

PRODUKTDATENBLATT

1.0 GENERELL

- 1.1 Typ SG/SGI/SR/SRIR Spiraldichtungen werden klassifiziert als semimetallische Flachdichtungen.
- 1.2 Spiraldichtungen sind mit die gängigsten Flanschdichtungen. Sie werden für den Einsatz in Kraftwerken, Raffinerien, sowie chemische- und petrochemische Anlagen hergestellt.

2.0 KONSTRUKTION

- 2.1 Aufbau
 - 2.1.1 Metallwindung aus Edelstahl
 - 2.1.2 Dichtende Zwischenlage aus Graphite oder PTFE
 - 2.1.3 Optionaler Innenring materialurgisch identisch der Metallwindung
 - 2.1.4 Optionaler Außenring aus beschichtetem Stahl
- 2.2 Konstruktion
 - 2.2.1 Spiraldichtungen sind aus flexiblen Metallwindungen mit einer dichtenden Zwischenlage aufgebaut. Die Dichtungen haben optional einen stützenden Innenring sowie einen stützenden sowie zentrierenden Außenring.

3.0 EIGENSCHAFTEN

- 3.1 Temperaturgrenze
 - 3.1.1 Mit Graphit Zwischenlage 450°C
 - 3.1.2 Mit PTFE Zwischenlage 300°C
- 3.2 Druckgrenze
 - 3.2.1 Bis 350 bar
- 3.3 Physikalische Kennwerte

Profil	AWC-SR/SG	AWC-SRIR/SGI
Material	1.4571/Graphit	1.4571/Graphit
ASTM m Faktor	3.0	3.0
ASTM Y Faktor (psi)	10,000	10,000

Profil		AWC-SR/SG	AWC-SRIR/SGI*
Material		1.4571 Graphit	1.4571/Graphit
Empfohlene min. und max. Dichtungsspannung bei 20°C (N/mm ²)	σ_v	50	50
	σ_u	150	300*
Empfohlene min. und max. Dichtungsspannung bei 300°C (N/mm ²)	σ_v	60	60
	σ_u	120	220*

* Die maximal zulässigen Beanspruchungen gelten für Spiraldichtungen mit innerem und äußerem Stützring und für SGI- oder SRIR Profile in einer genormten Nut. Die angegebenen Spannungswerte sind für Rautiefen bis zu 50 Rz (μm) anwendbar.

- 3.3 Medienbeständigkeit
 - 3.3.1 pH 0-14 (depending on metal carrier material)
- 3.4 Zulassungen
 - 3.4.1 Typ SG/SGI/SR und SRIR sind TA-Luft zertifiziert.

Chesterton International GmbH

Carl-Zeiss-Ring 14
 Ismaning D-85737
 Germany
 Tel: 49-89-996-5460
 Fax: 49-89-996-54660
 Email: munich@chesterton.com
 Web: www.chesterton.com

©A.W.CHESTERTON CO., 2009. All rights reserved.
 ®Registered trademark owned and licensed by
 A.W.CHESTERTON CO. in USA and other countries.