

## Collegamento Optiflex-Profix

# 1 Garanzia di sistema

## 1.1 Garanzia Nussbaum

Presupposto per la nostra garanzia di sistema completa secondo l'accordo di garanzia stipulato da noi con l'Associazione svizzera e del Liechtenstein della tecnica della costruzione (suissetec) e per la sicurezza dei sistemi è l'utilizzo esclusivo di componenti di sistema della Nussbaum. Questi sono contrassegnati con il nome del sistema corrispondente, con «RN» o «NUSSBAUM». In base al nostro accordo di garanzia, l'impiego di articoli di produttori terzi (installazioni miste) fa decadere la garanzia di sistema.

Per una garanzia di sistema completa sui raccordi a pressare devono pertanto essere utilizzati esclusivamente ganasce e anelli di pressatura della Nussbaum.

I raccordi a pressare della Nussbaum vengono da noi testati solamente con pressatrici e ganasce / anelli di pressatura della Nussbaum. L'impiego di pressatrici di produttori terzi non è quindi consigliato ma è possibile in presenza di determinate condizioni tecniche.

- L'attacco per ganasce deve essere adatto per l'attacco delle ganasce della Nussbaum.
- La pressatrice deve generare una forza di pressatura sufficiente per garantire una pressatura completa (24 kN fino al Ø 35 o 32 kN fino al Ø 108).
- La forza di pressatura non deve tuttavia essere troppo elevata per evitare che le ganasce possano danneggiarsi o addirittura rompersi.

L'idoneità delle pressatrici di produttori terzi deve essere confermata dal relativo produttore. La R. Nussbaum SA non fornisce alcuna garanzia per il corretto funzionamento di pressatrici di produttori terzi in relazione ai prodotti della Nussbaum.

Per le prove di tenuta di collegamenti Nussbaum, la localizzazione delle perdite deve essere effettuata esclusivamente con lo spray per la ricerca di perdite della Nussbaum.

# 2 Ulteriori informazioni

Per la progettazione e l'esecuzione degli impianti della Nussbaum vanno tenuti in considerazione i documenti tecnici della Nussbaum.

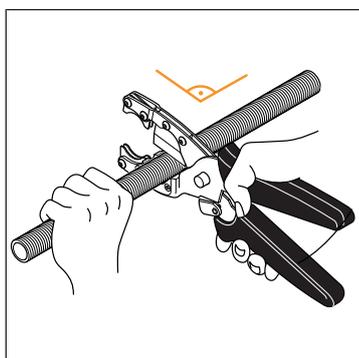
### 3 Montaggio e messa in servizio

#### 3.1 Realizzazione del collegamento Optiflex-Profiflex

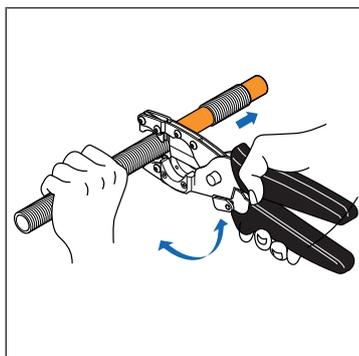
Presupposto per la sicurezza di sistema di un'installazione Optiflex è l'impiego esclusivo di componenti di sistema Optiflex (si veda anche la  «Garanzia Nussbaum», pagina 1).

Utensili e accessori necessari:

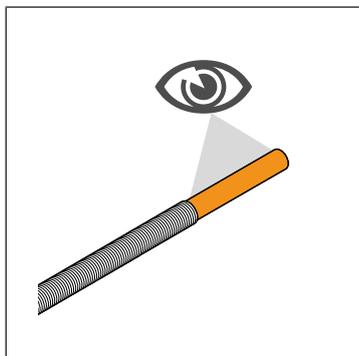
- Forbice speciale 87192.31 oppure 87194.31
- Sbavatore Optiflex-Profiflex e calibro di marcatura 85193.21 per dimensioni dei tubi  $\varnothing 16 \times 2.2$  mm e  $\varnothing 20 \times 2.8$  mm
- Sbavatore Optiflex-Profiflex e calibro di marcatura 85193.22 per dimensioni dei tubi  $\varnothing 16 \times 3.8$  mm e  $\varnothing 25 \times 2.7$  mm
- Pennarello demarcatore 85197 o 81097.21 oppure 81097.22 o pennarello



1. Tagliare perpendicolarmente a misura il tubo e il tubo di protezione servendosi della forbice speciale, utilizzando le relative lame interne.



2. Tagliare a misura il tubo di protezione servendosi della forbice speciale, utilizzando le relative lame esterne.

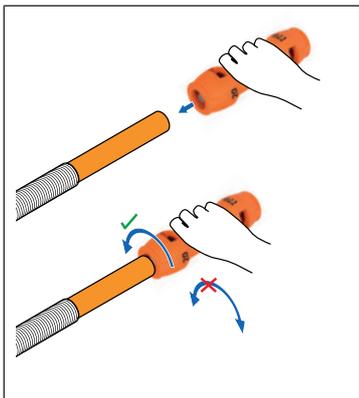


3. Eseguire un controllo visivo: l'estremità del tubo deve essere pulita e non danneggiata.

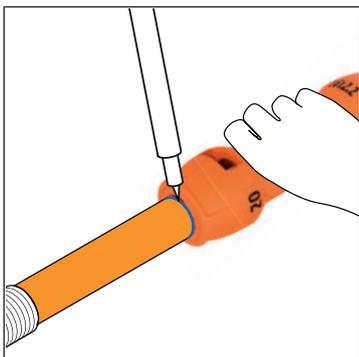
#### **NOTA**

##### **Danni provocati dall'acqua dovuti a raccordi senza tenuta**

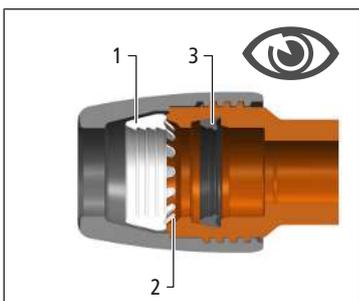
- ▶ Accertarsi che l'estremità del tubo non presenti graffi, solchi o altri danni.



