

Application

Internes siège/clapet optimisés pour applications critiques

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Diamètre nominal | DN 25 à 500 · NPS 1 à 20 |
| Pression nominale | PN 16 à 400 · Class 150 à 2500 |
| Température du fluide | -273 à +550 °C · -459 à +1022 °F |



Les clapets perforés sont principalement utilisés sur des applications vapeur, notamment en conditions de vapeur humide. Également préconisés sur fluides diphasiques, sur applications liquides avec vaporisation en sortie (vannes flashing) et dans le cas de vannes de sécurité de mise à l'atmosphère (vannes de purge) avec détetes de gaz pour lesquelles la vitesse ne peut pas être maintenue inférieure à 0,3 Mach.

Caractéristiques

- Utilisation sur des vannes des séries 240 et 250 avec matériau de corps 1.0619/A 216 WCC ou de qualité supérieure
- Utilisation des sièges des séries 240 et 250
- Les forces motrices admissibles correspondent aux valeurs des internes standard
- Eviter l'utilisation de fluides chargés de particules solides

Exécutions

Vanne de classe de fuite IV

- **Type 3241** · Vanne à passage droit jusqu'à DN 300 et PN 40 (NPS 12, Class 300) · internes et caractéristiques selon Tableau 1 · voir fiches techniques ▶ T 8015/▶ T 8012
- **Type 3248** · Vanne cryogénique avec corps à passage droit ou équerre jusqu'à DN 150 et PN 100 (NPS 6, Class 600) · voir Tableau 1 et Tableau 2 · voir fiches techniques ▶ T 8093/▶ T 8093-1
- **Type 3251** (Fig. 1) · Vanne à passage droit jusqu'à DN 500 et PN 400 (NPS 20, Class 2500) · voir Tableau 3 · voir fiches techniques ▶ T 8051/▶ T 8052
- **Type 3254** · Vanne à passage droit jusqu'à DN 500 et PN 400 (NPS 20, Class 2500) · voir fiches techniques ▶ T 8060/▶ T 8061
- **Type 3256** (Fig. 2) · Vanne à passage équerre jusqu'à DN 300 et PN 400 (NPS 12, Class 2500) · voir Tableau 5 · voir fiches techniques ▶ T 8065/▶ T 8066

Options

- **Classes d'étanchéité plus élevées** · sur demande
- **Clapet perforé pour 3246** · sur demande

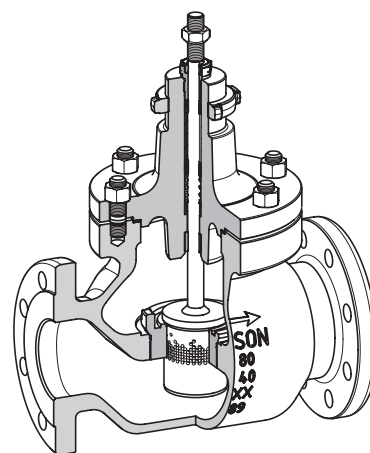


Fig. 1 : Vanne à passage droit type 3251 avec clapet perforé

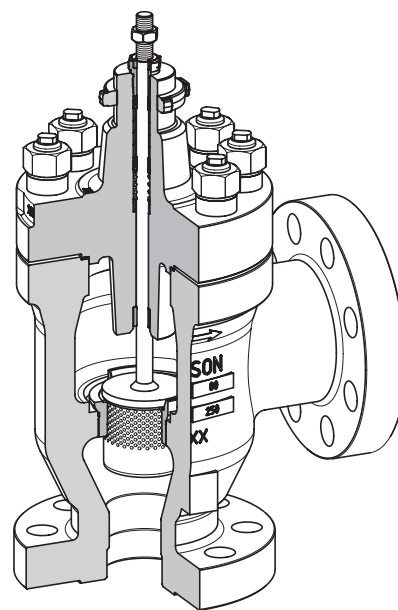


Fig. 2 : Vanne à passage équerre type 3256 avec clapet perforé

Fonctionnement

L'écoulement à travers le clapet perforé entraîne une répartition homogène du flux. Cela permet un transfert d'énergie à faible niveau de bruit avec le fluide environnant.

