Revoseal SWG Datenblatt

Spiraldichtung – Metallband und Füllstoff spiralförmig gewickelt.



PRODUKTBESCHREIBUNG

Spiraldichtungen bestehen aus einer Kombination aus Metall und Füllstoff. In der Regel wird ein Metallband – meist Edelstahl oder hochgekohlter Stahl – spiralförmig nach außen gewickelt (andere Formen sind möglich); der Füllstoff, meist flexibler Graphit, wird auf die gleiche Weise mitgewickelt. So entstehen abwechselnde Lagen aus Füllstoff und Metall. Der Füllstoff übernimmt die Dichtfunktion, das Metall sorgt für die mechanische Stabilität. Spiraldichtungen haben sich in den meisten Anwendungen bewährt und kommen mit geringeren Anpresskräften aus als massive Metalldichtungen.

DIE VORTEILE

- **Ideal für die Öl- und Gasindustrie**
- **Hervorragendes mechanisches Verhalten auch bei hohen Temperaturen und Drücken**
- **Große Auswahl an Bauformen, Legierungen und Füllstoffen**

BAUFORMEN

TYP	QUERSCHNITT	BEZEICHNUNG
SIA		Spiraldichtung mit Innen- und Außenring, Füllstoff Graphit oder PTFE
SI		Spiraldichtung mit Innenring, Füllstoff Graphit oder PTFE
SA		Spiraldichtung mit Außenring, Füllstoff Graphit oder PTFE
S		Spiraldichtung ohne Innen- und Außenring, Füllstoff Graphit oder PTFE (z. B. für Nut und Feder)

revoseal

Technische Daten

Werkstoffe, Einsatzgrenzen und Zulassungen

Füllstoff	
Graphit	T max. 550 °C, p max. 250 bar
PTFE (rein)	T max. 250 °C, p max. 100 bar
Glimmer	T max. 1000 °C, p max. 120 bar
Metallteile	
Edelstahl 304, 316, 316L	T min. −80 °C; T max. +500 °C
Edelstahl 321, 316Ti, 347	T min. −250 °C; T max. 550 °C
Alloy 400, 600, 625, 800, X750	T min. −130 °C; T max. 600–950 °C
Hastelloy C276, B2	T min. −200 °C; T max. 450 °C
Dichte	0,7–0,8 g/cm³
Graphit-Standardqualität	Aschegehalt ≤ 2 % (DIN 51903); auf Anfrage Graphitqualität ≤ 0,15 % Chloridgehalt ≤ 50 ppm (DIN 28090-2) Sulfidgehalt < 500 ppm · Korrosionsinhibitor
Oberfläche Flanschdichtfläche	125–250 AARH
Dichtungsfaktoren (ASTM)	m-Faktor 3 y-Faktor 10 000 psi (68,96 MPa)
Zulassungen	Fire Safe API 6FB, 3. Ausgabe TA Luft VDI 2440

Alle Angaben sind Richtwerte und ersetzen keine Auslegung im Einzelfall. Technische Änderungen vorbehalten.