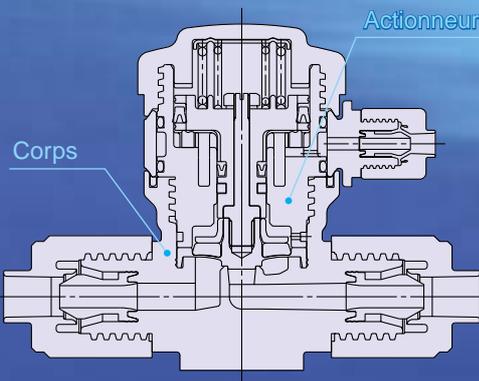


Vannes chimie pour fluides ultra-pures (sans métal à l'extérieur)

Construit sans vis

Actionneur sans métal ni vis



Corps: **Nouveau PFA**
 Membrane: **PTFE**
 Actionneur: **PVDF**



Série LVQ

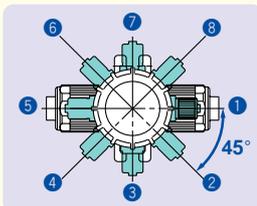
Construction avec raccords intégrés

Raccord hyper/série LQ2.



L'orientation du raccordement à partir des 8 sens est possible.

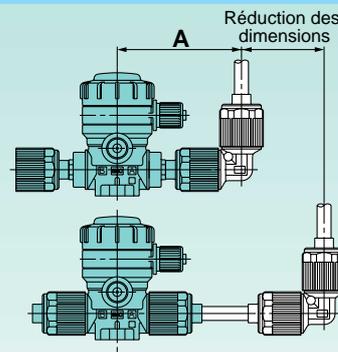
Orifice de commande



Construction avec raccords intégrés

Raccord hyper/série LQ1.
 Taraudage possible.

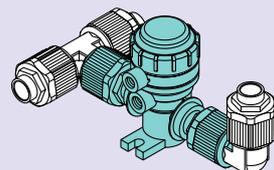
Version compacte

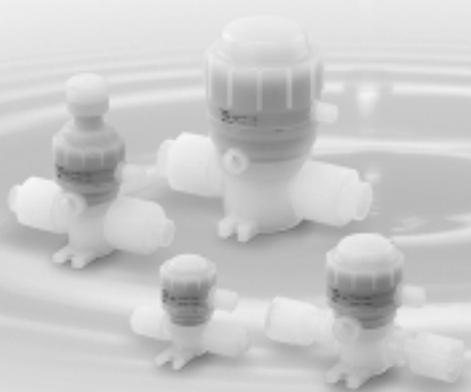


(mm)

Modèle	A	Réduction des dimensions
LVQ20	56.5	40,5 ou plus
LVQ30	70	49,5 ou plus
LVQ40	80	61,5 ou plus
LVQ50	104.5	64,5 ou plus
LVQ60	114.5	73,5 ou plus

Exemple de raccordement





Membrane (PTFE)

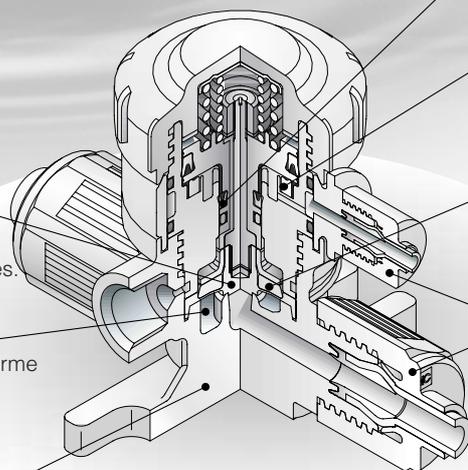
La membrane spéciale garantit une ouverture et une fermeture aisées qui empêchent la formation de micro-bulles.

Zone de rétention réduite

Les zones de rétention sont réduites grâce à la forme taraudée et au raccord intégré, ce qui permet au liquide de circuler de manière homogène, en obtenant ainsi de meilleures caractéristiques anti-pollution.

Corps (Nouveau PFA)

Compatible avec des produits chimiques tels que des acides, des bases et de l'eau déminéralisée.



Bague de guidage

Permet le contact en douceur du clapet qui réduit la fuite interne.

Butée élastique

Absorbe le choc du piston afin de réduire la création d'impuretés suite aux impacts.

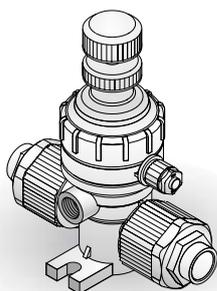
Support télescopique

Protège la membrane contre toute déformation et tout endommagement dû à la contre-pression.

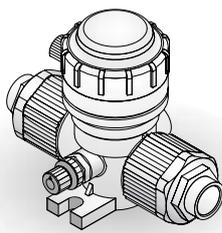
Construction avec raccords intégrés

Offre une construction de joint quadruple. Mécanisme de contre-écrou, aucun serrage additionnel nécessaire. Grand effort de flexion. Grand choix de tailles de tubes.

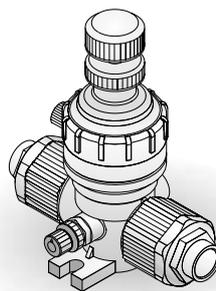
Options



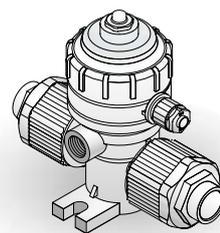
A réglage de débit



Avec by-pass



Avec réglage de débit et by-pass



Avec visualisation

Versions

Diamètre de l'orifice	Caractéristiques du débit Av x 10 ⁻⁶ m ² (Cv)	Série	Tube utilisable													
			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
ø4	8.4 (0.35)	LVQ20	●	○							●	●	○			
ø8	31.2 (1.3)	LVQ30			●	○						●	○			
ø10	45.6 (1.9)	LVQ40				●	○					●	○			
ø16	120 (5)	LVQ50					●	○					●	○		
ø22	192 (8)	LVQ60						●	○					●	○	

● Avec réduction ○ Taille standard

Modèle à raccord intégré (raccords hyper) Série LVQ

Pour passer commande

LVQ 2 0 - S 07

Options

-	Sans	5	Forte contre pression (0.42 MPa)
1	Avec réglage de débit	6	Forte contre pression avec réglage de débit
2	Avec by-pass	7	Forte contre pression avec circuit by-pass
3	Avec réglage de débit et circuit by-pass	8	Forte contre pression avec réglage du débit et circuit by-pass
4	Avec visualisation	9	Forte contre pression avec visualisation

Note) Reportez-vous aux versions du tableau ci-dessous pour les combinaisons des types de distributeurs et options. Les options peuvent être combinées entre-elles.

Taille du corps

Symbole	Taille 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 distributeur.

Tube utilisable

Symbole	Diam.ext. 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)

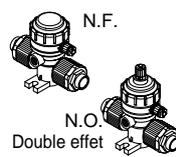
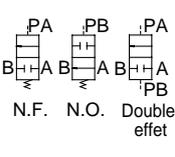
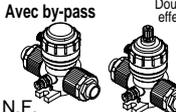
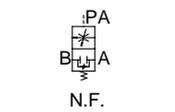
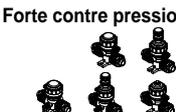
Symbole	Application
—	Raccords A & B même taille
○	Des tubes de diamètre différent peuvent être sélectionnés pour une même classe de corps.

Reportez-vous au tableau des tubes utilisables sur la gauche

Orifice de pilotage

-	Raccord intégré LQ1	Diam.ext. tube de connexion 1/8" (ø3)
M	Raccord intégré LQ1	Diam.ext. tube de connexion ø4
R	Taraudage	Rc 1/8
N	Taraudage	NP T1/8

Versions

Type	Symbole	Modèle				
		LVQ20	LVQ30	LVQ40	LVQ50	LVQ60
		Diamètre de l'orifice				
		Diam. ext. tube				
		Millimètre				
		Pouces				
		Fonction				
Modèle standard						
 N.F. N.O. Double effet	 N.F. N.O. Double effet	N.F.	○	○	○	○
		N.O.	○	○	○	○
		Double effet	○	○	○	○
Avec réglage de débit	 N.F.	N.F.	○	○	○	○
Avec by-pass	 N.F. Double effet	N.F.	○	○	○	○
 N.F. Double effet	 N.F. Double effet	N.F.	○	○	○	○
		Double effet	○	○	○	○
Avec réglage de débit et by-pass	 N.F.	N.F.	○	○	○	○
Avec visualisation	 N.F.	N.F.	○	○	○	○
Forte contre pression	 N.F.	N.F.	○	○	○	○



Caractéristiques standard

Modèle		LVQ20	LVQ30	LVQ40	LVQ50	LVQ60
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	31.2	45.6	120	192
	Cv	0.35	1.3	1.9	5	8
Pression d'épreuve (MPa)		1				
Pression d'utilisation «Débit A →B»		-98 kPa à 0,5 MPa			-98 kPa à 0,4 MPa	
Contre-pression (MPa)	Standard	0,3 maxi			0,2 maxi	
	Haute contrepression	0.42				
Taux de fuite (cm ³ /min)		0 (avec de l'eau)				
Pression de pilotage (MPa)		0,3 à 0,5 (forte contre pression : 0,45 à 0,55)				
Orifice de pilotage		1/8" (ø3), ø4, Rc 1/8, NPT 1/8				
Température du fluide (°C)		0 à 100				
Température ambiante (°C)		0 à 60				
Masse (kg)		0.08	0.17	0.22	0.70	0.81

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	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 18 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 24 à 26 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 18 à 20 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.

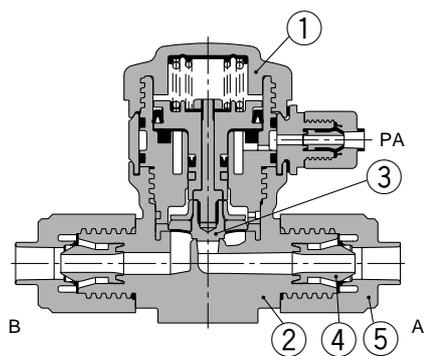
Couple de serrage pour le raccordement

Taille du corps	Couple (Nm)
2	1,5 à 2,0
3	3,0 à 3,5
4	7,5 à 9,0
5	11,0 à 13,0
6	5,5 à 6,0

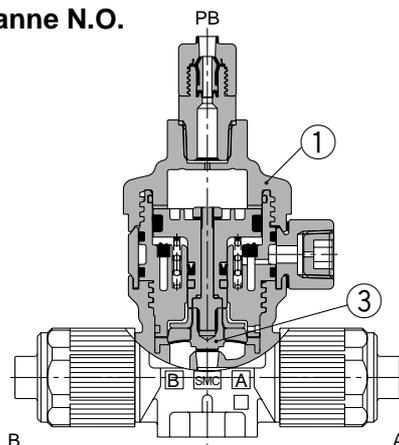
Construction

Modèle standard

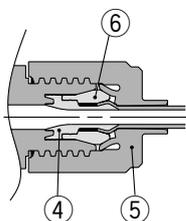
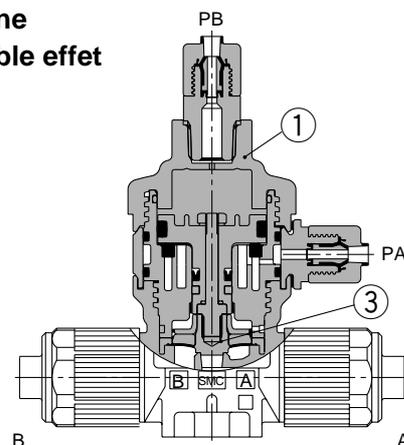
Vanne N.F.



Vanne N.O.

