

## Notizen

### Konklusion vom Prüfbericht

Das JKF-Rohrsystem ist einer Prüfung unterzogen um die Stärke festzustellen. Die Stabilität des Rohrsystems ist mittels einer internen Wasserdrückprüfung festgestellt. Die Prüfung ist in JKF unter Kontrolle von „Dansk Teknologisk Institut“ (Materialprüfung) vorgenommen.

### Widerstand bis zum Überdruck von 9 bar

Rohre und Rohrverbindungen 2 und 3 mm mit angeschweißten Flanschen und flachen Dichtungen bis zum Durchmesser 600 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

Verzinkte Rohre und Rohrverbindungen 0,9 mm mit Losflanschen und flachen Dichtungen bis zum Durchmesser 400 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

### Widerstand bis zum Überdruck von 6 bar

Rohre und Rohrverbindungen 2 und 3 mm mit angeschweißten Flanschen und flachen Dichtungen mit Durchmesser 600 mm bis zu 800 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

### Widerstand bis zum Überdruck von 3 bar

Verzinkte Rohre und Rohrverbindungen 0,75 mm mit 1 Spannring mit U-förmiger Dichtung oder Schnellverschluss-Spannring mit U-förmiger Dichtung bis zum Durchmesser 200 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

Bogen 30° bis zu 90°

### Widerstand bis zum Überdruck von 1,5 bar

Verzinkte Rohre und Rohrverbindungen 0,9 mm mit 1 Spannring mit U-förmiger Dichtung oder Schnellverschluss-Spannring mit U-förmiger Dichtung bis zum Durchmesser 400 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm.

Um eine sichere Dichtung zu gewährleisten, ist es notwendig die Schrauben richtig anzuziehen (Einstellung von Drehmoment 25 Nm.) Bei loser Flanschverbindung müssen die Schrauben M10 (M12) mit 40 Nm (60Nm) angezogen werden. Es ist notwendig das ganze Rohrsystem regelmäßig für Verschleiß und Korrosion zu kontrollieren, um die Dichte zu erhalten. Defekte Komponenten werden ausgetauscht.

Finn Dombernowsky  
Diplomingenieur