

GOK

Komponenten • Lösungen • Systeme



Fiche technique – Garniture de raccordement universelle de type UA



Garniture de raccordement universelle de type UA PS 16 bars

La garniture de raccordement universelle de type UA correspond à un raccord de serrage de type d'exécution G conformément à la norme EN 12514:2022, annexe L.3.1.

Les raccords de serrage sont un raccord de conduite pour composants de construction selon prEN 12514:2022 avec filetage intérieur G 3/8 pour tubes en cuivre (5) de dimensions selon EN 1057. La norme prEN 12514 décrit trois types d'exécution différents de raccords de serrage qu'il convient de ne pas confondre.

La garniture de raccordement universelle de type UA est conçue pour raccorder des tubes avec un diamètre extérieur AD de 6, 8 et 10 mm. La plupart des éléments de raccorderie GOK en tant que composant de construction selon la norme DIN EN 12514-2:2000 possèdent un taraudage (1) avec filetage intérieur G 3/8 pour loger une garniture de raccordement universelle de type UA : G 3/8-UA F.

La garniture de raccordement universelle de type UA est composée des éléments suivants :

- bague de serrage (2) ;
- douille de serrage (3) et
- vis de serrage (4) avec filetage extérieur G 3/8.

Ces composants sont représentés à la figure 1 en fonction du diamètre extérieur du tube. La garniture de raccordement universelle pour tubes de diamètre extérieur 10 mm est sans douille de serrage.

Il faut toujours utiliser des douilles de renfort en laiton (8) pour les tubes en cuivre (5) de dimensions selon EN 1057. Des douilles de renfort en laiton pour tubes en cuivre d'épaisseur de paroi 1 mm sont compris dans les fournitures GOK de garnitures de raccordement universelles de type UA.

