**Assemblage Optiflex-Profix**

1 Garantie système

1.1 Garantie Nussbaum

Pour bénéficier de notre garantie système complète régie par notre convention de garantie avec l'Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suissetec) et profiter aussi de la sécurité système, il faut satisfaire à la condition que seuls soient utilisés des composants de système Nussbaum. Ceux-ci sont reconnaissables au nom du système correspondant, à savoir «RN» ou «NUSSBAUM». Lorsque sont utilisés des produits d'autres fabricants (installations mixtes), la garantie système ne s'applique plus, conformément à notre convention de garantie.

Pour profiter de notre garantie système à tous les niveaux sur les assemblages par sertissage, il faut donc impérativement utiliser des mâchoires ou anneaux de sertissage Nussbaum.

Les assemblages par sertissage Nussbaum sont certifiés par nous uniquement lorsqu'ils sont réalisés avec des pinces à sertir et mâchoires/anneaux de sertissage Nussbaum. Il n'est donc pas recommandé d'utiliser des pinces à sertir d'autres fabricants; c'est toutefois possible sous certaines conditions techniques:

- Le logement de mâchoire doit être adapté pour recevoir des mâchoires Nussbaum.
- La pince à sertir doit avoir une force suffisante pour effectuer un sertissage complet (24 kN jusqu'à Ø 35 ou 32 kN jusqu'à Ø 108).
- La force de sertissage ne doit pas être trop élevée, car autrement, les mâchoires risquent d'être abîmées, voire de se casser.

C'est au fabricant correspondant qu'il incombe de confirmer que ses pinces à sertir remplissent les conditions nécessaires. R. Nussbaum AG ne garantit dans aucun cas le fonctionnement correct de pinces à sertir d'autres fabricants utilisées en rapport avec des produits Nussbaum.

Lors des essais d'étanchéité des raccordements Nussbaum, la localisation des fuites doit être effectuée exclusivement avec le spray de détection des fuites de Nussbaum.

2 Informations complémentaires

Pour la planification et l'exécution d'installations Nussbaum, il convient de prendre en compte la documentation technique de Nussbaum.

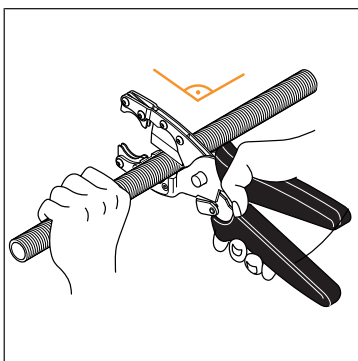
3 Montage et mise en service

3.1 Réaliser un assemblage Optiflex-Profix

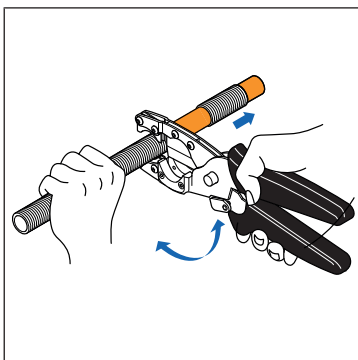
La condition nécessaire pour bénéficier de la sécurité système d'une installation Optiflex réside dans l'utilisation exclusive de composants système Optiflex (voir «Garantie Nussbaum», page 1).

Outillage et accessoires nécessaires:

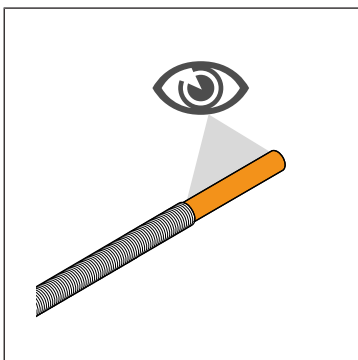
- Cisaille spéciale 87192.31 ou 87194.31
- Ebavureur et outil de marquage Optiflex-Profix 85193.21 pour tuyaux de Ø 16 x 2.2 mm et Ø 20 x 2.8 mm
- Ebavureur et outil de marquage Optiflex-Profix 85193.22 pour tuyaux de Ø 16 x 3.8 mm et Ø 25 x 2.7 mm
- Feutre de marquage 85197 ou 81097.21 ou 81097.22 ou marqueur à feutre



1. Avec la cisaille spéciale, couper à angle droit le tuyau et la gaine de protection. Utiliser pour ce faire la section intérieure des lames.



2. Se servir de la cisaille spéciale pour couper la gaine de protection. Utiliser pour ce faire la section extérieure des lames.

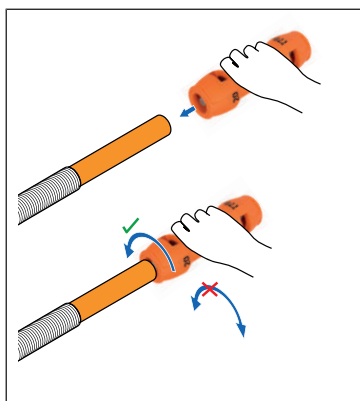


3. Contrôle visuel: L'extrémité du tuyau doit être propre et ne pas être abîmée.

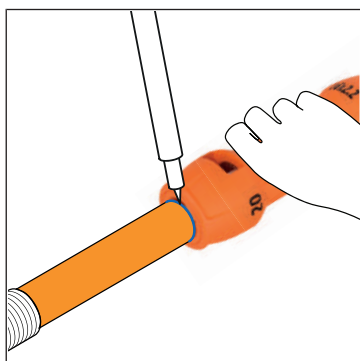
REMARQUE

Dommmages causés par de l'eau avec des assemblages non étanches

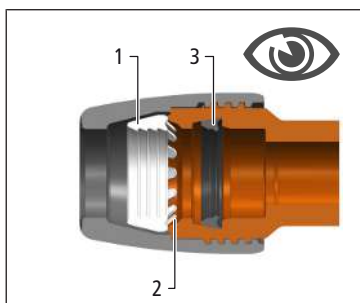
- S'assurer que l'extrémité du tuyau ne présente ni rayures, ni stries, ni autre dommage.



