



W77
14 – 24"/Dimensions
DN350 – DN600
brevetées



W77
26 – 50"/Dimensions
DN650 – DN1250
brevetées



W77B
52 – 72"/Dimensions
DN1300 – DN1800
brevetées



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

- 14 – 24"/DN350 – DN600, Style W77
- 26 – 50"/DN650 – DN1250, Style W77
- 52 – 72"/DN1300 – DN1800, Style W77B
- Pour les dimensions supérieures à 72"/DN1800, cf. [publication 16.12](#)

Prescriptions relatives aux tubes

- Acier au carbone : API-5L, ASTM A53 Grade B, AWWA C200
- Acier inoxydable : Voir [publication 17.01](#)
- Pour d'autres prescriptions relatives aux tubes voir la [publication 25.09](#)

Pression de service maximale admissible (pour tube en acier de carbone)

- 14 – 24"/DN350 – DN600 : jusqu'à 350 psi/2413 kPa
- 26 – 42"/DN650 – DN950 : jusqu'à 300 psi/2068 kPa
- 44 – 50"/DN1100 – DN1250 : jusqu'à 232 psi/1599 kPa
- 52 – 62"/DN1300 – DN1600 : jusqu'à 175 psi/1206 kPa
- 64 – 68"/DN1650 – DN1700 : jusqu'à 125 psi/826 kPa
- 70 – 72"/DN1750 – DN1800 : jusqu'à 75 psi/517 kPa

REMARQUE

- Pour la pression de service maximale admissible de l'acier inoxydable voir la [publication 17.09](#)
- Pour la pression de service maximale admissible sur les Vic-Rings de Victaulic voir la [publication 16.12](#)

Application

- Le mouvement linéaire et angulaire limité des tubes au niveau des raccords permet de compenser l'expansion thermique des systèmes de tuyauterie, d'atténuer les vibrations et chocs sismiques, de compenser le tassement différentiel et d'offrir une flexibilité utile dans certaines applications.

Principe de fonctionnement

- Le profil unique du talon, en forme de coin, accroît l'écart admis entre tubes, ce qui permet d'aligner plus facilement le montage initial.
- Les tailles de 26" et supérieures disposent de collerettes de levage intégrées au boîtier pour faciliter l'installation du boîtier de collier.

REMARQUES

- Les colliers AGS Style W77 sont fournis avec des joints FlushSeal™ adaptés à une grande variété de services. Pour toute commande, merci de préciser le grade du joint d'étanchéité. Se reporter à [publication 05.01](#) pour consulter les valeurs de service des joints d'étanchéité.
- Les colliers flexibles AGS Style W77 peuvent également être utilisés sur des applications véhiculant des matières abrasives ou des coulis de ciment en combinaison avec un Vic-RingAGS. Voir la [publication 16.12](#).

TOUJOURS SE REPORTER AUX ÉVENTUELLES NOTIFICATIONS À LA FIN DE CE DOCUMENT CONCERNANT L'INSTALLATION, LA MAINTENANCE OU L'ASSISTANCE RELATIVES AU PRODUIT.

2.0 CERTIFICATION/HOMOLOGATIONS/NORMES



EN 10311
CPR (UE)
N° 305/2011



BS EN 10311
CPR (GB)
2019 N° 465



REMARQUES

- Les dimensions 14" (DN350) à 24" (DN650) détiennent les certifications UL et FM, sauf les dimensions 377 mm, 426 mm, 480 mm, 530 mm et 630 mm.
- Voir la [publication 02.06](#) : Homologations ANSI/NSF des produits Victaulic pour l'eau potable, le cas échéant.
- Voir la [publication 10.01](#) pour obtenir le guide de référence des Certifications/Homologations de protection incendie.
- L'agrément sur les matériaux WRAS s'applique uniquement pour la fourniture de joints EPDM de grade EW pour les dimensions jusqu'à 50" (DN1250).
- L'agrément sur les produits WRAS est valable pour les dimensions DN350 – DN600 avec l'utilisation de tubes en acier au carbone Schedule 10 (ou plus épais) et de joint EDPM EW (le tube en acier au carbone doit incorporer un revêtement ou une garniture adéquate pour une utilisation d'eau saine).
- Agrément sur les produits WRAS valable pour une utilisation au-dessus et au-dessous du niveau du sol.
- L'agrément sur les produits WRAS ne s'applique pas aux colliers Style W77B.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Segment : (préciser un choix)

- De série : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12.
- En option : Fonte ductile conforme à l'ASTM A395, Grade 65-45-15.

Revêtement des segments : (préciser un choix)

- De série : Émail orange.
- En option : Galvanisé par immersion à chaud et autres revêtements.
- En option : Liquide époxy conforme à l'AWWA C210.

REMARQUE

- Pour en savoir plus sur les autres options de revêtement, contacter Victaulic.

