

Accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ de Victaulic® pour tuyauterie en cuivre de type 607



Breveté

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres offerts

- 2 à 8 po/54,0 à 206,4 mm

Matériau des tuyaux

- Tuyauterie de cuivre ASTM B306 Type DWV et ASTM B88 de types K, L et M à l'état étiré

Pression de service maximale

- Prend en charge les pressions de vide complet (29,9 po Hg/760 mm Hg) jusqu'à 300 psi/2068 kPa.
- La pression de service dépend du type et du diamètre de la tuyauterie

Plage de températures de fonctionnement

- Usages pour eau potable : -18 à 82 °C (0 à 180 °F)
- Usages pour eau non potable : -18 à +102 °C (0 à +215°F)

Fonction

- Effectue une jonction rigide pour résister aux forces de déplacement axiales ou angulaires.

Exigences et codes

- Les exigences en matière de support et de suspension correspondent à NFPA 13, systèmes de gicleurs, et ASME B31.9.

2.0 HOMOLOGATIONS ET ENREGISTREMENTS



Le joint d'étanchéité grade P de Victaulic fourni avec l'accouplement rigide QuickVic™ Installation-Ready™ de type 607 est homologué UL selon les normes ANSI/NSF 61 et ANSI/NSF 372, comme indiqué à la section 3.0 Cahier des charges – Matériau.

L'accouplement rigide QuickVic™ Installation-Ready™ de type 607 est homologué UL selon les normes UL 213 et UL 467.

REMARQUES

- Télécharger la [publication 10.01](#) pour le Guide de référence énumérant les homologations et enregistrements pour protection contre les incendies.
- Homologué UL pour les services de protection incendie mouillés et à sec jusqu'à 175 lb/po² (1207 kPa) sur des tuyaux en cuivre de types K, L et M à l'état étiré selon ASTM B88.
- Homologué UPC pour les systèmes de plomberie utilisant des tuyaux en cuivre de types K, L et M à l'état étiré selon ASTM B88.
- Consulter la [publication 02.06](#): Certifications ANSI/NSF des produits Victaulic pour applications d'eau potable.

TOUJOURS SE REPORTER AUX AVIS À LA FIN DU PRÉSENT DOCUMENT, CONCERNANT L'INSTALLATION, L'ENTRETIEN OU LE SOUTIEN DU PRODUIT.

N° de système		Emplacement		Section du devis		Paragraphe	
Soumis par		Date		Approuvé		Date	

victaulic.com

22.13-FRC 4517 Rev. L Mis à jour 06/2020 © 2020 Victaulic Company. Tous droits réservés.



3.0 CAHIER DES CHARGES – MATÉRIAU

Corps : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12. Fonte ductile conforme à la norme ASTM A395, Grade 65-45-15, offerte sur demande.

Revêtement du corps : (spécifier votre choix)

Standard : émail alkyde couleur cuivre.

Facultatif : galvanisé à chaud conforme à ASTM A153.

Facultatif : pour d'autres exigences de revêtement, communiquer avec Victaulic.

Joint d'étanchéité¹ : Mélange fluoroélastomère de grade P

(code de couleur à barres rouges et bleues). Plage de températures pour eau potable : -18 à 82 °C (0 à 180 °F). Spécialement formulé pour une utilisation dans des systèmes d'eau potable. Optimisé pour une résistance accrue au chlore, à la chloramine et à d'autres désinfectants courants pour l'eau. Homologué UL selon la norme ANSI/NSF 61 pour utilisation avec de l'eau potable froide, à +73°F | +23°C et chaude, à +180°F | +82°C et selon la norme ANSI/NSF 372. Plage de températures pour eau non potable : -18°C à +102°C (+0°F à +215°F).

¹ Les services sont énumérés à titre de référence d'usage général seulement. Prendre note que certains services ne sont pas compatibles avec ces joints d'étanchéité. Toujours se reporter à la dernière édition du [Guide de sélection de joints Victaulic](#) pour confirmer la compatibilité.

REMARQUE

- Victaulic se réserve le droit de substituer les produits en élastomère par des produits équivalents ou de qualité supérieure.

