

Accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ de Victaulic® pour circuits d'eau potable

Type 807N



2 à 12 po/DN50 à DN300

1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

Diamètres offerts

- 2 à 12 po/DN50 à DN300

Matériau des tuyaux

- Tuyaux en acier inoxydable de séries 10S et 40S
- Acier au carbone galvanisé de séries 10 et 40

Pression de service maximale

- Prend en charge les pressions de vide complet (29.9 po Hg/760 mm Hg) jusqu'à 750 psi/5 171 kPa.
- Les pressions admissibles dépendent du matériau du tuyau, de l'épaisseur de la paroi et du diamètre du tuyau.

Température de fonctionnement

- + 0 °F à + 180 °F/– 18 °C à + 82 °C

Fonction

- Pour les systèmes de service d'eau potable
- Associe les séries 10S et 40S de tuyaux en acier inoxydable ou les séries 10 et 40 de tuyaux en acier au carbone
- Effectue une jonction rigide de tuyaux pour résister aux forces de déplacement axiales ou angulaires

REMARQUE

- Pour les systèmes de service d'eau non potable, veuillez consulter le [document 06.23](#) : Accouplements rigides QuickVic™ de Victaulic de type 107N.

Préparation des tuyaux

- Faire des rainures roulées ou usinées selon le [document 25.01](#) : Spécifications de rainures Victaulic standard.

Exigences et codes

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

2.0 HOMOLOGATIONS ET ENREGISTREMENTS



Le joint d'étanchéité grade P de Victaulic fourni avec l'accouplement rigide QuickVic™ Installation-Ready™ de type 807N est homologué UL selon les normes ANSI/NSF 61 et ANSI/NSF 372, comme indiqué à la section 3.0 Cahier des charges – Matériau.

Les accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ de type 807N figurent dans la liste UPC selon la norme PS-53 et peuvent être utilisés avec les tuyaux en acier inoxydable de série 40, d'un diamètre de 2 à 12 po/ DN50 à DN300.

Les accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ de type 807N figurent dans la liste UPC selon la norme PS-53 et peuvent être utilisés avec les tuyaux en acier inoxydable de série 10, d'un diamètre de 2 à 6 po/ DN50 à DN150.

REMARQUE

- Consulter le [document 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.

3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAUX

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

Revêtement du corps : (spécifier votre choix)

Standard : Émail bleu.

Facultatif : galvanisé à chaud conforme à ASTM A153.

Joint d'étanchéité¹ : Mélange fluoroélastomère de grade P

(code de couleur à double barre bleue). Plage de températures : 0 à 180 °F (-18 à 82 °C). 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.

¹ Les services énumérés sont des références générales seulement. Prendre note que certains services ne sont pas compatibles avec ces joints d'étanchéité. Toujours de reporter à la dernière édition du [Guide de sélection des joints Victaulic](#) pour obtenir les références générales sur les joints d'étanchéité et pour en confirmer la conformité.

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)

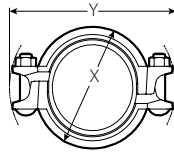
Standard : Boulons d'éclisse à cou ovale d'acier ordinaire conforme aux exigences et propriétés mécaniques des normes ASTM A449 (boulons de dimensions impériales) et ISO 898-1 Classe 9.8 (boulons de dimensions métriques). Écrous hexagonaux d'acier au carbone conforme aux exigences des propriétés mécaniques 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 FE/ZN5, fini Type III (impérial) ou Type II (métrique).

Facultatif : 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. Les boulons et écrous sont recouverts d'un enduit² réduisant les rayures.

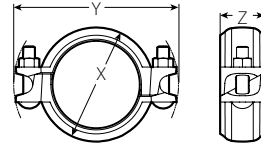
² Les boulons et écrous optionnels sont offerts en mesures impériales seulement.

4.0 DIMENSIONS

Accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ de type 807N pour circuits d'eau potable



Pré-assemblé (condition Installation-Ready™)



Assemblage terminé

Diamètre		Jeu entre extrémités de tuyaux ³		Boulon/écrou ⁴		Dimensions					Poids
Nominal po DN	Diamètre extérieur réel po mm	Admissible po mm	Qté	Diamètre po mm	Pré-assemblé (condition Installation-Ready™)		Assemblage terminé			Approximatif (unitaire) lb kg	
					X po mm	Y po mm	X po mm	Y po mm	Z po mm		
2 DN50	2.375 60.3	0.15 3.8	2	½ x 3 M12 x 76	4.00 100	6.13 156	3.63 92	6.13 156	2.13 54	2.7 1.2	
2 ½	2.875 73.0	0.15 3.8	2	½ x 3 M12 x 76	4.50 114	6.75 171	4.00 102	6.75 171	2.13 54	3.0 1.4	
3 DN80	3.500 88.9	0.15 3.8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	5.25 133	7.38 187	4.63 118	7.50 191	2.13 54	3.7 1.7	
4 DN100	4.500 114.3	0.15 3.8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.63 168	8.75 222	5.88 149	8.75 222	2.13 54	5.1 2.3	
6 DN150	6.625 168.3	0.15 3.8	2	¾ x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	8.13 207	11.25 286	2.25 57	8.2 3.7	
8 DN200	8.625 219.1	0.20 5.1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.37 365	10.50 267	14.25 362	2.63 67	15.1 6.8	
10 DN250	10.750 273.0	0.20 5.1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.00 330	17.13 435	2.75 70	23.6 10.7	
12 DN300	12.750 323.9	0.20 5.1	2	7/8 x 6 ½ M22 x 165	15.63 397	19.00 483	15.00 381	19.00 483	2.75 70	27.2 12.3	

