

## Série GS 3 - DN 15 à DN 250

**Vanne à glissière motorisée rapide a haute résolution pour la régulation des fluides neutres à fortement agressifs en chimie et dans l'industrie**

- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Silencieuse
- Supporte des pressions différentielles élevées avec de petits servomoteurs
- Vitesse de levage élevée
- Insignifiant zone neutre
- Doucement démarrage et freinage
- Boîtier métallique
- Conforme à la directive TA-Luft 2021



### Caractéristiques Techniques de vanne

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Type de construction   | version entre brides<br>- pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B ou ASME B16.5 RF<br>- avec raccord taraudé (uniquement PN40 en inox; DN15 - DN50)<br>autres versions voir fiche 8038 - GS1 |  |  |
| Diamètre nominal   | DN 15 à DN 250   |  |  |
| Pression nominal selon EN 1333   | PN 40 (aussi pour brides PN 10-25)<br>PN 100<br>PN 16  | DN 15 - DN 150<br>DN 15 - DN 80<br>DN 200 - DN 250 |  |
| Pression nominal selon ANSI  | ANSI 150<br>ANSI 300<br>ANSI 600   | DN 15 - DN 250<br>DN 15 - DN 150<br>DN 15 - DN 80  |  |
| Pression nominal selon JIS pour brides avec nervure d'étanchéité           | 10K<br>20K   | DN 15 - DN 50<br>DN 15 - DN 40                     |  |
| Température du fluide  | Versions de -60°C à +350°C   |  |  |
| Joint de bride (côté client)   | DIN EN 1514-1 ou ANSI B16.21 dans la catégorie de pression nominale correspondante   |  |  |
| Rangeabilité   | 40 : 1 linéaire / 80 : 1 égale pourcentage   |  |  |
| Classe d'étanchéité *<br>% de la valeur du Kv<br>IEC 60534-4<br>EN 12266-1 | Couple glissière<br>Carbone-Inox<br>< 0,0001<br>IV-S1<br>E   | Couple glissière<br>SFC<br>< 0,0005<br>IV-S1<br>F  | Couple glissière<br>STN2<br>< 0,001<br>IV<br>F                     |
| Fuite spécifique<br>Etanchement de la tige et du corps                     | ISO FE-BH-CC3-SSA0-t(-40°C/+350°C)-PN40-ISO 15848-1  |  |  |
| Applications selon DEP 2014/68/EU  | corps en inox ou acier<br>corps en Alloy C-276<br>corps en inox avec raccord taraudé   |  | jusqu'à catégorie II<br>jusqu'à catégorie I<br>jusqu'à catégorie I |

\* En DN15 avec des réductions en dessous de 25% des taux de fuites différentes sont possibles. Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001.

### Température du fluide

| Rating                             | PN16 | PN 40 | PN 100 | ANSI 150 | ANSI 300 | ANSI 600 |
|------------------------------------|------|-------|--------|----------|----------|----------|
| corps sont entièrement acier       |      |       |        |          |          |          |
| Tmin [°C]                          | -60  | -60   | -60    | -29      | -29      | -29      |
| Tmax [°C]                          | 350  | 350   | 350    | 350      | 350      | 350      |
| corps en acier couvercle en inox   |      |       |        |          |          |          |
| Tmin [°C]                          | -60  | -60   | -10    | -20      | -20      | -20      |
| Tmax [°C]                          | 350  | 350   | 350    | 350      | 350      | 350      |
| corps sont entièrement Alloy C-276 |      |       |        |          |          |          |
| Tmin [°C]                          | -60  | -60   | -60    | -29      | -29      | -29      |
| Tmax [°C]                          | 350  | 350   | 350    | 350      | 350      | 350      |

## Matériaux

|                       |   | Version en inox  |      |      |  |
|-----------------------|---|------------------|------|------|--|
| Corps                 | Inox, 1.4408                            |                  |      |      |  |
| Carter                | Inox, 1.4404 ou 316L                    |                  |      |      |  |
| Tige                  | Inox 1.4571 polie                       |                  |      |      |  |
| Pièce d'entraînement  | Inox, 1.4581                            |                  |      |      |  |
| Tube de presse étoupe | Inox 1.4408                             |                  |      |      |  |
| Garniture             | PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310) |                  |      |      |  |
| Joint pour carter     | Graphite avec insert en inox            |                  |      |      |  |
| Disque fixe           | Inox 1.4571 revêtu                      |                  | STN2 | STN3 |  |
| Disque mobile         | Carbone matériel                        | SFC (max +300°C) | STN2 | STN3 |  |

