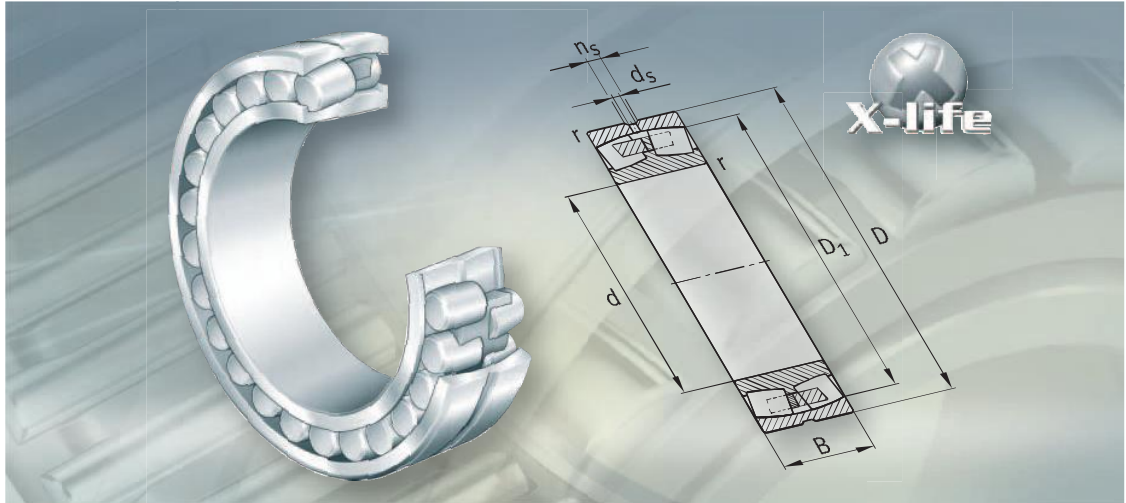


FAG



Pendelrollenlager



Pendelrollenlager

	Seite
Produktübersicht	Pendelrollenlager 512
Merkmale	Radial und axial belastbar 514
	X-Riffe 514
	Ausgleich von Winkelfehlern 515
	Betriebstemperatur 515
	Käfige 515
	Nachsetzzeichen 516
Konstruktions- und Sicherheitshinweise	Dynamisch äquivalente Lagerbelastung 517
	Statisch äquivalente Lagerbelastung 517
	Axiale Belastbarkeit 517
	Mindestbelastung 517
	Drehzahl 517
	Einbaumaße 517
	Befestigung der Lager mit kegeliger Bohrung 517
Genauigkeit	Radiale Lagerluft für Lager mit zylindrischer Bohrung 520
	Radiale Lagerluft für Lager mit kegeliger Bohrung 521
Maßtabellen	Pendelrollenlager mit zylindrischer und kegeliger Bohrung 522
	Pendelrollenlager mit Spannhülse 556
	Pendelrollenlager mit Abziehhülse 570





Produktübersicht – Pendelrollenlager

mit zylindrischer Bohrung

222, 223, 230, 231, 232, 233..-A, 239, 240, 241



213 044a

X-life-Ausführung

213..-E1, 222..-E1, 223..-E1, 230..-E1, 230..-E1A, 231..-E1, 231..-E1A, 232..-E1, 232..-E1A, 240..-E1, 241..-E1



213 023a

mit kegeliger Bohrung

222..-K, 223..-K, 230..-K, 231..-K, 232..-K, 239..-K, 240..-K30, 241..-K30



213 043a

X-life-Ausführung

213..-E1-K, 222..-E1-K, 223..-E1-K, 230..-E1-K, 230..-E1A-K, 231..-E1(A)-K, 232..-E1(A)-K, 240..-E1-K30, 241..-E1-K30



213 045a



mit Spannhülse

222..-K + H, 223..-K + H, 230..-K + H, 231..-K + H,
232..-K + H, 239..-K + H



213 035a

X-life-Ausführung

213..-E1-K + H, 222..-E1-K + H, 223..-E1-K + H,
230..-E1(A)-K + H, 231..-E1(A)-K + H, 232..-E1(A)-K + H



213 038a

mit Abziehhülse

222..-K + AH, 223..-K + AH, 230..-K + AH, 231..-K + AH,
232..-K + AH, 239..-K + AH, 240..-K30 + AH, 241..-K30 + AH



213 034a



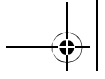
X-life-Ausführung

213..-E1-K + AH, 222..-E1-K + AH, 223..-E1-K + AH,
230..-E1(A)-K + AH, 231..-E1(A)-K + AH, 232..-E1(A)-K + AH,
240..-E1-K30 + AH, 241..-E1-K30 + AH



