

# Modèle taraudé à pilotage pneumatique

## Série LVA

Pour commander les vannes (unité simple)

Pour N.F.

Taille du corps : 2

LVA 2 0 - 01 [ ] - A [ ] - V - Z

Pour N.O./Double effet

Taille du corps : 2

LVA 2 1 - 01 [ ] - A [ ] - V

| Symbole | Taille du corps | Diam. de l'orifice |
|---------|-----------------|--------------------|
| 2       | 2               | Ø 4                |

Taille du corps : 1, 3, 4, 5, 6

| Symbole | Taille du corps | Diam. de l'orifice |
|---------|-----------------|--------------------|
| 1       | 1               | Ø 2                |
| 3       | 3               | Ø 8                |
| 4       | 4               | Ø 12               |
| 5       | 5               | Ø 20               |
| 6       | 6               | Ø 22               |

| Type de vanne |              |
|---------------|--------------|
| 0             | N.F.         |
| 1             | N.O.         |
| 2             | Double effet |

\* : Reportez-vous aux Variantes pour les combinaisons de vannes.

Orifice

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

Taraudage

| Symbole | Taille du corps | Taraudage | Type de filetage de pilote |
|---------|-----------------|-----------|----------------------------|
| —       | 1, 2            | Rc        | M5                         |
|         | 3, 4, 5, 6      |           | Rc 1/8                     |
| N       | 1, 2            | NPT       | M5                         |
|         | 3, 4, 5, 6      |           | NPT 1/8                    |
| F       | 1, 2            | G         | M5                         |
|         | 3, 4, 5, 6      |           | G 1/8                      |

Variantes

| Modèle                           | Symbole | Modèle                | LVA10          |     | LVA20 |      | LVA30 |      | LVA40 |     | LVA50 |     | LVA60 |   |
|----------------------------------|---------|-----------------------|----------------|-----|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|-----|-------|---|
|                                  |         |                       | Ø 2            | Ø 4 | Ø 8   | Ø 12 | Ø 20  | Ø 22 |       |     |       |     |       |   |
| Standard                         |         | Diamètre de l'orifice | 1/8            | 1/4 | 1/8   | 1/4  | 1/4   | 3/8  | 3/8   | 1/2 | 1/2   | 3/4 | 1     |   |
|                                  |         | Orifice               | 1/8            | 1/4 | 1/8   | 1/4  | 1/4   | 3/8  | 3/8   | 1/2 | 1/2   | 3/4 | 1     |   |
|                                  |         | Matériau du corps *1  | Acier inox 316 | ○   | ○     | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○     | ○   | ○     | ○ |
| Avec réglage de débit            |         | Orifice               | 1/8            | 1/4 | 1/8   | 1/4  | 1/4   | 3/8  | 3/8   | 1/2 | 1/2   | 3/4 | 1     |   |
|                                  |         | Matériau du corps *1  | Acier inox 316 | ○   | ○     | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○     | ○   | ○     | ○ |
|                                  |         | Type de vanne         | N.F.           | ○   | ○     | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○     | ○   | ○     | ○ |
| Avec by-pass                     |         | Orifice               | 1/8            | 1/4 | 1/8   | 1/4  | 1/4   | 3/8  | 3/8   | 1/2 | 1/2   | 3/4 | 1     |   |
|                                  |         | Matériau du corps *1  | Acier inox 316 | ○   | ○     | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○     | ○   | ○     | ○ |
|                                  |         | Type de vanne         | N.F.           | ○   | ○     | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○     | ○   | ○     | ○ |
| Avec réglage de débit et by-pass |         | Orifice               | 1/8            | 1/4 | 1/8   | 1/4  | 1/4   | 3/8  | 3/8   | 1/2 | 1/2   | 3/4 | 1     |   |
|                                  |         | Matériau du corps *1  | Acier inox 316 | ○   | ○     | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○     | ○   | ○     | ○ |
|                                  |         | Type de vanne         | N.F.           | ○   | ○     | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○     | ○   | ○     | ○ |
| Avec indicateur                  |         | Orifice               | 1/8            | 1/4 | 1/8   | 1/4  | 1/4   | 3/8  | 3/8   | 1/2 | 1/2   | 3/4 | 1     |   |
|                                  |         | Matériau du corps *1  | Acier inox 316 | ○   | ○     | ○    | ○     | ○    | ○     | ○   | ○     | ○   | ○     | ○ |

\*1: Reportez-vous à la section Matériau pour les matériaux de corps compatibles optionnels.

Orifice, Taraudage de l'orifice de pilotage

| Symbole | Taraudage |
|---------|-----------|
| —       | Rc        |
| N       | NPT       |
| F       | G         |

Orifice de pilotage  
Taille du taraudage 1/8

Caractéristiques

| Symbole | Caractéristiques         |
|---------|--------------------------|
| —       | Sans                     |
| V       | Caractéristiques du vide |

\* : Applicable uniquement aux symboles de matériau A, B, C, F et N. Caractéristique du vide non disponible pour LVA1□.

Option

| Symbole | Option                           |
|---------|----------------------------------|
| —       | Sans                             |
| 1       | Avec réglage de débit            |
| 2       | Avec by-pass                     |
| 3       | Avec réglage de débit et by-pass |
| 4       | Avec indicateur                  |

\* : Reportez-vous aux Variantes pour les combinaisons d'options. Les options ne peuvent pas être combinées.

Matériaux

| Symbole | Corps      | Actionneur Support | Membrane | Option compatible |   |   |   | Note  |
|---------|------------|--------------------|----------|-------------------|---|---|---|---|
|         |            |                    |          | 1                 | 2 | 3 | 4 |   |
| A       | Acier inox | PPS                | PTFE     | ●                 | — | — | ● | —   |
| B       | PPS        | PPS                | PTFE     | ●                 | — | — | ● | Sauf LVA60  |
| C       | PFA        | PPS                | PTFE     | ●                 | ● | ● | ● | —   |
| D       | Acier inox | PPS                | NBR      | ●                 | — | — | ● | Sauf LVA60  |
| E       | Acier inox | PPS                | EPR      | ●                 | — | — | ● | Sauf LVA60  |
| F       | PFA        | PVDF               | PTFE     | —                 | — | — | — | Compatible avec l'acide fluorhydrique (Uniquement pour le modèle LVA40, 50) |
| G       | PPS        | PPS                | NBR      | ●                 | — | — | ● | Sauf LVA60  |
| H       | PPS        | PPS                | EPR      | ●                 | — | — | ● | Sauf LVA60  |
| N       | PFA        | PPS                | PTFE     | ●                 | ● | ● | ● | Compatible avec hydroxyde d'ammonium  |

# Série LVA



Modèle standard



LVA-Z



Avec réglage de débit

## Caractéristiques standards

| Modèle                               |                  | LVA10                   | LVA20                | LVA30                  | LVA40                | LVA50    | LVA60 |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------|-------|
| Diamètre de l'orifice                |                  | Ø 2                     | Ø 4                  | Ø 8                    | Ø 12                 | Ø 20     | Ø 22  |
| 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            | Kv               | 0.06                    | 0.3                  | 1.4                    | 2.8                  | 5.1      | 6.8   |
|                                      | Cv               | 0.07                    | 0.35                 | 1.7                    | 3.3                  | 6        | 8     |
| Pression d'épreuve [MPa]             |                  | 1                       |                      |                        |                      |          |       |
| Pression d'utilisation [MPa]         | A → B            | 0 à 0.5                 | (-94 kPa) 0 à 0.5 *3 |                        | (-94 kPa) 0 à 0.4 *3 |          |       |
|                                      | B → A            | 0 à 0.05                | (-94 kPa) 0 à 0.2 *3 |                        | (-94 kPa) 0 à 0.1 *3 |          |       |
| Contre-pression [MPa]                | N.F./N.O. *2     | 0.15 max.               | 0.3 max.             |                        | 0.2 max.             |          |       |
|                                      | Double effet     | 0.3 max.                | 0.4 max.             |                        | 0.3 max.             |          |       |
| Taux de fuite [cm <sup>3</sup> /min] |                  | 0 (avec pression d'eau) |                      |                        |                      |          |       |
| Pression de pilotage [MPa]           |                  | 0.3 à 0.5               |                      |                        |                      |          |       |
| Orifice de pilotage                  |                  | M5                      |                      | Rc 1/8, NPT 1/8, G 1/8 |                      |          |       |
| Température du fluide [°C]           |                  | 0 à 100 *1              |                      |                        |                      |          |       |
| Température ambiante [°C]            |                  | 0 à 60                  |                      |                        |                      |          |       |
| Masse [kg]                           | Acier inoxydable | 0.12                    | 0.18                 | 0.44                   | 0.86                 | 1.67     | 1.96  |
|                                      | PPS              | 0.05                    | 0.08                 | 0.18                   | 0.32                 | 0.73     | —     |
|                                      | PFA              | 0.05                    | 0.09                 | 0.20                   | 0.35                 | 0.78     | 0.90  |

\*1 : 0 à 60 °C lorsque la membrane est en NBR ou EPR.

\*2 : Le type N.O. n'est pas disponible pour LVA10.

\*3 : Compatible en ajoutant -V à la fin de la référence. Utilisation impossible dans l'état de rétention de vide.

## ⚠ Précautions

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Consultez la dernière de couverture pour les consignes de sécurité et les pages 51 et 52 pour les précautions relatives à la Vanne chimique haute pureté pour liquides.

## Raccordement

### ⚠ Précaution

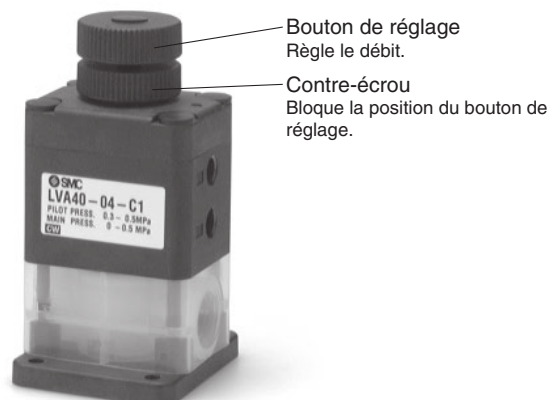
- Évitez d'utiliser des raccords métalliques avec un corps en résine (tarudages en résine).

Cela pourrait endommager le corps de la vanne.

## Option

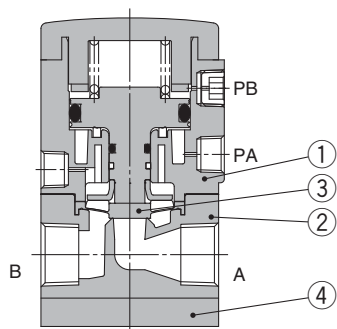
### ■ Avec réglage de débit

Ajustez le débit en contrôlant la course de la membrane.