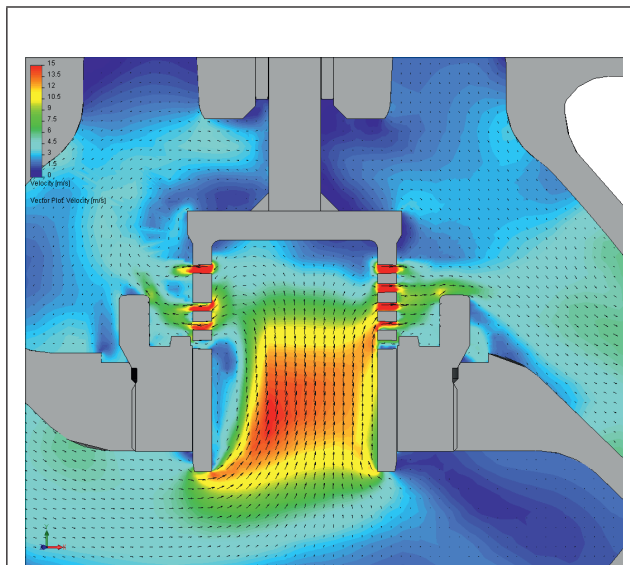


Fig. 3 : Vanne à passage droit type 3251, sens d'écoulement « FTO »

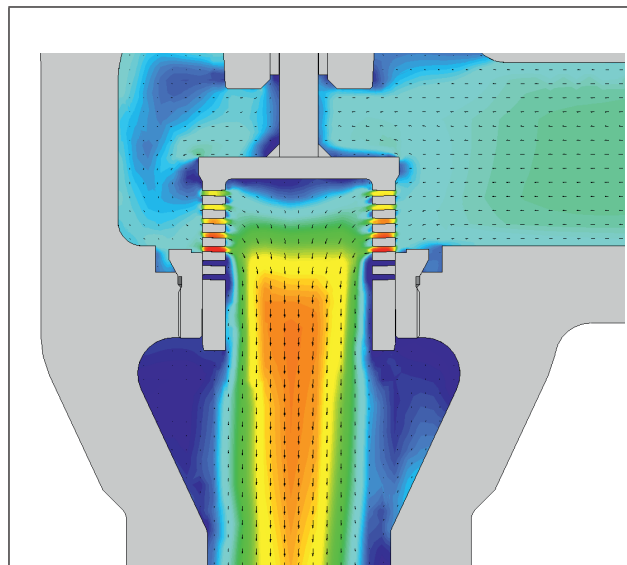


Fig. 4 : Vanne à passage équerre type 3256, sens d'écoulement « FTC »

Caractéristiques techniques

| Clapet perforé | DIN | ANSI |
|---|--|-------------------------------|
| Diamètre nominal (selon le type de vanne) | DN 25...500 | NPS 1...20 |
| Pression nominale (selon le type de vanne) | PN 16...400 | Class 125...2500 |
| Plage de température du fluide (selon le chapeau de vanne) | Type 3241 (▶ T 8015/▶ T 8012) | -196...+450 °C |
| | Type 3248 (▶ T 8093/▶ T 8093-1) | -273...+220 °C |
| | Type 3251/54 (▶ T 8051/▶ T 8052, ▶ T 8060/▶ T 8061) | -196...+550 °C |
| | Type 3256 (▶ T 8065/ ▶ T 8066) | -196...+550 °C |
| Pression différentielle max. adm. | identique à celle du clapet V-port standard, voir ▶ T 8000-4 | |
| Sens d'écoulement | Type 3241/3248 | FTO standard |
| | Type 3251/3254 | FTO standard |
| | Type 3256 | FTC standard |
| Classe de fuite étanchéité métallique | Classe IV selon DIN EN 60534-4 et DIN EN 1349 | Classe IV selon ANSI/FCI 70-2 |
| Caractéristique | Exponentielle · linéaire | |
| Rapport de réglage | 50 : 1 | |
| Équilibrage de pression | cf. Tableau 1 à Tableau 4 | |
| Chapeau de vanne | Standard · pièce d'isolement · soufflet | |
| Matériaux | | |
| Siège et clapet | choix selon l'application | |

Tableau 1 : Vannes à passage droit type 3241 et vanne cryogénique type 3248 · sens d'écoulement FTO

