

Raccord de sprinkleur Victaulic® VicFlex™ Style AQC-U pour utilisations en salle blanche

⚠ AVERTISSEMENT



- Ne jamais installer des produits Victaulic® VicFlex™ avant d'avoir lu et compris toutes les instructions.
- Portez des lunettes de sécurité, un casque et des chaussures de sécurité.
- Ces instructions d'installation sont destinées à des installateurs qualifiés et expérimentés.
- L'utilisateur doit bien comprendre à quoi ces produits vont servir, les normes de sécurité en vigueur dans le secteur et les éventuelles conséquences d'une installation incorrecte des produits.
- Il incombe au concepteur du système de vérifier que le flexible en acier inoxydable est adapté aux fluides destinés à circuler dans le système de tuyauterie et adapté à l'environnement extérieur.
- Il incombe au prescripteur du matériau d'évaluer l'effet de la composition chimique, du niveau de pH, de la température de fonctionnement, des niveaux de chlorure et d'oxygène, ainsi que du débit sur le flexible en acier inoxydable, afin de vérifier que la durée de vie du système est acceptable par rapport à l'utilisation envisagée.

Le non-respect de ces instructions pourrait engendrer un dysfonctionnement du sprinkleur et une panne du produit, avec pour conséquence des blessures mortelles ou graves et des dégâts matériels.

Les raccords de sprinkleurs Victaulic® VicFlex™ Style AQC-U raccordent directement l'embranchement au sprinkleur et bénéficient d'une homologation FM pour être utilisés avec les systèmes de plafond pour salles blanches SBB Gorilla Grid[‡] et les produits de la marque M+W Zander Facility Engineering GmbH*. Les autres systèmes de plafond peuvent être évalués au cas par cas en s'adressant à Victaulic.

Pression de service maximale :

200 psi/14 bars/1379 kPa (homologation FM)

Température ambiante nominale maximale :

225°F/107°C

Raccordement à l'embranchement :

NPT/BSPT 1 pouce/25 mm

Rayon de courbure minimum :

6 pouces/152 mm (homologation FM)

Facteur K maximal du sprinkleur à raccorder au Style AQC-U :

5,6 US/80 métrique

Nombre maximal de courbures à 90° :

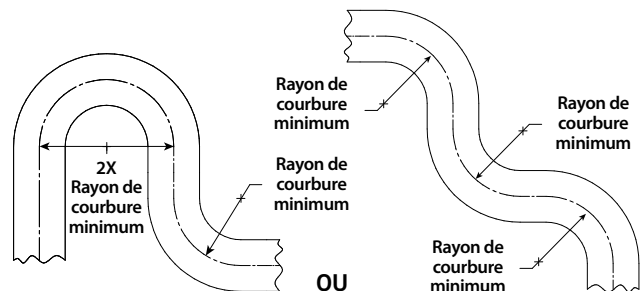
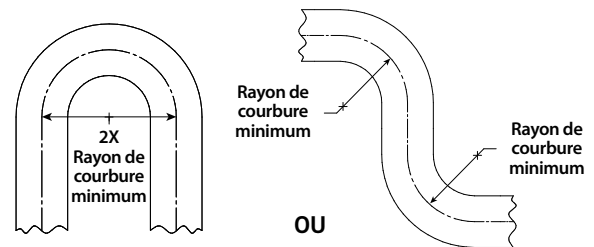
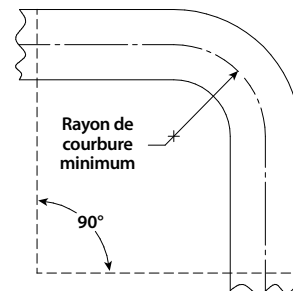
Voir la section ci-dessous « Données de perte par friction du Style AQC-U »

Données de perte par friction du Style AQC-U

Longueur pouces/mm	Extrémité de sprinkleur NPT/BSPT pouces	Nombre maximal de courbures à 90°	Longueur équivalente à celle d'un tuyau Schedule 40 de 1 pouce/33,70 mm pieds/mètres
36 915	½	2	24.0 7.3
48 1220	½	3	31.5 9.6
72 1830	½	4	46.6 14.2

Caractéristiques de courbure du flexible :

REMARQUE : Pour les courbures hors plan (tridimensionnelles), il faut éviter d'appliquer un couple de serrage au flexible.



