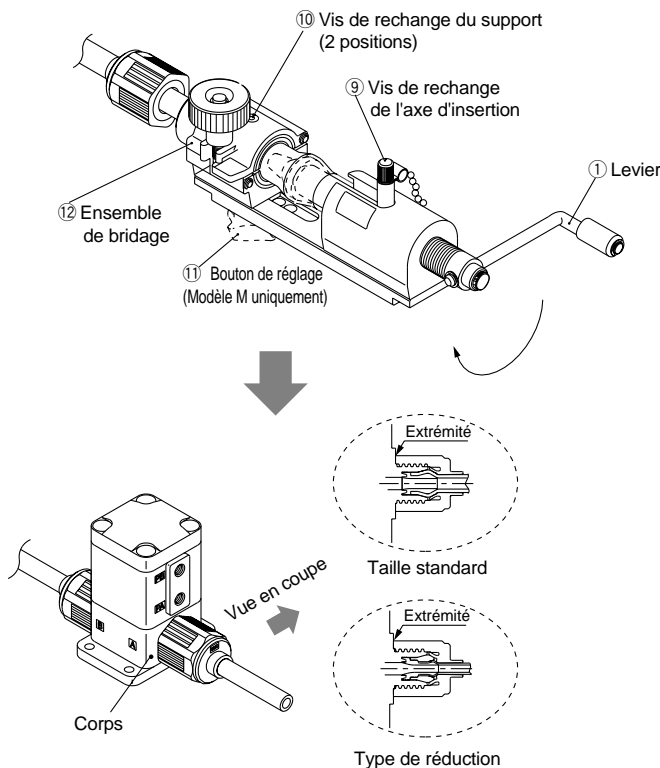
Méthode d'assemblage des raccords

Assemblez les raccords selon la méthode ci-dessous.

Type L



Type M



Procédure d'assemblage du raccord L et M

- 1 Tournez le levier ① et placez-le sur SET POS.
- 2 Placez la douille d'insertion ③ sur l'ensemble d'axe d'insertion ②.
- 3 Coupez l'extrémité du tube ④ en angle droit et passez-le dans l'écrou ⑤. Après avoir placé le tube ④ dans le support ⑥, enfoncez-le dans la douille d'insertion ③ jusqu'à l'arrêt et fixez-le avec le bouton ⑦. Pour serrez le tube ④ à l'aide du bouton ⑦, maintenez un espace uniforme sur les deux côtés du support.
- ⚠ **Précaution**
 - Lorsque le tube ④ est plié, redressez-le avant l'utilisation.
 - Le tube ④ peut glisser lorsque le support présente de l'huile ou des poussières ⑥. Nettoyez en utilisant de l'alcool ou d'autres produits prévus à cet effet.
- 4 Enfoncez la douille d'insertion ③ dans le tube ④ en tournant le levier ①. (Pour ce faire, tournez 2 à 3 fois le levier ①.)
- 5 Pour remplacer l'axe d'insertion ② et le support ⑥, utilisez la vis de rechange de l'axe d'insertion ⑨ et les vis de rechange du support ⑩, respectivement.
- 6 Pour le modèle M à raccordement court, enlevez le bouton de réglage ⑪, faites glisser l'ensemble de bridage ⑫ pour obtenir la longueur spécifiée, ensuite, fixez-le à nouveau à l'aide du bouton de réglage ⑪.
- 7 Serrez l'écrou ⑤ jusqu'à la position donnée sur le corps (extrémité). En guise de référence, reportez-vous aux couples de serrage ci-dessous.

Couple de serrage de l'écrou

Taille du corps	Couple (Nm)	
	LQ1	LQ2
2	0.3 à 0.4	1.5 à 2.0
3	0.8 à 1.0	3.0 à 3.5
4	1.0 à 1.2	7.5 à 9
5	2.5 à 3.0	11 à 13
6	5.5 à 6.0	—

🔍 Note 1) Pour la classe du corps 1, l'écrou doit être serré manuellement.

⚠ Précautions relatives à l'installation

- Veillez à ne pas rayer ou griffer le joint de la douille d'insertion. (Reportez-vous à l'illustration de gauche.)
- Lorsque la douille d'insertion est introduite, son extrémité de tube doit être plus proche du côté du joint que de la position minimum. (Reportez-vous à l'illustration de gauche.)