213 037a





Pendelrollenlager

Merkmale Pendelrollenlager sind zweireihige, selbsthaltende Baueinheiten, bestehend aus massiven Außenringen mit hohlkugeligem Laufbahn, massiven Innenringen sowie Tonnenrollen mit Käfigen. Die Innenringe haben zylindrische oder kegelige Bohrungen. Die symmetrischen Tonnenrollen stellen sich auf der hohlkugeligen Außenring-Laufbahn zwanglos ein. Dadurch werden Wellendurchbiegungen und Fluchtungsfehler der Lagersitzstellen ausgeglichen, siehe Ausgleich von Winkelfehlern, Seite 515.

Radial und axial belastbar Pendelrollenlager nehmen hohe radiale und beidseitig axiale Belastungen auf. Sie sind für höchste Tragfähigkeit ausgelegt und durch die maximale Anzahl der großen und besonders langen Tonnenrollen auch für schwerste Beanspruchungen geeignet. Durch die enge Schmiegun zwischen den Rollen und Laufbahnen wird eine gleichmäßige Spannungsverteilung im Lager erzielt.

X-life Zahlreiche Baugrößen der Pendelrollenlager gibt es in X-life-Ausführung. Diese Lager haben keinen Mittelbord am Innenring und deshalb längere Tonnenrollen, eine verbesserte Kinematik, optimierte Oberflächen und noch leistungsfähigere Werkstoffe. Dadurch wird die dynamische Tragzahl und bei gleichen Betriebsbedingungen die nominelle Lebensdauer der Lager deutlich gesteigert. Bei bestimmten Anwendungen kann so die Lagerung kleiner ausgelegt werden.

X-life-Pendelrollenlager haben das Nachsetzzeichen E1 und sind in den Maßtabellen gekennzeichnet.

mit zylindrischer Bohrung Pendelrollenlager aller Baureihen sind mit Innenringen mit zylindrischer Bohrung erhältlich.

mit kegelliger Bohrung Pendelrollenlager, bis auf die Reihe 233..-A, gibt es auch mit kegelliger Bohrung des Innenrings. Lager mit dem Nachsetzzeichen K haben den Bohrungskegel 1:12, Lager der Reihen 240 und 241 den Bohrungskegel 1:30 und das Nachsetzzeichen K30.

mit Spann- oder Abziehhülse Pendelrollenlager mit kegelliger Bohrung werden auch mit Spannhülse, Nutmutter und Sicherungsblech oder mit Abziehhülse geliefert. Spann- und Abziehhülsen müssen zusätzlich zum Lager bestellt werden.

Abdichtung/Schmierung Pendelrollenlager sind nicht abgedichtet und nicht befettet. Sie können mit Öl oder mit Fett geschmiert werden. Die meisten Pendelrollenlager haben zur Schmierung eine Umfangsnut und drei Schmierbohrungen im Außenring. Bei den Lagern der Reihen 239, 240 und 241 mit einem Außendurchmesser < 320 mm erkennt man das am Nachsetzzeichen S. Die Lager der Reihe 213 mit dem Bohrungsdurchmesser bis 35 mm haben keine Schmiernut und keine Schmierbohrung.

Achtung! Werden Wellen mit senkrechter Achse mit Pendelrollenlagern abgestützt, muss besonders auf die sichere Versorgung mit Schmierstoff geachtet werden! In solchen Fällen sollte mit Öl geschmiert werden!

Ausgleich von Winkelfehlern

Pendelrollenlager gleichen Winkelfehler aus. Der zulässige Einstellwinkel ist in der Tabelle für Belastungen $P < 0,1 \cdot C_r$ angegeben.

