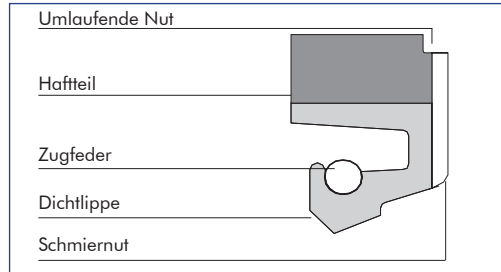


Merkel Wellendichtring Radiamatic R 37



Produktbeschreibung

Wellendichtring mit einem durch Gewebe verstärkten Haftteil, der fest mit der Elastomerdichtlippe verbunden ist. Die Dichtlippe wird zusätzlich mit einer Schraubenzugfeder vorgespannt.

Produktvorteile

- besonders robustes Haftteil
- dauerhafte Radialanpressung
- hochverschleißfest

Werkstoff

Dichtlippe	Haftteil	Zugfeder
80 NBR B241	impräg. Baumwollgewebe B4 B248	ST 1.4571
80 FKM K670	impräg. Aramidgewebe C2 K 670	ST 1.4571
75 HNBR U467	impräg. Aramidgewebe C2 U464	ST 1.4571

Weitere Werkstoffkombinationen auf Anfrage.

Anwendung

Dichtring, der bei ausreichender Schmierung durch das abdichtende Medium vorzugsweise für Wellendurchführungen in Walzwerken und Großgetrieben im Schwermaschinenbau eingesetzt wird.

Einsatzbereich

Werkstoff	80 NBR B241
Mineralöle	-30 ... +100 °C
Wasser	+5 ... +100 °C
Schmierfette	+30 ... +100 °C
Walzenölemulsion	auf Anfrage
Druck	0,05 MPa
Gleitgeschwindigkeit	20 m/s

Werkstoff	80 FKM K670
Mineralöle	-10 ... +180 °C
Wasser	+5 ... +80 °C
Schmierfette	-10 ... +180 °C
Walzenölemulsion	auf Anfrage
Druck	0,05 MPa
Gleitgeschwindigkeit	25 m/s

Werkstoff	75 HNBR U467
Mineralöle	-30 ... +140 °C
Wasser	+5 ... +100 °C
Schmierfette	-20 ... +140 °C
Walzenölemulsion	auf Anfrage
Druck	0,05 MPa
Gleitgeschwindigkeit	25 m/s

Andere Medien auf Anfrage. Die angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig angewandt werden.

Oberflächengüte

Rautiefen	R_a	R_{max}
Gleitfläche	$\leq 0,6 \mu\text{m}$	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
Einbauraum	$\leq 4 \mu\text{m}$	$\leq 15 \mu\text{m}$

Die Bearbeitung der Lauffläche erfolgt zweckmäßig durch Schleifen im Einstich, d. h. ohne Vorschub. Die Oberflächenhärte soll ca. 60 HRC (Einhärtetiefe min. 0,5 mm) betragen.

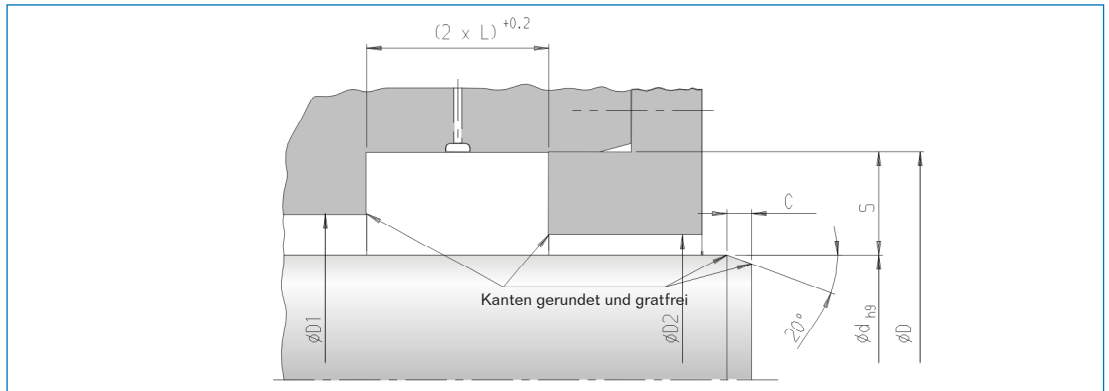
Mit steigender Umfangsgeschwindigkeit sollte die Gegenlauffläche mit abnehmender Rautiefe R_a gefertigt werden. Für eine ausreichende Schmierfilmbildung sollte die Oberfläche nicht zu glatt werden.

