

Raccord de gicleurs pour salle blanche Victaulic® VicFlex™, type AQC-U

⚠ AVERTISSEMENT



- Avant de procéder à l'installation de tout produit Victaulic® VicFlex™, s'assurer de bien lire et de comprendre toutes les directives.
 - Porter des lunettes, un casque et des chaussures de sécurité.
 - Ces directives d'installation sont destinées à un installateur expérimenté et dûment formé.
 - L'utilisateur devra comprendre la fonction de ces produits, les normes de sécurité de l'industrie en vigueur et les conséquences possibles d'une mauvaise installation de ces produits.
 - Il en demeure la responsabilité du concepteur du système de vérifier la compatibilité des boyaux flexibles en acier inoxydable avec le liquide qui circulera dans le système de tuyauterie ainsi qu'avec le milieu environnant.
 - L'effet de la composition chimique, du pH, de la température de fonctionnement, de la teneur en chlore, de la teneur en oxygène et du débit sur le boyaux flexible en acier inoxydable sera évalué par le rédacteur du cahier des charges pour confirmer que la vie utile du système est acceptable pour l'usage prévu.
- Le non-respect des présentes directives peut entraîner un mauvais fonctionnement ou un bris du gicleur pouvant causer d'importants dommages matériels et des blessures graves, voire la mort.

Les raccords de gicleurs Victaulic® VicFlex™ de type AQC-U connectent directement le conduit de distribution au gicleur et sont approuvés FM pour montage sur les systèmes de plafonds pour salles blanches M+W Zander Facility Engineering GmbH* et SBB Gorilla Grid†. D'autres plafonds de salle blanche peuvent être évalués au cas par cas en communiquant avec Victaulic.

Pression de service maximale :

200 psi/14 Bar/1379 kPa (approbation FM)

Température ambiante nominale maximale :

107 °C/225 °F

Raccordement au conduit de distribution :

1 po/25 mm NPT/BSPT

Rayon de cintrage minimal :

152 mm/6 po (approbation FM)

Facteur K maximal de gicleur pouvant être raccordé au raccord de type AQC-U :

5.6 É.-U./80 métrique

Nombre maximum de cintrages à 90° :

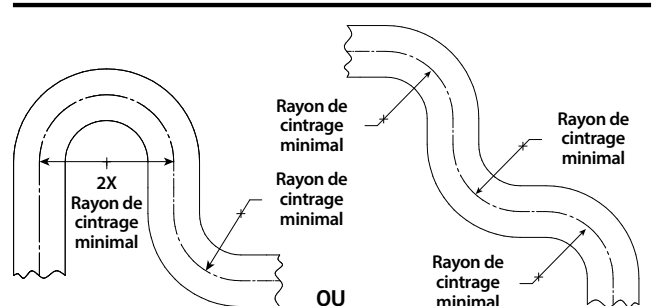
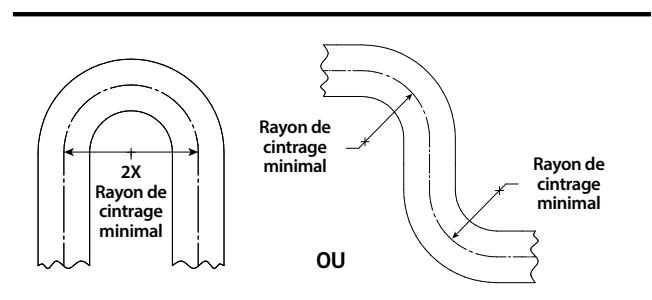
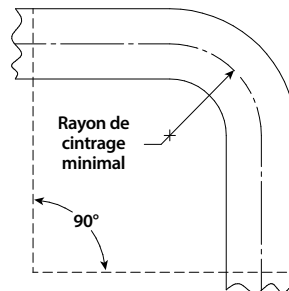
Se reporter à la section « Données de pertes de charge par frottement de raccord de type AQC-U » ci-dessous

Données de pertes de charge par friction des raccords de type AQC-U

Longueur (po/mm)	Extrémité de gicleur NPT/BSPT (po)	Nombre maximum de cintrages à 90°	Longueur équivalente à celle d'un tuyau catégorie 40 de 33,7 mm/1 po (pi/m)
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 cintrage des boyaux flexibles :

REMARQUE : Pour un cintrage hors plan (en trois dimensions), faire attention de ne pas transmettre de couple au boyaux flexible.



