



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Dimensions disponibles

- 2 x 1" à 10 x 8"/DN50 x DN25 à DN250 x DN200

Matériau de tube

- Acier au carbone
- Pour des exceptions, se référer à la section 6.0 Notifications

REMARQUE

- Pour d'autres matériaux, contacter Victaulic.

Pression de service maximale

- 500 psi/3447 kPa
- La pression de service dépend du matériau, de l'épaisseur de tube et du diamètre de tube

Application

- Raccorde des tubes rainurés par moletage et par enlèvement de métal OGS (Système de rainurage original), ainsi que des raccords, vannes et accessoires rainurés
- Permet une réduction directe sur une série de conduites
- La rondelle en acier en option empêche le télescopage du conduit plus petit dans le conduit plus grand pendant l'assemblage vertical du système

Préparation des tubes

- Rainurage par enlèvement ou par moletage, conformément à la [publication 25.01](#) : Spécifications standard de rainurage Victaulic.

2.0 CERTIFICATION/HOMOLOGATIONS



EN 10311
CPR (EU)
N° 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 N° 465



REMARQUE

- Télécharger la [publication 10.01](#) pour obtenir le guide de référence des Certifications/Homologations de protection incendie.

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

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

Segment : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, grade 65-45-12. Fonte ductile conforme à la norme ASTM A395, grade 65-45-15 disponible sur demande spéciale.

Revêtement des segments : (préciser un choix)

- De série : émail orange.
- En option : galvanisé par immersion à chaud selon l'ASTM A153.
- En option : contacter Victaulic pour des exigences spécifiques.

Joint : (préciser un choix¹)

EPDM grade « E »

EPDM (code couleur à rayures vertes). 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 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 LES APPLICATIONS PÉTROLIÈRES OU LA VAPEUR.**

Nitrile grade « T »

Nitrile (code de couleur bande 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 les installations à l'eau, ce joint d'étanchéité peut être prescrit 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.**

Autres

- Pour connaître les autres joints disponibles, se reporter à la [publication 05.01](#): Guide Victaulic de sélection des joints d'étanchéité.

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.

Boulons/écrous (préciser un choix ²) :

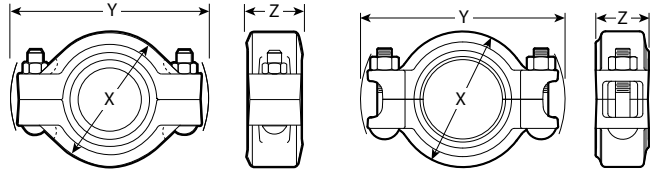
- De série : Boulons à tête bombée et collet oblong en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM A449 (système impérial) et l'ISO 898-1 Classe 9.8 (M10-M16) Classe 8.8 (M20 et supérieur). Écrous hexagonaux en acier au carbone conformes aux propriétés mécaniques de l'ASTM A563 grade B (système impérial - écrous hexagonaux renforcés) et de l'ASTM A563M classe 9 (système métrique – écrous hexagonaux). Les boulons à collet oblong et les écrous hexagonaux sont électrozingués selon l'ASTM B633 ZN/FE5, avec une finition de type III (système impérial) ou de type II (système métrique).
- En option : boulons à collet oblong et tête bombée en acier inoxydable conformes aux propriétés mécaniques exigées par l'ASTM F593, groupe 2 (acier inoxydable 316), condition CW. Écrous hexagonaux renforcés en acier inoxydable conformes aux propriétés mécaniques de l'ASTM F594, Groupe 2 (acier inoxydable 316), condition CW, avec revêtement anti-grippage.

Rondelle d'assemblage (en option) : Acier au carbone galvanisé.

