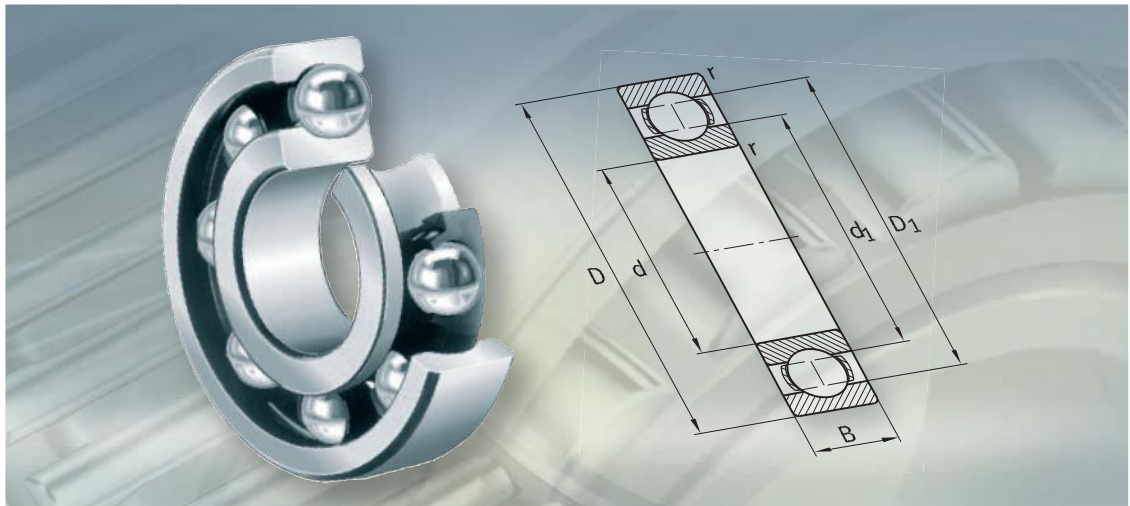


**FAG**



## Rillenkugellager

einreihig  
zweireihig



## Rillenkugellager

	Seite
<b>Produktübersicht</b>	Rillenkugellager ..... 184
<b>Merkmale</b>	Radial und axial belastbar ..... 185
	Einreihige Rillenkugellager ..... 186
	Zweireihige Rillenkugellager ..... 187
	Betriebstemperatur ..... 187
	Käfige ..... 188
	Nachsetzzeichen ..... 189
<b>Konstruktions- und Sicherheitshinweise</b>	Dynamisch äquivalente Lagerbelastung ..... 190
	Statisch äquivalente Lagerbelastung ..... 192
	Axiale Belastbarkeit ..... 192
	Einbaumaße ..... 192
<b>Genauigkeit</b>	..... 193
	Radiale Lagerluft für Lager mit zylindrischer Bohrung ..... 194
<b>Maßtabellen</b>	Rillenkugellager, einreihig ..... 196
	Rillenkugellager, zweireihig ..... 224



## Produktübersicht – Rillenkugellager

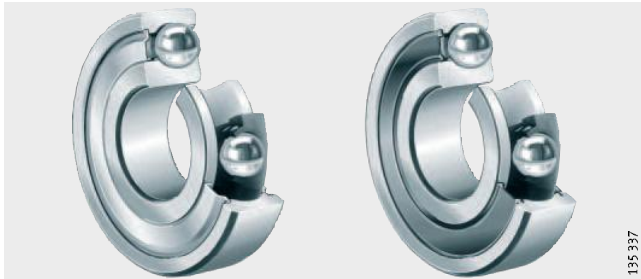
### einreihig

160, 60, 62, 63, 64,  
618, 619



### Spaltdichtungen Lippendichtungen

60..-2Z, 62..-2Z, 63..-2Z, 618..-2Z, 619..-2Z,  
60..-2RSR, 62(622)..-2RSR, 63(623)..-2RSR, 618(619)..-2RSR



### rostgeschützt Lippendichtungen

S60, S62, S63



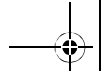
S60..-2RSR, S62..-2RSR,  
S63..-2RSR



### zweireihig

42..-B, 43..-B





# Rillenkugellager

## Merkmale

Rillenkugellager sind vielseitig verwendbare, selbsthaltende Lager mit massiven Außenringen, Innenringen und Kugelkränzen.

Diese einfach aufgebauten, im Betrieb unempfindlichen und wartungsfreundlichen Produkte gibt es einreihig und zweireihig sowie offen und abgedichtet. Fertigungstechnisch bedingt können offene Lager am Außenring Eindrrehungen für Dicht- oder Deckscheiben haben.

Wegen ihres niedrigen Reibungsmomentes eignen sich die Rillenkugellager für hohe Drehzahlen.

## Radial und axial belastbar

Durch die Laufbahngeometrie und die Kugeln nehmen Rillenkugellager neben radialen Belastungen auch Axiallasten in beiden Richtungen auf. Axiale Belastbarkeit, Seite 192.

## Ausgleich von Winkelfehlern

Die Winkeleinstellbarkeit einreihiger Rillenkugellager ist gering, die Lagerstellen müssen deshalb gut fluchten.

Fluchtungsfehler führen zu einem ungünstigen Ablauf der Kugeln und rufen im Lager Zusatzbeanspruchungen hervor, die die Gebrauchsdauer verringern.

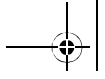
Um diese Beanspruchungen niedrig zu halten, sind für einreihige Rillenkugellager – abhängig von der Belastung – nur kleine Einstellwinkel zugelassen, siehe Tabelle Belastung und Einstellwinkel.

## Achtung!

Zweireihige Rillenkugellager sind aufgrund ihres inneren Aufbaus nicht winkeleinstellbar! Bei der Verwendung dieser Lager dürfen deshalb keine Fluchtungsfehler auftreten!

## Belastung und Einstellwinkel für einreihige Rillenkugellager

Reihe	Einstellwinkel	
	niedrige Belastung	hohe Belastung
62, 622, 63, 623, 64	5' bis 10'	8' bis 16'
618, 619, 160, 60	2' bis 6'	5' bis 10'



## Rillenkugellager

### Einreihige Rillenkugellager

Einreihige Rillenkugellager sind die am häufigsten eingesetzten Wälzlager. Sie werden in vielen Abmessungen und Ausführungen gefertigt und sind besonders wirtschaftlich.

#### Abdichtung/Schmierung

Nicht abgedichtete Lager eignen sich für hohe bis sehr hohe Drehzahlen.

Rillenkugellager mit dem Nachsetzzeichen ZZ haben auf beiden Seiten Spaltdichtungen. Diese Lager sind mit einem Qualitätsfett befüllt, auf Lebensdauer geschmiert und für hohe Drehzahlen geeignet.

Lager mit dem Nachsetzzeichen 2RSR haben beidseitig Lippen-dichtungen aus Nitril-Butadien-Kautschuk NBR.

Diese Ausführungen sind mit einem Qualitätsfett befüllt, auf Lebensdauer geschmiert und für mittlere Drehzahlen geeignet.

Auf Anfrage liefern wir Lager mit nicht berührenden BRS-Dichtungen auf beiden Seiten (Nachsetzzeichen 2BRS). Diese Lager haben ein ebenso günstiges Reibungsverhalten wie Lager mit Z-Dichtungen. Bei stillstehendem Innen- und drehendem Außenring ist der Schmierstoffverlust geringer als bei Lagern mit Z-Dichtungen.

### rostgeschützte Rillenkugellager

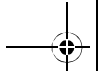
Bei den Rillenkugellagern der Reihen S60, S62 und S63 bestehen die Käfige sowie die Außen- und Innenringe aus nichtrostendem Stahl X70Cr13, die Kugeln aus hochlegiertem Chromstahl X102CrMo17.

Diese Lager sind beständig gegen Wasser, Wasserdampf, Alkalien, fotografische Entwickler und bedingt gegen Säuren.

Rostgeschützte Rillenkugellager gibt es abgedichtet und offen.

Besonders bei beidseitig abgedichteten Lagern (Nachsetzzeichen 2RSR) wird die Säurebeständigkeit begrenzt durch den Dichtringwerkstoff Nitril-Butadien-Kautschuk NBR.





### zusammengepasste einreihige Rillenkugellager

Auf Anfrage gibt es Rillenkugellager der Reihen 160, 60, 62, 63, 64 und 618 in unterschiedlichen Anordnungen als zusammengepasste Lagerpaare, *Bild 1*.

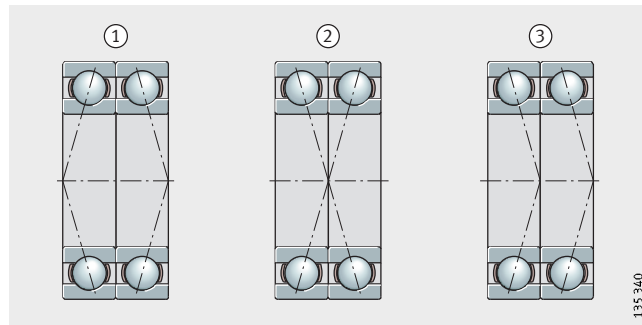
Sätze in O-Anordnung (Nachsetzzeichen DB) sind in beiden Richtungen axial belastbar und nehmen auch Kippmomente auf.

Sätze in X-Anordnung (Nachsetzzeichen DF) sind in beiden Richtungen axial belastbar, eignen sich jedoch nicht für Kippmomente.

Für hohe Axialbelastungen aus einer Richtung sind Lagerpaare in Tandem-Anordnung geeignet (Nachsetzzeichen DT).

- ① O-Anordnung, DB
- ② X-Anordnung, DF
- ③ Tandem-Anordnung, DT

*Bild 1*  
zusammengepasste Sätze



### Zweireihige Rillenkugellager

Zweireihige Rillenkugellager entsprechen in Aufbau und Funktion einem Paar einreihiger Rillenkugellager. Sie sind für hohe bis sehr hohe Drehzahlen ausgelegt und werden eingesetzt, wenn die Tragfähigkeit einreihiger Rillenkugellager nicht ausreicht.

Zweireihige Ausführungen bauen bei gleichem Bohrungs- und Außendurchmesser etwas breiter als einreihige Rillenkugellager, sind aber wesentlich höher belastbar als diese.

#### Abdichtung/Schmierung

Die Lager sind nicht abgedichtet und mit einem Qualitätsfett befüllt.

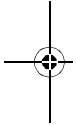
#### Betriebstemperatur

Nicht abgedichtete Rillenkugellager können bis zu einer Betriebstemperatur von +120 °C eingesetzt werden. Bei Anwendungen über +120 °C bitte rückfragen. Lager mit Durchmesser D über 240 mm sind bis +200 °C maßstabil.

Rillenkugellager mit Lippendichtungen können bei Betriebstemperaturen von -30 °C bis +110 °C eingesetzt werden, begrenzt durch das Schmierfett und den Dichtringwerkstoff.

Lager mit Spaltdichtungen sind von -30 °C bis +120 °C einsetzbar.

**Achtung!** Lager mit Käfigen aus glasfaserverstärktem Polyamid sind für Betriebstemperaturen bis +120 °C geeignet!



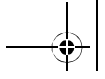
## Rillenkugellager

- Käfige** Einreihige Rillenkugellager ohne Käfig-Nachsetzzeichen haben einen Käfig aus Stahlblech.  
Rillenkugellager mit kugelgeführten Massivkäfigen aus Messing erkennt man am Nachsetzzeichen M.  
Das Nachsetzzeichen Y kennzeichnet Lager mit einem Blechkäfig aus Messing.  
Zweireihige Rillenkugellager haben Käfige aus glasfaserverstärktem Polyamid (Nachsetzzeichen TVH).

**Achtung!** Chemische Beständigkeit des Polyamids prüfen bei synthetischen Schmierfetten sowie bei Schmierstoffen mit EP-Zusätzen!  
Gealtertes Öl und im Öl enthaltene Additive können bei höheren Temperaturen die Gebrauchsdauer der Kunststoffkäfige beeinträchtigen! Ölwechselfristen unbedingt beachten!

### Käfig/Bohrungskennzahl

Bau- reihe	Blechkäfig aus Stahl	Blechkäfig aus Messing	Massivkäfig aus Messing	Käfig aus glasfaser- verstärktem Polyamid
	Bohrungskennzahl			
42	–	–	–	alle
43	–	–	–	alle
60	bis 30, 34	–	32, ab 36	–
62	bis 30	–	ab 32	–
63	bis 24	–	ab 26	–
64	bis 14	–	ab 15	–
160	bis 52	–	ab 56	–
618	–	bis 24	ab 64	–
619	bis 16	–	–	–
622	bis 10	–	–	–
623	bis 10	–	–	–

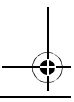


### Nachsetzzeichen lieferbare Ausführungen

Nachsetzzeichen der lieferbaren Ausführungen siehe Tabelle.

Nachsetzzeichen	Beschreibung	Ausführung
B	geänderte Innenkonstruktion	Standard
M	Massivkäfig aus Messing, kugelgeführt	Standard
DB	zwei Rillenkugellager in O-Anordnung, spielfrei zusammengepasst	Sonderausführung <sup>1)</sup>
DF	zwei Rillenkugellager in X-Anordnung, spielfrei zusammengepasst	Sonderausführung <sup>1)</sup>
DT	zwei Rillenkugellager in Tandem-Anordnung, spielfrei zusammengepasst	Sonderausführung <sup>1)</sup>
2RSR	beidseitig Lippendichtung	Standard
RSR	einseitig Lippendichtung	Sonderausführung <sup>1)</sup>
BRS	Labyrinthdichtung	Sonderausführung <sup>1)</sup>
TVH	Käfig aus glasfaserverstärktem Polyamid	Standard
Y	Blechkäfig aus Messing	Standard
2Z	beidseitig Spaltdichtung	Standard
Z	einseitig Spaltdichtung	Sonderausführung <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Auf Anfrage.





# Rillenkugellager

## Konstruktions- und Sicherheitshinweise Dynamisch äquivalente Lagerbelastung

Für dynamisch beanspruchte Lager gilt:

Belastungsverhältnis	dynamisch äquivalente Belastung
$\frac{F_a}{F_r} \leq e$	$P = F_r$
$\frac{F_a}{F_r} > e$	$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$

$P$  N  
 dynamisch äquivalente Lagerbelastung für kombinierte Belastung  
 $F_a$  N  
 axiale dynamische Lagerbelastung  
 $F_r$  N  
 radiale dynamische Lagerbelastung  
 $e, X, Y$  –  
 Faktoren, siehe Tabelle Faktoren e, X, Y.

Die Werte nach der Tabelle Faktoren e, X, Y gelten für normale Passungen:

■ Welle nach j5 oder k5, Gehäuse nach J6 bearbeitet.

### Faktoren e, X und Y

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_{0r}}$	Faktor bei radialer Lagerluft								
	CN			C3			C4		
	e	X	Y	e	X	Y	e	X	Y
0,3	0,22	0,56	2	0,32	0,46	1,7	0,4	0,44	1,4
0,5	0,24	0,56	1,8	0,35	0,46	1,56	0,43	0,44	1,31
0,9	0,28	0,56	1,58	0,39	0,46	1,41	0,45	0,44	1,23
1,6	0,32	0,56	1,4	0,43	0,46	1,27	0,48	0,44	1,16
3	0,36	0,56	1,2	0,48	0,46	1,14	0,52	0,44	1,08
6	0,43	0,56	1	0,54	0,46	1	0,56	0,44	1

$C_{0r}$  N  
 statische Tragzahl nach Maßtabellen  
 $f_0$  –  
 Faktor, siehe Tabelle Faktor  $f_0$  für Rillenkugellager, Seite 191  
 $F_a$  N  
 axiale dynamische Lagerbelastung.

