

Usit-Ringe U, UA, USF

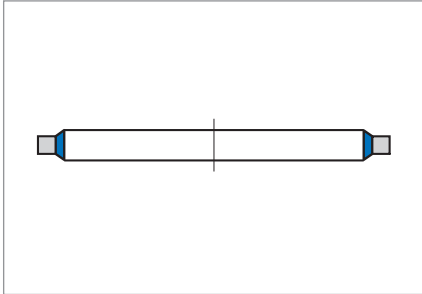


Abb. 1 Usit-Ring U

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

Metallring	Stahl SPCC Stahl SPCC-1B nichtrostender Stahl (SUS 304)
Dichtwulst	NBR-Kautschuk 72 NBR 99041 FKM-Kautschuk 75 FKM 99104 Andere Werkstoffe auf Anfrage als Sonderproduktion lieferbar
Oberflächenschutz-Metallring	SPCC/NBR zinkchromatiert (CR VI freie Beschichtung) SPCC-1B/NBR zinkchromatiert (CR VI freie Beschichtung) SPCC/FKM phosphatiert SPCC-1B/FKM phosphatiert

Einsatzbereich

NBR

Medien	Mineralöle (nach DIN 51524) Druckflüssigkeiten HFA, HFB, HFC (nach VDMA 24320)
Temperatur	-30 ... +100 °C

FKM

Medien	Heißluft (+250 °C) Mineralöle (nach DIN 51524, +150 °C) Druckflüssigkeiten (nach VDMA 24320, +150 °C)
---------------	---

Betriebsdruck

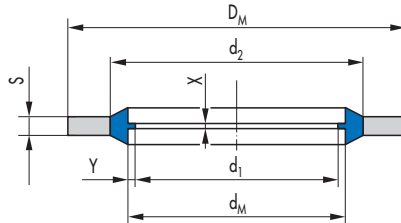
	<100 MPa (Einbau in Senkung) <40 MPa (Einbau ohne Senkung bei \varnothing <40 mm; nur bei USF) <25 MPa (Einbau ohne Senkung bei \varnothing <40 mm)
--	---

Konstruktionshinweise

Einbau

Oberfläche	Planfläche	$R_{max} \leq 15 \mu m$ $R_a \leq 3 \mu m$
-------------------	------------	---

Toleranzen am Fertigteil



	D_M	d_M		s
≤ 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