

PRATIQUES D'INSTALLATION RECOMMANDÉES POUR LES ASSEMBLAGES DE BOUCHONS CPVC (CH4821-1) ET D'ADAPTATEURS (CH4821-2).

Pour garantir une installation correcte et réduire le risque de fuite, de rupture ou d'endommagement du filetage, veuillez suivre les recommandations ci-dessous. Ces recommandations sont basées sur des travaux d'examen et de validation internes et sont destinées à servir de guide de bonnes pratiques pour l'assemblage sur le terrain.

1. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES APPLICABLES AU BOUCHON ET À L'ADAPTATEUR

- ▶ Utiliser un **lubrifiant compatible avec les matériaux en CPVC**. Le choix du lubrifiant est important car certains produits peuvent nuire aux performances du CPVC.
- ▶ Appliquer le lubrifiant **uniquement sur la zone d'étanchéité du joint torique**, si une lubrification est nécessaire. **Ne pas appliquer de lubrifiant sur le filetage**. La lubrification du filetage peut réduire considérablement la friction et augmenter la charge mécanique dans le joint fileté, même lorsque le couple appliqué semble acceptable.
- ▶ Éviter d'exposer les composants en CPVC à des **lubrifiants non compatibles, à des produits à base de pétrole ou à d'autres produits chimiques** susceptibles de provoquer une dégradation chimique ou une fissuration par fragilisation.
- ▶ **L'étanchéité est assurée uniquement par le joint torique. Ne pas utiliser de ruban en PTFE, de ruban d'étanchéité pour filetages ni aucun autre matériau d'étanchéité sur les filetages**, car cela pourrait nuire au bon assemblage et réduire la fiabilité structurelle du bouchon ou de l'adaptateur.

2. INSTALLATION DU BOUCHON INFÉRIEUR

- ▶ Installer le bouchon en le **serrant à la main et en effectuant une rotation angulaire** :
La méthode d'acceptation validée est la suivante :
 - **Minimum** : serrage à la main + $\frac{1}{4}$ tour
 - **Maximum** : serrage à la main + $\frac{1}{2}$ tour
- ▶ L'installation n'est considérée comme acceptable que si cette méthode d'assemblage permet d'éviter :
 - **toute fuite**
 - **toute rupture**
 - **tout endommagement permanent du filetage**, ce qui signifie que le composant reste en état de fonctionnement et peut être démonté après l'installation.

3. INSTALLATION DE L'ADAPTATEUR (4" À 2,5")

- ▶ Consulter les directives valides indiquées pour le bouchon inférieur au point 2 de ce document pour l'installation de l'adaptateur dans le réservoir - en ce qui concerne le filetage de 4".
- ▶ Lors de l'installation de la vanne dans le filetage de **2,5"**, **tenez fermement l'adaptateur tout en vissant la vanne**.
- ▶ En ce qui concerne le bouchon, la méthode de serrage reste :
 - **Minimum** : serrage à la main + $\frac{1}{4}$ tour
 - **Maximum** : serrage à la main + $\frac{1}{2}$ tour
- ▶ L'installation n'est considérée comme acceptable que si cette méthode permet d'éviter :
 - **toute fuite**
 - **toute rupture**
 - **tout endommagement permanent du filetage**, ce qui signifie que le composant reste en état de fonctionnement et peut être démonté après l'installation.

PRATIQUES D'INSTALLATION RECOMMANDÉES POUR LES ASSEMBLAGES DE BOUCHONS CPVC (CH4821-1) ET D'ADAPTATEURS (CH4821-2).

4. CONDITIONS RELATIVES À LA TUYAUTERIE ET À L'INSTALLATION

- ▶ Il convient de veiller à éviter les conditions d'installation susceptibles d'introduire une **contrainte mécanique supplémentaire** dans l'adaptateur ou l'assemblage du bouchon.
- ▶ Il convient d'accorder une attention particulière à la disposition des raccordements, notamment lorsque des **tuyauteries rigides** sont utilisées. Il convient d'établir une distinction claire entre les raccords rigides et les raccords flexibles, car la conception du raccord peut influencer la charge transmise à l'élément fileté.
- ▶ Même si les tuyauteries en PVC sont considérées comme suffisamment flexibles dans une installation donnée, leur adéquation doit néanmoins dépendre des caractéristiques réelles de l'installation, telles que la géométrie et la rigidité des tuyaux.

5. LONGUEUR DU TUBE PLONGEUR

- ▶ Le tube plongeur doit être coupé à une longueur adaptée à la vanne utilisée. Sa longueur doit être telle qu'elle garantisse un assemblage correct et qu'aucune charge axiale ne soit transmise au bouchon inférieur. En particulier, le tube plongeur ne doit pas être suffisamment long pour venir buter contre le bouchon inférieur lors des cycles normaux de dilatation et de contraction du réservoir en service.