Faktor  $f_0$  für Rillenkugellager

Bohrungs- kenn- zahl	Faktor $f_0$										
	618	619	160	60	62	622	63	623	64	42	43
3	-	-	-	-	12,9	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	12,2	-	12,4	-	-	-	-
5	-	-	-	-	13,2	-	12,2	-	-	-	-
6	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	13	12,4	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	12,4	13	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	13	12,4	-	-	-	-	-	-
00	-	-	-	12,4	12,1	12,1	11,3	-	-	12,1	-
01	-	-	-	13	12,3	12,2	11,1	-	-	12,7	-
02	-	-	13,9	13,9	13,1	13,1	12,1	12,1	-	13,4	12,8
03	-	-	14,3	14,3	13,1	13,1	12,3	12,2	12,4	13,1	13,1
04	-	-	14,9	13,9	13,1	13,1	12,4	12,1	13	13,8	13,1
05	-	-	15,4	14,5	13,8	13,8	12,4	12,4	13,1	14,3	13,2
06	-	-	15,2	14,8	13,8	13,8	13	13	12,2	14,3	13,8
07	-	-	15,6	14,8	13,8	13,8	13,1	13,1	12,1	14,5	13,1
08	-	15,4	16	15,3	14	14	13	13	12,2	14,9	13,2
09	16,2	15,7	15,9	15,4	14,3	14,1	13	13	12,1	15,3	13,9
10	16,1	16	16,1	15,6	14,3	14,3	13	13	13,1	15,5	13,8
11	16,2	16	16,1	15,4	14,3	-	12,9	-	13,2	15,5	13,8
12	16,3	16,1	16,3	15,5	14,3	-	13,1	-	13,2	15,4	13,8
13	16,2	16,3	16,4	15,7	14,3	-	13,2	-	13,2	15,3	-
14	16,1	16,1	16,2	15,5	14,4	-	13,2	-	13,3	15,5	-
15	16	16,2	16,4	15,7	14,7	-	13,2	-	13,3	15,7	-
16	15,9	16,4	16,4	15,6	14,6	-	13,2	-	12,3	15,7	-
17	16,2	-	16,4	15,7	14,7	-	13,1	-	12,3	15,7	-
18	16,1	-	16,3	15,6	14,5	-	13,9	-	12,2	15,5	-
19	16	-	16,5	15,7	14,4	-	13,9	-	-	-	-
20	16	-	16,5	15,9	14,4	-	13,8	-	-	-	-
21	15,9	-	16,3	15,8	14,3	-	13,8	-	-	-	-
22	16,1	-	16,3	15,6	14,3	-	13,8	-	-	-	-
24	16	-	16,5	15,9	14,8	-	13,5	-	-	-	-
26	-	-	16,4	15,8	14,5	-	13,6	-	-	-	-
28	-	-	16,5	16	14,8	-	13,6	-	-	-	-
30	-	-	16,4	16	15,2	-	13,7	-	-	-	-
32	-	-	16,5	16	15,2	-	13,9	-	-	-	-
34	-	-	16,4	15,7	15,3	-	13,9	-	-	-	-
36	-	-	16,3	15,6	15,3	-	13,9	-	-	-	-
38	-	-	16,4	15,8	15	-	14	-	-	-	-
40	-	-	16,3	15,6	15,3	-	14,1	-	-	-	-
44	-	-	16,3	15,6	15,2	-	14,1	-	-	-	-
48	-	-	16,5	15,8	15,2	-	14,2	-	-	-	-
52	-	-	16,4	15,7	15,2	-	-	-	-	-	-

## Rillenkugellager

Fortsetzung  
Faktor  $f_0$  für Rillenkugellager

Bohrungs-kenn-zahl	Faktor $f_0$										
	618	619	160	60	62	622	63	623	64	42	43
56	-	-	16,5	15,9	15,3	-	-	-	-	-	-
60	-	-	16,4	15,7	-	-	-	-	-	-	-
64	15,9	-	16,5	15,9	-	-	-	-	-	-	-
68	15,9	-	16,3	15,8	-	-	-	-	-	-	-
72	15,8	-	16,4	15,9	-	-	-	-	-	-	-
76	16	-	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-
80	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/500	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/530	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/560	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...											
/850											

### Statisch äquivalente Lagerbelastung

Für statisch beanspruchte Lager gilt:

Belastungsverhältnis	statisch äquivalente Belastung
$\frac{F_{0a}}{F_{0r}} \leq 0,8$	$P_0 = F_{0r}$
$\frac{F_{0a}}{F_{0r}} > 0,8$	$P_0 = 0,6 \cdot F_{0r} + 0,5 \cdot F_{0a}$

$P_0$  N  
statisch äquivalente Lagerbelastung für kombinierte Belastung  
 $F_{0a}$  N  
axiale statische Lagerbelastung  
 $F_{0r}$  N  
radiale statische Lagerbelastung.

### Axiale Belastbarkeit

Rillenkugellager sind auch für Axiallasten geeignet.

**Achtung!** Wird das Lager höher belastet und treten höhere Drehzahlen auf, verminderte Lebensdauer sowie erhöhte Reibung und Lagertemperatur berücksichtigen!

### Einbaumaße

In den Maßtabellen sind das Größtmaß des Radius  $r_a$  und die Durchmesser der Anlageschultern  $D_a, d_a$  angegeben.

### Genauigkeit

Die Hauptabmessungen der einreihigen Rillenkugellager entsprechen DIN 625-1, die der zweireihigen Lager nach DIN 625-3. Maß- und Lauf toleranzen entsprechen der Toleranzklasse PN nach DIN 620.

Die Breitentoleranz zusammengepasster Lager weicht davon ab, siehe Tabelle Breitentoleranz.

### Breitentoleranz der Lagerringe bei zusammengepassten Lagern

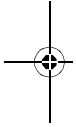
Bohrungsdurchmesser d mm		Breitenabweichung $\Delta_{Bs}$ $\mu\text{m}$	
über	bis	min.	max.
–	18	0	–250
18	50	0	–300
50	80	0	–450
80	120	0	–550
120	180	0	–750
180	250	0	–950
250	315	0	–1 050
315	400	0	–1 350
400	500	0	–1 650

## Rillenkugellager

### Radiale Lagerluft für Lager mit zylindrischer Bohrung radiale Lagerluft nach DIN 620-4

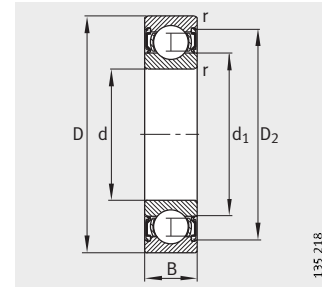
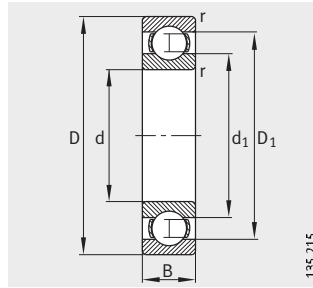
Die radiale Lagerluft entspricht der Lagerluftgruppe CN.

Bohrung		radiale Lagerluft							
d mm		C2 μm		CN μm		C3 μm		C4 μm	
		über	bis	min.	max.	min.	max.	min.	max.
2,5	6	0	7	2	13	8	23	–	–
6	10	0	7	2	13	8	23	14	29
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46
40	50	1	11	6	23	18	36	30	51
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71
80	100	1	18	12	36	30	58	53	84
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114
140	160	2	23	18	53	46	91	81	130
160	180	2	25	20	61	53	102	91	147
180	200	2	30	25	71	63	117	107	163
200	225	4	32	28	82	73	132	120	187
225	250	4	36	31	92	87	152	140	217
250	280	4	39	36	97	97	162	152	237
280	315	8	45	42	110	110	180	175	260
315	355	8	50	50	120	120	200	200	290
355	400	8	60	60	140	140	230	230	330
400	450	10	70	70	160	160	260	260	370
450	500	10	80	80	180	180	290	290	410
500	560	20	90	90	200	200	320	320	460
560	630	20	100	100	220	220	350	350	510
630	710	30	120	120	250	250	390	390	560
710	800	30	130	130	280	280	440	440	620
800	900	30	150	150	310	310	490	490	690



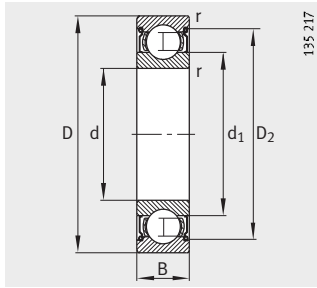
# Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

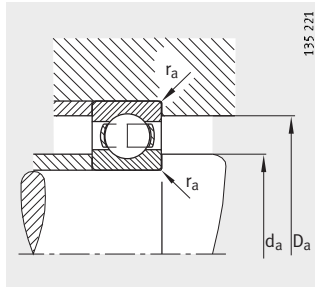


2RSR-Dichtung

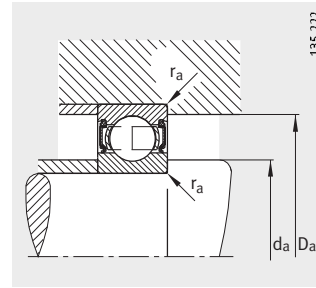
Maßtabelle - Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>
					min.	≈	≈	≈
<b>623</b>	0,001	<b>3</b>	10	4	0,15	7,7	–	5
<b>623-2RSR</b>	0,001	<b>3</b>	10	4	0,15	–	8,2	5
<b>623-2Z</b>	0,001	<b>3</b>	10	4	0,15	–	8,2	5
<b>624</b>	0,003	<b>4</b>	13	5	0,2	10,5	–	7
<b>624-2RSR</b>	0,003	<b>4</b>	13	5	0,2	–	11,2	7
<b>624-2Z</b>	0,004	<b>4</b>	13	5	0,2	–	11,2	7
<b>634</b>	0,006	<b>4</b>	16	5	0,3	12,5	–	8,5
<b>634-2RSR</b>	0,006	<b>4</b>	16	5	0,3	–	13,2	8,5
<b>634-2Z</b>	0,006	<b>4</b>	16	5	0,3	–	13,2	8,5
<b>625</b>	0,005	<b>5</b>	16	5	0,3	12,5	–	8,5
<b>625-2RSR</b>	0,005	<b>5</b>	16	5	0,3	–	13,2	8,5
<b>625-2Z</b>	0,005	<b>5</b>	16	5	0,3	–	13,2	8,5
<b>635</b>	0,008	<b>5</b>	19	6	0,3	15,5	–	10,8
<b>635-2RSR</b>	0,008	<b>5</b>	19	6	0,3	–	16,7	10,8
<b>635-2Z</b>	0,029	<b>5</b>	19	6	0,3	–	16,7	10,8
<b>626</b>	0,008	<b>6</b>	19	6	0,3	15,5	–	10,6
<b>626-2RSR</b>	0,008	<b>6</b>	19	6	0,3	–	16,7	10,6
<b>626-2Z</b>	0,029	<b>6</b>	19	6	0,3	–	16,7	10,6
<b>607</b>	0,007	<b>7</b>	19	6	0,3	15,5	–	10,6
<b>607-2RSR</b>	0,007	<b>7</b>	19	6	0,3	–	16,7	10,6
<b>607-2Z</b>	0,008	<b>7</b>	19	6	0,3	–	16,7	10,6
<b>627</b>	0,011	<b>7</b>	22	7	0,3	18	–	12,4
<b>627-2RSR</b>	0,011	<b>7</b>	22	7	0,3	–	19,1	12,4
<b>627-2Z</b>	0,012	<b>7</b>	22	7	0,3	–	19,1	12,4
<b>608</b>	0,01	<b>8</b>	22	7	0,3	18	–	12,4
<b>608-2RSR</b>	0,01	<b>8</b>	22	7	0,3	–	19,1	12,4
<b>608-2Z</b>	0,011	<b>8</b>	22	7	0,3	–	19,1	12,4
<b>609</b>	0,015	<b>9</b>	24	7	0,3	19,6	–	14
<b>609-2RSR</b>	0,016	<b>9</b>	24	7	0,3	–	20,5	14
<b>609-2Z</b>	0,016	<b>9</b>	24	7	0,3	–	20,5	14
<b>629</b>	0,02	<b>9</b>	26	8	0,3	21,4	–	14,7
<b>629-2RSR</b>	0,021	<b>9</b>	26	8	0,3	–	22,5	14,7
<b>629-2Z</b>	0,021	<b>9</b>	26	8	0,3	–	22,5	14,7
<b>6000</b>	0,019	<b>10</b>	26	8	0,3	21,4	–	14,7
<b>6000-2RSR</b>	0,02	<b>10</b>	26	8	0,3	–	22,5	14,7
<b>6000-2Z</b>	0,02	<b>10</b>	26	8	0,3	–	22,5	14,7



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung



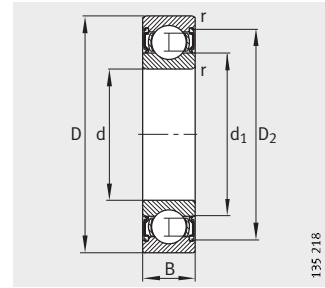
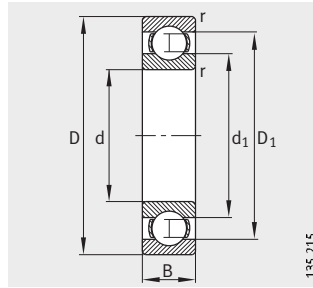
Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$	Bezugs- drehzahl $n_B$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
4,4	8,6	0,15	640	220	10,6	53 000	57 000
4,4	8,6	0,15	640	220	10,6	32 000	–
4,4	8,6	0,15	640	220	10,6	45 000	57 000
5,8	11,2	0,2	1 290	490	24,6	45 000	46 500
5,8	11,2	0,2	1 290	490	24,6	26 000	–
5,8	11,2	0,2	1 290	490	24,6	38 000	46 500
6,4	13,6	0,3	1 730	670	35,5	43 000	35 000
6,4	13,6	0,3	1 730	670	35,5	24 000	–
6,4	13,6	0,3	1 730	670	35,5	36 000	35 000
7,4	13,6	0,3	1 320	440	22,4	43 000	36 500
7,4	13,6	0,3	1 320	440	22,4	24 000	–
7,4	13,6	0,3	1 320	440	22,4	36 000	36 500
7,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	40 000	31 500
7,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	22 000	–
7,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	32 000	31 500
8,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	38 000	32 500
8,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	22 000	–
8,4	16,6	0,3	2 600	1 100	53	32 000	32 500
9	17	0,3	2 600	1 100	53	38 000	34 500
9	17	0,3	2 600	1 100	53	22 000	–
9	17	0,3	2 600	1 100	53	32 000	35 500
9,4	19,6	0,3	3 250	1 370	72	36 000	30 000
9,4	19,6	0,3	3 250	1 370	72	20 000	–
9,4	19,6	0,3	3 250	1 370	72	30 000	30 000
10	20	0,3	3 250	1 370	72	36 000	31 500
10	20	0,3	3 250	1 370	72	20 000	–
10	20	0,3	3 250	1 370	72	30 000	32 500
11	22	0,3	3 650	1 630	89	36 000	28 500
11	22	0,3	3 650	1 630	89	20 000	–
11	22	0,3	3 650	1 630	89	30 000	29 000
11,4	23,6	0,3	4 550	1 960	93	34 000	25 500
11,4	23,6	0,3	4 550	1 960	93	19 000	–
11,4	23,6	0,3	4 550	1 960	93	28 000	25 500
12	24	0,3	4 550	1 960	93	34 000	28 500
12	24	0,3	4 550	1 960	93	19 000	–
12	24	0,3	4 550	1 960	93	28 000	28 500



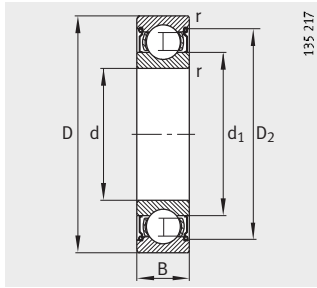
# Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

