

# Caracteristiques Techniques

## Vanne à boisseau sphérique

### SKV, SKVT

**Si-706 FR**

Édition : 2024-05

- Débit élevé – Passage intégral
- Excellente étanchéité même à de faibles pressions différentielles grâce au siège pré-contraint
- Deux types de matériaux de siège disponibles
- Boisseau sphérique chromé dur ou stellite
- Entretien aisé



|           | Acier inoxydable  |           |                  |         |
|-----------|-------------------|-----------|------------------|---------|
|           | Pression nominale |           | Diamètre nominal | NPS     |
| Type SKV  | PN 40             | Class 300 | DN 25 - 50       | 1 - 2   |
| Type SKV  | PN 25             | Class 150 | DN 80 - 400      | 3 - 16  |
| Type SKVT | PN 25             | Class 150 | DN 450 - 500     | 18 - 20 |



## **Droits d'auteur**

Le droit d'auteur sur cette fiche d'installation et de maintenance incombe à Somas Instrument AB. Les instructions et les dessins contenus ne peuvent être copiés, distribués ou utilisés de manière non totale ou partielle, de quelque manière que ce soit, sans autorisation, à des fins de concurrence, ni transmis à d'autres.

## **Distribution**

Somas Instrument AB  
P.O. Box 107  
SE-661 23 SÄFFLE, Sweden  
Visiting address: Norrlandsv. 26-28

Téléphone: +46 533 69 17 00  
courriel: [sales@somas.se](mailto:sales@somas.se)  
Internet: [www.somas.se](http://www.somas.se)



## Information produit

Les vannes à boisseau sphérique Somas type SKV et SKVT ont été conçues pour satisfaire à tous les besoins de l'industrie.

Ces vannes peuvent être utilisées en sectionnement aussi bien qu'en régulation pour presque tous les types de fluides dans une gamme de température très importante.

Pour les dimensions DN25 – 50, le corps est monobloc tandis que pour les dimensions DN80 – 500, il est en deux parties asymétriques par rapport à l'axe de commande, ce qui permet le remplacement du siège sans démontage de l'actionneur.

Les vannes peuvent être livrées avec un siège en PTFE53 (PTFE stabilisé par poudre d'acier inoxydable) ou stellité. Les sièges stellités sont également disponibles en version bloquée en position, conception racleur ou éventuellement une combinaison des deux versions.

Pour les dimensions DN25 – 400 la vanne a une conception à boisseau sphérique flottant supportée par les sièges. La désignation est SKV.

Pour les dimensions DN450 – 500 le boisseau est fixé par tourillons et la vanne est nommée SKVT.

Les vannes sont livrées prêtes à l'installation et l'emploi. Elles sont pré-testées en usine avec notre motorisation pneumatique, nos positionneurs et autres accessoires requis.



## Classe d'étanchéité

La classe d'étanchéité dépend du type de siège.

| Classe de fuite standard | Classe de fuite en option |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>EN 60534-4</b>        | <b>EN 60534-4</b>         |
| PTFE 53 - Class V        | PTFE 53 - Class VI        |
| HiCo - Class IV-S1       | HiCo - Class V            |
|                          | <b>EN 12266-1</b>         |
|                          | PTFE 53 - Rate D          |
|                          | PTFE 53 - Rate C          |
|                          | HiCo - Rate F             |
|                          | HiCo - Rate E             |

## Programme de calcul

Nous recommandons l'utilisation du programme Somas SomSize pour le calcul des vannes de régulation. Tous les coefficients correcteurs sont intégrés dans ce programme.

## Facteur FLP

|             | Angle d'ouverture |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|             | 10°               | 20° | 30° | 40°  | 50°  | 60°  | 70°  | 80°  | 90°  |
| <b>FLP1</b> | 0,9               | 0,9 | 0,9 | 0,89 | 0,84 | 0,77 | 0,66 | 0,52 | 0,33 |
| <b>FLP2</b> | 0,9               | 0,9 | 0,9 | 0,89 | 0,84 | 0,76 | 0,64 | 0,49 | 0,31 |
| <b>FLP3</b> | 0,9               | 0,9 | 0,9 | 0,89 | 0,83 | 0,75 | 0,63 | 0,48 | 0,29 |

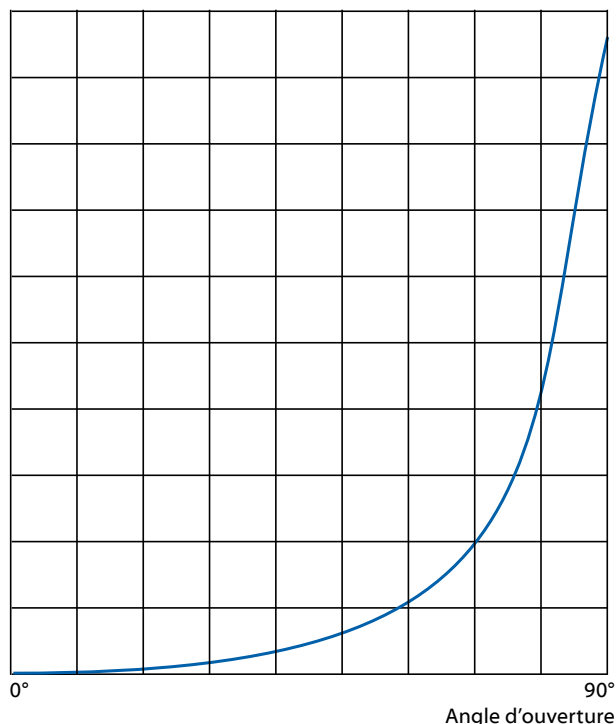
FLP1 = tuyauterie d'une dimension supérieure au DN vanne

FLP2 = tuyauterie de deux dimensions supérieures au DN vanne

FLP3 = tuyauterie de trois dimensions supérieures au DN vanne

## Caractéristique de débit

100% du débit



## Classe de pression et température

En fonction des matériaux du siège. Pression de service max en bar (g) pour acier inoxydable 1.4408 ou CF8M

| Typ  | DN      | PN | Pression maximale d'utilisation (bar selon C°) |      |        |        |        |        |         |
|------|---------|----|------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|---------|
|      |         |    | Materialkod                                    | 0° C | 100° C | 150° C | 200° C | 250° C | <280° C |
| SKV  | 25-50   | 40 | T (HiCo Gr 6)                                  | 40   | 40     | 36,3   | 33,7   | 31,8   | Note. 1 |
|      |         |    | B (PTFE 53)                                    | 40   | 40     | 36,3   | 20,15  | -      | -       |
| SKVT | 450-500 | 25 | T (HiCo Gr 6)                                  | 25   | 25     | 22,7   | 21     | 19,8   | Note. 1 |
|      |         |    | B (PTFE 53)                                    | 25   | 25     | 22,7   | 12,6   | -      | -       |

10 bar = 1 MPa

Note 1 : Consulter Somas

**Attention!** Ne pas dépasser la pression maximale d'utilisation d'une vanne.

Minimum température de fonctionnement -60°. Si des températures plus basses sont nécessaires, veuillez contacter Somas.



Coefficient Kv et facteur de résistance ζ pour vanne type SKV

|      | DN  | 0° | Angle d'ouverture |      |      |      |      |      |       |       |       | ζ 90° |
|------|-----|----|-------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|      |     |    | 10°               | 20°  | 30°  | 40°  | 50°  | 60°  | 70°   | 80°   | 90°   |       |
| SKV  | 25  | 0  | 0,35              | 1,15 | 2,55 | 4,6  | 6    | 11   | 19    | 39    | 80    | 0,097 |
|      | 40  | 0  | 1,05              | 2,58 | 6    | 11   | 16   | 25   | 45    | 93    | 190   | 0,112 |
|      | 50  | 0  | 2                 | 5    | 12   | 21   | 30   | 49   | 87    | 182   | 370   | 0,072 |
|      | 80  | 0  | 4                 | 12   | 28   | 49   | 72   | 117  | 205   | 430   | 875   | 0,085 |
|      | 100 | 0  | 6                 | 26   | 53   | 89   | 135  | 235  | 370   | 705   | 1650  | 0,058 |
|      | 125 | 0  | 13                | 41   | 82   | 136  | 216  | 408  | 557   | 1095  | 2585  | 0,058 |
|      | 150 | 0  | 16                | 61   | 119  | 193  | 330  | 526  | 885   | 1645  | 3740  | 0,120 |
|      | 200 | 0  | 35                | 105  | 205  | 340  | 582  | 935  | 1585  | 2915  | 6800  | 0,055 |
|      | 250 | 0  | 61                | 171  | 326  | 552  | 906  | 1540 | 2510  | 4765  | 11220 | 0,049 |
|      | 300 | 0  | 92                | 241  | 468  | 793  | 1282 | 2234 | 3625  | 6980  | 16490 | 0,047 |
| SKVT | 350 | 0  | 127               | 328  | 639  | 1079 | 1761 | 3080 | 4575  | 8910  | 20300 | 0,058 |
|      | 400 | 0  | 145               | 428  | 752  | 1417 | 2331 | 4060 | 6545  | 12545 | 26850 | 0,056 |
|      | 450 | 0  | 190               | 545  | 970  | 1850 | 3050 | 5075 | 8470  | 16350 | 35000 | 0,053 |
|      | 500 | 0  | 215               | 688  | 1204 | 2279 | 3741 | 6020 | 10320 | 20081 | 43000 | 0,054 |