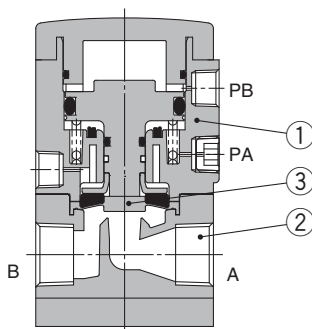


## Construction

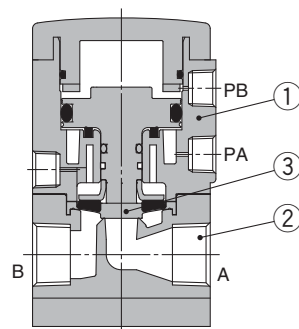
Standard  
N.F..



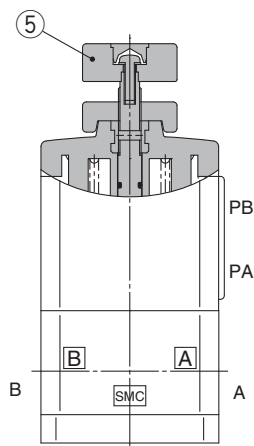
N.O.



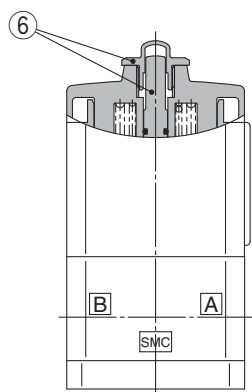
Double effet



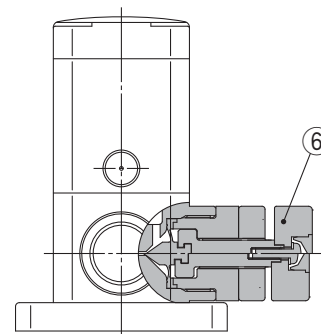
A réglage de débit



Avec indicateur



Avec by-pass (Matière du corps : PFA)



### Nomenclature

| N° | Description                 | Material     | Opción |
|----|-----------------------------|--------------|--------|
| 1  | Actionneur                  | PPS          | PVDF   |
| 2  | Corps                       | Acciaio inox | —      |
|    |                             | PPS          |        |
| 3  | Membrane                    | PFA          | —      |
|    |                             | PTFE         |        |
|    |                             | NBR          |        |
| 4  | Support (uniquement en PFA) | EPR          | PVDF   |
|    |                             | PPS          |        |
| 5  | Réglage de débit            | PPS          | —      |
| 6  | Indicateur                  | PP           | —      |

Modèle à raccord intégré  
**LVC**

Modèle taraudé  
**LVA**

Solvants organiques compatibles  
**LVA**

A commande manuelle  
**LVH**

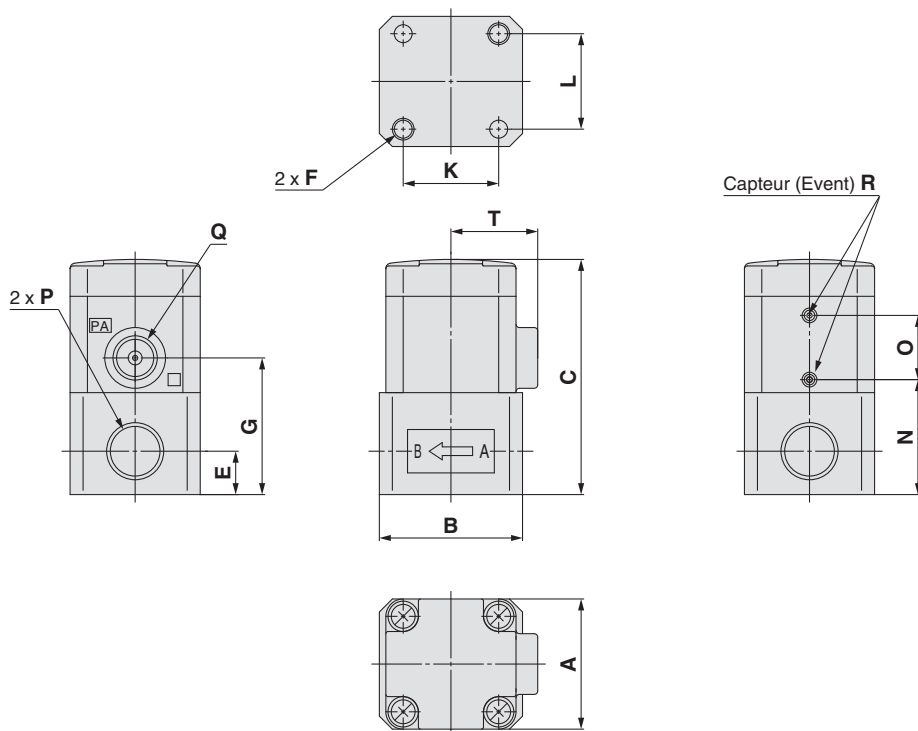
Solvants organiques compatibles  
**LVH**

# Série LVA

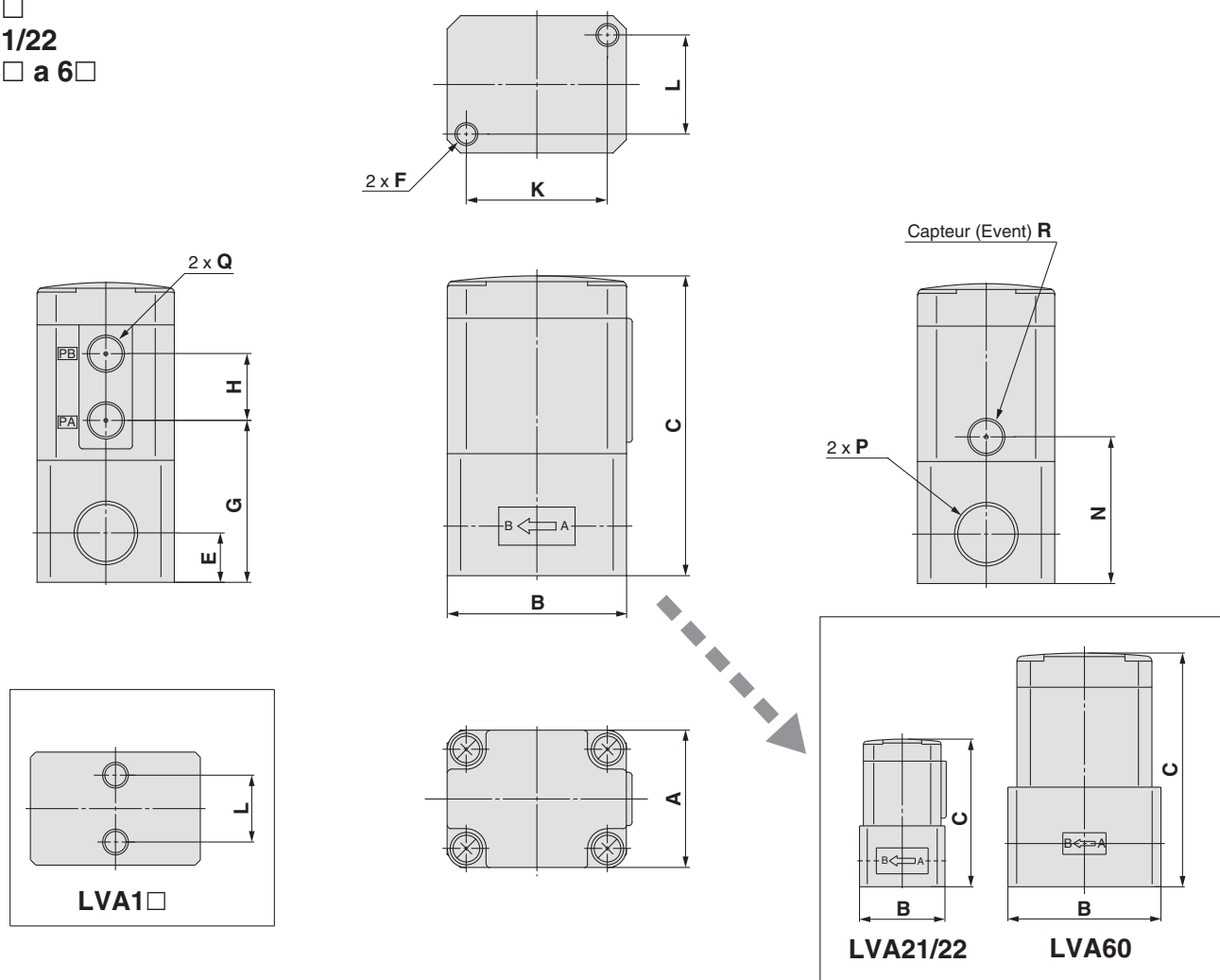
## Dimensions

Matière du corps : Inox

LVA20



LVA1□  
LVA21/22  
LVA3□ a 6□

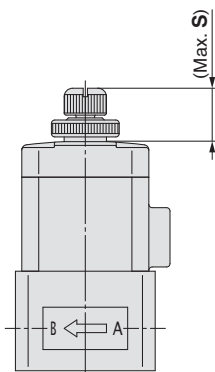


## Dimensions

Matière du corps : Inox

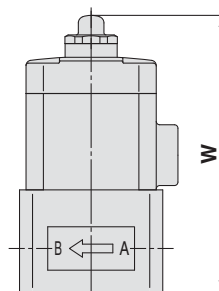
A réglage de débit

LVA20

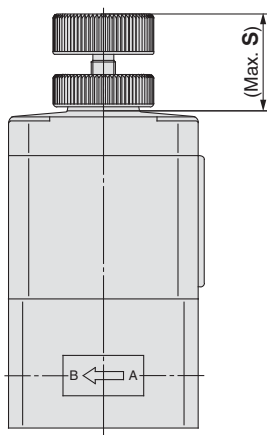


Avec indicateur

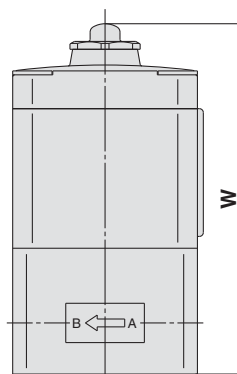
LVA20



LVA22  
LVA3<sub>2</sub><sup>0</sup> a 6<sub>2</sub><sup>0</sup>



LVA30 a 60



Dimensions [mm]

| Modèle | S    |
|--------|------|
| LVA2□  | 14.5 |
| LVA3□  | 24.4 |
| LVA4□  | 29   |
| LVA5□  | 34.5 |
| LVA6□  | 36   |

Dimensions [mm]

| Modèle | W     |
|--------|-------|
| LVA20  | 63.7  |
| LVA30  | 89.1  |
| LVA40  | 109.9 |
| LVA50  | 140.5 |
| LVA60  | 147.8 |

## Dimensions

[mm]