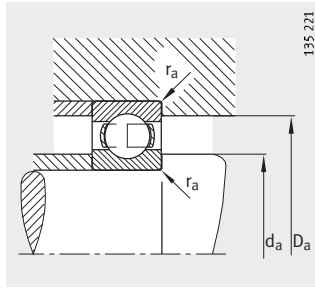


2RSR-Dichtung

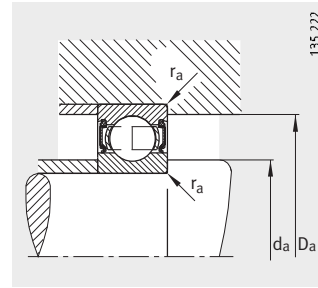
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	d <sub>1</sub> ≈
<b>S6000</b>	0,019	<b>10</b>	26	8	0,3	21,4	–	14,7
<b>S6000-2RSR</b>	0,02	<b>10</b>	26	8	0,3	–	22,5	14,7
<b>6200</b>	0,031	<b>10</b>	30	9	0,6	24	–	16,7
<b>6200-2RSR</b>	0,032	<b>10</b>	30	9	0,6	–	25	16,7
<b>6200-2Z</b>	0,032	<b>10</b>	30	9	0,6	–	25	16,7
<b>S6200</b>	0,031	<b>10</b>	30	9	0,6	24	–	16,7
<b>S6200-2RSR</b>	0,034	<b>10</b>	30	9	0,6	–	25	16,7
<b>62200-2RSR</b>	0,048	<b>10</b>	30	14	0,6	–	25	16,7
<b>6300</b>	0,055	<b>10</b>	35	11	0,6	27	–	18,1
<b>6300-2RSR</b>	0,057	<b>10</b>	35	11	0,6	–	28,6	18,1
<b>6300-2Z</b>	0,057	<b>10</b>	35	11	0,6	–	28,6	18,1
<b>S6300</b>	0,056	<b>10</b>	35	11	0,6	27	–	18,1
<b>S6300-2RSR</b>	0,058	<b>10</b>	35	11	0,6	–	28,6	18,1
<b>6001</b>	0,02	<b>12</b>	28	8	0,3	23,5	–	16,7
<b>6001-2RSR</b>	0,022	<b>12</b>	28	8	0,3	–	24,5	16,7
<b>6001-2Z</b>	0,02	<b>12</b>	28	8	0,3	–	24,5	16,7
<b>S6001</b>	0,021	<b>12</b>	28	8	0,3	23,5	–	16,7
<b>S6001-2RSR</b>	0,023	<b>12</b>	28	8	0,3	–	24,5	16,7
<b>6201</b>	0,037	<b>12</b>	32	10	0,6	25,8	–	18,3
<b>6201-2RSR</b>	0,039	<b>12</b>	32	10	0,6	–	27,4	18,3
<b>6201-2Z</b>	0,039	<b>12</b>	32	10	0,6	–	27,4	18,3
<b>S6201</b>	0,038	<b>12</b>	32	10	0,6	25,8	–	18,3
<b>S6201-2RSR</b>	0,04	<b>12</b>	32	10	0,6	–	27,4	18,3
<b>62201-2RSR</b>	0,051	<b>12</b>	32	14	0,6	–	27,4	18,3
<b>6301</b>	0,062	<b>12</b>	37	12	1	29,6	–	19,5
<b>6301-2RSR</b>	0,064	<b>12</b>	37	12	1	–	31,4	19,5
<b>6301-2Z</b>	0,064	<b>12</b>	37	12	1	–	31,4	19,5
<b>S6301</b>	0,063	<b>12</b>	37	12	1	29,6	–	19,5
<b>S6301-2RSR</b>	0,065	<b>12</b>	37	12	1	–	31,4	19,5
<b>16002</b>	0,027	<b>15</b>	32	8	0,3	26,9	–	20,5
<b>6002</b>	0,031	<b>15</b>	32	9	0,3	26,9	–	20,5
<b>6002-2RSR</b>	0,033	<b>15</b>	32	9	0,3	–	28,4	20,5
<b>6002-2Z</b>	0,033	<b>15</b>	32	9	0,3	–	28,4	20,5
<b>S6002</b>	0,029	<b>15</b>	32	9	0,3	26,9	–	20,5
<b>S6002-2RSR</b>	0,031	<b>15</b>	32	9	0,3	–	28,4	20,5
<b>6202</b>	0,043	<b>15</b>	35	11	0,6	29,3	–	21,1
<b>6202-2RSR</b>	0,045	<b>15</b>	35	11	0,6	–	30,9	21,1



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung

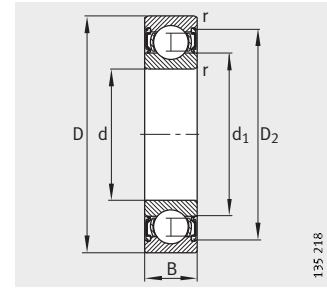
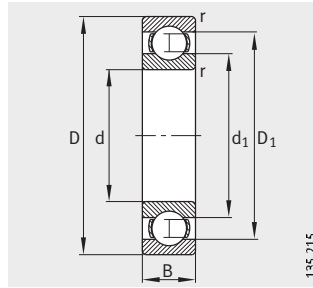


Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$	Bezugs- drehzahl $n_B$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
12	24	0,3	4 550	1 960	93	34 000	27 500
12	24	0,3	4 550	1 960	93	19 000	–
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	171	32 000	23 400
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	171	17 000	–
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	171	26 000	23 400
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	171	32 000	23 400
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	171	17 000	–
14,2	25,8	0,6	6 000	2 600	158	17 000	–
14,2	30,8	0,6	8 150	3 450	230	56 000	21 100
14,2	30,8	0,6	8 150	3 450	230	15 000	–
14,2	30,8	0,6	8 150	3 450	230	22 000	21 100
14,2	30,8	0,6	8 150	3 450	230	56 000	21 100
14,2	30,8	0,6	8 150	3 450	230	15 000	–
14	26	0,3	5 100	2 360	130	32 000	25 000
14	26	0,3	5 100	2 360	130	18 000	–
14	26	0,3	5 100	2 360	130	26 000	25 000
14	26	0,3	5 100	2 360	130	32 000	24 200
14	26	0,3	5 100	2 360	130	18 000	–
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	30 000	22 200
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	16 000	–
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	24 000	22 200
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	30 000	22 200
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	16 000	–
16,2	27,8	0,6	6 950	3 100	198	16 000	–
17,6	31,4	1	9 650	4 150	280	53 000	20 000
17,6	31,4	1	9 650	4 150	280	13 000	–
17,6	31,4	1	9 650	4 150	280	20 000	20 000
17,6	31,4	1	9 650	4 150	280	53 000	20 000
17,6	31,4	1	9 650	4 150	280	13 000	–
17	30	0,3	5 600	2 850	144	30 000	20 000
17	30	0,3	5 600	2 850	134	30 000	22 000
17	30	0,3	5 600	2 850	134	16 000	–
17	30	0,3	5 600	2 850	134	24 000	22 000
17	30	0,3	5 600	2 850	134	30 000	21 500
17	30	0,3	5 600	2 850	134	16 000	–
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	26 000	20 200
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	14 000	–

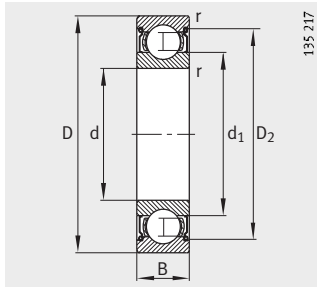
## Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

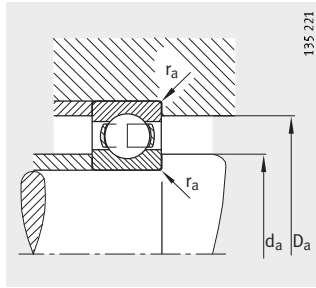


2RSR-Dichtung

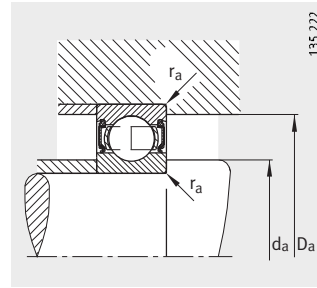
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	d <sub>1</sub> ≈
<b>6202-2Z</b>	0,045	<b>15</b>	35	11	0,6	–	30,9	21,1
<b>S6202</b>	0,043	<b>15</b>	35	11	0,6	29,3	–	21,1
<b>S6202-2RSR</b>	0,045	<b>15</b>	35	11	0,6	–	30,9	21,1
<b>62202-2RSR</b>	0,057	<b>15</b>	35	14	0,6	–	30,9	21,1
<b>6302</b>	0,088	<b>15</b>	42	13	1	33,5	–	23,6
<b>6302-2RSR</b>	0,09	<b>15</b>	42	13	1	–	35	23,6
<b>6302-2Z</b>	0,09	<b>15</b>	42	13	1	–	35	23,6
<b>S6302</b>	0,088	<b>15</b>	42	13	1	33,5	–	23,6
<b>S6302-2RSR</b>	0,09	<b>15</b>	42	13	1	–	35	23,6
<b>62302-2RSR</b>	0,114	<b>15</b>	42	17	1	–	35	23,6
<b>16003</b>	0,03	<b>17</b>	35	8	0,3	29,5	–	22,7
<b>6003</b>	0,038	<b>17</b>	35	10	0,3	29,5	–	22,7
<b>6003-2RSR</b>	0,04	<b>17</b>	35	10	0,3	–	30,8	22,7
<b>6003-2Z</b>	0,04	<b>17</b>	35	10	0,3	–	30,8	22,7
<b>S6003</b>	0,038	<b>17</b>	35	10	0,3	29,5	–	22,7
<b>S6003-2RSR</b>	0,04	<b>17</b>	35	10	0,3	–	30,8	22,7
<b>6203</b>	0,065	<b>17</b>	40	12	0,6	33,1	–	24
<b>6203-2RSR</b>	0,067	<b>17</b>	40	12	0,6	–	34,4	24
<b>6203-2Z</b>	0,067	<b>17</b>	40	12	0,6	–	34,4	24
<b>S6203</b>	0,065	<b>17</b>	40	12	0,6	33,1	–	24
<b>S6203-2RSR</b>	0,067	<b>17</b>	40	12	0,6	–	34,4	24
<b>62203-2RSR</b>	0,087	<b>17</b>	40	16	0,6	–	34,4	24
<b>6303</b>	0,114	<b>17</b>	47	14	1	37,9	–	26,2
<b>6303-2RSR</b>	0,118	<b>17</b>	47	14	1	–	39,3	26,2
<b>6303-2Z</b>	0,117	<b>17</b>	47	14	1	–	39,3	26,2
<b>S6303</b>	0,111	<b>17</b>	47	14	1	37,9	–	26,2
<b>S6303-2RSR</b>	0,115	<b>17</b>	47	14	1	–	39,3	26,2
<b>62303-2RSR</b>	0,154	<b>17</b>	47	19	1	–	39,3	26,2
<b>6403</b>	0,269	<b>17</b>	62	17	1,1	50,2	–	36,4
<b>16004</b>	0,05	<b>20</b>	42	8	0,3	34,7	–	27,2
<b>6004</b>	0,069	<b>20</b>	42	12	0,6	35,5	–	26,6
<b>6004-2RSR</b>	0,071	<b>20</b>	42	12	0,6	–	37,4	26,6
<b>6004-2Z</b>	0,071	<b>20</b>	42	12	0,6	–	37,4	26,6
<b>S6004</b>	0,065	<b>20</b>	42	12	0,6	35,5	–	26,6
<b>S6004-2RSR</b>	0,067	<b>20</b>	42	12	0,6	–	37,4	26,6
<b>6204</b>	0,106	<b>20</b>	47	14	1	38,4	–	28,8
<b>6204-2RSR</b>	0,11	<b>20</b>	47	14	1	–	41	28,8



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung

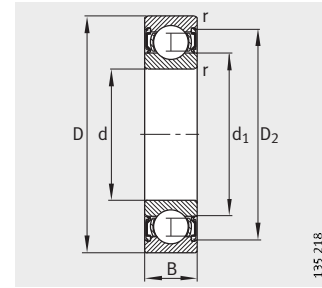
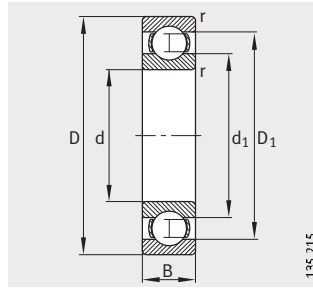


Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$	Grenz- drehzahl $n_G$	Bezugs- drehzahl $n_B$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	20 000	20 200
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	26 000	20 200
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	14 000	–
19,2	30,8	0,6	7 800	3 750	220	14 000	–
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	43 000	17 500
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	12 000	–
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	18 000	17 500
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	43 000	17 500
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	12 000	–
20,6	36,4	1	11 400	5 400	350	12 000	–
19	33	0,3	6 000	3 250	157	28 000	17 700
19	33	0,3	6 000	3 250	157	28 000	21 000
19	33	0,3	6 000	3 250	157	14 000	–
19	33	0,3	6 000	3 250	157	22 000	21 000
19	33	0,3	6 000	3 250	157	28 000	20 300
19	33	0,3	6 000	3 250	157	14 000	–
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	275	22 000	18 100
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	275	12 000	–
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	275	18 000	18 100
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	275	22 000	18 100
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	275	12 000	–
21,2	35,8	0,6	9 500	4 750	280	12 000	–
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	30 000	15 900
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	11 000	–
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	16 000	15 900
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	30 000	15 900
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	11 000	–
22,6	41,4	1	13 400	6 550	425	11 000	–
26	53	1	22 400	11 400	750	28 000	13 700
22	40	0,3	6 950	4 050	202	22 000	14 300
23,2	38,8	0,6	9 300	5 000	285	20 000	18 900
23,2	38,8	0,6	9 300	5 000	285	12 000	–
23,2	38,8	0,6	9 300	5 000	285	17 000	18 900
23,2	38,8	0,6	9 300	5 000	285	20 000	18 200
23,2	38,8	0,6	9 300	5 000	285	12 000	–
25,6	41,4	1	12 700	6 550	440	18 000	16 300
25,6	41,4	1	12 700	6 550	440	10 000	–

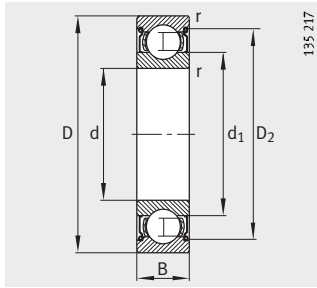
# Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