Joint du collier : (préciser un choix¹)

- FlushSeal, grade « E » caoutchouc EPDM**

EPDM (code couleur à traits verts). Plage de température : de -30°F à +230°F/-34°C à +110°C. Peut être spécifié pour l'eau chaude dans la plage de température précisée, ainsi que pour divers acides dilués, l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques. Homologué UL conformément aux normes ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide à +73°F/+23°C et chaude à +180°F/+82°C et ANSI/NSF 372. **INCOMPATIBLE AVEC LES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES OU LA VAPEUR.**

- FlushSeal™ grade « T » nitrile**

Nitrile (code couleur orange). Plage de températures -20°F à +180°F/-29°C à +82°C. Peut être prescrit pour des installations utilisant l'huile, notamment l'air chargé de vapeurs d'huile, ce joint d'étanchéité peut être prescrit pour des températures allant jusqu'à +180°F/+82°C. Sur des installations d'eau, ce joint d'étanchéité peut être préconisé pour des températures jusqu'à +150°F/+66°C Sur des installations d'eau, ce joint d'étanchéité peut être préconisé pour des températures jusqu'à +140°F/+60°C. **INCOMPATIBLE POUR UNE UTILISATION AVEC DE L'EAU CHAUDE OU DE LA VAPEUR.**

- Silicone grade « L »**

Silicone (code couleur rouge). Plage de températures : de -30°F à + 350°F/-34°C à +177°C. Peut être adapté pour la chaleur sèche, l'air exempt d'hydrocarbures jusqu'à +350°F/+177°C et certains produits chimiques.

- FlushSeal™ grade « EW » – caoutchouc EPDM**

Caoutchouc EPDM (code couleur W vert). Plage de températures -30°F à +230°F/-34°C à +110°C. Peut être spécifié pour l'eau chaude dans la plage de température précisée, ainsi que pour divers acides dilués, l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques. Matériau certifié WRAS selon la BS 6920 pour l'eau potable froide (+149°F/+23°C). Homologué UL selon la norme ANSI/NSF 61 pour l'eau potable froide à +73°F/+23°C et chaude à +180°F/+82°C. Également conforme à la norme ANSI/NSF 372. **INCOMPATIBLE AVEC DES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES.**

- Autres**

Pour connaître les autres joints disponibles, se reporter à la [publication 05.01](#) : Guide Victaulic de sélection des joints – Structure du joint élastomère.

¹ Ces recommandations sont d'ordre général uniquement. Ces joints sont incompatibles avec certaines applications. Toujours consulter la dernière version du [Guide Victaulic de sélection des joints](#) qui contient des consignes d'utilisation spécifiques et une liste d'utilisations incompatibles.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX (SUITE)

Boulons/écrous : (préciser un choix)²

- De série : Boulons à tête bombée et collet oblong en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A449 (système impérial) et l'ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) Classe 8.8 (M20 et supérieur) dimensions 52 – 72" utilisation boulons A193 grade B7. Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A563 grade B (système impérial – écrous hexagonaux renforcés) et l'ASTM A563M classe 9 (système métrique – écrous hexagonaux). Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux sont électrozingués selon l'ASTM B633 FE/ZN5, avec une finition de type III (système impérial) ou de type II (système métrique).
- En option (14 – 50") : Goujons ou boulons à tête bombée et à collet oblong en acier inoxydable, conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A193, grade B8M, Classe 2 (acier inoxydable 316). Écrous hexagonaux renforcés en acier inoxydable conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A194, grade 8M (acier inoxydable 316), avec revêtement anti-grippage.
- En option (toutes dimensions) : Boulons Super duplex en acier inoxydable conformément à l'ASTM A1082 UNS 32750. Boulons Super duplex en acier inoxydable conformément à l'ASTM A1082 UNS 32750.

² Les boulons et écrous en option sont disponibles en diamètres impériaux uniquement.

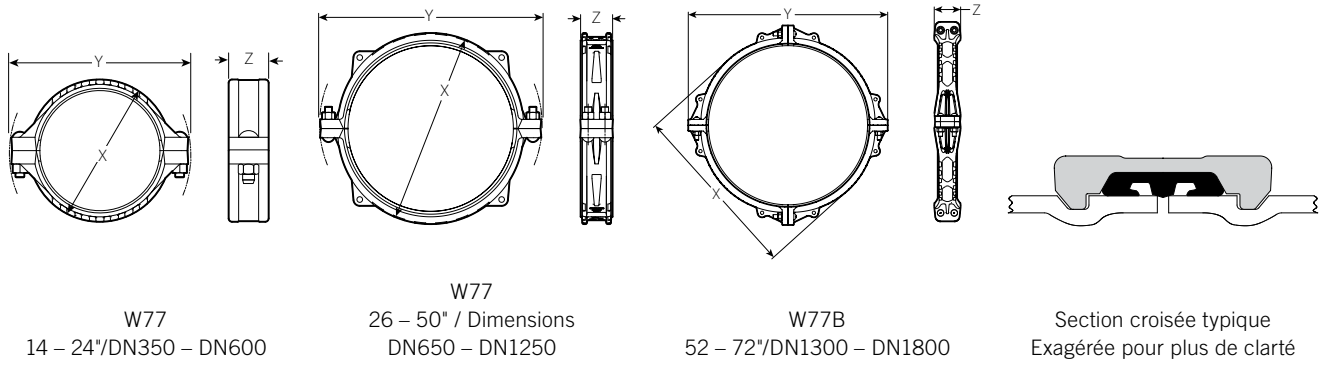
Rondelles pour 26 – 72"/dimensions DN650 – DN1800 :