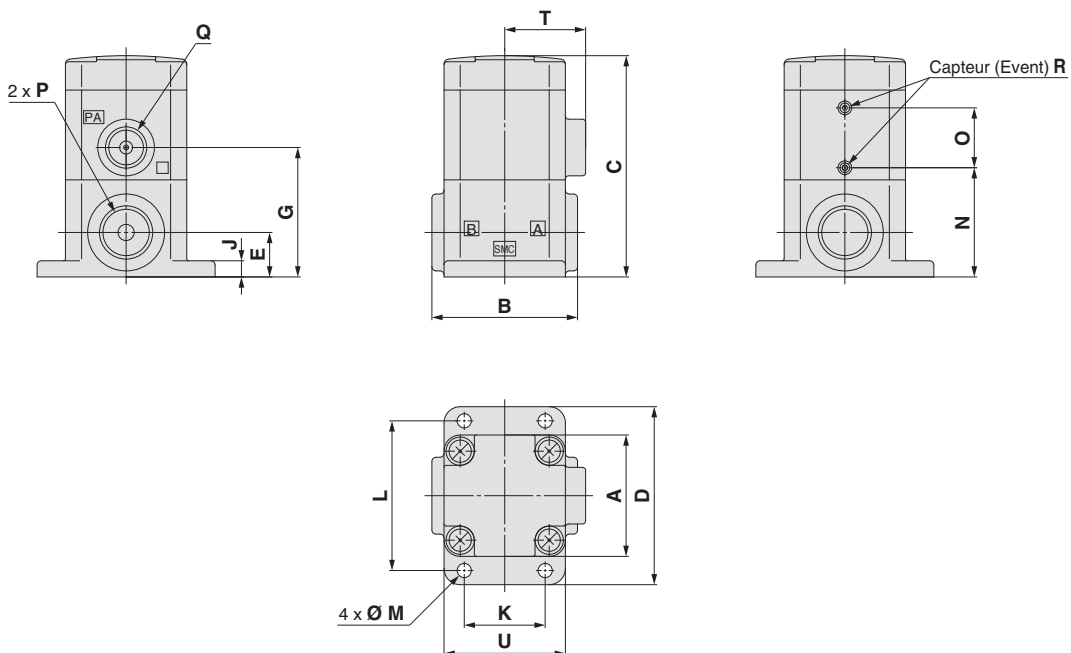
| Modèle                         | A  | B  | C     | E  | F              | G    | H    | K    | L    | N    | O    | P   | Q                          | R                          | T  |
|--------------------------------|----|----|-------|----|----------------|------|------|------|------|------|------|---|----------------------------|----------------------------|----|
| LVA1□                          | 20 | 33 | 49.5  | 10 | M5 x 0.8 x 4   | 27.5 | 11   | —    | 13   | 27.5 | —    | Rc 1/8, 1/4<br>NPT 1/8, 1/4<br>G 1/8, 1/4 | M5 x 0.8                   | Ø 4.2                      | —  |
| LVA20                          | 30 | 33 | 54.2  | 10 | M5 x 0.8 x 5   | 31.5 | —    | 22   | 22   | 26.5 | 14.8 |   | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | Ø 2.4                      | 20 |
| LVA2 <sub>2</sub> <sup>1</sup> | 30 | 33 | 57    | 10 | M5 x 0.8 x 5   | 31   | 13   | 22   | 22   | 26   | —    |   | M5 x 0.8                   | M3 x 0.5                   | —  |
| LVA3□                          | 36 | 47 | 78.6  | 13 | M6 x 1.0 x 8   | 42.5 | 17.5 | 37   | 26   | 38.5 | —    | Rc 1/4, 3/8<br>NPT 1/4, 3/8<br>G 1/4, 3/8 | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | —  |
| LVA4□                          | 46 | 60 | 95.4  | 16 | M8 x 1.25 x 10 | 54.5 | 18   | 47.5 | 33.5 | 47.5 | —    | Rc 3/8, 1/2<br>NPT 3/8, 1/2<br>G 3/8, 1/2 |                            |                            | —  |
| LVA5□                          | 58 | 75 | 122.5 | 19 | M8 x 1.25 x 10 | 61.5 | 27.5 | 60   | 43   | 55.5 | —    | Rc 1/2, 3/4<br>NPT 1/2, 3/4<br>G 1/2, 3/4 |                            |                            | —  |
| LVA6□                          | 58 | 85 | 129.8 | 24 | M8 x 1.25 x 10 | 68.8 | 27.5 | 60   | 43   | 62.8 | —    | Rc 1<br>NPT 1<br>G 1                      |                            |                            | —  |

# Série LVA

## Dimensions

Matière du corps : PPS

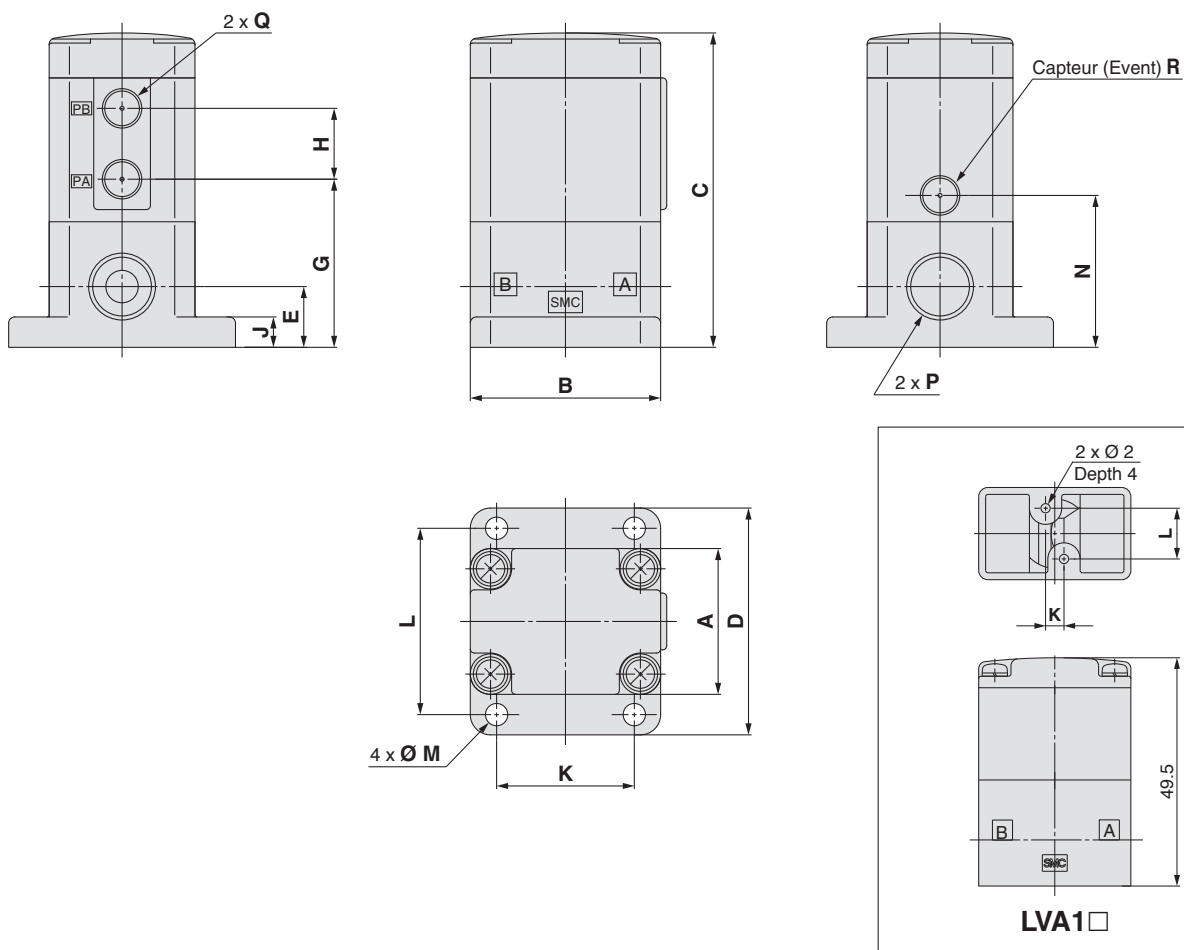
LVA20



LVA1□

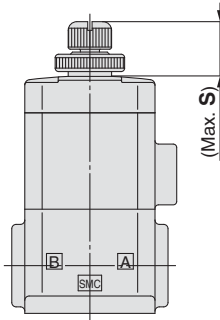
LVA21/22

LVA3□ a 6□

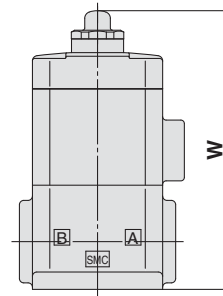


## Dimensions

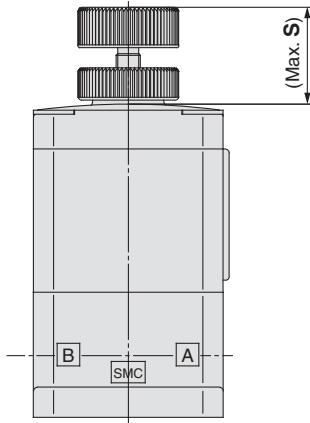
Matière du corps : PPS  
A réglage de débit  
LVA20



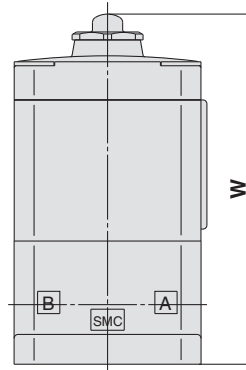
Avec indicateur  
LVA20



LVA22  
LVA3<sub>2</sub><sup>0</sup> a 5<sub>2</sub><sup>0</sup>



LVA30 a 50



Dimensions [mm]

| Modèle | S    |
|--------|------|
| LVA2□  | 14.5 |
| LVA3□  | 24.4 |
| LVA4□  | 29   |
| LVA5□  | 34.5 |

Dimensions [mm]

| Modèle | W     |
|--------|-------|
| LVA20  | 64.2  |
| LVA30  | 88.1  |
| LVA40  | 110.4 |
| LVA50  | 147   |