Boulons et écrous : (spécifier votre choix²)

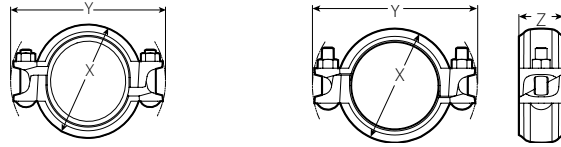
Standard : Boulons d'éclisse à cou ovale d'acier au carbone conforme aux exigences des propriétés mécaniques des normes ASTM A449 (boulons de dimensions impériales) et ISO 898-1 Classe 9.8 (boulons de dimensions métriques M10 à M16 et Classe 8.8 (M20 et plus)). Écrous hexagonaux d'acier ordinaire conforme aux exigences des propriétés mécaniques des normes ASTM A563 grade B (boulons de dimensions impériales (dureté élevée)) et ASTM A563M classe 9 (boulons/écrous hexagonaux métriques). Les boulons d'éclisse et écrous hexagonaux sont protégés par électrodéposition de zinc selon la norme ASTM B633 ZN/FE5, fini Type III (impérial) ou Type II (métrique).

Facultatif (impérial) : Boulons d'éclisse à cou ovale en acier inoxydable conforme aux exigences de la norme ASTM F593, groupe 2 (acier inoxydable 316), condition CW. Écrous en acier inoxydable à dureté élevée conforme aux exigences de propriétés mécaniques de la norme ASTM F594, groupe 2 (acier inoxydable 316), condition CW. Boulons et écrous avec enduit réduisant les rayures.

² Les boulons et écrous optionnels sont offerts en mesures impériales seulement.

4.0 DIMENSIONS

Accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ de type 607 pour tuyauterie en cuivre



Pré-assemblé
(Installation-Ready™)

Assemblage terminé

Diamètre		Jeu entre extrémités de tuyaux ³		Boulon/écrou		Dimensions					Poids
Nominal po	Diamètre extérieur réel po mm	Admissible po mm	Qté	Diamètre po	Pré-assemblés (Installation-Ready™)		Assemblage terminé			Approximatif (unitaire) lb kg	
					X po mm	Y po mm	X po mm	Y po mm	Z po mm		
2	2.125 54.0	0.16 4	2	³ / ₈ x 2 1/2	3.63 92	5.50 138	3.38 86	5.50 138	2.00 51	1.9 0.9	
2 1/2	2.625 66.7	0.16 4	2	³ / ₈ x 2 1/2	4.19 106	6.00 152	3.94 100	6.00 152	2.00 51	2.2 1.0	
3	3.125 79.4	0.16 4	2	1/2 x 3	4.75 121	7.00 178	4.50 114	7.00 178	2.00 51	3.0 1.4	
4	4.125 104.8	0.16 4	2	1/2 x 3	5.63 143	8.00 203	5.38 137	8.00 203	2.00 51	3.6 1.6	
5	5.125 130.2	0.16 4	2	⁵ / ₈ x 3 1/4	6.63 168	9.63 245	6.38 163	9.63 245	2.00 51	5.2 2.4	
6	6.125 155.6	0.16 4	2	⁵ / ₈ x 3 1/4	7.75 197	10.63 270	7.50 191	10.63 270	2.00 51	5.8 2.6	
8	8.125 206.4	0.16 4	2	⁵ / ₈ x 4	9.88 251	12.75 324	9.63 245	12.75 324	2.00 51	7.7 3.5	

³ Le jeu de séparation admissible des extrémités de tuyaux n'est montré qu'à des fins d'encombrement. Les accouplements rigides de type 607 pour la tuyauterie en cuivre sont considérés être des raccords rigides et ne compensent pas la dilatation, la contraction et le mouvement angulaire des tuyaux. Communiquer avec Victaulic pour en savoir plus sur la résistance aux efforts de torsion.

5.0 PERFORMANCE

Accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ de type 607 pour tuyauterie en cuivre

ASTM B88 type K

Diamètre		ASTM B88 type K			
Nominal po	Diamètre extérieur réel po mm	Épaisseur de paroi po mm	Tolérance d'épaisseur de paroi po mm	Pression de service maximale du joint ⁴ lb/po ² kPa	Charge axiale maximale admissible ⁴ lb N
2	2.125	0.083	± 0.008	300	1065
	54.0	2.1	± 0.20	2068	4740
2½	2.625	0.095	± 0.010	300	1625
	66.7	2.4	± 0.25	2068	7230
3	3.125	0.109	± 0.011	300	2300
	79.4	2.8	± 0.28	2068	10235
4	4.125	0.134	± 0.013	300	4005
	104.8	2.8	± 0.33	2068	17825
5	5.125	0.160	± 0.016	300	6190
	130.2	4.1	± 0.41	2068	27550
6	6.125	0.192	± 0.019	300	8840
	155.6	4.9	± 0.48	2068	39340
8	8.125	0.271	± 0.027	300	15550
	206.4	6.9	± 0.69	2068	69200