- De série : acier au carbone électrozingué, plates. SAE haute résistance, conforme aux normes de l'ASTM F436 ou acier inoxydable haute résistance.
- En option (14 – 50") : Acier inoxydable haute résistance 316
- En option (toutes dimensions) : Acier inoxydable Super Duplex

REMARQUES

- Pour connaître d'autres spécifications de visserie, contacter Victaulic.
- Pour les dimensions de 52" et supérieures, les colliers sont fournis avec les boulons. Pour les colliers fournis avec les boulons, doubler la quantité indiquée pour le nombre désiré d'écrous et de rondelles.

4.0 DIMENSIONS

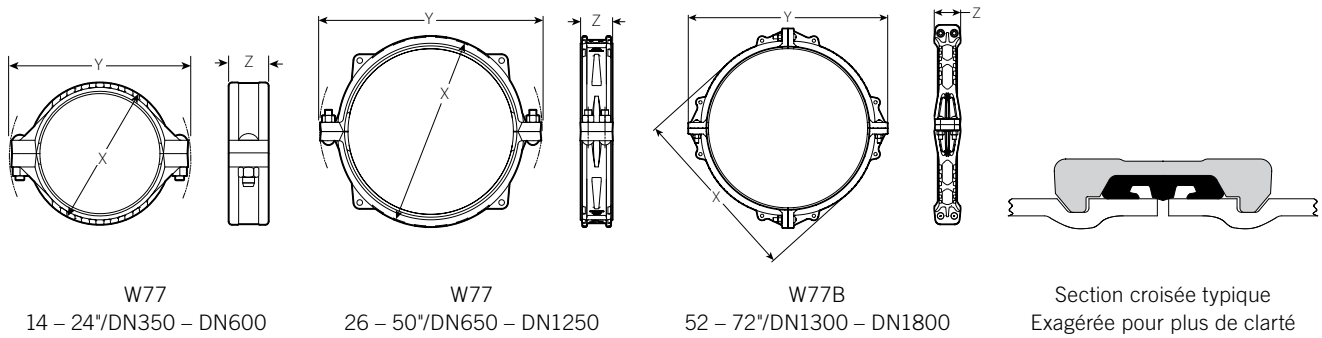


| Diamètre | | Écart extrémité tube | Déviat. du CL | | Boulon/écrou | | Dimensions | | | Poids |
|-------------------------|---|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | | Nominal pouces mm | Par Collier Degré | po/pi mm/m | Qté | Diamètre pouces | X pouces mm | Y pouces mm | Z pouces mm |
| 14 DN350 | 14.00 | 0.13 – 0.31 | 0.73 | 0.154 | 2 | 1 x 5 1/2 | 16.25 | 20.88 | 4.75 | 52.0 |
| | 355,6 | 3,3 – 7,9 | | | | | 412 | 530 | 120 | |
| 16 DN400 | 14.84 | 0.13 – 0.31 | 0.69 | 0.146 | 2 | M22 x 140 | 17.13 | 21.75 | 4.88 | 57.0 |
| | 377,0 | 3,3 – 7,9 | | | | | 434 | 552 | 124 | |
| 18 DN450 | 16.00 | 0.13 – 0.31 | 0.64 | 0.135 | 2 | 1 x 5 1/2 | 18.50 | 22.88 | 4.88 | 62.0 |
| | 406,4 | 3,3 – 7,9 | | | | | 470 | 582 | 124 | |
| 20 DN500 | 16.77 | 0.13 – 0.31 | 0.61 | 0.129 | 2 | M22 x 140 | 19.25 | 23.75 | 4.88 | 65.0 |
| | 426,0 | 3,3 – 7,9 | | | | | 488 | 604 | 124 | |
| 22 DN550 | 18.00 | 0.13 – 0.31 | 0.57 | 0.120 | 2 | 1 x 5 1/2 | 20.63 | 24.88 | 4.88 | 67.0 |
| | 457,2 | 3,3 – 7,9 | | | | | 524 | 632 | 124 | |
| 24 DN600 | 18.90 | 0.13 – 0.31 | 0.54 | 0.114 | 2 | M22 x 140 | 21.63 | 26.25 | 4.88 | 78.0 |
| | 480,0 | 3,3 – 7,9 | | | | | 550 | 666 | 124 | |
| 26 DN650 | 20.00 | 0.13 – 0.31 | 0.51 | 0.108 | 2 | 1 1/8 x 5 1/2 | 22.88 | 28.00 | 4.88 | 88.0 |
| | 508,0 | 3,3 – 7,9 | | | | | 582 | 712 | 124 | |
