



Betriebsparameter		
Druck (p) bar	< 0,05MPa (0,5)	
Geschwindigkeit (v) m/s	< 10	
Temperatur (t) C°	-30 bis 100	
Medien: Hydrauliköle nach DIN 51524 Teil 1 - 3, Schmieröle, Schmierfette auf Mineralölbasis.		
Betriebsparameter medienabhängig		
Oberflächengüte		
Rauhtiefen	Von	bis
Ra	0,2 µm	0,8 µm
Rz	1 µm	4 µm
Rmax		6,3µm
Werkstoff		
Acrylnitril-Butadienkautschuk	NBR	

## Wellendichtring Form A-EX – Werkstoff NBR 70

Der Wellendichtring A-EX wirkt außendichtend. Er besteht aus einem gummierten Außenmantel mit außenliegender Dichtlippe sowie einem integrierten metallischen Versteifungsring und einer federgespannten Dichtlippe.

Merkmale:

- Gute Dichtwirkung (steigt mit steigender Drehzahl)
- Funktionssicherheit (auch bei gasförmigen und dünnflüssigen Medien)
- Geringe Reibung (steigt mit steigender Drehzahl)
- Einfache Montage

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

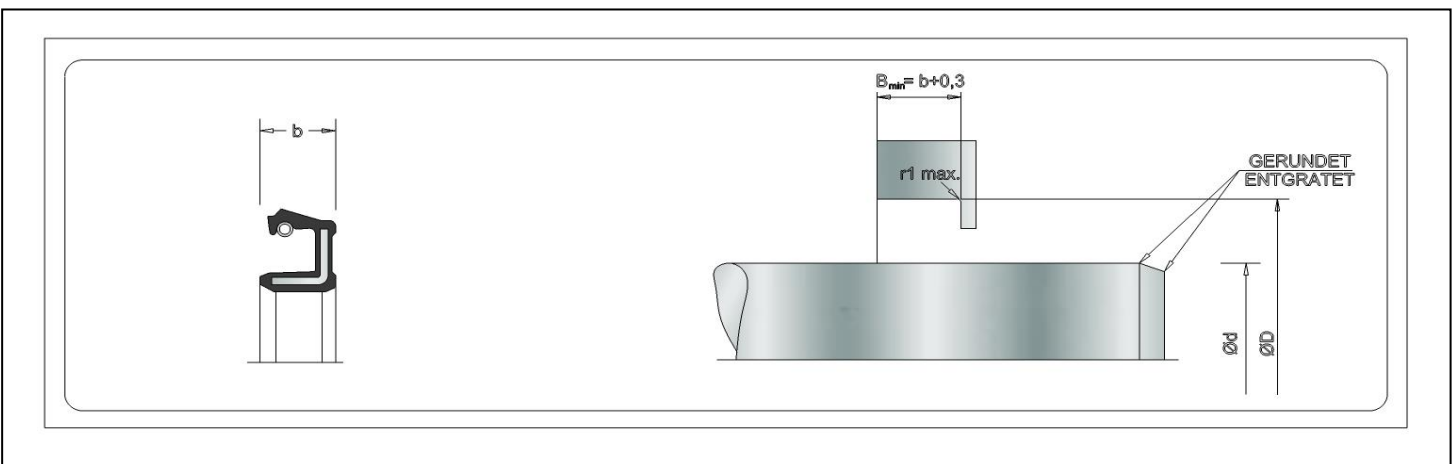
Radialwellendichtringe sind einbaufertige Dichtelemente zur Abdichtung rotierender Wellen und Achsen. Vor der Auswahl sind folgende Parameter zu prüfen:

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 Druckfeder sorgt zusätzlich für Vorspannung der Dichtlippe.

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