

Prüfbericht Nr. 5'087'262

Kunde	Serto AG Schützenstrasse 25 CH-8355 Aadorf
Auftrag	E-Mail vom 19.7.2012 – 15:43
Ihre Referenz	Hr. Pirmin Westermann / Hr. Simon Fallner
Testobjekte	NC Klemmringverschraubungen der Baureihen L & S
Test	Hochtemperaturprüfung bestehend aus: - Thermisch zyklischer Belastung unter Druck. - Dichtheitsprüfung bei 550°C und 60 bar. - Berstprüfung bei Raumtemperatur.
Testkriterien	Druck: 6 MPa Anzahl Zyklen: Maximale Anzahl während 5 Arbeitstagen Zyklen Frequenz: ca. 11 Zyklen pro 24 Stunden Zyklen Temperatur: <180°C bis 550°C ± 5°C
Testdatum	20.8.2012 – 28.8.2012
Resultate	Die NC Klemmringverschraubungen der Baureihen L & S haben der thermisch zyklischen Druckbelastung mit 55 Zyklen _(120 Stunden) bei 60bar und 550°C ohne sichtbare Beschädigung widerstanden und sind dicht geblieben. Die anschliessende Dichtheitsprüfung bei 60 bar und 550°C ergab eine Gesamt-Leckrate von 4.2×10^{-3} mbar*Liter/sek über alle 18 Prüfobjekte. Mit Berstdrücken zwischen 1142 bar und 2186 bar haben die geprüften NC Klemmringverschraubungen (12L/12S/16S/18L/20S/22L) einen Sicherheitsfaktor von 5.2 – 10.9 bei Raumtemperatur nach der thermisch zyklischen Belastung unter Druck von 55 Zyklen _(120Std.) . (Prüfung nach der thermisch zyklischen Belastung). Die geprüften NC Klemmringverschraubungen der Baureihen L&S können bei der Temperatur von 550°C und einem Druck von 60 bar eingesetzt werden.

Das Prüflabor der Swiss TS Technical Services AG ist akkreditiert von Metas (Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS)
Akkreditierungszeichen und Nummer



Wallisellen 29. August 2012

Swiss TS Technical Services AG,
Prüflabor Sicherheitstechnik


Prüfingenieur
P. Germann


Prüfingenieur
H. Anderhalden

Dieser Prüfbericht umfasst 12 Seiten.

Die Prüfergebnisse haben nur Gültigkeit für das geprüfte Objekt. Das Verwenden der Prüfberichte zu Werbezwecken, der blosser Hinweis darauf, sowie auszugsweises Veröffentlichung, bedürfen der Genehmigung der Swiss TS Technical Services AG, Prüflabor Sicherheitstechnik, CH-8304 Wallisellen. Prüfberichte und Unterlagen werden mindestens 10 Jahre archiviert.