| 28 DN700 | 20.87 | 0.13 – 0.31 | 0.49 | 0.104 | 2 | M22 x 140 | 23.75 | 29.00 | 4.88 | 93.0 |
| | 530,0 | 3,3 – 7,9 | | | | | 604 | 736 | 124 | |
| 30 DN750 | 22.00 | 0.13 – 0.31 | 0.46 | 0.098 | 2 | 1 1/8 x 6 | 25.00 | 30.50 | 4.88 | 102.0 |
| | 558,8 | 3,3 – 7,9 | | | | | 636 | 774 | 124 | |
| 32 DN800 | 24.00 | 0.13 – 0.31 | 0.42 | 0.090 | 2 | 1 1/8 x 5 1/2 | 27.50 | 32.25 | 4.88 | 115.0 |
| | 610,0 | 3,3 – 7,9 | | | | | 698 | 820 | 124 | |
| 34 DN850 | 24.80 | 0.13 – 0.31 | 0.41 | 0.087 | 2 | M22 x 140 | 28.25 | 33.25 | 4.88 | 120.0 |
| | 630,0 | 3,3 – 7,9 | | | | | 718 | 844 | 124 | |
| 36 DN900 | 26.00 | 0.15 – 0.53 | 0.83 | 0.175 | 4 | 1 1/8 x 6 | 30.75 | 35.75 | 6.00 | 215.0 |
| | 660,4 | 3,8 – 13,5 | | | | | 782 | 908 | 152 | |
| 38 DN950 | 28.00 | 0.15 – 0.53 | 0.77 | 0.163 | 4 | 1 1/8 x 6 | 32.75 | 37.75 | 6.00 | 230.0 |
| | 711,2 | 3,8 – 13,5 | | | | | 832 | 958 | 152 | |
| 40 DN1000 | 30.00 | 0.15 – 0.53 | 0.72 | 0.152 | 4 | 1 1/4 x 7 | 34.50 | 40.25 | 6.00 | 240.0 |
| | 762,0 | 3,8 – 13,5 | | | | | 876 | 1 022 | 152 | |
| 42 DN1050 | 32.00 | 0.15 – 0.53 | 0.68 | 0.143 | 4 | 1 1/4 x 7 | 36.75 | 42.25 | 6.00 | 255.0 |
| | 812,8 | 3,8 – 13,5 | | | | | 934 | 1 074 | 152 | |
| 44 DN1100 | 34.00 | 0.15 – 0.53 | 0.64 | 0.134 | 4 | 1 1/4 x 7 | 38.75 | 44.25 | 6.00 | 270.0 |
| | 863,6 | 3,8 – 13,5 | | | | | 984 | 1 124 | 152 | |
| 46 DN1150 | 36.00 | 0.15 – 0.53 | 0.60 | 0.127 | 4 | 1 1/4 x 7 | 40.75 | 46.25 | 6.00 | 280.0 |
| | 914,4 | 3,8 – 13,5 | | | | | 1 036 | 1 174 | 152 | |

REMARQUES

- Le diamètre extérieur, l'ovale et la finition de surface, notamment les méplats et imperfections ne doivent pas varier plus que les limites de la tolérance d'extrémité de l'API 5L (cf. [publication 25.09](#) pour plus de détails).
- Épaisseurs de tube supplémentaires disponibles. Pour des informations sur les performances des épaisseurs de tube supplémentaires, contacter Victaulic.
- Pour des informations sur les diamètres de tube supplémentaires, contacter Victaulic.

