

# Vanne-vanne à opercule avec actionneur pneumatique double effet

## Série A1N2



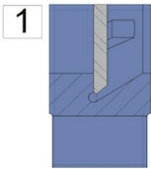
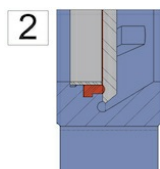
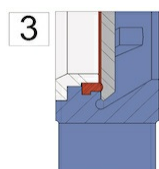
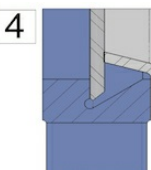
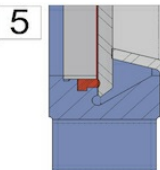
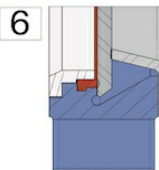
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de construction          | Vanne-vanne à guillotine interflange, étanchéité unilatérale, tige montante, Réglage manuel de l'emballage possible                                                                                                                                                                                                  |
| Actionnement                  | pneumatique double effet                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Raccordement                  | Brides DN50...DN500 selon EN1092-2 PN10                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Matériaux                     | voir tableau des matériaux                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Température du fluide         | Boîtier Fonte grise EN-GJL-250 ou plutôt Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-500-7 -10...120°C, Boîtier Acier inoxydable 1.4408 -30...120°C, en outre, dépend également du matériau d'emballage et d'étanchéité - voir tableau, températures plus élevées sur demande                                                 |
| Température ambiante          | -10...80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pression de service           | jusqu'à la pression nominale selon le tableau<br>ATTENTION: Le tiroir peut être mis sous pression à contre-sens du débit avec 30% de la pression de service maximale.. Une légère fuite peut alors se produire en position fermée.                                                                                   |
| Fluide de pilotage            | air comprimé filtré, lubrifié et exempt d'eau<br>Particules solides classe 2, Teneur en eau classe 4 et Teneur en huile classe 3 après ISO 8573-1                                                                                                                                                                    |
| Plage de pression de pilotage | 5,5...8bar, pressions de pilotage plus faibles sur demande                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sens d'écoulement             | Est indiqué par une flèche. Pour les fluides secs, nous recommandons un débit dans le sens opposé à la direction de la flèche..<br>ATTENTION: Le tiroir peut être mis sous pression à contre-sens du débit avec 30% de la pression de service maximale.. Une légère fuite peut alors se produire en position fermée. |
| Type de fixation              | Montage dans un système de tuyauterie rigide                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Position de montage           | verticalement vers le haut, autre position de montage sur demande                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Accessoires                   | distributeur de commande 5/2 monté sur embase, monté fins de course mécaniques ou plutôt détecteurs de proximité inductifs                                                                                                                                                                                           |
| ATEX                          | utilisable en zone à risque d'explosion Zone 2 et 22 (ATEX Zone 1 et 21 sur demande)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Versions spéciales            | Diamètres nominaux jusqu'à 1200mm, actionneur pneumatique simple effet, Vérin pneumatique en acier inoxydable, Actionneur électrique, avec commande manuelle de secours, Disques de glissement plaque de tiroir PTFE, Orifices de purge, autres pressions nominales sur demande                                      |



## Tableau des matériaux:

| Type                                        | A1N2H2-5-...-B                                                                                                    | A1N2I2-5-...                                                  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Boîtier                                     | Fonte grise EN-GJL-250 ou plutôt Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-500-7 revêtu d'époxy RAL5015, Revêtement 80µm | Acier inoxydable 1.4408                                       |
| Plaque coulissante                          | Acier inoxydable 1.4301                                                                                           | Acier inoxydable 1.4401                                       |
| Plaques de raccordement/Tôles de protection | Acier revêtu                                                                                                      | Acier revêtu                                                  |
| Emballage (standard)                        | PTFE-synthétique/EPDM                                                                                             | PTFE-synthétique/EPDM                                         |
| Joint de siège (standard)                   | EPDM                                                                                                              | EPDM                                                          |
| Disques de glissement plaque de tiroir      | RCH-1000(Polyéthylène)                                                                                            | RCH-1000(Polyéthylène)                                        |
| Tige de piston                              | Acier inoxydable 1.4301                                                                                           | Acier inoxydable 1.4301                                       |
| Tube de vérin                               | Aluminium                                                                                                         | Aluminium                                                     |
| Culasse et couvercle de cylindre            | Diamètre du vérin 80...200 Aluminium, au-dessus Fonte ductile                                                     | Diamètre du vérin 80...200 Aluminium, au-dessus Fonte ductile |
| Tirants                                     | Acier zingué                                                                                                      | Acier zingué                                                  |