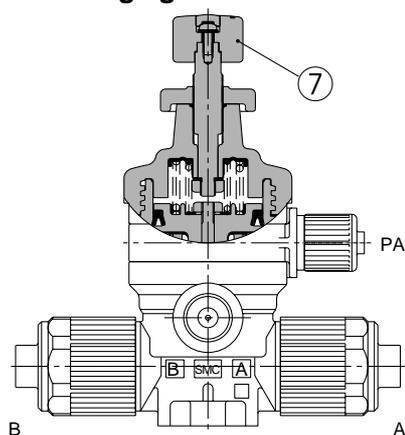


Vanne double effet

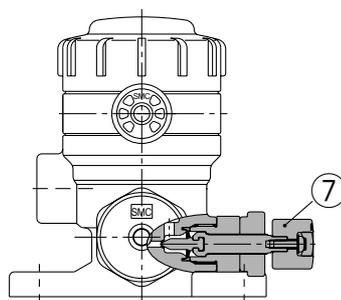


Avec réduction

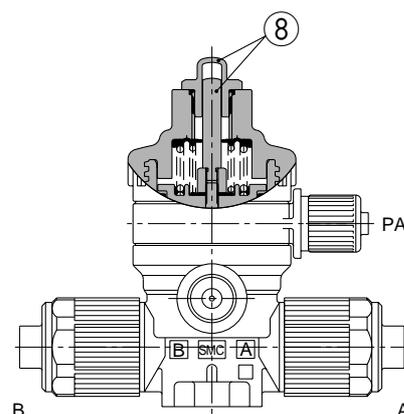
Avec réglage de débit



Avec by-pass



Avec visualisation



Nomenclature

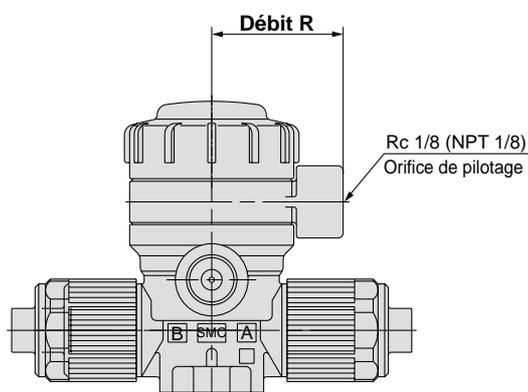
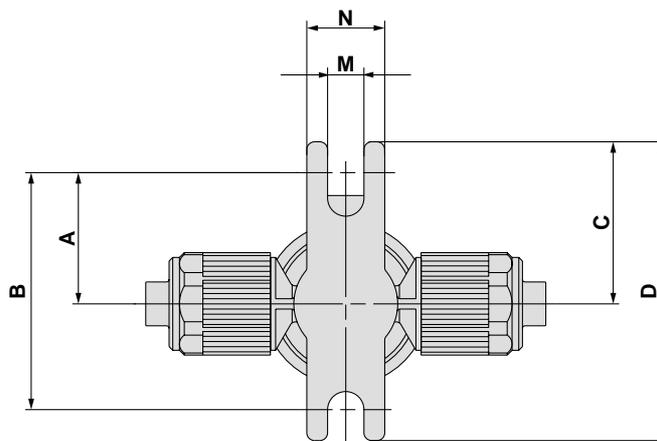
No.	Désignation	Matière
1	Actionneur	PVDF
2	Corps	PFA
3	Membrane	PTFE
4	Douille d'insertion	PFA
5	Ecrou	PFA
6	Bague	PFA
7	Réglage de débit	PVDF
8	Visualisation+ capot	PP

Série LVQ

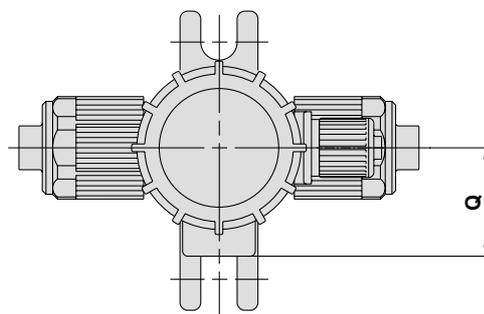
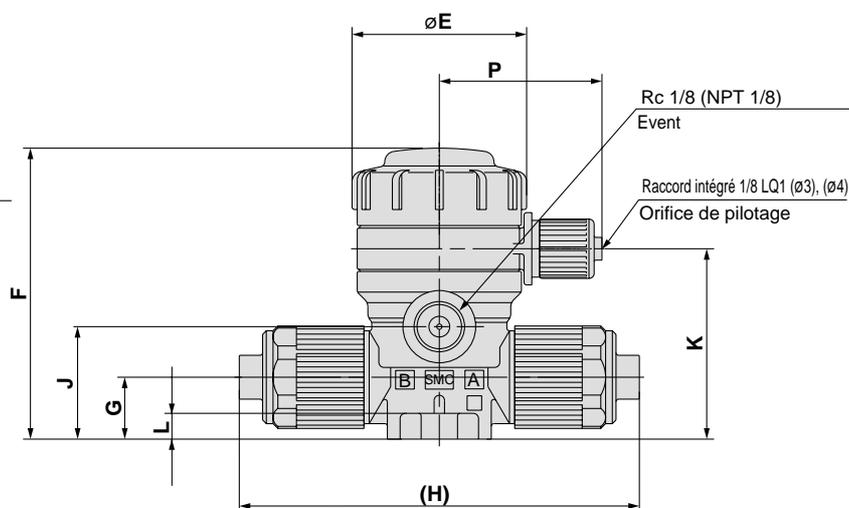
Dimensions

Modèle standard, spéc. forte contre pression

Vanne N.F.



Orifice de pilotage taraudé Rc 1/8 (NPT 1/8)

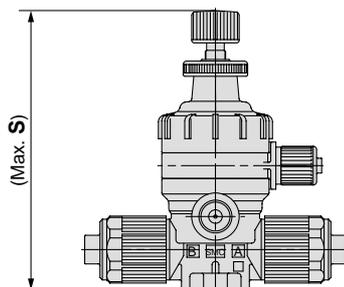


LVQ□0-S□ Dimensions (vanne N.F.)

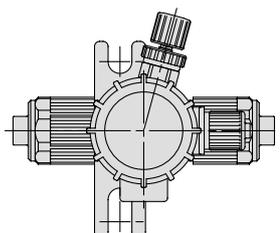
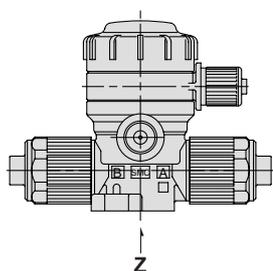
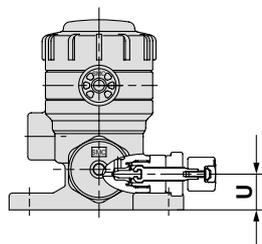
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Débit R
LVQ20-S□	25.5	46	31.5	58	33.6	56.5	12	77	21.8	37	5	7	15	31.3	21	25.3
LVQ30-S□	23.5	47	29.5	59	45.4	77	16.5	95	32	50	6	7	20	37.2	25	31.2
LVQ40-S□	23.5	47	29.5	59	45.4	82.5	22	109	37.5	55.5	6	7	20	37.2	25	31.2
LVQ50-S□	35	70	41	82	75	127	25	141	50.2	78.2	10	7	20	50.8	38.5	45
LVQ60-S□	35	70	41	82	75	137	32	150	60	88	10	7	20	50.8	38.5	45

Avec réglage de débit, spéc. forte contre pression avec réglage de débit
 Vanne N.F.

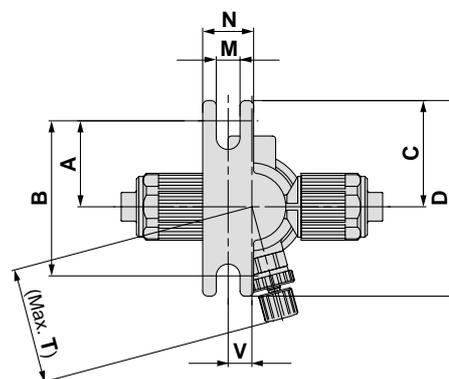
Dimensions (mm)	
Modèle	S
LVQ20-S□-1	83
LVQ30-S□-1	113.5
LVQ40-S□-1	119
LVQ50-S□-1	171.5
LVQ60-S□-1	182.5



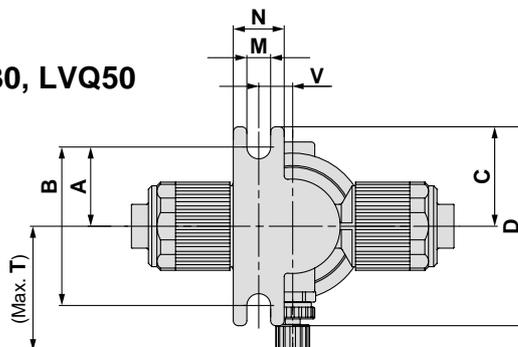
Avec by-pass, spéc. forte contre pression avec by-pass
 Vanne N.F.



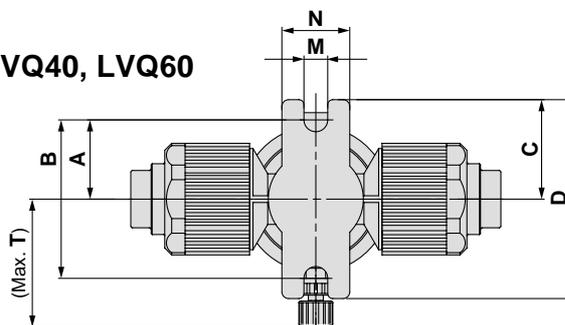
LVQ20



LVQ30, LVQ50



LVQ40, LVQ60



Coupe Z

Dimensions (mm)									
Modèle	A	B	C	D	M	N	T	U	V
LVQ20-S□-2	25.5	46	31.5	58	7	15	35.3	10.6	7
LVQ30-S□-2	23.5	47	29.5	59	7	15	36.9	16.5	10
LVQ40-S□-2	23.5	47	29.5	59	7	20	37.9	22	—
LVQ50-S□-2	35	70	41	82	7	20	64	25	17
LVQ60-S□-2	35	70	41	82	7	20	66	32	—