ASTM B88 type L

Diamètre		ASTM B88 type L			
Nominal po	Diamètre extérieur réel po mm	Épaisseur de paroi po mm	Tolérance d'épaisseur de paroi po mm	Pression de service maximale du joint ⁴ lb/po ² kPa	Charge axiale maximale admissible ⁴ lb N
2	2.125	0.070	± 0.007	300	1065
	54.0	1.8	± 0.18	2068	4740
2½	2.625	0.080	± 0.008	300	1625
	66.7	2.0	± 0.20	2068	7230
3	3.125	0.090	± 0.009	300	2300
	79.4	2.3	± 0.23	2068	10235
4	4.125	0.110	± 0.011	300	4005
	104.8	2.8	± 0.28	2068	17825
5	5.125	0.125	± 0.012	300	6190
	130.2	3.2	± 0.30	2068	27550
6	6.125	0.140	± 0.014	300	8840
	155.6	3.6	± 0.36	2068	39340
8	8.125	0.200	± 0.020	300	15550
	206.4	5.1	± 0.51	2068	69200

ASTM B88 type M

Diamètre		ASTM B88 type M			
Nominal po	Diamètre extérieur réel po mm	Épaisseur de paroi po mm	Tolérance d'épaisseur de paroi po mm	Pression de service maximale du joint ⁴ lb/po ² kPa	Charge axiale maximale admissible ⁴ lb N
2	2.125	0.058	± 0.006	250	890
	54.0	1.5	± 0.15	1724	3960
2½	2.625	0.065	± 0.006	250	1350
	66.7	1.7	± 0.15	1724	6010
3	3.125	0.072	± 0.007	250	1415
	79.4	1.8	± 0.187	1724	6300
4	4.125	0.095	± 0.010	250	3340
	104.8	2.4	± 0.25	1724	14865
5	5.125	0.109	± 0.011	200	4125
	130.2	2.8	± 0.28	1379	18360
6	6.125	0.122	± 0.012	200	5890
	155.6	3.2	± 0.30	1379	26210
8	8.125	0.170	± 0.017	200	10370
	206.4	4.3	± 0.43	1379	46100

ASTM B306 type DWV

Diamètre		ASTM B306 type DWV			
Nominal po	Diamètre extérieur réel po mm	Épaisseur de paroi po mm	Tolérance d'épaisseur de paroi po mm	Pression de service maximale du joint ⁴ lb/po ² kPa	Charge axiale maximale admissible ⁴ lb N
2	2.125	0.042	—	100	355
	54.0	1.1	—	689	1580
2½	2.625	—	—	—	—
	66.7	—	—	—	—
3	3.125	0.045	± 0.004	100	765
	79.4	1.1	± 0.10	689	3405
4	4.125	0.058	± 0.007	100	1335
	104.8	1.5	± 0.18	689	5940
5	5.125	0.072	± 0.008	100	2060
	130.2	1.8	± 0.20	689	9170
6	6.125	0.083	± 0.008	100	2945
	155.6	2.1	± 0.20	689	13105
8	8.125	0.109	± 0.011	100	5180
	206.4	2.8	± 0.28	689	23000

⁴ La pression de service et la charge axiale sont globales et tiennent compte de tous les efforts internes et externes, en se basant sur les tuyaux en cuivre étiré du poids indiqué et rainurés selon les spécifications Victaulic.

REMARQUES

- AVERTISSEMENT : UNE FOIS SEULEMENT PENDANT L'ÉPREUVE AU CHANTIER, les valeurs indiquées de pression maximale de service peuvent être multipliées par 1 ½.
- Les données de performance nominales s'appliquent également aux robinets à papillon Victaulic série 608N, aux adaptateurs *Vic-Flange* type 641 et aux raccords reliés aux types de tuyaux de cuivre indiqués.

6.0 NOTIFICATIONS

AVERTISSEMENT



- Lire et assimiler les directives avant de faire toute installation ou dépose, ou tout réglage ou entretien des produits de tuyauterie Victaulic.
- Dépressuriser le système de tuyauterie et vidanger celui-ci avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à l'entretien des produits de tuyauterie Victaulic.
- Porter des lunettes, un casque et des chaussures de sécurité.

Le non-respect de ces directives peut conduire à des blessures graves ou au décès, ainsi qu'à des dommages matériels.