Richtwert: $R_a \text{ min.} = 0,1 \mu\text{m}$.

Traganteil $M_r > 50 \%$ bis max. 90 % bei Schnittiefe $c = R_z/2$ und Bezugslinie $C \text{ ref} = 0 \%$.

Abrasive Oberflächen, Riefen, Kratzer und Lunken sind zu vermeiden.

Konstruktionshinweise



Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise im Merkel Technisches Handbuch

Einbauschrägen

Siehe Maß C in der Maßtabelle

Toleranzen

Durchmesser	Toleranzlage
< 500	H8
> 500	+0,0004 x D

Gesamtexzentrizität

Die zulässige Gesamtexzentrizität (statische und dynamische Exzentrizität) zwischen Welle und Gehäuse ist abhängig von Dichtungsprofil und Umfangsgeschwindigkeit. Bei Bedarf nennen wir Ihnen Richtwerte.

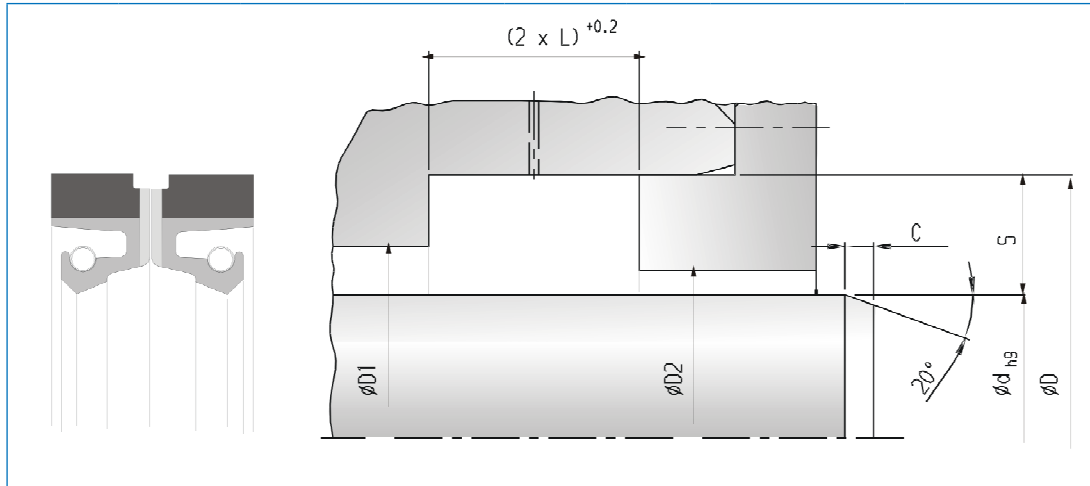
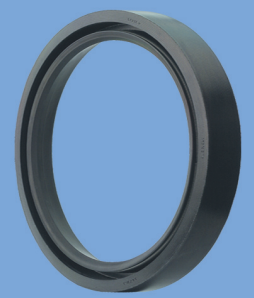
Einbauräumempfehlungen für Neukonstruktionen

Durchmesser	S (Profil)	L
< 100	20	16
> 250	22	20
< 450	25	22
> 750	32	25

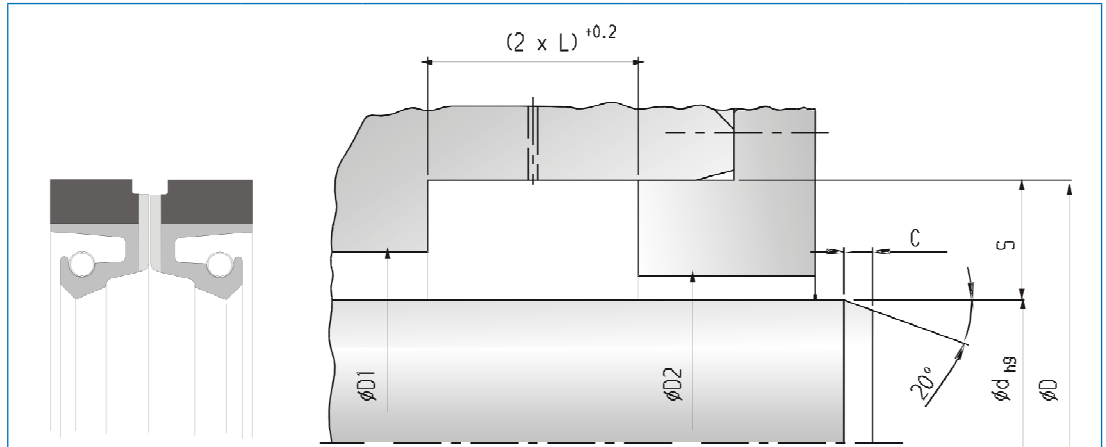
Einbau und Montage

Für den Radiamatic R 37 ist ein axial zugänglicher Einbauraum erforderlich, da die Ringe geringen Anzug haben müssen.