## Dimensions

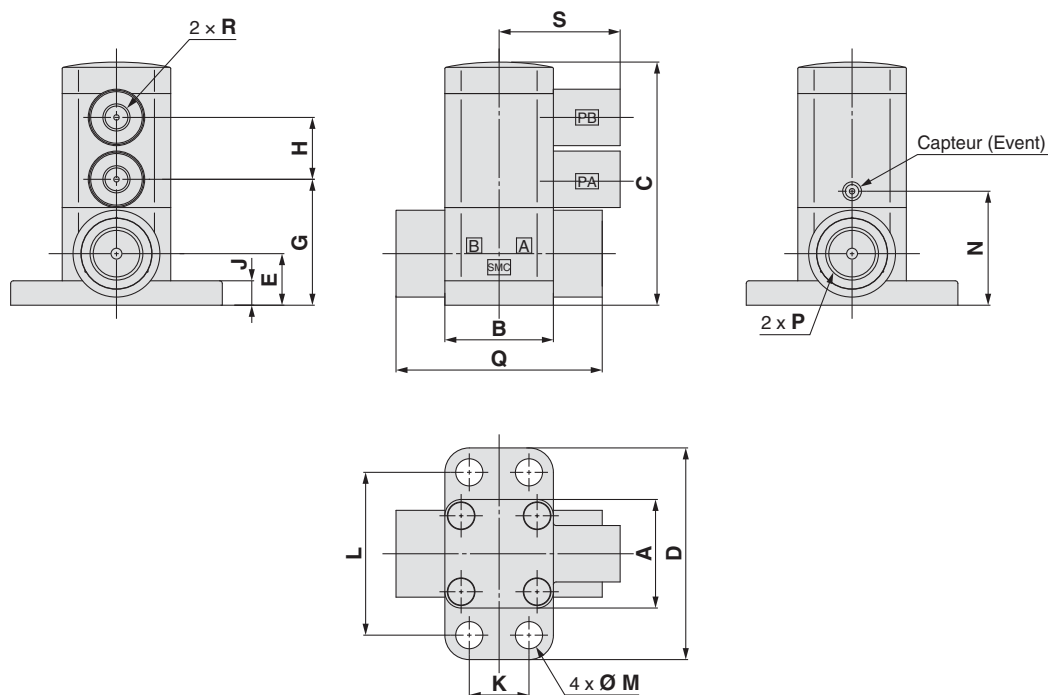
| Modèle                         | A  | B  | C    | D  | E  | G    | H    | J   | K  | L  | M   | N    | O    | P   | Q                          | R                          | T  | U  |
|--------------------------------|----|----|------|----|----|------|------|-----|----|----|-----|------|------|---|----------------------------|----------------------------|----|----|
| LVA1□                          | 20 | 33 | 49.5 | —  | 10 | 27.5 | 11   | —   | 4  | 11 | —   | 27.5 | —    | Rc 1/8, 1/4<br>NPT 1/8, 1/4<br>G 1/8, 1/4 | M5 x 0.8                   | Ø 4.2                      | —  | —  |
| LVA20                          | 30 | 36 | 54.7 | 44 | 11 | 32   | —    | 4   | 20 | 37 | 3.5 | 27   | 14.8 | Rc 1/4<br>NPT 1/4<br>G 1/4                | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | Ø 2.4                      | 20 | 30 |
| LVA2 <sub>2</sub> <sup>1</sup> | 30 | 36 | 57.5 | 44 | 11 | 31.5 | 13   | 4   | 20 | 37 | 3.5 | 26.5 | —    | Rc 3/8<br>NPT 3/8<br>G 3/8                | M5 x 0.8                   | M3 x 0.5                   | —  | —  |
| LVA3□                          | 36 | 47 | 77.6 | 56 | 15 | 41.5 | 17.5 | 7.5 | 34 | 46 | 5.5 | 37.5 | —    | Rc 1/2<br>NPT 1/2<br>G 1/2                | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | —  | —  |
| LVA4□                          | 46 | 60 | 95.9 | 68 | 22 | 55   | 18   | 8   | 42 | 57 | 5.5 | 48   | —    | Rc 3/4<br>NPT 3/4<br>G 3/4                | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | —  | —  |
| LVA5□                          | 58 | 75 | 129  | 84 | 26 | 68   | 27.5 | 8   | 56 | 71 | 6.5 | 62   | —    |   |                            |                            | —  | —  |

# Série LVA

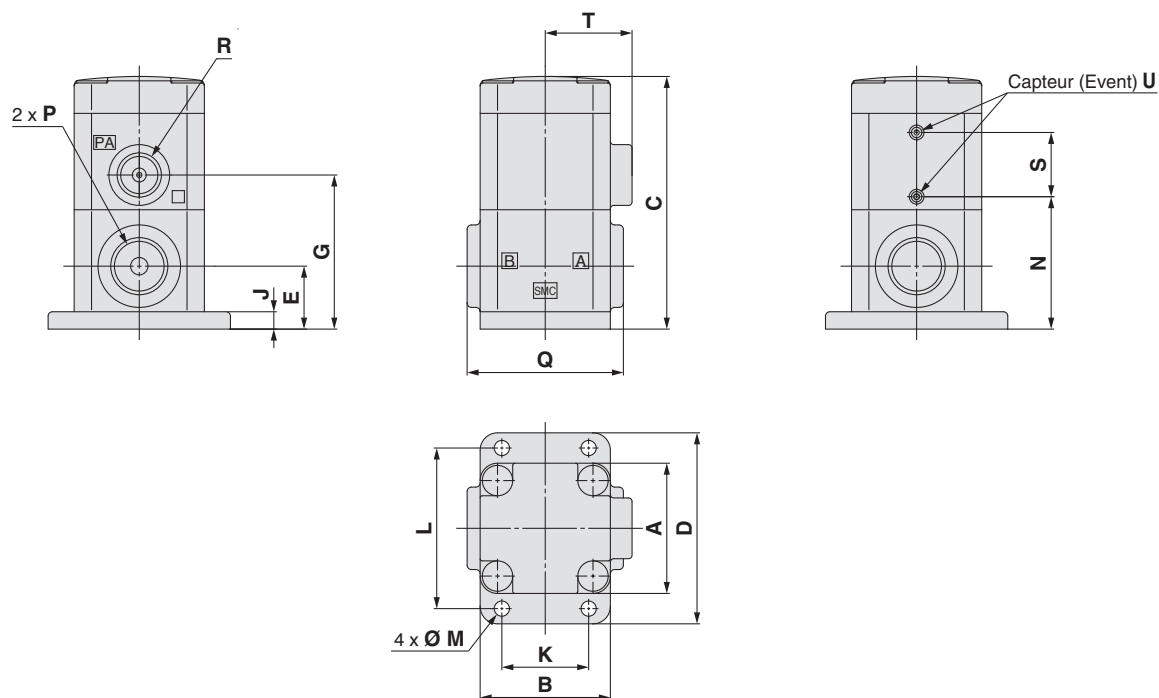
## Dimensions

Matière du corps : PFA

LVA1□



LVA20



## Dimensions

[mm]

| Modèle | A  | B  | C    | D  | E    | G    | H    | J   | K  | L  | M   | N    | P                          | Q  | R                          | S    | T  | U     |
|--------|----|----|------|----|------|------|------|-----|----|----|-----|------|----------------------------|----|----------------------------|------|----|-------|
| LVA1□  | 20 | 20 | 44.8 | 39 | 9.5  | 23.2 | 11.4 | 4.5 | 11 | 30 | 5   | 21   | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | 38 | M5 x 0.8                   | 22.3 | —  | —     |
| LVA20  | 30 | 30 | 58.2 | 44 | 14.5 | 35.5 | —    | 4   | 20 | 37 | 3.5 | 30.5 | Rc 1/4<br>NPT 1/4<br>G 1/4 | 36 | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | 14.8 | 20 | Ø 2.4 |

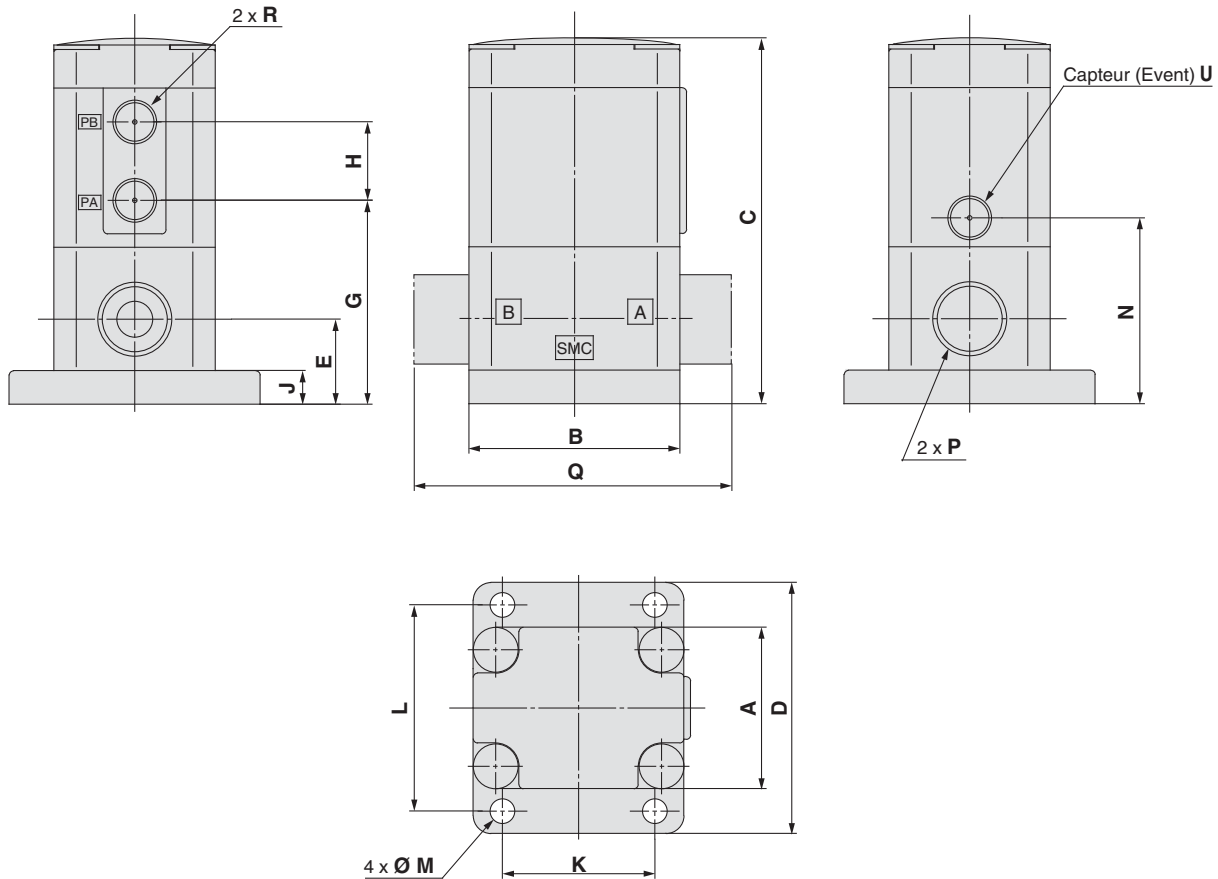


## Dimensions

Matière du corps : PFA

LVA21/22

LVA3□ a 6□



## Dimensions

[mm]

| Modèle              | A  | B  | C     | D  | E    | G    | H    | J   | K  | L    | M   | N    | P                          | Q   | R                          | U                          |
|---------------------|----|----|-------|----|------|------|------|-----|----|------|-----|------|----------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|
| LVA2 <sub>1/2</sub> | 30 | 36 | 61    | 44 | 14.5 | 35   | 13   | 4   | 20 | 37   | 3.5 | 30   | Rc 1/4<br>NPT 1/4<br>G 1/4 | —   | M5 x 0.8                   | M3 x 0.5                   |
| LVA3□               | 36 | 47 | 81.6  | 56 | 19   | 45.5 | 17.5 | 7.5 | 34 | 46   | 5.5 | 41.5 | Rc 3/8<br>NPT 3/8<br>G 3/8 | —   | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 | Rc 1/8<br>NPT 1/8<br>G 1/8 |
| LVA4□               | 46 | 60 | 95.9  | 68 | 22   | 55   | 18   | 8   | 42 | 57   | 5.5 | 48   | Rc 1/2<br>NPT 1/2<br>G 1/2 | —   |                            |                            |
| LVA5□               | 58 | 75 | 129   | 84 | 26   | 68   | 27.5 | 8   | 56 | 71   | 6.5 | 62   | Rc3/4<br>NPT3/4<br>G3/4    | —   |                            |                            |
| LVA6□               | 58 | 75 | 137.8 | 84 | 32   | 76.8 | 27.5 | 8   | 56 | 70.8 | 6.5 | 71   | Rc 1<br>NPT 1<br>G 1       | 117 |                            |                            |

