

Vanne à glissière basse température 8026

Sérié GS3 - DN 15 à DN 100

Vanne de régulation pneumatique à glissières en option avec un positionneur intégré pour la régulation ou l'arrêt des fluides liquides et gazeux pour les applications industrielles à basse température.

- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Fonctionnement silencieux
- Courses réduites: temps de réponse rapide
- Pressions différentielles élevées avec actionneur de commande de petite taille
- Faible consommation d'air
- KV élevé
- Conforme à la directive TA-Luft 2021

Caractéristiques Techniques

| | | |
|------------------------------------|--|----------------------------------|
| Type de construction | version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1, forme B | |
| Diamètre nominal | DN 15 à DN 100 | |
| Pression nominale | PN 40, DIN 2401 aussi pour brides PN10 à PN25 | DN 15 à DN 100 |
| Pression nominale | ANSI 150 ANSI 300 | DN 15 à DN 100 DN 15 à DN 100 |
| Plage d'utilisation | -200°C | |
| Température ambiante* | positionneur digital -10°C à +75°C positionneur analog -15°C à +60°C | |
| Joints de bride (côté client) | DIN EN 1514-1 ou ANSI B16.21 dans la catégorie de pression nominale correspondante | |
| Fuite | couple glissièreCarbone-Inox | |
| % de la valeur du Kv | < 0,0001 | |
| IEC 60534-4 | IV-S1 | |
| EN 12266-1 | E | |
| marquage ATEX non électrique | II 2G Ex h IIC T6...T1 X Gb II 2D Ex h IIIC 85°C...530°C X Db | |
| Fuite spécifique | ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-ISO 15848-1 | |
| Etanchement de la tige et du corps | VDI 2440 | |

* Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

* En DN15 avec des réductions en dessous de 25% des taux de fuites différentes sont possibles.

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001.

Matériaux

| | |
|---------------------------|---|
| Corps | Inox 1.4408 |
| Extension de corps | Inox 1.4404 |
| Carter | Inox 1.4404 ou 316L |
| Tube intermédiaire | Inox 1.4571 ou 1.4404 /1.4408 |
| Boucliers de membranes | Aluminium, KTL revêtu |
| Ressort dans l'actionneur | Inox 1.4310 |
| Garniture | PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310) |
| Tige de commande | Inox1.4571, poli |
| Disque fixe | Inox revêtu |
| Disque mobile | Carbone spécial |

Positionneur

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



Pressions Différentielles (Pour températures jusqu' à -200°C)

Positionneur numérique, Type 8049

(variante vannes de séctionnement et vannes monte és avec autre positionneur)

| Surface de membranes (cm²) | 125 cm² | | 250 cm² | | 500 cm² | |
|----------------------------|---|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| | 4,5 | 5,5 | 3,0 | 4,0 | 3,0 | 4,5 |
| Pression de pilotage (bar) | | | | | | |
| DN | Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100 | | | | | |
| 15 | 33 | 33 | 33 | 33 | - | - |
| 20 | 33 | 33 | 33 | 33 | - | - |
| 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | - | - |
| 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | - | - |
| 40 | 33 | 33 | 33 | 33 | - | - |
| 50 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 65 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 80 | 23 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 100 | 15 | 16 | 25 | 31 | 33 | 33 |
| Ressorts | Code 3 (Standard) | Code 4 | Code 3 (Standard) | Code 4 | Code 6 (Standard) | Code 8 |