|                       |   | Version en acier |      |      |  |
|-----------------------|---|------------------|------|------|--|
| Corps                 | Acier, 1.0619                           |                  |      |      |  |
| Carter                | Inox, 1.4404 ou 316L                    |                  |      |      |  |
| Tige                  | Inox 1.4571 polie                       |                  |      |      |  |
| Pièce d'entraînement  | Inox, 1.4581                            |                  |      |      |  |
| Tube de presse étoupe | Inox 1.4408                             |                  |      |      |  |
| Garniture             | PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310) |                  |      |      |  |
| Joint pour carter     | Graphite avec insert en inox            |                  |      |      |  |
| Disque fixe           | Inox 1.4571 revêtu                      |                  | STN2 | STN3 |  |
| Disque mobile         | Carbone matériel                        | SFC (max +300°C) | STN2 | STN3 |  |

|                       |   | Version en Alloy C-276 |      |  |  |
|-----------------------|---|------------------------|------|--|--|
| Corps                 | Alloy C-276, 2.4819                               |                        |      |  |  |
| Carter                | Alloy C-276, 2.4819                               |                        |      |  |  |
| Tige                  | Alloy C-276, 2.4819                               |                        |      |  |  |
| Pièce d'entraînement  | Alloy C-276, 2.4819                               |                        |      |  |  |
| Tube de presse étoupe | Alloy C-276, 2.4819                               |                        |      |  |  |
| Garniture             | PTFE chargé de carbone (ressort Alloy C4, 2.4610) |                        |      |  |  |
| Joint pour carter     | graphite pur                                      |                        |      |  |  |
| Disque fixe           | Alloy C-276, 2.4819                               |                        | STN3 |  |  |
| Disque mobile         | Carbone matériel                                  |                        | STN3 |  |  |

|                  |                    | Pour tous les modèles |  |
|------------------|--------------------|-----------------------|--|
| accouplement     | zinc moulé ou inox |                       |  |
| pièce de montage | Inox               |                       |  |

## Limitations

Outre les limitations de la pression nominale, les vannes en Alloy C-276 et les vannes avec raccords taraudés sont limitées sur des applications de la DEP 2014/68/UE.

|                    |         | Pression de service max. admissible en bar pour applications en catégorie I de la directive sur les appareils sous pression 2014/68/UE |      |      |      |       |
|--------------------|---------|--|------|------|------|-------|
|                    |         | DN15   | DN25 | DN40 | DN50 | DN80* |
| groupe de fluide 1 | gazeux  | X  | X    | 25   | 20   | 12,5  |
|                    | liquide | X  | X    | 50   | 40   | 25    |
| groupe de fluide 2 | gazeux  | X  | X    | X    | X    | X     |
|                    | liquide | X  | X    | X    | X    | X     |

X = sans limitations

\*DN80 n'est pas disponible avec raccords taraudés.

## Caractéristiques techniques de l'actionneur

|  |  |   |          |         |
|--|--|---|----------|---------|
| Driving force                                    | 2,0 kN / 5,0 kN  |   |          |         |
| Power connections                                | 24 V AC/DC   |   |          |         |
|  | 100 - 240 V 50/60Hz  |   |          |         |
| Ambient temperature                              | Standard:  | -10°C up to +60°C                                   |          |         |
|  | Low temperature version:   | -40°C up to +60°C                                   |          |         |
| Storage Temperature                              | Standard:  | -30°C up to +80°C (+60°C with Fail-Safe protection) |          |         |
|  | Low temperature version:   | -40°C up to +80°C (+60°C with Fail-Safe protection) |          |         |
| Mounting position                                | choice horizontal or vertical actuator only  |   |          |         |
| Protection class (EN 60529)                      | IP 67  |   |          |         |
| Max. power consumption at 24V AC/DC-operation:   | 40 Watt  |   |          |         |
| Nominal power consumption during mains operation | Mains voltage 230V:  | P=40W   | S=67,8VA | I=295mA |
|  | Mains voltage 115V:  | P=40W   | S=58,8VA | I=511mA |
| Dead band  | ±0,2% at min. 6mm stroke   |   |          |         |
| Repeat accuracy                                  | ±0,1% at min. 6mm stroke   |   |          |         |
| Stroking speed                                   | 2,0 kN-version:  | 0,75 s/mm up to 250 s/mm (standard 1,5 s/mm)        |          |         |
|  | 5,0 kN-version:  | 2 s/mm up to 250 s/mm (standard 4 s/mm)             |          |         |
| Stroking speed of the Fail-Safe protection       | 2,0 kN-version:  | 0,75 s/mm up to 4 s/mm                              |          |         |
|  | 5,0 kN-version:  | 2 s/mm up to 4 s/mm                                 |          |         |
| Set point range                                  | adjustable 0(4) - 20 mA, 0(2) - 10 V   |   |          |         |
|  | optional binary input signal (24V DC)  |   |          |         |
| Feed back  | adjustable 0(4) - 20 mA, 0(2) - 10 V   |   |          |         |
| cycles (Fail-Safe)                               | 500000   |   |          |         |
| life-time (Fail-Safe)                            | 10 years   |   |          |         |
| duty cycle                                       | 100%   |   |          |         |
| Self Monitoring                                  | monitoring of the driving power, set point, actuator temperature, temperature of the electronic etc. |   |          |         |
| Diagnostic function                              | storage of motor and total service life, temperature- and way classes                                |   |          |         |
| Valve adaptation                                 | automatic stroke adjustment to suit valve limits   |   |          |         |
| additional inputs                                | binary input   |   |          |         |
| additional outputs                               | 2 alarm outputs  |   |          |         |
| Electrical connection                            | Power supply M20x1.5 (optional NPT 1/2")   |   |          |         |
|  | Signal/position feedback 2x M16x1.5  |   |          |         |

