

Vanne à glissière haute pression 8021

Série GS 4 - DN 25 à DN 250

Vanne à glissière au choix avec positionneur intégré pour la régulation où l'arrêt des fluides liquides et gazeux pour des applications industrielles à haute pression

- Montage entre brides, peu encombrant
- Version compacte, faible poids
- Fonctionnement silencieux
- Vannes très dynamiques (rapide) vu sa faible course.
- Pressions différentielles élevées maîtrisables
- Faible consommation d'énergie
- Valeurs de KV élevées
- Longue durée de vie même dans un fonctionnement sous cavitation

Caractéristiques Techniques

| | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type de construction | Version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions voir fiche 8021-GS1 et -GS3 | |
| Diamètre nominal | DN 25 - 250 | |
| Pression nominal selon DIN 2401* | PN 160 PN 100 PN 40 | DN 25 - DN 80 DN 100 - DN 150 DN 200 - DN 250 |
| Pression nominal selon ANSI* | ANSI 900 ANSI 600 ANSI 300 | DN 25 - DN 80 DN 100 - DN 150 DN 200 - DN 250 |
| Position de montage | Montage arbitraire dans une conduite horizontale. Ne pas montable dans des colonnes montantes | |
| Température du fluide | -60°C à +350°C** | |
| Température ambiante*** | positionneur digital -10°C à +75°C positionneur analog -15°C à +60°C | |
| positionneur digital | 40 : 1 linéaire / 80:1 égale pourcentage | |
| Fuite % de la valeur du Kvs IEC 60534-4 EN 12266-1 | couple glissière STN2 < 0,002 IV F | |
| Fuite spécifique Etanchement de la tige et du corps | ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-ISO 15848-1 | |

* autres pressions normales sur demande

** températures plus élevées sur demande

*** Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

Tableaux séparés: voir documentation 8001

Matériaux

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Corps | Inox 1.4571 |
| Tube intermédiaire | Inox 1.4571 |
| Membrane (carter) | Aluminium, KTL-couvert |
| Ressorts de l'actionneur | Inox 1.4310 |
| Garniture | PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310) |
| Tige de piston | Inox 1.4571 polie |
| Disque fixe | STN2 |
| Disque mobile | STN2 |

* autres matériaux comme Hastelloy, Duplex, Monell, Titane, Inconel, Incoloy, 1.4539 et autres sur demande

Positionneur

Veuillez trouver les informations techniques des positionneurs dans les notices correspondantes.



Vanne à glissière haute pression 8021-GS4



Pressions différentielles admissibles

Pour des températures jusqu'à 120°C (PN) / 38°C (ANSI)

À des températures supérieures à 120 ° C
pour les étages de pression PN et 38 ° C
pour les étages de pression ANSI, considé-
rer les limites d'application

| Surface de membranes | 750 cm ² | | | 1000 cm ² | | | 1500 cm ² | | |
|----------------------|-------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------|----------|--------|
| | Pression de pilotage (bar) | 1,4 | 3,6 | 4,3 | 3,8 | 4,9 | 5,5 | 3,4 | 4 |
| DN | pression différentielle admissible en bar | | | pression différentielle admissible en bar | | | pression différentielle admissible en bar | | |
| 25 | 55 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 50 | 21 | 85 | 102 | 115 | 159 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 80 | 11,5 | 45 | 54 | 61 | 84 | 93 | 87 | 102 | 112 |
| 100 | 7,3 | 28 | 34 | 39 | 53 | 59 | 55 | 65 | 71 |
| 150 | 3,6 | 14 | 17 | 19 | 26 | 29 | 27 | 32 | 35 |
| 200 | 2,1 | 8,2 | 9,9 | 11 | 15,5 | 17 | 16 | 18,5 | 20 |
| 250 | 1,3 | 5,1 | 6,1 | 6,9 | 9,6 | 10,5 | 9,9 | 11,5 | 12,5 |
| Ressorts | Code L | Code „-“ | Code P | Code L | Code „-“ | Code P | Code L | Code „-“ | Code P |

Standard

Vanne à glissière haute pression 8021-GS4



Pressions différentielles admissibles

Limite d'application pour vannes GS4 en inox

Les pressions pour les vannes GS4 en acier, ne doivent pas être dépassées même dans le cas où la force de traction des actionneurs le permettrait. Applications pour gaz potentiellement dangereux selon Directive sur les appareils sous pression 2014/68/UE catégorie III (DN>100; PS x DN > 3500) seulement après consultation