Modèle à raccord intégré  
**LVC**

Modèle taraudé  
**LVA**

Solvants organiques compatibles  
**LVA**

A commande manuelle  
**LVH**

Solvants organiques compatibles  
**LVH**

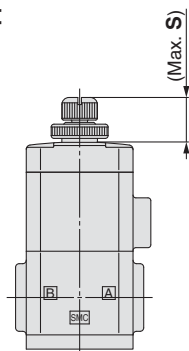
# Série LVA

## Dimensions

Matière du corps : PFA

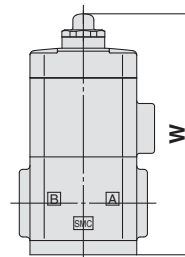
A réglage de débit

LVA20

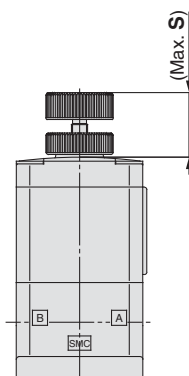


Avec indicateur

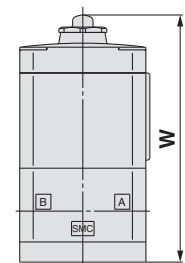
LVA20



LVA22  
LVA3<sub>2</sub><sup>0</sup> a 6<sub>2</sub><sup>0</sup>



LVA30 a 60



Dimensions [mm]

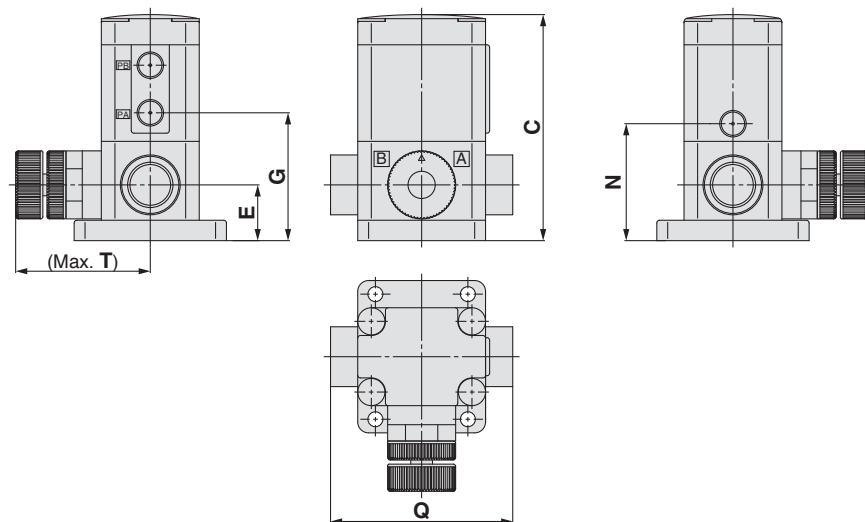
| Modèle | S    |
|--------|------|
| LVA2□  | 14.5 |
| LVA3□  | 24.4 |
| LVA4□  | 29   |
| LVA5□  | 34.5 |
| LVA6□  | 36   |

Dimensions [mm]

| Modèle | W     |
|--------|-------|
| LVA20  | 67.7  |
| LVA30  | 92.1  |
| LVA40  | 110.4 |
| LVA50  | 147   |
| LVA60  | 155.8 |

Avec by-pass

LVA3<sub>2</sub><sup>0</sup> a 5<sub>2</sub><sup>0</sup>

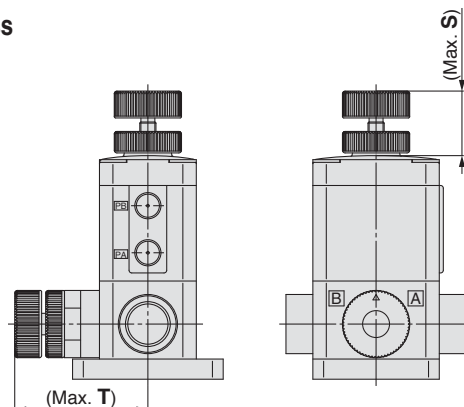


Dimensions

| Modèle | C    | E    | G  | N  | T    | Q   |
|--------|------|------|----|----|------|-----|
| LVA3□  | 83.1 | 20.5 | 47 | 43 | 50.5 | 67  |
| LVA4□  | 95.9 | 22   | 55 | 48 | 54.5 | 86  |
| LVA5□  | 129  | 26   | 68 | 62 | 60   | 104 |

A réglage de débit & by-pass

LVA3<sub>2</sub><sup>0</sup> a 5<sub>2</sub><sup>0</sup>

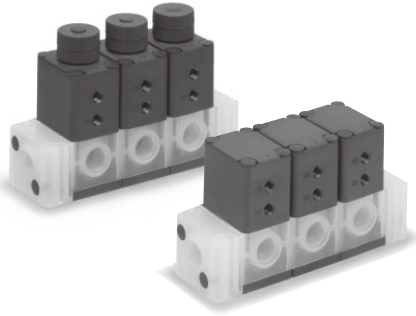


Dimensions [mm]

| Modèle | S    | T    |
|--------|------|------|
| LVA3□  | 24.4 | 50.5 |
| LVA4□  | 29   | 54.5 |
| LVA5□  | 34.5 | 60   |

# Série LVA

## Embases



### Caractéristiques de l'embase

| Modèle               | LLA2A                         | LLA3A | LLA4A | LLA5A |
|----------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|
| Modèle à embase      | Modèle associable             |       |       |       |
| Type P (IN), A (OUT) | Entrée commune/sortie séparée |       |       |       |
| Nombre de stations   | 2 à 5 stations                |       |       |       |
| Orifice (orifice P)  | 1/4                           | 3/8   | 1/2   | 3/4   |
| Orifice (orifice A)  | 1/4                           | 3/8   | 1/2   | 3/4   |

\* : Veuillez contacter SMC si l'embase est utilisée avec le vide et le débit A → P.

### Pour commander les embases

**LLA 2 A - 05 - 02 - [ ] - C**

**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 |

**Taroudage**

| Symbole | Taroudage |
|---------|-----------|
| —       | Rc        |
| N       | NPT       |

**Matériaux**

| Symbole | Embase |
|---------|--------|
| C       | PFA    |

**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 commander les vannes

**LVA 2 0 A - 02 - [ ] - C [ ]**

**Taille du corps**

| Symbole | Taille du corps | Diam. de l'orifice |
|---------|-----------------|--------------------|
| 2       | 2               | Ø 4                |
| 3       | 3               | Ø 8                |
| 4       | 4               | Ø 12               |
| 5       | 5               | Ø 20               |

**Type de vanne**

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

**Type de corps**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| A | Modèle associable pour embase |
|---|-------------------------------|

**Orifice (orifice A)**

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

**Option**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| — | Aucun                 |
| 1 | Avec réglage de débit |
| 4 | Avec indicateur       |

\* : Les options ne peuvent pas être combinées.

**Matériaux**

| Symbole | Corps | Actionneur |  | Membrane | Option compatible |   | Note  |
|---------|-------|------------|--|----------|-------------------|---|---|
|         |       | Support    |  |          | 1                 | 4 |   |
| C       | PFA   | PPS        |  | PTFE     | ●                 | ● | —   |
| F       | PFA   | PVDF       |  | PTFE     | —                 | — | Compatible avec l'acide fluorhydrique (Uniquement pour le modèle LVA40, 50) |
| N       | PFA   | PPS        |  | PTFE     | ●                 | ● | Compatible avec hydroxyde d'ammonium  |

**Taroudage**

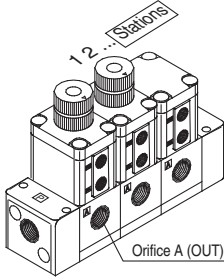
| Symbole | Taroudage |
|---------|-----------|
| —       | Rc        |
| N       | NPT       |

Il n'est pas possible de commander des vannes seules pour montage en embase. Pour plus de détails, reportez-vous à Maintenance 4, de la section Vanne chimique haute pureté pour liquides Précautions 2 à la page 52.

# Série LVA

## Pour commander les embases (exemple)

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



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      Référence de l'embase
- \* LVA20A-02-C1 ..... 2 jeux      Référence de la vanne (Stations 1 & 2)
- \* LVA20A-02-C ..... 1 jeu      Référence de la vanne (Station 3)

• Ajoutez l'astérisque devant la référence des vannes, etc.

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

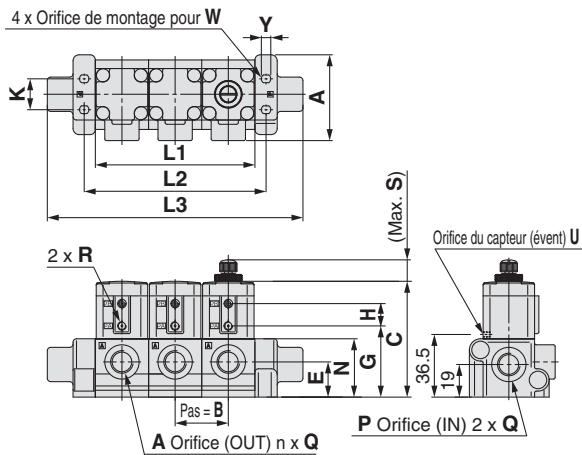
## Modèles d'embase

| Modèle                      | Symbole      | Matériau de l'embase  | PFA     |      |      |     |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|---------|------|------|-----|
|                             |              |                       | Orifice |      |      |     |
|                             |              |                       | 1/4     | 3/8  | 1/2  | 3/4 |
|                             |              | Diamètre de l'orifice |         |      |      |     |
|                             |              | Type de vanne         |         |      |      |     |
|                             |              | Ø 4                   | Ø 8     | Ø 12 | Ø 20 |     |
| Standard                    | N.F.         | ○                     | ○       | ○    | ○    |     |
|                             | N.O.         | ○                     | ○       | ○    | ○    |     |
|                             | Double effet | ○                     | ○       | ○    | ○    |     |
| Avec réglage du débit d'air | N.F.         | ○                     | ○       | ○    | ○    |     |
|                             | Double effet | ○                     | ○       | ○    | ○    |     |