Standard

| | Limite d'application en bar à la pression nominal | | | |
|--------|---|------|----------|----------|
| | PN16 | PN40 | ANSI 150 | ANSI 300 |
| P max. | 16 | 40 | 19 | 49,6 |

positionneur p/p et i/p, Type 8047

| Surface de membranes | 125 cm² | | 250 cm² | | 500 cm² | |
|--------------------------------------|---|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| | 1,5 à 3,0 | 1,8 à 3,8 | 1,2 à 2,2 | 1,5 à 2,7 | 1,2 à 2,2 | 1,5 à 2,7 |
| Plage de pression des ressorts (bar) | | | | | | |
| Pression de pilotage (bar) | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4,5 |
| DN | Pressions différentielles admissibles en bar pour corps PN100 | | | | | |
| 15 | 33 | 33 | 33 | 33 | - | - |
| 20 | 33 | 33 | 33 | 33 | - | - |
| 25 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 40 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 50 | 17 | 21 | 29 | 33 | 33 | 33 |
| 65 | 14 | 17 | 24 | 29 | 33 | 33 |
| 80 | 8 | 10 | 14 | 17 | 29 | 33 |
| 100 | 5 | 6 | 9 | 10 | 18 | 22 |
| Ressorts | Code 3 (Standard) | Code 4 | Code 3 (Standard) | Code 4 | Code 6 (Standard) | Code 8 |

Standard

| | Limite d'application en bar à la pression nominal | | | |
|--------|---|------|----------|----------|
| | PN16 | PN40 | ANSI 150 | ANSI 300 |
| P max. | 16 | 40 | 19 | 49,6 |

Vanne à glissière basse température 8026-GS3



Codification

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

Type Diamètre |—Symbole: "V": Vanne

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 | 6. Versions spéciale |
|--|---|---|---|---|--|
| K Vanne à glissière pour basses températures avec actionneur pneumatique Type 8026 | E GS3-version entre brides selon ANSI 150 F GS3-version entre brides selon ANSI 300 G GS3-version entre brides selon DIN PN10-40 | 1 acier inox 1.4408 | 0 NF (normalement fermée) 1 NO (normalement ouverte) | 3 membrane 125 cm ² 4 membrane 250 cm ² 5 membrane 500 cm ² | M Indique un choix supplémentaire dans le postes 7 à 12 A double emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1 C double emboîtement mâle selon DIN EN1092-1 E simple emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1 H simple emboîtement femelle, mâle DIN EN1092-1 |
| 7. Ressorts | 8. Étanchéité | 9. Disque mobile | 10. Disque fixe | 11. Valeur Kv | 12. Caractéristiques |
| - Standard 2 4 ressorts 4 8 ressorts | - Presse étoupe en PTFE, autorégulant (Stand.) 1 soufflet d'étanchéité métal. Supplémentaire, 1.4571 (max. pression 33 bar) | - carbone | - Inox 1.4571 revêtu | - 100% (standard) A réd. à 63 % 1 réd. à 40 % B réd. à 25 % 2 réd. à 16 % C réd. à 10 % 3 réd. à 6,3 % 4 réd. à 2,5 % 5 réd. à 1 % 7 réd. à 12 % 8 réd. à 2 % 9 réd. à 0,4 % | - linéaire 1 égale pourcentage |
| 13. Accessoires | 14. Positionneur | 15. Indicateur de position | 16. Autres versions | | |
| Z indique un choix supplémentaire dans les postes 14 et 15 | - sans 1 positionneur p/p Type 8047 3 positionneur i/p Type 8047 6 positionneur i/p Type 8047 Eex ib IIC T6 avec conn. enfichable M12x1 8 positionneur i/p Type 8047 avec connection enfichable M12x1 C positionneur numéri. Type 8049, 4-fils R positionneur numéri. Type 8049, 2-fils W positionneur numéri. Type 8049 ExPro, ATEX, IECEx K positionneur numérique type 8049 ExPro-FM avec embase en inox; Ta = -10°C to +75°C; IS Class I Division 1, Groups A, B, C, D; T4 Entity; Class I Zone 0 AEx ia IIC T4 Entity, IP65 N positionneur numéri. Type 8049 Version IO-Link Y Positionneur numérique type 8049 ExPro-FM avec embase en inox; Ta = -10°C to +75°C; NI Class I Division 2, Groups A, B, C, D; T4 NIFW, IP65 | - sans 0 2 contacts M12x1 10-30V DC PNP Module de copie RM4 pour positionneur type 8049 avec 2 fins de course intégré selon Namur (EN60947-5-6) Y P Module de copie de position RM5 pour positionneur type 8049-4 avec 2 fins de course intégrés | S Exécutions spéciales sur demande | | |