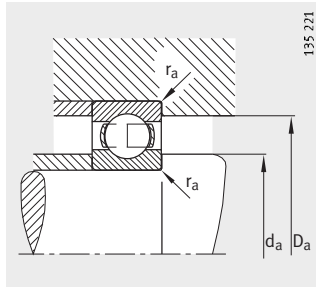


2RSR-Dichtung

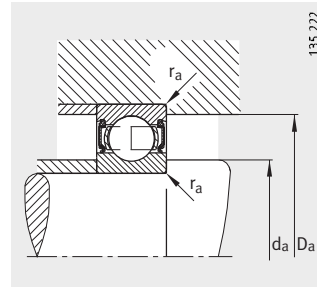
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>
					min.	≈	≈	≈
<b>6204-2Z</b>	0,11	<b>20</b>	47	14	1	–	41	28,8
<b>S6204</b>	0,105	<b>20</b>	47	14	1	38,4	–	28,8
<b>S6204-2RSR</b>	0,109	<b>20</b>	47	14	1	–	41	28,8
<b>62204-2RSR</b>	0,139	<b>20</b>	47	18	1	–	41	28,8
<b>6304</b>	0,151	<b>20</b>	52	15	1,1	41,9	–	30,3
<b>6304-2RSR</b>	0,155	<b>20</b>	52	15	1,1	–	44,4	30,3
<b>6304-2Z</b>	0,155	<b>20</b>	52	15	1,1	–	44,4	30,3
<b>S6304</b>	0,153	<b>20</b>	52	15	1,1	41,9	–	30,3
<b>62304-2RSR</b>	0,209	<b>20</b>	52	21	1,1	–	44,4	30,3
<b>6404</b>	0,414	<b>20</b>	72	19	1,1	59,6	–	44,6
<b>16005</b>	0,055	<b>25</b>	47	8	0,3	39,7	–	32,2
<b>6005</b>	0,081	<b>25</b>	47	12	0,6	40,2	–	32
<b>6005-2RSR</b>	0,085	<b>25</b>	47	12	0,6	–	42,5	32
<b>6005-2Z</b>	0,083	<b>25</b>	47	12	0,6	–	42,5	32
<b>S6005</b>	0,082	<b>25</b>	47	12	0,6	40,2	–	32
<b>S6005-2RSR</b>	0,084	<b>25</b>	47	12	0,6	–	42,5	32
<b>6205</b>	0,129	<b>25</b>	52	15	1	43,6	–	33,5
<b>6205-2RSR</b>	0,133	<b>25</b>	52	15	1	–	45,4	33,5
<b>6205-2Z</b>	0,133	<b>25</b>	52	15	1	–	45,4	33,5
<b>S6205</b>	0,129	<b>25</b>	52	15	1	43,6	–	33,5
<b>S6205-2RSR</b>	0,133	<b>25</b>	52	15	1	–	45,4	33,5
<b>62205-2RSR</b>	0,157	<b>25</b>	52	18	1	–	45,4	33,5
<b>6305</b>	0,234	<b>25</b>	62	17	1,1	50,2	–	36,4
<b>6305-2RSR</b>	0,242	<b>25</b>	62	17	1,1	–	52,5	36,4
<b>6305-2Z</b>	0,24	<b>25</b>	62	17	1,1	–	52,5	36,4
<b>S6305</b>	0,237	<b>25</b>	62	17	1,1	50,2	–	36,4
<b>S6305-2RSR</b>	0,245	<b>25</b>	62	17	1,1	–	52,5	36,4
<b>62305-2RSR</b>	0,272	<b>25</b>	62	24	1,1	–	52,5	36,4
<b>6405</b>	0,549	<b>25</b>	80	21	1,5	65,5	–	49,3
<b>16006</b>	0,082	<b>30</b>	55	9	0,3	47,5	–	37,7
<b>6006</b>	0,122	<b>30</b>	55	13	1	47,2	–	38,3
<b>6006-2RSR</b>	0,126	<b>30</b>	55	13	1	–	49,2	38,3
<b>6006-2Z</b>	0,126	<b>30</b>	55	13	1	–	49,2	38,3
<b>S6006</b>	0,109	<b>30</b>	55	13	1	47,2	–	38,3
<b>6206</b>	0,195	<b>30</b>	62	16	1	52,1	–	40
<b>6206-2RSR</b>	0,201	<b>30</b>	62	16	1	–	54,9	40
<b>6206-2Z</b>	0,201	<b>30</b>	62	16	1	–	54,9	40



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung

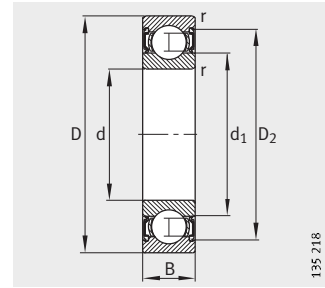
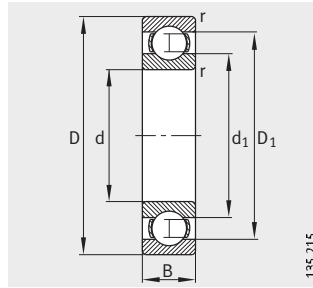


Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$	Bezugs- drehzahl $n_B$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
25,6	41,4	1	12 700	6 550	440	15 000	16 300
25,6	41,4	1	12 700	6 550	440	18 000	16 300
25,6	41,4	1	12 700	6 550	440	10 000	–
25,6	41,4	1	12 700	6 550	385	10 000	–
27	45	1	16 000	7 800	530	34 000	14 400
27	45	1	16 000	7 800	530	9 500	–
27	45	1	16 000	7 800	530	14 000	14 400
27	45	1	16 000	7 800	530	34 000	14 400
27	45	1	16 000	7 800	495	9 500	–
27	65	1	29 000	16 300	1 020	24 000	12 100
27	45	0,3	7 200	4 650	215	19 000	12 000
28,2	43,8	0,6	10 000	5 850	305	36 000	15 800
28,2	43,8	0,6	10 000	5 850	305	10 000	–
28,2	43,8	0,6	10 000	5 850	305	15 000	15 800
28,2	43,8	0,6	10 000	5 850	305	36 000	15 200
28,2	43,8	0,6	10 000	5 850	305	10 000	–
30,6	46,4	1	14 000	7 800	510	17 000	14 400
30,6	46,4	1	14 000	7 800	510	9 000	–
30,6	46,4	1	14 000	7 800	510	14 000	14 400
30,6	46,4	1	14 000	7 800	510	17 000	14 400
30,6	46,4	1	14 000	7 800	510	9 000	–
30,6	46,4	1	14 000	7 800	415	9 000	–
32	55	1	22 400	11 400	750	28 000	12 300
32	55	1	22 400	11 400	750	7 500	–
32	55	1	22 400	11 400	750	11 000	12 300
32	55	1	22 400	11 400	750	28 000	12 300
32	55	1	22 400	11 400	750	7 500	–
32	55	1	22 400	11 400	750	7 500	–
36	71	1,5	33 500	19 000	1 250	20 000	11 000
32	53	0,3	11 200	7 350	365	16 000	10 400
34,6	50,4	1	12 700	8 000	390	32 000	13 600
34,6	50,4	1	12 700	8 000	390	8 500	–
34,6	50,4	1	12 700	8 000	390	13 000	13 600
34,6	50,4	1	12 700	8 000	390	32 000	13 100
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	14 000	12 000
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	7 500	–
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	11 000	12 000

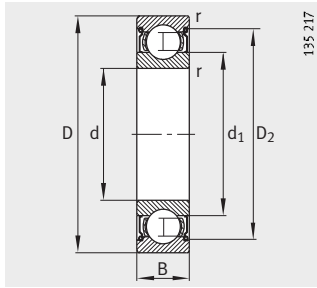
## Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

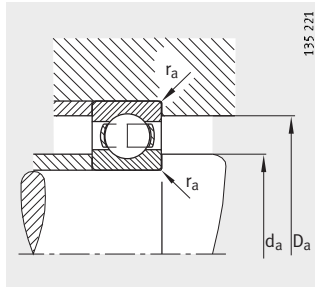


2RSR-Dichtung

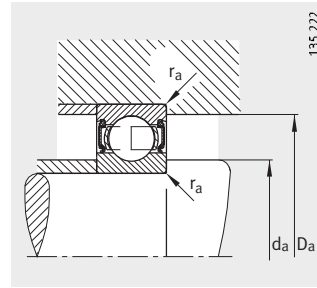
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>
					min.	≈	≈	≈
<b>S6206</b>	0,205	<b>30</b>	62	16	1	52,1	–	40
<b>S6206-2RSR</b>	0,211	<b>30</b>	62	16	1	–	54,9	40
<b>62206-2RSR</b>	0,245	<b>30</b>	62	20	1	–	54,9	40
<b>6306</b>	0,355	<b>30</b>	72	19	1,1	59,6	–	44,6
<b>6306-2RSR</b>	0,365	<b>30</b>	72	19	1,1	–	61,6	44,6
<b>6306-2Z</b>	0,363	<b>30</b>	72	19	1,1	–	61,6	44,6
<b>S6306</b>	0,355	<b>30</b>	72	19	1,1	59,6	–	44,6
<b>S6306-2RSR</b>	0,365	<b>30</b>	72	19	1,1	–	61,6	44,6
<b>62306-2RSR</b>	0,499	<b>30</b>	72	27	1,1	–	61,6	44,6
<b>16007</b>	0,105	<b>35</b>	62	9	0,3	53,5	–	43,7
<b>6007</b>	0,157	<b>35</b>	62	14	1	53,3	–	43,2
<b>6007-2RSR</b>	0,163	<b>35</b>	62	14	1	–	55,4	43,2
<b>6007-2Z</b>	0,163	<b>35</b>	62	14	1	–	55,4	43,2
<b>S6007</b>	0,157	<b>35</b>	62	14	1	53,3	–	43,2
<b>S6007-2RSR</b>	0,163	<b>35</b>	62	14	1	–	55,4	43,2
<b>6207</b>	0,291	<b>35</b>	72	17	1,1	60,7	–	47,2
<b>6207-2RSR</b>	0,301	<b>35</b>	72	17	1,1	–	63,3	47,2
<b>6207-2Z</b>	0,299	<b>35</b>	72	17	1,1	–	63,3	47,2
<b>S6207</b>	0,285	<b>35</b>	72	17	1,1	60,7	–	47,2
<b>S6207-2RSR</b>	0,303	<b>35</b>	72	17	1,1	–	63,3	47,2
<b>62207-2RSR</b>	0,393	<b>35</b>	72	23	1,1	–	63,3	47,2
<b>6307</b>	0,471	<b>35</b>	80	21	1,5	65,5	–	49,3
<b>6307-2RSR</b>	0,483	<b>35</b>	80	21	1,5	–	67,6	49,3
<b>6307-2Z</b>	0,481	<b>35</b>	80	21	1,5	–	67,6	49,3
<b>S6307</b>	0,471	<b>35</b>	80	21	1,5	65,5	–	49,3
<b>S6307-2RSR</b>	0,483	<b>35</b>	80	21	1,5	–	67,6	49,3
<b>62307-2RSR</b>	0,687	<b>35</b>	80	31	1,5	–	67,6	49,3
<b>6407</b>	0,971	<b>35</b>	100	25	1,5	83,3	–	62
<b>61908</b>	0,11	<b>40</b>	62	12	0,6	55,3	–	46,6
<b>61908-2RSR</b>	0,11	<b>40</b>	62	12	0,6	–	56,6	46,6
<b>61908-2Z</b>	0,11	<b>40</b>	62	12	0,6	–	56,6	46,6
<b>16008</b>	0,12	<b>40</b>	68	9	0,3	59,3	–	49,4
<b>6008</b>	0,194	<b>40</b>	68	15	1	59,1	–	49,3
<b>6008-2RSR</b>	0,202	<b>40</b>	68	15	1	–	61,6	49,3
<b>6008-2Z</b>	0,2	<b>40</b>	68	15	1	–	61,6	49,3
<b>S6008</b>	0,196	<b>40</b>	68	15	1	59,1	–	49,3
<b>6208</b>	0,372	<b>40</b>	80	18	1,1	67,5	–	53



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung



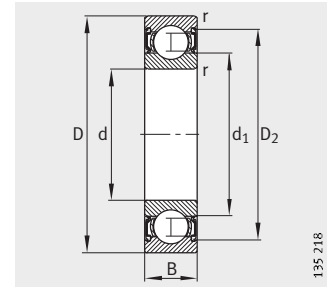
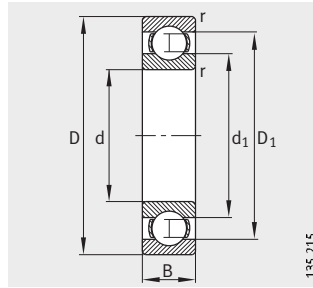
Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$	Bezugs- drehzahl $n_B$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	14 000	12 000
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	7 500	–
35,6	56,4	1	19 300	11 200	680	7 500	–
37	65	1	29 000	16 300	1 020	24 000	10 800
37	65	1	29 000	16 300	1 020	6 300	–
37	65	1	29 000	16 300	1 020	9 500	10 800
37	65	1	29 000	16 300	1 020	24 000	10 800
37	65	1	29 000	16 300	1 020	6 300	–
37	65	1	29 000	16 300	1 020	6 300	–
37	60	0,3	12 200	8 800	415	14 000	8 900
39,6	57,4	1	16 000	10 200	550	28 000	12 100
39,6	57,4	1	16 000	10 200	550	7 500	–
39,6	57,4	1	16 000	10 200	550	11 000	12 100
39,6	57,4	1	16 000	10 200	550	28 000	11 600
39,6	57,4	1	16 000	10 200	550	7 500	–
42	65	1	25 500	15 300	920	24 000	10 300
42	65	1	25 500	15 300	920	6 300	–
42	65	1	25 500	15 300	920	9 500	10 300
42	65	1	25 500	15 300	920	24 000	10 300
42	65	1	25 500	15 300	920	6 300	–
42	65	1	25 500	15 300	920	6 300	–
42	65	1	25 500	15 300	920	6 300	–
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	20 000	9 900
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	5 600	–
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	8 500	9 900
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	20 000	9 900
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	5 600	–
44	71	1,5	33 500	19 000	1 250	5 600	–
46	89	1,5	53 000	31 500	2 180	16 000	8 900
43,2	58,8	0,6	13 700	10 000	540	28 000	10 000
43,2	58,8	0,6	13 700	10 000	540	7 000	–
43,2	58,8	0,6	13 700	10 000	540	11 000	10 000
42	66	0,3	13 200	10 200	465	13 000	7 800
44,6	63,4	1	16 600	11 600	580	26 000	11 100
44,6	63,4	1	16 600	11 600	580	6 700	–
44,6	63,4	1	16 600	11 600	580	10 000	11 100
44,6	63,4	1	16 600	11 600	580	26 000	10 700
47	73	1	29 000	18 000	1 050	20 000	9 300



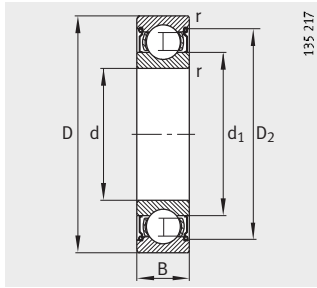
## Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

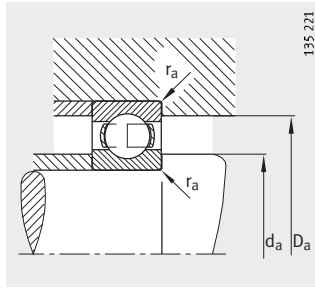


2RSR-Dichtung

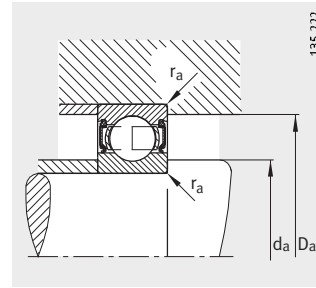
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>
					min.	≈	≈	≈
6208-2RSR	0,384	40	80	18	1,1	–	70,4	53
6208-2Z	0,382	40	80	18	1,1	–	70,4	53
S6208	0,372	40	80	18	1,1	67,5	–	53
S6208-2RSR	0,384	40	80	18	1,1	–	70,4	53
62208-2RSR	0,478	40	80	23	1,1	–	70,4	53
6308	0,64	40	90	23	1,5	74,6	–	55,6
6308-2RSR	0,654	40	90	23	1,5	–	76,5	55,6
6308-2Z	0,654	40	90	23	1,5	–	76,5	55,6
S6308	0,641	40	90	23	1,5	74,6	–	55,6
62308-2RSR	0,903	40	90	33	1,5	–	76,5	55,6
61809-Y	0,039	45	58	7	0,3	54,1	–	49,1
61809-2RSR-Y	0,039	45	58	7	0,3	–	55,4	49,1
61809-2Z-Y	0,039	45	58	7	0,3	–	55,4	49,1
61909	0,13	45	68	12	0,6	60,8	–	52,1
61909-2RSR	0,13	45	68	12	0,6	–	62,1	52,1
61909-2Z	0,13	45	68	12	0,6	–	62,1	52,1
16009	0,167	45	75	10	0,6	65,6	–	55
6009	0,247	45	75	16	1	65,5	–	54,2
6009-2RSR	0,257	45	75	16	1	–	68	54,2
6009-2Z	0,253	45	75	16	1	–	68	54,2
S6009	0,234	45	75	16	1	65,5	–	54,2
S6009-2RSR	0,244	45	75	16	1	–	67,9	54,2
6209	0,429	45	85	19	1,1	71,8	–	57,2
6209-2RSR	0,441	45	85	19	1,1	–	74,6	57,2
6209-2Z	0,441	45	85	19	1,1	–	74,6	57,2
S6209	0,429	45	85	19	1,1	71,8	–	57,2
S6209-2RSR	0,441	45	85	19	1,1	–	74,6	57,2
62209-2RSR	0,522	45	85	23	1,1	–	74,6	57,2
6309	0,849	45	100	25	1,5	83,3	–	62,3
6309-2RSR	0,867	45	100	25	1,5	–	85,6	62
6309-2Z	0,869	45	100	25	1,5	–	85,6	62
S6309	0,859	45	100	25	1,5	83,3	–	62
S6309-2RSR	0,879	45	100	25	1,5	–	85,6	62
62309-2RSR	1,2	45	100	36	1,5	–	85,6	62
6409	1,98	45	120	29	2	100,9	–	75,5
61810-Y	0,052	50	65	7	0,3	60,5	–	55,1
61810-2RSR-Y	0,052	50	65	7	0,3	–	61,8	55,1



