

Spiraldichtung mit Graphit- oder PTFE-Füllung sowie Innen- und Außenring (IDT-Profil: SD10)

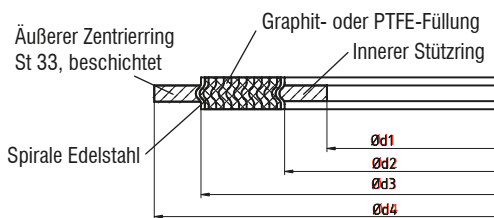


Die Spiraldichtung besteht aus einem spiralförmig gewickelten, gesickten Metallband (Standard: 1.4541/ASTM 321; andere Werkstoffe möglich). Zwischen den einzelnen Windungen des Metallbandes ist ein beidseitig überstehendes Weichstoffband (Graphit oder PTFE) eingebracht. Durch den inneren und äußeren Stützring wird die Spirale stabilisiert, wobei der äußere Ring auch die Zentrierung an den Flanschschrauben übernimmt.

Anwendungsgebiete sind Flansche mit ebener Dichtleiste, vorwiegend bei problematischen Anwendungsfällen und extremen Bedingungen. Ein Haupteinsatzgebiet ist die Petrochemie.

Abmessungen nach DIN EN 1514-2, DIN EN 12560-2, ASME B16.20 und Sonderabmessungen.

Aufbau



Sonderabmessungen und andere Werkstoffkombinationen auf Anfrage



Einsatzgrenzen

	Graphit	PTFE
■ Betriebsdruck :	max. 320 bar	max. 320 bar
■ Betriebstemperatur :	-200 °C bis +550 °C ¹⁾	-200 °C bis +250 °C

¹⁾ ab 450 °C bitte Rücksprache mit dem Hersteller

Dichtungskennwerte DIN 28090

	Graphit	PTFE
$\sigma_{VU\ 0,01}$:	30 N/mm ²	45 N/mm ²
σ_{VO} :	300 N/mm ²	300 N/mm ²
$\sigma_{BO\ 200^\circ C}$:		240 N/mm ²
$\sigma_{BO\ 300^\circ C}$:	220 N/mm ²	
$m_{DIN\ 2505}$:	1,4	1,2

Dichtungskennwerte nach EN 13555 siehe auch Dichtungsdatenbank FH Münster www.gasketdata.org

Freigaben

- Ausblassicherheit nach Hot Blow-Out Test/ASTM-Entwurf (HOBT1) (Graphitfüllung)
- BAM Freigabe für Sauerstoff gasförmig (200 °C/130 bar) und Sauerstoff flüssig (Graphitfüllung)
- BAM Freigabe für Ethylenoxid / Propylenoxid (Graphitfüllung)
- FDA-konform (PTFE-Füllung)
- Fire-Safe-Test nach API 607 / DIN ISO 10497 (Graphitfüllung)
- TA-Luft 2002 (VDI 2440/2200)

Werk Kupferring

Gewerbering 6, D-09456 Annaberg-Buchholz
Postfach 10 01 52, D-09441 Annaberg-Buchholz
Tel.: (03733) 505-0, Fax: (03733) 505101
E-Mail: annaberg@idt-dichtungen.de
Internet: www.idt-dichtungen.de

Werk Essen

Adlerstraße 18, D-45307 Essen
Postfach 13 02 70, D-45292 Essen
Tel.: (0201) 85511-0, Fax: (0201) 8553555
E-Mail: essen@idt-dichtungen.de
Internet: www.idt-dichtungen.de

Werk Kirchheim

Liebigstraße 5, D-85551 Kirchheim
Postfach 13 29, D-85543 Kirchheim
Tel.: (089) 991883-0, Fax: (089) 9043967
E-Mail: kirchheim@idt-dichtungen.de
Internet: www.idt-dichtungen.de