Exemple de commande: 8026/050VKG103M-----ZC
 Vanne à glissière pour basses températures avec actionneur pneumatique Type 8026, DN 50, GS3-version entre brides selon PN 10 -PN 40, corps Inox, normalement fermée, ressorts standard (6 pièce), membrane 125 cm², Presse étoupe en PTFE, couple glissières carbone inox, caractéristique linéaire, positionneur numérique 4-fils

Limite d'application pour vannes GS3 en inox

Ces pressions chez les vannes GS version GS3 en acier inox, ne doivent pas être dépassées même dans le cas où la force de traction des actionneur le permettrait.

PN40

| DN | Couple glissières: carbone/SFC - inox | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS3 en inox | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS3 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 |
| 15-32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 40 |
| 50 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 65 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 37 | 32 | 40 |
| 80 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 36 | 34 | 33 | 26 | 22 | 19 |
| 100 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 32 | 31 | 30 | 24 | 20 | 17 |

Limitation pour disques SFC: 300°

PN100

| DN | Couple glissières: carbone/SFC - inox | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS3 en inox | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS3 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 |
| 15 | 100 | 100 | 100 | 93 | 84 | 79 | 100 | 100 | 100 | 93 | 84 | 79 |
| 20 | 100 | 100 | 89 | 81 | 73 | 68 | 100 | 100 | 89 | 81 | 73 | 68 |
| 25 | 88 | 81 | 70 | 63 | 57 | 54 | 88 | 81 | 70 | 63 | 57 | 54 |
| 32 | 100 | 93 | 80 | 73 | 65 | 62 | 100 | 93 | 80 | 73 | 65 | 60 |
| 40 | 88 | 81 | 70 | 63 | 57 | 54 | 72 | 69 | 65 | 53 | 43 | 37 |
| 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 77 | 73 | 70 | 56 | 46 | 40 |
| 65 | 80 | 80 | 80 | 79 | 71 | 67 | 62 | 59 | 56 | 45 | 37 | 32 |
| 80 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 44 | 36 | 34 | 33 | 26 | 22 | 19 |

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI150

| DN | Couple glissières: carbone/SFC - inox | | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | | | | |
|--------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS3 en inox | | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS3 en inox | | | | | | | | |
| | 38°C | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 38°C | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 15-125 | 19,0 | 18,4 | 16,2 | 14,8 | 13,7 | 12,1 | 10,2 | 8,4 | 19,0 | 18,4 | 16,2 | 14,8 | 13,7 | 12,1 | 10,2 | 8,4 |

Limitation pour disques SFC: 300°

ANSI300

| DN | Couple glissières: carbone/SFC - inox | | | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | | | |
|-------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS3 en inox | | | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS3 en inox | | | | | | | |
| | 38°C | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 38°C | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 15-65 | 49,6 | 48,1 | 42,2 | 38,5 | 35,7 | 33,4 | 31,6 | 30,3 | 49,6 | 48,1 | 42,2 | 38,5 | 35,7 | 33,4 | 31,6 | 30,3 |
| 80 | 48,0 | 48,0 | 42,2 | 38,5 | 35,7 | 33,4 | 31,6 | 30,3 | 36,6 | 36,6 | 36,6 | 34,8 | 33,0 | 26,8 | 22,0 | 19,0 |
| 100 | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 31,6 | 30,3 | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 31,7 | 30,1 | 24,4 | 20,1 | 17,3 |