PN160

| DN | Couple glissières: SFC - inox | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | |
|----|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | |
| | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 25 | 160 | 147 | 127 | 115 | 104 | - | 160 | 147 | 127 | 115 | 104 | 98 |
| 50 | 160 | 147 | 127 | 115 | 104 | - | 160 | 147 | 127 | 115 | 104 | 98 |
| 80 | 160 | 147 | 127 | 115 | 104 | - | 160 | 147 | 127 | 115 | 104 | 98 |

PN100

| DN | Couple glissières: SFC - inox | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | |
|-----|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | |
| | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 100 | 100 | 92 | 79 | 72 | 65 | - | 100 | 92 | 79 | 72 | 65 | 61 |
| 150 | 100 | 92 | 79 | 72 | 65 | - | 66 | 65 | 65 | 56 | 48 | 41 |

PN40

| DN | Couple glissières: SFC - inox | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | |
|-------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | |
| | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| DN200 | 40 | 36 | 31 | 28 | 26 | - | 38 | 36 | 31 | 28 | 26 | 24 |
| DN250 | 40 | 36 | 31 | 28 | 26 | - | 23 | 23 | 23 | 19 | 17 | 14 |

ANSI 900 (ASME B16.34 - 316L)*

| DN | Couple glissières: SFC - inox | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | |
|----|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | |
| | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 25 | 133 | 123 | 115 | 108 | 102 | - | 133 | 123 | 115 | 108 | 102 | 98 |
| 50 | 133 | 123 | 115 | 108 | 102 | - | 133 | 123 | 115 | 108 | 102 | 98 |
| 80 | 133 | 123 | 115 | 108 | 102 | - | 133 | 123 | 115 | 108 | 102 | 98 |

*: ASME B16.34 Rating depend du matériel du corps de la vanne. Autres Rating et matériaux sur demande

ANSI 600 (ASME B16.34 - 316L)*

| DN | Couple glissières: SFC - inox | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | |
|-----|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | |
| | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 100 | 63 | 58 | 55 | 52 | 51 | 41 | 63 | 58 | 55 | 52 | 51 | 50 |
| 150 | 63 | 58 | 55 | 52 | 51 | 41 | 62,8 | 58,3 | 54,9 | 52,1 | 48,1 | 41,0 |

*: ASME B16.34 Rating depend du matériel du corps de la vanne. Autres Rating et matériaux sur demande

ANSI 300 (ASME B16.34 - 316L)*

| DN | Couple glissières: SFC - inox | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | |
|-------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS4 en inox | | | | | |
| | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| DN200 | 31 | 29 | 28 | 26 | 26 | - | 31 | 29 | 28 | 26 | 26 | 24 |
| DN250 | 31 | 29 | 28 | 26 | 26 | - | 23 | 23 | 23 | 19 | 17 | 14 |

*: ASME B16.34 Rating depend du matériel du corps de la vanne. Autres Rating et matériaux sur demande

Vanne à glissière haute pression 8021-GS4



Codification

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
 8 0 2 1 / V G M Z S

Type Diamètre nominal

Symbole: "V": Vanne
 "R": Kit de réparation (joints)

1 - 5 : à compléter
 6 - 16: versions spéciales sur demande

| 1. Fonction | 2. Type de construction | 3. Corps | 4. Fonction de pilotage | 5. Tête de commande |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| G Vanne à glissière avec actionneur pneumatique (type 8021) | P Raccordement entre brides GS4 selon DIN | 0 Acier 1.0619 | 0 NF (normalement fermée) | 9 Membrane 750 cm ² |
| | Q Raccordement entre brides GS4 selon ASME | 1 Inox ou 1.4408 | 1 NO (normalement ouverte) | E Membrane 100 cm ² |
| | Z Version GS4 | 5 Alloy C-276; 2.4819 | | F Membrane 1500 cm ² |

| 6. Versions spéciale | 7. Ressorts | 8. Étanchéité | 9. Disque mobile | 10. Disque fixe |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| M Indiquer si une ou plusieurs positions 7-16 sont occupées | - Standard | - Presse étoupe en PTFE, autorégulant (Stand.) | - Carbone | - Inox 1.4571 revêtu |
| A double emboîtement femelle, femelle selon DIN EN 1092-1 | 2 4 ressorts | 0 PTFE-free 200°C | 9 STN2 | 1 STN2 |
| C double emboîtement mâle selon DIN EN 1092-1 | 4 8 ressorts | 5 Presse étoupe pour résistance chimique supérieure | S SFC | |
| E simple emboîtement femelle, femelle selon DIN EN 1092-1 | | | | |
| H simple emboîtement femelle, mâle DIN EN 1092-1 | | | | |

