

MERKMALE DER SWAGELOK® ROHRVERSCHRAUBUNG:

- > ZUVERLÄSSIGE HALTEFUNKTION
- > GASDICHTHE VERBINDUNG AUCH BEI WIEDERMONTAGE
- > VIBRATIONSBESTÄNDIGKEIT



KONSTRUKTION

- Einsetzbar bei dick- und dünnwandigen Rohren
- Stützen des Rohrs vor der Dichtfläche. Vibrationen werden nicht auf die Dichtfläche übertragen
- Alle Bauteile der Verschraubung sind aus demselben Material = eine maximale thermische Verträglichkeit und Korrosionsbeständigkeit
- Dauerhafte Elastizität für maximale Dichtheit bei Temperaturschwankungen
- Keine Schwächung der Rohrwandstärke

LEISTUNG

- Eine leckfreie Verbindung von Vakuumwendungen bis zum Berstdruck des Rohres
- Eine dauerhafte Abdichtung von Tief- bis Hochtemperaturen, sowie bei grossen Temperaturschwankungen
- Eine dauerhafte Abdichtung bei Druckschwankungen und Pulsationen

MONTAGE

- Einfache Montage mit Gabelschlüssel – kein Drehmomentschlüssel notwendig
- Montage ohne Schmiermittel
- Keine Torsion auf das Rohr bei der Montage – Rohr bleibt belastungsfrei
- Montage-Kontrolle mit Prüflöhre
- Wiederholt montierbar – und immer dicht!

SERVICE

- Sortimentsvielfalt über Grössen, Materialien, Endanschlüssen und Ausführungen ab Lager lieferbar
- Swagelok® Rohrverschraubungen sind bei einer Vielzahl von Armaturen und Schläuchen verfügbar
- Beratung durch unsere erfahrenen Spezialisten
- Swagelok® Produkte unterliegen einer lebenslangen Gewährleistung mit der „limited-lifetime warranty“

DIE **3** WICHTIGSTEN FAKTOREN BEI DER BEURTEILUNG VON ROHRVERSCHRAUBUNGEN:

1. ZUVERLÄSSIGE HALTEFUNKTION



Der Scharnier-Spann-Effekt der Swagelok® Rohrverschraubung

Der Scharnier- und Spanneffekt der beiden **Swagelok® Klemmringe** ermöglicht, anders als ein Schneidring, eine robustere Rohrhaltefunktion bei einer Vielzahl von Installationen; ausserdem bleibt Ihr Fluidsystem auch bei maximalem Arbeitsdruck sicher dicht.

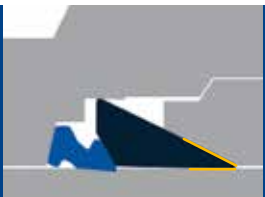


Schneidringverschraubungen mit einem Schneidring | zwei Schneidringen

Schneidring-Systeme erzeugen während der Montage scharfe Vertiefungen und Belastungskerbene auf der Rohroberfläche.

Der Schneidring biegt sich bei der Montage und wird in das Rohr getrieben. Dadurch wird dieses entsprechend geschwächt.

2. GASDICHTER VERBINDUNG



Swagelok® Rohrverschraubung

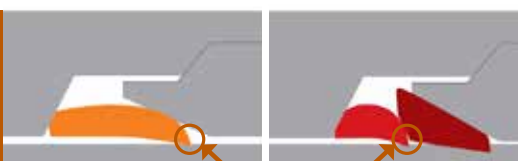
Durch das Glatzwalzen, das zwischen dem vorderen Klemmring und dem Körper der **Swagelok® Rohrverschraubung** und dem vorderen Klemmring und dem Rohr stattfindet, wird eine gasdichte Verbindung erzeugt (in **gelb** dargestellt).

3. VIBRATIONSBESTÄNDIGKEIT



Swagelok® Rohrverschraubung

Durch den Scharnier- und Spanneffekt der **Swagelok® Rohrverschraubung** wird die Auflagefläche massiv vergrössert. Die **geschützte Belastungskerbe** mindert die negativen Auswirkungen der Systemvibration.



Belastungskerbe bei Schneidringverschraubungen = wenig Unterstützung

Verbiegung, Krümmung und Vibration üben Belastungen auf das Rohr aus und können an der **Belastungskerbe** zu Rohrbrüchen führen.

Die minimale Auflagefläche des Schneidrings bietet wenig Unterstützung. Dies bedeutet, dass in einem dynamischen System die Gefahr besteht, dass das Rohr beschädigt wird oder herausrutscht.