

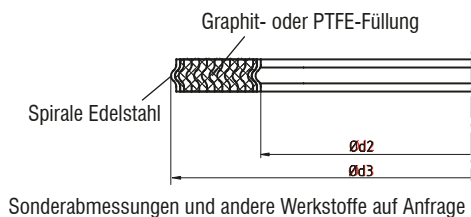
Spiraldichtung mit Graphit- oder PTFE-Füllung ohne Innen- und Außenring (IDT-Profil: SD01)



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.

Einsatzbereiche sind Nut- und Feder Systeme (Abmessungen nach DIN 2691, EN 1514-1 Form TG und Sonderabmessungen). Spiraldichtungen werden vorwiegend bei höheren Drücken und bei kritischen Betriebsbedingungen eingesetzt.

Aufbau



Dichtungsdicken

3,2; 4,5; 6,4 und 7,2 mm

Einsatzgrenzen

	Graphit	PTFE
■ Betriebsdruck :	max. 160 bar	max. 160 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
$\sigma_{VU 0,1}$:	50 N/mm ²	45 N/mm ²
σ_{VO} :	150 N/mm ²	150 N/mm ²
$\sigma_{BO 200^\circ C}$:		130 N/mm ²
$\sigma_{BO 300^\circ C}$:	120 N/mm ²	
$m_{DIN 2505}$:	1,4	1,2

Freigaben

- BAM Freigabe für Sauerstoff gasförmig (200 °C/130 bar) und Sauerstoff flüssig (Graphitfüllung)
- BAM Freigabe für Ethylenoxid / Propylenoxid (Graphitfüllung)
- FDA-konform (PTFE-Füllung)
- 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