

Accouplements de tuyaux haute pression pour installations avec anneaux Type 809N



1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres offerts

- 4 à 10 po/DN100 à DN250

Matériau des tuyaux

- Pour utilisation sur tuyaux de catégorie 80 (ou plus épais), équivalents en dureté à l'acier ordinaire ou plus rigides que les exigences de la norme ASTM A53/API 5L grade B
- Pour d'autres matériaux ou épaisseurs de parois, consulter Victaulic

Pression de service maximale

- Convient aux pressions allant du vide complet (760 mm/29,9 po de Hg) à 27 700 kPa (3 000 lb/pi²) selon les spécifications et limites en accord à la section 5.0 du présent document.
- Les pressions admissibles dépendent du matériau, de l'épaisseur de paroi et du diamètre du tuyau

Utilisation

- Conçus pour utilisation dans les applications à pression élevée, les applications hydrauliques et sur les systèmes abrasifs

Exigences et codes

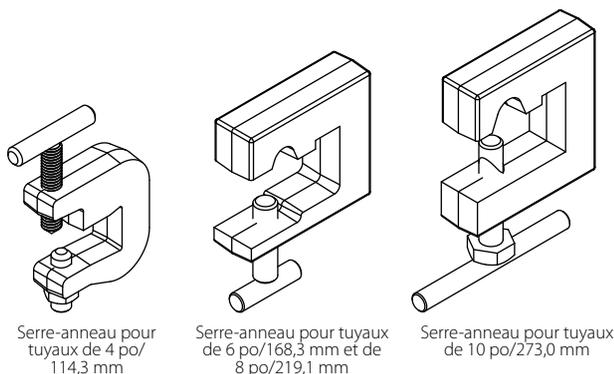
- Les espacements des supports suspendus sont en conformité aux normes ASME B31.1 « Power Piping Code » et ASME B31.9 « Building Services Piping Code ».

Préparation des tuyaux

- Préparer les extrémités de tuyaux selon la Publication I-809N: Directives d'installation pour accouplements de tuyaux haute pression pour installations avec anneaux type 809N

REMARQUES

- Les accouplements type 809N s'agrippent directement sur des anneaux soudés sur la surface extérieure des tuyaux
- Pour faciliter le travail, des serre-anneaux sont fournis pour maintenir l'anneau en place lors de sa soudure par points.



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

N° de système		Emplacement	
Soumis par		Date	

Section du devis		Paragraphe	
Approuvé		Date	

2.0 HOMOLOGATIONS ET ENREGISTREMENTS

Produit conçu et fabriqué sous le contrôle du système de gestion de la qualité Victaulic, selon la certification LPCB en conformité aux exigences ISO-9001:2008.

3.0 MATÉRIEL SPÉCIFIÉ

Corps : Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12

Revêtement du corps : (spécifier votre choix)

Standard : Émail orange.

En option : galvanisation à chaud.

En option : pour un revêtement personnalisé, communiquer avec Victaulic.

Joint d'étanchéité d'accouplement¹ :

Grade HMT « High Modulus Nitrile »

Peut être spécifié pour les applications comprenant de l'huile, incluant les procédés avec vapeurs d'huiles, ce joint d'étanchéité peut être spécifié pour des températures nominales jusqu'à 82 °C/180 °F. Pour le service d'eau, celui-ci peut être spécifié pour des températures jusqu'à 66 °C/150 °F. Pour le service d'air sec sans huile, il peut être spécifié pour des températures jusqu'à 60 °C/140 °F. Pour une longévité maximale du joint d'étanchéité sous une pression extrême, la température devrait être limitée à 49 °C/120 °F. **NON COMPATIBLE POUR APPLICATIONS DE SERVICE D'EAU CHAUDE OU DE VAPEUR.**

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

Matériau d'anneaux : Acier au carbone, catégories 1018 et 40

Boulons et écrous :

Standard : Boulons d'éclisse à collet ovale en acier au carbone conformes aux exigences de propriétés mécaniques de la norme ASTM A449. Écrous hexagonaux durs faits d'acier au carbone conforme aux exigences de propriétés mécaniques de la norme ASTM A563 Grade B. Les boulons d'éclisse et écrous hexagonaux sont électrozingués selon la norme ASTM B633 ZN/FE5 [fini type III (mesures impériales) ou type II (mesures métriques)].