Tableau 1.1 : K_{VS} et C_V pour type 3241 et type 3248 (jusqu'à DN 150/NPS 6) · caractéristique exponentielle

| Série 240 · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|------|------|----|----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| K_{VS} | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 36 | 40 | 54 | 63 | 80 | 100 | 120 | 160 | 160 | 250 | 360 | 420 | 630 | 1000 |
| C_V | 5 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 42 | 47 | 62 | 75 | 95 | 120 | 140 | 190 | 190 | 290 | 420 | 485 | 735 | 1150 |
| K_{V-1} | 3,6 | 5,7 | 9 | 14,5 | 22 | 32 | 36 | 47 | 57 | 72 | 90 | 100 | 144 | 144 | 225 | 320 | 375 | 560 | 900 |
| C_{V-1} | 4,2 | 7 | 10,5 | 17 | 26 | 37 | 42 | 55 | 67 | 85 | 105 | 120 | 170 | 170 | 265 | 375 | 435 | 650 | 1040 |
| K_{V-2} | - | - | 8 | 13 | 20 | 29 | - | 43 | 50 | 63 | 80 | 95 | 125 | 125 | 200 | 290 | 340 | 500 | 800 |
| C_{V-2} | | | 9,5 | 15 | 23 | 34 | | 50 | 60 | 75 | 95 | 110 | 145 | 145 | 235 | 335 | 390 | 580 | 950 |
| K_{V-3} | - | 4,8 | 7,5 | 12 | 20 | - | - | 40 | 47 | 60 | 75 | - | - | 120 | 190 | 270 | 315 | 480 | - |
| C_{V-3} | | 5,6 | 9 | 14 | 23 | | | 47 | 55 | 70 | 90 | | | 140 | 220 | 315 | 365 | 560 | |
| Ø siège | mm | 24 | 31 | 38 | 48 | 63 | 80 | 63 | 80 | 100 | 110 | 130 | 125 | 150 | 200 | | 250 | 300 | |
| Course | mm | 15 | | | | | | 30 | | | | | | 60 | | | | 120 | |
| | in | 0,59 | | | | | | 1,18 | | | | | | 2,36 | | | | 4,72 | |
| Diamètre nominal DN NPS | | Exécution sans répartiteur de flux · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | - | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 2½ | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 125 | - | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 250 | 10 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 300 | 12 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN NPS | | Exécution avec répartiteur de flux ST 1 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | - | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 2½ | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 125 | - | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 250 | 10 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 300 | 12 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN NPS | | Exécution avec répartiteur de flux ST 2 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | - | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 2½ | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 125 | - | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 250 | 10 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 300 | 12 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN NPS | | Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | - | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 2½ | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| 125 | - | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | • | • | • | • | • | | | • | • | • | • | |
| 250 | 10 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| 300 | 12 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Tableau 1.2 : K_{VS} et C_V pour type 3241 et type 3248 (jusqu'à DN 150/NPS 6) · caractéristique linéaire

| Série 240 · Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|------|------|----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|
| K_{VS} | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 36 | 47 | 60 | 63 | 100 | 130 | 160 | 210 | 250 | 320 | 500 | 900 | 1300 | |
| C_V | 5 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 42 | 55 | 70 | 75 | 120 | 150 | 190 | 245 | 290 | 375 | 580 | 1040 | 1500 | |
| K_{V-1} | 3,6 | 5,7 | 9 | 14,5 | 22 | 32 | 43 | 54 | 57 | 90 | 115 | 144 | 190 | 225 | 280 | 450 | 800 | 1150 | |
| C_{V-1} | 4,2 | 7 | 10,5 | 17 | 26 | 37 | 50 | 62 | 67 | 105 | 135 | 170 | 220 | 265 | 325 | 520 | 950 | 1350 | |
| K_{V-2} | - | - | 8 | 13 | 20 | 29 | 38 | - | 50 | 80 | 105 | 125 | 170 | 200 | 255 | 400 | 720 | 1040 | |
| C_{V-2} | | | 9,5 | 15 | 23 | 34 | 45 | | 60 | 95 | 120 | 145 | 200 | 235 | 295 | 465 | 835 | 1200 | |
| K_{V-3} | - | 4,8 | 7,5 | 12 | 20 | 27 | - | - | 47 | 75 | 80 | - | - | 190 | 230 | 375 | 675 | - | |
| C_{V-3} | | 5,6 | 9 | 14 | 23 | 31 | | | 55 | 90 | 100 | | | 220 | 270 | 435 | 780 | | |
| Ø siège | mm | 24 | | 31 | | 38 | 48 | 63 | 80 | 63 | 80 | 100 | 110 | 130 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Course | mm | 15 | | | | | | | 30 | | | | | 60 | | | 120 | | |
| | in | 0,59 | | | | | | | 1,18 | | | | | 2,36 | | | 4,72 | | |
| Diamètre nominal DN NPS | Exécution sans répartiteur de flux · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | - | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 2½ | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | |
| 125 | - | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | | | • | • | • | | • | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | • | | |
| 250 | 10 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | • | • | |
| 300 | 12 | | | | | | | | | | • | • | | | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 1 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | - | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 2½ | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | |
| 125 | - | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | | | • | • | • | | • | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | • | | |
| 250 | 10 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | • | • | |
| 300 | 12 | | | | | | | | | | • | • | | | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 2 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | - | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 2½ | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | |
| 125 | - | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | | | • | • | • | | • | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | • | | |
| 250 | 10 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | • | • | |
| 300 | 12 | | | | | | | | | | • | • | | | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions type 3241 grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | - | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 2½ | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 125 | - | | | | | | | | | • | • | | | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | | | |
| 250 | 10 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | • | | |
| 300 | 12 | | | | | | | | | | • | • | | | • | • | • | • | • |