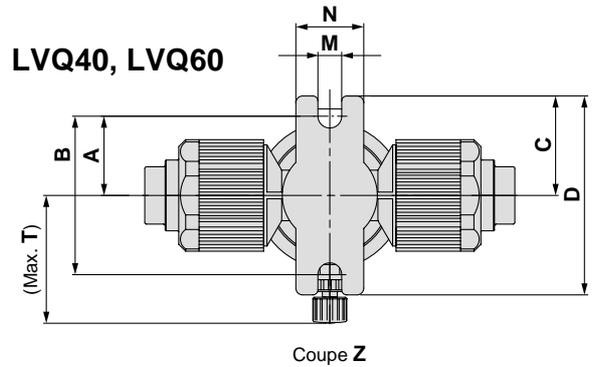
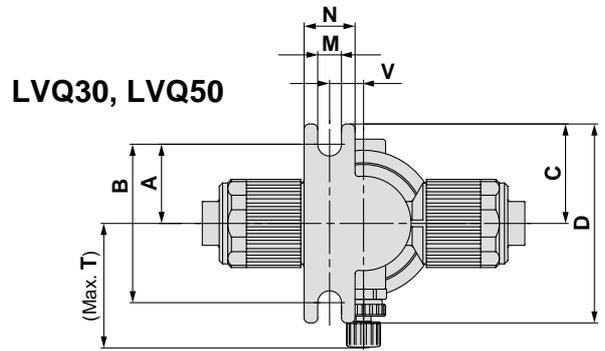
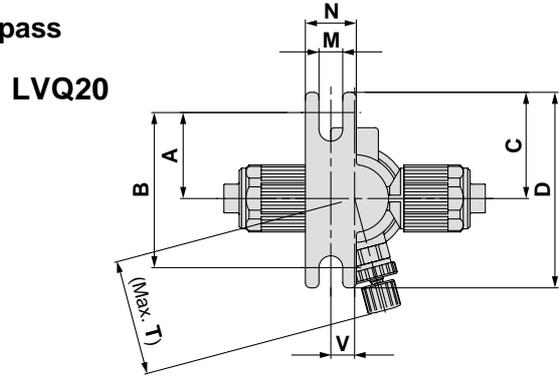
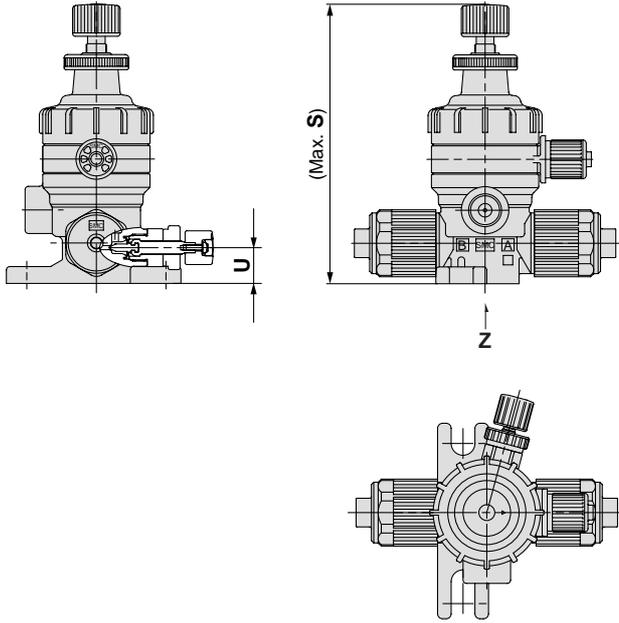
Série LVQ

Dimensions

Avec réglage de débit et by-pass

Spéc. haute contre pression avec réglage de débit et by-pass

Vanne N.F.



Dimensions (mm)

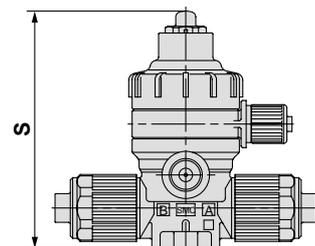
Modèle	A	B	C	D	M	N	S	T	U	V
LVQ20-S□-3	25.5	46	31.5	58	7	15	83	35.3	10.6	7
LVQ30-S□-3	23.5	47	29.5	59	7	15	113.5	36.9	16.5	10
LVQ40-S□-3	23.5	47	29.5	59	7	20	119	37.9	22	—
LVQ50-S□-3	35	70	41	82	7	20	171.5	64	25	17
LVQ60-S□-3	35	70	41	82	7	20	182.5	66	32	—

Avec visualisation, spéc. forte contre pression avec visualisation

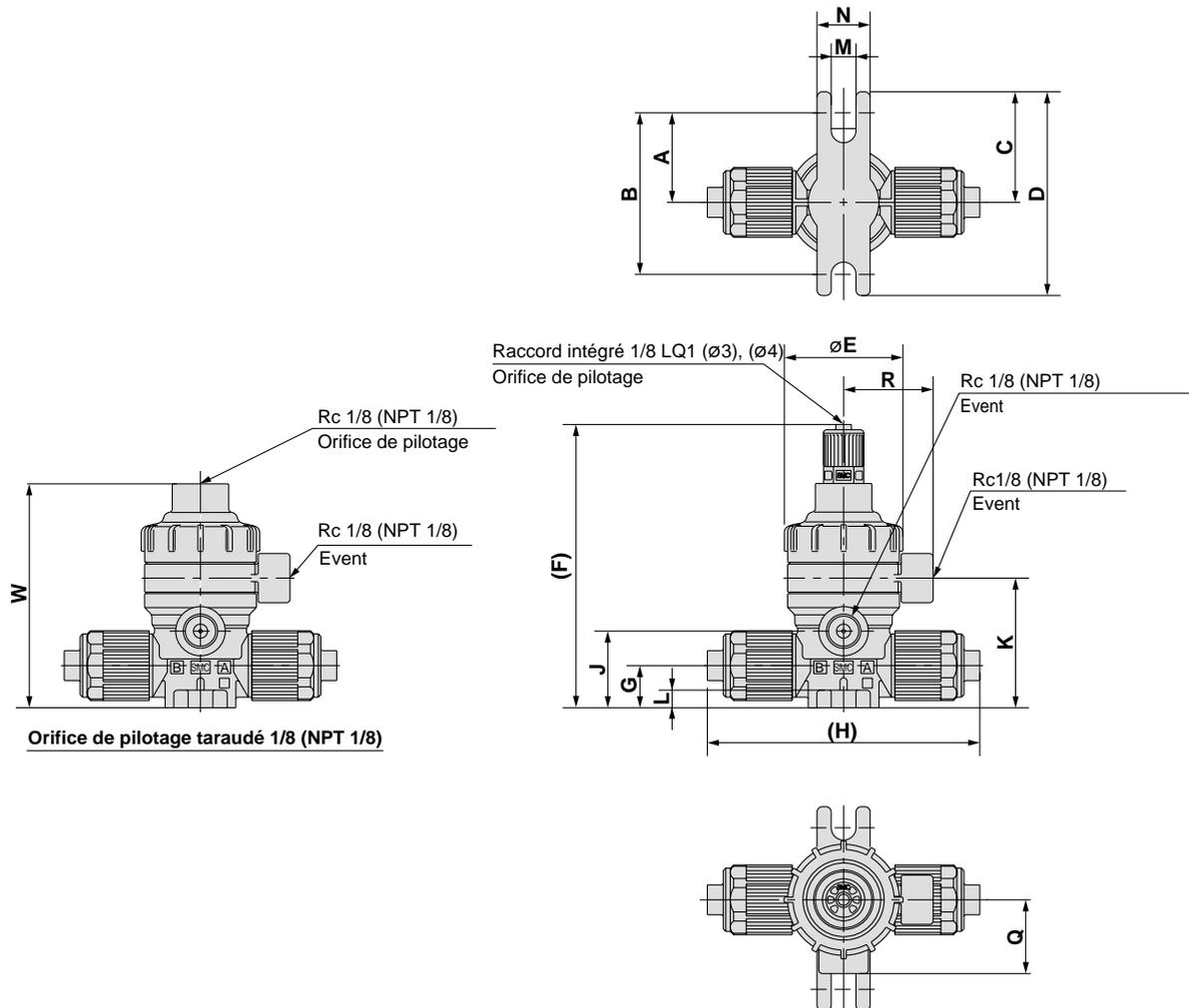
Vanne N.F.

Dimensions (mm)

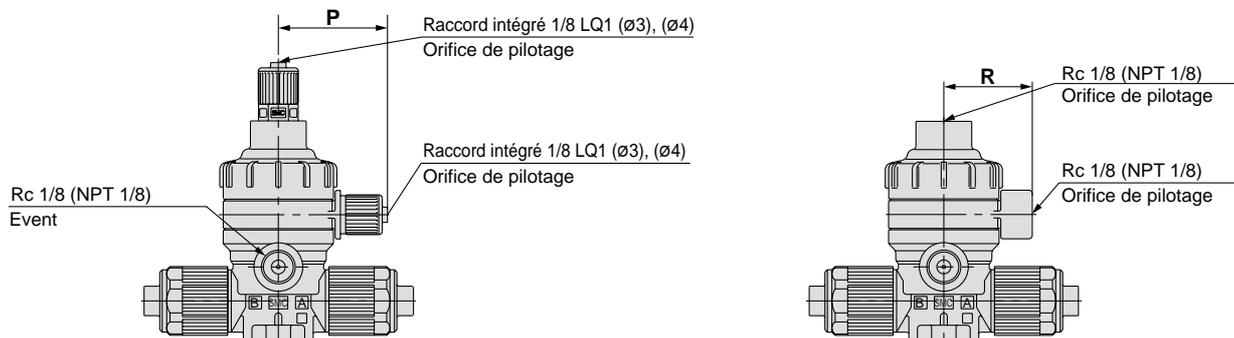
Modèle	S
LVQ20-S□-4	70.5
LVQ30-S□-4	88.5
LVQ40-S□-4	94
LVQ50-S□-4	134.5
LVQ60-S□-4	144



Modèle standard
Vanne N.O.



Vanne double effet



LVQ□ $\frac{1}{2}$ -S□ Dimensions (vanne N.O., vanne double effet)

(mm)

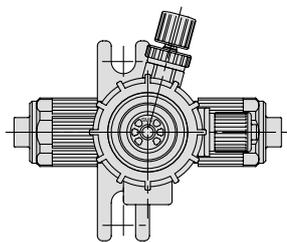
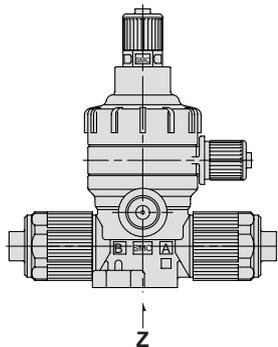
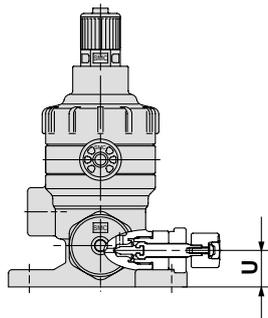
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	W
LVQ2 $\frac{1}{2}$ -S□	25.5	46	31.5	58	33.6	81	12	77	21.8	37	5	7	15	31.3	21	25.3	64
LVQ3 $\frac{1}{2}$ -S□	23.5	47	29.5	59	45.4	99	16.5	95	32	50	6	7	20	37.2	25	31.2	82
LVQ4 $\frac{1}{2}$ -S□	23.5	47	29.5	59	45.4	104.5	22	109	37.5	55.5	6	7	20	37.2	25	31.2	87.5
LVQ5 $\frac{1}{2}$ -S□	35	70	41	82	75	145	25	141	50.2	78.2	10	7	20	50.8	38.5	45	128
LVQ6 $\frac{1}{2}$ -S□	35	70	41	82	75	154.5	32	150	60	88	10	7	20	50.8	38.5	45	137.5

Série LVQ

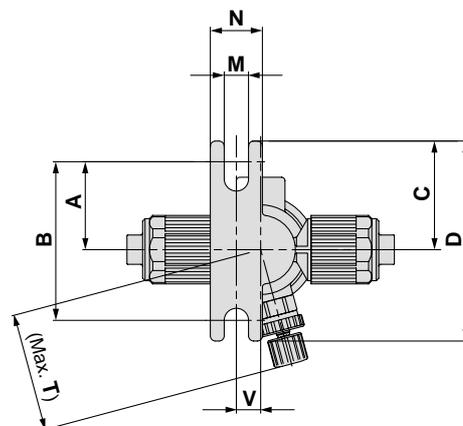
Dimensions

Avec by-pass

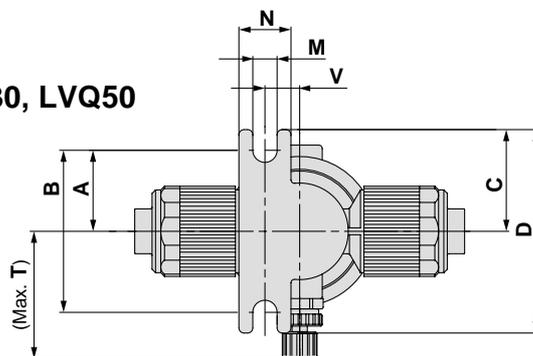
Vanne double effet



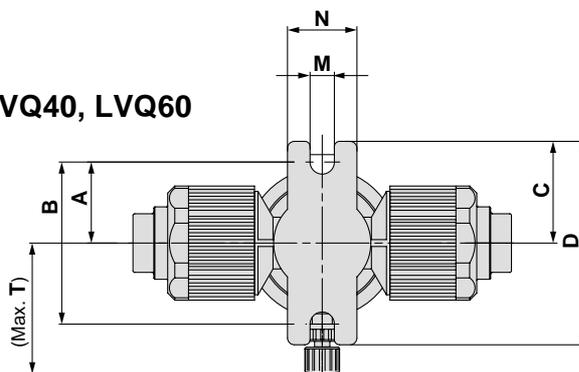
LVQ20



LVQ30, LVQ50



LVQ40, LVQ60



Coupe Z

Dimensions (vanne N.O., vanne double effet)