Relation entre Kv et Cv :  $C_v = 1,156 \times K_v$

Couple de fermeture nécessaire

Vanne à siège PTFE 53

|     | Vanne DN | Axe dia. (mm) | Couple de fermeture nécessaire (Nm)<br>Sous une pression de Δp (bar) |    |    |    |     |
|-----|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
|     |          |               | 10                                                                   | 20 | 30 | 40 | 50  |
| SKV | 25       | 15            | 20                                                                   | 24 | 32 | 40 | 48  |
|     | 40       | 15            | 25                                                                   | 34 | 44 | 55 | 65  |
|     | 50       | 20            | 35                                                                   | 52 | 72 | 92 | 115 |

Vanne à siège HiCo

|     | Vanne DN | Axe dia. (mm) | Couple de fermeture nécessaire (Nm)<br>Sous une pression de Δp (bar) |    |    |     |     |
|-----|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|
|     |          |               | 10                                                                   | 20 | 30 | 40  | 50  |
| SKV | 25       | 15            | 20                                                                   | 30 | 40 | 50  | 60  |
|     | 40       | 15            | 28                                                                   | 42 | 55 | 65  | 74  |
|     | 50       | 20            | 43                                                                   | 65 | 90 | 115 | 145 |

Vanne à siège PTFE 53

|      | Vanne DN | Axe dia. (mm) | Couple de fermeture nécessaire (Nm)<br>Sous une pression de Δp (bar) |      |      |       |       |
|------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|
|      |          |               | 5                                                                    | 10   | 15   | 20    | 25    |
| SKV  | 80       | 25            | 90                                                                   | 120  | 150  | 180   | 220   |
|      | 100      | 30            | 150                                                                  | 200  | 260  | 310   | 380   |
|      | 125      | 35            | 220                                                                  | 320  | 430  | 550   | 680   |
|      | 150      | 40            | 380                                                                  | 540  | 740  | 960   | 1200  |
|      | 200      | 50            | 700                                                                  | 1040 | 1400 | 1800  | 2300  |
|      | 250      | 70            | 1300                                                                 | 1900 | 2600 | 3400  | 4300  |
|      | 300      | 80            | 1900                                                                 | 3000 | 4200 | 5500  | 7000  |
|      | 350      | 90            | 2600                                                                 | 4200 | 5800 | 7600  | 9600  |
| SKVT | 400      | 100           | 3700                                                                 | 6000 | 8400 | 11000 | 14000 |
|      | 450      | 80            | 2600                                                                 | 4200 | 6300 | 7700  | 9700  |
|      | 500      | 80            | 3860                                                                 | 6085 | 9270 | 11395 | 14000 |

Vanne à siège HiCo

|      | Vanne DN | Axe dia. (mm) | Couple de fermeture nécessaire (Nm)<br>Sous une pression de Δp (bar) |       |       |       |       |
|------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|      |          |               | 5                                                                    | 10    | 15    | 20    | 25    |
| SKV  | 80       | 25            | 160                                                                  | 210   | 260   | 310   | 360   |
|      | 100      | 30            | 260                                                                  | 370   | 480   | 590   | 700   |
|      | 125      | 35            | 400                                                                  | 600   | 800   | 1000  | 1200  |
|      | 150      | 40            | 650                                                                  | 1050  | 1400  | 1800  | 2200  |
|      | 200      | 50            | 1200                                                                 | 2000  | 2900  | 3700  | 4500  |
|      | 250      | 70            | 2500                                                                 | 4000  | 5500  | 7000  | 8500  |
|      | 300      | 80            | 3800                                                                 | 6000  | 8400  | 10600 | 13000 |
|      | 350      | 90            | 5500                                                                 | 9000  | 12000 | 15500 | 19000 |
| SKVT | 400      | 100           | 8000                                                                 | 13000 | 18000 | 23000 | 28000 |
|      | 450      | 80            | 3900                                                                 | 6200  | 9500  | 11700 | 14500 |
|      | 500      | 80            | 5800                                                                 | 9150  | 13900 | 17100 | 21000 |

**Tableau de sélection, réducteur (commande manuelle)**

| Vanne<br>DN | Axe<br>dia. (mm) | Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |             |              |             |             |        |        |        |
|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|
|             |                  | 5                                                                                 | 10          | 15           | 20          | 25          | 30     | 40     | 50     |
| 25          | 15               | -                                                                                 | AB150N      | -            | AB150N      | -           | AB150N | AB150N | AB150N |
| 40          | 15               | -                                                                                 | AB150N      | -            | AB150N      | -           | AB150N | AB150N | AB150N |
| 50          | 20               | -                                                                                 | AB215N      | -            | AB215N      | -           | AB215N | AB215N | AB215N |
| 80          | 25               | AB215N                                                                            | AB215N      | AB215N       | AB215N      | AB215N      | -      | -      | -      |
| 100         | 30               | AB215N                                                                            | AB215N      | AB215N       | AB215N      | AB215N      | -      | -      | -      |
| 125         | 35               | AB550N                                                                            | AB550N      | AB550N       | AB550N      | AB550N      | -      | -      | -      |
| 150         | 40               | AB550N                                                                            | AB550N      | AB550N       | AB550N      | AB880N      | -      | -      | -      |
| 200         | 50               | AB880N                                                                            | AB880N      | AB880N       | AB880N      | AB2000N     | -      | -      | -      |
| 250         | 70               | AB2000N                                                                           | AB2000N     | AB2000N      | AB2000N     | AB2000N     | -      | -      | -      |
| 300         | 80               | AB2000N                                                                           | AB2000N     | AB2000N      | AB1950N/PR4 | AB1950N/PR4 | -      | -      | -      |
| 350         | 90               | AB3000N                                                                           | AB2000N/PR4 | AB1915N/PR4  | AB3000N/PR4 | AB3000N/PR6 | -      | -      | -      |
| 400         | 100              | AB3000N/PR4                                                                       | AB3000N/PR4 | AB3000N /PR4 | AB3000N/PR6 | AB6800N/PR6 | -      | -      | -      |
| 450         | 80               | AB2000N                                                                           | AB2000N     | AB1950N/PR4  | AB3000N/PR4 | AB3000N/PR6 | -      | -      | -      |
| 500         | 80               | AB2000N                                                                           | AB1950N/PR4 | AB3000N/PR6  | AB6800N/PR4 | AB6800N/PR6 | -      | -      | -      |

| Vanne<br>DN | Axe<br>dia. (mm) | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |             |             |              |             |        |        |        |
|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|
|             |                  | 5                                                                              | 10          | 15          | 20           | 25          | 30     | 40     | 50     |
| 25          | 15               | -                                                                              | AB150N      | -           | AB150N       | -           | AB150N | AB150N | AB150N |
| 40          | 15               | -                                                                              | AB150N      | -           | AB150N       | -           | AB150N | AB150N | AB150N |
| 50          | 20               | -                                                                              | AB215N      | -           | AB215N       | -           | AB215N | AB215N | AB215N |
| 80          | 25               | AB215N                                                                         | AB215N      | AB215N      | AB215N       | AB215N      | -      | -      | -      |
| 100         | 30               | AB550N                                                                         | AB215N      | AB215N      | AB550N       | AB550N      | -      | -      | -      |
| 125         | 35               | AB550N                                                                         | AB550N      | AB550N      | AB550N       | AB880N      | -      | -      | -      |
| 150         | 40               | AB880N                                                                         | AB880N      | AB880N      | AB880N       | AB2000N     | -      | -      | -      |
| 200         | 50               | AB880N                                                                         | AB2000N     | AB2000N     | AB2000N      | AB2000N     | -      | -      | -      |
| 250         | 70               | AB2000N                                                                        | AB2000N     | AB1950N/PR4 | AB1950N/PR4  | AB3000N/PR4 | -      | -      | -      |
| 300         | 80               | AB2000 N                                                                       | AB1950N/PR4 | AB3000N/PR4 | AB3000 N/PR6 | AB6800N/PR6 | -      | -      | -      |
| 350         | 90               | AB3000N/PR4                                                                    | AB3000N/PR4 | AB6800N/PR4 | AB6800N/PR6  | A200N/PR10  | -      | -      | -      |
| 400         | 100              | AB3000N/PR4                                                                    | AB6800N/PR6 | A200N/PR10  | A200N/PR10   | A250N/PR10  | -      | -      | -      |
| 450         | 80               | AB2000N                                                                        | AB1950N/PR4 | AB3000N/PR6 | AB6800N/PR4  | AB6800N/PR6 | -      | -      | -      |
| 500         | 80               | AB1950N/PR4                                                                    | AB3000N/PR6 | AB6800N/PR6 | A200N/PR10   | A200N/PR10  | -      | -      | -      |



## Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-DA (air alimentation 5,5 bar, min.)

| Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |     |        |        |        |        | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vanne DN                                                                             | Axe dia. (mm) | 10  | 20     | 30     | 40     | 50     | Vanne DN                                                                          | Axe dia. (mm) | 10     | 20     | 30     | 40     | 50     |
| SKV                                                                                  | 25            | 15  | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A11-DA | 25                                                                                | 15            | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A13-DA |
|                                                                                      | 40            | 15  | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A11-DA | 40                                                                                | 15            | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A13-DA | A13-DA |
|                                                                                      | 50            | 20  | A11-DA | A11-DA | A13-DA | A13-DA | 50                                                                                | 20            | A13-DA | A13-DA | A13-DA | A21-DA | A21-DA |
| Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |     |        |        |        |        | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |        |        |        |        |        |
| Vanne DN                                                                             | Axe dia. (mm) | 5   | 10     | 15     | 20     | 25     | Vanne DN                                                                          | Axe dia. (mm) | 5      | 10     | 15     | 20     | 25     |
| SKV                                                                                  | 80            | 25  | A21-DA | A21-DA | A22-DA | A22-DA | 80                                                                                | 25            | A22-DA | A22-DA | A22-DA | A22-DA | A22-DA |
|                                                                                      | 100           | 30  | A22-DA | A22-DA | A22-DA | A23-DA | 100                                                                               | 30            | A22-DA | A23-DA | A31-DA | A31-DA | A32-DA |
|                                                                                      | 125           | 35  | A31-DA | A31-DA | A31-DA | A31-DA | 125                                                                               | 35            | A31-DA | A31-DA | A32-DA | A32-DA | A32-DA |
|                                                                                      | 150           | 40  | A31-DA | A31-DA | A32-DA | A32-DA | 150                                                                               | 40            | A32-DA | A32-DA | A41-DA | A41-DA | A41-DA |
|                                                                                      | 200           | 50  | A32-DA | A32-DA | A41-DA | A41-DA | 200                                                                               | 50            | A32-DA | A41-DA | A42-DA | A42-DA | A42-DA |
|                                                                                      | 250           | 70  | A41-DA | A41-DA | A42-DA | A42-DA | 250                                                                               | 70            | A42-DA | A42-DA | A51-DA | A51-DA | A52-DA |
|                                                                                      | 300           | 80  | A41-DA | A42-DA | A42-DA | A51-DA | 300                                                                               | 80            | A42-DA | A51-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA |
|                                                                                      | 350           | 90  | A51-DA | A51-DA | A51-DA | A51-DA | 350                                                                               | 90            | A51-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA |
| SKVT                                                                                 | 400           | 100 | A51-DA | A51-DA | A51-DA | A52-DA | 400                                                                               | 100           | A51-DA | A52-DA | A52-DA |        |        |
|                                                                                      | 450           | 80  | A41-DA | A42-DA | A51-DA | A51-DA | 450                                                                               | 80            | A42-DA | A51-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA |
|                                                                                      | 500           | 80  | A42-DA | A42-DA | A51-DA | A52-DA | 500                                                                               | 80            | A42-DA | A51-DA | A52-DA | A52-DA | X      |

Air supply = 6 bar

## Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-DA (air alimentation 4 bar, min.)

| Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |     |        |        |        |        | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |        |        |        |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|
| Vanne DN                                                                             | Axe dia. (mm) | 10  | 20     | 30     | 40     | 50     | Vanne DN                                                                          | Axe dia. (mm) | 10     | 20     | 30     | 40                   | 50                   |
| SKV                                                                                  | 25            | 15  | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A11-DA | 25                                                                                | 15            | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A13-DA               | A13-DA               |
|                                                                                      | 40            | 15  | A11-DA | A11-DA | A11-DA | A13-DA | 40                                                                                | 15            | A11-DA | A11-DA | A13-DA | A13-DA               | A13-DA               |
|                                                                                      | 50            | 20  | A21-DA | A21-DA | A21-DA | A21-DA | 50                                                                                | 20            | A21-DA | A21-DA | A21-DA | A22-DA               | A22-DA               |
| Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |     |        |        |        |        | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |        |        |        |                      |                      |
| Vanne DN                                                                             | Axe dia. (mm) | 5   | 10     | 15     | 20     | 25     | Vanne DN                                                                          | Axe dia. (mm) | 5      | 10     | 15     | 20                   | 25                   |
| SKV                                                                                  | 80            | 25  | A21-DA | A22-DA | A22-DA | A22-DA | 80                                                                                | 25            | A22-DA | A22-DA | A23-DA | A24-DA               | A24-DA               |
|                                                                                      | 100           | 30  | A22-DA | A22-DA | A23-DA | A23-DA | 100                                                                               | 30            | A23-DA | A24-DA | A24-DA | A32-DA               | A33-DA               |
|                                                                                      | 125           | 35  | A31-DA | A31-DA | A31-DA | A32-DA | 125                                                                               | 35            | A31DA  | A32-DA | A32-DA | A33-DA               | A33-DA               |
|                                                                                      | 150           | 40  | A31-DA | A32-DA | A32-DA | A33-DA | 150                                                                               | 40            | A32-DA | A33-DA | A41-DA | A42-DA               | A43-DA               |
|                                                                                      | 200           | 50  | A32-DA | A33-DA | A41-DA | A42-DA | 200                                                                               | 50            | A41-DA | A42-DA | A42-DA | A43-DA               | A52-DA               |
|                                                                                      | 250           | 70  | A41-DA | A42-DA | A42-DA | A43-DA | 250                                                                               | 70            | A42-DA | A43-DA | A51-DA | A52-DA               |                      |
|                                                                                      | 300           | 80  | A42-DA | A42-DA | A43-DA | A44-DA | 300                                                                               | 80            | A43-DA | A44-DA | A52-DA | A52-DA               |                      |
|                                                                                      | 350           | 90  | A51-DA | A51-DA | A51-DA | A52-DA | 350                                                                               | 90            | A52-DA | A52-DA |        |                      |                      |
| SKVT                                                                                 | 400           | 100 | A51-DA | A52-DA | A52-DA | A52-DA | 400                                                                               | 100           | A52-DA |        |        |                      |                      |
|                                                                                      | 450           | 80  | A42-DA | A43-DA | A44-DA | A44-DA | 450                                                                               | 80            | A42-DA | A44-DA | A52-DA | A52-DA               | A52-DA               |
|                                                                                      | 500           | 80  | A42-DA | A44-DA | A52-DA | A52-DA | 500                                                                               | 80            | A44-DA | A52-DA | A52-DA | GP-16OS-<br>-485A/D1 | GP-16OS-<br>-435A/D1 |

### Codification pour faible pression d'air (4 bar)

Les actionneurs suivants disposent d'un code supplémentaire (L) étant donné que le ressort n'est pas identique à celui utilisé pour les actionneurs définis pour une pression de 5,5 bars

#### SC (fermeture par manque d'air)

A13-SCL

#### SO (ouverture par manque d'air)

A13-SOL, A23-SOL, A24-SOL, A33-SOL, A34-SOL, A43-SOL, A44-SOL

Pour une pression d'air moteur inférieure à 6 bar, il convient de spécifier le code à la commande.

**Remarque!** Les actionneurs GP de ce tableau sont spécifiés pour les vannes tout ou rien.

**Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-SC (air alimentation 5,5 bar, min.)**

| Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |     |        |                      |                      |                      | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |                      |                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|--------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Vanne DN                                                                             | Axe dia. (mm) | 10  | 20     | 30                   | 40                   | 50                   | Vanne DN                                                                          | Axe dia. (mm) | 10                   | 20                   | 30                   | 40                   | 50                   |
| SKV                                                                                  | 25            | 15  | A13-SC | A13-SC               | A13-SC               | A13-SC               | 25                                                                                | 15            | A13-SC               | A13-SC               | A13-SC               | A13-SC               | A13-SC               |
|                                                                                      | 40            | 15  | A13-SC | A13-SC               | A13-SC               | A13-SC               | 40                                                                                | 15            | A13-SC               | A13-SC               | A13-SC               | A23-SC               | A23-SC               |
|                                                                                      | 50            | 20  | A23-SC | A23-SC               | A23-SC               | A23-SC               | 50                                                                                | 20            | A23-SC               | A23-SC               | A23-SC               | A23-SC               | A23-SC               |
| Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |     |        |                      |                      |                      | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |                      |                      |                      |                      |                      |
| Vanne DN                                                                             | Axe dia. (mm) | 5   | 10     | 15                   | 20                   | 25                   | Vanne DN                                                                          | Axe dia. (mm) | 5                    | 10                   | 15                   | 20                   | 25                   |
| SKV                                                                                  | 80            | 25  | A23-SC | A23-SC               | A23-SC               | A24-SC               | 80                                                                                | 25            | A24-SC               | A24-SC               | A24-SC               | A33-SC               | *                    |
|                                                                                      | 100           | 30  | A23-SC | A24-SC               | A24-SC               | A24-SC               | 100                                                                               | 30            | A24-SC               | A33-SC               | A33-SC               | A33-SC               | A34-SC               |
|                                                                                      | 125           | 35  | A33-SC | A33-SC               | A33-SC               | A33-SC               | 125                                                                               | 35            | A33-SC               | A34-SC               | A34-SC               | A34-SC               | A34-SC               |
|                                                                                      | 150           | 40  | A33-SC | A33-SC               | A34-SC               | A34-SC               | 150                                                                               | 40            | A34-SC               | A34-SC               | A43-SC               | A43-SC               | A43-SC               |
|                                                                                      | 200           | 50  | A34-SC | A34-SC               | A43-SC               | A43-SC               | 200                                                                               | 50            | A34-SC               | A43-SC               | A44-SC               | A44-SC               | A44-SC               |
|                                                                                      | 250           | 70  | A43-SC | A43-SC               | A44-SC               | A44-SC               | 250                                                                               | 70            | A44-SC               | A44-SC               |                      |                      |                      |
|                                                                                      | 300           | 80  | A43-SC | A44-SC               |                      |                      | 300                                                                               | 80            | A44-SC               |                      |                      |                      |                      |
|                                                                                      | 350           | 90  |        |                      |                      |                      | 350                                                                               | 90            |                      |                      |                      |                      |                      |
| SKVT                                                                                 | 400           | 100 |        |                      |                      |                      | 400                                                                               | 100           |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                                                                      | 450           | 80  | A44-SC | GP-130S-<br>-385A/C1 | GP-130S-<br>-535A/C6 | GP-160S-<br>-485A/C2 | 450                                                                               | 80            | GP-130S-<br>-385A/C3 | GP-130S-<br>-535A/C6 | GP-160S-<br>-485A/C3 | GP-160S-<br>-585A/C4 | GP-161S-<br>-635A/C5 |
|                                                                                      | 500           | 80  | A44-SC | GP-130S-<br>-385A/C1 | GP-130S-<br>-535A/C6 | GP-160S-<br>-485A/C2 | 500                                                                               | 80            | GP-130S-<br>-385A/C3 | GP-130S-<br>-535A/C6 | GP-160S-<br>-485A/C3 | GP-160S-<br>-585A/C4 | GP-161S-<br>-635A/C5 |

SC = Ressort ferme

**Remarque!** Les actionneurs GP de ce tableau sont spécifiés pour les vannes tout ou rien.

\* Voir tableau pour les actionneurs d'alimentation en air bas (4 bar).

**Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-SC (air alimentation 4 bar, min.)**

| Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |     |         |                      |                      |                      | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |                      |                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Vanne DN                                                                             | Axe dia. (mm) | 10  | 20      | 30                   | 40                   | 50                   | Vanne DN                                                                          | Axe dia. (mm) | 10                   | 20                   | 30                   | 40                   | 50                   |
| SKV                                                                                  | 25            | 15  | A13-SCL | A13-SCL              | A13-SCL              | A13-SCL              | 25                                                                                | 15            | A13-SCL              | A13-SCL              | A13-SCL              | A13-SCL              | A23-SC               |
|                                                                                      | 40            | 15  | A13-SCL | A13-SCL              | A13-SCL              | A23-SCL              | 40                                                                                | 15            | A13-SC               | A13-SCL              | A23-SC               | A23-SC               | A23-SC               |
|                                                                                      | 50            | 20  | A23-SC  | A23-SC               | A23-SC               | A23-SC               | 50                                                                                | 20            | A23-SC               | A23-SC               | A23-SC               | A23-SC               | A23-SC               |
| Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |     |         |                      |                      |                      | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo<br>Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |               |                      |                      |                      |                      |                      |
| Vanne DN                                                                             | Axe dia. (mm) | 5   | 10      | 15                   | 20                   | 25                   | Vanne DN                                                                          | Axe dia. (mm) | 5                    | 10                   | 15                   | 20                   | 25                   |
| SKV                                                                                  | 80            | 25  | A23-SC  | A23-SC               | A23-SC               | A24-SC               | 80                                                                                | 25            | A24-SC               | A24-SC               | A24-SC               | A33-SC               | A33-SCL              |
|                                                                                      | 100           | 30  | A23-SC  | A24-SC               | A24-SC               | A24-SC               | 100                                                                               | 30            | A24-SC               | A33-SC               | A33-SC               | A33-SC               | A34-SC               |
|                                                                                      | 125           | 35  | A33-SC  | A33-SC               | A33-SC               | A33-SC               | 125                                                                               | 35            | A33-SC               | A33-SC               | A34-SC               | A34-SC               | A34-SC               |
|                                                                                      | 150           | 40  | A33-SC  | A33-SC               | A34-SC               | A34-SC               | 150                                                                               | 40            | A34-SC               | A34-SC               | A43-SC               | A43-SC               | A43-SC               |
|                                                                                      | 200           | 50  | A34-SC  | A34-SC               | A43-SC               | A43-SC               | 200                                                                               | 50            | A34-SC               | A43-SC               | A44-SC               | A44-SC               |                      |
|                                                                                      | 250           | 70  | A43-SC  | A43-SC               | A44-SC               | A44-SC               | 250                                                                               | 70            | A44-SC               | A44-SC               |                      |                      |                      |
|                                                                                      | 300           | 80  | A43-SC  | A44-SC               | A44-SC               |                      | 300                                                                               | 80            | A44-SC               |                      |                      |                      |                      |
|                                                                                      | 350           | 90  |         |                      |                      |                      | 350                                                                               | 90            |                      |                      |                      |                      |                      |
| SKVT                                                                                 | 400           | 100 |         |                      |                      |                      | 400                                                                               | 100           |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                                                                      | 450           | 100 | A44-SC  | GP-130S-<br>-435A/C3 | GP-130S-<br>-635A/C6 | GP-160S-<br>-535A/C2 | 450                                                                               | 80            | GP-130S-<br>-485A/C1 | GP-130S-<br>-635A/C6 | GP-160S-<br>-585A/C3 | GP-160S-<br>-685A/C4 | GP-161S-<br>-735A/C5 |
|                                                                                      | 500           | 80  | A44-SC  | GP-130S-<br>-435A/C3 | GP-130S-<br>-635A/C6 | GP-160S-<br>-535A/C2 | 500                                                                               | 80            | GP-130S-<br>-485A/C1 | GP-130S-<br>-635A/C6 | GP-160S-<br>-585A/C3 | GP-160S-<br>-685A/C4 | GP-161S-<br>-735A/C5 |

SC = Ressort ferme

**Remarque!** Les actionneurs GP de ce tableau sont spécifiés pour les vannes tout ou rien.

**Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-SO (air alimentation 5,5 bar, min.)**

|      | Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 |               |                                       |                      |                      |                      |                      | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo |               |                                       |                      |                      |                      |                      |
|------|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|      | Vanne DN                                    | Axe dia. (mm) | Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |                      |                      |                      |                      | Vanne DN                                 | Axe dia. (mm) | Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |                      |                      |                      |                      |
|      |                                             |               | 10                                    | 20                   | 30                   | 40                   | 50                   |                                          |               | 10                                    | 20                   | 30                   | 40                   | 50                   |
| SKV  | 25                                          | 15            | A13-SO                                | A13-SO               | A13-SO               | A13-SO               | A13-SO               | 25                                       | 15            | A13-SO                                | A13-SO               | A13-SO               | A13-SO               | A13-SO               |
|      | 40                                          | 15            | A13-SO                                | A13-SO               | A13-SO               | A13-SO               | A23-SO               | 40                                       | 15            | A13-SO                                | A13-SO               | A13-SO               | A23-SO               | A23-SO               |
|      | 50                                          | 20            | A23-SO                                | A23-SO               | A23-SO               | A23-SO               | A23-SO               | 50                                       | 20            | A23-SO                                | A23-SO               | A23-SO               | A23-SO               | A23-SO               |
| SKV  | 80                                          | 25            | A23-SO                                | A23-SO               | A23-SO               | A24-SO               | A24-SO               | 80                                       | 25            | A24-SO                                | A24-SO               | A24-SO               | A24-SO               | A24-SO               |
|      | 100                                         | 30            | A23-SO                                | A24-SO               | A24-SO               | A24-SO               | A33-SO               | 100                                      | 30            | A24-SO                                | A33-SO               | A33-SO               | A33-SO               | A34-SO               |
|      | 125                                         | 35            | A33-SO                                | A33-SO               | A33-SO               | A33-SO               | A34-SO               | 125                                      | 35            | A33-SO                                | A34-SO               | A34-SO               | A34-SO               | A34-SO               |
|      | 150                                         | 40            | A33-SO                                | A33-SO               | A34-SO               | A34-SO               | A34-SO               | 150                                      | 40            | A34-SO                                | A34-SO               | A43-SO               | A43-SO               | A43-SO               |
|      | 200                                         | 50            | A34-SO                                | A34-SO               | A43-SO               | A43-SO               | A43-SO               | 200                                      | 50            | A34-SO                                | A43-SO               | A44-SO               | A44-SO               | A44-SO               |
|      | 250                                         | 70            | A43-SO                                | A43-SO               | A44-SO               | A44-SO               | A44-SO               | 250                                      | 70            | A44-SO                                | A44-SO               |                      |                      |                      |
|      | 300                                         | 80            | A43-SO                                | A44-SO               |                      |                      |                      | 300                                      | 80            | A44-SO                                |                      |                      |                      |                      |
|      | 350                                         | 90            |                                       |                      |                      |                      |                      | 350                                      | 90            |                                       |                      |                      |                      |                      |
|      | 400                                         | 100           |                                       |                      |                      |                      |                      | 400                                      | 100           |                                       |                      |                      |                      |                      |
|      | 450                                         | 80            | A44-SO                                | GP-085S-<br>-385A/O1 | GP-100S-<br>-535A/O1 | GP-130S-<br>-535A/O1 | GP-130S-<br>-585A/O1 | 450                                      | 80            | GP-085S-<br>-385A/O1                  | GP-100S-<br>-535A/O1 | GP-130S-<br>-585A/O1 | GP-130S-<br>-585A/O1 | GP-130S-<br>-635A/O1 |
| SKVT | 500                                         | 80            | A44-SO                                | GP-085S-<br>-385A/O1 | GP-100S-<br>-535A/O1 | GP-130S-<br>-535A/O1 | GP-130S-<br>-585A/O1 | 500                                      | 80            | GP-085S-<br>-385A/O1                  | GP-100S-<br>-535A/O1 | GP-130S-<br>-585A/O1 | GP-130S-<br>-585A/O1 | GP-130S-<br>-635A/O1 |

SO = Ressort ouvre

**Remarque!** Les actionneurs GP de ce tableau sont spécifiés pour les vannes tout ou rien.**Tableau de sélection, actionneurs pneumatiques type A-SO (air alimentation 4 bar, min.)**