## Temps de réponse

| DN        | course | Temps (sec.) pour la course totale à une vitesse de |        |                         |                           |                         |
|-----------|--------|---|--------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
|           |        | 0,75 s/mm   | 1 s/mm | 1,5 s/mm                | 2 s/mm                    | 4 s/mm                  |
| 15 - 40   | 6,25   | 4,7   | 6,3    | 9,4                     | 12,5                      | 25,0                    |
| 50 - 80   | 8,25   | 6,2   | 8,3    | 12,4                    | 16,5                      | 33,0                    |
| 100 - 250 | 8,75   | 6,6   | 8,8    | 13,1                    | 17,5                      | 35,0                    |
|           |        |   |        | Standard actionneur 2kN | min. temps actionneur 5kN | Standard actionneur 5kN |

## Options

|  |   |
|--|---|
| 2 contacts auxiliaires supplémentaires | réglables librement comme contacts libres de potentiel (ouverte/fermée) |
| Sécurité en cas de rupture de courant  | monté dans un propre corps auprès l'actionneur                          |
| Logiciel de communication              | position de sécurité libre à choisir                                    |
| Bluetoothmodul BT-1                    | câble de données pour le paramétrage et diagnose de l'actionneur        |
|  | Liaison sans fil au logiciel de configuration DeviceConfig (extension)  |

## Actionneur avec Fonction Fail-Safe (Option)

- position de sécurité en cas de coupure du courant
- fourniture d'énergie à travers des condensateurs à haute performance
- position de sécurité ouverte, fermé ou dans une position de la vanne sélectionnable au choix
- surveillance indépendante sur l'état de charge des condensateurs



**Pressions Différentielles**  
(Pour températures jusqu' à 120°C pour pression nominale selon PN ou 38°C pour pression nominale selon ANSI)

**Ténergatures au-dessus de 120°C (PN) ou 38°C (ANSI)**  
**Veillez prendre en considération la limite d'application**

| DN   | Puissance: 2kN                                 |                           | Puissance: 5kN                                 |                           |
|------|--|---------------------------|--|---------------------------|
|      | Pressions différentielles admissibles (bar)    |                           |  |                           |
|      | couple de glissières carbone/SFC - inox revêtu | couple de glissières STN2 | couple de glissières carbone/SFC - inox revêtu | couple de glissières STN2 |
| 15** | 102,1  | 102,1                     | 102,1  | 102,1                     |
| 20   | 102,1  | 101,9                     | 102,1  | 102,1                     |
| 25** | 88 (102,1)*                                    | 76,1                      | 88 (102,1)*                                    | 88 (102,1)*               |
| 32   | 102,1  | 56,6                      | 102,1  | 102,1                     |
| 40** | 84   | 38,9                      | 88 (100)*                                      | 72,6                      |
| 50** | 55,1   | 23,2                      | 100  | 59,9                      |
| 65   | 46,4   | 19                        | 80   | 49,1                      |
| 80** | 29,5   | 11,5                      | 48   | 29,7                      |
| 100  | 18,8   | 7,1                       | 33   | 18,4                      |
| 125  | 12,8   | 4,8                       | 23   | 12,3                      |
| 150  | 9,5  | 3,5                       | 16   | 9,1                       |
| 200  | 5,5  | 2                         | 14,3   | 5,2                       |
| 250  | 3,4  | -                         | 8,8  | -                         |

\*: Valeurs entre parenthèses pour corps en acier C

\*\* Diamètre nominal disponible en alliage C-276

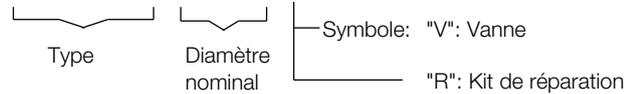
|                            | Limite d'application en bar à la pression nominale |      |       |         |          |          |
|----------------------------|--|------|-------|---------|----------|----------|
|                            | PN16   | PN40 | PN100 | ANSI150 | ANSI 300 | ANSI 600 |
| P max. acier / Alloy C-276 | 16   | 40   | 100   | 19,6    | 51,1     | 102,1    |
| P max. inox                |  |      |       | 19,0    | 49,6     | 99,3     |

