

Kupferrohr Klemmverbindungen Serto

Das Rohr

Für Serto-Verbindungen können Kupferrohre in folgenden Qualitäten verwendet werden:

- in Ringen weich
- in Stangen halbhart
- in Stangen hart

Der Fitting

Schnitt durch eine Serto-Verschraubung (Übergangs-Verschraubung)

1. Verschraubungsmutter
2. Fitting mit konischem Aussengewinde
3. Kupferrohr
4. Klemmring flachdichtend auf Fitting
5. Stützhülse

Die Werkzeuge

- Säge oder Rohrabschneider
- Gabelschlüssel

- Entgrater
- Kalibrierdorn
- Filzstift



Montagevorgang Serto

Rohr mit der Handsäge oder Rohrschneider winkelrecht zuschneiden und entgraten.
Auf Länge von mind. 1.5 d muss das Rohr gerade sein.

Deformierte Rohre müssen kalibriert werden!

Stützhülse in das Rohr schieben, sie dient als Verstärkung für das dünnwandige Kupferrohr. Das Rohr bis zum Anschlag in die gelöste Verschraubung schieben.

Verschraubungsmutter bis zum fühlbaren Anschlag von hand aufschrauben, dazu das Rohr gegen den Fitting drücken. Verschraubungsmutter mit einem Gabelschlüssel 1 ½ Umdrehungen anziehen. Ein Markierungsstrich erleichtert die Kontrolle der vorgeschriebenen Umdrehungen.

Die Verschraubungsmutter wird anschliessend wieder leicht gelöst, um das Rohr zu entspannen.

Die Verschraubungsmutter erneut bis zum deutlich fühlbaren Anschlag von Hand anziehen (Metall auf Metall) und mit dem Gabelschlüssel für die endgültige Montage ¼ Umdrehungen anziehen.

Kontrolle der Montage

Die Verbindung Komolett lösen und die Verformung Kontrollieren, an der Rohrinenseite muss eine deutliche Wulst sichtbar sein.