(mm)

Modèle	A	B	C	D	M	N	T	U	V
LVQ2 $\frac{1}{2}$ -S□-2	25.5	46	31.5	58	7	15	35.3	10.6	7
LVQ3 $\frac{1}{2}$ -S□-2	23.5	47	29.5	59	7	15	36.9	16.5	10
LVQ4 $\frac{1}{2}$ -S□-2	23.5	47	29.5	59	7	20	37.9	22	—
LVQ5 $\frac{1}{2}$ -S□-2	35	70	41	82	7	20	64	25	17
LVQ6 $\frac{1}{2}$ -S□-2	35	70	41	82	7	20	66	32	—

version à connexion compacte

Série LVQ



Pour passer commande

LVQ **2** **0** **S** - **S** **07** -

Taille du corps

Symbole	Taille 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

Type de corps

S	Connexion compacte
----------	--------------------

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

Options

—	Sans	5	Forte contre pression (0.42 MPa)
1	Avec réglage de débit	6	Forte contre pression avec réglage de débit
2	Avec by-pass	7	Forte contre pression avec circuit by-pass
3	Avec réglage de débit et by-pass	8	Forte contre pression avec réglage du débit et by-pass
4	Avec visualisation	9	Forte contre pression avec visualisation



Note) Reportez-vous aux versions du tableau ci-dessous pour les combinaisons des types de distributeurs et options. Les options peuvent être combinées entre-elles.

Orifice de pilotage

—	Raccord intégré LQ1	Diam. ext. tube de connexion 1/8" (ø3)
M	Raccord intégré LQ1	Diam. ext. tube de connexion ø4
R	Tarudage	Rc 1/8
N	Tarudage	NP T1/8

Diam. de raccord compatible

Symbole	Diam. du raccord	Taille du corps					
		2	3	4	5	6	
07	2	○					
11	3		○				
13	4			○			
19	5				○		
25	6					○	



Note) Reportez-vous en page 18 pour passer commande des raccords. Sélectionnez des raccords de la même dimension que celle du distributeur.

Versions

Type	Symbole	Modèle	Diam. de l'orifice					
			LVQ20	LVQ30	LVQ40	LVQ50	LVQ60	
		Diam. de raccord compatible						
		Fonction		2	3	4	5	6
Modèle standard N.F. N.O. Double effet	 N.F. N.O. Double effet	N.F.	○	○	○	○	○	
		N.O.	○	○	○	○	○	
		Double effet	○	○	○	○	○	
Avec réglage de débit N.F.	 N.F.	N.F.	○	○	○	○	○	
Avec by-pass N.F.	 N.F. Double effet	N.F.	○	○	○	○	○	
		Double effet	○	○	○	○	○	
Avec réglage de débit et circuit by-pass N.F.	 N.F.	N.F.	○	○	○	○	○	
Avec visualisation N.F.	 N.F.	N.F.	○	○	○	○	○	
Forte contre pression N.F.	 N.F.	N.F.	○	○	○	○	○	

Pour passer commande de raccords compacts

Tube utilisable

Taille	Rep.	Dimension tube utilisable (mm)	Réduction
6	1	25 x 22	○
6	2	19 x 16	●

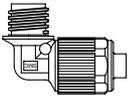
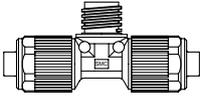
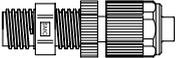
Taille	Symbole	Dimension tube utilisable (pouces)	Réduction
6	A	1" x 7/8"	○
6	B	3/4" x 5/8"	●

○ Taille standard ● Avec réduction

LQ1 E 61 - S
LQ2 E 21 - S

• Une unité (comprenant douille d'insertion) des écrous n'est pas fournie.
Reportez-vous à l'exemple de raccordement ci-dessous.

Type de raccord

E	T
Coude union 	Té union 
P	U
Union pour montage sur panneau 	Coude 

Dimension tube utilisable

Taille	Rep.	Dimension tube utilisable (mm)	Réduction
2	1	6 x 4	○
2	2	4 x 3	●
3	1	10 x 8	○
3	2	8 x 6	●
3	3	6 x 4	●
4	1	12 x 10	○
4	2	10 x 8	●
5	1	19 x 16	○
5	2	12 x 10	●

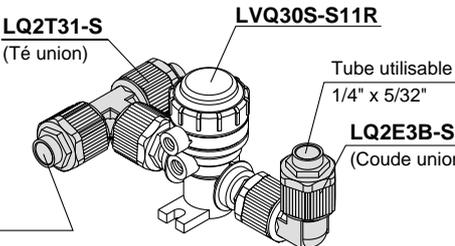
Taille	Rep.	Dimension tube utilisable (pouces)	Réduction
2	A	1/4" x 5/32"	○
2	B	3/16" x 1/8"	●
2	C	1/8" x 0.086"	●
3	A	3/8" x 1/4"	○
3	B	1/4" x 5/32"	●
4	A	1/2" x 3/8"	○
4	B	3/8" x 1/4"	●
5	A	3/4" x 5/8"	○
5	B	1/2" x 3/8"	●

○ Taille standard ● Avec réduction



Sélectionnez des raccords de la même dimension que celle du distributeur.

Exemple de raccordement



Tube utilisable 10 x 8

Exemple

LVQ30S-S11R	1
LQ2T31-S (Té union)	1
LQ2E3B-S (Coude union)	1

Note) Pour l'expédition, la vanne et les raccords sont emballés séparément et envoyés dans un même carton.

Caractéristiques standard

Modèle		LVQ20S	LVQ30S	LVQ40S	LVQ50S	LVQ60S
Taille raccord de connexion		2	3	4	5	6
Diamètre de l'orifice		ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
Caractéristiques du débit	Av x 10 ⁻⁶ m ²	8.4	31.2	45.6	120	192
	Cv	0.35	1.3	1.9	5	8
Pression d'épreuve (MPa)		1				
Pression d'utilisation <Débit A →B>		-98 kPa à 0,5 MPa			-98 kPa à 0,4 MPa	
Contre-pression (MPa)	Standard	0,3 maxi			0,2 maxi	
	Haute contrepression	0.42				
Taux de fuite (cm ³ /min)		0 (avec de l'eau)				
Pression de pilotage (MPa)		0,3 à 0,5 (forte contre pression : 0,45 à 0,55)				
Orifice de pilotage		1/8" (ø3), ø4, Rc 1/8, NPT 1/8				
Température du fluide (°C)		0 à 100				
Température ambiante (°C)		0 à 60				
Masse (kg)		0.085	0.175	0.223	0.725	0.835

Précautions spécifiques au produit

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation. Reportez-vous en pages 24 à 26 pour les consignes de sécurité et les précautions relatives aux distributeurs pour applications chimiques haute pureté.

Raccordement

Précaution

1. Soyez extrêmement prudent avec la douille d'insertin pendant la connexion des raccords.
2. Serrez l'écrou sur la surface terminale du corps. En guise de référence, reportez-vous aux couples de serrage ci-dessous.

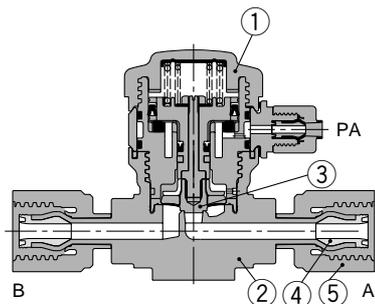
Couple de serrage pour le raccordement

Classe du corps	Couple (Nm)
2	1,5 à 2,0
3	3,0 à 3,5
4	7,5 à 9,0
5	11,0 à 13,0
6	5,5 à 6,0

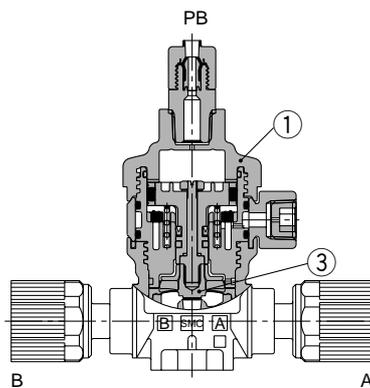
Série LVQ

Construction

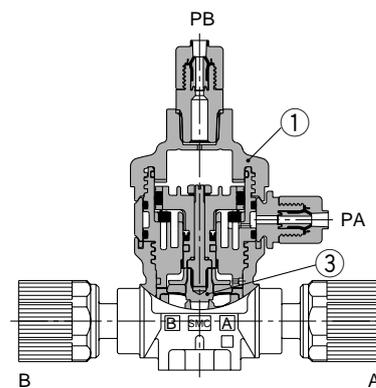
Modèle standard
Vanne N.F.



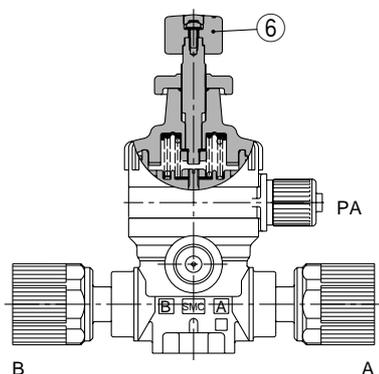
Vanne N.O.



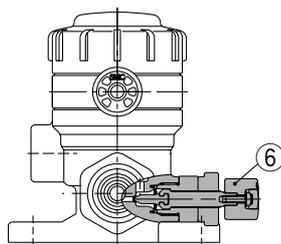
Vanne à double effet



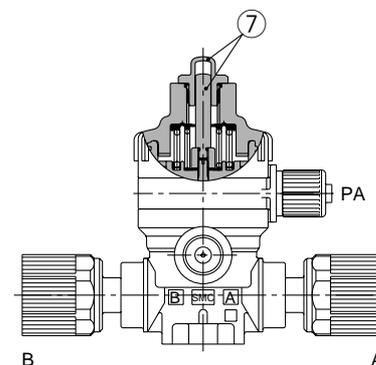
Avec réglage de débit



Avec by-pass



Avec visualisation



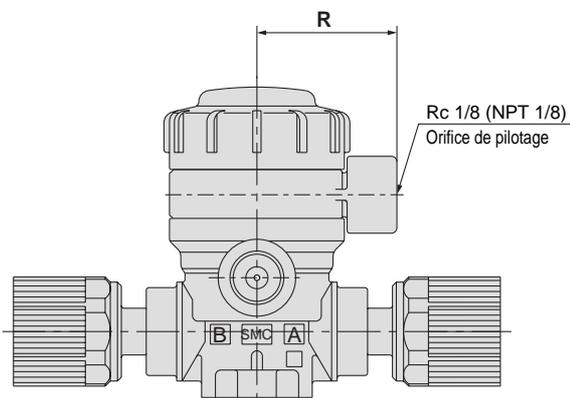
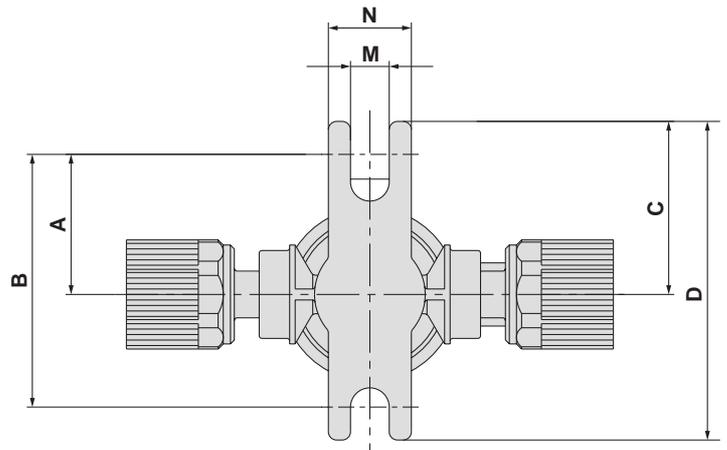
Nomenclature