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung

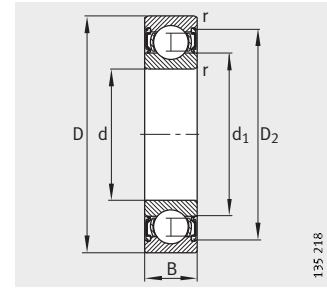
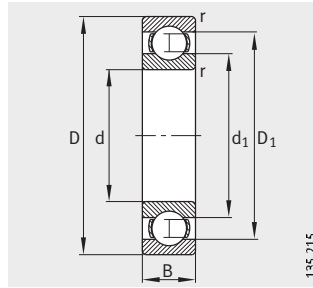


Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$	Bezugs- drehzahl $n_B$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
47	73	1	29 000	18 000	1 050	5 600	–
47	73	1	29 000	18 000	1 050	8 500	9 300
47	73	1	29 000	18 000	1 050	20 000	9 300
47	73	1	29 000	18 000	1 050	5 600	–
47	73	1	29 000	18 000	1 050	5 600	–
49	81	1,5	42 500	25 000	1 640	18 000	9 000
49	81	1,5	42 500	25 000	1 640	5 000	–
49	81	1,5	42 500	25 000	1 640	7 500	9 000
49	81	1,5	42 500	25 000	1 640	18 000	9 000
49	81	1,5	42 500	25 000	1 640	5 000	–
47	56	0,3	6 400	5 600	285	14 000	9 000
47	56	0,3	6 400	5 600	285	7 500	–
47	56	0,3	6 400	5 600	285	11 000	9 000
48,2	64,8	0,6	14 000	10 800	570	26 000	8 900
48,2	64,8	0,6	14 000	10 800	570	6 700	–
48,2	64,8	0,6	14 000	10 800	570	10 000	8 900
48,2	71,8	0,6	15 600	12 200	580	22 000	7 300
49,6	70,4	1	20 000	14 300	730	22 000	10 200
49,6	70,4	1	20 000	14 300	730	6 000	–
49,6	70,4	1	20 000	14 300	730	9 000	10 200
49,6	70,4	1	20 000	14 300	730	22 000	9 700
49,6	70,4	1	20 000	14 300	730	6 000	–
52	78	1	31 000	20 400	1 150	19 000	8 700
52	78	1	31 000	20 400	1 150	5 300	–
52	78	1	31 000	20 400	1 150	8 000	8 700
52	78	1	31 000	20 400	1 150	19 000	8 700
52	78	1	31 000	20 400	1 150	5 300	–
52	78	1	31 000	20 400	1 150	5 300	–
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	16 000	8 300
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	4 500	–
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	6 700	8 300
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	16 000	8 300
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	4 500	–
54	91	1,5	53 000	31 500	2 180	4 500	–
58	107	2	76 500	47 500	3 050	13 000	7 600
52	63	0,3	6 800	6 300	265	13 000	8 000
52	63	0,3	6 800	6 300	265	6 700	–

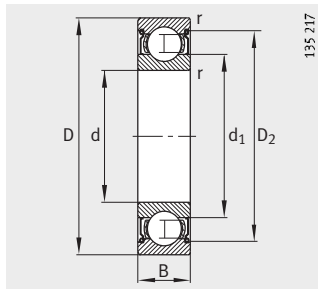
## Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

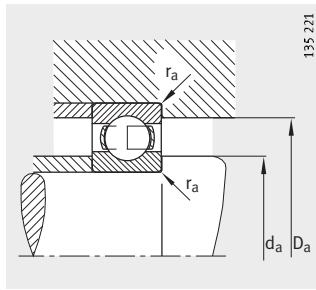


2RSR-Dichtung

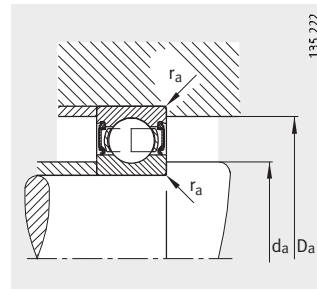
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	d <sub>1</sub> ≈
61810-2Z-Y	0,052	50	65	7	0,3	–	61,8	55,1
61910	0,13	50	72	12	0,6	65,5	–	56,6
61910-2RSR	0,13	50	72	12	0,6	–	68,6	56,6
16010	0,181	50	80	10	0,6	70,6	–	60,1
6010	0,272	50	80	16	1	70,1	–	59,8
6010-2RSR	0,283	50	80	16	1	–	72,9	59,8
6010-2Z	0,282	50	80	16	1	–	72,9	59,8
S6010	0,26	50	80	16	1	70,1	–	59,8
S6010-2RSR	0,271	50	80	16	1	–	72,9	59,8
6210	0,466	50	90	20	1,1	77,9	–	62
6210-2RSR	0,48	50	90	20	1,1	–	80	62
6210-2Z	0,478	50	90	20	1,1	–	80	62
S6210	0,469	50	90	20	1,1	77,9	–	62
62210-2RSR	0,543	50	90	23	1,1	–	80	62
6310	1,1	50	110	27	2	91,6	–	68,3
6310-2RSR	1,12	50	110	27	2	–	95,1	68
6310-2Z	1,12	50	110	27	2	–	95,1	68
S6310-2RSR	1,11	50	110	27	2	–	95,1	68
62310-2RSR	1,55	50	110	40	2	–	95,1	68,3
6410	1,96	50	130	31	2,1	108,4	–	81,6
61811-Y	0,084	55	72	9	0,3	66,5	–	60,6
61811-2RSR-Y	0,084	55	72	9	0,3	–	68,6	60,6
61811-2Z-Y	0,084	55	72	9	0,3	–	68,6	60,6
61911	0,18	55	80	13	1	72,3	–	62,6
61911-2RSR	0,18	55	80	13	1	–	74,2	62,6
16011	0,266	55	90	11	0,6	78	–	67,1
6011	0,397	55	90	18	1,1	78,9	–	66,2
6011-2RSR	0,41	55	90	18	1,1	–	81,5	66,2
6011-2Z	0,409	55	90	18	1,1	–	81,5	66,2
S6011	0,403	55	90	18	1,1	78,9	–	66,2
6211	0,618	55	100	21	1,5	86,1	–	68,9
6211-2RSR	0,632	55	100	21	1,5	–	88,2	68,7
6211-2Z	0,632	55	100	21	1,5	–	88,2	68,7
S6211	0,617	55	100	21	1,5	86,1	–	68,7
6311	1,39	55	120	29	2	100,9	–	75,5
6311-2RSR	1,43	55	120	29	2	–	104,3	75,2
6311-2Z	1,43	55	120	29	2	–	104,3	75,2



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung

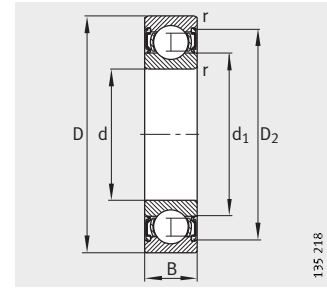
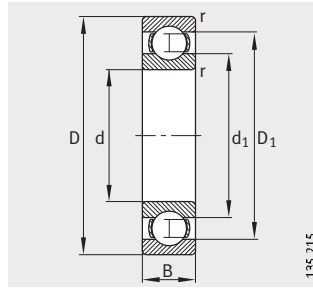


Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$	Bezugs- drehzahl $n_B$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
52	63	0,3	6 800	6 300	265	9 300	8 000
53,2	68,8	0,6	14 600	11 800	600	22 000	8 100
53,2	68,8	0,6	14 600	11 800	600	6 000	–
53,2	76,8	0,6	16 000	13 200	610	20 000	6 700
54,6	75,4	1	20 800	15 600	770	20 000	9 300
54,6	75,4	1	20 800	15 600	770	5 600	–
54,6	75,4	1	20 800	15 600	770	8 500	9 300
54,6	75,4	1	20 800	15 600	770	20 000	8 900
54,6	75,4	1	20 800	15 600	770	5 600	–
57	83	1	36 500	24 000	1 420	18 000	8 200
57	83	1	36 500	24 000	1 420	4 800	–
57	83	1	36 500	24 000	1 420	7 500	8 200
57	83	1	36 500	24 000	1 420	18 000	8 200
57	83	1	36 500	24 000	1 420	4 800	–
61	99	2	62 000	38 000	2 600	14 000	7 700
61	99	2	62 000	38 000	2 600	4 000	–
61	99	2	62 000	38 000	2 600	6 000	7 700
61	99	2	62 000	38 000	2 600	4 000	–
61	99	2	62 000	38 000	2 600	4 000	–
64	116	2,1	81 500	52 000	3 400	12 000	7 200
57	70	0,3	9 000	8 500	375	11 000	8 000
57	70	0,3	9 000	8 500	375	6 000	–
57	70	0,3	9 000	8 500	375	9 000	8 000
59,6	75,4	1	16 600	14 000	700	19 000	7 500
59,6	75,4	1	16 600	14 000	700	5 600	–
58,2	86,8	0,6	19 300	16 300	780	18 000	6 200
61	84	1	28 500	21 200	1 120	18 000	8 700
61	84	1	28 500	21 200	1 120	5 000	–
61	84	1	28 500	21 200	1 120	7 500	8 300
61	84	1	28 500	21 200	1 120	18 000	8 300
64	91	1,5	43 000	29 000	1 720	16 000	7 500
64	91	1,5	43 000	29 000	1 720	4 300	–
64	91	1,5	43 000	29 000	1 720	6 700	7 500
64	91	1,5	43 000	29 000	1 720	16 000	7 500
66	109	2	76 500	47 500	3 050	13 000	7 100
66	109	2	76 500	47 500	3 050	3 600	–
66	109	2	76 500	47 500	3 050	5 300	7 100

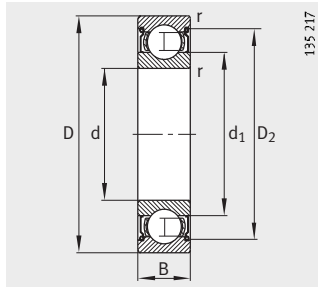
## Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

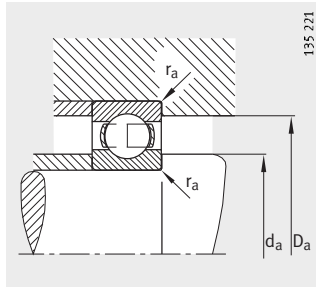


2RSR-Dichtung

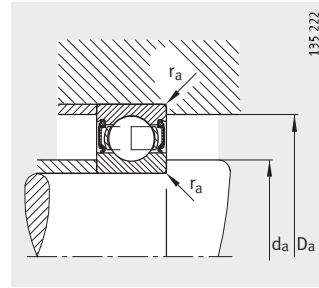
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub> ≈	d <sub>1</sub> ≈
6411	1,38	55	140	33	2,1	117,5	–	88,6
61812-Y	0,105	60	78	10	0,3	72,6	–	65,6
61812-2RSR-Y	0,105	60	78	10	0,3	–	74,5	65,6
61812-2Z-Y	0,105	60	78	10	0,3	–	74,5	65,6
61912	0,19	60	85	13	1	77,3	–	67,6
61912-2RSR	0,19	60	85	13	1	–	79,2	67,6
16012	0,283	60	95	11	0,6	82,9	–	72,1
6012	0,419	60	95	18	1,1	83,9	–	71,3
6012-2RSR	0,432	60	95	18	1,1	–	86	71,3
6012-2Z	0,431	60	95	18	1,1	–	86	71,3
S6012	0,416	60	95	18	1,1	83,8	–	71,4
6212	0,791	60	110	22	1,5	95,6	–	76,1
6212-2RSR	0,809	60	110	22	1,5	–	97,7	75,8
6212-2Z	0,807	60	110	22	1,5	–	97,7	75,8
S6212	0,795	60	110	22	1,5	95,6	–	75,8
6312	1,75	60	130	31	2,1	108,4	–	81,6
6312-2RSR	1,79	60	130	31	2,1	–	113,1	81,3
6312-2Z	1,79	60	130	31	2,1	–	113,1	81,3
6412	2,83	60	150	35	2,1	126,3	–	95,1
61813-Y	0,13	65	85	10	0,6	78,6	–	71,6
61813-2RSR-Y	0,13	65	85	10	0,6	–	80,5	71,6
61813-2Z-Y	0,13	65	85	10	0,6	–	80,5	71,6
61913	0,2	65	90	13	1	82,3	–	72,6
61913-2RSR	0,2	65	90	13	1	–	84,2	72,6
16013	0,302	65	100	11	0,6	87,9	–	77,1
6013	0,448	65	100	18	1,1	88,8	–	76,2
6013-2RSR	0,463	65	100	18	1,1	–	91,5	76,2
6013-2Z	0,464	65	100	18	1,1	–	91,5	76,2
6213	1	65	120	23	1,5	103,1	–	82,3
6213-2RSR	1,03	65	120	23	1,5	–	106,3	82
6213-2Z	1,03	65	120	23	1,5	–	106,3	82
6313	2,14	65	140	33	2,1	117,5	–	88,6
6313-2RSR	2,18	65	140	33	2,1	–	122,2	88,3
6313-2Z	2,18	65	140	33	2,1	–	122,2	88,3
6413	3,49	65	160	37	2,1	133,2	–	101,7
61814-Y	0,14	70	90	10	0,6	83,6	–	76,6
61814-2RSR-Y	0,14	70	90	10	0,6	–	85,5	76,6



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung

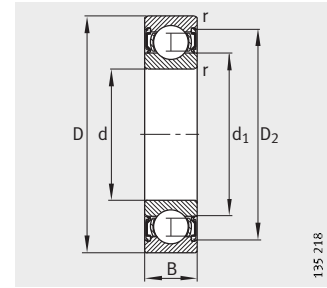
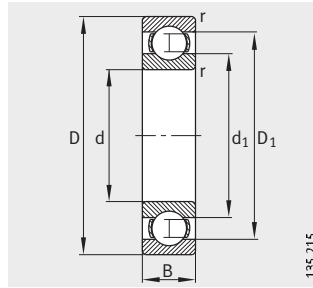


Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$	Grenz- drehzahl $n_G$	Bezugs- drehzahl $n_B$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
69	126	2,1	93 000	60 000	3 950	11 000	6 700
62	76	0,3	11 800	11 000	485	9 500	8 000
62	76	0,3	11 800	11 000	485	5 600	–
62	76	0,3	11 800	11 000	485	8 000	8 000
64,6	80,4	1	16 300	14 300	700	18 000	6 900
64,6	80,4	1	16 300	14 300	700	5 000	–
63,2	91,8	0,6	20 000	17 600	820	17 000	5 700
66	89	1	29 000	23 200	1 190	17 000	8 000
66	89	1	29 000	23 200	1 190	4 500	–
66	89	1	29 000	23 200	1 190	7 000	8 000
66	89	1	29 000	23 200	1 190	16 000	7 600
69	101	1,5	52 000	36 000	2 240	14 000	6 800
69	101	1,5	52 000	36 000	2 240	4 000	–
69	101	1,5	52 000	36 000	2 240	6 000	6 800
69	101	1,5	52 000	36 000	2 220	14 000	6 800
72	118	2,1	81 500	52 000	3 400	12 000	6 700
72	118	2,1	81 500	52 000	3 400	3 400	–
72	118	2,1	81 500	52 000	3 400	5 000	6 700
74	136	2,1	104 000	68 000	4 450	10 000	6 400
68,2	81,8	0,6	12 200	12 000	520	9 000	7 000
68,2	81,8	0,6	12 200	12 000	520	5 000	–
68,2	81,8	0,6	12 200	12 000	520	7 500	7 000
69,6	85,4	1	20 000	17 600	860	17 000	6 400
69,6	85,4	1	20 000	17 600	860	4 800	–
68,2	96,8	0,6	21 200	19 600	910	16 000	5 300
71	94	1	30 500	25 000	1 270	15 000	7 500
71	94	1	30 500	25 000	1 270	4 300	–
71	94	1	30 500	25 000	1 270	6 300	7 500
74	111	1,5	60 000	41 500	2 550	13 000	6 300
74	111	1,5	60 000	41 500	2 550	3 600	–
74	111	1,5	60 000	41 500	2 550	5 300	6 300
77	128	2,1	93 000	60 000	3 950	11 000	6 400
77	128	2,1	93 000	60 000	3 950	3 000	–
77	128	2,1	93 000	60 000	3 950	4 500	6 400
79	146	2,1	114 000	76 500	4 650	9 500	6 100
73,2	86,8	0,6	12 500	12 500	540	8 500	6 700
73,2	86,8	0,6	12 500	12 500	540	4 800	–