³ Le jeu de séparation des extrémités de tuyaux montré est pour fins d'encombrement seulement. Les accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ de type 807N sont considérés des raccords rigides et n'accorderont pas la dilatation ou la contraction ni un déplacement angulaire des tuyaux. Communiquer avec Victaulic pour en savoir plus sur la résistance aux efforts de torsion.

⁴ Le nombre de boulons est égal à celui des segments du corps.

5.0 PERFORMANCE

Accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ de type 807N pour circuits d'eau potable – Standard ANSI

Tuyaux en acier inoxydable de séries 10S et 40S

Diamètre		Série 10S			Série 40S		
Nominal	Diamètre extérieur réel	Épaisseur de paroi de tuyau	Pression de service maximale du joint ⁵⁻⁶	Charge axiale maximum admissible ⁶	Épaisseur de paroi de tuyau	Pression de service maximale du joint ⁶	Charge axiale maximum admissible ⁶
po DN	po mm	po mm	lb/po ² kPa	lb N	po mm	lb/po ² kPa	lb N
2 DN50	2.375 60.3	0.109 2.8	300 2068	1329 5912	0.154 3.9	600 4137	2658 11823
2½	2.875 73.0	0.120 3.0	300 2068	1948 8665	0.203 5.2	600 4137	3895 17326
3 DN80	3.500 88.9	0.120 3.0	300 2068	2886 12838	0.216 5.5	600 4137	5773 25680
4 DN100	4.500 114.3	0.120 3.0	300 2068	4771 21222	0.237 6.0	600 4137	9543 42449
6 DN150	6.625 168.3	0.134 3.4	300 2068	10341 45999	0.280 7.1	600 4137	20683 92003
8 DN200	8.625 219.1	0.148 3.8	150 1034	8764 38984	0.322 8.2	400 2758	23371 103959
10 DN250	10.750 273.0	0.165 4.2	100 689	9076 40371	0.365 9.3	300 2068	27229 121114
12 DN300	12.750 323.9	0.180 4.6	100 689	12768 56790	0.375 9.5	300 2068	38303 170371

⁵ Les pressions de service maximales du joint sur les tuyaux en acier inoxydable de série 10 sont basées sur une utilisation avec des jeux de rouleaux de rainurage RX. Les jeux de rouleaux RX pour les tuyaux en acier inoxydable muraux légers sont marqués avec le préfixe « RX ».

⁶ La pression et charge axiale sont totales provenant des charges internes et externes sur une base de tuyaux en acier inoxydable de types 304/304L et 316/316L de norme ANSI, et usinés selon les spécifications Victaulic. Pour les performances d'autres tuyaux, veuillez communiquer avec Victaulic.

REMARQUE

- AVERTISSEMENT : UNE FOIS SEULEMENT PENDANT L'ÉPREUVE AU CHANTIER, les valeurs indiquées de pression maximale de service peuvent être multipliées par 1 ½.

Tuyaux en acier au carbone galvanisés de séries 10 et 40

Diamètre		Série 10			Série 40		
Nominal	Diamètre extérieur réel	Épaisseur de paroi de tuyau	Pression de service maximale du joint ⁷	Charge axiale maximum admissible ⁷	Épaisseur de paroi de tuyau	Pression de service maximale du joint ⁷	Charge axiale maximum admissible ⁷
po DN	po mm	po mm	lb/po ² kPa	lb N	po mm	lb/po ² kPa	lb N
2 DN50	2.375 60.3	0.109 2.8	750 5171	3323 14781	0.154 3.9	750 5171	3323 14780
2½	2.875 73.0	0.120 3.0	600 4137	3895 17325	0.203 5.2	750 5171	4869 21658
3 DN80	3.500 88.9	0.120 3.0	600 4137	5773 25680	0.216 5.5	750 5171	7216 32098
4 DN100	4.500 114.3	0.120 3.0	600 4137	9543 42449	0.237 6.0	750 5171	11928 53058
6 DN150	6.625 168.3	0.134 3.4	500 3447	17236 76670	0.280 7.1	700 4826	24130 107335
8 DN200	8.625 219.1	0.148 3.8	300 2068	17528 77970	0.322 8.2	600 4137	35056 155936
10 DN250	10.750 273.0	0.165 4.2	300 2068	27200 121040	0.365 9.3	500 3447	45400 202030
12 DN300	12.750 323.9	0.180 4.6	200 1379	25500 113475	0.375 9.5	400 2758	51000 226950

⁷ La pression et charge axiale sont totales provenant des charges internes et externes sur une base de tuyaux en acier ordinaire au carbone de norme ANSI B36 et de série 10, usinés selon les spécifications Victaulic. Pour les performances d'autres tuyaux, veuillez communiquer avec Victaulic.