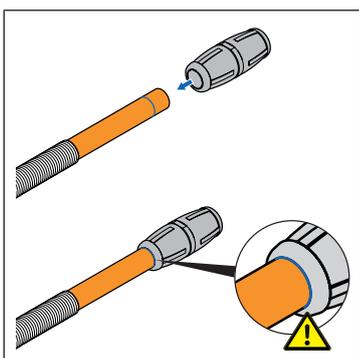
4. La Nussbaum raccomanda: è opportuno smussare l'estremità del tubo. In tal modo si dimezzano le forze di inserimento. A tale scopo, sul calibro di sbavatura e marcatura scegliere lo sbavatore idoneo e introdurlo sul tubo fino alla battuta d'arresto. Ruotare più volte lo sbavatore compiendo giri completi (360°). Effettuare le rotazioni senza far oscillare lo sbavatore.



5. Contrassegnare la profondità d'innesto sul tubo servendosi del calibro di sbavatura e marcatura o del calibro di marcatura 85196.21.  
6. Effettuare il controllo visivo degli smussi sull'estremità del tubo.



7. Verificare che l'anello di bloccaggio (1), l'anello a grappa (2) e l'elemento di tenuta (3) del fitting non siano danneggiati e siano completi. Sostituire il fitting se difettoso.



8. Inserire il tubo nel fitting Profix fino alla profondità d'innesto demarcata. Verificare la profondità d'innesto: il contrassegno deve essere a filo con il fitting.

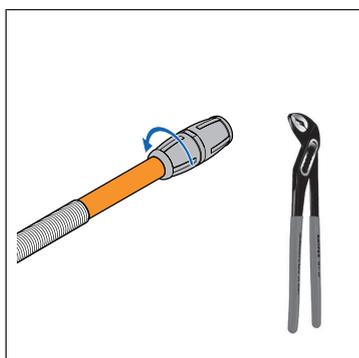
### 3.2 Rimozione e riutilizzo del collegamento Optiflex-Profix

Presupposto per la sicurezza di sistema di un'installazione Optiflex è l'impiego esclusivo di componenti di sistema Optiflex (si veda anche la  «Garanzia Nussbaum», pagina 1).

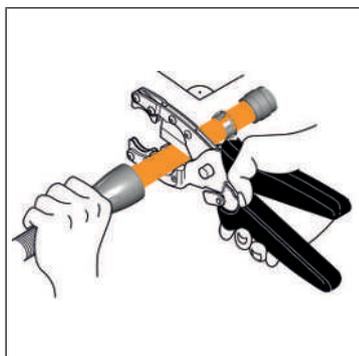
Dopo aver rimosso un collegamento Profix, l'anello a graffa, l'anello di bloccaggio e la bussola a vite del fitting vanno sostituiti con i rispettivi componenti del set di raccordo Optiflex-Profix 85190.

Utensili e accessori necessari:

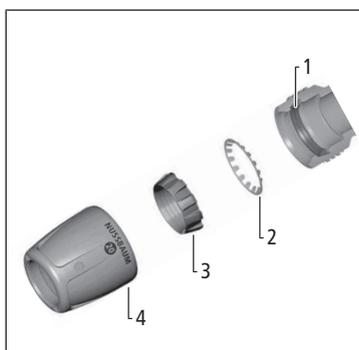
- Optiflex-Profix-Set di raccordo 85190.31 per tubi Ø 16 mm
- Optiflex-Profix-Set di raccordo 85190.32 per tubi Ø 20 mm
- Optiflex-Profix-Set di raccordo 85190.33 per tubi Ø 25 mm
- Pinza per tubi
- Forbice speciale 87192.31 oppure 87194.31



1. Svitare la bussola a vite utilizzando la pinza per tubi.

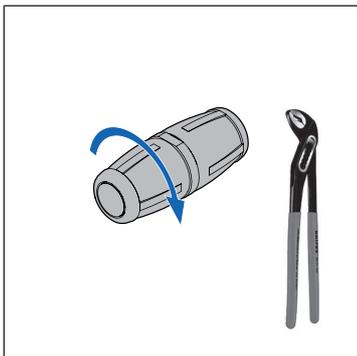


2. Con la forbice speciale tagliare perpendicolarmente a misura il tubo a valle dell'anello di bloccaggio.



3. Verificare l'elemento di tenuta **(1)** sul fitting. Se l'elemento di tenuta è danneggiato bisogna sostituire il fitting completo.

4. Sostituire l'anello a graffa **(2)** e l'anello di bloccaggio **(3)**. Prestare attenzione al posizionamento dei pezzi. Le graffe dell'anello a graffa devono essere rivolte verso l'interno del fitting.



5. Sostituire la bussola a vite **(4)** e serrarla utilizzando una pinza per tubi.  
⇒ Il fitting è pronto per il collegamento del tubo come descritto in ☞ «Realizzazione del collegamento Optiflex-Profix», pagina 2.

### 3.3 Prova di pressione

Prima della messa in servizio è necessario eseguire una prova di pressione. Per le prove di tenuta di collegamenti Nussbaum, la localizzazione delle perdite deve essere effettuato esclusivamente con lo spray per la ricerca di perdite della Nussbaum.

Informazioni dettagliate sulla prova di pressione sono contenute nel documento Nussbaum «Prova di pressione in sistemi con condutture», ☞ Tematiche 299.1.056.