## Variantes de siège étanches d'un seul côté:

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                                |
|  |  |                                               |
| 1 ...étanchéité métal sur métal                                                    | 2 ...étanchéité souple avec bague de fixation Fixi (Standard)                      | 3 ...à étanchéité souple avec anneau de fixation renforcé ou plutôt Racleur pour plaque de tiroir                                 |
| 4 ...étanchéité métallique avec protection contre l'abrasion                       | 5 ...à étanchéité souple avec bague de fixation et protection contre l'abrasion    | 6 ...à étanchéité souple avec anneau de fixation renforcé ou plutôt Racleur pour plaque de tiroir et protection contre l'abrasion |

## Emballages possibles:

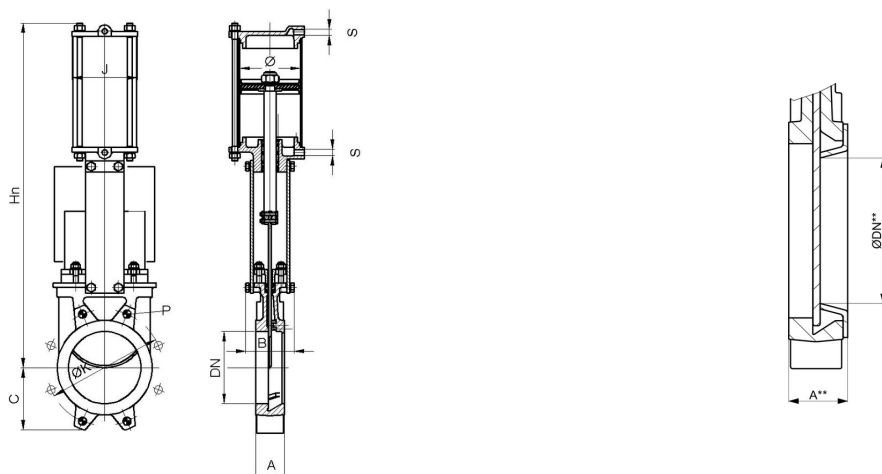
| Emballage             | Température du fluide [°C] | Exemples d'application                                                             |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PTFE-synthétique/EPDM | -15 ...+90                 | liquides neutres, Liquides avec 5 % de teneur en matières solides, Granulés, Boues |
| PTFE-synthétique/FKM  | -15 ...+180                | Liquides, Liquides avec 5 % de teneur en matières solides, Granulés, Boues         |
| PTFE                  | -30 ...+200                | pour presque tous les liquides                                                     |

## Joints d'étanchéité de siège possibles:

| Joint d'étanchéité | Température du fluide [°C] | Fuite [en % du débit] | Exemples d'application                                                             |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| EPDM               | -5...+90                   | 0                     | liquides neutres, Liquides avec 5 % de teneur en matières solides, Granulés, Boues |
| métallique         | -20...+650                 | 1,5                   | milieux secs et liquides avec 5% de teneur en solides, Granulés, Boues             |
| PTFE               | -20 ...+180                | 0,5                   | Bases et acides                                                                    |
| FKM                | 0...+180                   | 0                     | Acides, Carburants et liquides contenant de l'huile                                |
| NBR                | -20...+90                  | 0                     | Huiles et liquides contenant de l'huile                                            |
| Silicone           | -25...+200                 | 0                     | Produits alimentaires et pharmaceutiques                                           |