Die Einstellwinkel sind zulässig unter folgenden Bedingungen:

- Winkelabweichung ist konstant (statischer Winkelfehler)
- Innenring läuft um.

Lagerreihe und Einstellwinkel

Reihe	Einstellwinkel °
213..-E1, 222, 222..-E1, 230, 230..-E1 (E1A), 239, 240, 240..-E1	1,5
223, 223..-E1, 231, 231..-E1 (E1A), 232, 232..-E1 (E1A), 233..-A, 241, 241..-E1	2

Bei umlaufendem Außenring bzw. taumelndem Innenring, größeren Belastungen oder größeren Einstellwinkeln als in der Tabelle ist die Winkeleinstellbarkeit geringer. Liegen solche Anwendungen vor, bitte rückfragen.

Betriebstemperatur

Pendelrollenlager sind bis +200 °C mastabil. Lager mit Metallkfigen können bei Betriebstemperaturen von -30 °C bis +200 °C eingesetzt werden.

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

Käfige

Die Standardkfige für Pendelrollenlager zeigt die Tabelle Käfig/Bohrungskennzahl, Seite 516.

Pendelrollenlager mit festem Mittelbord am Innenring (Ausführung ohne Nachsetzzeichen E1) haben Massivkfige oder Blechkfige aus Messing. Die Lager mit Blechkfigen haben kein Käfig-Nachsetzzeichen.

Bei den Lagern mit dem Nachsetzzeichen MB werden die Messing-Massivkfige am Innenring geführt, bei Lagern mit dem Nachsetzzeichen MA am Außenring.

Lager mit dem Nachsetzzeichen M haben einen rollengefhrten Massivkäfig aus Messing.

bei X-life-Ausführung

Lager der Reihen 222..-E1 und 223..-E1 ohne Käfig-Nachsetzzeichen haben Stahlblechkfige. Die beiden Kfighlften stützen sich über einen Führungsring im Außenring ab. Bei den Lagern der Reihe 223..-E1 sind alle Kfigteile durch Oberflchenhrten oder Beschichten besonders vor Verschleiß geschtzt.

Bei den anderen Lagern der E1-Ausführung werden Massivkfige aus glasfaserverstärktem Polyamid 66 mit dem Nachsetzzeichen TVPB oder Massivkfige aus Messing mit dem Nachsetzzeichen M verwendet.

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 Kunststoffkfige beeinträchtigen!

lwechselfristen unbedingt beachten!



Pendelrollenlager

Käfig/Bohrungskennzahl

Baureihe	Blechkäfig aus		Massivkäfig aus			
	Stahl	Messing	Polyamid	aus Messing		
				rollen- geführt	Führung am Innen- ring	Führung am Außen- ring
Bohrungskennzahl						
213..-E1	08 bis 18	–	04 bis 07 19 bis 22	–	–	–
222	–	–	–	–	ab 38	–
222..-E1	bis 36	–	–	–	–	–
223	–	–	–	–	ab 32	–
223..-A (T41A)	–	–	–	–	–	ab 32
223..-E1	bis 30	–	–	–	–	–
223..-E1 (T41A)	bis 30	–	–	–	–	–
230	–	–	–	–	ab 44	–
230..-E1	–	–	bis 40	–	–	–
230..-E1A	–	–	–	bis 40	–	–
231	–	–	–	–	ab 40	–
231..-E1	–	–	bis 38	–	–	–
231..-E1A	–	–	–	bis 38	–	–
232	–	–	–	–	ab 38	–
232..-E1	–	–	bis 36	–	–	–
232..-E1A	–	–	–	bis 36	–	–
233..-A (T41A)	–	–	–	–	–	ab 20
239	–	–	–	–	ab 36	–
240	–	–	–	–	ab 24	–
240..-E1	–	–	bis 32	–	–	–
241	–	bis 88	–	–	ab 92	–
241..-E1	–	–	bis 28	–	–	–

Nachsetzzeichen lieferbare Ausführungen

Nachsetzzeichen der lieferbaren Ausführungen siehe Tabelle.