Fluides compatibles

Liste de vérification de la compatibilité des matériaux et des fluides pour les vannes haute pureté à commande manuelle

Produit chimique	Matière du corps			Matières des membranes		
	Acier inox SUS316	Résine fluorée PFA	Résine de polysulfurede phénylène PPS	Résine fluorée PTFE	Nitrile NBR	Gomme éthylène propylène EPR
Acétone	○	○ Note 1)	○ Note 1)	○ Note 2)	×	×
Ammoniac	○	○	○	○ Note 2)	×	×
Alcool isobutylique	○	○ Note 1)	○ Note 1)	○ Note 2)	○	○
Alcool isopropylique	○	○ Note 1)	○ Note 1)	○ Note 2)	○	○
Acide hydrochlorique	×	○	○	○	×	×
Ozone (sec)	○	○	○	○	×	○
Peroxyde d'hydrogène Concentration 5% ou moins, 50°C maxi	×	○	○	○	×	×
Acétate d'éthyle	○	○ Note 1)	○ Note 1)	○ Note 2)	×	×
Acétate de butyle	○	○ Note 1)	○ Note 1)	○ Note 2)	×	×
Acide nitrique (sauf acide nitrique fumant) Concentration 10% ou moins	×	○	○	○ Note 2)	×	×
Eau déminéralisée	○	○	○	○	×	○
Soude caustique Concentration 50% ou moins	○	○	○	○	×	×
Azote gazeux	○	○	○	○	○	○
Eau ultra-pure	×	○	○	○	×	×
Toluène	○	○ Note 1)	○ Note 1)	○ Note 2)	×	×
Acide fluorhydrique	×	○	×	○ Note 2)	×	×
Acide sulfurique (sauf acide sulfurique fumant)	×	○	×	○ Note 2)	×	×
Acide phosphorique Concentration 80% ou moins	×	○	×	○	×	×



Liste de vérification de la compatibilité des matériaux et des fluides donnée uniquement en guise de référence.

Note 1) Utilisez un corps en acier inox étant donné que l'électricité statique peut être produite.

Note 2) Utilisez avec précaution étant donné qu'une infiltration peut survenir et que tout fluide infiltré peut affecter d'autres pièces.

Symboles des tableaux

○ : Peut être utilisé

○ : Peut être utilisé dans certains conditions

× : Ne peut être utilisé

- La compatibilité est indiquée pour les températures de fluide de 100°C maxi.
- La liste de vérification de la compatibilité des matériaux et des fluides offre des valeurs de référence uniquement, par conséquent, nous ne garantissons pas l'application sur notre produit.
- Les données ci-dessus sont basées sur des informations présentées par les fabricants de matériau.
- SMC n'est aucunement responsable de la précision et des endommagements causés en raison de ces informations.




Série LV


Consignes de sécurité


Ce manuel d'instruction a été rédigé pour prévenir des situations dangereuses pour les personnels et les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories:

"PRÉCAUTIONS D'UTILISATION", "ATTENTION" ou "DANGER".

Afin de respecter les règles de sécurité, reportez-vous aux normes ISO 4414(1) et JIS B 8370(2) ainsi qu'à tous les textes en vigueur à ce jour.

 **Précautions d'utilisation:** Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures ou endommager le matériel.

 **Attention:** Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.

 **Danger :** Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.

Note 1) ISO 4414

Note 2) JIS B 8370 : Pneumatic System Axiom.

Attention

1 La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique et qui a défini ses caractéristiques.

Lorsque les produits en question sont utilisés dans certaines conditions, leur compatibilité avec le système considéré doit être basée sur ses caractéristiques après analyses et tests pour être en adéquation avec le cahier des charges.

2 Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements et machines utilisant l'air comprimé.

L'air comprimé est très dangereux pour les personnes qui ne sont pas familiarisées à cette énergie. Des opérations telles que le câblage, la manipulation et la maintenance des systèmes pneumatiques ne devront être effectuées que par des personnes formées à la pneumatique.

3 Ne jamais intervenir sur des machines ou composants pneumatiques sans s'être assurés que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

4 Afin d'assurer la sécurité, veuillez respecter les normes de la compagnie et les réglementations en vigueur.

Référez-vous aux normes ISO4414, JIS B 8370 (Pneumatic system axiom), aux lois en vigueur en matière de sécurité et de prévention des risques du travail, etc.



Série LV

Précautions 1 relatives à la vanne chimie pour l'ultra-pur

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Sélection & Conception

⚠ Attention

1. Vérifiez les caractéristiques.

Tenez compte des conditions d'utilisation, à savoir, les applications, les fluides et le milieu de travail. Veuillez également respecter les plages d'utilisation spécifiées dans ce catalogue.

2. Fluides

Faites fonctionner le produit après confirmation de la compatibilité de la matière du composant du produit avec les fluides en utilisant la liste de vérification en page 34. Contactez SMC concernant les fluides autres que ceux indiqués dans la liste de vérification.

Respectez les plages de température du fluide.

3. Espace pour l'entretien

Prévoyez l'espace nécessaire aux travaux d'entretien et aux inspections.

4. Plage de pression du fluide

Maintenez la pression du fluide dans les limites de la pression d'utilisation spécifiées dans le catalogue.

