

# LF-Zugsicherung-SL mit Keilen

## LF-Anchoring clamp-SL with wedges

### Einbauanleitung

Die Frischhut Zugsicherung SL wird zur Längskraftsicherung von PVC-Steckmuffen mit Dichtungssystem 3S bzw. KS-Muffe mit Dichtungssystem 3S in Verbindung mit PVC-Druckrohr verwendet.

Bei der Rohrmontage sind die einschlägigen Normen und Vorschriften zu beachten.

Die Zugsicherung SL wird vormontiert geliefert. Enthalten sind jeweils zwei Stück: Halbschalen mit eingelegten Anpresskeilen, O-Ringe und Verriegelungskeile.

1. Die Verriegelungskeile beidseitig demontieren.
2. Einen O-Ring aushängen, beim Öffnen dient der verbleibende O-Ring als Scharnier.
3. Die Halbschalen werden um die Muffe gelegt, so dass die eingelegten Anpresskeile auf dem Rohr anliegen. Es ist auf lockeren Sitz der Halbschalen auf der Muffe zu achten und dass der Spalt zwischen den Halbschalen auf beiden Seiten ungefähr gleich ist.
4. Die Halbschalen auf dem Rohr soweit zusammendrücken, dass der zweite O-Ring wieder in die vorgesehene Nut eingelegt werden kann.
5. Die Verriegelungskeile werden mit der großen Öffnung voran von der Rohrseite in Richtung Muffe auf die Keilführungen an den Halbschalen gesetzt und mit einem Hammer an den Schlagflächen gleichmäßig aufgeschlagen, bis die Längsbewegung stoppt. Es empfiehlt sich hierbei, mit einem Schlagstück zu arbeiten um Zinkschäden an den Keilen zu vermeiden.
6. Die Verriegelungskeile müssen nach dem Aufschlagen die Halbschalen auf mindestens 2/3 der entsprechenden Keilführungslängen umfassen, d.h. die Nuten, in welchen die O-Ringe eingehängt werden, müssen von den Verriegelungskeilen verdeckt sein!
7. Bei Bedarf sind die Verriegelungskeile nachzuschlagen, um den Anpressdruck zu erhöhen!
8. Zur Demontage sind die Verriegelungskeile in entgegengesetzter Richtung mit dem Hammer zurückzuschlagen, bis diese abgenommen werden können. Es empfiehlt sich hierbei, mit einem Schlagstück am breiten Ende des Verriegelungskeils anzusetzen, um Beschädigungen durch Abgleiten des Hammers zu vermeiden. Falls die Halbschalen auf dem Rohr festklemmen, können diese mit einem geeigneten Hebel (z.B. Gabelschlüssel) auseinander gehoben werden.

### Bitte beachten:

- Die Zugsicherung SL kann auf Rohren aus PVC-U PN10(12,5) bzw. PN16(20) mit Dichtsystem 3S sowie Rohren aus PE100 SDR11 verwendet werden. Weitere Rohrarten ggf. auf Anfrage.
- Bei Verwendung eines Hammers ist grundsätzlich auf Schutzausrüstung, ausreichend Sicherheitsabstand und einen stabilen Stand zu achten, um Verletzungen zu vermeiden.
- Bei diesem System erzeugt die Anpresskraft der Verriegelungskeile den erforderlichen Reibschluss der Anpresskeile auf dem Rohr. Dies erfordert eine ausreichende Montagekraft, geeignete Hammergrößen: dn90-140: 1kg, dn160-225: 2kg.
- Falls die Einbauverhältnisse keinen beidseitigen Zugang zu den Verriegelungskeilen ermöglichen, kann der erste Verriegelungskeil bereits vor Montage des zweiten mittig auf die Führungsfläche geschoben werden und die gesamte Verpressung über den zweiten Verriegelungskeil erfolgen, welcher u.U. dadurch mit Längsversatz zum ersten steht.