Nachsetz- zeichen	Beschreibung
A	geänderte Innenkonstruktion
B	geänderte Innenkonstruktion
E1	verstärkte Ausführung
K	kegelige Bohrung, Kegel 1:12
K30	kegelige Bohrung, Kegel 1:30
M	Massivkäfig aus Messing, rollengeführt
MA	Massivkäfig aus Messing, Führung am Außenring
MB	Massivkäfig aus Messing, Führung am Innenring
S	Schmiernut und Schmierbohrungen im Außenring
T41A	für schwingende Beanspruchung mit eingengten Durchmessertoleranzen, Radialluft C4
TVPB	Massiv-Fensterkäfig aus glasfaserverstärktem Polyamid, Führung am Innenring



Konstruktions- und Sicherheitshinweise Dynamisch äquivalente Lagerbelastung

Für dynamisch beanspruchte Lager gilt:

Belastungsverhältnis	dynamisch äquivalente Belastung
$\frac{F_a}{F_r} \leq e$	$P = F_r + Y_1 \cdot F_a$
$\frac{F_a}{F_r} > e$	$P = 0,67 \cdot F_r + Y_2 \cdot F_a$

P N
dynamisch äquivalente Lagerbelastung für kombinierte Belastung
 F_a N
axiale dynamische Lagerbelastung
 F_r N
radiale dynamische Lagerbelastung
 e, Y_1, Y_2 –
Faktoren nach Maßtabellen.

Statisch äquivalente Lagerbelastung

Für statisch beanspruchte Lager gilt:

$$P_0 = F_{0r} + Y_0 \cdot F_{0a}$$

P_0 N
statisch äquivalente Lagerbelastung für kombinierte Belastung
 F_{0a} N
axiale statische Lagerbelastung
 F_{0r} N
radiale statische Lagerbelastung
 Y_0 –
Faktor nach Maßtabellen.

Axiale Belastbarkeit

Pendelrollenlager sind für Axiallasten geeignet. Treten höhere Belastungen in Kombination mit höheren Drehzahlen auf, erhöhte Reibung und Lagertemperatur berücksichtigen.

Mindestbelastung

Die Mindestbelastung der Pendelrollenlager sollte betragen:

- $P = 0,02 \cdot C_r$
- $P = 0,015 \cdot C_r$ bei Lagern der E1-Ausführung.

Drehzahl

Achtung!

Die Grenzdrehzahlen n_G in den Maßtabellen dürfen nicht überschritten werden!

Einbaumaße

Bei Lagern ohne Nachsetzzeichen E1 bzw. mit E1A dürfen die Einbaumaße nicht kleiner als D_1 nach Maßtabellen sein.

X-life-Lager

Bei Lagern mit dem Nachsetzzeichen E1 dürfen die Einbaumaße nicht kleiner als D_1 und nicht größer als d_2 nach Maßtabellen sein.

Befestigung der Lager mit kegeliger Bohrung

Lager mit kegeliger Bohrung des Innenrings werden:

- direkt auf einem kegeligen Wellensitz befestigt
- mit Spannhülsen auf zylindrischen Wellensitzen befestigt oder
- mit Abziehhülsen auf zylindrischen Wellensitzen fixiert.

Treten hohe Axialkräfte auf, kann bei Spannhülsen ein Stützring verwendet werden. Beim Einbau müssen die Maße des Stützrings nach Maßtabelle beachtet werden.



Pendelrollenlager

verminderte radiale Lagerluft beim Einbau

Beim Einbau der Lager mit kegeliger Bohrung vermindert sich die Radialluft. Die in der Tabelle angegebenen Werte gewährleisten einen festen Sitz auf der Welle, Tabelle Verminderung der radialen Lagerluft/Verschiebeweg auf dem Kegel 1:12 bzw. 1:30, Seite 518 und Seite 519.

