

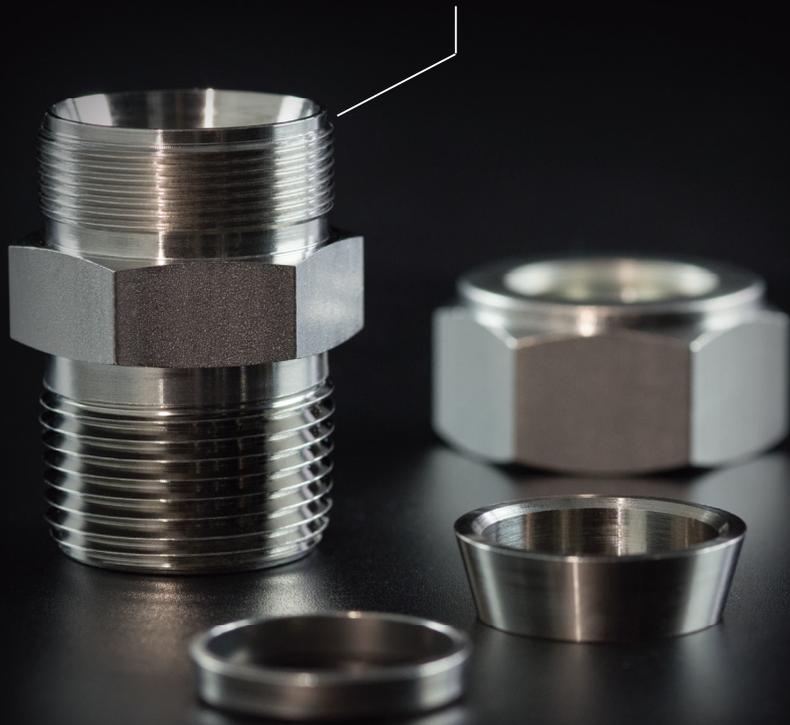
# 10 gute Gründe für Swagelok

## 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.

## 1 Patentiertes Fitting-Design

Halte- & Dichtfunktion getrennt, flächige Kraftverteilung

## 2 Patentiertes SAT12 Härteverfahren

Widerstandsfähiger gegen Vibration, Pulsation und Korrosion

## 3 Verbesserte Materialqualität

Umstellung auf dual-zertifizierten Edelstahl 316/316L

## 4 Eigene Materialspezifikation

Korrosionsbeständiger durch höheren Chrom- und Nickelanteil

## 5 Bauteilprüfung mit Bauteilkennzeichnung

nach gesetzlichen Vorgaben wie PED, AD2000, TRB600, TA-Luft und VD-TÜV Merkblatt

## 6 Materialzeugnis für jede Fitting-Komponente

Schmelzcode und Herstellerkennzeichnung auf Mutter, Klemmringen & Fitting-Körper

## 7 TÜV-überwachte Produktion

Jährliche Überprüfung gemäß Bauteilprüfung

## 8 PTR-Produkttests für jede Anforderung

Produkttests zu Druckfestigkeit, Gasdichtigkeit und Vibrationsbeständigkeit

## 9 CTR - Swagelok testet nach Ihren Anforderungen

Produkttests nach Kundenanforderungen

## 10 Wiedermontierbar

PTR-383: 25 Wiedermontagen bei gleichbleibender Dichtheit



Vermeiden Sie aufgrund der oben genannten Aspekte die Kombination von Swagelok®-Produkten mit denen von anderen Herstellern.

Swagelok®



# Hinweis zur Kombination von Bauteilen verschiedener Hersteller

Übersicht über Richtlinien und Verordnungen

# Swagelok®

Swagelok Düsseldorf

## Keine Garantie

Sollten Sie Swagelok®-Teile (Körper, Klemmringe oder Mutter) durch Bauteile anderer Hersteller austauschen, arbeiten Sie auf eigenes Risiko. Die Swagelok® Limited Lifetime Warranty entfällt.

## Produkthaftung

Beim Vermischen von Bauteilen verschiedener Hersteller erlischt die Produkthaftung der Hersteller. Die Haftung geht auf den Inverkehrbringer oder den Betreiber über.

## Gefahr für Ihre Sicherheit

Zwei-Klemmringverschraubungen unterliegen keinem einheitlichen Konstruktions-Standard. Eine Kombination von Bauteilen unterschiedlicher Hersteller birgt daher unvorhersehbare Risiken und gefährdet die Sicherheit und den Betrieb Ihrer gesamten Anlage.

## Nicht mit TA-Luft konform

Swagelok® Klemmringverschraubungen sind bauteilgeprüfte Komponenten (Bauteilkennzeichnung TÜV. A. 278-08) und TA-Luft konform (Ausz. 07/2002, VDI 2240, Ausg. 06/1971). Mischverbindungen haben keine Bauteilkennzeichnung und sind nicht TA-Luft konform.

## Nicht mit Druckgeräte richtlinie konform

Die PED 2014/68 EG ist eine von vielen europäischen Harmonisierungsrichtlinien des EG-Vertrages für den freien Warenverkehr. Die Druckgeräte richtlinie ist, wie alle europäischen Richtlinien, an die Mitgliedsstaaten gerichtet und muss daher von den einzelnen Mitgliedsstaaten in nationales Recht umgesetzt werden. In Deutschland erfolgt dies durch das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG).

Auszug aus der Druckgeräteverordnung; §3 Sicherheitsanforderungen: (2) Druckgeräte und Baugruppen dürfen nur auf dem Markt bereitgestellt werden, wenn sie bei angemessener Installation und Wartung und bei bestimmungsmäßiger Verwendung die Sicherheit und die Gesundheit von Personen nicht gefährden.

3.12 Bestimmungsgemäße Verwendung einer Maschine:  
„Die Verwendung, wofür eine Maschine nach den Angaben des Herstellers geeignet ist...“

Sowohl Swagelok® als auch der TÜV geben eine „bestimmungsgemäße Verwendung“ vor.

PED Konformitätserklärung von Swagelok®:  
**Warnung: Swagelok®-Teile nicht mit Teilen von anderen Herstellern kombinieren.**

In unserer Bauteilprüfung TÜV 278-13 steht auf Seite 8.4:  
**Grundkörper und Muttern von Rohrverschraubungen dürfen nur durch Originalteile des Herstellers ersetzt werden.**