* M+W Zander Facility Engineering GmbH est une société du groupe M+W
 † SBB Gorilla Grid est un produit de SBB, Inc.

RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS CONCERNANT L'INSTALLATION

- Lors de la pose de raccords Victaulic® VicFlex™ type AQC-U, l'installateur doit porter des vêtements appropriés pour une salle blanche. Communiquer avec le propriétaire ou son représentant pour connaître les contraintes particulières applicables à la salle blanche.
- Les produits Victaulic® VicFlex™ doivent être installés conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) ou aux normes équivalentes. Les produits Victaulic® VicFlex™ sont conçus pour être installés dans les systèmes à activation par préaction ou dans les systèmes sous eau ou à sec. Tout écart de ces normes ou toute modification aux produits ou aux gicleurs Victaulic® VicFlex™ portera atteinte à l'intégrité du système et annulera la garantie Victaulic. Les installations doivent se conformer aux dispositions des autorités compétentes et aux codes locaux, le cas échéant.
- Les raccords de gicleurs Victaulic® VicFlex™ de type AQC-U ne doivent pas être utilisés conjointement à des produits à boyaux flexibles d'autres fabricants.
- **Se reporter à la fiche technique du produit Victaulic pour en connaître les utilisations et obtenir des renseignements sur ses homologations. De plus, pour installer des gicleurs automatiques FireLock® avec les raccords de gicleurs Victaulic® VicFlex™, se reporter aux instructions d'installation et d'entretien I-40 pour connaître les exigences d'installation des gicleurs. Les fiches techniques et les directives d'installation peuvent être téléchargés au www.victaulic.com.**
- Dimensionner la tuyauterie de manière à fournir au moins le débit minimal requis du système de gicleurs.
- Selon les exigences de la NFPA, rincer le système pour nettoyer toute matière étrangère. Rincer jusqu'à ce que l'eau d'écoulement soit claire.
- **NE PAS** installer la tuyauterie des systèmes de gicleurs dans les canalisations des systèmes de chauffage.
- **NE PAS** raccorder la tuyauterie des systèmes de gicleurs aux systèmes d'eau chaude domestiques.
- **NE PAS** installer les gicleurs et les raccords dans un endroit où ils seront exposés à des températures supérieures à leur température ambiante nominale maximale.
- Le boyau flexible ne doit pas être cintré ni serpenter de haut en bas ou d'un côté à l'autre lorsqu'il est sous pression.
- **Les flexibles et les raccords ont une flexibilité limitée* et sont conçus pour une installation respectant leurs rayons de cintrage minimaux respectifs. NE PAS installer de boyau flexible dans une configuration droite.**
- Protéger les systèmes de tuyauteries sous eau contre le gel.
- En cas de modification du bâtiment, se reporter aux normes en vigueur pour déterminer s'il faut installer des gicleurs supplémentaires.
- Il incombe au propriétaire du bâtiment de maintenir le système de protection incendie en bon état de fonctionnement.
- Pour connaître les exigences minimales d'entretien et d'inspection, se reporter à la norme NFPA 25 et à toute autre norme de prévention des incendies applicable décrivant les exigences d'entretien des systèmes de gicleurs. De plus, l'autorité compétente sur le territoire où le système sera installé pourrait imposer des exigences supplémentaires concernant l'entretien, la mise à l'essai et l'inspection des systèmes de gicleurs, et celles-ci devront être respectées.