## Codification

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

1 - 5 : à compléter

6 - 16: versions spéciales sur demande



| 1.  | Fonction   | 2.  | Type de construction   | 3.  | Corps                                    | 4.  | Position de sécurité  | 5.  | Moteur  | 6.  | Versions spéciales                                       | 7.  | Tension du moteur  |
|-----|--|-----|--|-----|--|-----|---|-----|---|-----|--|-----|--|
| T   | vanne de motorisée (type 8038)   | E   | Raccordement entre brides GS3 selon ANSI 150   | 0   | acier 1.0619                             | -   | sans  | A   | 2 kN position électronique IP67                           | M   | indiquer si une ou plusieurs positions 7-19 sont occupés | -   | 100 - 240V 50/60 Hz (Standard) 24V AC/DC   |
|     |  | F   | Raccordement entre brides GS3 selon ANSI 300   | 1   | acier inox 1.4408                        | 1   | Fonction Fail Safe: Position de sécurité „Vanne fermée“ en cas d’une coupure du courant | B   | 5 kN position électronique IP67                           |     |  |     |  |
|     |  | K   | Raccordement entre brides GS3 selon ANSI 600   | 5   | Alloy C-276                              | 2   | Fonction Fail Safe: Position de sécurité „Vanne ouvert“ en cas d’une coupure du courant | L   | 2 kN position électronique version basse température IP67 |     |  |     |  |
|     |  | G   | Raccordement entre brides GS3 selon DIN, PN10- PN40  |     |  |     |   |     |   |     |  |     |  |
|     |  | H   | Raccordement entre brides GS3 selon DIN, PN100   |     |  |     |   |     |   |     |  |     |  |
|     |  | R   | Version GS3 avec filetage intérieur selon ISO 228-1 (tarudage BSP), Pression nominale PN40 |     |  |     |   |     |   |     |  |     |  |
| U   | Version GS3 avec filetage intérieur NPT selon ANSI B1.20.1, Pression nominale PN40 |     |  |     |  |     |   |     |   |     |  |     |  |
| 8.  | Étanchéité   | 9.  | Disque mobile  | 10. | Disque fixe                              | 11. | Valeur Kv   | 12. | Caractéristiques  | 13. | Accessoires  | 14. | Signalisation  |
| -   | garniture en PTFE, auto-reglant (Standard)   | -   | carbone  | -   | inox 1.4571 revêtu                       | -   | 100 % (stand.)  | -   | linéaire  | Z   | accessoires (pos. 14 et suiv.)                           | -   | standard (position électronique) 4-20 mA ou 2-10 V 0-20 mA ou 0-10V commande binaire 24V DC - 3-points |
|     |  | 9   | STN2   | 1   | STN2 (uniquement avec lac pos. „9“ STN2) | A   | réduit à 63 %   | 1   | égal %  |     |  |     |  |
| 1   | soufflet d’étanchéité métal. 1.4571 (max. pression 33 bar)                         | S   | SFC  |     |  | 1   | réduit à 40 %   |     |   |     |  | 3   |  |
|     |  |     |  |     |  | 2   | réduit à 16 %   |     |   |     |  | A   |  |
|     |  |     |  |     |  | 3   | réduit à 6,3 %  |     |   |     |  |     |  |
|     |  |     |  |     |  | 4   | réduit à 2,5 %  |     |   |     |  |     |  |
|     |  |     |  |     |  | 5   | réduit à 1 %  |     |   |     |  |     |  |
|     |  |     |  |     |  | 6   | réduit à 20 %   |     |   |     |  |     |  |
|     |  |     |  |     |  | 7   | réduit à 12 %   |     |   |     |  |     |  |
|     |  |     |  |     |  | 8   | réduit à 2 %  |     |   |     |  |     |  |
|     |  |     |  |     |  | 9   | réduit à 0,4 %  |     |   |     |  |     |  |
| 15. | Contacts fin de course   | 16. | Versions spéciales   | 17. | Vitesse de réglage du moteur             | 18. | Vitesse de réglage du moteur  | 19. | Recopie de position                                       | 20. | Ajustages  | 21. | Version spéciale   |
| -   | sans deux contacts auxiliaires   | S   | versions spéciales sur demande   | -   | standard                                 | -   | Standard  | -   | standard  | -   | Standard zone neutre ±0,2%                               | -   | sans   |
|     |  |     |  | 1   | 0,9 mm/sec (2,3 kN)                      | 1   | (2kN=1,5s/mm; 5kN=4s/mm)  | 1   | 0,75 s/mm   |     |  |     |  |
|     |  |     |  | 2   | 0,45 mm/sec (2,3 kN)                     | 2   | 1 s/mm  |     | (pour régulations électriques comment signal de commande) |     |  |     |  |
|     |  |     |  |     |  | 3   | 2 s/mm  |     |   |     |  |     |  |
|     |  |     |  |     |  | 4   | 4 s/mm  |     |   |     |  |     |  |

Exemple de commande: 8038/100VTG1 - AM - - - - - Z - 2  
 GS3 vanne de régulation de motorisée, DN 100, PN 10/40, acier inox, moteur 2 kN, 100 - 240 V 50/60 Hz, garniture en PTFE autoréglant, disques: carbone - acier inox 1.4571 revêtu courbes linéaire, 2 contacts