Verminderung der radialen Lagerluft und Verschiebeweg auf dem Kegel 1:12

Nennmaß der Lager- bohrung		Verminderung der Radialluft		Verschiebeweg auf dem Kegel 1:12				Kontrollwert der kleinsten Radial- luft nach dem Einbau		
d mm		mm		Welle mm		Hülse mm		CN mm	C3 mm	C4 mm
über	bis	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	min.	min.
24	30	0,015	0,02	0,3	0,35	0,3	0,4	0,015	0,02	0,035
30	40	0,02	0,025	0,35	0,4	0,35	0,45	0,015	0,025	0,04
40	50	0,025	0,03	0,4	0,45	0,45	0,5	0,02	0,03	0,05
50	65	0,03	0,04	0,45	0,6	0,5	0,7	0,025	0,035	0,055
65	80	0,04	0,05	0,6	0,75	0,7	0,85	0,025	0,04	0,07
80	100	0,045	0,06	0,7	0,9	0,75	1	0,035	0,05	0,08
100	120	0,05	0,07	0,7	1,1	0,8	1,2	0,05	0,065	0,1
120	140	0,065	0,09	1,1	1,4	1,2	1,5	0,055	0,08	0,11
140	160	0,075	0,1	1,2	1,6	1,3	1,7	0,055	0,09	0,13
160	180	0,08	0,11	1,3	1,7	1,4	1,9	0,06	0,1	0,15
180	200	0,09	0,13	1,4	2	1,5	2,2	0,07	0,1	0,16
200	225	0,1	0,14	1,6	2,2	1,7	2,4	0,08	0,12	0,18
225	250	0,11	0,15	1,7	2,4	1,8	2,6	0,09	0,13	0,2
250	280	0,12	0,17	1,9	2,6	2	2,9	0,1	0,14	0,22
280	315	0,13	0,19	2	3	2,2	3,2	0,11	0,15	0,24
315	355	0,15	0,21	2,4	3,4	2,6	3,6	0,12	0,17	0,26
355	400	0,17	0,23	2,6	3,6	2,9	3,9	0,13	0,19	0,29
400	450	0,2	0,26	3,1	4,1	3,4	4,4	0,13	0,2	0,31
450	500	0,21	0,28	3,3	4,4	3,6	4,8	0,16	0,23	0,35
500	560	0,24	0,32	3,7	5	4,1	5,4	0,17	0,25	0,36
560	630	0,26	0,35	4	5,4	4,4	5,9	0,2	0,29	0,41
630	710	0,3	0,4	4,6	6,2	5,1	6,8	0,21	0,31	0,45
710	800	0,34	0,45	5,3	7	5,8	7,6	0,23	0,35	0,51
800	900	0,37	0,5	5,7	7,8	6,3	8,5	0,27	0,39	0,57

**Verminderung der
radialen Lagerluft und
Verschiebeweg auf dem Kegel 1:30**

Nennmaß der Lager- bohrung d mm		Verminderung der Radialluft mm		Verschiebeweg auf dem Kegel 1:30				Kontrollwert der kleinsten Radial- luft nach dem Einbau		
				Welle mm		Hülse mm		CN mm	C3 mm	C4 mm
über	bis	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	min.	min.
24	30	0,015	0,02	-	-	-	-	0,015	0,02	0,035
30	40	0,02	0,025	-	-	-	-	0,015	0,025	0,04
40	50	0,025	0,03	-	-	-	-	0,02	0,03	0,05
50	65	0,03	0,04	-	-	-	-	0,025	0,035	0,055
65	80	0,04	0,05	-	-	-	-	0,025	0,04	0,07
80	100	0,045	0,06	1,7	2,2	1,8	2,4	0,035	0,05	0,08
100	120	0,05	0,07	1,9	2,7	2	2,8	0,05	0,065	0,1
120	140	0,065	0,09	2,7	3,5	2,8	3,6	0,055	0,08	0,11
140	160	0,075	0,1	3	4	3,1	4,2	0,055	0,09	0,13
160	180	0,08	0,11	3,2	4,2	3,3	4,6	0,06	0,1	0,15
180	200	0,09	0,13	3,5	4,5	3,6	5	0,07	0,1	0,16
200	225	0,1	0,14	4	5,5	4,2	5,7	0,08	0,12	0,18
225	250	0,11	0,15	4,2	6	4,6	6,2	0,09	0,13	0,2
250	280	0,12	0,17	4,7	6,7	4,8	6,9	0,1	0,14	0,22
280	315	0,13	0,19	5	7,5	5,2	7,7	0,11	0,15	0,24
315	355	0,15	0,21	6	8,2	6,2	8,4	0,12	0,17	0,26
355	400	0,17	0,23	6,5	9	6,8	9,2	0,13	0,19	0,29
400	450	0,2	0,26	7,7	10	8	10,4	0,13	0,2	0,31
450	500	0,21	0,28	8,2	11	8,4	11,2	0,16	0,23	0,35
500	560	0,24	0,32	9,2	12,5	9,6	12,8	0,17	0,25	0,36
560	630	0,26	0,35	10	13,5	10,4	14	0,2	0,29	0,41
630	710	0,3	0,4	11,5	15,5	12	16	0,21	0,31	0,45
710	800	0,34	0,45	13,3	17,5	13,6	18	0,23	0,35	0,51
800	900	0,37	0,5	14,3	19,5	14,8	20	0,27	0,39	0,57