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Nota :
Ces caractéristiques ne s'appliquent pas au type 3248

Tableau 2 : Vanne cryogénique à passage équerre type 3248 · Sens d'écoulement FTC

Tableau 2.1 : K_{VS} et C_V pour type 3248 · caractéristique exponentielle

| Type 3248 · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTC | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|------|----|----|-----|-----|-----|--|
| K_{VS} | | 4 | 6,3 | 10 | 13 | 20 | 32 | 36 | 47 | 54 | 70 | 85 | 105 | 144 | |
| C_V | | 5 | 7,5 | 12 | 15 | 23 | 37 | 42 | 55 | 62 | 80 | 100 | 121 | 170 | |
| Ø siège | mm | 24 | | 31 | 38 | 48 | 63 | 80 | 63 | 80 | 80 | 100 | 110 | 130 | |
| Course | mm | 15 | | | | | | | 30 | | | | | | |
| | in | 0,59 | | | | | | | 1,18 | | | | | | |
| Diamètre nominal | | Exécution sans répartiteur de flux | | | | | | | | | | | | | |
| DN | NPS | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 32 | – | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 65 | 2½ | | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 80 | 3 | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| 125 | – | | | | | | | | • | • | • | • | • | | |
| 150 | 6 | | | | | | | | • | • | • | • | | • | |

Tableau 2.2 : K_{VS} et C_V pour type 3248 · caractéristique linéaire

| Type 3248 · Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTC | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|--|
| K_{VS} | | 4 | 6,3 | 10 | 13 | 20 | 32 | 40 | 50 | 54 | 85 | 115 | 144 | 190 | |
| C_V | | 5 | 7,5 | 12 | 15 | 23 | 37 | 47 | 60 | 62 | 100 | 135 | 170 | 220 | |
| Ø siège | mm | 24 | | 31 | | 38 | 48 | 63 | 80 | 63 | 80 | 100 | 110 | 130 | |
| Course | mm | 15 | | | | | | | 30 | | | | | | |
| | in | 0,59 | | | | | | | 1,18 | | | | | | |
| Diamètre nominal | | Exécution sans répartiteur de flux | | | | | | | | | | | | | |
| DN | NPS | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 32 | – | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 65 | 2½ | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 80 | 3 | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| 125 | – | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| 150 | 6 | | | | | | | | | • | • | • | | • | |