## 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    | 40  | 40    | 40    | 37    | 32    | 40    |
| 100        | 33  | 33    | 33    | 33    | 33    | 33    | 33  | 33    | 33    | 33    | 33    | 33    |
| 125        | 23  | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 23  | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    |
| 150        | 16  | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16  | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    |
| 200 (PN16) | 16  | 16    | 15    | 13    | 12    | 11    | 8   | 7     | 6     | 5     | 4     | 3     |
| 250 (PN16) | 10  | 9     | 9     | 8     | 7     | 6     | -   | -     | -     | -     | -     | -     |

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   |
| 150    | 16,0  | 16,0 | 16,0  | 14,8  | 13,7  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 16,2  | 16,2 | 16,2  | 14,8  | 13,7  | 11,8  | 9,7   | 8,4   |
| 200    | 16,0  | 16,0 | 16,0  | 14,8  | 13,7  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 10,5  | 10,0 | 8,3   | 7,6   | 6,9   | 5,5   | 4,5   | 3,9   |
| 250    | 10,4  | 10,4 | 10,4  | 9,9   | 9,4   | 8,4   | 7,4   | 6,8   | -   | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

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  |
| 125   | 23,0  | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 22,0  | 22,0 | 22,0  | 21,0  | 19,9  | 16,1  | 13,2  | 11,5  |
| 150   | 16,0  | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 16,0 | 16,0  | 15,4  | 14,6  | 11,8  | 9,7   | 8,4   |
| 200   | 16,0  | 16,0 | 16,0  | 14,8  | 13,7  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 10,5  | 10,0 | 8,3   | 7,6   | 6,9   | 5,5   | 4,5   | 3,9   |

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°

## Limite d'application pour vannes GS3 en acier c

Ces pressions chez les vannes GS version GS3 en acier c, 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 acier |       |       |       |       |       | Pression max en bar pour vannes GS3 en acier |       |       |       |       |       |
|             | 100°C  | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 100°C  | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C |
| 15-50       | 40   | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40   | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    |
| 65          | 40   | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 40   | 40    | 40    | 40    | 37    | 32    |
| 80          | 40   | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    | 36   | 34    | 33    | 26    | 22    | 19    |
| 100         | 33   | 33    | 33    | 33    | 33    | 33    | 33   | 31    | 30    | 24    | 20    | 17    |
| 125         | 23   | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 22   | 21    | 19    | 16    | 13    | 11    |
| 150         | 16   | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16   | 15    | 14    | 11    | 9     | 8     |
| 200 (PN 16) | 16   | 16    | 15    | 13    | 12    | 11    | 8  | 7     | 6     | 5     | 4     | 3     |
| 250 (PN 16) | 10   | 9     | 9     | 8     | 7     | 6     | -  | -     | -     | -     | -     | -     |

Limitation pour disques SFC: 300°

### PN100

| DN      | Couple glissières: carbone/SFC - inox        |       |       |       |       |       | Couple glissières: STN 2                     |       |       |       |       |       |
|---------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | Pression max en bar pour vannes GS3 en acier |       |       |       |       |       | Pression max en bar pour vannes GS3 en acier |       |       |       |       |       |
|         | 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 - 20 | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| 25      | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 94    | 100  | 100   | 100   | 100   | 94    | 87    |
| 32      | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 99    | 100  | 100   | 100   | 84    | 69    | 60    |
| 40      | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 94    | 72   | 69    | 65    | 53    | 43    | 37    |
| 50      | 100  | 100   | 100   | 100   | 100   | 94    | 77   | 73    | 70    | 56    | 46    | 40    |
| 65      | 80   | 80    | 80    | 80    | 80    | 76    | 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 acier |      |       |       |       |       |       |       | Pression max en bar pour vannes GS3 en acier |      |       |       |       |       |       |       |
|        | 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 | 19,6   | 19,2 | 17,7  | 15,8  | 13,8  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 19,6   | 19,2 | 17,7  | 15,8  | 13,8  | 12,1  | 10,2  | 8,4   |
| 150    | 16,0   | 16,0 | 16,0  | 15,8  | 13,8  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 16,2   | 16,2 | 16,2  | 15,4  | 13,8  | 11,8  | 9,7   | 8,0   |
| 200    | 16,0   | 16,0 | 16,0  | 15,8  | 13,8  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 10,5   | 10,0 | 8,3   | 7,6   | 6,9   | 5,5   | 4,5   | 3,9   |
| 250    | 10,5   | 10,5 | 10,5  | 9,9   | 9,4   | 8,4   | 7,4   | 6,0   | -  | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