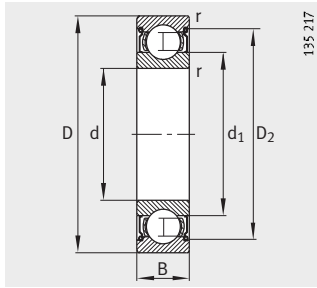
## Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

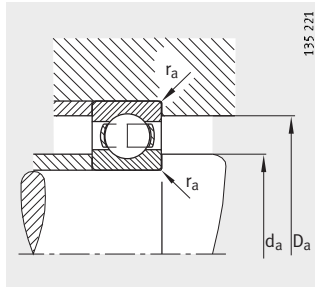


2RSR-Dichtung

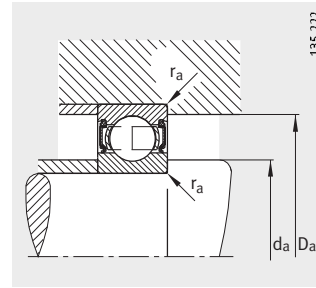
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>
					min.	≈	≈	≈
<b>61814-2Z-Y</b>	0,14	<b>70</b>	90	10	0,6	–	85,5	76,6
<b>61914</b>	0,34	<b>70</b>	100	16	1	90,9	–	79,1
<b>61914-2RSR</b>	0,34	<b>70</b>	100	16	1	–	92,8	79,1
<b>16014</b>	0,438	<b>70</b>	110	13	0,6	96,2	–	83,7
<b>6014</b>	0,622	<b>70</b>	110	20	1,1	97,3	–	82,8
<b>6014-2Z</b>	0,642	<b>70</b>	110	20	1,1	–	100	82,8
<b>6214</b>	1,09	<b>70</b>	125	24	1,5	108	–	87,1
<b>6214-2RSR</b>	1,11	<b>70</b>	125	24	1,5	–	110,7	86,8
<b>6214-2Z</b>	1,11	<b>70</b>	125	24	1,5	–	110,7	86,8
<b>6314</b>	2,55	<b>70</b>	150	35	2,1	126,3	–	95,1
<b>6314-2RSR</b>	2,6	<b>70</b>	150	35	2,1	–	130,2	94,8
<b>6314-2Z</b>	2,6	<b>70</b>	150	35	2,1	–	130,2	94,8
<b>6414</b>	5,06	<b>70</b>	180	42	3	151,6	–	114,4
<b>61815-Y</b>	0,15	<b>75</b>	95	10	0,6	88,7	–	81,6
<b>61815-2RSR-Y</b>	0,15	<b>75</b>	95	10	0,6	–	90,5	81,6
<b>61815-2Z-Y</b>	0,15	<b>75</b>	95	10	0,6	–	90,5	81,6
<b>61915</b>	0,356	<b>75</b>	105	16	1	96,2	–	84,1
<b>61915-2RSR</b>	0,356	<b>75</b>	105	16	1	–	98,2	84,1
<b>16015</b>	0,463	<b>75</b>	115	13	0,6	101,2	–	88,7
<b>6015</b>	0,654	<b>75</b>	115	20	1,1	102,6	–	88,1
<b>6015-2RSR</b>	0,678	<b>75</b>	115	20	1,1	–	105,3	88,1
<b>6015-2Z</b>	0,676	<b>75</b>	115	20	1,1	–	105,3	88,1
<b>6215</b>	1,19	<b>75</b>	130	25	1,5	112,8	–	92,5
<b>6215-2RSR</b>	1,22	<b>75</b>	130	25	1,5	–	115,5	92,1
<b>6215-2Z</b>	1,21	<b>75</b>	130	25	1,5	–	115,5	92,1
<b>6315</b>	3,18	<b>75</b>	160	37	2,1	133,2	–	101,8
<b>6315-2RSR</b>	3,18	<b>75</b>	160	37	2,1	–	137,2	101,8
<b>6315-2Z</b>	3,23	<b>75</b>	160	37	2,1	–	137,2	101,4
<b>6415-M</b>	7	<b>75</b>	190	45	3	151,6	–	114,4
<b>61816-Y</b>	0,155	<b>80</b>	100	10	0,6	93,7	–	86,6
<b>61816-2RSR-Y</b>	0,155	<b>80</b>	100	10	0,6	–	95,5	86,6
<b>61816-2Z-Y</b>	0,155	<b>80</b>	100	10	0,6	–	95,5	86,6
<b>61916</b>	0,379	<b>80</b>	110	16	1	100,8	–	89,1
<b>16016</b>	0,609	<b>80</b>	125	14	0,6	110,7	–	96,9
<b>6016</b>	0,845	<b>80</b>	125	22	1,1	111	–	94
<b>6016-2Z</b>	0,893	<b>80</b>	125	22	1,1	–	113,7	93,7
<b>6216</b>	1,46	<b>80</b>	140	26	2	121,3	–	98,8



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung



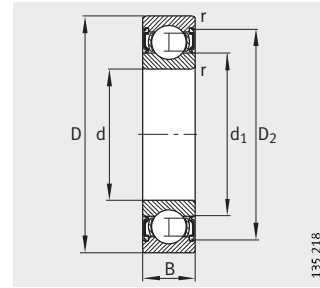
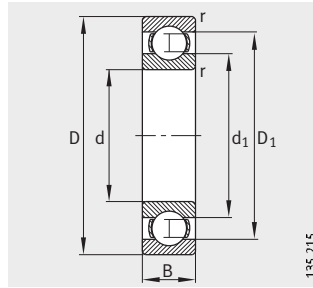
Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
da	Da	ra	dyn. Cr	stat. C0r	C <sub>ur</sub>	n <sub>G</sub>	n <sub>B</sub>
min.	max.	max.	N	N	N	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>
73,2	86,8	0,6	12 500	12 500	540	7 000	6 700
74,6	95,4	1	27 000	23 200	1 160	15 000	6 400
74,6	95,4	1	27 000	23 200	1 160	4 300	–
73,2	106,8	0,6	28 000	25 000	1 230	14 000	5 300
76	104	1	38 000	31 000	1 850	14 000	7 200
76	104	1	38 000	31 000	1 850	6 000	7 200
79	116	1,5	62 000	44 000	2 900	12 000	6 100
79	116	1,5	62 000	44 000	2 900	3 400	–
79	116	1,5	62 000	44 000	2 900	5 000	6 100
82	138	2,1	104 000	68 000	4 450	10 000	6 100
82	138	2,1	104 000	68 000	4 450	2 800	–
82	138	2,1	104 000	68 000	4 450	4 300	6 100
86	164	2,5	132 000	96 500	5 800	8 500	5 700
78,2	91,8	0,6	12 900	13 400	690	8 000	6 000
78,2	91,8	0,6	12 900	13 400	690	4 500	–
78,2	91,8	0,6	12 900	13 400	690	6 700	6 000
79,6	100,4	1	28 000	25 000	1 230	14 000	6 700
79,6	100,4	1	28 000	25 000	1 230	4 000	–
78,2	111,8	0,6	28 500	27 000	1 290	13 000	4 900
81	109	1	39 000	33 500	1 960	13 000	6 700
81	109	1	39 000	33 500	1 960	3 800	–
81	109	1	39 000	33 500	1 960	5 600	6 700
84	121	1,5	65 500	49 000	3 350	11 000	5 900
84	121	1,5	65 500	49 000	3 350	3 200	–
84	121	1,5	65 500	49 000	3 350	4 800	5 900
87	148	2,1	114 000	76 500	4 650	9 500	5 800
87	148	2,1	114 000	76 500	4 650	7 000	–
87	148	2,1	114 000	76 500	4 650	4 000	5 800
91	174	2,5	132 000	96 500	5 800	8 500	5 600
83,2	96,8	0,6	12 900	13 700	600	7 500	5 600
83,2	96,8	0,6	12 900	13 700	600	4 300	–
83,2	96,8	0,6	12 900	13 700	600	6 300	5 600
84,6	105,4	1	28 500	27 000	1 290	13 000	6 300
83,2	121,8	0,6	32 000	31 000	1 510	13 000	4 700
86	119	1	47 500	40 000	2 340	12 000	6 500
86	119	1	47 500	40 000	2 340	5 000	6 500
91	129	2	72 000	54 000	3 450	11 000	5 500



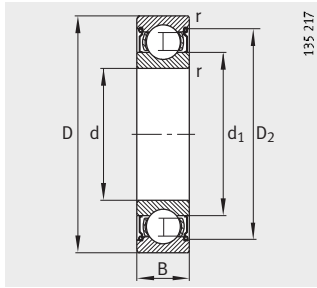
## Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

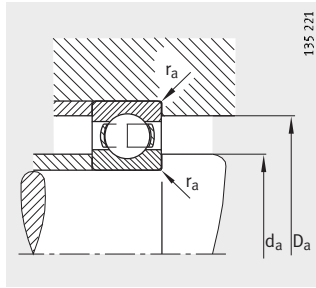


2RSR-Dichtung

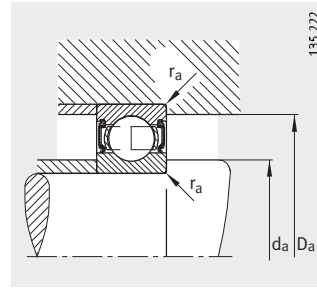
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>
					min.	≈	≈	≈
<b>6216-2Z</b>	1,49	<b>80</b>	140	26	2	–	124,5	98,5
<b>6316</b>	3,75	<b>80</b>	170	39	2,1	141,8	–	108,6
<b>6316-2RSR</b>	3,75	<b>80</b>	170	39	2,1	–	145,5	108,6
<b>6316-2Z</b>	3,82	<b>80</b>	170	39	2,1	–	145,5	108,2
<b>6416-M</b>	8,29	<b>80</b>	200	48	3	162,1	–	117,9
<b>61817-Y</b>	0,27	<b>85</b>	110	13	1	101,7	–	93,2
<b>61817-2RSR-Y</b>	0,27	<b>85</b>	110	13	1	–	104,2	93,2
<b>61817-2Z-Y</b>	0,27	<b>85</b>	110	13	1	–	104,2	93,2
<b>16017</b>	0,666	<b>85</b>	130	14	0,6	113,8	–	101,6
<b>6017</b>	0,917	<b>85</b>	130	22	1,1	116	–	99,6
<b>6017-2RSR</b>	0,917	<b>85</b>	130	22	1,1	–	119,2	99,6
<b>6017-2Z</b>	0,94	<b>85</b>	130	22	1,1	–	119,2	99,2
<b>6217</b>	1,87	<b>85</b>	150	28	2	129,7	–	106,2
<b>6217-2RSR</b>	1,87	<b>85</b>	150	28	2	–	133,8	106,2
<b>6217-2Z</b>	1,91	<b>85</b>	150	28	2	–	133,8	106,2
<b>6317</b>	4,25	<b>85</b>	180	41	3	151,6	–	114,4
<b>6317-2RSR</b>	4,25	<b>85</b>	180	41	3	–	154,9	114,4
<b>6317-2Z</b>	4,33	<b>85</b>	180	41	3	–	154,9	114
<b>6417-M</b>	9,6	<b>85</b>	210	52	4	173	–	123,4
<b>61818-Y</b>	0,28	<b>90</b>	115	13	1	106,7	–	98,2
<b>61818-2RSR-Y</b>	0,28	<b>90</b>	115	13	1	–	109,2	98,2
<b>61818-2Z-Y</b>	0,28	<b>90</b>	115	13	1	–	109,2	98,2
<b>16018</b>	0,866	<b>90</b>	140	16	1	122,7	–	107,6
<b>6018</b>	1,21	<b>90</b>	140	24	1,5	123,7	–	106,6
<b>6018-2RSR</b>	1,21	<b>90</b>	140	24	1,5	–	126,8	106,6
<b>6018-2Z</b>	1,23	<b>90</b>	140	24	1,5	–	126,8	106,2
<b>6218</b>	2,21	<b>90</b>	160	30	2	139,4	–	112,3
<b>6218-2RSR</b>	2,21	<b>90</b>	160	30	2	–	143,4	112,3
<b>6218-2Z</b>	2,26	<b>90</b>	160	30	2	–	143,4	112,3
<b>6318</b>	5,43	<b>90</b>	190	43	3	157,1	–	123,8
<b>6318-2RSR</b>	5,43	<b>90</b>	190	43	3	–	160,7	123,8
<b>6318-2Z</b>	5,53	<b>90</b>	190	43	3	–	160,7	123,3
<b>6418-M</b>	11,7	<b>90</b>	225	54	4	184	–	132,2
<b>61819-Y</b>	0,295	<b>95</b>	120	13	1	112	–	103,2
<b>61819-2RSR-Y</b>	0,295	<b>95</b>	120	13	1	–	114,2	103,2
<b>61819-2Z-Y</b>	0,295	<b>95</b>	120	13	1	–	114,2	103,2
<b>16019</b>	0,922	<b>95</b>	145	16	1	128,3	–	113,8



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung

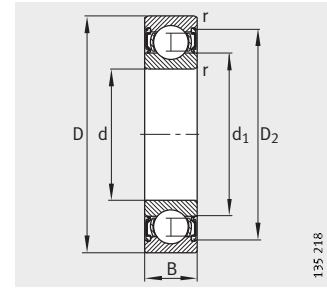
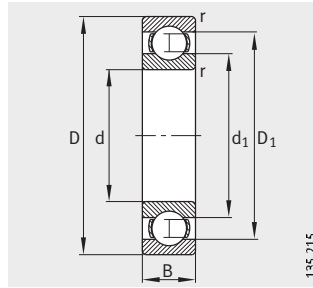


Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$	Bezugs- drehzahl $n_B$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
91	129	2	72 000	54 000	3 450	4 500	5 500
92	158	2,1	122 000	86 500	5 200	9 000	5 500
92	158	2,1	122 000	86 500	5 200	6 700	–
92	158	2,1	122 000	86 500	5 200	3 800	5 500
96	184	2,5	163 000	125 000	6 900	7 500	5 400
89,6	105,4	1	19 300	20 000	960	6 700	6 000
89,6	105,4	1	19 300	20 000	960	3 800	–
89,6	105,4	1	19 300	20 000	960	5 600	6 000
88,2	126,8	0,6	34 000	33 500	1 570	12 000	4 400
91	124	1	49 000	43 000	2 430	11 000	6 100
91	124	1	49 000	43 000	2 430	3 200	–
91	124	1	49 000	43 000	2 430	4 800	6 100
96	139	2	83 000	64 000	4 050	10 000	5 300
96	139	2	64 000	83 000	4 050	2 800	–
96	139	2	83 000	64 000	4 050	4 300	5 300
99	166	2,5	132 000	96 500	5 800	8 000	5 300
99	166	2,5	132 000	96 500	5 800	6 300	–
99	166	2,5	132 000	96 500	5 800	3 400	5 300
105	190	3	173 000	137 000	7 500	7 000	5 300
94,6	110,4	1	19 600	20 400	990	6 300	5 600
94,6	110,4	1	19 600	20 400	990	3 600	–
94,6	110,4	1	19 600	20 400	990	5 300	5 600
94,6	135,4	1	41 500	39 000	1 870	11 000	4 400
97	133	1,5	58 500	50 000	2 650	11 000	6 000
97	133	1,5	58 500	50 000	2 650	3 000	–
97	133	1,5	58 500	50 000	2 650	4 500	6 000
101	149	2	96 500	72 000	4 200	9 000	5 100
101	149	2	96 500	72 000	4 200	2 600	–
101	149	2	96 500	72 000	4 200	3 800	5 100
104	176	2,5	134 000	102 000	5 800	8 000	5 100
104	176	2,5	134 000	102 000	5 800	6 000	–
104	176	2,5	134 000	102 000	5 800	3 400	5 100
110	205	3	196 000	163 000	8 900	6 700	4 900
99,6	115,4	1	20 000	21 200	1 100	6 300	5 300
99,6	115,4	1	20 000	21 200	1 100	3 400	–
99,6	115,4	1	20 000	21 200	1 100	5 300	5 300
99,6	140,4	1	40 000	40 500	1 990	11 000	4 200