No.	Désignation	Matière
1	Actionneur	PVDF
2	Corps	PFA
3	Membrane	PTFE
4	Douille d'insertion	PFA
5	Ecrou	PFA
6	Réglage de débit	PVDF
7	Visualisation + capot	PP

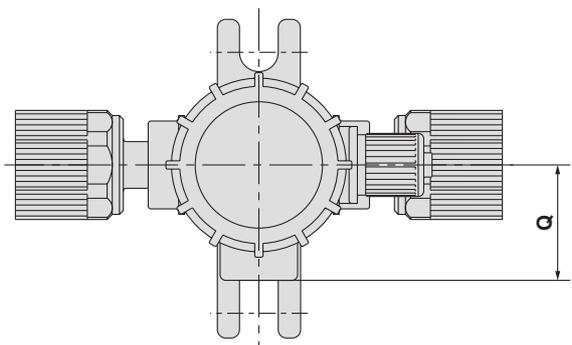
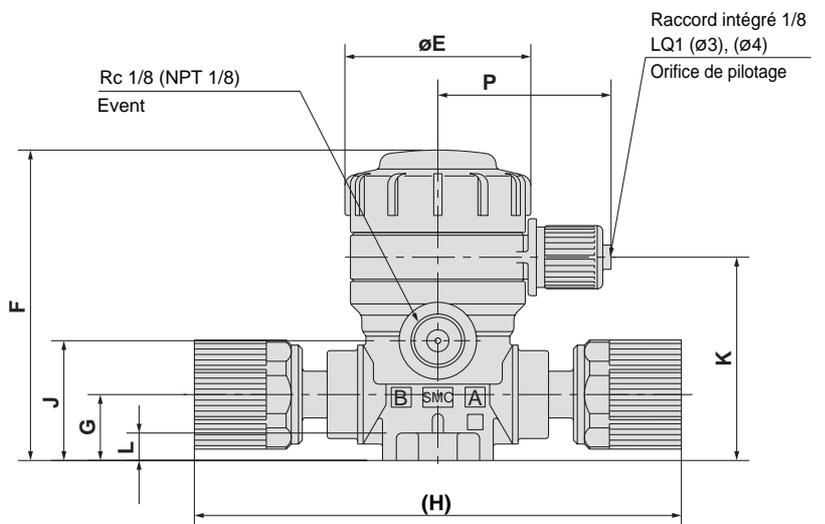
Dimensions

Modèle standard, spéc. forte contre pression

Distributeur N.F.



Orifice de pilotage taraudé Rc 1/8 (NPT 1/8)



LVQ□0S-S□ Dimensions (vanne N.F.)

(mm)

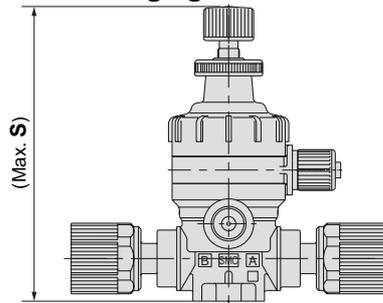
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
LVQ20S-S07	25.5	46	31.5	58	33.6	56.5	12	92	21.8	37	5	7	15	31.3	21	25.3
LVQ30S-S11	23.5	47	29.5	59	45.4	77	16.5	112	32	50	6	7	20	37.2	25	31.2
LVQ40S-S13	23.5	47	29.5	59	45.4	82.5	22	126	37.5	55.5	6	7	20	37.2	25	31.2
LVQ50S-S19	35	70	41	82	75	127	25	168	50.2	78.2	10	7	20	50.8	38.5	45
LVQ60S-S25	35	70	41	82	75	137	32	177	60	88	10	7	20	50.8	38.5	45

Série LVQ

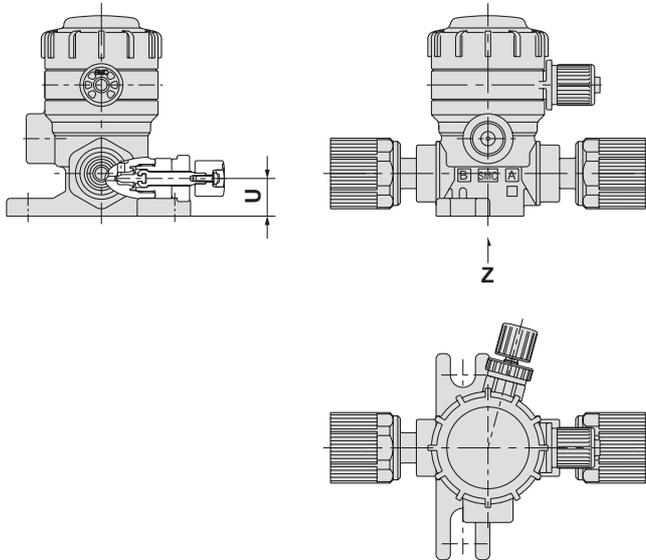
Dimensions

Avec réglage de débit, spéc. forte contre pression avec réglage de débit
Vanne N.F.

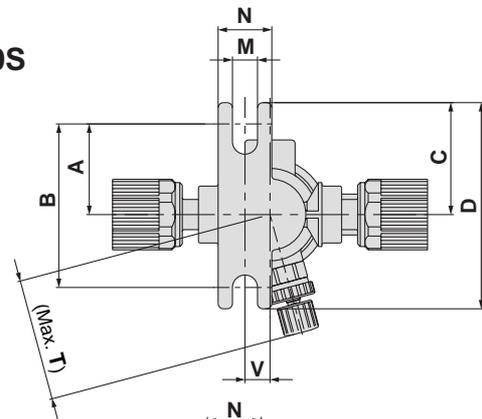
Dimensions (mm)	
Modèle	S
LVQ20S-S07-1	83
LVQ30S-S11-1	113.5
LVQ40S-S13-1	119
LVQ50S-S19-1	171.5
LVQ60S-S25-1	182.5



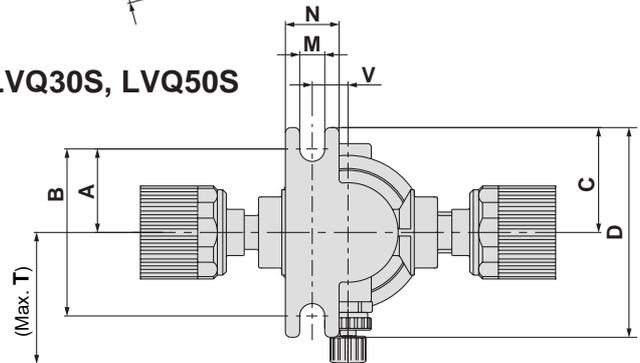
Avec circuit by-pass, spéc. forte contre pression avec by-pass
Vanne N.F.



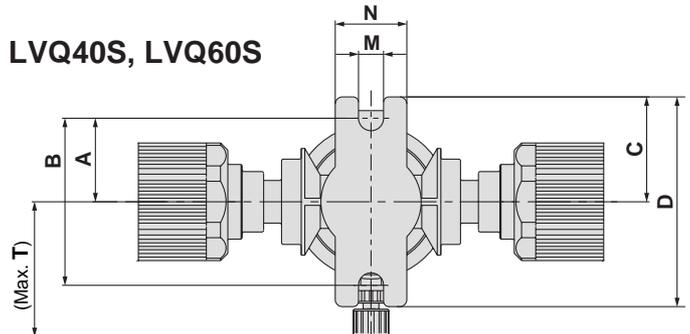
LVQ20S



LVQ30S, LVQ50S



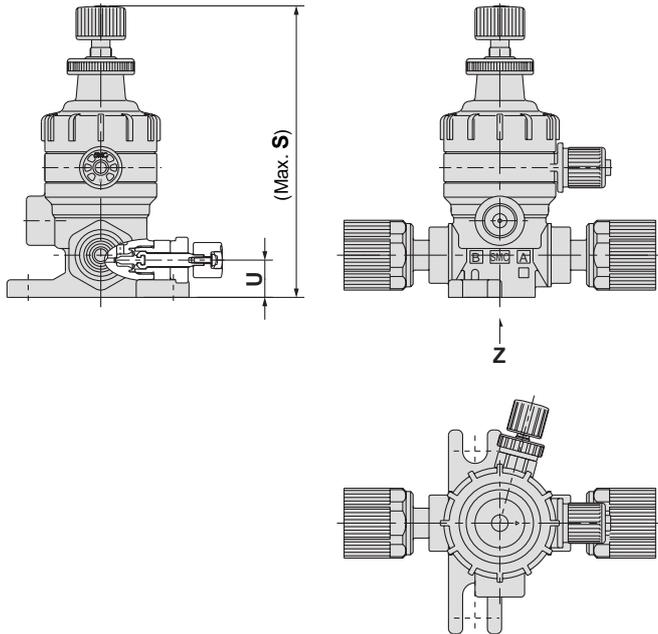
LVQ40S, LVQ60S



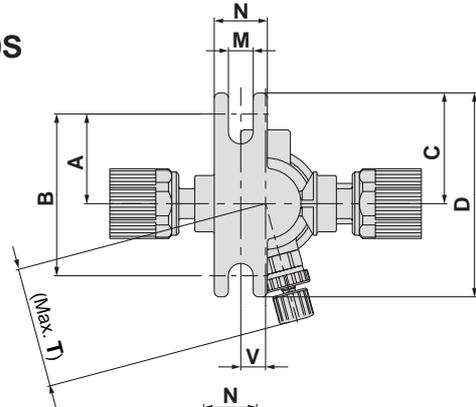
Coupe Z

Dimensions (mm)									
Modèle	A	B	C	D	M	N	T	U	V
LVQ20S-S07-2	25.5	46	31.5	58	7	15	35.3	10.6	7
LVQ30S-S11-2	23.5	47	29.5	59	7	15	36.9	16.5	10
LVQ40S-S13-2	23.5	47	29.5	59	7	20	37.9	22	—
LVQ50S-S19-2	35	70	41	82	7	20	64	25	17
LVQ60S-S25-2	35	70	41	82	7	20	66	32	—

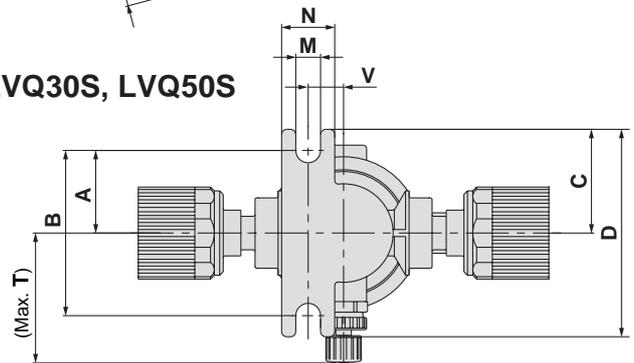
Avec réglage de débit et by-pass
Spéc. forte contre pression avec réglage de débit
et by-pass
Vanne N.F.