| 11. Valeur Kv | 12. Caractéristiques | 13. Accessoires | 14. Positionneur | 15. Indicateur de position |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| - 100 % (standard) | - linéaire | Z Indique un choix supplémentaire dans les 14 et 15 | - sans | - sans |
| A réd. à 63 % | 1 égale pourcentage | | 1 positionneur p/p Type 8047 | 0 2 contacts auaxi inductifs M12x1 DC 10-30V PNP |
| 1 réd. à 40 % | | | 3 positionneur i/p Type 8047 | |
| B réd. à 25 % | | | 6 positionneur i/p Type 8047 Eex ib IIC T6 avec conn. Enfichable M12x1 | |
| 2 réd. à 16 % | | | 8 positionneur i/p avec. conn. Enfichable M12x1 | |
| C réd. à 10 % | | | C positionneur numéri. type 8049, 4-fils | |
| 3 réd. à 6,3 % | | | R positionneur numéri. type 8049, 2-fils | |
| 4 réd. à 2,5 % | | | W positionneur numéri. type 8049 ExPro, ATEX, IECEX | |
| 5 réd. à 1 % | | | K positionneur numéri. type 8049 ExPro-FM | |
| 6 réd. à 20 % | | | N positionneur numéri. type 8049 Version IO-Link | |
| 7 réd. à 12 % | | | | |
| 8 réd. à 2 % | | | | |
| 9 réd. à 0,4 % | | | | |

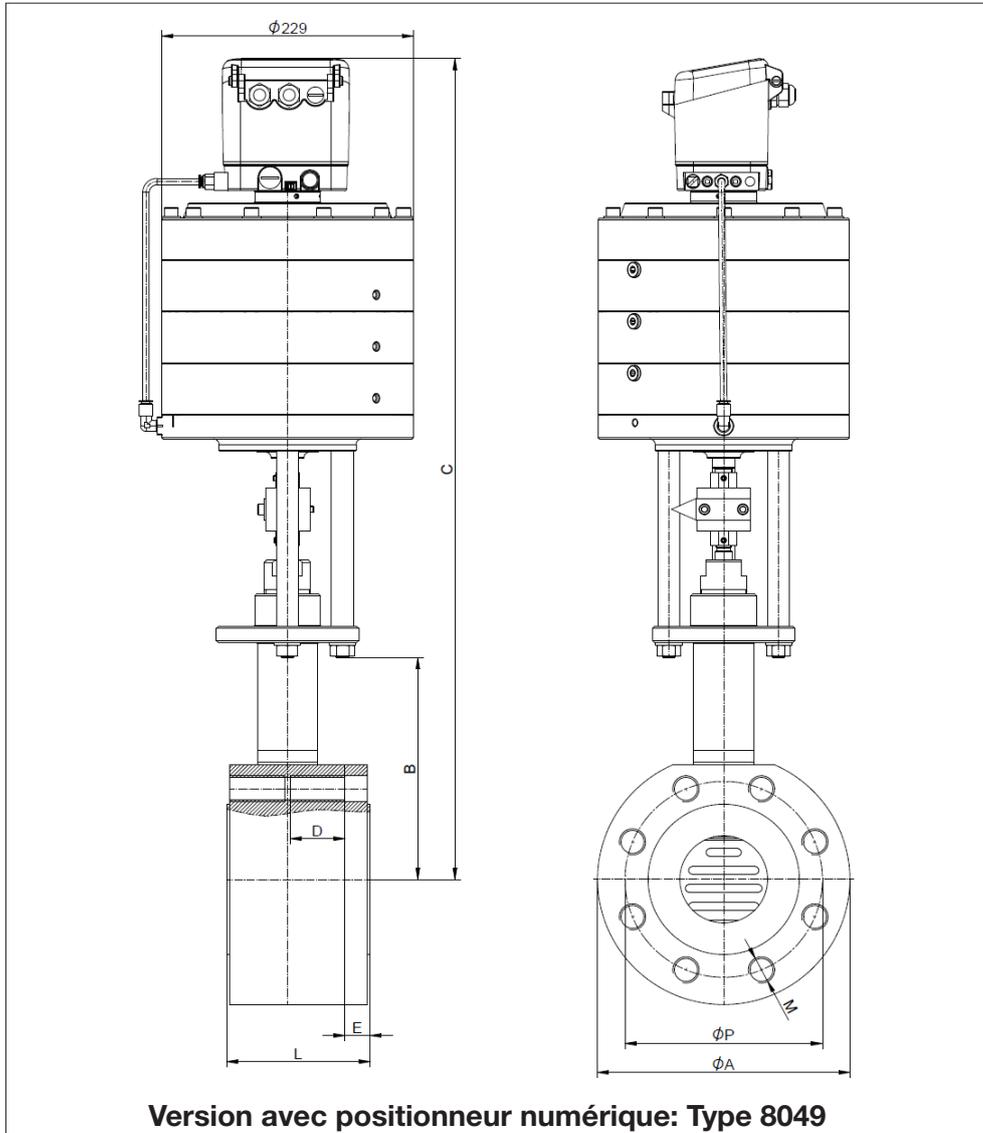
| 16. Autres versions | |
|---------------------|----------------------------------|
| S | Exécutions spéciales sur demande |