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

4.0 DIMENSIONS

Collier de réduction Style 750



| Dimension | | extrémité tube ³ | | Déviat. du CL ³ | | Boulon/écrou | | Dimensions | | | Poids | |
|-------------------------|--|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|------------|--------------|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | Admissible pouces mm | Par collier Degrés | Tube po./pi. mm/m | Qté | Dimension pouces mm | X pouces mm | Y pouces mm | Z pouces mm | Approximatif (unitaire) lb kg | | |
| 2 DN50 | 1 DN25 | 2.375 60,3 | 1.315 33,7 | 0 - 0.07 0 - 1,8 | 0° - 57' | 0.20 17 | 2 | 3/8 x 2 | 3.38 85 | 5.28 134 | 1.88 48 | 2.7 1,2 |
| | 1 1/2 DN40 | | 1.900 48,3 | 0 - 0.07 0 - 1,8 | 0° - 57' | 0.20 17 | 2 | 3/8 x 2 | 3.38 85 | 5.28 134 | 1.88 48 | 2.0 1,0 |
| 2 1/2 | 2 DN50 | 2.875 73,0 | 2.375 60,3 | 0 - 0.07 0 - 1,8 | 0° - 47' | 0.16 14 | 2 | 3/8 x 2 | 4.00 102 | 5.93 151 | 1.88 48 | 3.1 1,4 |
| DN65 | 2 DN50 | 3.000 76,1 | 2.375 60,3 | 0 - 0.07 0 - 1,8 | 0° - 47' | 0.16 14 | 2 | 1/2 x 2 3/4 | 4.38 111 | 6.63 168 | 1.88 48 | 4.6 2,1 |
| 3 DN80 | 2 DN50 | 3.500 88,9 | 2.375 60,3 | 0 - 0.07 0 - 1,8 | 0° - 39' | 0.13 11 | 2 | 1/2 x 2 3/4 | 4.75 121 | 7.13 181 | 1.88 48 | 4.9 2,2 |
| | 2 1/2 | | 2.875 73,0 | 0 - 0.07 0 - 1,8 | 0° - 39' | 0.13 11 | 2 | 1/2 x 2 3/4 | 4.75 121 | 7.13 181 | 1.88 48 | 4.3 2,0 |
| | | | 3.00 76,1 | 0 - 0.07 0 - 1,8 | 0° - 39' | 0.13 11 | 2 | 1/2 x 2 3/4 | 4.75 121 | 7.13 181 | 1.88 48 | 4.2 1,9 |
| 4 DN100 | 2 DN50 | 4.500 114,3 | 2.375 60,3 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 1° - 19' | 0.28 25 | 2 | 5/8 x 3 1/4 | 6.25 159 | 8.90 226 | 2.25 57 | 8.1 3,7 |
| | 2 1/2 | | 2.875 73,0 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 1° - 19' | 0.28 25 | 2 | 5/8 x 3 1/4 | 6.25 159 | 8.90 226 | 2.25 57 | 8.6 3,9 |
| | | | 3.000 76,1 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 1° - 19' | 0.28 25 | 2 | 5/8 x 3 1/4 | 6.25 159 | 8.90 226 | 2.25 57 | 6.9 3,1 |
| | 3 DN80 | 3.500 88,9 | 2.375 60,3 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 1° - 19' | 0.28 25 | 2 | 5/8 x 3 1/4 | 6.00 152 | 8.90 226 | 2.25 57 | 6.7 3,0 |
| 5 | 4 DN100 | 5.563 141,3 | 4.500 114,3 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 1° - 3' | 0.22 19 | 2 | 3/4 x 4 1/4 | 7.18 182 | 10.70 272 | 2.13 54 | 11.2 5,1 |
| 165,1 | 4 DN100 | 6.500 165,1 | 4.500 114,3 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 0° - 55' | 0.19 16 | 2 | 3/4 x 4 1/4 | 8.63 219 | 11.90 302 | 2.25 57 | 15.2 6,9 |
| 6 DN150 | 4 DN100 | 6.625 168,3 | 4.500 114,3 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 0° - 52' | 0.18 15 | 2 | 3/4 x 4 1/4 | 8.63 219 | 11.90 302 | 2.25 57 | 16.7 7,6 |
| | 5 | | 5.563 141,3 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 0° - 52' | 0.18 15 | 2 | 3/4 x 4 1/4 | 8.31 211 | 11.90 302 | 2.25 57 | 12.9 5,9 |
| 8 DN200 | 6 DN150 | 8.625 219,1 | 6.500 165,1 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 0° - 38' | 0.13 11 | 2 | 7/8 x 5 | 10.75 273 | 14.88 378 | 2.50 64 | 23.2 10,5 |
| | 6 DN150 | | 6.625 168,3 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 0° - 38' | 0.13 11 | 2 | 7/8 x 5 | 10.81 275 | 14.88 378 | 2.50 64 | 22.4 10,2 |
| 10 DN250 | 8 DN200 | 10.750 273,0 | 8.625 219,1 | 0 - 0.13 0 - 3,2 | 0° - 25' | 0.90 8 | 2 | 1 x 5 1/2 | 13.12 333 | 17.26 438 | 2.62 67 | 31.4 14,2 |