Pendelrollenlager

Genauigkeit

Die Hauptabmessungen der Lager entsprechen DIN 635-2.

Die Maß- und Lauf toleranzen der Lager entsprechen der Toleranzklasse PN nach DIN 620-2.

Eingeengte Toleranz nach Spezifikation T41A, siehe folgende Tabelle. Bei Lagern mit kegeliger Bohrung hat nur der Außendurchmesser den verkleinerten Toleranzbereich.

eingeeigte Toleranz nach Spezifikation T41A

Innenring				Außenring			
Nennmaß der Lagerbohrung		Abweichung Δ_{dmp}		Nennmaß des Außendurchmessers		Abweichung Δ_{Dmp}	
Maße in mm		Toleranzwerte in μm		Maße in mm		Toleranzwerte in μm	
über	bis			über	bis		
30	50	0	-7	80	150	-5	-13
50	80	0	-9	150	180	-5	-18
80	120	0	-12	180	315	-10	-23
120	180	0	-15	315	400	-13	-28
180	250	0	-18	400	500	-13	-30
250	315	0	-21	500	630	-15	-35

Radiale Lagerluft für Lager mit zylindrischer Bohrung

Die radiale Lagerluft entspricht der Lagerluftgruppe CN.

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

Bohrung		radiale Lagerluft							
d mm		C2 μm		CN μm		C3 μm		C4 μm	
über	bis	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
18	24	10	20	20	35	35	45	45	60
24	30	15	25	25	40	40	55	55	75
30	40	15	30	30	45	45	60	60	80
40	50	20	35	35	55	55	75	75	100
50	65	20	40	40	65	65	90	90	120
65	80	30	50	50	80	80	110	110	145
80	100	35	60	60	100	100	135	135	180
100	120	40	75	75	120	120	160	160	210
120	140	50	95	95	145	145	190	190	240
140	160	60	110	110	170	170	220	220	280
160	180	65	120	120	180	180	240	240	310
180	200	70	130	130	200	200	260	260	340
200	225	80	140	140	220	220	290	290	380
225	250	90	150	150	240	240	320	320	420
250	280	100	170	170	260	260	350	350	460
280	315	110	190	190	280	280	370	370	500
315	355	120	200	200	310	310	410	410	550
355	400	130	220	220	340	340	450	450	600
400	450	140	240	240	370	370	500	500	660
450	500	140	260	260	410	410	550	550	720
500	560	150	280	280	440	440	600	600	780
560	630	170	310	310	480	480	650	650	850
630	710	190	350	350	530	530	700	700	920
710	800	210	390	390	580	580	770	770	1010
800	900	230	430	430	650	650	860	860	1120

Radiale Lagerluft für Lager mit kegeliger Bohrung

radiale Lagerluft für Lager mit kegeliger Bohrung nach DIN 620-4

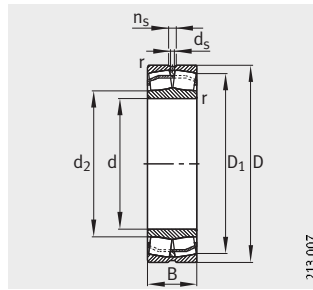
Die radiale Lagerluft entspricht der Lagerluftgruppe CN.