Tableau 3.2 : K_{VS} et C_V pour type 3251 et type 3256 (jusqu'à DN 300/NPS 12) - Caractéristique linéaire

| Série 250 - Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--|-----|------|------|-----------------|-----------------|----|-----------------|-----------------|-----|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|-----------------|
| K_{VS} | | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 130 | 250 | 320 | 500 | 900 | 1300 | 1700 | 2100 | 3200 | |
| C_V | | 5 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 47 | 75 | 120 | 150 | 290 | 375 | 580 | 1040 | 1500 | 2000 | 2450 | 3700 | |
| K_{V-1} | | 3,6 | 5,7 | 9 | 14,5 | 22 | 36 | 57 | 90 | 115 | 225 | 280 | 450 | 800 | 1150 | 1530 | 1900 | 2900 | |
| C_{V-1} | | 4,2 | 7 | 10,5 | 17 | 26 | 42 | 67 | 105 | 135 | 265 | 325 | 520 | 950 | 1350 | 1800 | 2200 | 3300 | |
| K_{V-2} | | 3,2 | 5 | 8 | 13 | 20 | 32 | 50 | 80 | 105 | 200 | 255 | 400 | 720 | 1030 | 1350 | 1680 | - | |
| C_{V-2} | | 3,7 | 6 | 9,5 | 15 | 23 | 37 | 60 | 95 | 120 | 235 | 295 | 465 | 835 | 1200 | 1560 | 1940 | - | |
| K_{V-3} | | 3 | 4,8 | 7,5 | 12 | 20 | 30 | 47 | 75 | 100 | 190 | 230 | 375 | 675 | 950 | 1275 | 1600 | - | |
| C_{V-3} | | 3,5 | 5,6 | 9 | 14 | 23 | 35 | 55 | 90 | 120 | 220 | 270 | 435 | 780 | 1100 | 1475 | 1860 | - | |
| Ø siège | mm | 24 | | 31 | | 38 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | |
| Course | mm | 15 | | | | | 30 | | | | | 60 | | | | | 120 | | |
| | in | 0,59 | | | | | 1,18 | | | | | 2,36 | | | | | 4,72 | | |
| Diamètre nominal DN | NPS | Exécution sans répartiteur de flux - Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | • ¹⁾ | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 250 | 10 | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 300 | 12 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | |
| - | 14 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | |
| 400 | 16 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 500 | 20 | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| ¹⁾ K_{VS}/C_V réduits pour Cl. 900 à 2500 : | | 4,2 | - | - | - | 22 | 36 | - | 90 | | | | | | | | | | |
| | | 3,6 | - | - | - | 26 | 42 | - | 105 | | | | | | | | | | |
| Diamètre nominal DN | NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 1 - Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 250 | 10 | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 300 | 12 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | |
| - | 14 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | |
| 400 | 16 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 500 | 20 | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN | NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 2 - Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | |
| 250 | 10 | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | |
| 300 | 12 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | |
| - | 14 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | |
| 400 | 16 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • ¹⁾ |
| 500 | 20 | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN | NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 3 - Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | |
| 250 | 10 | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 300 | 12 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | |
| - | 14 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | |
| 400 | 16 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 500 | 20 | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |

Tableau 4 : Vanne à passage droit type 3254 · Sens d'écoulement FTO

Tableau 4.1 : K_{VS} et C_V pour type 3254 · Caractéristique exponentielle

| Série 250 · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTO | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|-----------------|------|
| K_{VS} | | 54 | 63 | 80 | 100 | 160 | 250 | 360 | 420 | 630 | 1000 | 1350 | 1650 | 2500 |
| C_V | | 62 | 75 | 95 | 120 | 190 | 290 | 420 | 485 | 735 | 1150 | 1560 | 1900 | 2900 |
| K_{V-1} | | 47 | 57 | 72 | 90 | 144 | 225 | 320 | 375 | 560 | 900 | 1200 | 1500 | 2250 |
| C_{V-1} | | 55 | 67 | 85 | 105 | 170 | 265 | 375 | 435 | 650 | 1040 | 1400 | 1730 | 2600 |
| K_{V-2} | | 43 | 50 | 63 | 80 | 125 | 200 | 290 | 340 | 500 | 800 | 1080 | 1320 | |
| C_{V-2} | | 50 | 60 | 75 | 95 | 145 | 235 | 335 | 390 | 580 | 950 | 1250 | 1530 | - |
| K_{V-3} | | 40 | 47 | 60 | 75 | 120 | 190 | 270 | 315 | 480 | 750 | 1000 | 1250 | - |
| C_{V-3} | | 47 | 55 | 70 | 90 | 140 | 220 | 315 | 365 | 560 | 880 | 1150 | 1450 | - |
| Ø siège | mm | 63 | 80 | | 100 | 125 | 150 | 200 | | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
| Course | mm | 30 | | | | 60 | | | | 120 | | | | |
| | in | 1,18 | | | | 2,36 | | | | 4,72 | | | | |
| Diamètre nominal DN NPS | Exécution sans répartiteur de flux · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | |
| 80 3 | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 100 4 | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 150 6 | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 200 8 | | • | • | • | • | • | | • | • | | | | | |
| 250 10 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 300 12 | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| 400 16 | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 500 20 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 1 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | |
| 80 3 | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 100 4 | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 150 6 | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 200 8 | | • | • | • | • | • | | • | • | | | | | |
| 250 10 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 300 12 | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| 400 16 | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 500 20 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 2 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | |
| 80 3 | • | • ¹⁾ | • ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| 100 4 | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| 150 6 | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | |
| 200 8 | | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | • ¹⁾ | | | | | | |
| 250 10 | | • | • | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | |
| 300 12 | | | | • | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | |
| 400 16 | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | |
| 500 20 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | | | | |
| 80 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 4 | • | | | | | | | | | | | | | |
| 150 6 | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 200 8 | | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| 250 10 | | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| 300 12 | | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 400 16 | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 500 20 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • |

Tableau 4.2 : K_{VS} et C_V pour type 3254 · Caractéristique linéaire

| Série 250 · Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTO | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----------------|------|
| K_{VS} | | 63 | 100 | 130 | 250 | 320 | 500 | 900 | 1300 | 1700 | 2100 | 3200 |
| C_V | | 75 | 120 | 150 | 290 | 375 | 580 | 1040 | 1500 | 2000 | 2450 | 3700 |
| K_{V-1} | | 57 | 90 | 115 | 225 | 280 | 450 | 800 | 1150 | 1530 | 1900 | 2900 |
| C_{V-1} | | 67 | 105 | 135 | 265 | 325 | 520 | 950 | 1350 | 1800 | 2200 | 3300 |
| K_{V-2} | | 50 | 80 | 105 | 200 | 255 | 400 | 720 | 1030 | 1350 | 1680 | - |
| C_{V-2} | | 60 | 95 | 120 | 235 | 295 | 465 | 835 | 1200 | 1560 | 1940 | |
| K_{V-3} | | 47 | 75 | 100 | 190 | 230 | 375 | 675 | 950 | 1275 | 1600 | - |
| C_{V-3} | | 55 | 90 | 120 | 220 | 270 | 435 | 780 | 1100 | 1475 | 1860 | |
| Ø siège | mm | 63 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
| Course | mm | 30 | | | 60 | | | 120 | | | | |
| | in | 1,18 | | | 2,36 | | | 4,72 | | | | |
| Diamètre nominal DN | NPS | Exécution sans répartiteur de flux · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • ¹⁾ | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | • | • | • | | | | | | | | |
| 150 | 6 | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 200 | 8 | | • | • | • | • | • | | | | | |
| 250 | 10 | | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 300 | 12 | | | • | • | • | • | • | • | | | |
| 400 | 16 | | | | | • | • | • | • | • | • | |
| 500 | 20 | | | | | | | • | • | • | • | • |
| 1) K_{VS}/C_V réduits pour Class 900 à 2500 : $K_{VS} = 90$; $C_V = 105$ | | | | | | | | | | | | |
| Diamètre nominal DN | NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 1 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | • | • | • | | | | | | | | |
| 150 | 6 | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 200 | 8 | | • | • | • | • | • | | | | | |
| 250 | 10 | | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 300 | 12 | | | • | • | • | • | • | • | | | |
| 400 | 16 | | | | | • | • | • | • | • | • | |
| 500 | 20 | | | | | | | • | • | • | • | • |
| Diamètre nominal DN | NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 2 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • ¹⁾ | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | |
| 150 | 6 | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | |
| 200 | 8 | | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | |
| 250 | 10 | | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | |
| 300 | 12 | | | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | |
| 400 | 16 | | | | | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | |
| 500 | 20 | | | | | | | • | • | • | • | • |
| 1) Équilibrage de pression seulement jusqu'à PN 160/Class 900 | | | | | | | | | | | | |
| Diamètre nominal DN | NPS | Exécution avec répartiteur de flux ST 3 · Les exécutions grisées sont également disponibles avec équilibrage de pression | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | • | | | | | | | | | | |
| 150 | 6 | • | • | • | • | | | | | | | |
| 200 | 8 | | • | • | • | • | | | | | | |
| 250 | 10 | | • | • | • | • | • | | | | | |
| 300 | 12 | | | • | • | • | • | • | | | | |
| 400 | 16 | | | | | • | • | • | • | • | | |
| 500 | 20 | | | | | | | • | • | • | • | • |

