

RACCORDS À COMPRESSION EN LAITON ET EN LAITON NICHELÉ (SANITAIRE)



RACCORDS À COMPRESSION



20 ANS DE GARANTIE



PRODUITS PROPOSÉS

Raccords à compression en laiton et en laiton nickelé (sanitaire)

 <p>Raccord droit 2 x compression</p>	 <p>Raccord droit réduit 2 x compression</p>	 <p>Raccord droit sans épaulement 2 x compression</p>	 <p>Raccord droit filet mâle x compression</p>	 <p>Raccord droit filet femelle x compression</p>
 <p>Arrêt d'extrémité 1 x compression</p>	 <p>Coude 2 x compression</p>	 <p>Coude réduit 2 x compression</p>	 <p>Coude filet mâle x compression</p>	 <p>Coude filet femelle x compression</p>
 <p>Té 3 x compression</p>	 <p>Té, réduit réduit 3 x compression</p>	 <p>Té 2x compression x filet femelle</p>	 <p>Té 2 x compression x filet mâle</p>	 <p>Té 2 x compression x filet femelle</p>
 <p>Té de coin 3 x compression</p>	 <p>Croix 4 x compression</p>	 <p>Culasse murale filet femelle x compression</p>	 <p>Culasse murale filet mâle x compression</p>	 <p>Raccord droit avec purgeur 2 x compression</p>
 <p>Raccord droit avec échappeur 2 x compression</p>	 <p>Coude avec purgeur 2 x compression</p>	 <p>Coude avec purgeur filet mâle x compression</p>	 <p>Coude avec échappeur 2 x compression</p>	 <p>Coude à glisser compression x externe</p>
 Disponible en laiton		 Disponible en laiton nickelé		

 <p>Raccord de réparation 2 x compression</p>	 <p>Manchon de rénovation pour Té 1 x compression</p>	 <p>Raccord de réparation pour robinet 1 x compression</p>	 <p>Raccord droit de radiateur filet mâle x compression</p>	 <p>Coude de radiateur filet mâle x compression</p>
 <p>Connecteur pour réservoir 1 x compression</p>	 <p>Pièce de réduction une pièce</p>	 <p>Écrou de compression</p>	 <p>Plaquette de fermeture</p>	 <p>Bague de compression</p>
 <p>Jeu de compression universel</p>	 <p>Jeu de compression Danfoss</p>	 <p>Jeu de compression Heimeier</p>	 <p>Jeu de compression pour ALU-PEX (tube multicouche)</p>	 <p>Clef fermée 24 X 32 mm pour écrou de compression 15 et 22 mm</p>
 Disponible en laiton		 Disponible en laiton nickelé		

GÉNÉRALITÉS

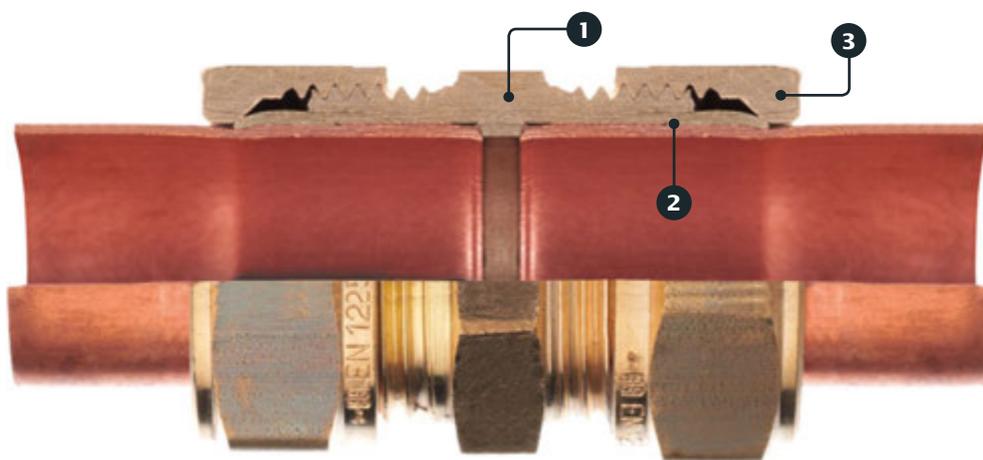
Les techniques d'installation modernes se concentrent de plus en plus sur:

- Les montages rapides qui font gagner du temps
- Le remplacement simple et rapide des raccords
- La garantie d'un niveau élevé de qualité

C'est pourquoi les techniques conventionnelles comme la soudure, le filetage sur place, l'ajustage à la lime, ont été remplacées par l'utilisation de raccords à compression en laiton. On les utilise pour les installations de chauffage, les canalisations d'eau et de gaz et les systèmes de transport industriels.

