

Entwickelt für Höchstleistungen

Swagelok® Rohrverschraubungen



Swagelok®

Swagelok Düsseldorf

Material

Swagelok Rohrverschraubungen kombinieren die besten Eigenschaften verschiedener Materialien:

Nickel stabilisiert die austenitische Struktur des Edelstahls. Es führt zu einer duktilen, nicht spröde werdenden Legierung mit breiter Temperatur- und Medienbeständigkeit.

Chrom bildet eine passive Oxidschicht, die das Material korrosionsbeständig macht. Damit ist die Rohrverschraubung vor Umwelteinflüssen geschützt.



SAT12 Verfahren

Swagelok arbeitet als einziger Hersteller weltweit mit einem patentierten Edelstahl Niedertemperatur-Härteverfahren. Hierbei wird die Oberfläche des hinteren Klemmrings gehärtet, ohne die Elastizität zu beeinflussen.

Durch dieses Verfahren erreicht Swagelok eine wesentlich widerstandsfähigere Haltefunktion des Rohres gegenüber Vibrationen und Druckstößen.

Patentiertes Design

3

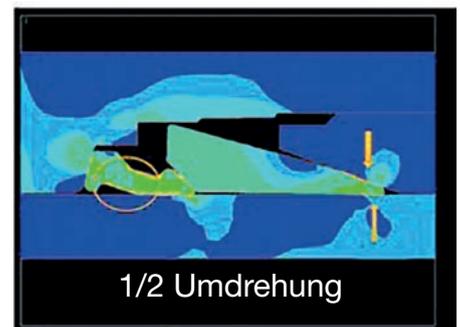
Hochwertiges Material – Eigene Materialspezifikation

Kernfaktoren

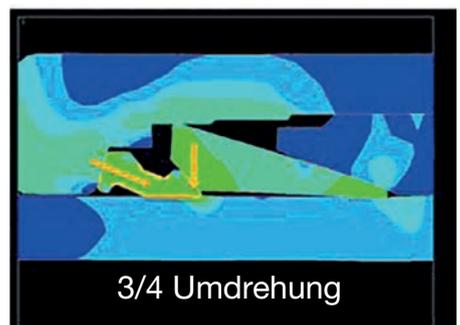
Performance und Dichtheit

Die Abbildungen zeigen, wie die Belastungen in der Swagelok® Rohrverschraubung bei den einzelnen Montageschritten wirken.

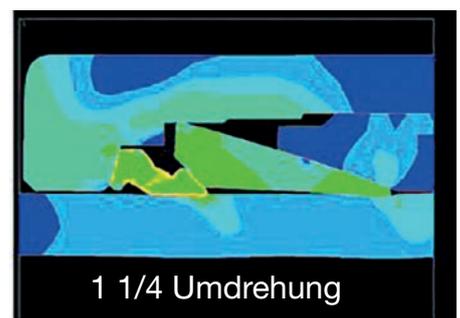
Durch den Verschraubungsvorgang findet ein Polieren zwischen dem vorderen Klemmring und dem Körper statt. Dadurch wird eine höhere Gasdichtheit erreicht.



Der hintere Klemmring verschafft sich Halt auf dem Rohr. Es entsteht ein Formschluss. Die Krafteinleitung findet über eine Fläche statt und nicht punktuell.



In Kombination mit dem SAT12 Verfahren erreichen wir eine widerstandsfähige Rohrverbindung mit höherer Beständigkeit gegenüber Vibration und Pulsation.





Komponenten & Services

B.E.S.T. Fluidsysteme GmbH

Im Taubental 46 | 41468 Neuss

Telefon: 0 21 31/738 10 0

Fax: 0 21 31/66 65 23

info@duesseldorf.swagelok.com

www.swagelok-duesseldorf.de