4.0 DIMENSIONS (SUITE)



| Diamètre | | Écart extrémité tube | Déviat. du CL | | Boulon/écrou | | Dimensions | | | Poids |
|-------------------------|---|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | | Nominal pouces mm | Par Collier Degré | po/pi mm/m | Qté | Diamètre pouces | X pouces mm | Y pouces mm | Z pouces mm |
| 38 DN950 | 38.0 965,2 | 0.15 – 0.53 3,8 – 13,5 | 0.57 | 0.120 10,00 | 4 | 1 ¼ x 7 | 42.75 1 086 | 48.25 1 226 | 6.00 152 | 310.0 140,5 |
| 40 DN1000 | 40.0 1 016,0 | 0.21 – 0.59 5,3 – 15,0 | 0.54 | 0.114 9,50 | 4 | 1 ½ x 8 | 44.50 1 130 | 51.50 1 308 | 6.75 172 | 360.0 163,5 |
| 42 DN1050 | 42.0 1 066,8 | 0.21 – 0.59 5,3 – 15,0 | 0.51 | 0.109 9,05 | 4 | 1 ½ x 8 | 46.50 1 182 | 53.00 1 346 | 6.75 172 | 380.0 172,5 |
| 44 DN1100 | 44.0 1 117,6 | 0.21 – 0.59 5,3 – 15,0 | 0.49 | 0.104 8,64 | 4 | 1 ½ x 8 | 49.00 1 244 | 55.00 1 398 | 6.75 172 | 410.0 186,0 |
| 46 DN1150 | 46.0 1 168,4 | 0.21 – 0.59 5,3 – 15,0 | 0.47 | 0.099 8,26 | 4 | 1 ½ x 8 | 51.00 1 296 | 57.00 1 448 | 6.75 172 | 430.0 195,0 |
| 48 DN1200 | 48.0 1 219,2 | 0.21 – 0.59 5,3 – 15,0 | 0.45 | 0.095 7,92 | 4 | 1 ½ x 8 | 53.00 1 346 | 59.00 1 498 | 6.75 172 | 440.0 199,5 |
| 50 DN1250 | 50.0 1 270,0 | 0.21 – 0.59 5,3 – 15,0 | 0.43 | 0.091 7,60 | 4 | 1 ½ x 8 | 55.50 1 410 | 61.50 1 562 | 10.25 260 | 560.0 254,0 |
| 52 DN1300 | 52.0 1 320,8 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.41 | 0.088 7,31 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 58.50 1 486 | 67.50 1 714 | 10.25 260 | 960.0 435,5 |
| 54 DN1350 | 54.0 1 371,6 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.40 | 0.084 7,04 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 60.50 1 536 | 69.50 1 766 | 10.25 260 | 980.0 444,5 |
| 56 DN1400 | 56.0 1 422,2 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.38 | 0.081 6,79 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 62.50 1 588 | 71.50 1 816 | 10.25 260 | 1 010.0 458,0 |
| 58 DN1400 | 58.0 1 473,2 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.37 | 0.079 6,55 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 64.50 1 638 | 73.50 1 866 | 10.25 260 | 1 030.0 467,0 |
| 60 DN1500 | 60.0 1 524,0 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.36 | 0.076 6,33 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 66.50 1 690 | 75.50 1 918 | 10.25 260 | 1 060.0 481,0 |
| 62 DN1550 | 62.0 1 574,8 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.35 | 0.074 6,13 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 69.00 1 752 | 78.50 1 994 | 10.50 266 | 1 140.0 517,0 |
| 64 DN1600 | 64.0 1 625,6 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.34 | 0.071 5,94 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 71.00 1 804 | 80.50 2 044 | 10.50 266 | 1 160.0 526,0 |
| 66 DN1650 | 66.0 1 676,4 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.33 | 0.069 5,76 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 73.00 1 854 | 82.50 2 096 | 10.50 266 | 1 190.0 540,0 |
| 68 DN1700 | 68.0 1 727,2 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.32 | 0.067 5,59 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 75.50 1 918 | 84.50 2 146 | 10.50 266 | 1 270.0 576,0 |
| 70 DN1750 | 70.0 1 778,0 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.31 | 0.065 5,43 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 78.00 1 982 | 87.50 2 222 | 10.50 266 | 1 340.0 608,0 |
| 72 DN1800 | 72.0 1 828,8 | 0.28 – 0.66 7,1 – 16,8 | 0.30 | 0.063 5,28 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 80.00 2 032 | 89.50 2 274 | 10.50 266 | 1 420.0 644,5 |

Pour les dimensions supérieures à 72"/DN1800, cf. [publication 16.12](#).

REMARQUES

- Le diamètre extérieur, l'ovale et la finition de surface, notamment les méplats et imperfections ne doivent pas varier plus que les limites de la tolérance d'extrémité de l'API 5L.
- Voir la [publication 25.09](#) : Spécifications de rainure moletée AGS (Advanced Groove System) pour tube en acier au carbone et en acier inoxydable.
- Épaisseurs de tube supplémentaires disponibles. Pour des informations sur les performances des épaisseurs de tube supplémentaires, contacter Victaulic.

5.0 PERFORMANCES

Style W77 (pour tubes en acier au carbone)