Limitation pour disques SFC: 300°

### ANSI300

| DN    | Couple glissières: carbone/SFC - inox        |      |       |       |       |       |       |       | Couple glissières: STN 2                     |      |       |       |       |       |       |       |
|-------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | Pression max en bar pour vannes GS3 en acier |      |       |       |       |       |       |       | Pression max en bar pour vannes GS3 en acier |      |       |       |       |       |       |       |
|       | 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 |
| 15-50 | 51,1   | 50,1 | 46,6  | 45,1  | 43,8  | 41,9  | 39,8  | 37,6  | 51,1   | 50,1 | 46,6  | 45,1  | 43,8  | 41,9  | 39,8  | 37,6  |
| 65    | 51,1   | 50,1 | 46,6  | 45,1  | 43,8  | 41,9  | 39,8  | 37,6  | 41,7   | 41,7 | 41,7  | 39,7  | 37,6  | 33,5  | 37,6  | 33,0  |
| 80    | 48,0   | 48,0 | 46,6  | 45,1  | 43,8  | 41,9  | 39,8  | 37,6  | 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  | 33,0  | 33,0  | 33,0   | 33,0 | 33,0  | 31,7  | 30,1  | 24,4  | 20,0  | 17,5  |
| 125   | 23,0   | 23,0 | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 23,0  | 22,1   | 22,1 | 22,1  | 21,0  | 19,9  | 16,1  | 13,2  | 11,5  |
| 150   | 16,0   | 16,0 | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 16,0  | 16,0   | 16,0 | 16,0  | 15,4  | 14,6  | 11,8  | 9,7   | 8,4   |
| 200   | 16,0   | 16,0 | 16,0  | 14,8  | 13,7  | 12,1  | 10,2  | 8,4   | 10,5   | 10,0 | 8,3   | 7,6   | 6,9   | 5,5   | 4,5   | 3,9   |