³ Les valeurs d'écart admis entre tubes et de déviation angulaire définissent la plage de mouvement nominale maximale disponible au niveau de chaque raccord pour un tube standard rainuré par moletage. Ces valeurs peuvent être multipliées par deux pour un tube standard rainuré par enlèvement de métal. Ces valeurs sont des maximales ; lors de la conception et de l'installation, elles doivent être réduites de : 50 % pour les tubes de 3/4 - 3 1/2"/DN20 - DN90 et de 25% pour les tubes de 4"/DN100 et diamètres supérieurs.

REMARQUE

- Des boulons à filetage métrique (code de couleur doré) sont disponibles sur demande pour toutes les dimensions de colliers. Contactez Victaulic pour plus de détails.

5.0 PERFORMANCES

Collier de réduction Style 750

| Dimension | | Diamètre extérieur réel | | Pression de service maximale ⁴ | Charge d'extrémité maximale | |
|-------------|---|-------------------------|-----------------|---|-----------------------------|----------------|
| Nominal | | pouces | mm | | | PSI |
| | | | | kPa | N | |
| 2 DN50 | x | 1 DN25 | 2.375 60,3 | 1.315 33,7 | 350 2413 | 500 2225 |
| | | 1 ½ | | 1.900 | 350 | 1000 |
| | | DN40 | | 48,3 | 2413 | 4450 |
| 2 ½ | x | 2 DN50 | 2.875 73,0 | 2.375 60,3 | 500 3447 | 2215 9850 |
| | | 2 DN65 | 3.000 76,1 | 2.375 60,3 | 350 2413 | 1550 6900 |
| 3 DN80 | x | 2 DN50 | 3.500 88,9 | 2.375 60,3 | 350 2413 | 1550 6900 |
| | | 2 ½ | | 2.875 73,0 | 500 3447 | 3250 14460 |
| | | | | 3.000 76,1 | 350 2413 | 2475 11010 |
| | | DN65 | | | | |
| 4 DN100 | x | 2 DN50 | 4.500 114,3 | 2.375 60,3 | 350 2413 | 1550 6900 |
| | | 2 ½ | | 2.875 73,0 | 350 2413 | 2275 10125 |
| | | | | 3.000 76,1 | 350 2413 | 2475 11014 |
| | | DN65 | | | | |
| | | 3 DN80 | | 3.500 88,9 | 500 3447 | 4810 21400 |
| 5 | x | 4 DN100 | 5.563 141,3 | 4.500 114,3 | 350 2413 | 5565 24765 |
| | | 4 DN150 | 6.500 165,1 | 4.500 114,3 | 350 2413 | 5565 24765 |
| 6 DN150 | x | 4 DN100 | 6.625 168,3 | 4.500 114,3 | 350 2413 | 5565 24765 |
| | | 5 | | 5.563 141,3 | 350 2413 | 8500 37825 |
| | | | | | | |
| 8 DN200 | x | 6 DN150 | 8.625 219,1 | 6.500 165,1 | 350 2413 | 11610 51645 |
| | | 6 | | 6.625 168,3 | 350 2413 | 12060 53645 |
| | | DN150 | | | | |
| 10 DN250 | x | 8 DN200 | 10.750 273,0 | 8.625 219,1 | 350 2413 | 20450 90970 |
| | | | | | | |

⁴ La pression de service et la charge d'extrémité sont globales et tiennent compte de tous les efforts internes et externes, en se basant sur des tubes d'acier standard (ANSI) rainuré par moletage ou par enlèvement de métal, selon les spécifications Victaulic. Pour les valeurs applicables à d'autres tubes, contacter Victaulic. Pression de service nominale maximale d'après un diamètre de tube supérieur. Charge d'extrémité nominale maximale d'après un diamètre de tube inférieur.

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.
- Pour les taux de pression des joints sur l'épaisseur des parois en acier au carbone supplémentaires, voir [publication 06.15](#).

5.1 PERFORMANCES

Flux de données - Perte de charge

Les longueurs équivalentes des conduites en acier de poids standard sont montrées dans les tableaux. Toutes les données sont basées sur l'écoulement de l'eau à +60°F/+16°C.