| Dimension | | Pression de service maximale admissible (MAWP) | | | Maxi. charge d'extrémité ⁴ | Moment d'activation ⁵ |
|-------------------------|---|--|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | Paroi mince ³ PSI kPa | Poids std. 3/8" PSI kPa | XS 1/2" PSI kPa | | |
| 14 DN350 | 14.000 | 350 | 350 | 350 | 53.000 | 31.500 |
| | 355,6 | 2 413 | 2 413 | 2 413 | 235 756 | 42 710 |
| | 14.843 | 350 | 350 | 350 | 60 000 | 37.500 |
| | 377,0 | 2 413 | 2 413 | 2 413 | 266 894 | 50 840 |
| 16 DN400 | 16.000 | 350 | 350 | 350 | 70 000 | 47 000 |
| | 406,4 | 2 413 | 2 413 | 2 413 | 311 376 | 63 720 |
| | 16.772 | 350 | 350 | 350 | 77 000 | 55 000 |
| | 426,0 | 2 413 | 2 413 | 2 413 | 342 514 | 74 570 |
| 18 DN450 | 18.000 | 350 | 350 | 350 | 89 000 | 67 000 |
| | 457,0 | 2 413 | 2 413 | 2 413 | 395 892 | 90 840 |
| | 18.898 | 350 | 350 | 350 | 98 000 | 78 000 |
| | 480,0 | 2 413 | 2 413 | 2 413 | 435 926 | 105 750 |
| 20 DN500 | 20.000 | 350 | 350 | 350 | 105 000 | 92 000 |
| | 508,0 | 2 413 | 2 413 | 2 413 | 467 064 | 124 740 |
| | 20.866 | 350 | 350 | 350 | 119 700 | 105 000 |
| | 530,0 | 2 413 | 2 413 | 2 413 | 532 452 | 142 360 |
| 22 DN550 | 22.000 | 350 | 350 | 350 | 130 000 | 125 000 |
| | 559,0 | 2 413 | 2 413 | 2 413 | 578 268 | 169 480 |
| 24 DN600 | 24.000 | 225 | – | – | 100 000 | 105 000 |
| | 609,6 | 1 551 | – | – | 444 822 | 142 360 |
| 24 DN600 | 24.000 | – | 350 | 350 | 155 000 | 160 000 |
| | 609,6 | – | 2 413 | 2 413 | 689 474 | 216 930 |
| | 24.803 | 225 | – | – | 105 000 | 115 000 |
| | 630,0 | 1 551 | – | – | 467 064 | 155 920 |
| | 24.803 | – | 350 | 350 | 165 000 | 175 000 |
| | 630,0 | – | 2 413 | 2 413 | 733 956 | 237 270 |
| 26 DN650 | 26.000 | 300 | 300 | 300 | 155 000 | 175 000 |
| | 660,4 | 2 068 | 2 068 | 2 068 | 689 474 | 237 270 |
| 28 DN700 | 28.000 | 300 | 300 | 300 | 180 000 | 220 000 |
| | 711,2 | 2 068 | 2 068 | 2 068 | 800 680 | 298 280 |
| 30 DN750 | 30.000 | 300 | 300 | 300 | 210 000 | 270 000 |
| | 762,0 | 2 068 | 2 068 | 2 068 | 934 126 | 366 070 |
| 32 DN800 | 32.000 | 300 | 300 | 300 | 240 000 | 325 000 |
| | 812,8 | 2 068 | 2 068 | 2 068 | 1 067 574 | 440 640 |
| 34 DN850 | 34.000 | 300 | 300 | 300 | 270 000 | 390 000 |
| | 863,6 | 2 068 | 2 068 | 2 068 | 1 201 020 | 528 770 |
| 36 DN900 | 36.000 | 300 | 300 | 300 | 305 000 | 460 000 |
| | 914,4 | 2 068 | 2 068 | 2 068 | 1 356 708 | 623 680 |

³ Paroi mince pour 14"/DN350 = 0.22"/5,6 mm ; 16 – 24"/DN400 – DN600 = 0.25"/6,35 mm ; 26 – 50"/DN650 – DN1250 = 0.312"/7,9 mm
Paroi mince pour 377 mm = 0.217"/5,5 mm ; 426 mm, 480 mm, 530 mm, 630 mm = 0.256"/6,5 mm

⁴ Les charges d'extrémité sont totales en ce qu'elles englobent toutes les charges internes et externes, sur la base de tubes en acier au carbone, rainurés avec les molettes AGS Victaulic selon les [Spécifications Victaulic relative aux rainures moletées AGS](#). Pour les valeurs applicables à d'autres tubes, contacter Victaulic.

⁵ Les joints Victaulic Style exigent un moment d'activation correspondant à des forces et moments de réaction dans le système. Ce moment est linéairement proportionnel au système MAWP et peut être déterminé pour une pression de conception du système par cette relation linéaire. Le moment d'activation de conception sera utilisé pour un système de tuyauterie et dans des buts de conception structurelle.

REMARQUES

- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale appliquée au raccordement peut être augmentée de 1 ½ par rapport aux valeurs indiquées.
- Épaisseurs de tube supplémentaires disponibles. Pour des informations sur les performances des épaisseurs de tube supplémentaires, contacter Victaulic.
- Pour des informations sur les diamètres de tube supplémentaires, contacter Victaulic.
- L'AGS est un joint à retenue complètement autonome.

5.0 PERFORMANCES (SUITE)

Style W77 (pour tubes en acier au carbone)