ATTENTION

- Des jeux de rouleaux en cuivre doivent être utilisés pour créer les rainures roulées dans les tuyaux en cuivre. Toujours préciser les jeux de rouleaux en cuivre au moment de la commande.
- **NE PAS** utiliser de rouleaux destinés à l'acier, à l'acier inoxydable, à l'aluminium, au PVC ou au CPVC ni ceux conçus pour d'autres profils de rainures.

Le non-respect de ces directives pourrait endommager l'outil et causer sa défaillance, entraînant des dommages à la propriété ou des blessures corporelles.

- Utiliser des capuchons d'extrémité 660 de Victaulic marqués de l'inscription « QV » sur la face interne avec les accouplements rigides de type 607. Victaulic recommande l'utilisation de raccords Victaulic en cuivre avec les accouplements rigides de type 607.
- Les outils doivent seulement être équipés de rouleaux Victaulic conçus pour le rainurage de tuyaux en cuivre (code de couleur cuivre).
- Les outils de rainurage par roulage VE272SFS, VE270FSD, VE268, VE416FSD et VE414MC peuvent servir au rainurage des tuyaux en cuivre DWV de types K, L et M entre 2 et 8 po/54,0 et 206,4 mm.
- L'outil VE226C peut être utilisé pour les tuyaux en cuivre de 2 à 6 po/54,0 à 155,6 mm.
- L'outil VE26C permet le rainurage manuel sur place de tuyaux en cuivre entre 2 et 6 po/54,0 et 155,6 mm.

7.0 MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

[02.06 : Certifications ANSI/NSF pour service d'eau potable des produits Victaulic](#)

[05.01 : Guide de sélection de joints Victaulic](#)

[10.01 : Guide de références réglementaires et de certification des produits Victaulic pour systèmes de tuyauterie pour protection incendie](#)

[22.03 : Adaptateurs Vic-Flange de type 641 de Victaulic pour tuyaux de cuivre](#)

[22.14 : Robinets à papillon Victaulic de série 608N pour tuyaux en cuivre](#)

[22.15 : Raccords Installation-Ready™ de Victaulic pour tuyaux en cuivre rainurés](#)

[25.06 : Spécifications Victaulic des rainures roulées pour tuyaux de cuivre](#)

[I-600 : Manuel Victaulic d'installation sur le terrain : Produits de raccordement pour le cuivre](#)

[I-607 : Directives d'installation des accouplements rigides QuickVic™ Victaulic de type 607](#)

[Capuchons d'extrémité I-ENDCAP : Directives de sécurité relatives à l'installation des capuchons d'extrémité Victaulic](#)

Responsabilité de l'utilisateur en matière de sélection et de pertinence du produit

Chaque utilisateur demeure responsable de déterminer si les produits Victaulic sont appropriés pour une application finale particulière, respectant les normes de l'industrie et le cahier des charges du projet, ainsi que les directives d'avertissement de sécurité et d'entretien de performance Victaulic. Rien dans ce document ou dans tout autre document de Victaulic ni aucune recommandation ou opinion verbale de tout employé Victaulic ne sera réputé modifier, remplacer ou annuler les dispositions des conditions générales de vente de Victaulic Company, le guide d'installation ou cet avertissement.

Droits de propriété intellectuelle

Aucun énoncé contenu dans ce document concernant un usage possible ou suggéré de tout matériel, produit, service ou conception n'a comme objectif d'octroyer une licence de brevet ou un autre droit de propriété intellectuelle appartenant à Victaulic, ses filiales ou ses succursales à l'égard d'une telle utilisation ou conception, ou en tant que recommandation d'utilisation de tels matériel, produit, service ou conception menant à la violation de tout brevet ou de tout autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté » ou « brevet en instance » réfèrent à des conceptions ou brevets utilitaires, ou application de brevet pour des pièces ou moyens d'utilisation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Remarque

Le présent produit sera fabriqué par Victaulic ou selon le cahier des charges de Victaulic. Tous les produits devront être installés selon les directives de montage et d'assemblage courantes de Victaulic. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications et la conception des produits, ainsi que son équipement standard, sans préavis et sans aucune obligation.

Installation

Toujours se reporter au manuel d'installation Victaulic ou aux directives d'installation du produit en voie d'installation. Les manuels accompagnent chaque livraison de produits Victaulic et donnent des renseignements détaillés sur l'installation et l'assemblage; ils sont offerts en format PDF sur notre site web, à l'adresse www.victaulic.com.

Garantie

Pour plus de renseignements, se reporter à la rubrique Garantie de la liste de prix en vigueur ou communiquer avec Victaulic.

Marques de commerce

Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou marques déposées de Victaulic Company, ou de ses entités affiliées aux États-Unis ou dans d'autres pays.