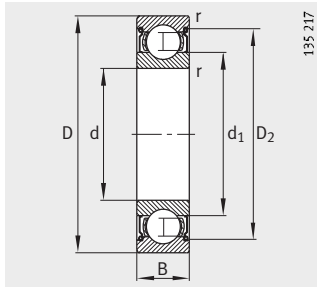
## Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

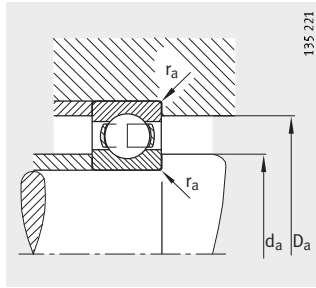


2RSR-Dichtung

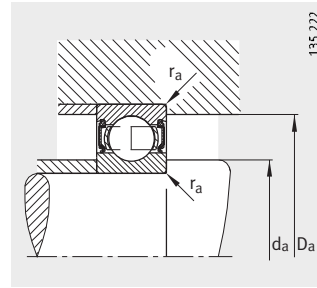
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>
					min.	≈	≈	≈
<b>6019</b>	1,27	<b>95</b>	145	24	1,5	129	–	111
<b>6019-2RSR</b>	1,27	<b>95</b>	145	24	1,5	–	131,8	111
<b>6219</b>	2,73	<b>95</b>	170	32	2,1	146,6	–	118,3
<b>6219-2RSR</b>	2,73	<b>95</b>	170	32	2,1	–	150,9	118,3
<b>6219-2Z</b>	2,79	<b>95</b>	170	32	2,1	–	150,9	118,3
<b>6319</b>	6,23	<b>95</b>	200	45	3	166,9	–	129,1
<b>6319-2Z</b>	7,14	<b>95</b>	200	45	3	–	170,4	128,7
<b>61820-Y</b>	0,31	<b>100</b>	125	13	1	116,7	–	108,2
<b>61820-2RSR-Y</b>	0,31	<b>100</b>	125	13	1	–	119,2	108,2
<b>61820-2Z-Y</b>	0,31	<b>100</b>	125	13	1	–	119,2	108,2
<b>16020</b>	0,956	<b>100</b>	150	16	1	132,7	–	117,6
<b>6020</b>	1,32	<b>100</b>	150	24	1,5	134	–	116,6
<b>6020-2RSR</b>	1,32	<b>100</b>	150	24	1,5	–	137,3	116,6
<b>6020-2Z</b>	1,35	<b>100</b>	150	24	1,5	–	137,3	116,2
<b>6220</b>	3,3	<b>100</b>	180	34	2,1	154,8	–	124,7
<b>6220-2RSR</b>	3,3	<b>100</b>	180	34	2,1	–	158,9	124,7
<b>6220-2Z</b>	3,36	<b>100</b>	180	34	2,1	–	158,9	124,7
<b>6320</b>	7,67	<b>100</b>	215	47	3	179	–	138,6
<b>6320-2Z</b>	7,78	<b>100</b>	215	47	3	–	184,6	138,1
<b>61821-Y</b>	0,33	<b>105</b>	130	13	1	121,7	–	113,2
<b>61821-2RSR-Y</b>	0,33	<b>105</b>	130	13	1	–	124,2	113,2
<b>61821-2Z-Y</b>	0,33	<b>105</b>	130	13	1	–	124,2	113,2
<b>16021</b>	1,24	<b>105</b>	160	18	1	141,2	–	124,2
<b>6021</b>	1,67	<b>105</b>	160	26	2	142,4	–	122,1
<b>6021-2Z</b>	1,7	<b>105</b>	160	26	2	–	145,3	121,7
<b>6221</b>	3,88	<b>105</b>	190	36	2,1	163,2	–	131,9
<b>6221-2Z</b>	3,99	<b>105</b>	190	36	2,1	–	168,1	131,5
<b>6321</b>	8,7	<b>105</b>	225	49	3	187	–	144,5
<b>61822-Y</b>	0,5	<b>110</b>	140	16	1	130,3	–	119,7
<b>61822-2RSR-Y</b>	0,5	<b>110</b>	140	16	1	–	133,3	119,7
<b>61822-2Z-Y</b>	0,5	<b>110</b>	140	16	1	–	133,3	119,7
<b>16022</b>	1,52	<b>110</b>	170	19	1	149,5	–	130,7
<b>6022</b>	2,06	<b>110</b>	170	28	2	150,9	–	129,2
<b>6022-2RSR</b>	2,06	<b>110</b>	170	28	2	–	155	129,2
<b>6022-2Z</b>	2,11	<b>110</b>	170	28	2	–	155	128,7
<b>6222</b>	4,64	<b>110</b>	200	38	2,1	171,6	–	138,5
<b>6222-2Z</b>	4,8	<b>110</b>	200	38	2,1	–	177,2	138



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung

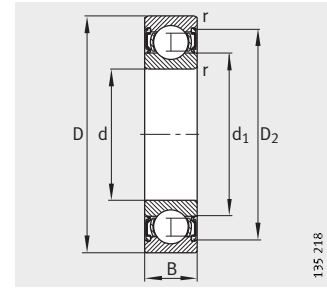
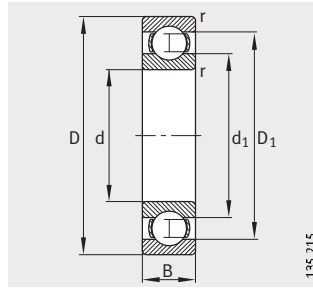


Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$	Bezugs- drehzahl $n_B$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
102	138	1,5	60 000	54 000	2 800	10 000	5 800
102	138	1,5	60 000	54 000	2 800	2 800	–
107	158	2,1	108 000	81 500	4 700	8 500	4 950
107	158	2,1	108 000	81 500	4 700	2 400	–
107	158	2,1	108 000	81 500	4 700	3 600	4 950
109	186	2,5	146 000	114 000	6 400	7 500	4 950
109	186	2,5	146 000	114 000	6 400	3 200	4 950
104,6	120,4	1	20 000	22 000	1 010	6 000	5 000
104,6	120,4	1	20 000	22 000	1 010	3 400	–
104,6	120,4	1	20 000	22 000	1 010	5 000	5 000
104,6	145,4	1	44 000	44 000	1 990	10 000	4 000
107	143	1,5	60 000	54 000	2 700	9 500	5 400
107	143	1,5	60 000	54 000	2 700	2 800	–
107	143	1,5	60 000	54 000	2 700	4 000	5 400
112	168	2,1	122 000	93 000	5 400	8 000	4 800
112	168	2,1	122 000	93 000	5 400	2 400	–
112	168	2,1	122 000	93 000	5 400	3 400	4 800
114	201	2,5	163 000	134 000	7 400	7 000	4 650
114	201	2,5	163 000	134 000	7 400	3 000	4 650
109,6	125,4	1	20 800	23 600	1 060	5 600	4 800
109,6	125,4	1	20 800	23 600	1 060	3 200	–
109,6	125,4	1	20 800	23 600	1 060	4 800	4 800
109,6	155,4	1	54 000	54 000	2 390	9 500	3 950
113,8	151,2	2	71 000	64 000	3 100	9 000	5 300
113,8	151,2	2	71 000	64 000	3 100	3 800	5 300
117	178	2,1	132 000	104 000	5 700	7 500	4 650
117	178	2,1	132 000	104 000	5 700	3 200	4 650
119	211	2,5	173 000	146 000	7 500	6 700	4 500
114,6	135,4	1	28 000	30 500	1 320	5 000	5 000
114,6	135,4	1	28 000	30 500	1 320	3 000	–
114,6	135,4	1	28 000	30 500	1 320	4 300	5 000
114,6	165,4	1	57 000	57 000	2 800	9 000	3 850
118,8	161,2	2	80 000	71 000	3 450	8 500	5 200
118,8	161,2	2	80 000	71 000	3 450	2 400	–
118,8	161,2	2	80 000	71 000	3 450	3 600	5 200
122	188	2,1	143 000	116 000	6 300	7 000	4 550
122	188	2,1	143 000	116 000	6 300	3 000	4 550

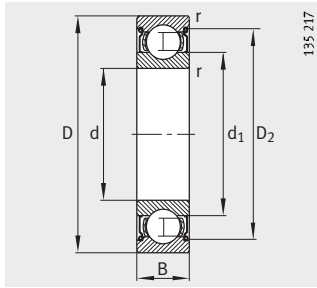
## Rillenkugellager

einreihig  
offen oder abgedichtet

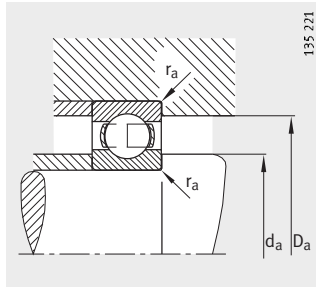


2RSR-Dichtung

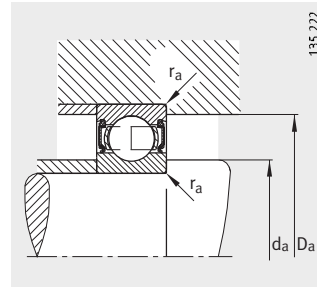
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>
					min.	≈	≈	≈
<b>6322</b>	10,3	<b>110</b>	240	50	3	197,4	–	153,4
<b>6322-2RSR</b>	10,3	<b>110</b>	240	50	3	–	203,1	153,4
<b>6322-2Z</b>	10,5	<b>110</b>	240	50	3	–	203,1	152,9
<b>61824-Y</b>	0,55	<b>120</b>	150	16	1	140,6	–	129,7
<b>61824-2Z-Y</b>	0,55	<b>120</b>	150	16	1	–	143,3	129,7
<b>16024</b>	1,62	<b>120</b>	180	19	1	159,5	–	140,7
<b>6024</b>	2,18	<b>120</b>	180	28	2	161,2	–	139,9
<b>6024-2RSR</b>	2,18	<b>120</b>	180	28	2	–	165,4	139,9
<b>6024-2Z</b>	2,23	<b>120</b>	180	28	2	–	165,4	139,4
<b>6224</b>	5,62	<b>120</b>	215	40	2,1	184,9	–	151,6
<b>6224-2Z</b>	5,62	<b>120</b>	215	40	2,1	–	190,5	151,6
<b>6324</b>	12,8	<b>120</b>	260	55	3	214,9	–	165,1
<b>16026</b>	2,41	<b>130</b>	200	22	1,1	176,7	–	154,7
<b>6026</b>	3,42	<b>130</b>	200	33	2	177,9	–	153,3
<b>6026-2RSR</b>	3,42	<b>130</b>	200	33	2	–	182,1	153,3
<b>6026-2Z</b>	3,4	<b>130</b>	200	33	2	–	182,1	152,9
<b>6226</b>	6,24	<b>130</b>	230	40	3	198,6	–	161,4
<b>6226-2Z</b>	6,24	<b>130</b>	230	40	3	–	203,5	161,4
<b>6326-M</b>	18,3	<b>130</b>	280	58	4	231,2	–	178,9
<b>61828-Y</b>	0,86	<b>140</b>	175	18	1,1	163,7	–	151,3
<b>16028</b>	2,55	<b>140</b>	210	22	1,1	186,6	–	164,8
<b>6028</b>	3,57	<b>140</b>	210	33	2	187,5	–	162,3
<b>6028-2Z</b>	3,65	<b>140</b>	210	33	2	–	191,3	161,9
<b>6228</b>	8,07	<b>140</b>	250	42	3	213,7	–	175,9
<b>6328-M</b>	22,3	<b>140</b>	300	62	4	248,7	–	191,3
<b>16030</b>	3,17	<b>150</b>	225	24	1,1	199,6	–	176
<b>6030</b>	4,32	<b>150</b>	225	35	2,1	201,4	–	174,4
<b>6230</b>	10,3	<b>150</b>	270	45	3	229,1	–	191,6
<b>6330-M</b>	26,5	<b>150</b>	320	65	4	266,1	–	205,6
<b>16032</b>	3,8	<b>160</b>	240	25	1,5	212,4	–	187,3
<b>6032-M</b>	6,16	<b>160</b>	240	38	2,1	214,6	–	186,2
<b>6032-2RSR</b>	6,16	<b>160</b>	240	38	2,1	–	219,7	186,2
<b>6232-M</b>	14,7	<b>160</b>	290	48	3	244,8	–	205
<b>6332-M</b>	31,8	<b>160</b>	340	68	4	280,9	–	219,7
<b>16034</b>	5,15	<b>170</b>	260	28	1,5	228,6	–	202,3
<b>6034</b>	7,13	<b>170</b>	260	42	2,1	231,2	–	199,4
<b>6234-M</b>	18,3	<b>170</b>	310	52	4	260,7	–	219,1



2Z-Dichtung



Anschlussmaße  
offene Ausführung

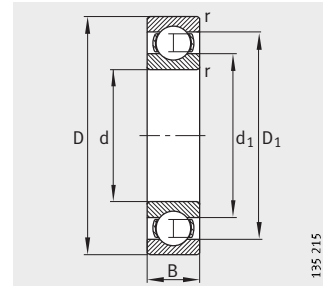


Anschlussmaße  
abgedichtete Ausführung

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$	Bezugs- drehzahl $n_B$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
124	226	2,5	190 000	166 000	8 600	6 300	4 150
124	226	2,5	190 000	166 000	8 600	4 500	–
124	226	2,5	190 000	166 000	8 600	2 600	4 150
124,6	145,4	1	29 000	32 500	1 370	4 800	4 500
124,6	145,4	1	29 000	32 500	1 370	4 000	4 500
124,6	175,4	1	61 000	64 000	3 000	8 000	3 550
128,8	171,2	2	83 000	78 000	3 550	8 000	4 750
128,8	171,2	2	83 000	78 000	3 550	2 200	–
128,8	171,2	2	83 000	78 000	3 550	3 400	4 750
132	203	2,1	146 000	122 000	6 200	6 700	4 300
132	203	2,1	146 000	122 000	6 200	2 800	4 300
134	246	2,5	212 000	190 000	9 000	6 000	3 850
136	194	1	78 000	81 500	3 650	7 500	3 450
138,8	191,2	2	106 000	100 000	4 850	7 000	4 650
138,8	191,2	2	106 000	100 000	4 850	2 000	–
138,8	191,2	2	106 000	100 000	4 850	3 000	4 650
144	216	2,5	166 000	146 000	7 500	6 300	3 900
144	216	2,5	166 000	146 000	7 500	2 600	3 900
147	263	3	228 000	216 000	9 800	5 600	3 500
146	169	1	39 000	46 500	1 750	4 000	4 000
146	204	1	80 000	86 500	3 700	7 000	3 200
148,8	201,2	2	108 000	108 000	4 950	6 700	4 350
148,8	201,2	2	108 000	108 000	4 950	2 800	4 350
154	236	2,5	176 000	166 000	8 100	6 000	3 600
157	283	3	255 000	245 000	11 100	5 300	3 250
156	219	1	91 500	98 000	3 650	6 700	3 100
160,2	214,8	2,1	122 000	125 000	5 400	6 300	3 850
164	256	2,5	176 000	170 000	7 800	5 600	3 350
167	303	3	280 000	290 000	13 100	4 800	3 000
167	233	1,5	102 000	114 000	4 600	6 300	2 950
170,2	229,8	2,1	134 000	137 000	5 800	6 300	3 750
170,2	229,8	2,1	134 000	137 000	5 800	1 700	–
174	276	2,5	200 000	204 000	8 900	5 600	3 100
177	323	3	300 000	325 000	14 000	4 300	2 800
177	253	1,5	122 000	137 000	5 400	6 000	2 850
180,2	249,8	2,1	170 000	173 000	7 400	5 600	3 550
187	293	3	212 000	224 000	9 400	5 300	2 950