Exemple de commande: 8021/050VGP109M--91--ZC
 Vanne à glissière avec actionneur pneumatique type 8021, diamètre nominal 50 mm, PN 160, corps acier inox, NF, Membrane 750 cm², garniture PTFE, couple de glissière: Disque mobile STN2/STN3 en disque fixe STN3, positionneur numéri. type 8049, 4-fils

Vanne à glissière haute pression 8021-GS4

avec positionneur numérique intégré, Type 8049

Dimensions et Poids



| DN | ØA | B | C actionneur | | | pression nominal | ØP | vis | M | D | E | L | course | poids avec actionneur | | |
|-----|-----|-------|-----------------|-------|-------|---------------------|-------|-----|------------|----|----|-------|--------|--------------------------|--------|--------|
| | | | D750 | D1000 | D1500 | | | | | | | | | D750 | D1000 | D1500 |
| 25 | 135 | 162,6 | 668 | 715 | - | PN160 | 100 | 4 | M16 | 70 | 11 | 83 | 6 | 28 kg | 33 kg | - |
| | 150 | 162,6 | 668 | 715 | - | ANSI900 | 101,6 | 4 | 7/8"-9 UNC | 70 | 25 | 102 * | | 30 kg | 35 kg | - |
| 50 | 186 | 166 | 673 | 720 | - | PN160 | 145 | 4 | M24 | 68 | 22 | 92 | 8 | 35 kg | 40 kg | - |
| | 215 | 166 | 713 | 760 | - | ANSI900 | 165,1 | 8 | 7/8"-9 UNC | 78 | 39 | 124 * | | 38 kg | 53 kg | - |
| 80 | 230 | 203,5 | 708 | 755 | - | PN160 | 180 | 8 | M24 | 50 | 23 | 131 | 8 | 55 kg | 60 kg | - |
| | 240 | 203,5 | 708 | 755 | - | ANSI900 | 190,5 | 8 | 7/8"-9 UNC | 48 | 33 | 165 * | | 65 kg | 70 kg | - |
| 100 | 260 | 218,5 | 723 | 770 | 865 | PN100 | 210 | 8 | M27 | 55 | 24 | 152 | 8,5 | 70 kg | 75 kg | 82 kg |
| | 275 | 218,5 | 723 | 770 | 865 | ANSI600 | 215,9 | 8 | 7/8"-9 UNC | 55 | 31 | 194 * | | 90 kg | 95 kg | 102 kg |
| 150 | 375 | 323 | 828 | 875 | 970 | PN100 | 290 | 12 | M30 | 66 | 24 | 194 | 8,5 | 150 kg | 155 kg | 162 kg |
| | 375 | 323 | 828 | 875 | 970 | ANSI600 | 292,1 | 12 | 1"-8 UNC | 70 | 37 | 229 * | | 173 kg | 178 kg | 185 kg |
| 200 | 420 | 344 | 848 | 895 | 990 | PN40 | 320 | 12 | M27 | 55 | 24 | 146 | 8,5 | 140 kg | 145 kg | 152 kg |
| | 420 | 344 | 848 | 895 | 990 | ANSI300 | 330,2 | 12 | 7/8"-9 UNC | 55 | 24 | 144,5 | | 145 kg | 150 kg | 157 kg |
| 250 | 450 | 361 | 868 | 915 | 1010 | PN40 | 385 | 12 | M30 | 60 | 24 | 156 | 8,5 | 155 kg | 160 kg | 167 kg |
| | 450 | 361 | 868 | 915 | 1010 | ANSI300 | 387,4 | 12 | 1"-8 UNC | 60 | 24 | 156,5 | | 158 kg | 163 kg | 170 kg |

* Longueur selon ANSI ISA 75.08.09-2015

Dimensions en mm