4.0 DIMENSIONS

Type 809N



Type pour tous les diamètres

Diamètre nominal po DN	Diamètre extérieur réel ¹ po mm	Dimensions			Boulon/écrou		Couple de boulon lb N-m	B, C Flexion max. (à partir de la ligne de centre) ²		Jeu admissible entre extrémités de tuyaux ² po mm	Poids approximatif (unitaire) lb kg
		X po mm	Y po mm	Z po mm	Qté	Diamètre		Degrés par accouplement	po/pi mm/m		
4 DN100	4.500 114.3	6.38 162	9.75 248	5 127	4	¾ x 4 ¼ M20 x 108	250 339	1.55	0.326 27	0.250 à 0.375 6.3 à 9.5	23.0 10.4
6 DN150	6.625 168.3	8.88 226	13.25 337	6.38 162	4	1 x 5 M24 x 127	450 610	1.08	0.23 18	0.250 à 0.375 6.3 à 9.5	50.0 22.7
8 DN200	8.625 219.1	10.38 264	16.38 416	7.13 181	4	1 1/8 x 6 M27 x 152,4	500 678	0.83	0.18 14	0.250 à 0.375 6.3 à 9.5	78.0 35.4
10 DN250	10.750 273.0	13.63 346	19.25 489	7.88 200	4	1 ¼ x 6 M10 x 152,4	750 1017	0.67	0.14 12	0.300 à 0.425 7.6 à 10.8	109.0 49.4

¹ Les tolérances du diamètre extérieur du tuyau doivent être conformes aux valeurs énumérées dans le [Manuel d'installation au site I-100](#).

² Les valeurs d'écartement et de flexion des extrémités indiquent la plage nominale de mouvement maximal à chaque jonction. Ces valeurs sont des maximums aux fins de conception et d'installation. Elles devraient être réduites de 25 % pour les tuyaux de 4 po/DIN100 ou de plus grand diamètre.

REMARQUES

- Les déplacements maximaux seront réduits par flexion des tuyaux.
- Pour les tolérances et réglages d'écartement des tuyaux, se référer aux Données de conception.

5.0 PERFORMANCES

Type 809N

Diamètre nominal po DN	Diamètre extérieur réel po mm	Dimensions nominales de tuyaux d'acier ³		Pression de service maximale du joint ⁴		Charge axiale maximum admissible ⁵	
		Épaisseur de paroi de tuyau po mm	Catégorie ANSI	Grade B psi kPa	Grade X42 ou plus élevé psi kPa	Grade B lb N	Grade X42 ou plus élevé lb N
4 DN100	4.500 114.3	0.337 8.6	80	3000 20690	3000 20684	47713 212238	47713 212238
6 DN150	6.625 168.3	0.432 11.0	80	3000 20690	3000 20684	103415 460012	103415 460012
8 DN200	8.625 219.1	0.500 12.7	80	2650 18271	3000 20684	154830 688716	175279 779679
10 DN250	10.750 273.0	0.594 15.1	80	2600 17926	3000 20684	235983 1049703	272288 1211196

³ Les catégories d'épaisseur de paroi sont établies par la norme ASME B36.10M.

⁴ La pression principale maximale, y compris les crêtes de pression auxquelles le raccordement sera soumis. Les pressions de service nominales sont basées sur la préparation des tuyaux selon les spécifications d'anneaux Victaulic. Les tuyaux Grade B sont définis selon les normes ASTM A53 et API 5L, et le Grade X42 selon API 5L. Les pressions maximales de service permises pour d'autres catégories ou grades de tuyaux doivent être déterminées par les exigences des codes applicables.

⁵ Les charges d'extrémité de toutes les forces internes et externes auxquelles la jonction sera soumise lors du service de travail.

REMARQUES

- Performance de pression valide pour perte de métal allant jusqu'à 1,6 mm (1/16 po). Pour pertes métalliques de plus de 1,6 mm (1/16 po), communiquez avec Victaulic.
- ESSAI DE MISE EN SERVICE À UNE SEULE OCCASION Les valeurs indiquées de pression maximale de service peuvent être augmentées d'un facteur de 1 ¼.

6.0 AVIS

⚠ AVERTISSEMENT					
					
<ul style="list-style-type: none">• 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.• Durant le processus de soudage, porter l'équipement de protection individuelle de mise et suivre tous les règlements du site de travail concernant la sécurité de soudage.• Durant le processus de montage de l'accouplement, porter des lunettes, un casque et des chaussures de sécurité. <p>Le non-respect de ces directives peut conduire à des blessures graves ou au décès, ainsi qu'à des dommages matériels.</p>					

7.0 MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

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

[26.01 : Données de conception](#)

[29.01 : Modalités de vente](#)

[I-100 : Manuel d'installation sur le terrain](#)

[I-809N : Directives d'installation pour accouplements de tuyaux haute pression pour installations avec anneaux type 809N](#)

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 un usage final particulier, respectant les normes de l'industrie, le cahier des charges du projet, les règlements et codes de la construction applicables, ainsi que les directives d'avertissement de sécurité et d'entretien et de rendement de 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.