



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Rotationsdichtungen | Radial-Wellendichtring Typ TRE

Beschreibung

Radial-Wellendichtringe sind ringförmige Dichtelemente, die die Aufgabe haben, Öl oder Fett von innen und Schmutz, Staub, Wasser u. a. von außen dauerhaft und sicher voneinander zu trennen. Der Radial-Wellendichtring besteht aus zwei Hauptteilen:

Eine zylindrische Außenverkleidung aus Stahlblech (Gehäuse) oder ein Elastomer, das die erforderliche Presspassung aufweist, um statisch gegen die Gehäusebohrung abzudichten.

Eine Dichtlippe aus einem elastomeren Material, das dynamisch und statisch gegen den Schaft abdichtet. Die Lippe hat eine Dichtkante, die durch Formen, Schneiden oder Schleifen geformt ist. Sie wird normalerweise mit einer definierten Radialbelastung durch eine Zugfeder gegen die Gegenflächenfläche des Schafts gedrückt. Die Kante der Dichtlippe und die

Schaftgegenfläche bilden den wichtigsten Funktionsbereich einer Radial-Wellendichtung. Bei Radial-Wellendichtringen vom Typ TRE handelt es sich um Dichtungen mit einem vollständig gummiummantelten Außendurchmesser. Die zusätzliche Schutzlippe dieser Bauform bewahrt die Dichtlippe vor Staub und anderen feinkörnigen Schmutzpartikeln. Daher sind diese Bauformen für den Einsatz in verschmutzter Umgebung geeignet. Für eine lange Lebensdauer ist der Raum zwischen den beiden Dichtlippen mit einem geeigneten Schmiermittel zu befüllen.

Radial-Wellendichtringe vom Typ TRE werden typischerweise in Übertragungssystemen (z. B. Getrieben), Pumpen, Elektromotoren und Werkzeugmaschinen eingesetzt.

Vorteile

- Gute statische Abdichtung
- Ausgleich unterschiedlicher thermischer Ausdehnung
- Verringeretes Risiko von Korrosion
- Wirksamer Schutz vor luftseitigem Schmutzeintritt
- Größere Oberflächenrauheit an der Bohrung zulässig
- Einbau in geteilte Gehäuse
- Neuartiges Lippendesign für geringe Radialkräfte



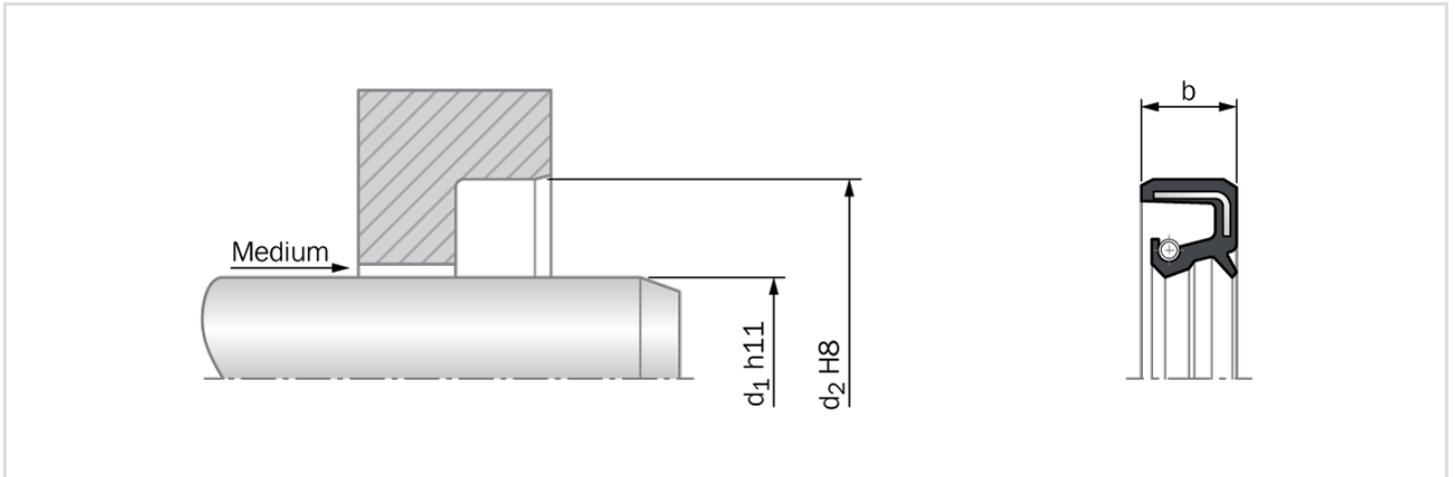
Technische Daten

Druck	: bis zu 0,05 MPa
Temperatur	: -40 °C bis +200 °C (werkstoffabhängig)
Geschwindigkeit	: Bis zu 30 m/s (werkstoffabhängig)
Medien	: Mineralische und synthetische Schmiermittel (CLP, HLP, APGL usw.)



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Rotationsdichtungen | Radial-Wellendichtring Typ TRE



Wichtiger Hinweis

Installationsvorschläge, Materialempfehlungen, Parameter und weitere Daten unterliegen grundsätzlich dem jeweiligen Einsatzgebiet und der Anwendung, in der die Dichtung verwendet werden soll, insbesondere dem Zusammenwirken der Dichtung mit anderen Komponenten der Anwendung. Deshalb stellen sie weder eine rechtliche oder sachliche Vereinbarung noch eine Qualitätsgarantie dar. Technische Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.