* M+W Zander Facility Engineering GmbH est une société du groupe M+W

‡ SBB Gorilla Grid est un produit de SBB, Inc.

INFORMATIONS IMPORTANTES CONCERNANT L'INSTALLATION

- L'installateur doit porter une tenue de salle blanche appropriée pendant l'installation du Victaulic® VicFlex™ Style AQC-U. Prenez contact avec le maître d'ouvrage du bâtiment ou son représentant pour confirmer les exigences liées aux applications en salle blanche.
- L'installation des produits Victaulic® VicFlex™ doit être effectuée conformément aux normes actuelles applicables de la NFPA (National Fire Protection Association) (13, 13D, 13R, etc.), ou aux autres normes équivalentes. Les produits Victaulic® VicFlex™ sont destinés à être installés dans des systèmes sous eau, sous air ou à préaction. Tout écart par rapport à ces normes ou toute modification apportée aux produits Victaulic® VicFlex™ ou aux sprinkleurs entraînera l'annulation de la garantie Victaulic et aura une incidence sur l'intégrité du système. Les installations doivent également respecter les réglementations locales et les dispositions éventuelles des autorités locales compétentes.
- Les raccords de sprinkleurs Victaulic® VicFlex™ Style AQC-U ne doivent pas être utilisés avec les systèmes de sprinkleurs et flexibles d'un autre fabricant.
- **Consulter la fiche technique du produit spécifique Victaulic pour des informations relatives aux applications et aux homologations. Par ailleurs, lors de l'installation des sprinkleurs automatiques Victaulic FireLock® avec des raccords de sprinkleurs Victaulic® VicFlex™, consulter la section I-40 « Instructions d'installation et de maintenance » pour obtenir des détails sur les exigences d'installation des sprinkleurs. Les fiches techniques et les instructions d'installation peuvent être téléchargées sur le site victaulic.com.**
- Dimensionner le système de tuyauterie de manière à fournir au système de sprinkleurs le débit minimum nécessaire.
- Conformément aux exigences de la NFPA, rincer le système pour le débarrasser de tout corps étranger. Poursuivre le rinçage jusqu'à ce que l'eau qui s'écoule soit parfaitement claire.
- **NE PAS** passer des tuyauteries de systèmes de sprinkleurs dans des gaines de chauffage.
- **NE PAS** raccorder de tuyauteries de systèmes de sprinkleurs à des circuits d'eau chaude sanitaire.
- **NE PAS** installer de sprinkleurs et de raccords de sprinkleurs à des endroits où ils risquent d'être exposés à des températures supérieures à leur température ambiante de déclenchement nominale.
- Le flexible ne doit pas être courbé ou soumis à des oscillations de haut en bas ou de gauche à droite lorsqu'il est mis en pression.
- **Le flexible et les raccords présentent une flexibilité* limitée et sont prévus pour être installés avec des courbures dont les rayons ne sont pas inférieurs à leurs rayons de courbure minimum respectifs. NE PAS installer de flexible en configuration rectiligne.**
- Protéger les systèmes de tuyauterie sous eau contre les risques de gel.
- En cas de modifications du bâtiment, vérifier dans les normes applicables s'il est nécessaire d'installer des sprinkleurs supplémentaires.
- Le maître d'ouvrage est responsable du maintien du système de protection incendie en bon état de marche.
- Les exigences minimales de maintenance et d'inspection sont spécifiées dans la norme NFPA 25 et dans toute autre norme applicable concernant l'entretien et la maintenance des systèmes de sprinkleurs. À cela peuvent s'ajouter d'autres exigences en matière de maintenance, d'essai et d'inspection, imposées par les autorités locales compétentes.

AVERTISSEMENT

- **Tout déplacement d'un produit Victaulic® VicFlex™ DOIT être effectué par du personnel qualifié et familiarisé avec les critères de conception originaux du système, les certifications/homologations de sprinkleurs et les codes nationaux et locaux (y compris les normes NFPA 13).**

Un déplacement incorrect dudit produit Victaulic® VicFlex™ pourrait compromettre son fonctionnement en cas d'incendie, avec pour conséquence des blessures graves et des dégâts matériels.