Limitation pour disques SFC: 300°

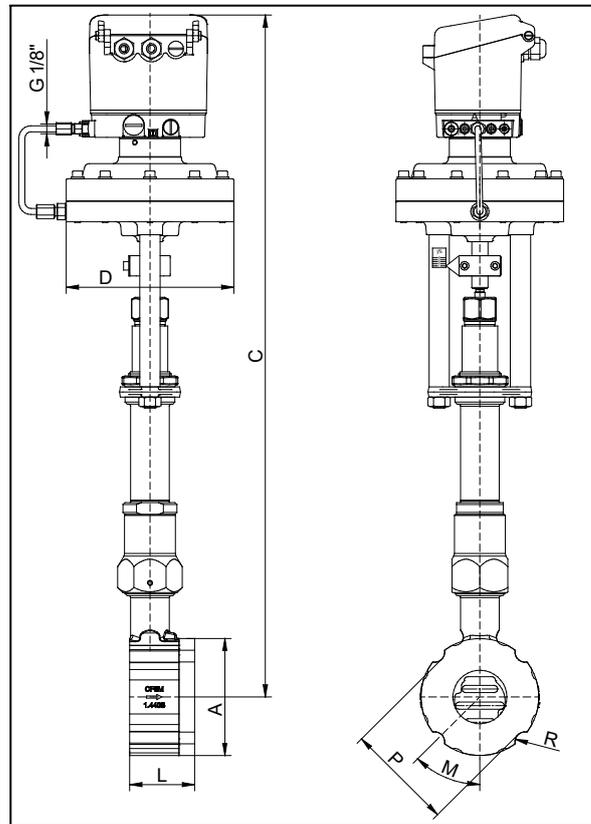
ANSI600

| DN | Couple glissières: carbone/SFC - inox | | | | | | | | Couple glissières: STN 2 | | | | | | | |
|-------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Pression max en bar pour vannes GS3 en inox | | | | | | | | Pression max en bar pour vannes GS3 en inox | | | | | | | |
| | 38°C | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 38°C | 50°C | 100°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 15-20 | 99,3 | 96,2 | 84,4 | 77,0 | 71,3 | 66,8 | 63,2 | 60,7 | 99,3 | 96,2 | 84,4 | 77,0 | 71,3 | 66,8 | 63,2 | 60,7 |
| 25 | 88,0 | 88,0 | 84,4 | 77,0 | 70,1 | 63,7 | 57,3 | 54,2 | 88,0 | 88,0 | 84,4 | 77,0 | 70,1 | 63,7 | 57,3 | 54,2 |
| 32 | 99,3 | 96,2 | 84,4 | 77,0 | 71,3 | 66,8 | 63,2 | 60,7 | 99,3 | 96,2 | 84,4 | 77,0 | 71,3 | 66,8 | 63,2 | 60,2 |
| 40 | 88,0 | 88,0 | 84,4 | 77,0 | 70,1 | 63,7 | 57,3 | 54,2 | 72,5 | 72,5 | 72,5 | 69,0 | 65,5 | 53,1 | 43,6 | 37,7 |
| 50 | 99,3 | 96,2 | 84,4 | 77,0 | 71,3 | 66,8 | 63,2 | 60,7 | 77,7 | 77,7 | 77,7 | 73,9 | 70,2 | 56,9 | 46,7 | 40,4 |
| 65 | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 77,0 | 71,3 | 66,8 | 63,2 | 60,7 | 62,5 | 62,5 | 41,7 | 59,5 | 56,4 | 45,8 | 37,6 | 32,5 |
| 80 | 48,0 | 48,0 | 48,0 | 48,0 | 48,0 | 48,0 | 48,0 | 44,5 | 36,6 | 36,6 | 36,6 | 34,8 | 33,0 | 26,8 | 22,0 | 19,0 |