| Dimension | | Pression de service maximale admissible (MAWP) | | | Maxi. charge d'extrémité ⁴ | Moment d'activation ⁵ |
|--------------|-------------------------|--|--------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Nominal | Diamètre extérieur réel | Paroi mince ³ | Poids std. | XS | | |
| pouces DN | pouces mm | PSI kPa | 3/8" PSI kPa | 1/2" PSI kPa | lb N | [ft-lbs] [N-M] |
| 38 | 38,0 | 300 | 300 | 300 | 340 000 | 540 000 |
| DN950 | 965,2 | 2 068 | 2 068 | 2 068 | 1 512 396 | 732 140 |
| 40 | 40,0 | 300 | 300 | 300 | 375 000 | 630 000 |
| DN1000 | 1016,0 | 2 068 | 2 068 | 2 068 | 1 668 084 | 854 170 |
| 42 | 42,0 | 300 | 300 | 300 | 415 000 | 730 000 |
| DN1050 | 1 066,8 | 2 068 | 2 068 | 2 068 | 1 846 012 | 989 750 |
| 44 | 44,0 | 232 | 232 | 232 | 350 000 | 650 000 |
| DN1100 | 1 117,6 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 556 878 | 881 280 |
| 46 | 46,0 | 232 | 232 | 232 | 385 000 | 740 000 |
| DN1150 | 1 168,4 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 712 566 | 1 003 310 |
| 48 | 48,0 | 232 | 232 | 232 | 415 000 | 840 000 |
| DN1200 | 1 219,2 | 160 | 1 600 | 1 600 | 1 846 012 | 1 138 890 |
| 50 | 50,0 | 232 | 232 | 232 | 455 000 | 950 000 |
| DN1250 | 1 270,0 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 2 023 942 | 1 288 030 |
| 52 | 52,0 | - | 175 | 175 | 370 000 | 810 000 |
| DN1300 | 1 320,8 | - | 1 207 | 1 207 | 1 645 842 | 1 098 210 |
| 54 | 54,0 | - | 175 | 175 | 400 000 | 910 000 |
| DN1350 | 1 371,6 | - | 1 207 | 1 207 | 1 779 288 | 1 233 790 |
| 56 | 56,0 | - | 175 | 175 | 430 000 | 1 010 000 |
| DN1400 | 1 422,2 | - | 1 207 | 1 207 | 1 912 736 | 1 369 380 |
| 58 | 58,0 | - | 175 | 175 | 460 000 | 1 120 000 |
| DN1450 | 1 473,2 | - | 1 207 | 1 207 | 2 046 182 | 1 518 520 |
| 60 | 60,0 | - | 175 | 175 | 490 000 | 1 240 000 |
| DN1500 | 1 524,0 | - | 1 207 | 1 207 | 2 179 628 | 1 681 210 |
| 62 | 62,0 | - | 175 | 175 | 520 000 | 1 370 000 |
| DN1550 | 1 574,8 | - | 1 207 | 1 207 | 2 313 076 | 1 857 470 |
| 64 | 64,0 | - | - | 175 | 560 000 | 1 510 000 |
| DN1600 | 1 625,6 | - | - | 1 207 | 2 491 004 | 2 047 290 |
| 66 | 66,0 | - | - | 125 | 425 000 | 1 180 000 |
| DN1650 | 1 676,4 | - | - | 862 | 1 890 494 | 1 599 870 |
| 68 | 68,0 | - | - | 125 | 450 000 | 1 290 000 |
| DN1700 | 1 727,2 | - | - | 862 | 2 001 700 | 1 749 010 |
| 70 | 70,0 | - | - | 75 | 285 000 | 850 000 |
| DN1750 | 1 778,0 | - | - | 517 | 1 267 744 | 1 152 450 |
| 72 | 72,0 | - | - | 75 | 305 000 | 920 000 |
| DN1800 | 1 828,8 | - | - | 517 | 1 356 708 | 1 247 350 |

Pour les dimensions supérieures à 72"/DN1800, cf. [publication 16.12](#).

³ Paroi mince pour 14"/DN350 = 0.22"/5,6 mm ; 16 - 24"/DN400 - DN600 = 0.25"/6,4 mm ; 26 - 50"/DN650 - DN1250 = 0.312"/7,9 mm
Paroi mince pour 377 mm = 0.217"/5,5 mm ; 426 mm = 0.256"/6,5 mm ; 480 mm = 0.256"/6,5 mm

⁴ Les charges d'extrémité sont totales en ce qu'elles englobent toutes les charges internes et externes, sur la base de tubes en acier au carbone, rainurés avec les molettes AGS Victaulic selon les [Spécifications Victaulic relative aux rainures moletées AGS](#). Pour les valeurs applicables à d'autres tubes, contacter Victaulic.

⁵ Les joints Victaulic Style exigent un moment d'activation correspondant à des forces et moments de réaction dans le système. Ce moment est linéairement proportionnel au système MAWP et peut être déterminé pour une pression de conception du système par cette relation linéaire. Le moment d'activation de conception sera utilisé pour un système de tuyauterie et dans des buts de conception structurelle.

REMARQUES

- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale appliquée au raccordement peut être augmentée de 1 1/2 par rapport aux valeurs indiquées.
- Épaisseurs de tube supplémentaires disponibles. Pour des informations sur les performances des épaisseurs de tube supplémentaires, contacter Victaulic.
- Pour des informations sur les diamètres de tube supplémentaires, contacter Victaulic.
- L'AGS est un joint à retenue complètement autonome.