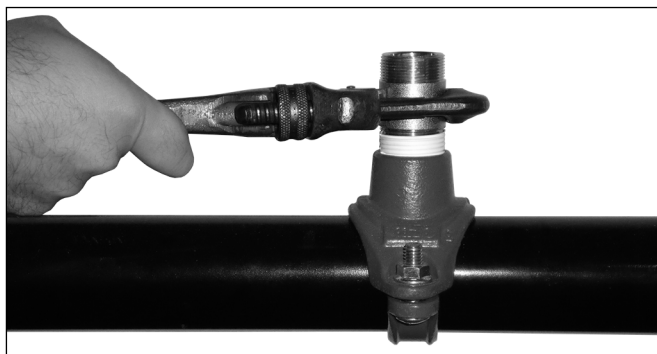
* Référence UL 2443 : Section 25.1

RACCORDEMENT À LA TUYAUTERIE DE SPRINKLEUR AU MOYEN D'UNE MANCHETTE ET D'UN RACCORD DE SPRINKLEUR STYLE AQC-U

AVERTISSEMENT

- **Le flexible ne doit pas être courbé ou soumis à des oscillations de haut en bas ou de gauche à droite lorsqu'il est mis en pression pour un essai.**

Le non-respect de cette consigne peut entraîner un fonctionnement incorrect du sprinkleur, avec pour conséquence de graves blessures et/ou des dégâts matériels.



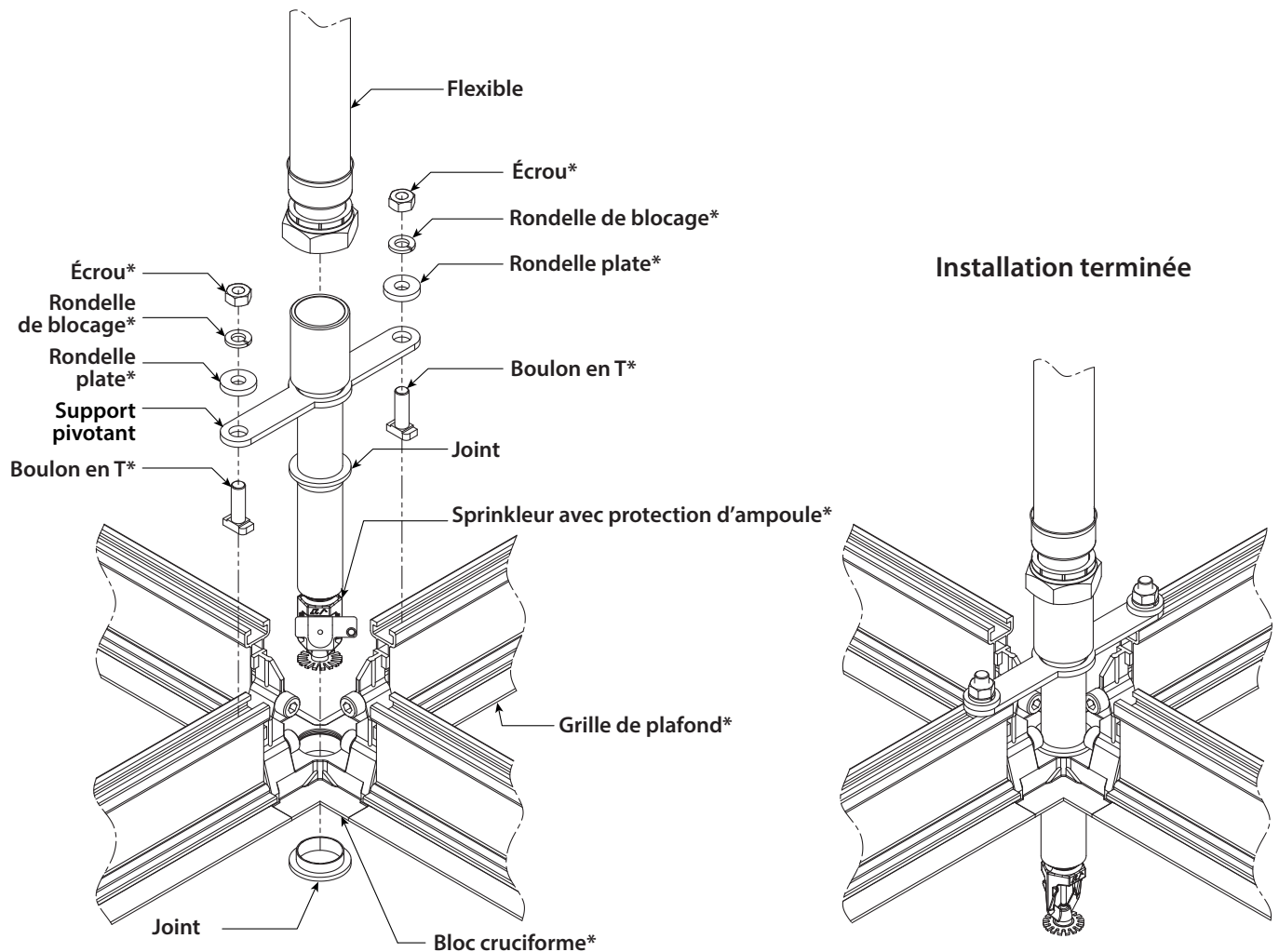
1. Appliquer de la pâte à joints ou du ruban d'étanchéité pour filetage en PTFE sur les filetages coniques de la manchette, conformément aux consignes du fabricant de la pâte ou du ruban. Au moyen d'une clé à tube, serrer la manchette sur la tuyauterie de sprinkleur.