## Dimensions:



incl. Protection contre l'abrasion

| Diamètre nominal<br>DN[mm] | ØDN** | pression de service max.<br>[bar] | A   | A** | B   | C   | Hn   | ØK  | Profondeur*<br>P | J   | Ø Vérin | S     | Valeur Kv<br>[m <sup>3</sup> /h] | Valeur Kv<br>[m <sup>3</sup> /h]** | Poids<br>[kg] |
|----------------------------|-------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------------------|-----|---------|-------|----------------------------------|------------------------------------|---------------|
| 50                         | 25    | 10                                | 40  | 46  | 92  | 63  | 400  | 125 | 8                | 96  | 80      | G1/4" | 206                              | 28                                 | 7             |
| 65                         | 39    | 10                                | 40  | 46  | 92  | 70  | 442  | 145 | 8                | 96  | 80      | G1/4" | 305                              | 72                                 | 8             |
| 80                         | 52    | 10                                | 50  | 56  | 92  | 92  | 484  | 160 | 9                | 96  | 80      | G1/4" | 485                              | 137                                | 9             |
| 100                        | 72    | 10                                | 50  | 56  | 92  | 105 | 546  | 180 | 9                | 115 | 100     | G1/4" | 895                              | 279                                | 12            |
| 125                        | 97    | 10                                | 50  | 56  | 102 | 120 | 630  | 210 | 9                | 138 | 125     | G1/4" | 1550                             | 548                                | 18            |
| 150                        | 119   | 8                                 | 60  | 66  | 102 | 130 | 692  | 240 | 10               | 138 | 125     | G1/4" | 2095                             | 851                                | 22            |
| 200                        | 167   | 8                                 | 60  | 66  | 119 | 160 | 869  | 295 | 10               | 175 | 160     | G1/4" | 3834                             | 1888                               | 37            |
| 250                        | 217   | 8                                 | 70  | 77  | 119 | 198 | 1032 | 350 | 12               | 218 | 200     | G3/8" | 5375                             | 3400                               | 58            |
| 300                        | 259   | 6                                 | 70  | 77  | 119 | 234 | 1181 | 400 | 12               | 218 | 200     | G3/8" | 8083                             | 4845                               | 72            |
| 350                        | 302   | 6                                 | 96  | 105 | 194 | 256 | 1379 | 460 | 21               | 270 | 250     | G3/8" | 10700                            | 6808                               | 130           |
| 400                        | 352   | 6                                 | 100 | 109 | 194 | 292 | 1535 | 515 | 21               | 270 | 250     | G3/8" | 14200                            | 9746                               | 155           |
| 450                        | 400   | 5                                 | 106 | 115 | 290 | 308 | 1677 | 565 | 22               | 382 | 300     | G1/2" | 18405                            | 12442                              | 225           |
| 500                        | 449   | 4                                 | 110 | 119 | 290 | 340 | 1839 | 620 | 22               | 382 | 300     | G1/2" | 23215                            | 15979                              | 257           |

\*Profondeur de filetage, DN600...DN1200 sur demande

\*\*\*Valeur Kv incl. Protection contre l'abrasion

## Fin de course

| Type                              | MSU01A                               | MSU05                                   | MSU03                                         | MSU04                     |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
|                                   |                                      |                                         |                                               |                           |
| Fabricant/Type                    | Siemens<br>3SE5122                   | IFM IG0011                              | IFM IGS208                                    | IFM NG501A                |
| Description                       | Normalement ouvert/normalement fermé | M18, 20-250VAC/DC, NO, 2 fils, Câble 2m | M18, 10-30VDC, NO, 2 fils ou 3 fils, Câble 2m | M18, ATEX EEx i, Câble 2m |
| Température ambiante              | -25...+85°C                          | -25...+80°C                             | -25...+70°C                                   | -20...+70°C               |
| Indice de protection              | IP66                                 | IP67                                    | IP67                                          | IP67                      |
| puissance de commutation maximale | 230VAC/6A<br>24VDC/0,27A             | AC 250mA, DC 100mA                      | DC 100mA                                      | -                         |