5.1 PERFORMANCES

Exigences de couples de serrage

| Diamètre de collier pouces DN | Couple de serrage requis ft lb N•m |
|--|--|
| 14, 16, 18 DN350, DN400, DN450 | 250 339 |
| 377, 426, 480 mm | 250 339 |
| 20, 22, 24, 26, 28 DN500, DN550, DN600, DN650, DN700 | 375 508 |
| 30, 32, 34, 36, 38 DN750, DN800, DN850, DN900, DN950 | 500 678 |
| 40, 42, 44, 46, 48, 50 DN1000, DN1050, DN1100, DN1150, DN1200, DN1250 | 600 813 |
| 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 DN1300, DN1350, DN1400, DN1450, DN1500, DN1550, DN1600, DN1650, DN1700, DN1750, DN1800 | 1225 1661 |

6.0 NOTIFICATIONS

AVERTISSEMENT

- Les tuyauteries destinées à recevoir des produits AGS doivent être rainurées au moyen d'outils de rainurage par moletage Victaulic équipés de molettes AGS (RW pour l'acier ou RWX pour l'acier inoxydable).
- Les molettes de rainurage RWX sont argentées et les jeux de molettes portent la mention « RWX » sur l'avant.
- **NE JAMAIS** installer de produits Victaulic AGS sur des tuyauteries rainurées au moyen de molettes standard (OGS).
- Pour être en mesure de réaliser une préparation d'extrémité de tube conforme, se reporter à la [publication 25.09](#) sur les spécifications de tube rainuré par moletage AGS (Advanced Groove System).

Le non-respect de ces instructions entraîne un rainurage non conforme aux spécifications Victaulic AGS, avec pour conséquence un assemblage défectueux, des dommages corporels et matériels.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

[02.06 : Homologations des produits Victaulic® NSF/ANSI/CAN pour l'eau potable](#)

[05.01 : Guide Victaulic® de sélection des joints d'étanchéité](#)

[16.12 : Systèmes Vic-Ring® pour collier flexible AGS Victaulic style W77/W77B](#)

[17.01 : Préparation des extrémités de tubes en acier inoxydable Victaulic®](#)

[17.09 : Performances des colliers rainurés Victaulic® pour tubes en acier inoxydable](#)

[20.05 : Raccords à extrémités rainurées Victaulic® AGS](#)

[20.12 : Joints de dilatation Victaulic® W155](#)

[20.16 : Joint à mouvement dynamique style W257](#)

[23.19 : Vanne papillon série W719](#)

[24.01 : Spécifications des outils de préparation des tubes Victaulic®](#)

[25.09 : Spécifications des rainures moletées AGS Victaulic®](#)

[26.01 : Données de projet Victaulic®](#)

[29.01 : Conditions générales/Garantie Victaulic®](#)

[I-FOND : Instructions d'installation des fonds Victaulic®](#)

[I-W100 : Manuel d'installation sur chantier produits pour système rainuré avancé](#)

Responsabilité de l'utilisateur quant au choix et à l'adéquation des produits

Chaque utilisateur assume la responsabilité finale de déterminer l'adéquation des produits Victaulic avec un usage en particulier, dans le respect des normes du secteur, des spécifications du projet, des codes du bâtiment en vigueur et des réglementations afférentes, ainsi que des consignes d'utilisation, de maintenance, de sécurité et d'avertissement de Victaulic. Aucune information contenue dans les présentes, ni aucun autre document ou recommandation, conseil ou opinion exprimés verbalement par tout employé Victaulic ne seront réputés modifier, changer, remplacer ou annuler toute clause des Conditions générales de vente standard et du guide d'installation de Victaulic ou de la présente clause d'exonération de responsabilité.

Droits de propriété intellectuelle

Aucune affirmation contenue dans les présentes quant à une utilisation possible ou suggérée de tous matériaux, produits, services ou concepts ne représente, ni ne doit être interprétée comme un octroi de licence en vertu de tous brevets ou droit de propriété intellectuelle détenus par Victaulic ou l'une quelconque de ses succursales ou filiales et portant sur lesdits concepts ou utilisations, ni comme une recommandation pour l'utilisation desdits matériaux, produits, services ou concepts en violation de tout brevet ou autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté(e-s) » ou « en attente de brevet » se rapportent à des concepts ou modèles déposés, ou bien à des demandes de brevet relatives aux produits et/ou méthodes d'utilisation, enregistrés aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Remarque

Ce produit sera fabriqué par Victaulic ou selon ses spécifications. Tous les produits doivent être installés conformément aux instructions d'installation et de montage Victaulic en vigueur. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et l'équipement standard de ses produits, sans préavis ni obligation de sa part.

Installation

Toujours se reporter au manuel d'installation Victaulic ou aux instructions d'installation correspondant au produit à installer. Des manuels contenant toutes les données d'installation et de montage sont fournis avec chacun des produits Victaulic et sont disponibles au format PDF sur notre site www.victaulic.com.

Garantie

Voir la section Garantie de l'actuelle liste de prix ou contacter Victaulic pour plus de précisions.

Marques commerciales

Victaulic et toutes les autres marques de Victaulic sont des marques commerciales ou des marques déposées de la compagnie Victaulic et/ou de ses filiales, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.