Limitation pour disques SFC: 300°

**Vanne à glissière
basse température 8026-GS3**
avec positionneur numérique intégré Type 8049

Dimensions et Poids



positionneur numérique
Type 8049

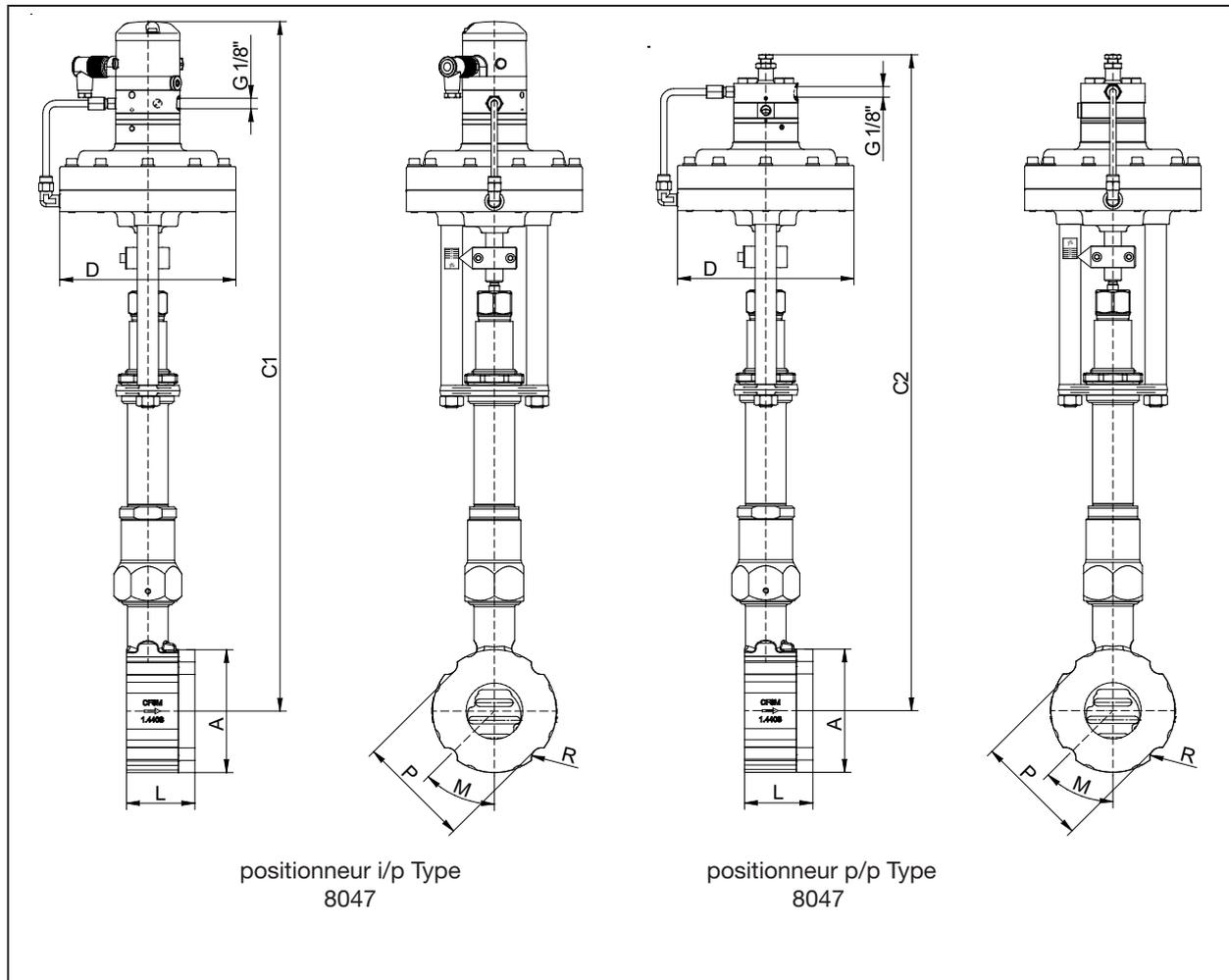
| DN | Ø A | C | K | Ø D actionneur | | PN 40 | | ANSI 150 | | ANSI 300 | | R | L | Course | Poid (kg) actionneur | |
|-----|-----|-----|-------|-------------------|-----|-------|------|----------|------|----------|------|----|----|--------|-------------------------|------|
| 15 | 64 | 655 | 595 | 165 | 222 | 53 | 45 | 48,8 | 45 | 53 | 45 | 8 | 56 | 6 | 11,0 | 13,2 |
| 20 | 72 | 660 | 599,5 | 165 | 222 | 63 | 45 | 58,2 | 45 | 68 | 45 | 10 | 56 | 6 | 11,2 | 13,4 |
| 25 | 82 | 665 | 604 | 165 | 222 | 73 | 45 | 67,6 | 45 | 73 | 45 | 10 | 56 | 6 | 11,6 | 13,8 |
| 32 | 89 | 670 | 606,5 | 165 | 222 | 83 | 45 | 77 | 45 | 83 | 45 | 10 | 56 | 6 | 12,0 | 14,2 |
| 40 | 99 | 675 | 612 | 165 | 222 | 94 | 45 | 87 | 45 | 94 | 45 | 10 | 56 | 6 | 12,4 | 14,6 |
| 50 | 116 | 685 | 620,5 | 165 | 222 | 115 | 45 | 106 | 45 | 112 | 22,5 | 10 | 64 | 8 | 14,0 | 16,2 |
| 65 | 138 | 695 | 629,5 | 165 | 222 | 129 | 22,5 | 125 | 45 | 129 | 22,5 | 10 | 68 | 8 | 15,8 | 18,0 |
| 80 | 153 | 705 | 638 | 165 | 222 | 144 | 22,5 | 138 | 45 | 150 | 22,5 | 10 | 70 | 8 | 16,9 | 19,1 |
| 100 | 184 | 715 | 651,3 | 165 | 222 | 164 | 22,5 | 176 | 22,5 | 182 | 22,5 | 10 | 75 | 8,50 | 20,4 | 22,6 |