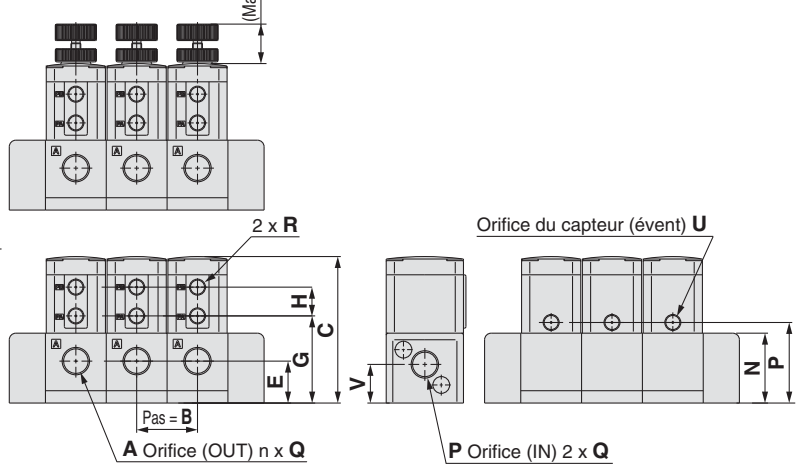
## Dimensions

### LLA□A- Stations-□□-C

#### Taille 2



#### Taille 3 à 5



### Dimensions [mm]

| Modèle | S    | Station | 2   | 3   | 4   | 5   |
|--------|------|---------|-----|-----|-----|-----|
| LLA2A  | 14.5 | L1      | 62  | 93  | 124 | 155 |
| LLA2A  |      | L2      | 75  | 106 | 137 | 168 |
|        |      | L3      | 118 | 149 | 180 | 211 |
|        |      | L1      | 74  | 111 | 148 | 185 |
| LLA3A  |      | L2      | 90  | 127 | 164 | 201 |
|        |      | L3      | 118 | 155 | 192 | 229 |
|        |      | L1      | 94  | 141 | 188 | 235 |
| LLA4A  |      | L2      | 112 | 159 | 206 | 253 |
|        |      | L3      | 144 | 191 | 238 | 285 |
|        |      | L1      | 118 | 177 | 236 | 295 |
| LLA5A  |      | L2      | 140 | 199 | 258 | 317 |
|        |      | L3      | 178 | 237 | 296 | 355 |

### Dimensions

| Modèle | A  | B  | C     | E    | G    | H    | K  | N    | P    | Q               | R                 | U                 | V    | W  | Y   |
|--------|----|----|-------|------|------|------|----|------|------|-----------------|-------------------|-------------------|------|----|-----|
| LLA2A  | 50 | 31 | 67.5  | 20.5 | 41.5 | 13   | 18 | 34   | 36.5 | Rc 1/4, NPT 1/4 | M5 x 0.8          | M3 x 0.5          | 19   | M4 | 5.5 |
| LLA3A  | 47 | 37 | 89.1  | 25.5 | 53   | 17.5 | 39 | 42.5 | 49   | Rc 3/8, NPT 3/8 | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | 23.5 | M5 | 6.5 |
| LLA4A  | 60 | 47 | 103.4 | 29   | 62.5 | 18   | 50 | 48   | 55.5 | 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 | Rc3/4, NPT3/4   |                   |                   | 29   | M6 | 7.5 |

# Série LVA 3 voies

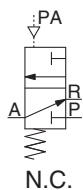


## Caractéristiques standards

| Modèle                               |    | LVA200                  |
|--------------------------------------|----|-------------------------|
| Diamètre de l'orifice                |    | Ø 4                     |
| Orifice                              |    | 1/4                     |
| Caractéristiques du débit            | Kv | 0.2                     |
|                                      | Cv | 0.3                     |
| Pression d'épreuve [MPa]             |    | 1                       |
| Pression d'utilisation [MPa]         |    | 0 à 0.5                 |
| Taux de fuite [cm <sup>3</sup> /min] |    | 0 (avec pression d'eau) |
| Pression de pilotage [MPa]           |    | 0.4 à 0.5               |
| Orifice de pilotage                  |    | M5 x 0.8                |
| Température du fluide [°C]           |    | 0 à 100                 |
| Température ambiante [°C]            |    | 0 à 60                  |
| Masse [kg]                           |    | 0.162                   |

## Pour commander les vannes

**LVA 2 0 0 - 02 [ ] - C**



**Taille du corps**

| Symbole | Taille du corps | Diam. de l'orifice |
|---------|-----------------|--------------------|
| 2       | 2               | Ø 4                |

**Type de vanne**

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

**Taraudage**

| Symbole | Taraudage |
|---------|-----------|
| —       | Rc        |
| N       | NPT       |

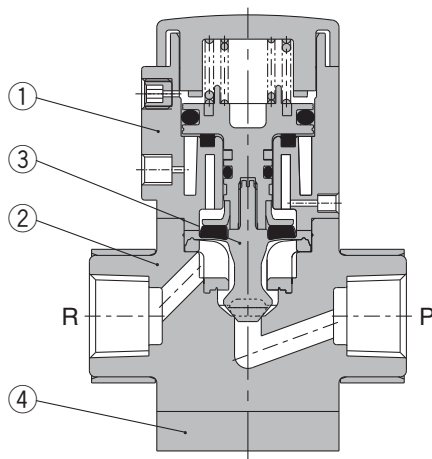
**Orifice**

| Symbole | Orifice |
|---------|---------|
| 02      | 1/4     |

**Matériaux**

| Symbole | Corps | Actionneur | Membrane |
|---------|-------|------------|----------|
| C       | PFA   | PPS        | PTFE     |

## Construction



### Nomenclature

| N° | Description | Matériau         |
|----|-------------|------------------|
| 1  | Actionneur  | PPS              |
| 2  | Corps       | PFA              |
| 3  | Membrane    | PTFE             |
| 4  | Support     | Acier inoxydable |

Modèle à raccord intégré  
**LVC**

Modèle taraudé  
**LVA**

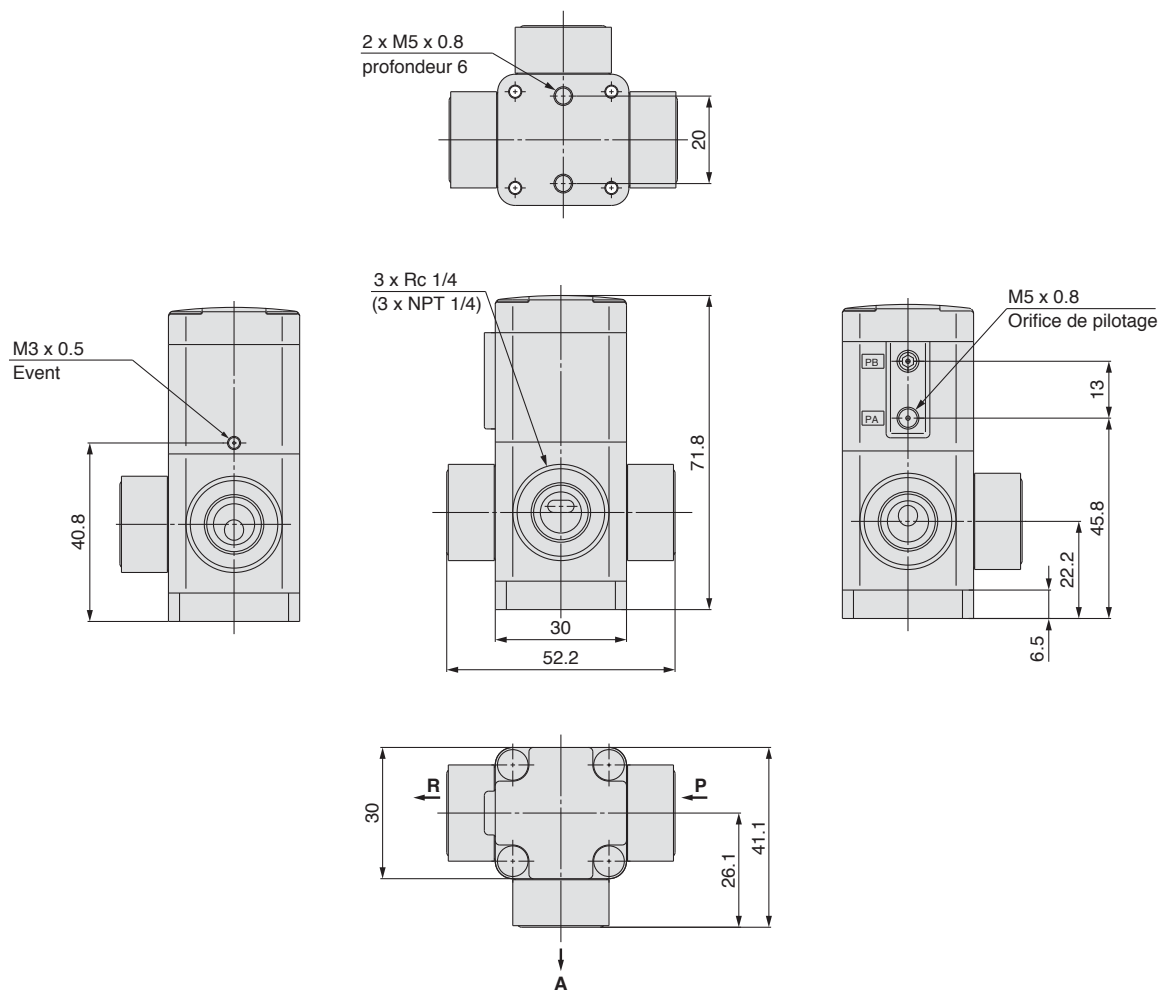
Solvants organiques compatibles  
**LVA**

A commande manuelle  
**LVB**

Solvants organiques compatibles  
**LVB**

# Série LVA

## Dimensions



À commande pneumatique, compatible avec les solvants organiques  
Raccords doubles à bague/Raccords à joint métallique/Tubes intégrés

# Série LVA

Pour commander les vannes

LVA 2 0 - D 07 - AD - -

**Taille du corps**

| Symbole | Taille du corps | Diam. de l'orifice |
|---------|-----------------|--------------------|
| 2       | 2               | Ø 4                |
| 3       | 3               | Ø 8                |
| 4       | 4               | Ø 12               |
| 5       | 5               | Ø 20               |
| 6       | 6               | Ø 22               |

**Type de vanne**

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

**Type de raccord**

| Symbole | Modèle                           |
|---------|----------------------------------|
| D       | Avec raccords doubles à bague    |
| G       | Avec raccords à joint métallique |
| T       | Tubes intégrés                   |

**Tailles de tube compatibles**

| Symbole                     | Taille du tube de raccordement | Taille du corps |   |   |   |   |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|---|---|---|---|
|                             |                                | 2               | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <b>Dimensions en mm</b>     |                                |                 |   |   |   |   |
| 06                          | Ø 6                            | ○               |   |   |   |   |
| 10                          | Ø 10                           |                 | ○ |   |   |   |
| 12                          | Ø 12                           |                 |   | ○ |   |   |
| 19                          | Ø 19                           |                 |   |   | ○ |   |
| <b>Dimensions en pouces</b> |                                |                 |   |   |   |   |
| 07                          | 1/4                            | ○               |   |   |   |   |
| 11                          | 3/8                            |                 | ○ |   |   |   |
| 13                          | 1/2                            |                 |   | ○ |   |   |
| 19                          | 3/4                            |                 |   |   | ○ |   |
| 25                          | 1                              |                 |   |   |   | ○ |

\* : La taille en mm est disponible uniquement pour les raccords de type D et T.

