

# Usit-Ringe U, UA, USF

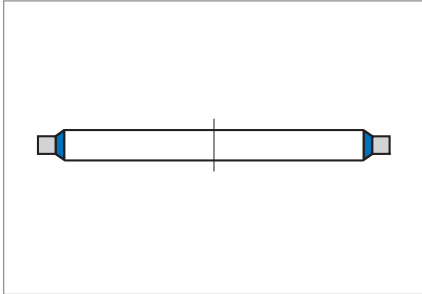


Abb. 1 Usit-Ring U

## 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.

## Anwendung

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

## Werkstoff

<b>Metallring</b>	Stahl SPCC Stahl SPCC-1B nichtrostender Stahl (SUS 304)
<b>Dichtwulst</b>	NBR-Kautschuk 72 NBR 99041 FKM-Kautschuk 75 FKM 99104 Andere Werkstoffe auf Anfrage als Sonderproduktion lieferbar
<b>Oberflächenschutz-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 VDMA 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)
---------------	---

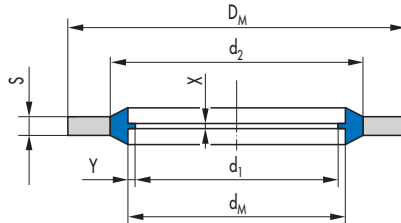
<b>Betriebsdruck</b>	<100 MPa (Einbau in Senkung) <40 MPa (Einbau ohne Senkung bei $\varnothing$ <40 mm; nur bei USF) <25 MPa (Einbau ohne Senkung bei $\varnothing$ <40 mm)
----------------------	---

## Konstruktionshinweise

### Einbau

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

### Toleranzen am Fertigteil



	$D_M$	$d_M$		$s$
$\leq 28$	+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