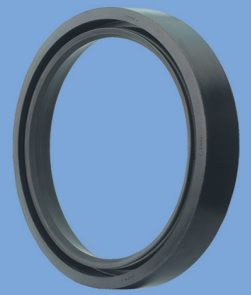
Die Ringe werden mit Übermaß in der Dichtungshöhe geliefert. Für eine sichere Funktion muss der Radiamatic R 37 auf das Maß „L“ axial verpreßt werden. Ein offener Einbauraum mit Abschlußdeckel und Anzugsschrauben ist erforderlich. Für die Verpressung sind bestimmte Verformungskräfte erforderlich. Der Abschlußdeckel sowie die Anzugsschrauben sind entsprechend auszulegen. Bitte fragen Sie nach Richtwerten.



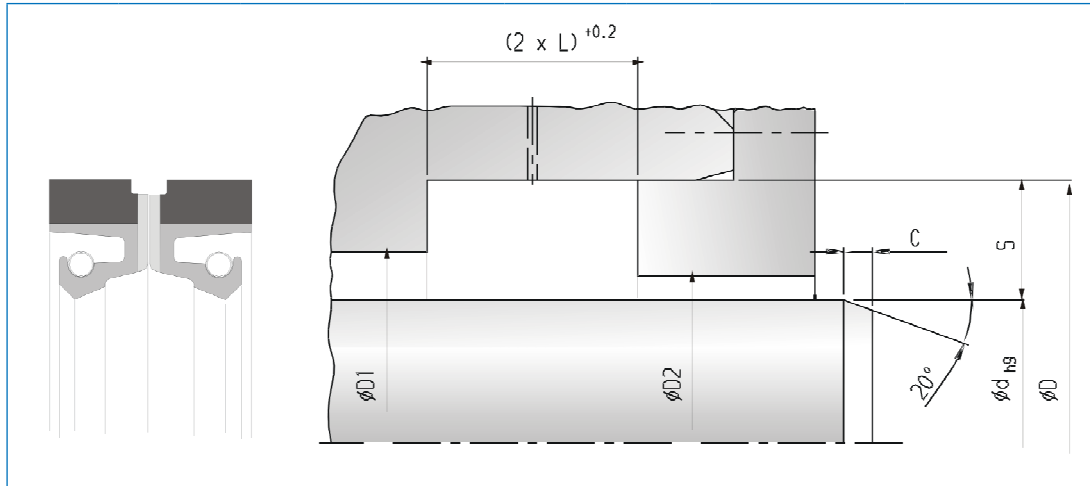
d	D	L	D1	D2	C	Werkstoff	Artikel Nr.
101,6	133,3	11,9	117,5	106,6	8,0	80 NBR B241	24019488
127,0	158,8	12,3	142,9	134,0	8,0	80 NBR B241	24084424
127,0	158,8	12,5	142,9	134,0	8,0	80 FKM K670	24316571
132,5	172,5	16,0	152,5	139,5	8,0	80 NBR B241	24102306
133,0	165,0	12,5	149,0	138,0	8,0	80 NBR B241	24029891
160,0	190,0	14,3	175,0	165,0	10,0	80 NBR B241	24233697
160,0	200,0	18,0	180,0	167,0	10,0	80 NBR B241	24019489
170,0	200,0	13,0	185,0	175,0	10,0	80 NBR B241	24039649
170,0	210,0	18,0	190,0	177,0	10,0	80 NBR B241	24128280
175,0	205,0	14,5	190,0	180,0	10,0	80 NBR B241	24242046
175,0	215,0	16,0	195,0	182,0	10,0	80 NBR B241	24027243
180,0	210,0	14,0	195,0	185,0	10,0	80 NBR B241	24051648
185,0	225,0	16,0	205,0	192,0	10,0	80 FKM K670	24264958
195,0	225,0	14,5	210,0	200,0	10,0	80 NBR B241	24242055
200,0	230,0	14,0	215,0	205,0	10,0	80 NBR B241	24051248
200,0	230,0	14,0	215,0	205,0	10,0	80 FKM K670	24292790
220,0	250,0	16,0	235,0	225,0	10,0	80 NBR B241	24051448
220,0	260,0	16,0	240,0	227,0	10,0	80 NBR B241	24035849
230,0	260,0	16,0	245,0	235,0	10,0	80 NBR B241	24234870
230,0	270,0	16,0	250,0	237,0	10,0	80 NBR B241	24181867
230,0	280,0	22,5	255,0	238,0	10,0	80 NBR B241	24019490
235,0	265,0	15,0	250,0	240,0	10,0	80 NBR B241	24339504
245,0	285,0	16,0	265,0	252,0	10,0	80 NBR B241	24352034
250,0	280,0	16,0	265,0	255,0	10,0	80 NBR B241	24051548
250,0	290,0	16,0	270,0	257,0	10,0	80 NBR B241	24035749
260,0	300,0	14,0	280,0	267,0	10,0	80 NBR B241	24051348