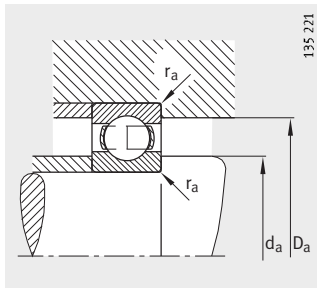
## Rillenkugellager

einreihig  
offen



**Maßtabelle** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen					
		d	D	B	r	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>
					min.	≈	≈
<b>6334-M</b>	37,3	<b>170</b>	360	72	4	298	232,6
<b>16036</b>	6,92	<b>180</b>	280	31	2	238,8	211,9
<b>6036-M</b>	10,6	<b>180</b>	280	46	2,1	249,3	211,8
<b>6236-M</b>	19	<b>180</b>	320	52	4	272	228,7
<b>6336-M</b>	43	<b>180</b>	380	75	4	317	245,2
<b>16038</b>	7,04	<b>190</b>	290	31	2	255,1	225,8
<b>6038-M</b>	11,3	<b>190</b>	290	46	2,1	257,9	222,6
<b>6238-M</b>	22,6	<b>190</b>	340	55	4	291,5	239,9
<b>6338-M</b>	50,4	<b>190</b>	400	78	5	330,5	260,2
<b>16040</b>	9	<b>200</b>	310	34	2	276,4	244,5
<b>6040-M</b>	14,4	<b>200</b>	310	51	2,1	276,3	234,8
<b>6240-M</b>	27	<b>200</b>	360	58	4	306,5	254,9
<b>6340-M</b>	56,6	<b>200</b>	420	80	5	345,9	274,7
<b>16044</b>	11,8	<b>220</b>	340	37	2,1	298,1	262,8
<b>6044-M</b>	18,8	<b>220</b>	340	56	3	303,1	258,1
<b>6244-M</b>	37,9	<b>220</b>	400	65	4	337,6	282,2
<b>6344-M</b>	73,7	<b>220</b>	460	88	5	383	299,4
<b>16048</b>	12,7	<b>240</b>	360	37	2,1	317,4	283,1
<b>6048-M</b>	20,5	<b>240</b>	360	56	3	321,9	278,8
<b>6248-M</b>	51,3	<b>240</b>	440	72	4	369,6	309,9
<b>6348-M</b>	96,4	<b>240</b>	500	95	5	411,3	328,7
<b>16052</b>	19,1	<b>260</b>	400	44	3	351,2	310
<b>6052-M</b>	29,8	<b>260</b>	400	65	4	357	304,6
<b>6252-M</b>	68,4	<b>260</b>	480	80	5	402,4	337,3
<b>16056-M</b>	23,2	<b>280</b>	420	44	3	370,6	329,9
<b>6056-M</b>	31,7	<b>280</b>	420	65	4	377,5	324,1
<b>6256-M</b>	72,9	<b>280</b>	500	80	5	423	356,7
<b>16060-M</b>	32,6	<b>300</b>	460	50	4	404	357,3
<b>6060-M</b>	44,5	<b>300</b>	460	74	4	410,8	350,8
<b>61864-M</b>	11,3	<b>320</b>	400	38	2,1	373,8	347
<b>16064-M</b>	34,9	<b>320</b>	480	50	4	423,1	377,7
<b>6064-M</b>	47,4	<b>320</b>	480	74	4	430,8	370,9
<b>61868-M</b>	12	<b>340</b>	420	38	2,1	394,2	366,7
<b>16068-M</b>	47,5	<b>340</b>	520	57	4	457,1	403,6
<b>6068-M</b>	63,2	<b>340</b>	520	82	5	469,6	402,3
<b>61872-M</b>	12,8	<b>360</b>	440	38	2,1	413	387,7
<b>16072-M</b>	49,4	<b>360</b>	540	57	4	478,1	423,5



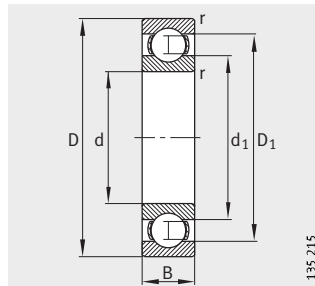
Anschlussmaße

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
da	Da	ra	dyn. Cr	stat. C0r	C <sub>ur</sub>	n <sub>G</sub>	n <sub>B</sub>
min.	max.	max.	N	N	N	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>
187	343	3	325 000	365 000	14 700	4 000	2 600
188,8	271,2	2	132 000	146 000	5 200	5 600	2 800
190,2	269,8	2,1	190 000	200 000	8 200	5 600	3 300
197	303	3	224 000	245 000	10 300	4 800	2 750
197	363	3	355 000	405 000	16 300	3 800	2 440
198,8	281,2	2	150 000	166 000	6 300	5 300	2 650
200,2	279,8	2,1	196 000	212 000	8 500	5 300	3 150
207	323	3	255 000	280 000	11 600	4 300	2 600
210	380	4	375 000	440 000	17 500	3 600	2 300
208,8	301,2	2	176 000	204 000	7 300	4 800	2 550
210,2	299,8	2,1	216 000	245 000	9 600	4 800	3 000
217	343	3	270 000	310 000	12 400	4 000	2 430
220	400	4	380 000	465 000	18 000	3 400	2 170
230,2	329,8	2,1	200 000	240 000	8 400	4 300	2 310
232,4	327,6	2,5	245 000	290 000	11 100	4 000	2 700
237	383	3	300 000	355 000	13 500	3 600	2 200
240	440	4	440 000	560 000	20 000	3 200	1 960
250,2	349,8	2,1	204 000	255 000	8 500	3 800	2 100
252,4	347,6	2,5	255 000	315 000	11 400	3 800	2 450
257	423	3	360 000	475 000	16 700	3 400	1 980
260	480	4	465 000	620 000	21 800	3 000	1 800
272,4	387,6	2,5	236 000	310 000	9 900	3 600	1 960
274,6	385,4	3	300 000	390 000	13 300	3 400	2 260
280	460	4	405 000	560 000	19 200	3 000	1 820
292,4	407,6	2,5	240 000	325 000	10 100	3 400	1 800
294,6	405,4	3	320 000	440 000	14 400	3 400	2 060
291	489	4	425 000	600 000	20 300	3 000	1 690
314,6	445,4	3	300 000	430 000	12 700	3 200	1 670
314,6	445,4	3	365 000	510 000	16 700	3 000	1 930
330,2	389,8	2,1	156 000	220 000	6 500	3 400	1 710
334,6	465,4	3	305 000	455 000	13 000	3 000	1 550
334,6	465,4	3	380 000	560 000	17 400	3 000	1 790
350,2	409,8	2,1	156 000	220 000	6 600	3 200	1 590
354,6	505,4	3	355 000	550 000	17 800	2 800	1 460
358	502	4	440 000	695 000	20 800	2 800	1 660
370,2	429,8	2,1	160 000	236 000	6 900	3 200	1 480
374,6	525,4	3	365 000	585 000	15 700	2 800	1 370



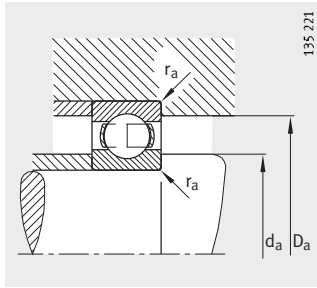
## Rillenkugellager

einreihig  
offen



**Maßtabelle** (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen					
		d	D	B	r	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>
					min.	≈	≈
<b>6072-M</b>	66,2	<b>360</b>	540	82	5	489	423,7
<b>61876-M</b>	20,6	<b>380</b>	480	46	2,1	445,9	414,1
<b>16076-M</b>	51,7	<b>380</b>	560	57	4	498	443,5
<b>61880-M</b>	21,5	<b>400</b>	500	46	2,1	467,3	433,7
<b>61884-M</b>	22,8	<b>420</b>	520	46	2,1	485,8	454,3
<b>61888-M</b>	23,8	<b>440</b>	540	46	2,1	505,9	474,2
<b>61892-M</b>	35,8	<b>460</b>	580	56	3	540,9	500,2
<b>61896-M</b>	37,3	<b>480</b>	600	56	3	560,9	520,3
<b>618/500-M</b>	38,7	<b>500</b>	620	56	3	580,9	540,4
<b>618/530-M</b>	41,3	<b>530</b>	650	56	3	610,8	570,4
<b>618/560-M</b>	35,1	<b>560</b>	680	56	3	640,7	600,4
<b>618/600-M</b>	54,2	<b>600</b>	730	60	3	687,8	643,6
<b>618/630-M</b>	75,9	<b>630</b>	780	69	4	730,5	681,1
<b>618/670-M</b>	80,4	<b>670</b>	820	69	4	770,3	721,1
<b>618/710-M</b>	96	<b>710</b>	870	74	4	818,9	762,7
<b>618/750-M</b>	114	<b>750</b>	920	78	5	864,9	806,7
<b>618/800-M</b>	136	<b>800</b>	980	82	5	921,8	860
<b>618/850-M</b>	144	<b>850</b>	1 030	82	5	971,9	910

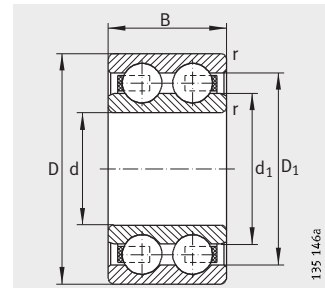


Anschlussmaße

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$	Bezugs- drehzahl $n_B$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N			
378	522	4	455 000	735 000	21 500	2 600	1 560
390,2	469,8	2,1	220 000	320 000	8 900	3 000	1 430
394,6	545,4	3	375 000	620 000	16 100	2 600	1 290
410,2	489,8	2,1	220 000	335 000	8 900	2 800	1 300
430,2	509,8	2,1	224 000	345 000	9 200	2 800	1 260
450,2	529,8	2,1	228 000	355 000	9 400	2 600	1 190
472,4	567,6	2,5	290 000	480 000	12 000	2 400	1 170
492,4	587,6	2,5	290 000	500 000	12 100	2 200	1 110
512,4	607,6	2,5	300 000	510 000	12 300	2 000	1 060
542,4	637,6	2,5	305 000	550 000	12 800	2 000	980
572,4	667,6	2,5	310 000	560 000	13 500	1 900	930
612,4	717,6	2,5	355 000	670 000	15 000	1 800	850
644,6	765,4	3	400 000	780 000	17 500	1 600	830
684,6	805,4	3	405 000	815 000	17 700	1 500	760
724,6	855,4	3	465 000	980 000	20 000	1 400	720
768	902	4	510 000	1 120 000	22 600	1 300	680
818	962	4	550 000	1 270 000	23 800	1 300	630
868	1 012	4	560 000	1 290 000	23 900	1 200	580

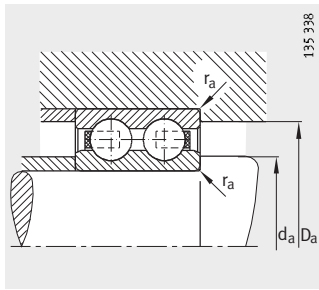
# Rillenkugellager

zweireihig



**Maßtabelle** - Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈ kg	Abmessungen					
		d	D	B	r min.	D <sub>1</sub> ≈	d <sub>1</sub> ≈
4200-B-TVH	0,054	10	30	14	0,6	23,9	16,6
4201-B-TVH	0,057	12	32	14	0,6	25,9	18,6
4202-B-TVH	0,065	15	35	14	0,6	28,9	21,6
4302-B-TVH	0,116	15	42	17	1	33,5	24,2
4203-B-TVH	0,098	17	40	16	0,6	33,2	24
4303-B-TVH	0,16	17	47	19	1	39,1	28,7
4204-B-TVH	0,143	20	47	18	1	39,5	30,2
4304-B-TVH	0,211	20	52	21	1,1	43,1	31,5
4205-B-TVH	0,166	25	52	18	1	44	34,7
4305-B-TVH	0,336	25	62	24	1,1	51,7	38,4
4206-B-TVH	0,467	30	62	20	1	52,5	41,3
4306-B-TVH	0,51	30	72	27	1,1	61,1	46,6
4207-B-TVH	0,407	35	72	23	1,1	60,1	47,7
4307-B-TVH	0,758	35	80	31	1,5	66,9	49,2
4208-B-TVH	0,545	40	80	23	1,1	66,6	54,2
4308-B-TVH	1,03	40	90	33	1,5	75,5	55,7
4209-B-TVH	0,592	45	85	23	1,1	71,6	59,2
4309-B-TVH	1,23	45	100	36	1,5	86,8	66,7
4210-B-TVH	0,587	50	90	23	1,1	77,6	65,2
4310-B-TVH	1,62	50	110	40	2	96,2	73,6
4211-B-TVH	0,86	55	100	25	1,5	84,7	71,4
4311-B-TVH	2,06	55	120	43	2	105,3	80,4
4212-B-TVH	1,09	60	110	28	1,5	95,3	79,8
4312-B-TVH	2,51	60	130	46	2,1	113,8	87,7
4213-B-TVH	1,6	65	120	31	1,5	101,9	84,2
4214-B-TVH	1,7	70	125	31	1,5	109,4	91,7
4215-B-TVH	1,72	75	130	31	1,5	115,4	97,7
4216-B-TVH	2,14	80	140	33	2	124	105,2
4217-B-TVH	2,7	85	150	36	2	132,8	112,7
4218-B-TVH	3,7	90	160	40	2	140,2	117,6



Anschlussmaße

Anschlussmaße			Tragzahlen		Ermüdungs- grenzbelastung $C_{ur}$ N	Grenz- drehzahl $n_G$ $\text{min}^{-1}$
$d_a$ min.	$D_a$ max.	$r_a$ max.	dyn. $C_r$ N	stat. $C_{0r}$ N		
14,2	25,8	0,6	9 150	5 200	315	24 000
16,2	27,8	0,6	9 300	5 500	330	20 000
19,2	30,8	0,6	10 400	6 700	370	18 000
20,6	36,4	1	14 600	9 150	550	17 000
21,2	35,8	0,6	14 600	9 500	550	17 000
22,6	41,4	1	19 600	13 200	770	15 000
25,6	41,4	1	18 000	12 700	690	14 000
27	45	1	23 200	16 000	940	13 000
30,6	46,4	1	19 300	14 600	740	12 000
32	55	1	31 500	22 400	1 330	10 000
35,6	56,4	1	26 000	20 800	1 170	9 500
37	65	1	40 000	30 500	1 840	8 500
42	65	1	32 000	26 000	1 460	8 500
44	71	1,5	51 000	38 000	2 260	8 000
47	73	1	34 000	30 000	1 570	7 500
49	81	1,5	63 000	48 000	2 900	7 000
52	78	1	36 000	33 500	1 690	7 000
54	91	1,5	72 000	60 000	3 600	6 000
57	83	1	37 500	36 500	1 810	6 300
61	99	2	90 000	75 000	4 450	5 300
64	91	1,5	36 500	43 000	2 260	5 600
66	109	2	104 000	90 000	5 400	5 000
69	101	1,5	57 000	58 500	2 850	5 000
72	118	2,1	120 000	106 000	6 200	4 500
74	111	1,5	67 000	67 000	3 350	4 800
79	116	1,5	69 500	73 500	3 600	4 500
84	121	1,5	73 500	80 000	3 750	4 300
91	129	2	80 000	90 000	4 350	4 000
96	139	2	93 000	106 000	5 100	3 800
101	149	2	112 000	122 000	5 900	3 600