AVERTISSEMENT

- **Le déplacement des produits Victaulic® VicFlex™ DOIT être effectué par un personnel qualifié qui connaît les critères de conception originaux du système, les homologations/approbations des gicleurs, ainsi que les codes nationaux et locaux en vigueur (y compris les normes NFPA 13).**

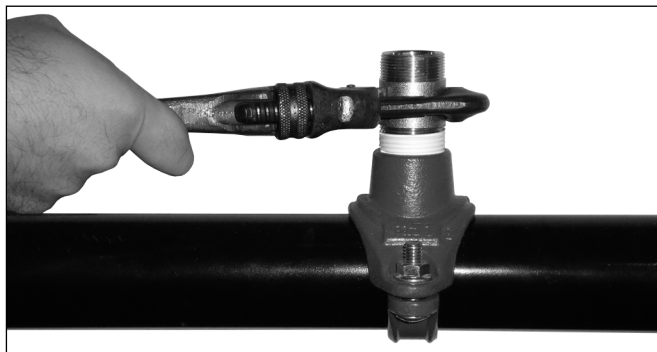
Le fait de ne pas déplacer adéquatement le produit Victaulic® VicFlex™ peut nuire à son efficacité durant un incendie, ce qui peut causer des blessures graves et d'importants dommages matériels.

RACCORDEMENT À LA TUYAUTERIE DU GICLEUR À L'AIDE D'UN MAMELON-ADAPTATEUR ET D'UN RACCORD DE GICLEUR DE TYPE AQC-U

AVERTISSEMENT

- **Le boyau flexible ne doit pas être cintré ni serpenter de haut en bas ou d'un côté à l'autre lorsqu'il est sous pression pour la réalisation d'un essai.**

Le non-respect de cette directive peut entraîner un mauvais fonctionnement du gicleur et ainsi causer des blessures graves ou des dommages matériels.



1. Appliquer de la pâte à joint ou du ruban d'étanchéité PTFE sur les filets coniques du mamelon-adaptateur selon les directives du fabricant de la pâte à joint ou du ruban d'étanchéité. À l'aide d'une clé à tuyau, visser le mamelon-adaptateur dans le tuyau du gicleur.

