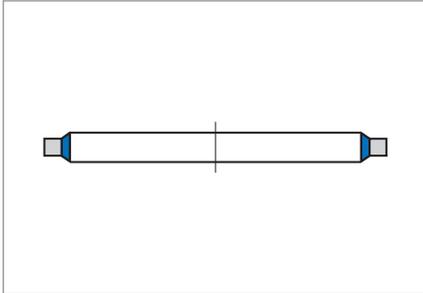


# Usit-Ringe U, UA, USF



## Produktbeschreibung

Metallische Flachdichtung mit innen (U) oder außen (UA) anvulkanisiertem, trapezförmigem, gummi-elastischem Dichtwulst zur statischen Abdichtung von

- Verschraubungen
- Flanschverbindungen
- (USF) mit Zentriermembrane

## Produktvorteile

- Einfache Montage
- Kraftschlüssige Verbindung
- Sichere, selbst verstärkende Abdichtung
- Für hohe Drücke geeignet

## Anwendungsbereich

Abdichtung von Schrauben- und Flanschverbindungen z.B. im Maschinenbau

## Werkstoff

<b>Metallring</b>	Stahl SPCC (ähnlich DC01 C290) Hochfester Stahl SPCC-1B (ähnlich DC01 C590) Nichtrostender Stahl SUS 304 (ähnlich X5CrNi 18-10)
<b>Dichtwulst</b>	NBR-Kautschuk 72 NBR 99041 FKM-Kautschuk 75 FKM 99104 Andere Werkstoffe auf Anfrage als Sonderproduktion lieferbar
<b>Oberflächen-schutz-Metallring</b>	SPCC/NBR zinkchromatiert (CR VI freie Beschichtung) SPCC-1B/NBR zinkchromatiert (CR VI freie Beschichtung) SPCC/FKM phosphatiert SPCC-1B/FKM phosphatiert

## Einsatzbereich

### NBR

<b>Medien</b>	Mineralöle (nach DIN 51524) Druckflüssigkeiten HFA, HFB, HFC (nach DMA 24320)
<b>Temperatur</b>	-30 ... +100 °C

### FKM

<b>Medien</b>	Heißluft (+250 °C) Mineralöle (nach DIN 51524, +150 °C) Druckflüssigkeiten (nach VDMA 24320, +150 °C)
<b>Betriebsdruck</b>	<100 MPa (Einbau in Senkung) <40 MPa (Einbau ohne Senkung bei Ø <40 mm; nur bei USF) <25 MPa (Einbau ohne Senkung bei Ø <40 mm)

## Empfehlung

Stahlwerkstoff	Max zul. Anzugsmoment
SPCC	Entsprechend 5.6er Schraube
SPCC-1B / SUS304	Entsprechend 8.8er Schraube

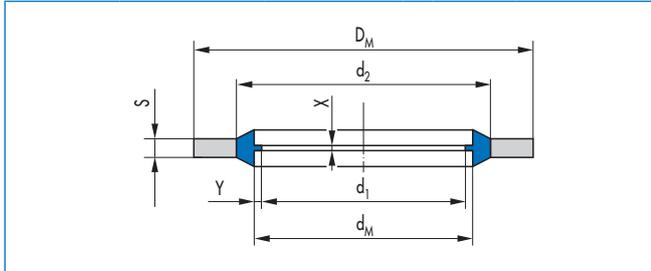
Überschreiten die Anzugsmomente das Anzugsmoment einer 8.8er Schraube kann keine Funktion mehr garantiert werden. In diesem Fall sind Montageversuche erforderlich. Wir empfehlen für diesen Versuch SUS304 oder SPCC-1B.

## Konstruktionshinweise

### Einbau

<b>Oberfläche</b>	Planfläche	$R_{\max} \leq 15 \mu\text{m}$ $R_a \leq 3 \mu\text{m}$
-------------------	------------	--

### Toleranzen am Fertigteil



$D_M$	$D_M$	$d_M$	$s$	$s$
$\leq 28$	$+0,15/-0,10$	$+0,10/-0,20$	1,0	$+0,08/-0,15$
28 - 50	$+0,20/-0,10$	$+0,10/-0,30$	1,5	$+0,13/-0,20$
$> 50$	$+0,25/-0,10$	$+0,10/-0,40$	2,0	$+0,13/-0,20$
			3,0	$+0,20/-0,25$
			3,5	$+0,20/-0,30$