



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-Butadienkauschuk	NBR

Wellendichtring Form GW-5 – Werkstoff NBR 80

Der Wellendichtring GW-5 besteht aus einem Gewebeaußenmantel der fest mit der Dichtlippe aus Gummi verbunden ist. Eine Zugfeder sorgt zusätzlich für Vorspannung der Dichtlippe.

Merkmale:

- Gute Dichtwirkung
- Funktionssicherheit durch robusten Gewebering sowie hohe Verschleißfestigkeit
- Hohe radiale Anpressung
- Speziell geeignet für Großgetriebe, Walzwerke, Schiffbau, Windkraftanlagen
- Einfache Montage (kann auch geteilt geliefert werden GW5/S)

Auswahl sowie Aufbau eines geeigneten Wellendichtringes und Gewichtung der Betriebsparameter:

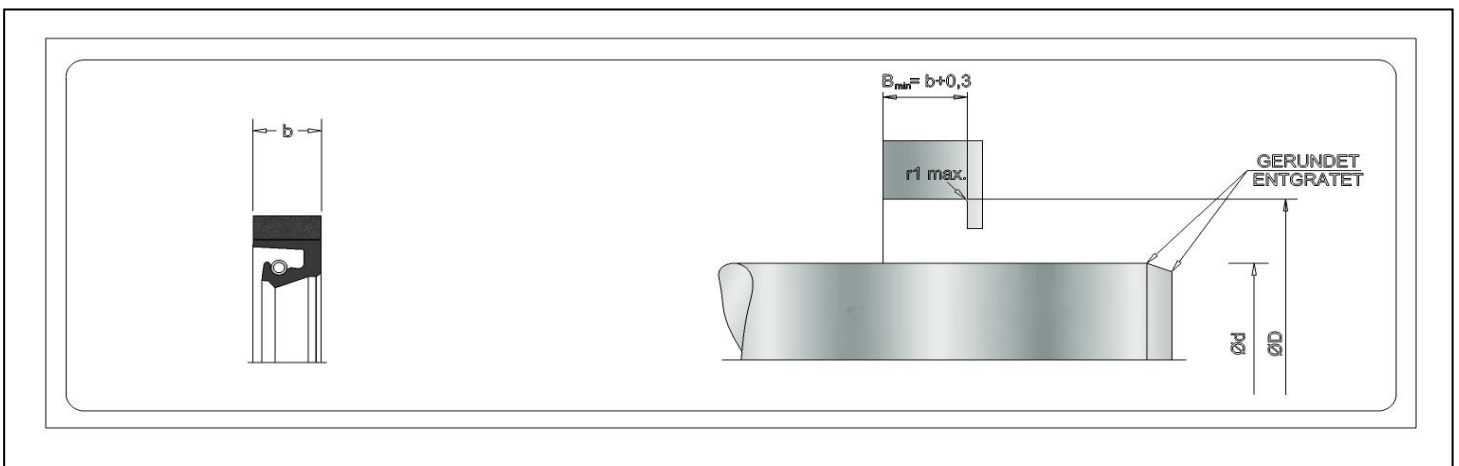
Radialwellendichtringe sind einbaufertige Dichtelemente zur Abdichtung rotierender Wellen und Achsen. Vor der Auswahl sind folgende Parameter zu prüfen:

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

Die Form GW-5 ist die Standardausführung. Die Form GW-6 hat eine zusätzliche senkrechte Halbbohrung. Die Form GW-7 außerdem noch eine umlaufende Schmiernut. Zur Trennung von Medien oder bei erforderlicher Nachschmierung, können sie paarweise gegeneinander montiert werden. Für sicheren Sitz muss jeweils eine Halteplatte montiert werden (siehe Einbauraum).

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