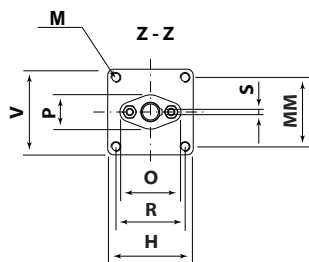
|      | Réducteur pour la vanne avec sièges PTFE 53 |               |                                       |                      |                      |                      |                      | Réducteur pour la vanne avec sièges HiCo |               |                                       |                      |                      |                      |                      |
|------|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|      | Vanne DN                                    | Axe dia. (mm) | Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |                      |                      |                      |                      | Vanne DN                                 | Axe dia. (mm) | Sous une pression de $\Delta p$ (bar) |                      |                      |                      |                      |
|      |                                             |               | 10                                    | 20                   | 30                   | 40                   | 50                   |                                          |               | 10                                    | 20                   | 30                   | 40                   | 50                   |
| SKV  | 25                                          | 15            | A13-SOL                               | A13-SOL              | A13-SOL              | A13-SOL              | A13-SOL              | 25                                       | 15            | A13-SOL                               | A13-SOL              | A13-SOL              | A13-SOL              | A23-SOL              |
|      | 40                                          | 15            | A13-SOL                               | A13-SOL              | A13-SOL              | A23-SOL              | A23-SOL              | 40                                       | 15            | A13-SOL                               | A13-SOL              | A23-SOL              | A23-SOL              | A23-SOL              |
|      | 50                                          | 20            | A23-SOL                               | A23-SOL              | A23-SOL              | A23-SOL              | A23-SOL              | 50                                       | 20            | A23-SOL                               | A23-SOL              | A23-SOL              | A23-SOL              | A23-SOL              |
| SKV  | 80                                          | 25            | A23-SOL                               | A23-SOL              | A23-SOL              | A24-SOL              | A24-SOL              | 80                                       | 25            | A24-SOL                               | A24-SOL              | A24-SOL              | A24-SOL              | A24-SOL              |
|      | 100                                         | 30            | A23-SOL                               | A24-SOL              | A24-SOL              | A24-SOL              | A33-SOL              | 100                                      | 30            | A24-SOL                               | A33-SOL              | A33-SOL              | A33-SOL              | A34-SOL              |
|      | 125                                         | 35            | A33-SOL                               | A33-SOL              | A33-SOL              | A33-SOL              | A34-SOL              | 125                                      | 35            | A33-SOL                               | A33-SOL              | A34-SOL              | A34-SOL              | A34-SOL              |
|      | 150                                         | 40            | A33-SOL                               | A33-SOL              | A34-SOL              | A34-SOL              | A34-SOL              | 150                                      | 40            | A34-SOL                               | A34-SOL              | A43-SOL              | A43-SOL              | A43-SOL              |
|      | 200                                         | 50            | A34-SOL                               | A34-SOL              | A43-SOL              | A43-SOL              | A43-SOL              | 200                                      | 50            | A34-SOL                               | A43-SOL              | A44-SOL              | A44-SOL              |                      |
|      | 250                                         | 70            | A43-SOL                               | A43-SOL              | A44-SOL              | A44-SOL              | A44-SOL              | 250                                      | 70            | A44-SOL                               | A44-SOL              |                      |                      |                      |
|      | 300                                         | 80            | A43-SOL                               | A44-SOL              |                      |                      |                      | 300                                      | 80            | A44-SOL                               |                      |                      |                      |                      |
|      | 350                                         | 90            |                                       |                      |                      |                      |                      | 350                                      | 90            |                                       |                      |                      |                      |                      |
|      | 400                                         | 100           |                                       |                      |                      |                      |                      | 400                                      | 100           |                                       |                      |                      |                      |                      |
|      | 450                                         | 80            | GP-085S-<br>-385A/O1                  | GP-100S-<br>-585A/O1 | GP-130S-<br>-585A/O1 | GP-130S-<br>-635A/O1 | GP-130S-<br>-685A/O1 | 450                                      | 80            | GP-085S-<br>-435A/O1                  | GP-130S-<br>-585A/O1 | GP-130S-<br>-685A/O1 | GP-130S-<br>-735A/O1 | GP-160S-<br>-685A/O1 |
| SKVT | 500                                         | 80            | GP-085S-<br>-385A/O1                  | GP-100S-<br>-585A/O1 | GP-130S-<br>-585A/O1 | GP-130S-<br>-635A/O1 | GP-130S-<br>-685A/O1 | 500                                      | 80            | GP-085S-<br>-435A/O1                  | GP-130S-<br>-585A/O1 | GP-130S-<br>-685A/O1 | GP-130S-<br>-735A/O1 | GP-160S-<br>-685A/O1 |

SO = Ressort ouvre

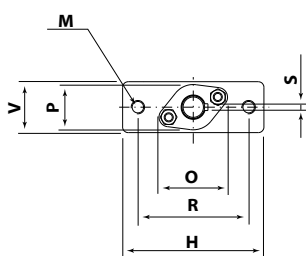
**Remarque!** Les actionneurs GP de ce tableau sont spécifiés pour les vannes tout ou rien.



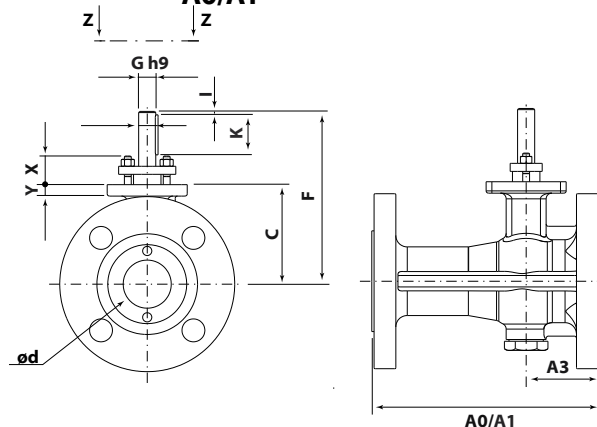
### DN25 - 40



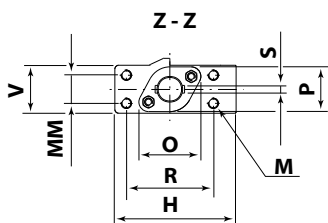
### DN50



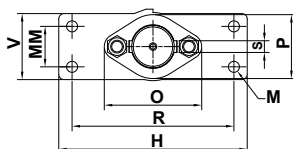
### A0/A1



### DN80 - 250

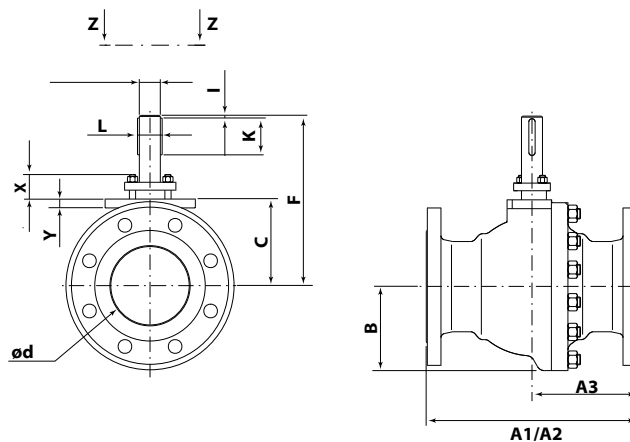
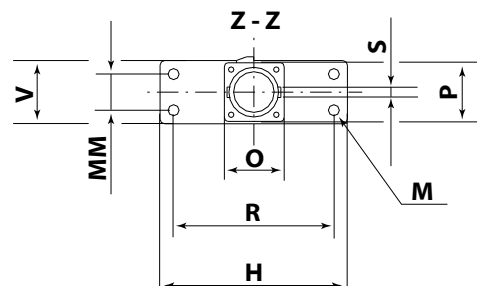


### DN300

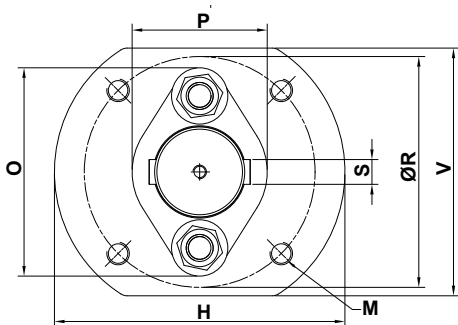


### A1/A2

### DN350-400



### DN450-500



### Encombrement entre brides

A0 = EN558:2022 Série 1 (DN25-DN50, PN10-40, Class 150-300)

A1 = EN558:2022 Série 4 (DN25-DN50, PN10-40, Class 150-300)

A1 = EN558:2022 Série 4 (DN80-DN500, PN10-25, Class 150)

A2 = EN558:2022 Série 12 (DN450-DN500, PN10-25, Class 150)

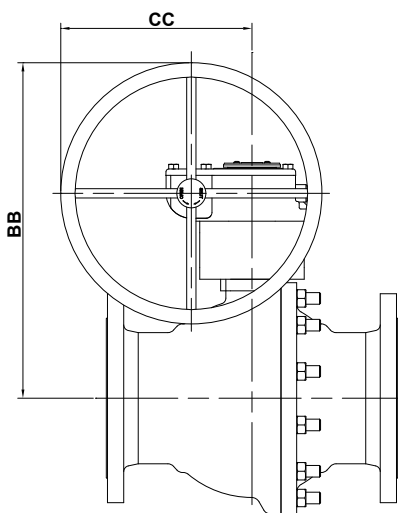
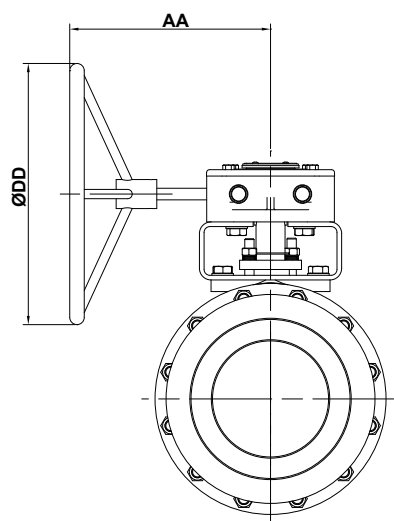