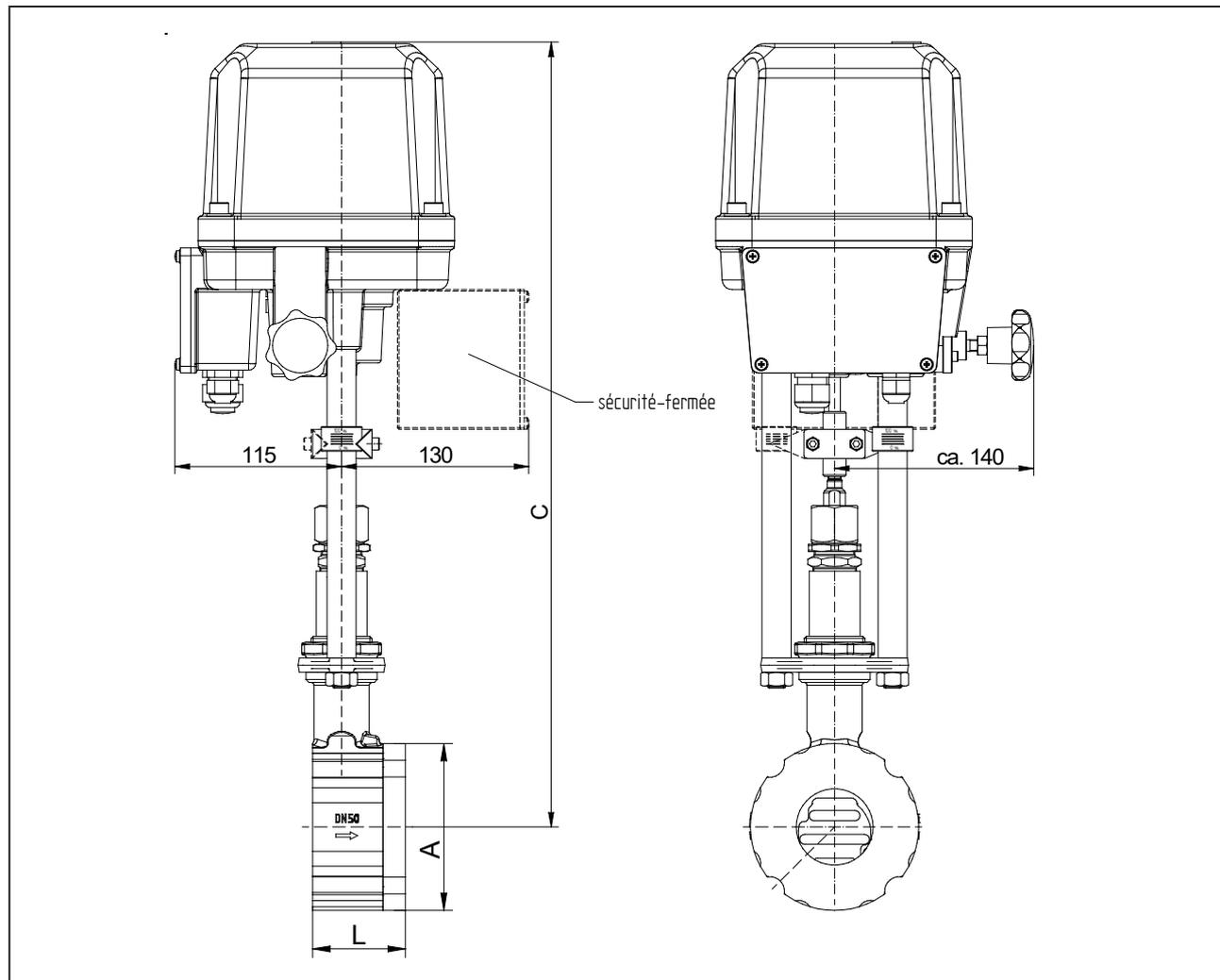
Limitation pour disques SFC: 300°

### ANSI600

| DN    | Couple glissières: carbone/SFC - inox        |       |       |       |       |       |       |       | Couple glissières: STN 2                     |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | Pression max en bar pour vannes GS3 en acier |       |       |       |       |       |       |       | Pression max en bar pour vannes GS3 en acier |       |       |       |       |       |       |       |
|       | 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 |
| 15-25 | 102,1  | 100,2 | 93,2  | 90,2  | 87,6  | 83,9  | 79,6  | 75,1  | 102,1  | 100,2 | 93,2  | 90,2  | 87,6  | 83,9  | 79,6  | 75,1  |
| 32    | 102,1  | 100,2 | 93,2  | 90,2  | 87,6  | 83,9  | 79,6  | 75,1  | 102,1  | 100,2 | 93,2  | 90,2  | 87,6  | 83,9  | 69,6  | 60,0  |
| 40    | 100,0  | 100,0 | 93,2  | 90,2  | 87,6  | 83,9  | 79,6  | 75,1  | 72,5   | 72,5  | 72,5  | 69,0  | 65,5  | 53,1  | 43,6  | 37,0  |
| 50    | 100,0  | 100,0 | 93,2  | 90,2  | 87,6  | 83,9  | 79,6  | 75,1  | 77,7   | 77,7  | 77,7  | 73,9  | 70,2  | 56,9  | 46,7  | 40,0  |
| 65    | 80,0   | 80,0  | 80,0  | 80,0  | 80,0  | 80,0  | 79,6  | 75,1  | 62,5   | 62,5  | 62,5  | 59,5  | 56,4  | 45,8  | 37,6  | 32,0  |
| 80    | 48,0   | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 44,0  | 36,6   | 36,6  | 36,6  | 36,8  | 33,0  | 26,8  | 22,0  | 19,0  |

Limitation pour disques SFC: 300°

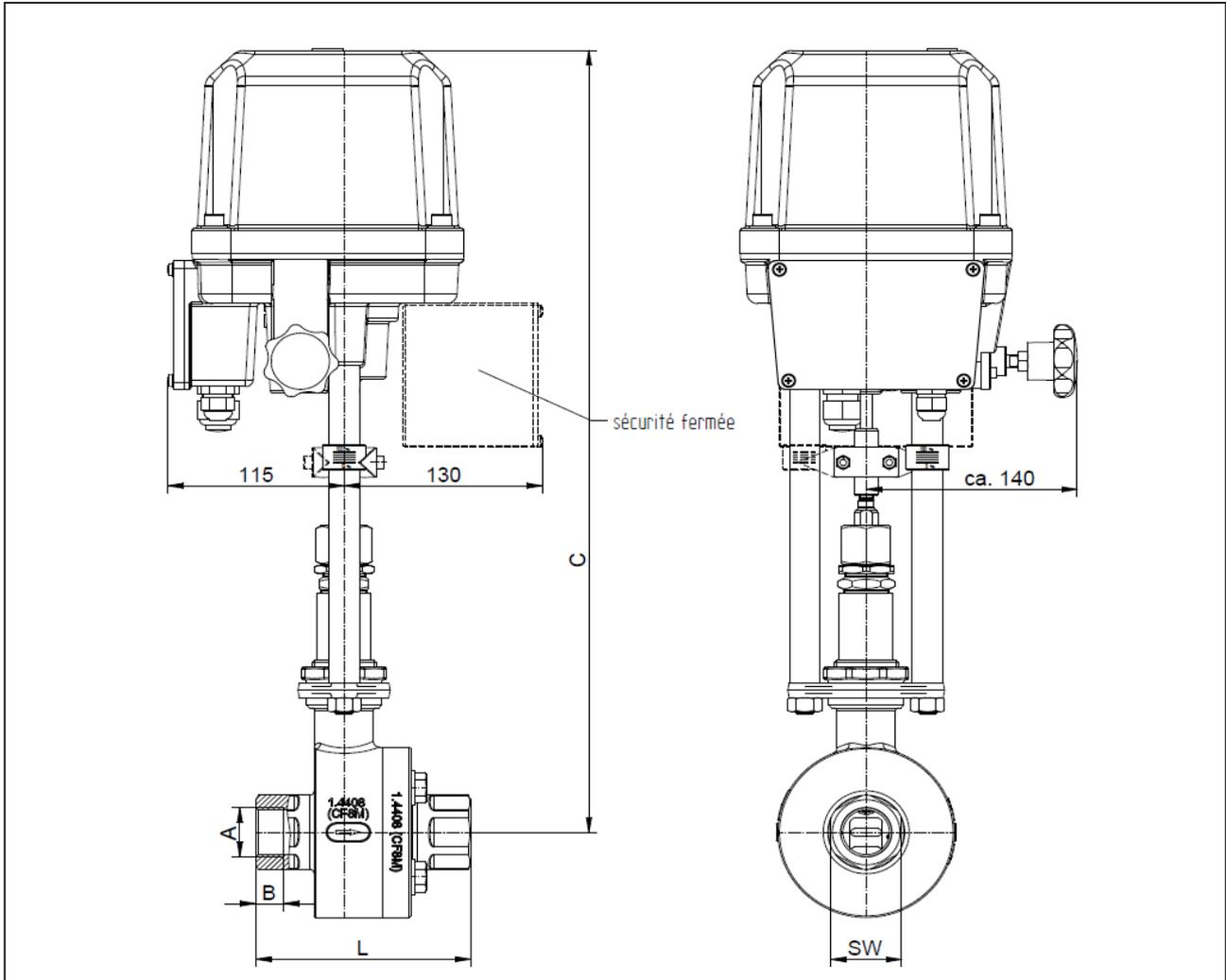
## Dimensions et Poids montage entre brides