d	D	L	D1	D2	C	Werkstoff	Artikel Nr.
270,0	310,0	18,0	290,0	277,0	10,0	80 NBR B241	24030228
275,0	315,0	18,0	295,0	282,0	10,0	80 NBR B241	24142291
290,0	334,0	20,0	312,0	297,0	10,0	80 NBR B241	24052348
292,1	330,2	19,4	312,7	299,1	10,0	80 NBR B241	24180004
300,0	340,0	16,0	320,0	307,0	10,0	80 NBR B241	24230747
300,0	344,0	20,0	322,0	307,0	10,0	80 NBR B241	24055100
320,0	360,0	17,7	340,0	327,0	10,0	80 NBR B241	24141749
320,0	364,0	20,0	342,0	327,0	10,0	80 NBR B241	24237636
325,0	375,0	22,5	350,0	333,0	10,0	80 NBR B241	24019493
330,0	374,0	20,0	352,0	337,0	10,0	80 NBR B241	24143075
330,2	368,3	22,2	349,3	337,2	10,0	80 NBR B241	24170623
345,0	389,0	20,0	367,0	352,0	10,0	80 NBR B241	24143071
350,0	394,0	20,0	372,0	357,0	10,0	80 NBR B241	24264183
350,0	394,0	20,0	372,0	357,0	10,0	80 FKM K670	24292794
360,0	404,0	20,0	382,0	367,0	10,0	80 NBR B241	24090860
360,0	404,0	20,0	382,0	367,0	10,0	80 FKM K670	24343978
370,0	414,0	20,0	392,0	377,0	10,0	80 NBR B241	24183874
370,0	414,0	20,0	392,0	377,0	10,0	80 FKM K670	24302799
380,0	424,0	20,0	402,0	387,0	10,0	80 NBR B241	24143083
385,0	425,0	18,0	405,0	392,0	10,0	80 NBR B241	24306581
387,0	431,0	22,0	409,0	394,0	10,0	80 NBR B241	24019494
395,0	439,0	22,0	417,0	402,0	10,0	80 NBR B241	24030420
400,0	444,0	20,0	422,0	407,0	10,0	80 NBR B241	24090862
400,0	450,0	22,0	425,0	408,0	10,0	80 NBR B241	24085941
406,2	444,5	19,1	425,4	411,2	10,0	80 NBR B241	24097361
420,0	470,0	22,0	445,0	428,0	10,0	80 NBR B241	24019496