Les facteurs suivants déterminent si ces raccords conviennent à votre installation:

- Les dimensions et le matériau du tube
- La température et la pression du gaz ou du liquide
- Les normes imposées par le pays où les raccords sont utilisés:
 - Le label de qualité DVWG en Allemagne
 - Le label de qualité V.A. au Danemark
 - Le label de qualité BS864-2 en Angleterre
 - Le label de qualité KVBG/ARGB en Belgique
 - Le label de qualité KIWA-ATA et GASTEC QA aux Pays-Bas



COMPOSANTS

Le raccord à compression comporte 3 éléments: le corps (1), la bague de compression (2) et l'écrou (3). Il est livré prémonté afin de pouvoir être monté de façon simple sur un tube. La bague de compression est prise entre les deux alésages de l'écrou et du corps. En vissant l'écrou de compression, l'anneau se déforme d'abord du côté du corps parce que l'angle d'alésage y est inférieur à celui de l'écrou. En vissant encore, on contraint également l'autre côté de la bague de compression. La pression exercée sur la bague est telle que l'assemblage devient hermétique.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

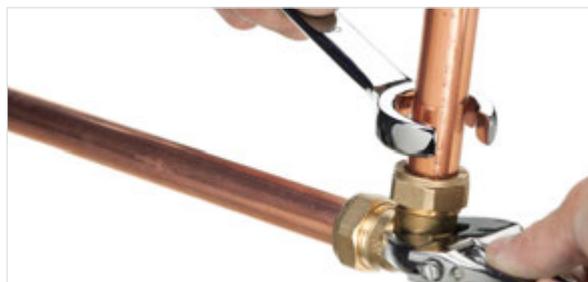
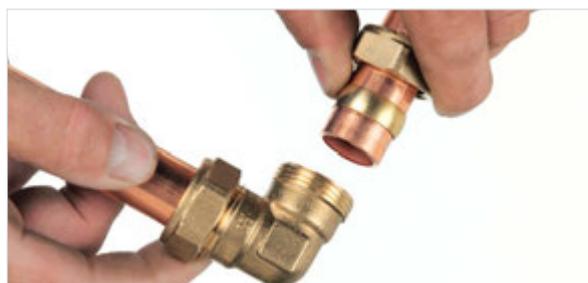
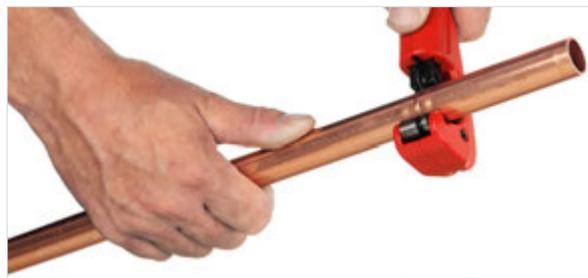
- ✓ Couper le tube à la longueur souhaitée.

- ✓ Ôter soigneusement toutes les ébarbures et vérifier que l'extrémité du tube n'est pas abîmée, sale ou déformée.

- ✓ Contrôlez la position de la bague de compression et introduisez le tube dans le raccord jusqu'à la butée. La bague doit se trouver maintenant sur le tube. Serrez l'écrou à la main.

- ✓ Serrez ensuite avec une clé selon les indications suivantes : un tour complet pour les diamètres 12 et 15 mm, ½ à ¾ de tour pour le 22 mm, et environ ¾ de tour pour les diamètres supérieurs ou égaux à 28 mm.

- ✓ La situation après un serrage correct. Contrôler ensuite l'étanchéité du raccordement.



 *Un serrage exagéré de l'écrou peut causer une rupture ou une fuite.*

CERTIFICATION

Institut	Fluide	Temp/pression max.	Matériau du tube
KIWA-ATA BRL639/02	Eau	+90°C / 10 Bar (1 mPa)	CU 10 - 54 mm
GASTEC QA KE35	Gaz	0,2 Bar (20kPa)	CU 10 - 54 mm

Les modèles courants possèdent le label KIWA et/ou GASTEC QA. Dans les présentations d'assortiment, un K ou un G est indiqué pour chaque article, ou vous pouvez aller sur www.bonfix.nl

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ

Les conditions de garantie et limites de responsabilité sont conformes à nos conditions générales telles que déposées auprès de la Chambre de Commerce de l'est des Pays-Bas sous le numéro 05054087, imprimées dans notre nomenclature de produits et mentionnées sur notre site.

L'utilisation d'éléments autres que les pièces d'origine des raccords à compression BONFIX, annule le droit à la garantie.

Les dommages occasionnés par la corrosion mécanique ne sont pas couverts par la garantie. La garantie est également annulée lorsque les raccords sont utilisés hors du champ d'application indiqué (température, pression, fluide, etc.).

REMONTAGE DE RACCORD DÉJÀ INSTALLÉ

Un raccord précédemment installé peut très bien être démonté et remonté parce que la bague de compression est déformée sur le tube et reste en place. Cette opération est interdite sur les installations de gaz, voir Arrêté Construction (NPR) 3378-11. La bague de compression est remise sous contrainte en vissant l'écrou à la main suivi d'1/4 de tour à la clé.

On peut ôter la bague de compression en la sciant en diagonale sans endommager le tube. On peut ensuite briser la bague en l'ouvrant à l'aide d'un tournevis que l'on place dans le trait de scie. Une autre méthode consiste à utiliser une pince multiprise dont on place le bec autour de la bague pour la pincer légèrement plusieurs fois sur le pourtour. La bague maintenant étirée, peut être glissée le long du tube.