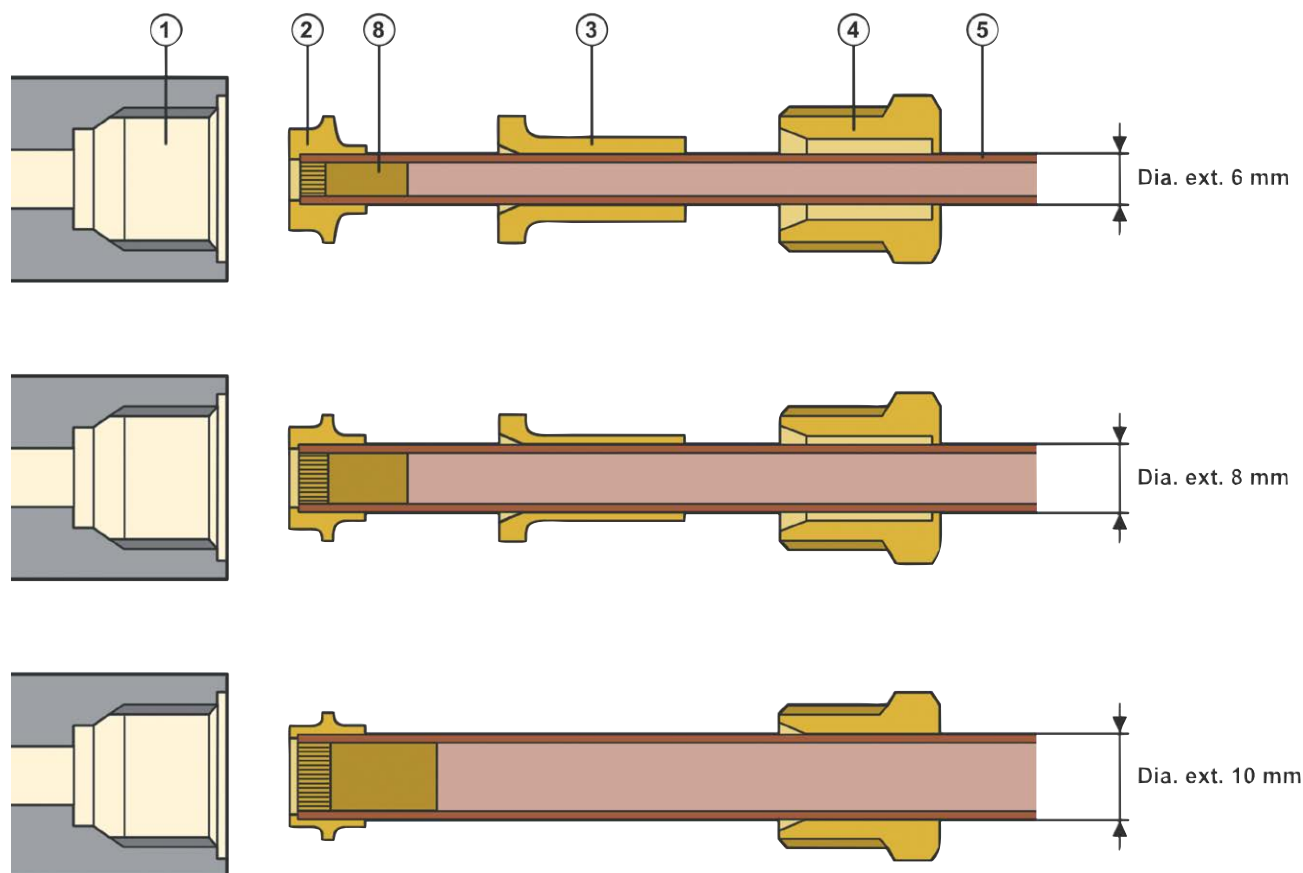


Figure 1 : Garniture de raccordement universelle de type UA – représentation schématique du montage des différents composants

Fiche technique - Garniture de raccordement universelle de type UA

Si le montage de la garniture de raccordement universelle de type UA est correctement exécuté, l'étanchéité est obtenue par le « blocage » de la bague de serrage et du tube dans le cône du taraudage à une pression maximale autorisée PS de 16 bars dû au couple de serrage de la vis de serrage.

La conformité de la garniture de raccordement universelle de type UA est actuellement prouvée (UEHP) par l'essai de modèle-type selon EN 12514-2:2000.

Les nouveaux éléments de raccorderie GOK en tant que composant de construction selon la norme DIN EN 12514-2:2000 possèdent un taraudage ① avec filet intérieur **G 3/8-UA-O F**, comme sur la figure 2, pour loger au choix

- une garniture de raccordement universelle de type UA
ou
- union mâle à visser ⑦ avec joint torique ⑥.

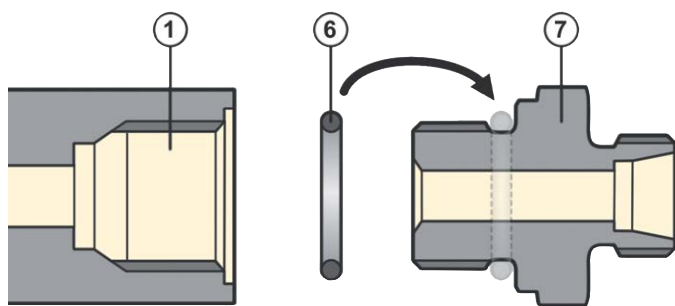


Figure 2 :
Taraudage G 3/8-UA-O selon la norme EN 12514:2022, image L.1, avec joint torique et raccord de compression mâle à visser

Les unions mâles à visser ⑦ doivent correspondre à la forme B selon EN ISO 1179-4 (identique à DIN 3852-2) ou prEN 12514 annexe K (identique à la forme A de DIN 3852-2). Les dimensions du joint torique ⑥ sont 14 x 2 mm. Les éléments de raccorderie GOK avec filet intérieur **G 3/8-UA-O F** sont livrés avec le nombre correspondant de joints toriques ⑥ pour le raccord de la conduite.