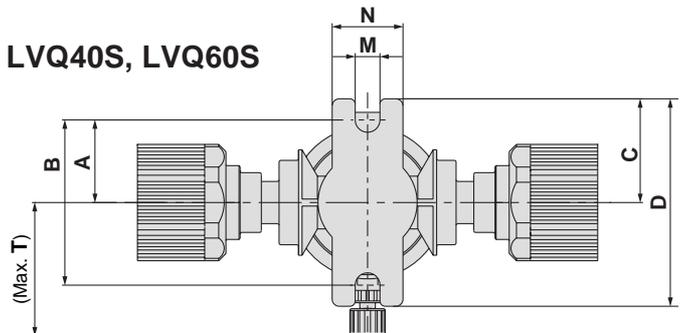
LVQ20S



LVQ30S, LVQ50S



LVQ40S, LVQ60S

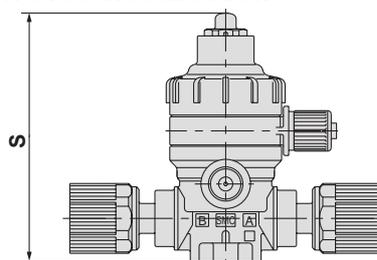


Coupe Z

Dimensions		(mm)								
Modèle	A	B	C	D	M	N	S	T	U	V
LVQ20S-S07-3	25.5	46	31.5	58	7	15	83	35.3	10.6	7
LVQ30S-S11-3	23.5	47	29.5	59	7	15	113.5	36.9	16.5	10
LVQ40S-S13-3	23.5	47	29.5	59	7	20	119	37.9	22	—
LVQ50S-S19-3	35	70	41	82	7	20	171.5	64	25	17
LVQ60S-S25-3	35	70	41	82	7	20	182.5	66	32	—

Avec visualisation, spéc. forte contre pression avec visualisation
Vanne N.F.

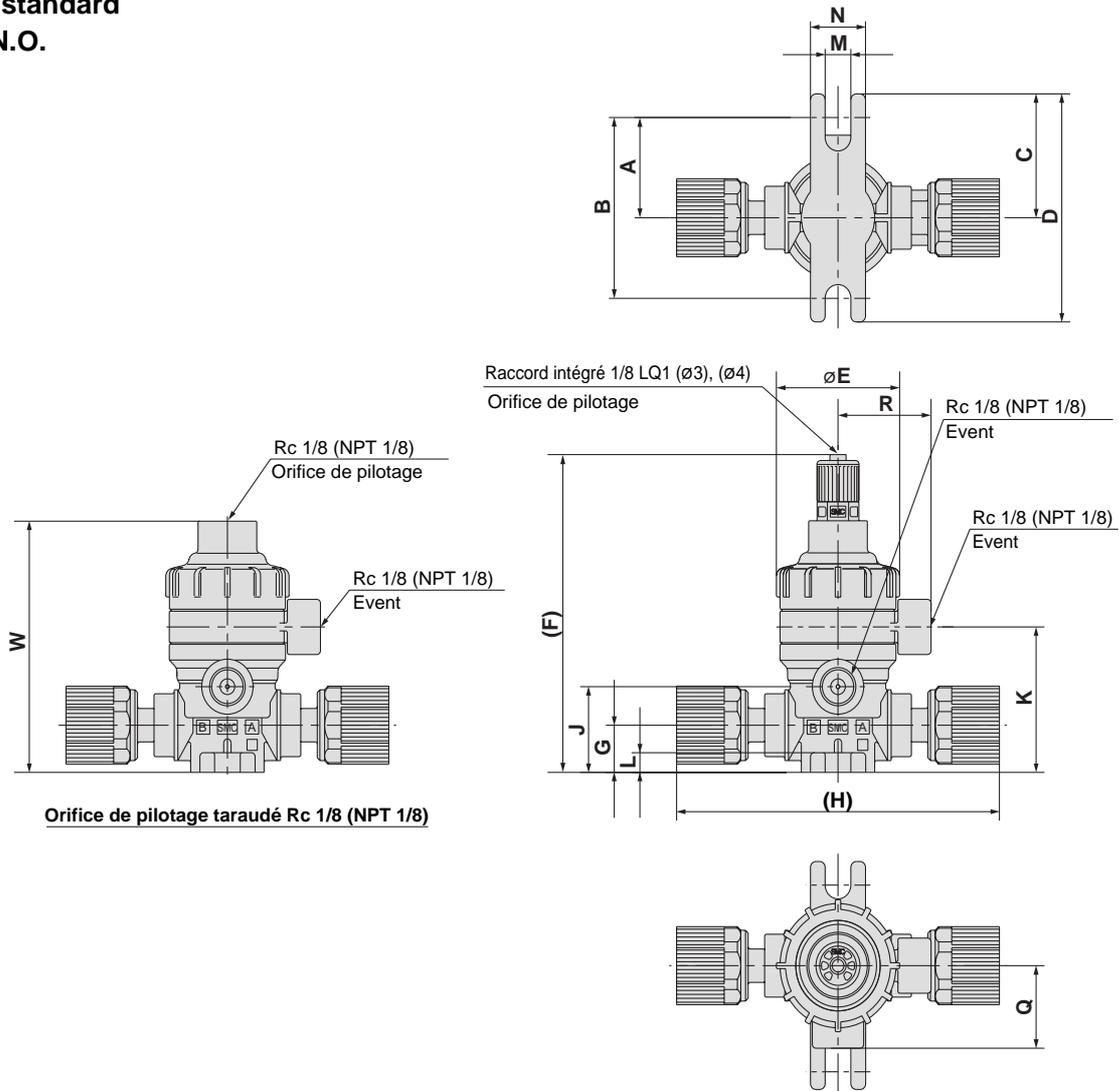
Dimensions		(mm)
Modèle	S	
LVQ20S-S07-4	70.5	
LVQ30S-S11-4	88.5	
LVQ40S-S13-4	94	
LVQ50S-S19-4	134.5	
LVQ60S-S25-4	144	



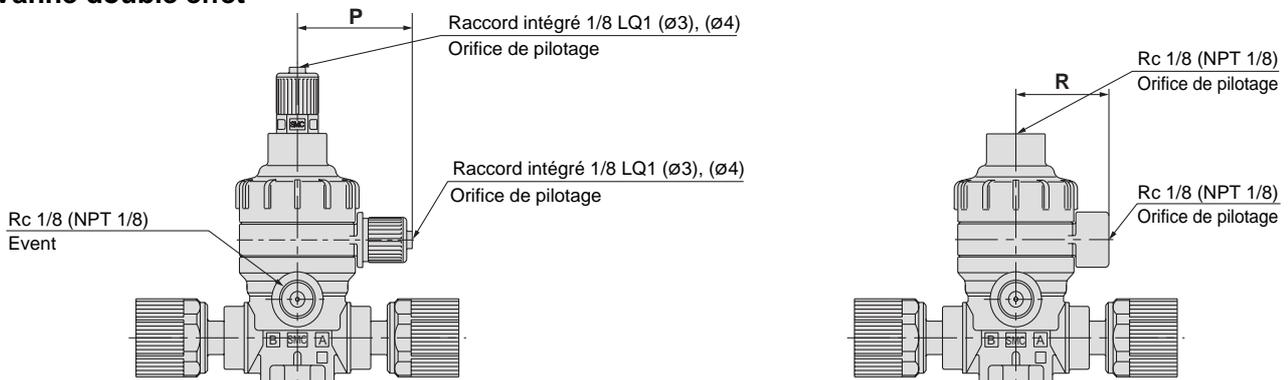
Série LVQ

Dimensions

Modèle standard
Vanne N.O.



Vanne double effet

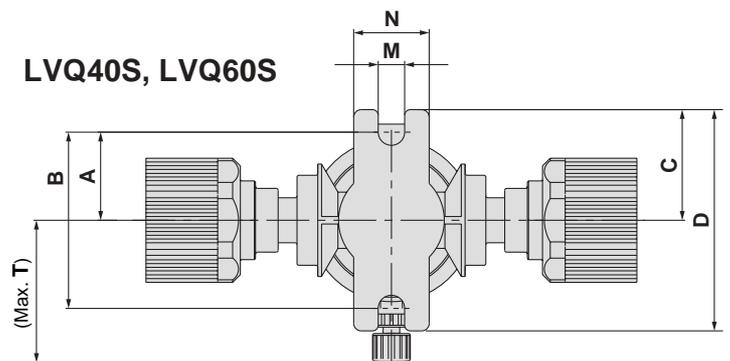
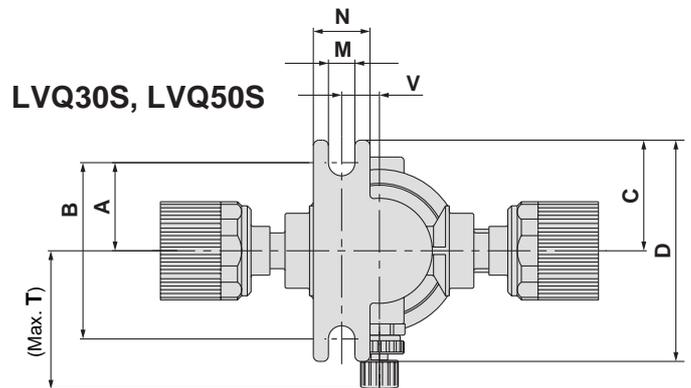
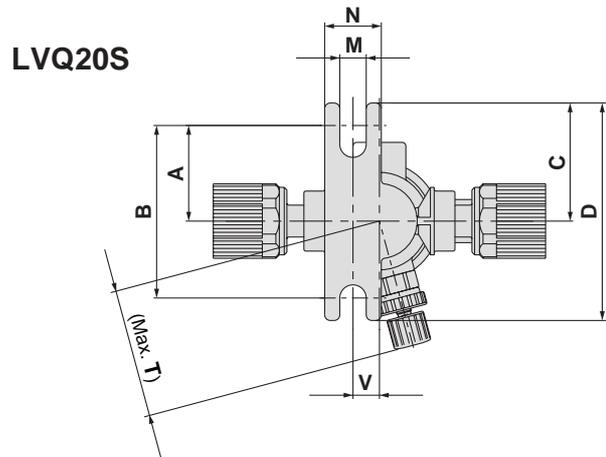
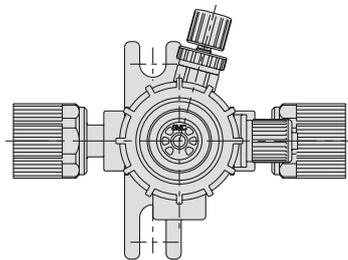
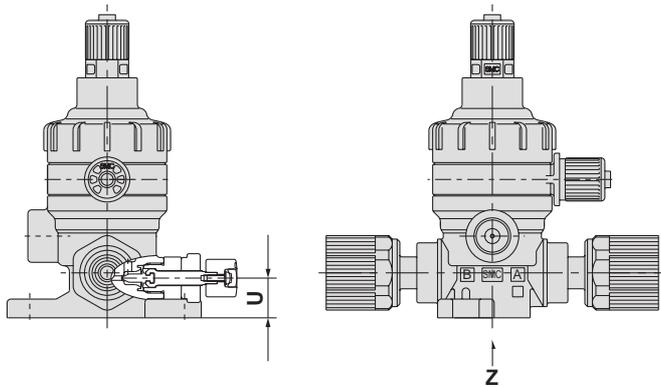


LVQ□¹/₂S-S□ Dimensions (vanne N.O., vanne double effet)

(mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Débit R	W
LVQ2 ¹ / ₂ S-S07	25.5	46	31.5	58	33.6	81	12	92	21.8	37	5	7	15	31.3	21	25.3	64
LVQ3 ¹ / ₂ S-S11	23.5	47	29.5	59	45.4	99	16.5	112	32	50	6	7	20	37.2	25	31.2	82
LVQ4 ¹ / ₂ S-S13	23.5	47	29.5	59	45.4	104.5	22	126	37.5	55.5	6	7	20	37.2	25	31.2	87.5
LVQ5 ¹ / ₂ S-S19	35	70	41	82	75	145	25	168	50.2	78.2	10	7	20	50.8	38.5	45	128
LVQ6 ¹ / ₂ S-S25	35	70	41	82	75	154.5	32	177	60	88	10	7	20	50.8	38.5	45	137.5