REMARQUE

- AVERTISSEMENT : UNE FOIS SEULEMENT PENDANT L'ÉPREUVE AU CHANTIER, les valeurs indiquées de pression maximale de service peuvent être multipliées par 1 ½.

5.1 PERFORMANCE

Accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ de type 807N pour circuits d'eau potable – Débits FM⁸⁻⁹

Tuyaux en acier inoxydable de séries 10S et 40S

Diamètre		Série 10S		Série 40S	
Nominal	Diamètre extérieur réel	Épaisseur de paroi de tuyau	Pression de service maximale du joint ¹⁰⁻¹¹	Épaisseur de paroi de tuyau	Pression de service maximale du joint ¹¹
po DN	po mm	po mm	lb/po ² kPa	po mm	lb/po ² kPa
2 DN50	2.375 60.3	0.109 2.8	175 1207	0.154 3.9	365 2517
2 1/2	2.875 73.0	0.120 3.0	175 1207	0.203 5.2	365 2517
3 DN80	3.500 88.9	0.120 3.0	175 1207	0.216 5.5	365 2517
4 DN100	4.500 114.3	0.120 3.0	175 1207	0.237 6.0	365 2517
6 DN150	6.625 168.3	0.134 3.4	–	0.280 7.1	365 2517
8 DN200	8.625 219.1	0.148 3.8	–	0.322 8.2	300 2068
10 DN250	10.750 273.0	0.165 4.2	–	0.365 9.3	300 2068
12 DN300	12.750 323.9	0.180 4.6	–	0.375 9.5	300 2068

⁸ Homologué FM avec un revêtement du corps en émail bleu standard et des éléments de fixation en acier au carbone standard. Des revêtements du corps facultatifs et des boulons/écrous non homologués FM facultatifs.

⁹ Homologué FM à utiliser seulement sur les systèmes de gicleurs de produits humides.

¹⁰ Les pressions de service maximales du joint sur les tuyaux en acier inoxydable de série 10 sont basées sur une utilisation avec des jeux de rouleaux de rainurage RX. Les jeux de rouleaux RX pour les tuyaux en acier inoxydable muraux légers sont marqués avec le préfixe « RX ».

¹¹ La pression de service est totale provenant des charges internes et externes sur une base de tuyaux en acier inoxydable de norme ANSI de types 304/304L et 316/316L de série 10, usinés selon les spécifications Victaulic. Pour les performances d'autres tuyaux, veuillez communiquer avec Victaulic.

REMARQUE

- AVERTISSEMENT : UNE FOIS SEULEMENT PENDANT L'ÉPREUVE AU CHANTIER, les valeurs indiquées de pression maximale de service peuvent être multipliées par 1 1/2.

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.

AVERTISSEMENT

- Pour l'utilisation d'accouplements Victaulic sur tuyau d'acier inoxydable à paroi mince, celui-ci devra être rainuré avec un jeu de rouleaux Victaulic « RX ».

Le rainurage de tuyaux en acier inoxydable à paroi mince par tout autre moyen qu'avec jeu de rouleaux Victaulic RX pourrait résulter en une fuite de joint et causer des blessures graves au personnel ou des dommages à la propriété.

REMARQUE

- Les jeux de rouleaux de rainurage Victaulic RX doivent être commandés séparément. Ils sont identifiés par la couleur argentée et par la désignation « RX » sur le jeu de rouleaux.

ATTENTION

- Pour la pose d'un capuchon d'extrémité sur un accouplement de type 807N, porter une attention particulière en vérifiant que le capuchon est bien appuyé contre la partie centrale du joint d'étanchéité.
- Utiliser seulement les capuchons d'extrémité n° 60 marqués du sigle « EZ QV » sur leur face interne ou les capuchons d'extrémité en acier inoxydable n° 460 marqués du sigle « QV » sur leur face interne.
- Victaulic recommande l'utilisation de raccords Victaulic avec les accouplements de type 807N.

Le non respect de cette directive peut entraîner une mauvaise installation du produit, conduisant à des blessures ou des dégâts matériels.

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](#)

[06.23 : Accouplements rigides QuickVic™ Victaulic type 107N](#)

[17.01 : Préparation des tuyaux en acier inoxydable pour montage de produits Victaulic](#)

[25.01 : Spécifications de rainures Victaulic standard.](#)

[26.01 : Données de conception Victaulic](#)

[29.01 : Modalités de vente Victaulic](#)

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

[I-807N : Instructions d'installation d'accouplements rigides QuickVic™ Installation-Ready™ type 807N de Victaulic](#)

[CAPUCHONS D'EXTRÉMITÉ I-ENDCAP Directives d'installation des capuchons d'extrémité Victaulic](#)

[I-IMPACT : Directives pour utilisation d'un outil à chocs 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.