Tableau 5 : Vanne à passage équerre type 3256 · Sens d'écoulement FTC

Tableau 5.1 : K_{VS} et C_V pour type 3256 · Caractéristique exponentielle

| Type 3256 · Caractéristique exponentielle pour sens d'écoulement FTC | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|----|----|----|----|------|----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| K_{VS} | 4 | 6,3 | 10 | 13 | 20 | 30 | 47 | 54 | 70 | 85 | 144 | 220 | 320 | 400 | 600 | 950 | |
| C_V | 5 | 7,5 | 12 | 15 | 23 | 35 | 55 | 62 | 80 | 100 | 170 | 255 | 375 | 465 | 700 | 1100 | |
| Ø siège | mm | 24 | | 31 | 38 | 50 | | 63 | 80 | | 100 | 125 | 150 | 200 | | 250 | 300 |
| Course | mm | 15 | | | | | 30 | | | | | 60 | | | | 120 | |
| | in | 0,59 | | | | | 1,18 | | | | | 2,36 | | | | 4,72 | |
| Diamètre nominal | | Exécution sans répartiteur de flux · équilibrage de pression sur demande | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN | NPS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| 250 | 10 | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 300 | 12 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

Tableau 5.2 : K_{VS} et C_V pour type 3256 · Caractéristique linéaire

| Type 3256 · Caractéristique linéaire pour sens d'écoulement FTC | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--|----|----|----|-----------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----|------|------|------|-----|------|---|
| K_{VS} | 4 | 6,3 | 10 | 13 | 20 | 35 | 54 | 85 | 115 | 220 | 280 | 480 | 860 | 1240 | | | |
| C_V | 5 | 7,5 | 12 | 15 | 23 | 40 | 62 | 100 | 135 | 255 | 325 | 560 | 1000 | 1440 | | | |
| Ø siège | mm | 24 | | 31 | | 38 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | | |
| Course | mm | 15 | | | | | 30 | | | | | 60 | | | | 120 | |
| | in | 0,59 | | | | | 1,18 | | | | | 2,36 | | | | 4,72 | |
| Diamètre nominal | | Exécution sans répartiteur de flux · équilibrage de pression sur demande | | | | | | | | | | | | | | | |
| DN | NPS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1½ | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| 80 | 3 | • | • | • | • | • | • | • | • ¹⁾ | | | | | | | | |
| 100 | 4 | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 150 | 6 | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | |
| 200 | 8 | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | |
| 250 | 10 | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| 300 | 12 | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

¹⁾ Pour Class 900 à 2500 K_{VS}/C_V réduits sur demande

Texte de commande

Préciser les données suivantes lors de la commande :

| | |
|--------------------------------------|---|
| Clapet perforé pour vanne | Type ... |
| Matériau du corps | voir fiches techniques correspondantes |
| Type de raccordement | voir fiches techniques correspondantes |
| Diamètre nominal | DN .../NPS ... |
| Pression nominale | PN .../Class ... |
| Débit | K_{VS} .../ C_V ... |
| Sens d'écoulement du clapet | FTO (flow to open, le fluide tend à ouvrir le clapet) FTC (flow to close, le fluide tend à fermer le clapet) |
| Nécessaire pour un montage ultérieur | |
| Diamètre du siège | mm |
| Course | mm |

Sous réserve de modifications techniques.



SAMSON RÉGULATION S.A.
1, rue Jean Corona
69120 Vaulx-en-Velin, France
Téléphone : +33 (0)4 72 04 75 00
Fax : +33 (0)4 72 04 75 75
samson@samson.fr · www.samson.fr

Agences régionales :
Nanterre (92) · **Vaulx-en-Velin** (69) · **Mérignac** (33)
Cernay (68) · **Lille** (59) · **La Penne** (13)
Saint-Herblain (44) · **Export Afrique**

T 8086 FR

2018-06-05 · French/Français