Dimensions en mm

Vanne à glissière basse température 8026-GS3 avec positionneur i/p et p/p intégré, Type 8047



Dimensions et Poids



Les informations contenues dans ce document pourrout faire l'objet de modifications sans préavis et ne saurient en aucune manière engager Schubert & Salzer Control Systems GmbH.

| DN | Ø A | C1 | C2 | Ø D actionneur | | PN 40 | | ANSI 150 | | ANSI 300 | | R | L | Course | Poid (kg) | |
|-----|-----|-----|-----|----------------|------|-------|------|----------|------|----------|------|----|----|--------|-----------|-------|
| | | | | D 125 | D250 | P | M | P | M | P | M | | | | D 125 | D 250 |
| 15 | 64 | 625 | 590 | 165 | 222 | 53 | 45 | 48,8 | 45 | 53 | 45 | 8 | 56 | 6 | 11,0 | 13,2 |
| 20 | 72 | 630 | 595 | 165 | 222 | 63 | 45 | 58,2 | 45 | 68 | 45 | 10 | 56 | 6 | 11,2 | 13,4 |
| 25 | 82 | 635 | 600 | 165 | 222 | 73 | 45 | 67,6 | 45 | 73 | 45 | 10 | 56 | 6 | 11,6 | 13,8 |
| 32 | 89 | 640 | 605 | 165 | 222 | 83 | 45 | 77 | 45 | 83 | 45 | 10 | 56 | 6 | 12,0 | 14,2 |
| 40 | 99 | 645 | 610 | 165 | 222 | 94 | 45 | 87 | 45 | 94 | 45 | 10 | 56 | 6 | 12,4 | 14,6 |
| 50 | 116 | 655 | 620 | 165 | 222 | 106 | 45 | 106 | 45 | 112 | 22,5 | 10 | 64 | 8 | 14,0 | 16,2 |
| 65 | 138 | 665 | 630 | 165 | 222 | 129 | 22,5 | 125 | 45 | 129 | 22,5 | 10 | 68 | 8 | 15,8 | 18,0 |
| 80 | 153 | 675 | 640 | 165 | 222 | 144 | 22,5 | 138 | 45 | 150 | 22,5 | 10 | 70 | 8 | 16,9 | 19,1 |
| 100 | 184 | 685 | 650 | 165 | 222 | 164 | 22,5 | 176 | 22,5 | 182 | 22,5 | 10 | 75 | 8,50 | 20,4 | 22,6 |

Dimensions en mm