Avec by-pass
Vanne double effet



Coupe Z

Dimensions (vanne N.O., vanne double effet) (mm)

Modèle	A	B	C	D	M	N	T	U	V
LVQ2½S-S07-2	25.5	46	31.5	58	7	15	35.3	10.6	7
LVQ3½S-S11-2	23.5	47	29.5	59	7	15	36.9	16.5	10
LVQ4½S-S13-2	23.5	47	29.5	59	7	20	37.9	22	—
LVQ5½S-S19-2	35	70	41	82	7	20	64	25	17
LVQ6½S-S25-2	35	70	41	82	7	20	66	32	—

Série LVQ

Raccords et outils spéciaux

Raccords

Modification de la taille des tubes

La taille du tube peut être modifiée dans la même classe 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

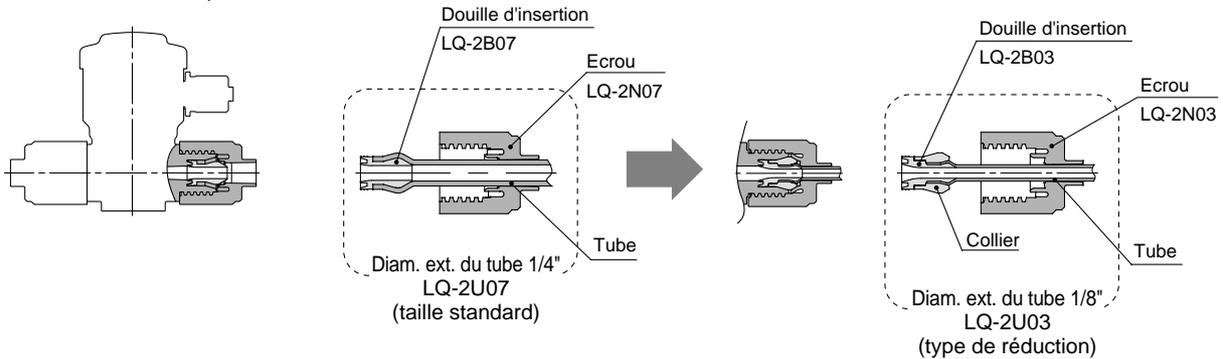
	Nomenclature		
	Ecrou	Insertion	Collier (ensemble d'insertion)
○ Arrière	Oui	Oui	Non
● Type de réduction	Oui	Oui	Oui

Modification de la taille des tubes

Exemple) Modification du diamètre externe de 1/4" à 1/8" d'un tube de taille 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 et écrou
B	Douille d'insertion
N	Ecrou

Taille du tube

Symbole	Diam. ext. du tube	Taille du corps	Raccord compatible
03	1/8" (ø3)	2	LQ2
04	ø4		
05	3/16"		
06	ø6		
07	1/4"		
08	ø8		
06	ø6	3	LQ2
10	ø10		
07	1/4"		
11	3/8"		
10	ø10		

Symbole	Diam. ext. du tube	Classe du corps	Raccord compatible
10	ø10	4	LQ2
11	3/8"		
13	1/2"		
12	ø12	5	LQ2
13	1/2"		
19	3/4", ø19		
19	3/4", ø19	6	LQ1
25	1", ø25		

Pour orifice du pilote

LQ1 1 U 03

Classe du corps

Symbole	Taille du corps	Raccord compatible
1	1	LQ1

Type de pièce

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

Taille du tube

Symbole	Diam. ext. du tube	Taille du corps
03	1/8" (ø3)	1
04	ø4	

Note) Ne peut passer à un tube de diamètre différent.

Outils spéciaux

Pour commander des montures de raccord

LQ-G J [] - [] - []

Matériau de l'axe d'insertion

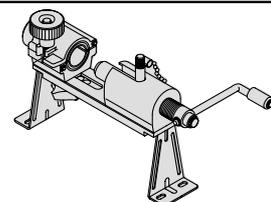
-	Résine
S	Acier inox (Modèle J/K uniquement)

Axe d'insertion/support

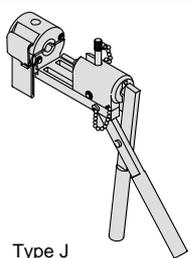
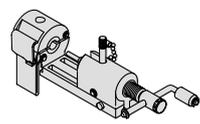
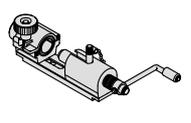
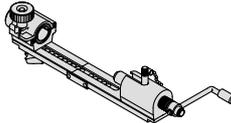
-	Dimensions en mm
N	Dimensions en pouces

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

Option (modèle L/M uniquement)

Symbole	Options	
-	Sans	
B	Avec fixation	

Type

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

Options

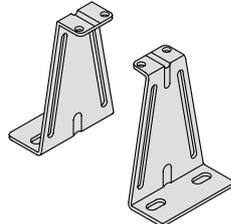
	Désignation	Référence
Ensemble fixation		LQ-GBL

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"	1"	
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

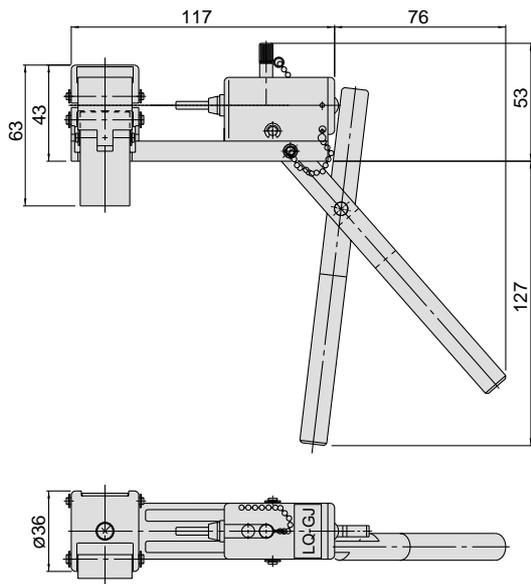
Désignation	Référence								
Ensemble axe d'insertion support (avec boîte de pièces)	<p>LQ-GP J [] - []</p> <p>Type</p> <p>Axe d'insertion/support</p> <p>Matériau de l'axe d'insertion (Modèle J/K uniquement)</p> <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>Résine</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Acier inox</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>Dimensions en mm</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>Dimensions en pouces</td> </tr> </table>	-	Résine	S	Acier inox	-	Dimensions en mm	N	Dimensions en pouces
-	Résine								
S	Acier inox								
-	Dimensions en mm								
N	Dimensions en pouces								
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.

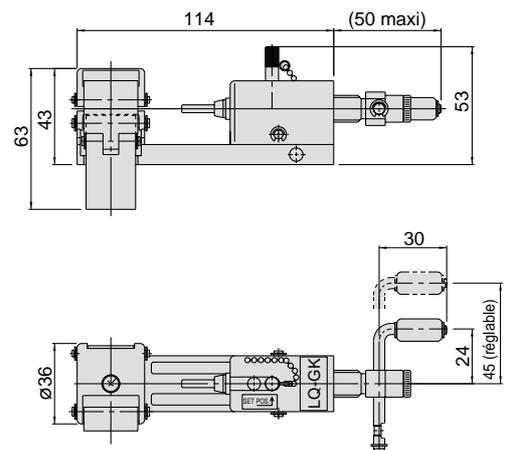
Outils spéciaux

Dimensions

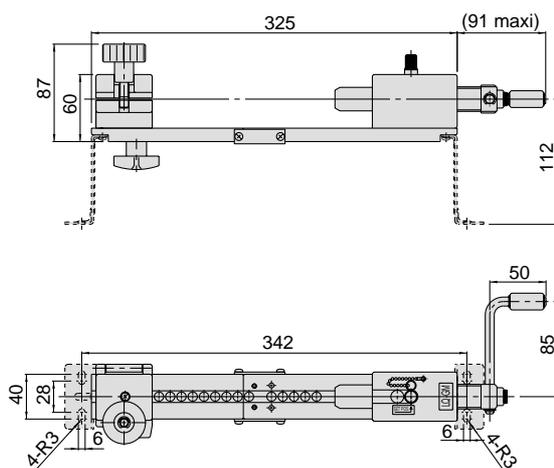
LQ-GJ



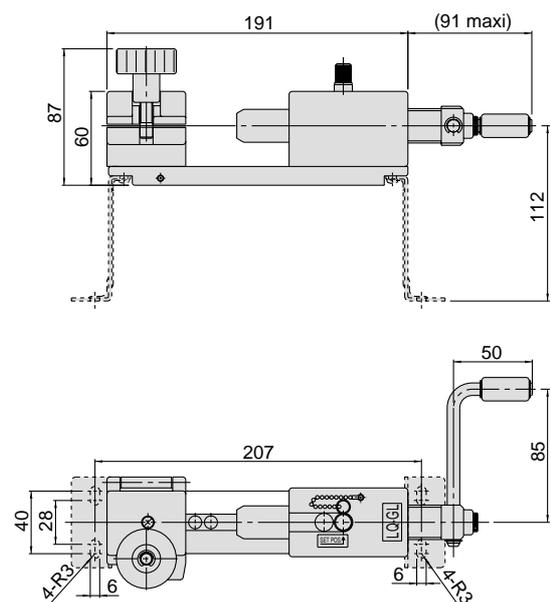
LQ-GK



LQ-GM



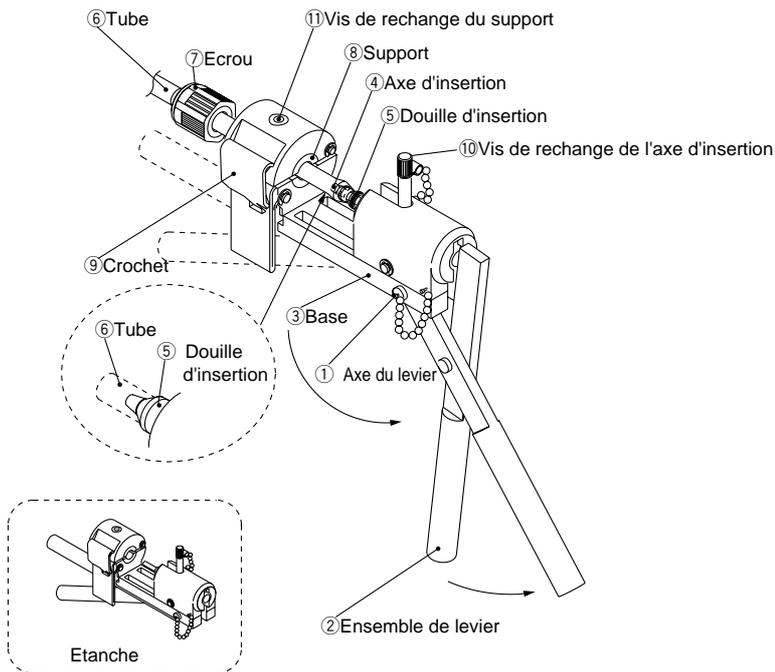
LQ-GL



Méthode d'assemblage des raccords

Assemblez les raccords selon la méthode ci-dessous.

