

SCHRAUBEN- DICHTUNGEN



Schraubendichtungen der Bauformen US und USS sind metallische Flachringe mit einer am Innendurchmesser anvulkanisierten trapezförmigen Elastomerdichtlippe.

ANWENDUNGEN

Schraubendichtungen werden als statische Abdichtung für Verschraubungen und Flanschabdichtungen eingesetzt, wie bspw. im Maschinenbau, Behälter- und Apparatebau und bei Hydraulikverschraubungen.

FUNKTION

Durch Anziehen der Verschraubung wird die Elastomerdichtlippe verpresst und erzeugt dadurch die nötige Dichtwirkung an den abzudichtenden Flächen. Sie verhindert das Austreten von Medien nach außen, wodurch ein Druckverlust verhindert wird. Gleichzeitig bietet sie Schutz gegen Schmutz von außen.

Die Zentrierung bei der Bauform USS bewirkt zusätzlich, dass die Schraubendichtung bei der Montage und beim Anziehen der Schrauben in der korrekten Lage fixiert wird und gewährleistet eine verliersichere Montage.

MEDIENBESTÄNDIGKEITEN

NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)

- Gute chemische Beständigkeit gegen Mineralöle und -fette
- Hydrauliköle H, HL, HLP
- Schwer entflammbare Druckflüssigkeiten HFA, HFB, HFC bis ca. + 50 °C
- Wasserbeständig bis max. + 80 °C

FKM (Fluorkautschuk)

- Gute chemische Beständigkeit gegen Mineralöle und -fette
- Schwer entflammbare Druckflüssigkeiten HFD
- Wasserbeständig bis max. +80 °C
- Synthetische Öle und Fette
- Motoren-, Getriebe- und ATF-Öle bis ca. + 150 °C
- Kraftstoffe
- Aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Sehr gute Witterungs-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit
- Sehr geringe Gasdurchlässigkeit
- Breite Chemikalienbeständigkeit





IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Einfache und verliersichere Montage
- Sichere Abdichtung
- Wieder verwendbar
- Fixierung durch Innenzentrierung bei USS
- Kostengünstige Lösung
- Kontrollierte Verpressung durch die Metallscheibe
- In unterschiedlichen Metallausführungen erhältlich
- Für nahezu alle europäischen Gewindegrößen vorrätig

ABMESSUNGEN

Die aktuell verfügbaren Abmessungen finden Sie auf unserer Homepage unter dichtomatik.fst.com oder auf unserer Online-Bestellplattform **EASY**.

Schraubendichtungen

Profil	Bauform	Material	Härte (Shore A)	Temperatur (°C)*	Gegenfläche/ Oberflächenbeschaffenheit	Druck Mpa (bar)	Merkmale
	US*	NBR	70	-30 bis +100	Rmax ≤ 15 µm Ra ≤ 3,2 µm	≤ 25	<ul style="list-style-type: none"> • Metallring aus Standardstahl SAE 1008 (1.0330) • Oberflächenschutz: Zinkchromatisiert (Cr VI frei) • Farbe: silber-grau • (Optional: Metallring aus rost- und säurebeständiger Stahl AISI 304 (1.4301))
	US*	FKM	70	-15 bis +200	Rmax ≤ 15 µm Ra ≤ 3,2 µm	≤ 25	
	USS**	NBR	70	-30 bis +100	Rmax ≤ 15 µm Ra ≤ 3,2 µm	≤ 25	
	USS**	FKM	70	-15 bis +200	Rmax ≤ 15 µm Ra ≤ 3,2 µm	≤ 25	

* US = mit innen anvulkanisierter Elastomerdichtlippe

** USS = mit innen anvulkanisierter Elastomerdichtlippe und zusätzlicher Zentrierung

Die hierin enthaltenen Informationen werden als zuverlässig erachtet, es werden jedoch keinerlei Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen jeglicher Art in Bezug auf ihre Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck gegeben. Die hierin wiedergegebenen Informationen basieren auf dem heutigen Stand der Technik und sind nicht unbedingt indikativ für die Leistung des Endprodukts. Vollständige Tests und die Leistung des Endprodukts liegen in der Verantwortung des Anwenders.

www.fst.com | dichtomatik.fst.com