**Option 2**

|   |   |
|---|---|
| — | Sans  |
| W | Modèle à faible coup de bélier                      |
| E | Pièces humides du corps équivalentes à la classe EP |

**Option 1**

|   |   |
|---|---|
| — | Sans  |
| 1 | Avec réglage de débit                       |
| 4 | Avec indicateur                             |
| 5 | Haute contre-pression (0.5 MPa) admise      |
| 6 | Haute contre-pression avec réglage de débit |
| 9 | Haute contre-pression avec indicateur       |

\* : Avec réglage de débit : Uniquement disponible avec vanne N.F. et vanne à double effet.  
\* : Avec indicateur : Uniquement disponible avec vanne N.F.

**Matériaux**

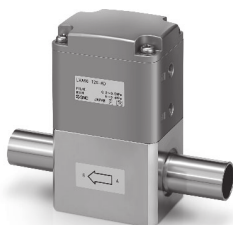
| Symbole | Corps            | Actionneur | Membrane | Joint | Support télescopique |
|---------|------------------|------------|----------|-------|----------------------|
| AD      | Acier inoxydable | ADC        | PTFE     | FKM   | FKM                  |
| ND      |                  |            |          | EPDM  | EPDM                 |

**Taraudage de l'orifice de pilotage**

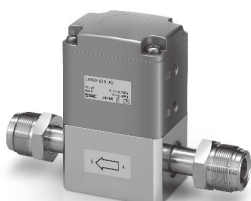
| Symbole | Taille du corps | Taraudage |
|---------|-----------------|-----------|
| —       | 2               | M5 x 0.8  |
|         | 3, 4, 5, 6      | Rc 1/8    |
| N       | 3, 4, 5, 6      | NPT 1/8   |



LVA30-D11-AD  
Raccords doubles à bague



LVA60-T25-AD  
Tubes intégrés



LVA50-G19-AD  
Raccords à joint métallique

## Caractéristiques standards

| Modèle                       |                         | LVA20  | LVA30           | LVA40 | LVA50    | LVA60 |
|------------------------------|-------------------------|--|-----------------|-------|----------|-------|
| Diam. ext. du tube           | Dimensions en mm*1      | 6  | 10              | 12    | 19       | —     |
|                              | Dimensions en pouces    | 1/4  | 3/8             | 1/2   | 3/4      | 1     |
| Diamètre de l'orifice        |                         | Ø 4  | Ø 8             | Ø 12  | Ø 20     | Ø 22  |
| Caractéristiques du débit    | Kv                      | 0.3  | 1.4             | 2.8   | 5.1      | 6.8   |
|                              | Cv                      | 0.35   | 1.7             | 3.3   | 6        | 8     |
| Pression d'épreuve [MPa]     |                         | 1  |                 |       |          |       |
| Pression d'utilisation [MPa] | Standard                | A→B  | 0 à 0.5         |       | 0 à 0.4  |       |
|                              |                         | B→A  | 0 à 0.2         |       | 0 à 0.1  |       |
|                              | Haute contre-pression   | A→B  | 0 à 0.5         |       |          |       |
|                              |                         | B→A  | 0 à 0.4         |       |          |       |
| Contre-pression [MPa]        | Standard                | N.F./N.O.  | 0.3 max.        |       | 0.2 max. |       |
|                              |                         | Double effet   | 0.4 max.        |       | 0.3 max. |       |
|                              | Haute contre-pression*2 | N.F./N.O./Double effet   | 0.5 max.        |       |          |       |
| Taux de fuite [cm³/min]      |                         | 0 (avec pression d'eau)  |                 |       |          |       |
| Pression de pilotage [MPa]   |                         | 0.33 à 0.5 (Haute contre-pression : 0.5 à 0.8)*2                                   |                 |       |          |       |
| Orifice de pilotage          |                         | M5   | Rc 1/8, NPT 1/8 |       |          |       |
| Température du fluide [°C]   |                         | 0 à 100  |                 |       |          |       |
| Température ambiante [°C]    |                         | 0 à 60   |                 |       |          |       |
| Type de raccord              |                         | Avec raccords doubles à bague,<br>Avec raccords à joint métallique, tubes intégrés |                 |       |          |       |

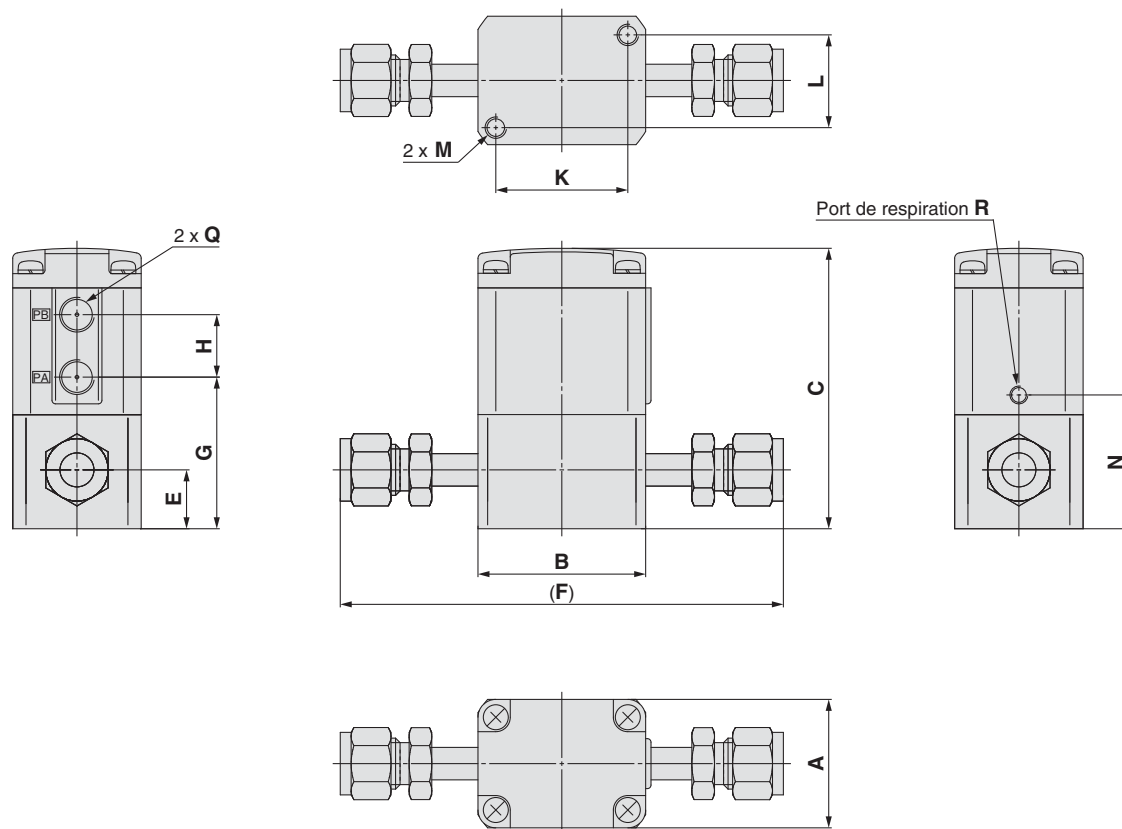
\*1 : La taille en mm est disponible uniquement pour les raccords de type D et T.

\*2 : Haute contre-pression optionnelle.

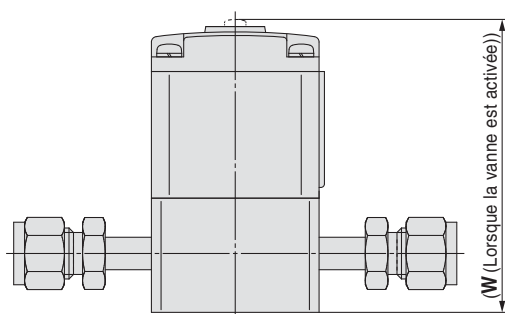
# Série LVA

## Dimensions

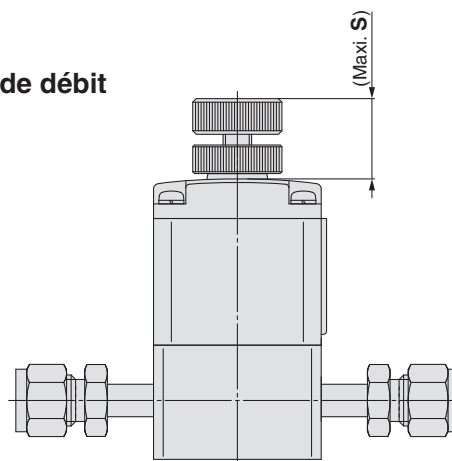
Matière du corps : Inox  
Raccords double à bague