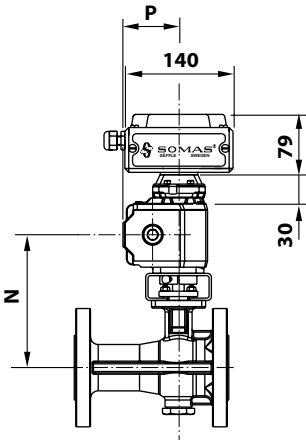
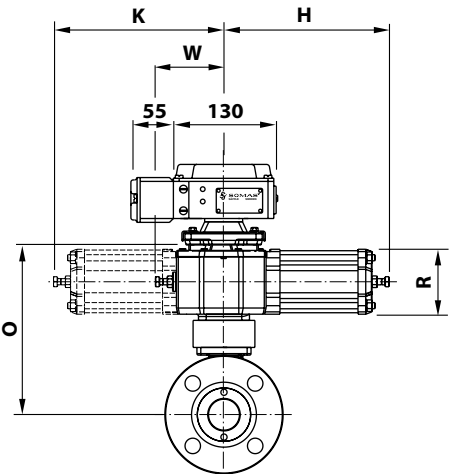
|      | DN  | Somas<br>la norme |     | Somas<br>en option |     | Vanne à boisseau sphérique type SKV |       |     |     |       |     |     |     |     |      |     |      |     |     |      |     |     |     |    |     | Poids |
|------|-----|-------------------|-----|--------------------|-----|-------------------------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-------|
|      |     | A0                | A1  | A1                 | A2  | A3                                  | B     | C   | ød  | F     | øG  | H   | I   | K   | L    | M   | MM   | O   | P   | R    | øR  | S   | V   | X  | Y   |       |
| SKV  | 25  | 160               | –   | 165                | –   | 60                                  | –     | 80  | 25  | 144   | 15  | 70  | 3   | 35  | 17   | M8  | 56,6 | 50  | 28  | 56,6 | -   | 5   | 70  | 25 | 13  | 5,5   |
|      | 40  | 200               | –   | 190                | –   | 65                                  | –     | 87  | 40  | 150   | 15  | 72  | 3   | 35  | 17   | M8  | 56,6 | 50  | 28  | 56,6 | -   | 5   | 72  | 25 | 13  | 9,5   |
|      | 50  | 230               | –   | 216                | –   | 75                                  | –     | 101 | 50  | 216   | 20  | 125 | 5   | 45  | 22,5 | M12 | –    | 61  | 40  | 98   | -   | 6   | 45  | 25 | 13  | 13,5  |
|      | 80  | –                 | 283 |                    | –   | 141,5                               | 100   | 103 | 80  | 185   | 25  | 125 | 3   | 35  | 31   | M10 | 24   | 63  | 45  | 98   | -   | 8   | 48  | 30 | 14  | 27    |
|      | 100 | –                 | 305 |                    | –   | 152,5                               | 121   | 123 | 100 | 231   | 30  | 150 | 5   | 50  | 36   | M12 | 24   | 69  | 50  | 123  | -   | 8   | 54  | 30 | 15  | 40    |
|      | 125 | –                 | 381 |                    | –   | 190,5                               | 143   | 144 | 125 | 273   | 35  | 150 | 5   | 60  | 41   | M12 | 32   | 75  | 55  | 123  | -   | 10  | 60  | 30 | 15  | 60    |
|      | 150 | –                 | 403 |                    | –   | 201,5                               | 160   | 166 | 150 | 325   | 40  | 172 | 5   | 70  | 46   | M16 | 44   | 97  | 70  | 136  | -   | 12  | 75  | 50 | 18  | 83    |
|      | 200 | –                 | 502 |                    | –   | 251                                 | 199   | 205 | 200 | 387   | 50  | 205 | 4   | 80  | 57   | M20 | 45   | 106 | 88  | 165  | -   | 14  | 90  | 50 | 20  | 150   |
|      | 250 | –                 | 568 |                    | –   | 284                                 | 243   | 247 | 250 | 459,5 | 70  | 300 | 5   | 100 | 80   | M24 | 60   | 140 | 112 | 250  | -   | 20  | 110 | 60 | 24  | 240   |
|      | 300 | –                 | 648 |                    | –   | 324                                 | 282   | 288 | 300 | 538   | 80  | 354 | 5   | 120 | 90   | M24 | 76   | 183 | 120 | 304  | -   | 22  | 124 | 75 | 24  | 371   |
| 350  | –   | 762               |     | –                  | 381 | 328                                 | 333   | 350 | 590 | 90    | 415 | 5   | 140 | 100 | M30  | 80  | 138  | 138 | 355 | -    | 25  | 140 | 70  | 32 | 557 |       |
| 400  | –   | 838               |     | –                  | 419 | 370                                 | 376   | 400 | 663 | 100   | 415 | 5   | 170 | 112 | M30  | 80  | 150  | 150 | 355 | -    | 28  | 140 | 72  | 32 | 802 |       |
| SKVT | 450 | –                 | 914 |                    | 864 | 478                                 | 413.5 | 449 | 450 | 793   | 80  | 258 | 5   | 160 | 90   | M20 | -    | 185 | 120 | –    | 205 | 22  | 220 | 70 | 28  | 875   |
|      | 500 | –                 | 991 |                    | 914 | 532                                 | 434   | 470 | 500 | 814   | 80  | 258 | 5   | 160 | 90   | M20 | -    | 185 | 120 | –    | 205 | 22  | 220 | 70 | 28  | 952   |



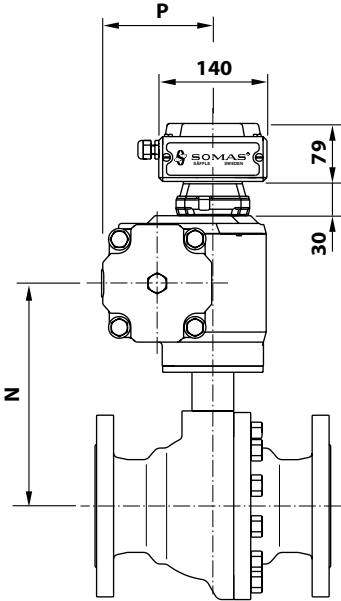
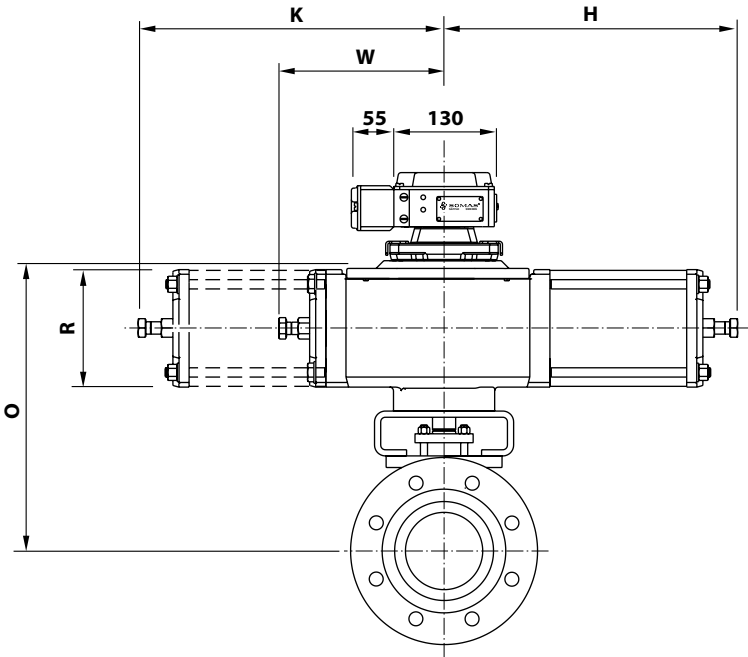
**Vanne type SKV avec levier**