SOYEZ PRUDENT AVEC LES BAGUES DE COMPRESSION D'ORIGINE INCONNUE

Un installateur utilise plus de bagues de compression que de raccords pour toutes sortes de raisons. C'est pourquoi les fabricants vendent séparément des bagues de compression de toutes les tailles. Même si nous ne devons pas grossir le problème, il est certain que l'on risque ainsi de créer des raccords défectueux. Un raccord à compression agréé est un produit qui associe un type de raccord à une bague lui correspondant. Les bagues de compression qui correspondent aux raccords de la marque A ne doivent donc pas être utilisées pour des raccords de la marque B. La conception et la composition des différentes sortes de bagues peuvent différer entre elles. On ne peut donc pas suffisamment garantir la permanence de leur étanchéité et de leur résistance à la traction, ce qui est indispensable. Vous vous posez sans doute la question: "mais comment voir à quel raccord correspond une bague de compression?" Une bague de compression ne porte en effet ni marque de fabrication ni label de qualité.

Vous devez donc faire confiance à la méthodique du fabricant et du grossiste au moment de répartir les sachets de bagues de réserve. Si le sachet contient à la fois les bagues et les écrous correspondants, pas de problème, car on peut retrouver la fabrication sur l'écrou. Mais même les sachets ne contenant que des bagues peuvent éviter toute confusion. De nombreux fabricants de bagues de compression agréées indiquent clairement sur le sachet de quelle marque et de quel type il s'agit. Et les sachets sans indications ? On ne sait pas à quels raccords ces bagues correspondent, ni si elles répondent aux exigences de qualité. Qu'il arrive que dans des circonstances données, on utilise (ou doit utiliser) tout de même des bagues inconnues, c'est compréhensible, mais soyez alors bien conscient que cela entraîne un risque de fuite plus élevé.

COULAGE/ENCASTREMENT

Selon les fiches VEWIN, les canalisations d'eau peuvent être coulées dans le béton à condition que ces canalisations ne puissent pas être endommagées par le matériau du mur ou du sol.

Les canalisations d'eau chaude doivent être protégées par une gaine. Nous conseillons de protéger par une gaine toutes les canalisations, (d'eau froide ou chaude), avant de les encastrer. Dans les espaces inaccessibles, le gainage est obligatoire afin que les fuites éventuelles puissent-être signalées. Pour le gaz, on distingue les encastremets accessibles et inaccessibles. Pour la détermination des exceptions, veuillez consulter l'Arrêté Construction (NPR) 3378 pour des informations complètes. Les raccords à compression avec les tubes de cuivre (semi durs) peuvent être encastrés dans par exemple les gaines de conduites.

MONTAGE DE LA RÉDUCTION UNE PIÈCE

BONFIX produit tout un assortiment de réductions 1 pièce, ce qui permet de réaliser pratiquement tout type de réduction. La réduction 1 pièce présente une bordure cassante au milieu du raccord. Lors du serrage de l'écrou, cette bordure est cassée en deux par la pression. Elle casse après $\pm \frac{1}{4}$ de tour, ce qui est perceptible pendant le serrage de l'écrou. Après la cassure, on doit serrer l'écrou sur encore $\frac{3}{4}$ - 1 tour. Finalement, les deux parties s'encastrent et le tube est comprimé jusqu'à l'étanchéité.

CORROSION MÉCANIQUE

La corrosion mécanique (SCC = Stress Corrosion Cracking) est une forme de corrosion qui provoque des fissures du métal par suite de l'interaction d'un agent corrosif environnant et d'une tension mécanique (contrainte de traction au montage).

La corrosion mécanique ne peut se produire que s'il y a une combinaison des facteurs suivants:

- La présence d'ammoniac dans le matériel d'isolation ou autre agent agressif à proximité de l'installation
- De la condensation sur l'installation
- Une contrainte de tension (ou tension résiduelle) dans le matériau

Il est donc important de prendre toutes les précautions requises si on utilise des raccords de compression en laiton lors de l'installation de systèmes de réfrigération et de pompes à chaleur. **Nous les déconseillons donc résolument. Le montage se fait à vos risques et périls!** Pour ce type d'installation, il est préférable d'utiliser des raccords à souder en cuivre ou des raccords à filetage/à souder en bronze qui ne sont pas sensibles à la corrosion de tension.

 Utilisez pour le montage des outils adéquats et évitez tout dommage.

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ

Garantie et responsabilité conformément à nos conditions générales.

Les dommages occasionnés par la corrosion mécanique ne sont pas couverts par la garantie.

bonfix[®] *Supérieur*

-  **RACCORDS À COMPRESSION**
-  **SUPÉRIEURS EN PRIX ET QUALITÉ**
-  **UNIQUE: 20 ANS DE GARANTIE!**



AIMEZ BONFIX SUR FACEBOOK

- ✓ Au courant des tout derniers produits
- ✓ Offres spéciales
- ✓ Contact direct avec les employés BONFIX
- ✓ Ou visitez le site: www.bonfix.eu