Réduction de flux

| Dimension | | Longueur équivalente | |
|-------------------------|---|----------------------|------------|
| Nominal pouces DN | | Petit diamètre | |
| | | ft | m |
| 2 DN50 | x | 1 DN25 | 5.9 1,8 |
| | | 1 ½ DN40 | 2.0 0,6 |
| 2 ½ | x | 2 DN50 | 1.9 0,6 |
| | | 2 DN50 | 1.9 0,6 |
| 3 DN80 | x | 2 DN50 | 5.5 1,7 |
| | | 2 ½ | 3.8 1,2 |
| | | DN65 | 3.8 1,2 |
| 4 DN100 | x | 2 DN50 | 6.0 1,8 |
| | | 2 ½ | 6.0 1,8 |
| | | DN65 | 6.0 1,8 |
| | | 3 DN80 | 6.0 1,8 |
| | | 5 DN100 | 3.0 0,9 |
| 165,1 | x | 4 DN100 | 6.0 1,8 |
| | | 6 DN150 | 6.0 1,8 |
| 8 DN200 | x | 5 | 4.5 1,4 |
| | | 165,1 | 7.3 2,2 |
| | | 6 DN150 | 7.3 2,2 |
| 10 DN250 | x | 8 DN200 | 8.7 2,7 |
| | | | |

Expansion de flux

| Dimension | | Longueur de tube équivalente | |
|-------------------------|---|------------------------------|------------|
| Nominal pouces DN | | Petit diamètre | |
| | | ft | m |
| 1 DN25 | x | 2 DN50 | 2.7 0,8 |
| | | 1 ½ DN40 | 1.9 0,6 |
| 2 DN50 | x | 2 ½ | 1.0 0,3 |
| | | DN65 | 1.0 0,3 |
| | | 3 DN80 | 3.5 1,1 |
| | | 4 DN100 | 3.0 0,9 |
| | | 2 ½ | 2.5 0,8 |
| DN65 | x | 3 DN80 | 2.5 0,8 |
| | | 4 DN100 | 3.0 0,9 |
| | | 3 DN80 | 2.5 0,8 |
| 3 DN80 | x | 4 DN100 | 2.5 0,8 |
| | | 4 DN100 | 3.3 1,0 |
| 4 DN100 | x | 5 | 4.6 1,4 |
| | | 6 DN150 | 4.6 1,4 |
| 5 | x | 6 DN150 | 2.3 0,7 |
| | | 8 DN200 | 5.4 1,7 |
| 6 DN150 | x | 8 DN200 | 6.0 1,8 |
| | | 8 DN200 | 6.3 1,9 |

6.0 NOTIFICATIONS

⚠ AVERTISSEMENT

- Pour le rainurage par moletage de tubes en acier inoxydable à paroi légère/mince à utiliser avec des colliers Victaulic, il est impératif d'utiliser des jeux de molettes Victaulic RX.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner une rupture du raccordement, avec pour conséquence de graves blessures et/ou des dégâts matériels.

⚠ AVERTISSEMENT



- N'entreprendre aucune intervention d'installation, de dépose, de réglage ou de maintenance des produits de tuyauterie Victaulic sans avoir au préalable lu et compris toutes les instructions.
- Relâcher la pression et vidanger le système de tuyauterie avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à la maintenance des produits de tuyauterie Victaulic.
- Porter des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité.
- Seules les prises n° 61 peuvent être utilisées avec les colliers de réduction style 750 dans les systèmes dans lesquels un vide peut se développer.

Le non-respect de ces consignes peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ainsi que des dommages matériels.

REMARQUE

- Victaulic ne recommande pas l'utilisation de tubes soudés bout à bout dans les diamètres NPS 2"/DN150 et inférieurs avec les produits de joints d'étanchéité Victaulic. Cela comprend, sans s'y limiter, les tubes ASTM A53 de type F.

7.0 DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

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

[06.15 : Pressions nominales et charges d'extrémité des colliers Victaulic pour tubes en acier](#)

[10.01 : Produits Victaulic pour systèmes de tuyauterie de protection incendie - Guide de référence des homologations réglementaire](#)

[25.01 : Spécifications des rainures OGS \(Original Groove System\) Victaulic](#)

[26.01 : Données de projet Victaulic](#)

[29.01 : Conditions générales de vente Victaulic](#)

[I-100 : Manuel d'installation sur chantier Victaulic](#)

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 brevet 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 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.