| DN  | Type          | AA  | BB   | CC  | øDD | Poids |
|-----|---------------|-----|------|-----|-----|-------|
| 25  | AB150N        | 158 | 217  | 118 | 150 | 9,5   |
| 40  | AB150N        | 158 | 224  | 118 | 150 | 14    |
| 50  | AB215N        | 217 | 305  | 152 | 200 | 20    |
| 80  | AB215N        | 217 | 287  | 152 | 200 | 35    |
| 100 | AB215N        | 217 | 310  | 152 | 200 | 49    |
| 100 | AB550N        | 282 | 372  | 221 | 300 | 55    |
| 125 | AB550N        | 282 | 405  | 221 | 300 | 75    |
| 125 | AB880N        | 275 | 431  | 261 | 350 | 83    |
| 150 | AB550 N       | 282 | 447  | 221 | 300 | 98    |
| 150 | AB880N        | 275 | 473  | 261 | 350 | 106   |
| 150 | AB2000N       | 318 | 562  | 303 | 500 | 122   |
| 200 | AB880N        | 275 | 522  | 261 | 350 | 176   |
| 200 | AB2000N       | 318 | 611  | 303 | 500 | 189   |
| 250 | AB2000N       | 318 | 663  | 303 | 500 | 278   |
| 250 | AB1950N/PR 4  | 398 | 712  | 430 | 600 | 295   |
| 250 | AB3000N/ PR 4 | 410 | 719  | 440 | 500 | 308   |
| 300 | AB2000N       | 318 | 714  | 303 | 500 | 409   |
| 300 | AB1950N/PR 4  | 398 | 763  | 430 | 600 | 425   |
| 300 | AB3000N/PR 4  | 410 | 770  | 440 | 600 | 429   |
| 300 | AB6800N/PR 6  | 451 | 767  | 482 | 600 | 448   |
| 350 | AB3000N/PR 4  | 410 | 825  | 440 | 600 | 610   |
| 350 | AB6800N/PR 6  | 451 | 822  | 482 | 600 | 634   |
| 350 | AB2000N/PR 10 | 471 | 848  | 509 | 600 | 704   |
| 400 | AB3000N/PR 4  | 410 | 868  | 440 | 600 | 860   |
| 400 | AB6800N/PR 4  | 451 | 865  | 482 | 600 | 876   |
| 400 | AB200N/PR 10  | 471 | 891  | 509 | 600 | 947   |
| 400 | AB250N/PR 10  | 511 | 891  | 556 | 600 | 1031  |
| 450 | AB1950N/PR 4  | 398 | 1004 | 430 | 600 | 613   |
| 450 | AB3000N/PR 6  | 410 | 1011 | 440 | 500 | 606   |
| 450 | AB6800N/PR 6  | 451 | 1008 | 482 | 600 | 839   |
| 450 | AB2000N       | 471 | 1034 | 509 | 600 | 948   |
| 500 | AB1950N/PR 4  | 398 | 1025 | 430 | 500 | 933   |
| 500 | AB3000N/PR 6  | 410 | 1032 | 440 | 500 | 939   |
| 500 | AB6800N/PR 6  | 451 | 1029 | 482 | 600 | 1030  |
| 500 | A200N/PR10    | 471 | 1055 | 509 | 600 | 1103  |





DN25 - 50



DN80 - 500



Vanne type SKV avec Actionneur de type A-DA Type

| DN  | Type | H   | K   | N   | O   | P   | R   | W   | Poids |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 25  | A11  | 215 | –   | 175 | 220 | 73  | 84  | 90  | 10    |
| 25  | A13  | 250 | –   | 175 | 220 | 83  | 106 | 90  | 12    |
| 40  | A11  | 215 | –   | 180 | 230 | 73  | 84  | 90  | 15    |
| 40  | A13  | 250 | –   | 180 | 230 | 83  | 106 | 90  | 17    |
| 50  | A11  | 215 | –   | 230 | 280 | 73  | 84  | 90  | 18    |
| 50  | A13  | 250 | –   | 230 | 280 | 83  | 106 | 90  | 20    |
| 50  | A21  | 255 | –   | 250 | 315 | 94  | 106 | 140 | 23    |
| 50  | A22  | 255 | 260 | 250 | 315 | 94  | 106 | –   | 25    |
| 80  | A21  | 255 | –   | 225 | 290 | 94  | 106 | 140 | 36    |
| 80  | A22  | 255 | 260 | 225 | 290 | 94  | 106 | –   | 37    |
| 80  | A23  | 305 | –   | 225 | 290 | 117 | 106 | 140 | 43    |
| 80  | A24  | 305 | 310 | 225 | 290 | 117 | 152 | –   | 44    |
| 100 | A22  | 255 | 260 | 245 | 310 | 94  | 106 | –   | 51    |
| 100 | A23  | 305 | –   | 245 | 310 | 117 | 152 | 140 | 56    |
| 100 | A24  | 305 | 310 | 245 | 310 | 117 | 152 | –   | 57    |
| 100 | A31  | 380 | –   | 295 | 380 | 144 | 152 | 215 | 65    |
| 100 | A32  | 380 | 395 | 295 | 380 | 144 | 152 | –   | 71    |
| 100 | A33  | 470 | –   | 295 | 380 | 183 | 228 | 215 | 78    |
| 125 | A31  | 380 | –   | 325 | 410 | 144 | 152 | 215 | 85    |
| 125 | A32  | 380 | 395 | 325 | 410 | 144 | 152 | –   | 91    |
| 125 | A33  | 470 | –   | 325 | 410 | 183 | 228 | 215 | 98    |
| 150 | A31  | 380 | –   | 365 | 450 | 144 | 152 | 215 | 108   |
| 150 | A32  | 380 | 395 | 365 | 450 | 144 | 152 | –   | 114   |
| 150 | A33  | 470 | –   | 365 | 450 | 183 | 228 | 215 | 121   |
| 150 | A41  | 550 | –   | 410 | 535 | 211 | 228 | 315 | 160   |
| 150 | A42  | 545 | 560 | 410 | 535 | 211 | 228 | –   | 175   |
| 150 | A43  | 680 | –   | 410 | 535 | 279 | 354 | 315 | 235   |
| 200 | A32  | 380 | 395 | 415 | 500 | 144 | 152 | –   | 190   |
| 200 | A33  | 470 | –   | 415 | 500 | 183 | 228 | 215 | 195   |
| 200 | A41  | 550 | –   | 460 | 585 | 211 | 228 | 315 | 230   |
| 200 | A42  | 545 | 560 | 460 | 585 | 211 | 228 | –   | 245   |
| 200 | A43  | 680 | –   | 460 | 585 | 279 | 354 | 315 | 300   |
| 200 | A44  | 680 | 695 | 460 | 585 | 279 | 354 | –   | 315   |
| 250 | A41  | 550 | –   | 510 | 635 | 211 | 228 | 315 | 320   |
| 250 | A42  | 545 | 560 | 510 | 635 | 211 | 228 | –   | 335   |
| 250 | A43  | 680 | –   | 510 | 635 | 279 | 354 | 315 | 390   |
| 250 | A51  | 745 | –   | 555 | 740 | 314 | 354 | 370 | 445   |
| 250 | A52  | 745 | 695 | 555 | 740 | 314 | 354 | –   | 485   |
| 300 | A41  | 550 | –   | 560 | 690 | 211 | 228 | 315 | 435   |
| 300 | A42  | 545 | 560 | 560 | 690 | 211 | 228 | –   | 450   |
| 300 | A43  | 680 | –   | 560 | 690 | 279 | 354 | 315 | 505   |
| 300 | A44  | 680 | 695 | 560 | 690 | 279 | 354 | –   | 520   |
| 300 | A51  | 745 | –   | 605 | 790 | 314 | 354 | 370 | 565   |
| 300 | A52  | 745 | 760 | 605 | 790 | 314 | 354 | –   | 600   |
| 350 | A51  | 745 | –   | 650 | 835 | 314 | 354 | 370 | 760   |
| 350 | A52  | 745 | 760 | 650 | 835 | 314 | 354 | –   | 795   |
| 400 | A51  | 745 | –   | 695 | 880 | 314 | 354 | 370 | 1005  |
| 400 | A52  | 745 | 760 | 695 | 880 | 314 | 354 | –   | 1040  |

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SP405, il faut ajouter 2 kg

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SPE405, il faut ajouter 3 kg

Vanne type SKV avec Actionneur de type A-SC/SO

| DN  | Type   | H   | K   | N   | O   | P   | R   | W   | Poids |
|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 25  | A13-X  | 325 | –   | 175 | 220 | 83  | 106 | 90  | 14    |
| 25  | A23-X  | 415 | –   | 205 | 265 | 117 | 152 | 140 | 23    |
| 40  | A13-X  | 325 | –   | 180 | 230 | 83  | 106 | 90  | 18    |
| 40  | A23-X  | 415 | –   | 210 | 275 | 117 | 152 | 140 | 27    |
| 50  | A23-X  | 415 | –   | 250 | 315 | 117 | 152 | 140 | 31    |
| 80  | A23-X  | 415 | –   | 225 | 290 | 117 | 152 | 140 | 43    |
| 80  | A24-X  | 415 | 420 | 225 | 290 | 117 | 152 | –   | 53    |
| 80  | A-33-X | 660 | –   | 280 | 367 | 183 | 228 | 215 | 64    |
| 100 | A23-X  | 415 | –   | 245 | 310 | 117 | 152 | 140 | 57    |
| 100 | A24-X  | 415 | 420 | 245 | 310 | 117 | 152 | –   | 67    |
| 100 | A33-X  | 660 | –   | 295 | 380 | 183 | 228 | 215 | 103   |
| 100 | A34-X  | 665 | 680 | 295 | 380 | 183 | 228 | –   | 131   |
| 125 | A33-X  | 660 | –   | 325 | 410 | 183 | 228 | 215 | 123   |
| 125 | A34-X  | 665 | 680 | 325 | 410 | 183 | 228 | –   | 155   |
| 150 | A33-X  | 660 | –   | 365 | 450 | 183 | 228 | 215 | 150   |
| 150 | A34-X  | 665 | 680 | 365 | 450 | 183 | 228 | –   | 175   |
| 150 | A43-X  | 920 | –   | 410 | 535 | 279 | 354 | 315 | 250   |
| 200 | A34-X  | 665 | 680 | 415 | 500 | 183 | 228 | –   | 245   |
| 200 | A43-X  | 920 | –   | 460 | 585 | 279 | 354 | 315 | 315   |
| 200 | A44-X  | 925 | 935 | 460 | 585 | 279 | 354 | –   | 370   |
| 250 | A43-X  | 920 | –   | 510 | 635 | 279 | 354 | 315 | 405   |
| 250 | A44-X  | 925 | 935 | 510 | 635 | 279 | 354 | –   | 460   |
| 300 | A43-X  | 920 | –   | 560 | 690 | 279 | 354 | 315 | 520   |
| 300 | A44-X  | 925 | 935 | 560 | 690 | 279 | 354 | –   | 575   |