5. Milieu ambiant

Utilisez le produit dans les limites de la plage de température d'utilisation. Après confirmation de la compatibilité des matériaux des composants du produit avec le milieu, utilisez le produit de telle sorte que le fluide n'adhère pas aux surfaces extérieures du produit.

6. Joints liquides

Lors de la circulation d'un fluide

Munissez le système d'une soupape de surpression de sorte que le fluide n'entre pas en contact avec le circuit du joint liquide.

7. Remèdes contre l'électricité statique

Etant donné que l'électricité statique peut survenir en fonction du fluide utilisé, prenez les mesures adéquates pour y remédier.

Fixation

⚠ Attention

1. Arrêtez l'équipement si les fuites d'air augmentent ou s'il ne fonctionne pas correctement.

Après le montage, effectuez des tests (fonctionnement, fuites) pour vérifier que le montage est correct.

2. Manuel d'instructions

Le montage et l'utilisation du produit doivent s'effectuer après avoir lu attentivement le manuel d'instructions. Assurez-vous que le manuel est toujours à portée de main.

Raccordement

⚠ Précaution

1. Préparation préliminaire au raccordement

Avant le raccordement, soufflez les raccords à l'air ou lavez-les à l'eau pour éliminer tous les copeaux, l'huile de coupe et autres dépôts à l'intérieur des tubes.

Procédez au raccordement de telle sorte qu'il ne tire pas, n'appuie pas, ne presse pas, ne plie pas et n'exerce pas d'autres forces sur le corps du distributeur.

2. Utilisez les couples de serrage indiqués ci-dessous lors des raccordements au pilote.

Couple de serrage de l'orifice

Orifice	Couple (Nm)
M5	1/6 de tour avec un outil de serrage après un serrage manuel
Rc, NPT 1/8	0.8 à 1.0

3. Utilisation de raccords métalliques

N'utilisez pas de raccords métalliques pour le raccordement sur les filetages coniques en résine étant donné que cela peut endommager les filetages.

Couple de serrage du montage en ligne LVA PPS pour les raccords.

Taille	Couple de rupture	Couple de serrage (Nm)	Référence pour le couple de serrage (nombre de tours)
LVA20	2 à 3	0.5 à 1	2 à 3 tours
LVA30	6 à 8	2 à 3	3 à 4 tours
LVA40	11 à 14	5 à 7	3 à 4 tours
LVA50	18 à 20	8 à 10	3 à 4 tours

* Référence pour le couple de serrage
Nombre de tours lorsque le raccord est vissé dans le corps avec 2 à 3 enroulements de téflon appliqué à la partie fileté du tuyau.

La valeur peut varier pour les types autres que du téflon.

4. Utilisez les orifices de pilotage et les événements comme indiqué ci-dessous.

	Orifice PA	Orifice PB	Orifice (respiratoire) du capteur
N.F.	Pression	Event	Event
N.O.	Event	Pression	Event
Double effet	Pression	Pression	Event

Pour les modèles N.F. et N.O., la pression d'utilisation qui n'est pas appliquée sur l'orifice est libérée dans l'atmosphère. Lorsque l'admission et l'échappement directs à partir de la vanne ne sont pas souhaités en raison de problèmes relatifs au milieu ambiant ou à la dispersion de poussières, etc., installez le raccordement et procédez à l'admission et à l'échappement à un endroit qui ne présente pas de problème.

5. Reportez-vous en page 32 en ce qui concerne les connexions de tubes.

Alimentation d'air d'utilisation

⚠ Attention

1. 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.



Série LV

Précautions 2 relatives à la vanne chimie pour l'ultra-pur

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Milieu d'utilisation

⚠ Attention

1. N'utilisez pas le produit dans un milieu en contact avec une atmosphère explosive.
2. Evitez l'utilisation dans des milieux soumis à des vibrations ou impacts.
3. N'utilisez pas le produit dans des milieux où une chaleur radiante est dégagée par des sources de chaleur proches.

Entretien

⚠ Attention

1. Effectuez les travaux d'entretien en respectant les consignes du manuel d'instructions.

Une manipulation incorrecte peut endommager la machine ou l'équipement, etc.

2. 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, puis vérifiez si l'équipement fonctionne normalement.

3. Actionnez le produit après avoir éliminé les résidus chimiques et remplacez-les soigneusement par de l'eau DI ou de l'air, etc.
4. Ne démontez pas le produit. Les produits qui ont été démontés ne sont plus sous garantie.
Si le démontage est nécessaire, contactez SMC.
5. Afin d'obtenir une performance optimale des distributeurs, procédez à des vérifications périodiques afin de vous assurer de l'absence de fuites au niveau des distributeurs ou des raccords, etc.