Avec indicateur



A réglage de débit



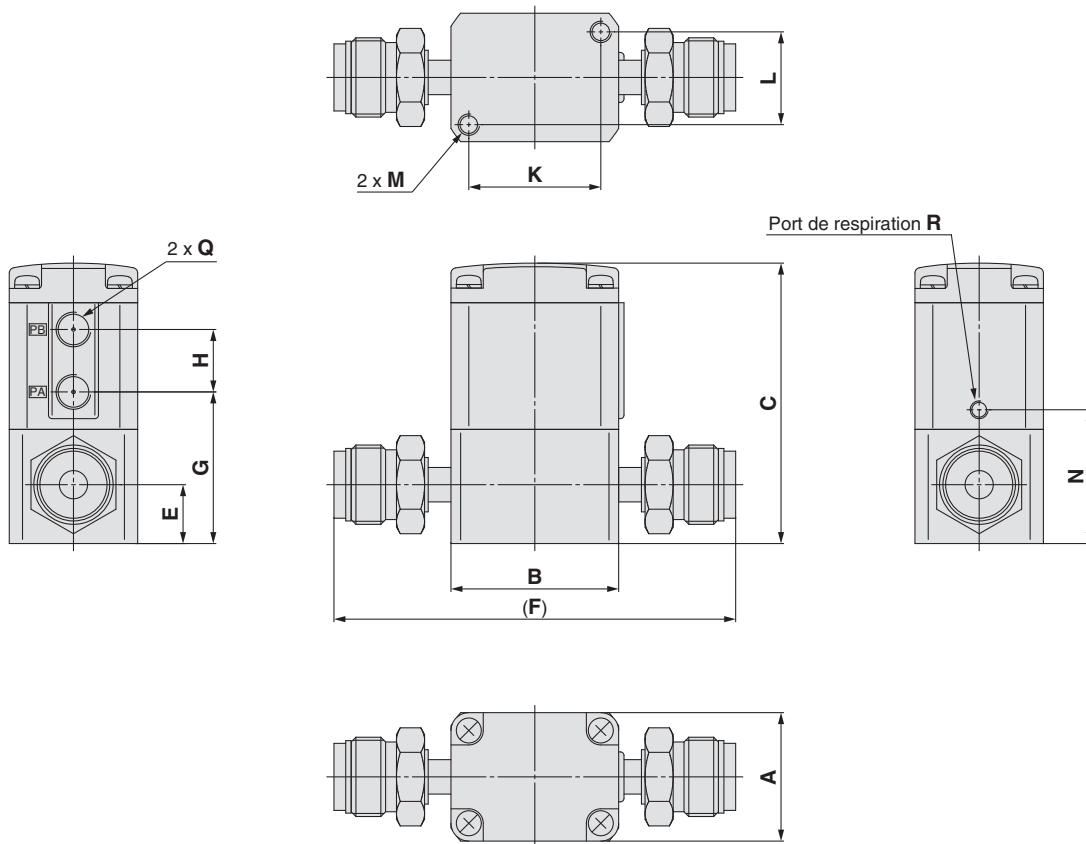
## Dimensions

| Modèle             | A  | B  | C    | E    | F     | G    | H    | K    | L    | M                                 | N    | Q                 | R        | S    | W     |
|--------------------|----|----|------|------|-------|------|------|------|------|-----------------------------------|------|-------------------|----------|------|-------|
| LVA2□-D□-AD<br>ND  | 30 | 30 | 54.5 | 12   | 96.4  | 30.5 | 13   | 22   | 22   | M5 x 0.8<br>Prof. du filetage 5   | 25.5 | M5 x 0.8          | M3 x 0.5 | 17.1 | 58.4  |
| LVA3□-D□-AD<br>ND  | 36 | 47 | 78.6 | 16.5 | 127   | 42.5 | 17.5 | 37   | 26   | M6 x 1<br>Prof. du filetage 8     | 37.5 | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 24.9 | 82.1  |
| LVA4□-D□-AD<br>ND  | 46 | 60 | 85.9 | 16.5 | 147.2 | 48   | 18   | 47.5 | 33.5 | M8 x 1.25<br>Prof. du filetage 10 | 40   | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 30   | 89.9  |
| LVA5□-D19-AD<br>ND | 58 | 75 | 120  | 23   | 166.8 | 62   | 27.5 | 60   | 43   | M8 x 1.25<br>Prof. du filetage 10 | 55   | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 36.1 | 125.5 |
| LVA6□-D25-AD<br>ND | 58 | 75 | 129  | 27   | 190.2 | 71   | 27.5 | 60   | 43   | M8 x 1.25<br>Prof. du filetage 10 | 64   | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 36.1 | 136   |

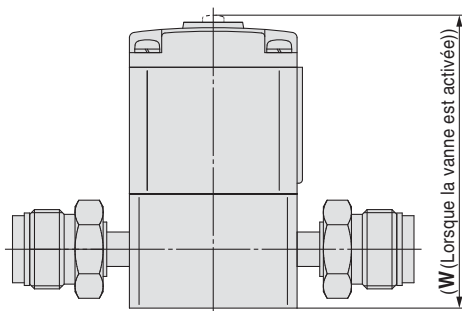


## Dimensions

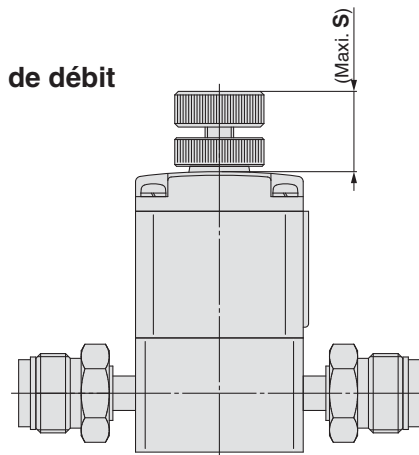
Matière du corps : Inox  
Raccords à joint métallique



Avec indicateur



A réglage de débit



## Dimensions

| Modèle                                 | A  | B  | C    | E    | F     | G    | H    | K    | L    | M                                 | N    | Q                 | R        | S    | W     |
|--|----|----|------|------|-------|------|------|------|------|-----------------------------------|------|-------------------|----------|------|-------|
| LVA2□-G07- <sup>AD</sup> <sub>ND</sub> | 30 | 30 | 54.5 | 12   | 91    | 30.5 | 13   | 22   | 22   | M5 x 0.8<br>Prof. du filetage 5   | 25.5 | M5 x 0.8          | M3 x 0.5 | 17.1 | 58.4  |
| LVA3□-G11- <sup>AD</sup> <sub>ND</sub> | 36 | 47 | 78.6 | 16.5 | 112.6 | 42.5 | 17.5 | 37   | 26   | M6 x 1<br>Prof. du filetage 8     | 37.5 | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 24.9 | 82.1  |
| LVA4□-G13- <sup>AD</sup> <sub>ND</sub> | 46 | 60 | 85.9 | 16.5 | 131.6 | 48   | 18   | 47.5 | 33.5 | M8 x 1.25<br>Prof. du filetage 10 | 40   | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 30   | 89.9  |
| LVA5□-G19- <sup>AD</sup> <sub>ND</sub> | 58 | 75 | 120  | 23   | 178.2 | 62   | 27.5 | 60   | 43   | M8 x 1.25<br>Prof. du filetage 10 | 55   | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 36.1 | 125.5 |
| LVA6□-G25- <sup>AD</sup> <sub>ND</sub> | 58 | 75 | 129  | 27   | 192.8 | 71   | 27.5 | 60   | 43   | M8 x 1.25<br>Prof. du filetage 10 | 64   | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 36.1 | 136   |

Modèle à raccord intégré  
**LVC**

Modèle taraudé  
**LVA**

Solvants organiques compatibles  
**LVA**

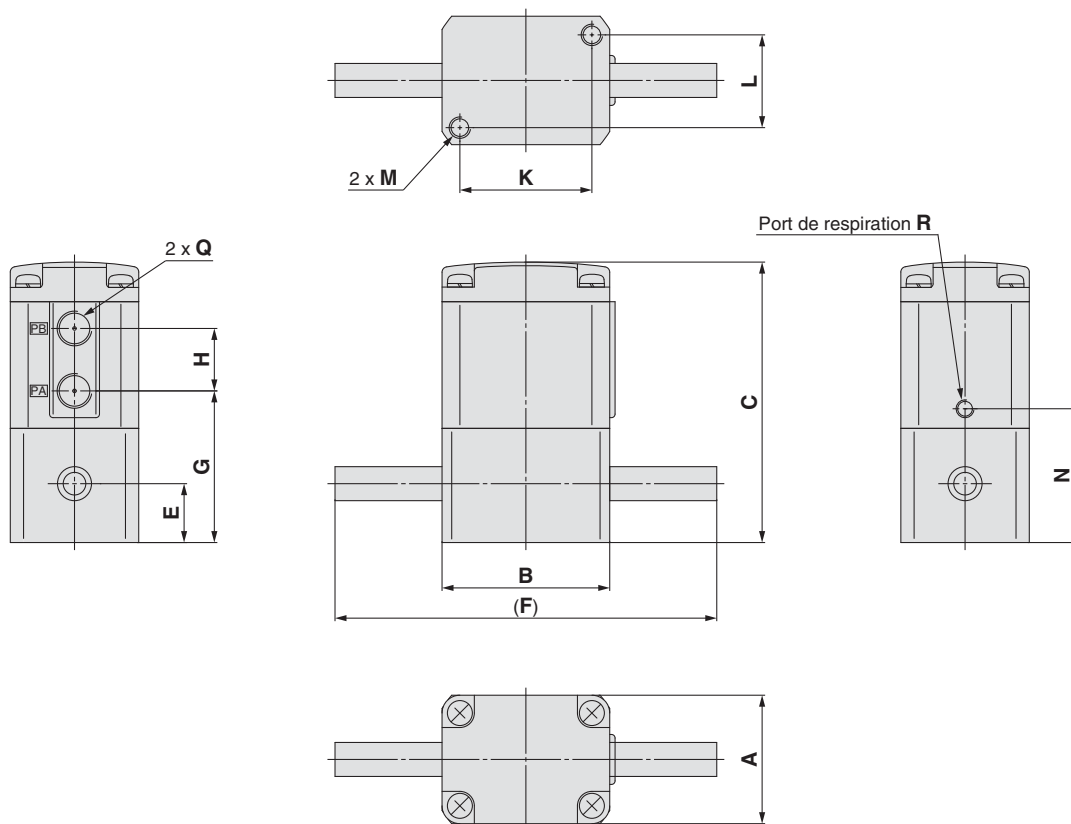
A commande manuelle  
**LVH**

Solvants organiques compatibles  
**LVH**

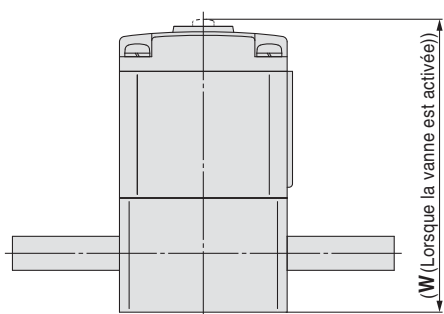
# Série LVA

## Dimensions

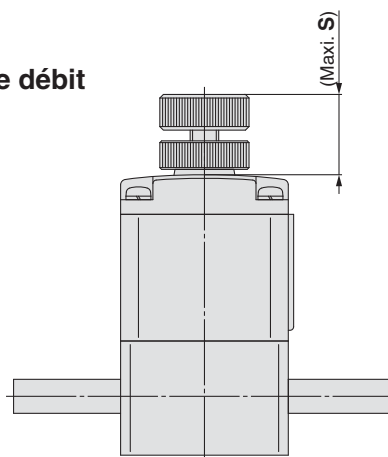
Matière du corps : Inox  
Tubes intégrés



Avec indicateur



A réglage de débit



## Dimensions

| Modèle             | A  | B  | C    | E    | F   | G    | H    | K    | L    | M                                 | N    | Q                 | R        | S    | W     |
|--------------------|----|----|------|------|-----|------|------|------|------|-----------------------------------|------|-------------------|----------|------|-------|
| LVA2□-T□-AD<br>ND  | 30 | 30 | 54.5 | 12   | 70  | 30.5 | 13   | 22   | 22   | M5 x 0.8<br>Prof. du filetage 5   | 25.5 | M5 x 0.8          | M3 x 0.5 | 17.1 | 58.4  |
| LVA3□-T□-AD<br>ND  | 36 | 47 | 78.6 | 16.5 | 107 | 42.5 | 17.5 | 37   | 26   | M6 x 1<br>Prof. du filetage 8     | 37.5 | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 24.9 | 82.1  |
| LVA4□-T□-AD<br>ND  | 46 | 60 | 85.9 | 16.5 | 120 | 48   | 18   | 47.5 | 33.5 | M8 x 1.25<br>Prof. du filetage 10 | 40   | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 30   | 89.9  |
| LVA5□-T19-AD<br>ND | 58 | 75 | 120  | 23   | 155 | 62   | 27.5 | 60   | 43   | M8 x 1.25<br>Prof. du filetage 10 | 55   | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 36.1 | 125.5 |
| LVA6□-T25-AD<br>ND | 58 | 75 | 129  | 27   | 155 | 71   | 27.5 | 60   | 43   | M8 x 1.25<br>Prof. du filetage 10 | 64   | Rc 1/8<br>NPT 1/8 | M5 x 0.8 | 36.1 | 136   |