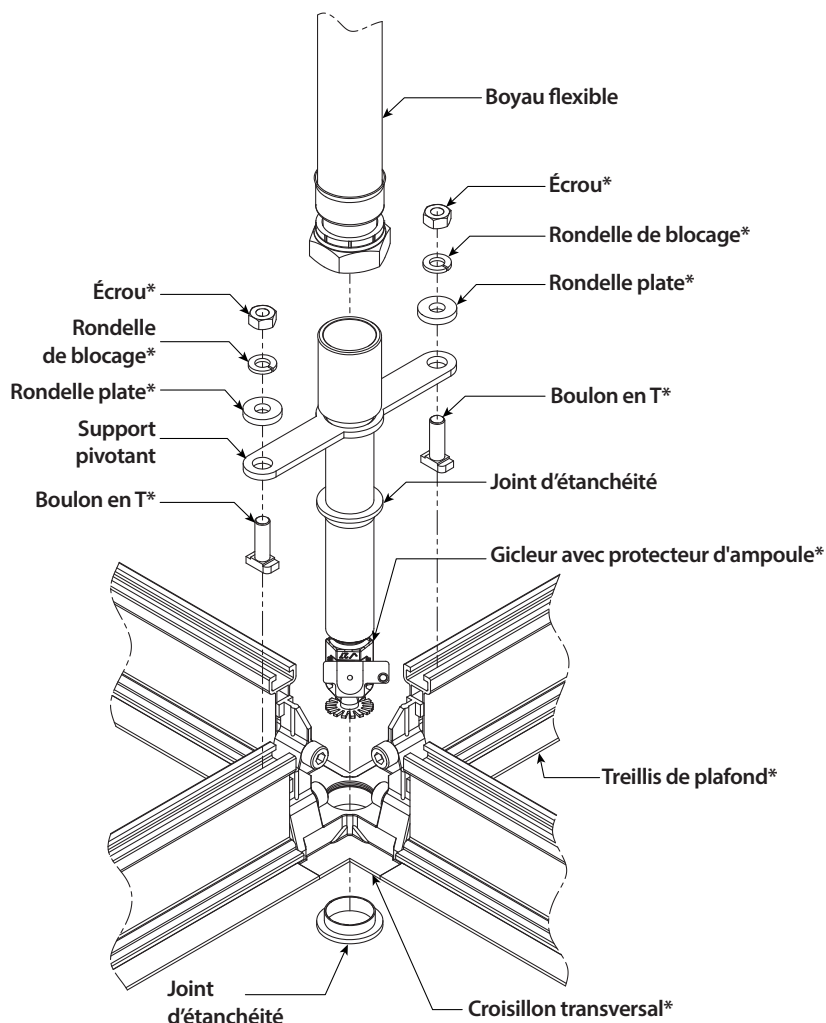


2. Avant l'installation, s'assurer que le joint interne de l'écrou du raccord AQC-U est bien en place et est intact. Visser l'écrou au mamelon-adaptateur comme illustré ci-dessus.
 - **NE PAS** utiliser de pâte à joint ou de ruban d'étanchéité PTFE sur les filets du mamelon-adaptateur. Le joint à l'intérieur de l'écrou du raccord AQC-U assure l'étanchéité du raccordement.
 - Serrer l'écrou de raccordement à un couple de 40 lb-pi/54N•m (environ ½ à ¾ de tour après le serrage à la main). **REMARQUE :** Pour ne pas endommager le joint, serrer l'assemblage en serrant seulement l'écrou de raccordement SANS dépasser le couple indiqué.

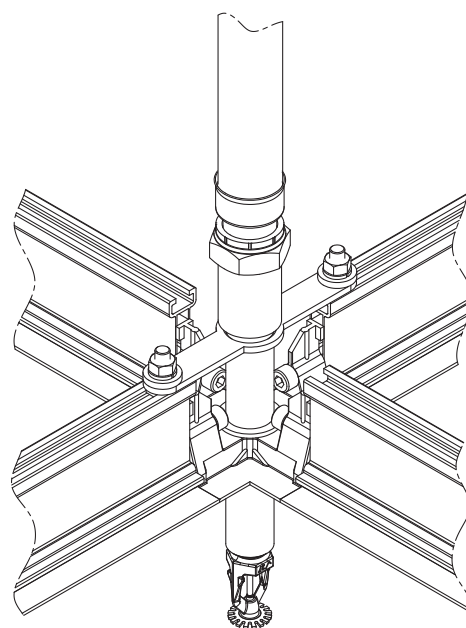
* Référence UL 2443 : Section 25.1

FIXATION DU RACCORD DE TYPE AQC-U AU TREILLIS DE PLAFOND DE LA SALLE BLANCHE

Vue éclatée des composants de l'installation



Installation complète



* Pièces fournies par le fabricant du plafond suspendu ou autres.

AVIS

- Si le déflecteur ou l'ampoule protectrice ne passe pas dans l'espace entre les barres croisées, il peut s'avérer nécessaire d'installer le gicleur après avoir fixé le raccord AQC-U au treillis du plafond.

1. Glisser un boulon en T (fourni avec le treillis du plafond) dans la fente des deux sections opposées du treillis, comme illustré ci-dessus.
2. Insérer le raccord Victaulic® VicFlex™ type AQC-U assemblé dans l'espace entre les barres croisées.
3. Aligner les trous du support pivotant du raccord Victaulic® VicFlex™ type AQC-U sur les boulons en T. À l'extrémité de chaque boulon en T, fixer le support pivotant au treillis de plafond à l'aide d'un écrou, d'une rondelle plate et d'une rondelle de blocage (fournis avec le treillis de plafond). Pour assurer un assemblage solide, serrer chaque écrou jusqu'à ce que l'écrou de blocage soit bien à plat.
4. Pour sceller l'encastrement dans le plafond, placer deux joints d'étanchéité comme illustré ci-dessus.
5. Installer toute plaque au treillis de plafond, toute rosace de gicleur, tout anneau, tout couvercle décoratif, etc. Faire preuve de prudence afin d'éviter d'endommager le gicleur lors de l'installation des accessoires.
6. Une fois l'installation terminée, effectuer un essai d'étanchéité du système selon les lignes directrices de la NFPA.

Raccord de gicleurs pour salle blanche Victaulic® VicFlex™, type AQC-U

Pour les coordonnées complètes, consulter le site victaulic.com

I-VICFLEX.AQC-U-FRC 9353 REV. B MIS À JOUR 06/2018 Z000AQC00

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