Version 5

138108 / Généré 2026/37 FR

FABRIQUÉ EN EUROPE

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

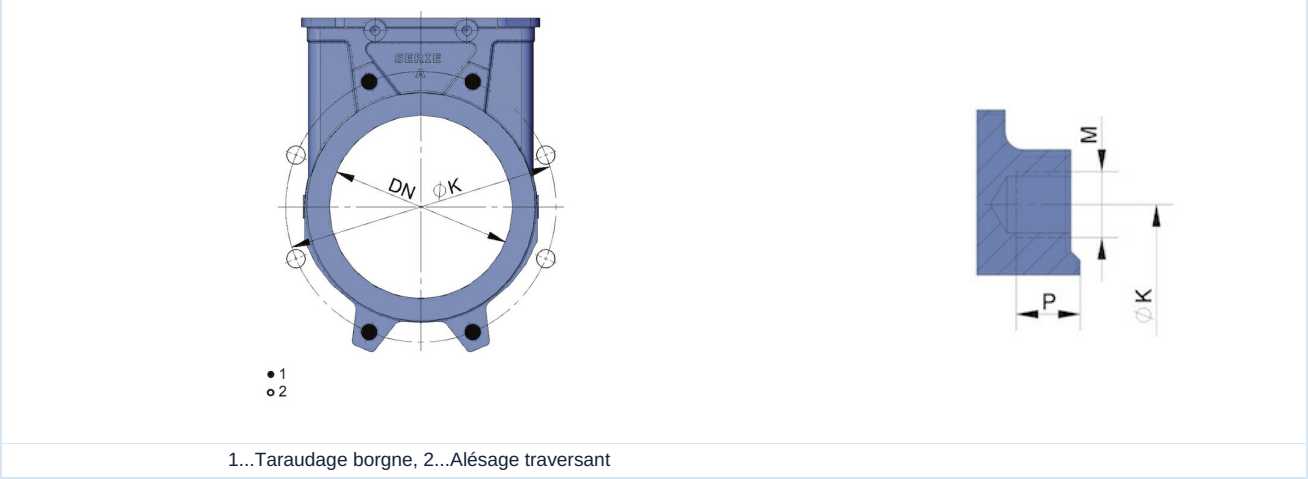
www.stasto.com

Ouvrir la série en ligne

Page 3 / 4



Informations sur la bride:



| Diamètre nominal<br>DN[mm]  | Nombre de taraudages borgnes | Nombre de trous traversants | ØK  | M   | Profondeur Taraudage borgne<br>P |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----|-----|----------------------------------|
| 50                          | 4                            | -                           | 125 | M16 | 8                                |
| 65                          | 4                            | -                           | 145 | M16 | 8                                |
| 80                          | 4                            | 4                           | 160 | M16 | 9                                |
| 100                         | 4                            | 4                           | 180 | M16 | 9                                |
| 125                         | 4                            | 4                           | 210 | M16 | 9                                |
| 150                         | 4                            | 4                           | 240 | M20 | 10                               |
| 200                         | 4                            | 4                           | 295 | M20 | 10                               |
| 250                         | 6                            | 6                           | 350 | M20 | 12                               |
| 300                         | 6                            | 6                           | 400 | M20 | 12                               |
| 350                         | 10                           | 6                           | 460 | M20 | 21                               |
| 400                         | 10                           | 6                           | 515 | M24 | 21                               |
| 450                         | 14                           | 6                           | 565 | M24 | 22                               |
| 500                         | 14                           | 6                           | 620 | M24 | 22                               |
| DN600 ...DN1200 sur demande |                              |                             |     |     |                                  |

Illustrations non contractuelles  
Sous réserve de modifications de conception, de dimensions et de matériaux

Robinetterie / Vannes, clapets et vannes-vanne d'arrêt – automatiques / Vanne guillotine - pneumatique