

### Betriebsparameter

Druck (p) bar	< 0,5 – 2,5 MPa (5 – 25 Bar) <i>Je nach Ausführung</i>
Geschwindigkeit (v) m/s	< 40
Temperatur (t) C°	-80 bis 250

Medien:  
Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis.

Betriebsparameter medienabhängig

### Oberflächengüte

Rauhtiefen	Von	bis
Ra	0,8 µm	3,2 µm
Rz	6,3 µm	16 µm
Rmax		16 µm

### Werkstoff

Polytetrafluoräthylen	PTFE
AISI 316	

## Wellendichtring Form CPT – Werkstoff PTFE Kohle

Der Wellendichtring CPT besteht aus einem Außenmantel aus Metall, einem äußeren Versteifungsring aus Metall und einer vorgespannten Dichtlippe aus PTFE. (AISI 316 und sekundäres Dichtelement aus Viton)

Merkmale:

- Gute Dichtwirkung auch bei höheren Drücken und extremen Temperaturen
- Fester, exakter Sitz (hohe Standzeiten möglich)
- Funktionssicherheit (höhere Steifigkeit durch zusätzlichen Versteifungsring)
- Sehr geringer Reibungskoeffizient (kein stick-slip)
- Speziell für Pumpen, Getriebe, Trockner, Rührwerke und Kompressoren geeignet

### Auswahl sowie Aufbau eines geeigneten Wellendichtringes und Gewichtung der Betriebsparameter:

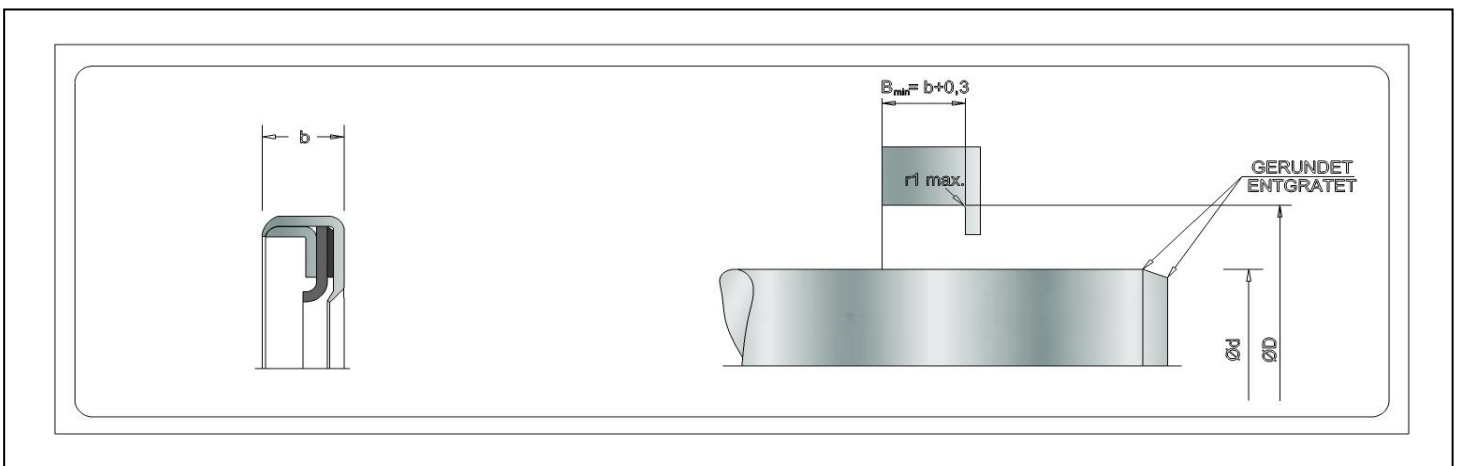
Radialwellendichtringe sind einbaufertige Dichtelemente zur Abdichtung rotierender Wellen und Achsen. Vor der Auswahl sind folgende Parameter zu prüfen:

Verträglichkeit mit Medium, Umfangsgeschwindigkeit der Welle (Durchmesser und Drehzahl), Toleranzen der Oberflächengüte, Exzentrizität und Auslenkung der Welle, Druck, Temperatur, Reibungswärme, und Schmutzanfall.

Radialwellendichtringe besitzen eine Membran in Form einer Dichtlippe und einem Versteifungsring aus Metall, der je nach Bauform einen metallischen Außendurchmesser besitzt oder in einem Elastomer einvulkanisiert ist. Eine Zugfeder sorgt zusätzlich für Vorspannung der Dichtlippe. Zum Schutz gegen Verschmutzung des Dichtsystems haben einige Bauformen eine zusätzliche Staublippe. Zur Abdichtung von Räumen mit höherem Druck sind spezielle Sonderbauformen erforderlich.

Standardwerkstoffe sind NBR und FPM. Für spezielle Anforderungen können auch die Werkstoffe MVQ, EPDM, HNBR, ACM und PTFE gewählt werden.

**Neben allen gängigen Standardabmessungen, die ab Lager lieferbar sind, können auch Sondergrößen kurzfristig aus diversen Werkstoffen hergestellt werden.**



Die von uns genannten Parameter, Werkstoffempfehlungen und Einbauvorschläge basieren auf Erfahrungswerten. Es bedarf zu ihrer Anwendung in jedem Fall praktischer Versuche im Betrieb des Kunden. Aufgrund der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Waren können wir im Einzelfall keine Gewähr für die Richtigkeit unserer Empfehlungen übernehmen. Stand: 02.09.2022