Vanne type SKV avec Actionneur de type A-SC/SO

| DN  | Type  | H   | K   | N   | O   | P   | R   | W | Poids |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|
| 450 | A44-X | 925 | 935 | 802 | 928 | 279 | 354 | – | 1098  |
| 500 | A44-X | 925 | 935 | 802 | 928 | 279 | 354 | – | 1175  |

X = SC – Ressort ferme, X = SO – Ressort ouvre

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SP405, il faut ajouter 2 kg

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SPE405, il faut ajouter 3 kg

Vanne type SKV avec Actionneur de type A-DA Type

| DN  | Type | H   | K   | N   | O    | P   | R   | W   | Poids |
|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|
| 450 | A41  | 550 | –   | 802 | 928  | 211 | 228 | 315 | 945   |
| 450 | A42  | 545 | 560 | 802 | 928  | 211 | 228 | –   | 960   |
| 450 | A43  | 680 | –   | 802 | 929  | 279 | 354 | 330 | 1023  |
| 450 | A44  | 680 | 695 | 802 | 929  | 279 | 354 | –   | 1032  |
| 450 | A51  | 745 | –   | 847 | 1034 | 314 | 354 | 470 | 1088  |
| 450 | A52  | 745 | 760 | 847 | 1034 | 314 | 354 | –   | 1123  |
| 500 | A-42 | 545 | 560 | 823 | 949  | 211 | 228 | –   | 1037  |
| 500 | A-43 | 680 | –   | 823 | 950  | 279 | 354 | 315 | 1100  |
| 500 | A-44 | 680 | 695 | 823 | 950  | 279 | 354 | –   | 1109  |
| 500 | A52  | 745 | 760 | 868 | 1055 | 314 | 354 | –   | 1200  |
| 500 | A51  | 745 | –   | 868 | 1055 | 314 | 354 | 370 | 1165  |

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SP405, il faut ajouter 2 kg

Pour un ensemble vanne-actionneur équipé d'un positionneur SPE405, il faut ajouter 3 kg

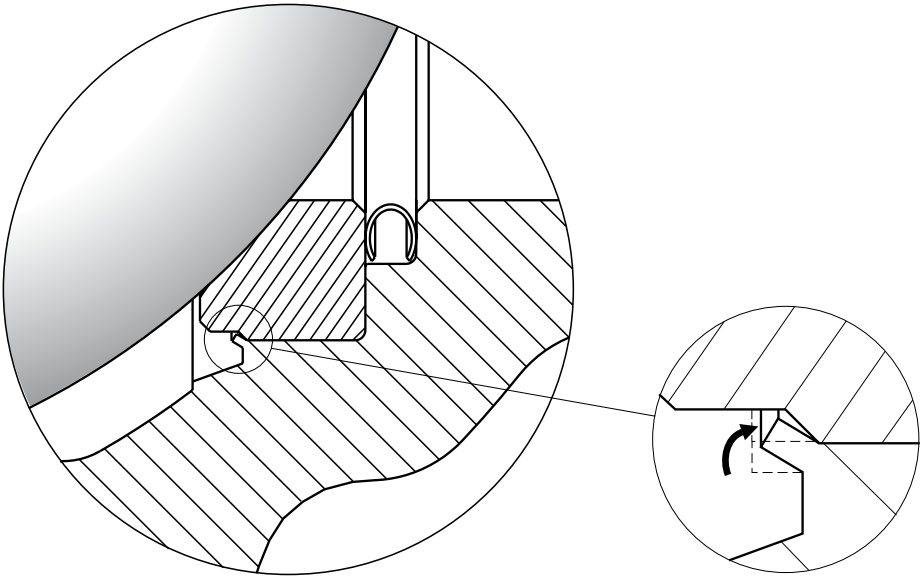


Fig. 1

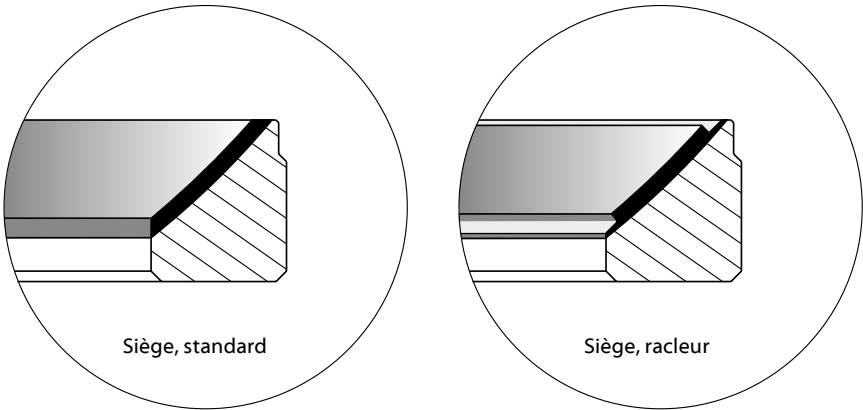


Fig. 2



## Standard de brides

Les vannes à boisseau sphérique type SKV, comprises dans cette notice, sont à brides.

Les brides pour les DN25 - 50 sont percées selon EN PN25, PN40, ASME B16.5:2003 classe 150, classe 300.

Les brides pour les DN80 - 500 sont percées selon EN PN10, PN16, PN25 et ASME B16.5:2003 Classe 150.

Lors de la commande, veuillez préciser la pression nominale des contre-brides conformément au système de codification, code 13.

D'autres modèles de brides peuvent être fournis sur demande.

## Différents modèles de siège

**Siège bloqué:** Pour certaines applications, il peut être recommandé de bloquer le siège dans son logement afin d'éviter une accumulation du produit à l'arrière du siège, risquant d'empêcher la rotation de la sphère. Le blocage est obtenu par le refoulement de la lèvre métallique dans le corps de vanne et ce, en différents points autour du siège. (Voir fig. 1).

**Siège racleur:** Dans le cas de fluide colmatant, formant un dépôt sur les internes de la vanne, il est recommandé d'utiliser un siège racleur. (Voir fig. 2).

Une combinaison composée d'un siège bloqué et d'un siège racleur est également disponible.

## Actionneurs et accessoires

Les vannes Somas, peuvent être équipées d'une commande manuelle pour une utilisation en tout ou rien, ou pilotées par actionneurs selon le tableau de sélection. Les vannes seront alors livrées entièrement équipées, testées et prêtes pour leur mise en service.

Dans la bibliothèque de documents disponible sur le site [www.somas.se](http://www.somas.se), se trouvent également des informations relatives aux positionneurs, fins de course et électrovannes.

Nous pouvons également adapter d'autres types d'actionneurs et accessoires selon vos spécifications.

## Informations techniques complémentaires

Les données techniques pour les matériaux utilisés dans les vannes Somas, les normes de brides, les données pour la vapeur, etc. se trouvent dans la bibliothèque de documents sur [www.somas.se](http://www.somas.se)



Si-706 FR

Édition: 2024-05



**SKVT Trunnion**



## Commander

Veillez vous référer au système de codification des vannes et préciser le type de l'actionneur, du positionneur et des accessoires.

**SKV - L 5 - A B B - A 1 1 - DN... - D... - B... - PN...**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

## Système de codification

### 1 Type de vanne

Vanne à brides  
SKV  
SKVT - roulement à billes

### 5 Matière – boisseau sphérique

B = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, chromé dur  
C = CF8M/1.4408 alt. 1.4401, HiCo Gr 6 alt. Gr 21 coated  
Y = 1.4462 alt. 1.4470, chromé dur

### 8 Paliers – corps/axe

1 = Sans paliers  
9 = Inconel 625,  
Duritex ML coated

### 2 Conception du corps de vanne

L = Vanne à brides

### 6 Matière – siège

B = PTFE 53 (10% carbone (pourcentage en poids)  
T = HiCo Gr 6 alt. 1.4404, HiCo Gr 6 alt. Gr 21 coated

### 9 Stopfbuchse

1 = Graphite  
2 = PTFE

### 3 Pression nominale

5 = PN25  
6 = PN40, Class 300

### 7 Matière – axe

A = 1.4460 alt. SS 2324-12  
Z = 1.4462

### 10 DN vanne

### 11 Diamètre d'axe

### 4 Matière – corps de vanne

A = CF8M / 1.4408  
H = 1.4470

### 12 Perçage de la bride de montage de l'actionneur

### 13 Perçage des contre brides, PN/Class

*Contactez Somas pour d'autres combinaisons.*

*Somas se réserve le droit d'apporter toutes modifications utiles sans autre avertissement.*



Somas.se



LinkedIn

*Production et siège social:*

**Somas Instrument AB**

Norrlandsvägen 26

SE-661 40 SÄFFLE

SUEDE

Tél: +46 (0)533-69 17 00

E-mail: [sales@somas.se](mailto:sales@somas.se)

[www.somas.se](http://www.somas.se)

*Filiale:*

**Somas S.à.r.l**

Centre Cirsud

25 route d'Orschwiller

Allée Georges Charpak – Bâtiment J

67600 Sélestat

France

Tél: +33 3 88 82 61 15

E-mail: [sales@somas.fr](mailto:sales@somas.fr)

Website: [www.somas.fr](http://www.somas.fr)