| DN  | ØA  | C   |     | L  | Course | Poids actionneur 2kN |      | Poids actionneur 5kN |      |
|-----|-----|-----|-----|----|--------|----------------------|------|----------------------|------|
|     |     | 2kN | 5kN |    |        | kg                   | kg   | kg                   | kg   |
| 15  | 64  | 522 | 554 | 56 | 6      | 10,8                 | 12,6 | 11,7                 | 13,5 |
| 20  | 72  | 527 | 559 | 56 | 6      | 11,0                 | 12,8 | 11,9                 | 13,7 |
| 25  | 82  | 532 | 564 | 56 | 6      | 11,5                 | 13,3 | 12,4                 | 14,2 |
| 32  | 89  | 542 | 574 | 56 | 6      | 11,8                 | 13,6 | 12,7                 | 14,5 |
| 40  | 99  | 547 | 579 | 56 | 6      | 12,2                 | 14,0 | 13,1                 | 14,9 |
| 50  | 116 | 552 | 584 | 64 | 8      | 13,8                 | 15,6 | 14,7                 | 16,5 |
| 65  | 138 | 562 | 594 | 68 | 8      | 15,7                 | 17,5 | 16,6                 | 18,4 |
| 80  | 153 | 567 | 599 | 70 | 8      | 16,8                 | 18,6 | 17,7                 | 19,5 |
| 100 | 184 | 582 | 614 | 75 | 8,5    | 20,2                 | 22,0 | 21,1                 | 22,9 |
| 125 | 212 | 592 | 624 | 80 | 8,5    | 24,4                 | 26,2 | 25,3                 | 27,1 |
| 150 | 242 | 612 | 644 | 80 | 8,5    | 28,1                 | 29,9 | 29,0                 | 30,8 |
| 200 | 302 | 642 | 674 | 93 | 8,5    | 45,0                 | 46,8 | 45,9                 | 47,7 |
| 250 | 360 | 667 | 699 | 96 | 8,5    | 50,2                 | 52,0 | 51,1                 | 52,9 |

Dimensions en mm

## Dimensions et Poids avec raccords taraudés



| DN | A<br>(G/NPT) | B  |      | C   |     | L   | SW | Course | Poids actionneur 2kN<br>kg |                | Poids actionneur 5kN<br>kg |                |
|----|--------------|----|------|-----|-----|-----|----|--------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
|    |              | G  | NPT  | 2kN | 5kN |     |    |        | sans Fail-Save             | avec Fail-Save | sans Fail-Save             | avec Fail-Save |
| 15 | 1/2"         | 15 | 13,6 | 522 | 554 | 127 | 30 | 6      | 13,1                       | 14,9           | 14,0                       | 15,8           |
| 20 | 3/4"         | 15 | 14,1 | 527 | 559 | 127 | 38 | 6      | 14,0                       | 15,8           | 14,9                       | 16,7           |
| 25 | 1"           | 18 | 16,8 | 532 | 564 | 140 | 46 | 6      | 16,7                       | 18,5           | 17,6                       | 19,4           |
| 32 | 1 1/4"       | 18 | 17,3 | 542 | 574 | 140 | 56 | 6      | 17,6                       | 19,4           | 18,5                       | 20,3           |
| 40 | 1 1/2"       | 18 | 17,3 | 547 | 579 | 152 | 64 | 6      | 18,9                       | 20,7           | 19,8                       | 21,6           |
| 50 | 2"           | 18 | 17,7 | 552 | 584 | 152 | 74 | 8      | 21,6                       | 23,4           | 22,5                       | 24,3           |

Dimensions en mm