⚠ Précaution

1. Purge

Effectuez régulièrement la purge à partir des filtres.

Précautions d'utilisation

⚠ Attention

1. Respectez les plages de pression d'utilisation et de contre-pression maxi.

⚠ Précaution

1. Lorsque la membrane est en PTFE

Veillez prendre en compte que lorsque le produit est livré, des fuites de gaz tels que de l'azote₂ et de l'air peuvent survenir du distributeur à un taux de 1cm³/min (lors de la mise sous pression).

2. Lors d'une utilisation à un très faible débit, la série LV□ avec réglage de débit peut vibrer, etc. en fonction des conditions d'utilisation. Par conséquent, utilisez-le après avoir soigneusement examiné le débit, la pression et le raccordement.
3. Dans la série LV□, 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, etc., mais le débit, la pression et le raccordement doivent être revus.
4. Pour régler le débit pour la série LV□ avec réglage de débit, ouvrez progressivement en partant de la position complètement fermée. Procédez à l'ouverture en tournant le bouton de réglage dans le sens antihoraire. De plus, n'appliquez pas de force excessive sur le bouton de réglage lorsque vous approchez de la position complètement ouverte ou fermée. Cela peut entraîner une déformation de la surface de l'orifice ou endommager la partie fileté du bouton de réglage. Le produit est livré en position complètement fermée.
5. Après une période prolongée où le produit n'a pas été utilisé, réalisez un test avant de commencer une utilisation régulière.
6. Etant donné que la série LVC est emballée en salle blanche, manipulez soigneusement le produit lorsque vous le déballez.
7. Faites très attention lors du réglage du sens de déplacement et lors de la manipulation du levier de la série LVH.



EUROPEAN SUBSIDIARIES:



Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at



Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: post@smcpneumatics.be



Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 Kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1517 Sofia
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg



Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz



Denmark

SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: (45)70252900, Fax: (45)70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk



Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12-101, 106 21 Tallinn
Phone: 06 593540, Fax: 06 593541
http://www.smcpneumatics.ee



Finland

SMC Pneumatics Finland OY
PL72, Tiistiniityntie 4, SF-02031 ESPOO
Phone: 09-859 580, Fax: 09-8595 8595
http://www.smcfitec.sci.fi



France

SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges
F-77607 Marne La Vallee Cedex 3
Phone: 01-6476 1000, Fax: 01-6476 1010
http://www.smc-france.fr



Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: 06103-4020, Fax: 06103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de



Greece

S. Parianopoulos S.A.
7, Konstantinoupoleos Street,
GR-11855 Athens
Phone: 01-3426076, Fax: 01-3455578



Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki ut 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc-automation.hu
http://www.smc-automation.hu



Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus,
Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: 01-403 9000, Fax: 01-464-0500



Italy

SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: 02-92711, Fax: 02-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it



Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006, Latvia
Phone: 0777-94-74, Fax: 0777-94-75
http://www.smclv.lv



Lithuania

UAB Ottensten Lietuva
Savanoriu pr. 180, LT-2600 Vilnius, Lithuania
Phone/Fax: 370-2651602



Netherlands

SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: 020-5318888, Fax: 020-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl



Norway

SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark
N-1366 Lysaker
Tel: (47) 67 12 90 20, Fax: (47) 67 12 90 21
http://www.smc-norge.no



Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa,
Phone: +48 22 548 5085, Fax: +48 22 548 5087
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl



Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: 22-610-89-22, Fax: 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es



Romania

SMC Romania srl
Str. Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: 01-324-2626, Fax: 01-324-2627
E-mail: smccadm@canad.ro
http://www.smcromania.ro



Russia

SMC Pneumatik LLC.
36/40 Sredny pr. St. Petersburg 199004
Phone: (812) 118 5445, Fax: (812) 118 5449
E-mail: smcfa@peterlink.ru
http://www.smc-pneumatik.ru



Slovakia

SMC Priemyselná Automatizácia, s.r.o.
Námestie Martina Benku 10
SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk



Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Grajški trg 15, SLO-8360 Zuzemberk
Phone: +386 738 85240 Fax: +386 738 85249
E-mail: office@smc-ind-avtom.si
http://www.smc-ind-avtom.si



Spain

SMC España, S.A.
Zuazobidea 14
01015 Vitoria
Phone: 945-184 100, Fax: 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es



Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: 08-603 12 00, Fax: 08-603 12 90
http://www.smc.nu



Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: 052-396-3131, Fax: 052-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch



Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625,
TR-80270 Okmeydani Istanbul
Phone: 0212-221-1512, Fax: 0212-221-1519
http://www.entek.com.tr



UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill,
Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: 0800 1382930 Fax: 01908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk



OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE, CHINA, HONG KONG, INDIA, MALAYSIA, MEXICO, NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA, TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smceu.com>
<http://www.smcworld.com>