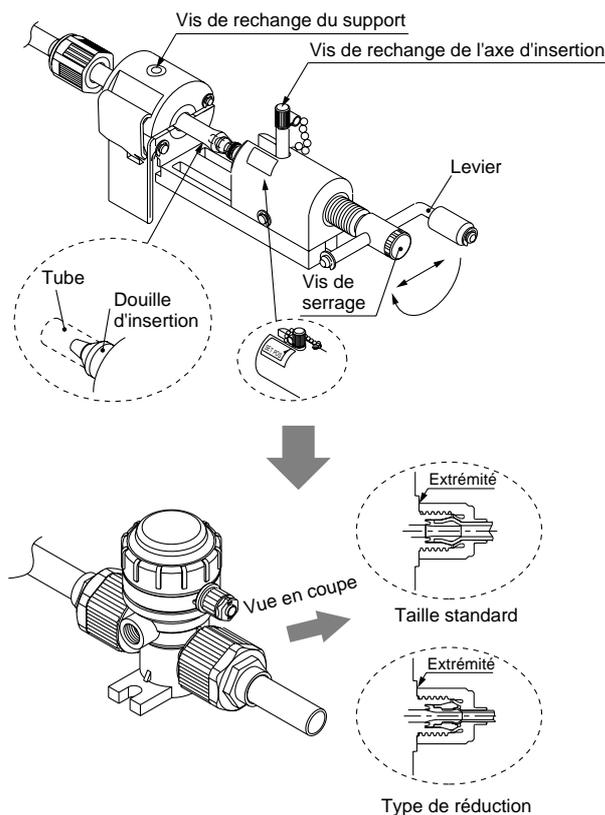
Type J



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 la base 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 rechange de l'axe d'insertion ⑩ et les vis de rechange du support ⑪, respectivement.

Type K



Méthode d'assemblage des raccords type K

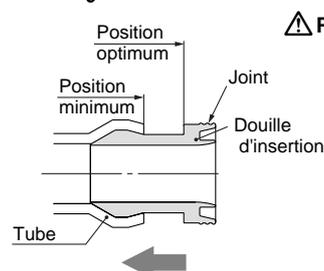
- Pour régler et pour placer l'axe d'insertion reportez-vous aux procédures de raccordement des modèles L, M
- Pour placer le tube, reportez-vous à la procédure du modèle J

- 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 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

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



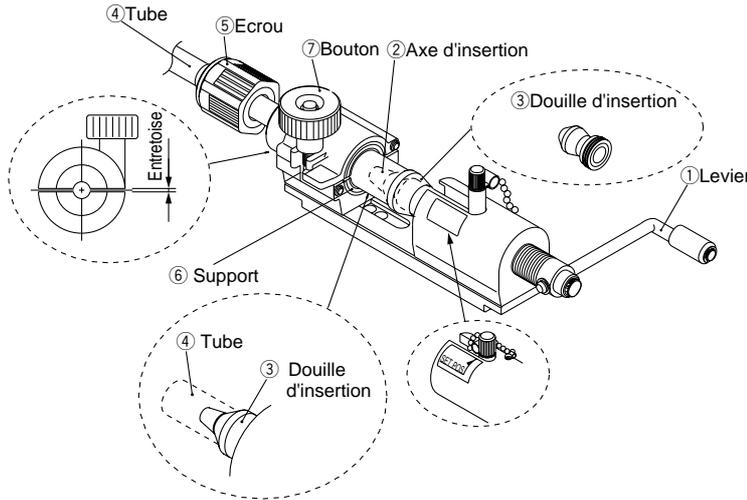
⚠ Précautions relatives à l'installation

- 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.)

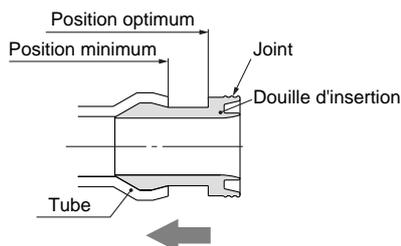
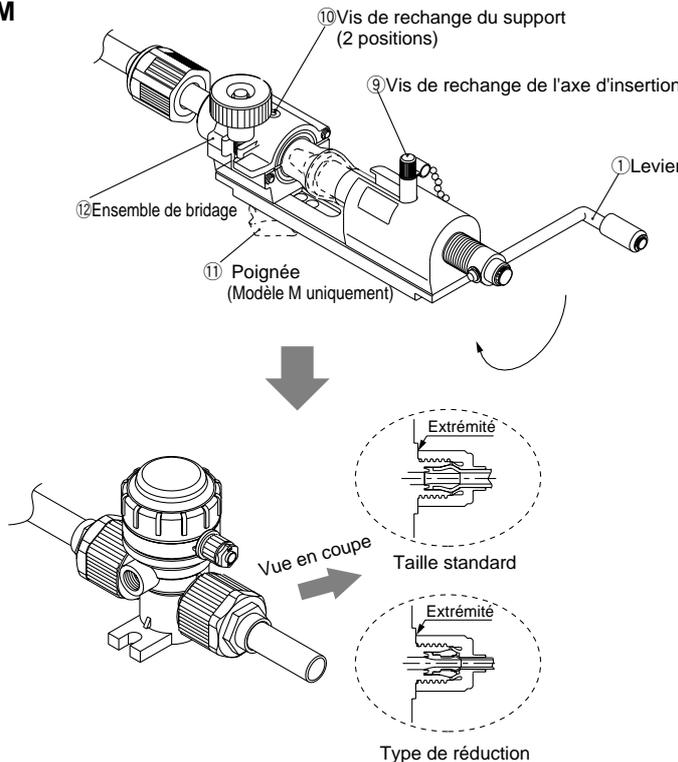
Méthode d'assemblage des raccords

Assemblez les raccords selon la méthode ci-dessous.

Type L



Type M



Procédure d'assemblage du raccord L/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 recharge de l'axe d'insertion ⑨ et les vis de recharge 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 le 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.)



Fluides compatibles

Liste de vérification de la compatibilité des matériaux et des fluides pour les distributeurs pneumatiques chimiques haute pureté

Produit chimique	Compatibilité
Acétone	<input type="radio"/> Note 1, 2)
Ammoniac	<input type="radio"/> Note 2)
Alcool isobutylique	<input type="radio"/> Note 1, 2)
Alcool isopropylique	<input type="radio"/> Note 1, 2)
Acide hydrochlorique	<input type="radio"/>
Ozone (sec)	<input type="radio"/>
Peroxyde d'hydrogène Concentration 5% ou moins, 50°C maxi	<input type="radio"/>
Acétate d'éthyle	<input type="radio"/> Note 1, 2)
Acétate de butyle	<input type="radio"/> Note 1, 2)
Acide nitrique (sauf acide nitrique fumant) Concentration 10% ou moins	<input type="radio"/> Note 2)
Eau déminéralisée	<input type="radio"/>
Soude caustique Concentration 50% ou moins	<input type="radio"/>
Azote gazeux	<input type="radio"/>
Eau extra pure	<input type="radio"/>
Toluène	<input type="radio"/> Note 1, 2)
Acide fluorhydrique	<input type="radio"/> Note 2)
Acide sulfurique (sauf acide sulfurique fumant)	<input type="radio"/> Note 2)
Acide phosphorique Concentration 80% ou moins	<input type="radio"/>

Symboles des tableaux : : Peut être utilisé
 : Peut être utilisé dans certains conditions
× : Ne peut être utilisé



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

Note 1) De l'énergie statique pouvant être générée, prenez les mesures nécessaires.

Note 2) Utilisez avec précaution étant donné qu'une infiltration peut se produire. Le fluide infiltré peut avoir des effets sur les pièces d'autres matériaux.

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 dommages causés en raison de ces informations.



Série LVQ

Consignes de sécurité

Respectez ces consignes afin d'éviter les endommagements ou les situations dangereuses. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "**Précaution**", "**Attention**" ou "**Danger**". Afin de respecter les règles de sécurité, reportez-vous aux normes ISO 4414 ^{Note 1)}, JIS B 8370 ^{Note 2)}

⚠ Précaution : Une erreur de l'utilisateur peut entraîner des blessures ou endommager le matériel.

⚠ Attention : Une erreur de l'utilisateur peut 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: Transmissions pneumatiques -- Règles générales relatives aux systèmes

Note 2) JIS B 8370 : Pneumatic system axiom

⚠ Attention

1. La compatibilité de l'équipement est de la responsabilité de la personne qui conçoit le système ou définit ses spécifications.

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. Les performances attendues et l'assurance de la sécurité seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés. Se reporter aux informations du dernier catalogue en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

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

L'assemblage, la manipulation et la réparation des machines et équipements ne devront être effectués que par des personnes formées et expérimentées.

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

4. Pour une utilisation en toute sécurité, veuillez observer les normes de la compagnie et les réglementations, etc.

Reportez-vous aux normes ISO4414, JIS B 8370 (systèmes pneumatiques), aux législations professionnelles et sur la sécurité, ainsi qu'aux autres réglementations en matière de sécurité.



Série LVQ

Précautions pour les distributeurs pour applications chimiques haute pureté (extérieur non métallique) 1
Veuillez 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 23. 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

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 pour le taraudage de l'orifice de pilotage.

Couple de serrage de l'orifice

Orifice	Couple (Nm)
Rc, NPT 1/8	0,8 à 1,0

3. Utilisation de raccords métalliques

Si l'orifice de pilotage est taraudé, ne vissez pas de raccords métalliques qui pourraient endommager le taraudage.

4. Reportez-vous en page 21 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 LVQ

Précautions pour les distributeurs pour applications chimiques haute pureté (extérieur non métallique) 2
Veuillez 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. Évitez 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 déminéralisée 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. Veuillez prendre en compte que lorsque le produit est livré, des fuites de gaz tels que N₂ et de l'air peuvent survenir de la vanne à un taux de 1cm³/min (lors de la mise sous pression).
2. Lors d'une utilisation à un très faible débit, la série LVD 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 LVD, un coup de bélier peut survenir en fonction des conditions de pression de fluide. Dans la plupart des cas, une amélioration est possible en réglant la pression du pilote à l'aide d'un régulateur de débit, etc., mais le débit, la pression et le raccordement doivent être revus.
4. Pour régler le débit pour la série LVD avec réglage de débit, ouvrez progressivement en commençant par 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 LVQ est emballée en salle blanche, manipulez soigneusement le produit lorsque vous le déballez.

SMC CORPORATION (Europe)

Austria	☎ +43 226262280	www.smc.at	sales@smc.at	Netherlands	☎ +31 205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Belgium	☎ +32 33551464	www.smc-pneumatics.be	post@smcpneumatics.be	Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Bulgaria	☎ +359 2 9744492	www.smc.bg	sales@smc.at	Poland	☎ +48 225485085	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	☎ +42 0541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	☎ +351 226108922	www.smces.es	postpt@smc.smces.es
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc-pneumatik.dk	smc@smc-pneumatik.dk	Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	☎ +372 6593540	www.smc-pneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee	Russia	☎ +812 1185445	www.smc-pneumatik.ru	smcfa@peterlink.ru
Finland	☎ +358 9859580	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi	Slovakia	☎ +421 244456725	www.smc.sk	office@smc.sk
France	☎ +33 164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr	Slovenia	☎ +386(7)3885249	www.smc-ind-avtom.si	office@smc-ind-avtom.si
Germany	☎ +49 61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de	Spain	☎ +34 945184100	www.smces.es	post@smc.smces.es
Greece	☎ +30 2103426076	www.smceu.com	parianos@hol.gr	Sweden	☎ +46 86030700	www.smc.nu	post@smcpneumatics.se
Hungary	☎ +36 13711343	www.smc-automation.hu	office@smc-automation.hu	Switzerland	☎ +41 523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	☎ +353 14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie	Turkey	☎ +90 2122211516	www.entek.com.tr	smc-entek@entek.com.tr
Italy	☎ +39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	☎ +44 8001382930	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk
Latvia	☎ +37 7779474	www.smclv.lv	info@smclv.lv				

European Marketing Centre ☎ +34 945184100
SMC CORPORATION ☎ +81 0335022740

www.smceu.com
www.smcworld.com