2. Avant toute installation, vérifier que le joint à l'intérieur de l'écrou du Style AQC-U est en place et qu'il n'est pas endommagé. Raccorder l'écrou à la manchette, comme illustré ci-dessus.
 - NE PAS utiliser de pâte à joints ou de ruban d'étanchéité pour filetage PTFE sur les filetages de la manchette. Le joint à l'intérieur de l'écrou du Style AQC-U sert de raccord d'étanchéité.
 - Serrer l'écrou de raccordement au couple de serrage de 40 ft-lb/54 N•m (environ ½ à ¾ de tour en serrage à la main). **REMARQUE** : Pour éviter d'endommager le joint, serrer l'ensemble en veillant à n'appliquer le couple de serrage qu'à l'écrou de raccordement et à NE PAS dépasser le couple spécifié.

FIXATION DU STYLE AQC-U SUR UNE GRILLE DE PLAFOND POUR SALLE BLANCHE

Vue éclatée des composants de l'installation



* Composants fournis par le fabricant de la grille de plafond ou d'autres fournisseurs.

IMPORTANT

- Si le déflecteur de sprinkleur ou la protection d'ampoule semble trop gros(se) pour passer à travers l'emplacement du bloc cruciforme, il peut être nécessaire d'installer le sprinkleur après le serrage du Style AQC-U sur la grille de plafond.

1. Faire coulisser un boulon en T (fourni avec la grille de plafond) dans l'encoche des deux parties opposées de la grille de plafond, comme illustré sur le schéma ci-dessus.
2. Insérer l'ensemble Victaulic® VicFlex™ Style AQC-U dans l'emplacement du bloc cruciforme.
3. Aligner les orifices du support pivotant du Victaulic® VicFlex™ Style AQC-U avec les boulons en T. Fixer le support pivotant à la grille de plafond par l'installation d'une rondelle plate, d'une rondelle de blocage et d'un écrou (fournis avec la grille de plafond) sur l'extrémité de chaque boulon en T. Serrer chaque écrou jusqu'à ce que la rondelle de blocage soit complètement à plat pour garantir une connexion bien rigide.
4. Positionner les deux joints comme indiqué sur le schéma ci-dessus pour assurer l'étanchéité au niveau du plafond.
5. Installer toute plaque frontale de grille de plafond, rosace de sprinkleur, bague décorative élastique ou capot, etc. Veiller à ne pas endommager le sprinkleur pendant l'installation de ces accessoires.
6. Lorsque l'installation est terminée, faites une recherche de fuite sur le système, conformément aux directives NFPA.

Raccord de sprinkleur Victaulic® VicFlex™ Style AQC-U pour utilisations en salle blanche

Toutes nos coordonnées sont disponibles sur le site www.victaulic.com

I-VICFLEX.AQC-U-FRE 9353 RÉV B MISE À JOUR 06/2018 Z000AQC00

VICTAULIC ET VICFLEX SONT DES MARQUES DE COMMERCE OU DES MARQUES DÉPOSÉES DE VICTAULIC COMPANY ET/OU SES FILIALES AUX ÉTATS-UNIS ET/OU DANS D'AUTRES PAYS. © 2018 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

