



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	5 µm
Rmax		6,3µm

Werkstoff

Acrylnitril-Butadienkautschuk	NBR
-------------------------------	-----

Wellendichtring Form A – Werkstoff NBR 70

Der Wellendichtring A ist eine Standardausführung. Er besteht aus einem gummierten Außenmantel mit einem integrierten metallischen Versteifungsring und einer federgespannten Dichtlippe.

Merkmale:

- Gute Dichtwirkung
- Funktionssicherheit
- Geringe Reibung
- Großer Anwendungsbereich
- Einfache Montage

Auswahl sowie Aufbau eines geeigneten Wellendichtringes und Gewichtung der Betriebsparameter:

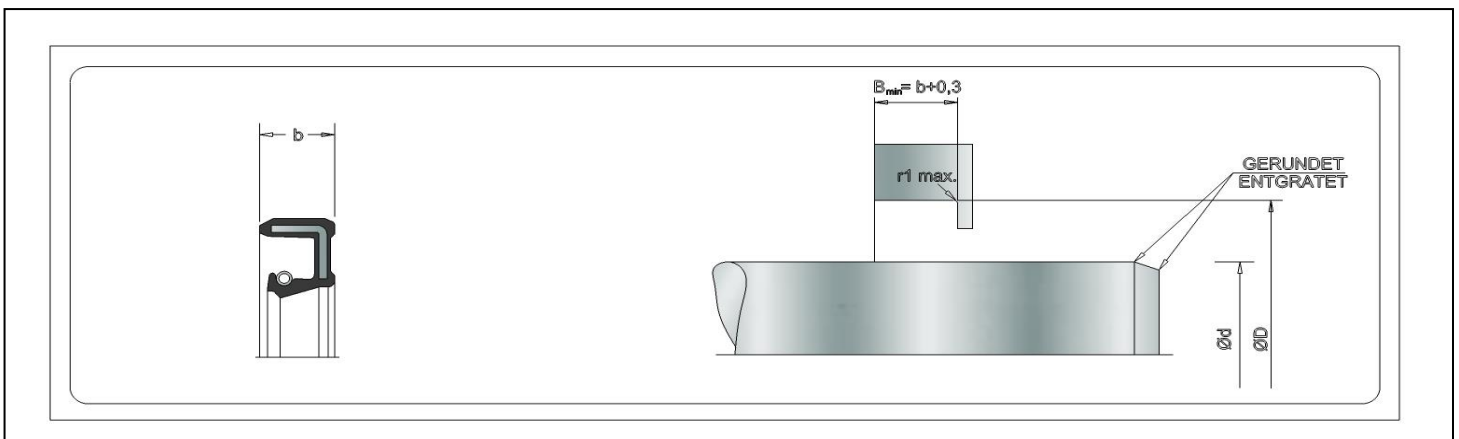
Radialwellendichtringe sind einbaufertige Dichtelemente zur Abdichtung rotierender Wellen und Achsen. Vor der Auswahl sind folgende Parameter zu prüfen:

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 Zugfeder sorgt zusätzlich für Vorspannung der Dichtlippe. Zum Schutz gegen Verschmutzung des Dichtsysteams 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

Technisches Datenblatt

251410

NBR - 70 SCHWARZ

Version 10/2014

Werkstoff :	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Material :	

Klassifizierung nach	ASTM D2000 M2BG714A14B14EA14EF11EF21EO14EO34
Classification :	

Prüfkörper/ Test Piece

	Basisvulkanisation/ Press cure		Nachvulkanisation/ Post cure	
	Minuten/ Minutes	Temperatur/ Temperature	Stunden/ Hours	Temperatur/ Temperature
Platte/Sheet	5	170	1	140
Stopfen/Button	10	170	1	140

Physikalische Eigenschaften Physical Properties

Eigenschaften Properties	Soll Specified	Ergebnis Result	Einheit Unit	Test Methode Test Method
Härte	70	74	Shore A	ASTM D 2240 04
Dichte	-	1,25	g/cm ³	ASTM D 1817
Zugfestigkeit	14	17,73	MPA	ASTM D 412 C
Weiterreißwiderstand	-	52	Kgf/cm	ASTM D 624
Reißdehnung	250	321	%	ASTM D 412 C
Druckverformungsrest 22 Stunden / 100°C	25	11	%	ASTM D 395 B
Modulus 100%	-	5,63	MPA	ASTM D 412 C
Modulus 200%	-	12,87	MPA	ASTM D 412 C
Modulus 300%	-	17,23	MPA	ASTM D 412 C

Technisches Datenblatt

251410

NBR - 70 SCHWARZ

Version 10/2014

Werkstoff : Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Material :

Klassifizierung nach ASTM D2000 M2BG714A14B14EA14EF11EF21EO14EO34
Classification :

Anderung der physikalischen Eigenschaften nach Alterung Physical changing after aging

Medium	Zeit h	Temp. °C	Härte Pkt.	Reißfest. %	Reißdehn. %	Volumen %	Gewicht %	Test Methode
Luft	70	100	+ 2	+ 8	-15	-0,8	-	ASTM D 573
H2O Destilliert	70	100	-4	+ 3	-4	7,3	-	ASTM D 471
IRM 901 Öl	70	100	+ 6	+ 8	-17	-6,9	-	ASTM D 471
IRM 903 Öl	70	100	-2	+ 3	-18	+ 4,8	-	ASTM D 471
Fuel A	70	23	-2	-7	-7	+ 3,2	-	ASTM D 471
Fuel B	70	23	-18	-26	-29	+ 25,2	-	ASTM D 471

Die angegebenen Werte sind Durchschnittswerte und resultieren aus einer begrenzten Zahl von Laboruntersuchungen. Sie wurden an Normprüfkörpern durchgeführt und können deshalb deutlich von Werten abweichen, die durch Prüfungen an Fertigteilen ermittelt wurden. Der Abnehmer hat durch eigene Versuche sicherzustellen, daß das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist.

Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden, gleich welcher Art, aus.