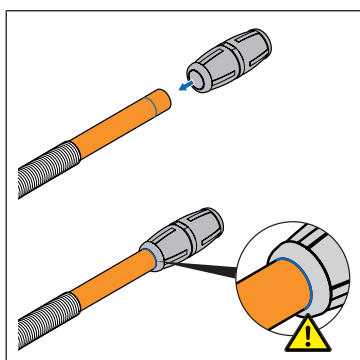
4. Nussbaum recommande les opérations suivantes: Il est préférable de biseauter l'extrémité du tuyau. Cela permet de réduire de moitié la force d'emboîtement.
A l'aide de l'ébavureur et outil de marquage, choisir l'ébavureur adéquat et l'engager jusqu'à la butée sur le tuyau. Faire tourner l'ébavureur plusieurs fois sur lui-même (360°). Durant la rotation, ne pas faire de mouvement de va-et-vient.



5. Marquer sur le tuyau la profondeur d'emboîtement à l'aide de l'ébavureur et outil de marquage ou de l'outil de marquage 85196.21.
6. Examiner visuellement les chanfreins à l'extrémité des tuyaux.



7. Vérifier l'absence de dommages et l'intégrité de la bague de serrage **(1)**, de la bague d'ancrage **(2)** et du joint **(3)** des raccords. Remplacer tout raccord à sertir défectueux.



8. Emboîter le tuyau dans le raccord Profix jusqu'au marquage de la profondeur d'emboîtement. Vérifier la profondeur d'emboîtement: Le marquage doit s'aligner bord à bord avec le raccord.

3.2 Desserrer un assemblage Optiflex-Profix et le réutiliser

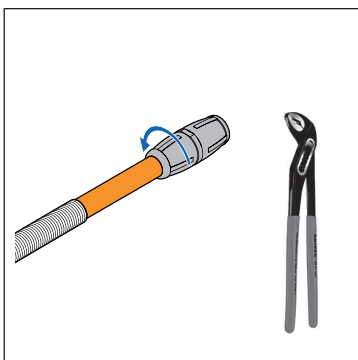
La condition nécessaire pour bénéficier de la sécurité système d'une installation Optiflex réside dans l'utilisation exclusive de composants système Optiflex (voir «Garantie Nussbaum», page 1).

Lorsqu'un assemblage Profix est desserré, la bague d'ancrage, la bague de serrage et la douille filetée du raccord doivent être remplacées par les éléments correspondants du kit de réparation Optiflex-Profix 85190.

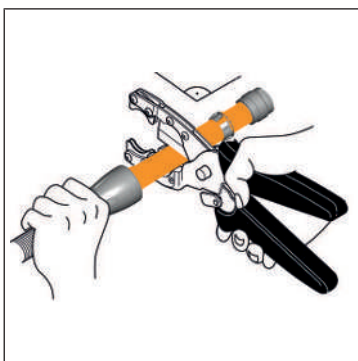
Outillage et accessoires nécessaires:

- Kit de réparation Optiflex-Profix 85190.31 pour tuyaux de Ø 16 mm
- Kit de réparation Optiflex-Profix 85190.32 pour tuyaux de Ø 20 mm
- Kit de réparation Optiflex-Profix 85190.33 pour tuyaux de Ø 25 mm
- Pince à tube
- Cisaille spéciale 87192.31 ou 87194.31

1. Dévisser la douille filetée avec la pince à tube.

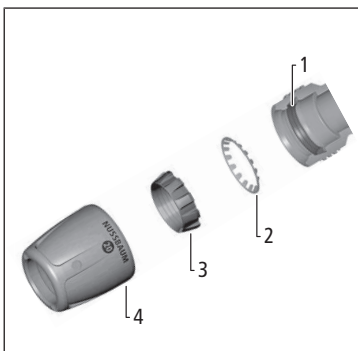


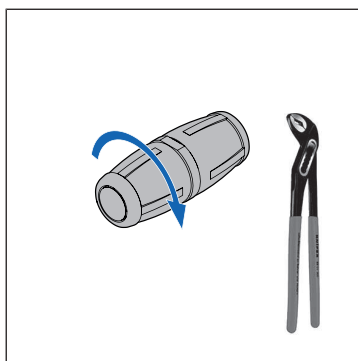
2. En utilisant la cisaille spéciale, couper le tuyau à angle droit derrière la bague de serrage.



3. Vérifier le joint **(1)** du raccord. Si le joint est abîmé, il faut remplacer le raccord complet.

4. Remplacer la bague d'ancrage **(2)** et la bague de serrage **(3)**. Veiller au bon emplacement des pièces. Les griffes de la bague d'ancrage doivent être dirigées vers le raccord.





5. Remplacer la douille filetée **(4)** et la serrer avec une pince à tube.

⇒ Le raccord est prêt pour l'assemblage de tuyaux selon ☞ «Réaliser un assemblage Optiflex-Profix», page 2.

3.3 Essai de pression

Il faut effectuer un essai de pression avant la mise en service. Lors des essais d'étanchéité des raccords Nussbaum, la localisation des fuites doit être effectuée exclusivement avec le spray de détection des fuites de Nussbaum.

Pour des informations détaillées sur l'essai de pression, se reporter au document Nussbaum «Thématiques – Essai de pression pour installations de conduites», ☞ Thématique 299.1.056.