d	D	L	D1	D2	C	Werkstoff	Artikel Nr.
500,0	550,0	22,0	525,0	508,0	10,0	80 FKM K670	24351569
525,0	575,0	22,0	550,0	533,0	13,0	80 NBR B241	24241447
530,0	580,0	22,0	555,0	538,0	13,0	80 NBR B241	24079020
530,0	580,0	22,0	555,0	538,0	13,0	80 FKM K670	24330883
535,0	585,0	22,0	560,0	543,0	13,0	80 NBR B241	24377408
540,0	590,0	22,0	565,0	548,0	13,0	80 NBR B241	24027244
540,0	590,0	25,0	565,0	548,0	13,0	80 NBR B241	24019502
560,0	604,0	20,0	582,0	567,0	13,0	80 NBR B241	24019503
560,0	610,0	22,0	585,0	568,0	13,0	80 FKM K670	24142097
565,0	615,0	22,0	590,0	573,0	13,0	80 NBR B241	24377407
580,0	630,0	22,0	605,0	588,0	13,0	80 NBR B241	24241448
590,0	640,0	22,0	615,0	598,0	13,0	80 NBR B241	24029885
596,0	652,0	29,5	624,0	606,0	13,0	80 NBR B241	24030419
600,0	650,0	22,0	625,0	608,0	13,0	80 NBR B241	24092311
600,0	650,0	28,0	625,0	608,0	13,0	80 NBR B241	24086417
609,6	660,4	22,0	635,0	617,6	13,0	80 NBR B241	24183145
616,0	666,8	22,0	641,4	624,0	13,0	80 NBR B241	24296689
620,0	684,0	25,0	652,0	630,0	13,0	80 NBR B241	24173794
640,0	684,0	20,0	662,0	647,0	13,0	80 NBR B241	24019505
650,0	714,0	25,0	682,0	660,0	13,0	80 NBR B241	24019506
660,0	700,0	18,0	680,0	667,0	13,0	80 NBR B241	24147946
670,0	714,0	22,0	692,0	677,0	13,0	80 NBR B241	24019507
670,0	734,0	25,0	702,0	680,0	13,0	80 NBR B241	24238536
680,0	730,0	22,0	705,0	688,0	13,0	80 NBR B241	24143002
685,8	749,3	25,0	717,6	695,8	13,0	80 NBR B241	24179979
700,0	750,0	25,0	725,0	708,0	13,0	80 NBR B241	24144899
710,0	760,0	25,0	735,0	718,0	13,0	80 NBR B241	24030492
710,0	774,0	25,0	742,0	720,0	13,0	80 NBR B241	24138786
720,0	780,0	25,0	750,0	730,0	13,0	80 NBR B241	24138770
720,0	780,0	25,0	750,0	730,0	13,0	80 FKM K670	24335751
735,0	799,0	25,0	767,0	745,0	13,0	80 FKM K670	24335411
750,0	814,0	25,0	782,0	760,0	13,0	80 NBR B241	24239267
750,0	814,0	28,0	782,0	760,0	13,0	80 NBR B241	24019508
760,0	804,0	20,0	782,0	767,0	13,0	80 NBR B241	24092067
775,0	825,0	25,0	800,0	783,0	13,0	80 NBR B241	24138782
775,0	839,0	25,0	807,0	785,0	13,0	80 NBR B241	24078227
780,0	820,0	17,7	800,0	787,0	13,0	80 NBR B241	24141753
780,0	844,0	25,0	812,0	790,0	13,0	80 NBR B241	24102054



d	D	L	D1	D2	C	Werkstoff	Artikel Nr.
800,0	864,0	25,0	832,0	810,0	13,0	80 NBR B241	24139749
810,0	874,0	25,0	842,0	820,0	16,0	80 NBR B241	24019509
820,0	870,0	25,0	845,0	828,0	16,0	80 NBR B241	24138778
860,0	920,0	22,0	890,0	870,0	16,0	80 NBR B241	24019510
860,0	920,0	22,0	890,0	870,0	16,0	80 FKM K670	24260998
870,0	930,0	20,5	900,0	880,0	16,0	80 NBR B241	24074541
870,0	930,0	27,0	900,0	880,0	16,0	80 NBR B241	24077687
870,0	934,0	25,0	902,0	880,0	16,0	80 NBR B241	24030422
880,0	944,0	25,0	912,0	890,0	16,0	80 NBR B241	24039949
970,0	1030,0	21,5	1000,0	980,0	16,0	80 NBR B241	24019511
985,0	1045,0	24,5	1015,0	995,0	16,0	80 NBR B241	24066979
1080,0	1140,0	25,0	1110,0	1090,0	16,0	80 FKM K670	24335407
1220,0	1284,0	25,0	1252,0	1230,0	20,0	80 NBR B241	24060650
1250,0	1314,0	25,0	1282,0	1260,0	20,0	80 NBR B241	24090489
1250,0	1314,0	25,0	1282,0	1260,0	20,0	80 FKM K670	24215196
1320,0	1420,0	49,0	1370,0	1340,0	20,0	80 NBR B241	24193130
1330,0	1394,0	25,0	1362,0	1340,0	20,0	80 NBR B241	24290261
1608,5	1670,0	20,0	1639,3	1618,5	20,0	80 NBR B241	24055983
1610,0	1670,0	20,0	1640,0	1620,0	20,0	80 NBR B241	24027477
1740,0	1800,0	20,0	1770,0	1750,0	20,0	80 NBR B241	24055944