Bohrung		radiale Lagerluft							
d mm		C2 µm		CN µm		C3 µm		C4 µm	
über	bis	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
18	24	15	25	25	35	35	45	45	60
24	30	20	30	30	40	40	55	55	75
30	40	25	35	35	50	50	65	65	85
40	50	30	45	45	60	60	80	80	100
50	65	40	55	55	75	75	95	95	120
65	80	50	70	70	95	95	120	120	150
80	100	55	80	80	110	110	140	140	180
100	120	65	100	100	135	135	170	170	220
120	140	80	120	120	160	160	200	200	260
140	160	90	130	130	180	180	230	230	300
160	180	100	140	140	200	200	260	260	340
180	200	110	160	160	220	220	290	290	370
200	225	120	180	180	250	250	330	330	410
225	250	140	200	200	270	270	350	350	450
250	280	150	220	220	300	300	390	390	490
280	315	170	240	240	330	330	430	430	540
315	355	190	270	270	360	360	470	470	590
355	400	210	300	300	400	400	520	520	650
400	450	230	330	330	440	440	570	570	720
450	500	260	370	370	490	490	630	630	790
500	560	290	410	410	540	540	680	680	870
560	630	320	460	460	600	600	760	760	980
630	710	350	510	510	670	670	850	850	1090
710	800	390	570	570	750	750	960	960	1220
800	900	440	640	640	840	840	1070	1070	1370

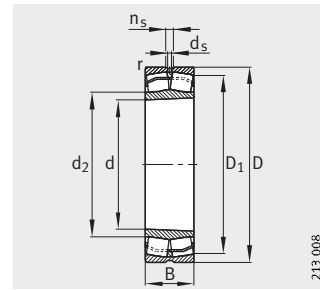


Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

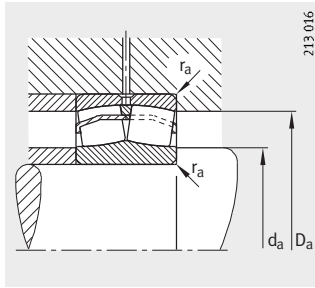


E1-Ausführung
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12

Maßtabelle - Abmessungen in mm										
Kurzzeichen	X-life	Masse m ≈ kg	Abmessungen							
			d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	d _s	n _s
21304-E1-TVPB	XL	0,16	20	52	15	1,1	43	28,9	-	-
22205-E1-K	XL	0,175	25	52	18	1	44,5	31,3	3,2	4,8
22205-E1	XL	0,18	25	52	18	1	44,5	31,3	3,2	4,8
21305-E1-TVPB	XL	0,254	25	62	17	1,1	51	35,2	-	-
22206-E1-K	XL	0,269	30	62	20	1	53,7	37,9	3,2	4,8
22206-E1	XL	0,275	30	62	20	1	53,7	37,9	3,2	4,8
21306-E1-TVPB	XL	0,386	30	72	19	1,1	59,9	41,5	-	-
22207-E1-K	XL	0,425	35	72	23	1,1	62,5	43,8	3,2	4,8
22207-E1	XL	0,434	35	72	23	1,1	62,5	43,8	3,2	4,8
21307-E1-K-TVPB	XL	0,496	35	80	21	1,5	66,6	47,4	-	-
21307-E1-TVPB	XL	0,503	35	80	21	1,5	66,6	47,4	-	-
22208-E1-K	XL	0,517	40	80	23	1,1	70,4	48,6	3,2	4,8
22208-E1	XL	0,528	40	80	23	1,1	70,4	48,6	3,2	4,8
21308-E1	XL	0,701	40	90	23	1,5	80,8	59,7	3,2	4,8
21308-E1-K	XL	0,702	40	90	23	1,5	80,8	59,7	3,2	4,8
22308-E1-K	XL	1,03	40	90	33	1,5	76	52,4	3,2	4,8
22308-E1	XL	1,05	40	90	33	1,5	76	52,4	3,2	4,8
22308-E1-T41A	XL	1,05	40	90	33	1,5	76	52,4	3,2	4,8
22209-E1-K	XL	0,577	45	85	23	1,1	75,6	54,8	3,2	4,8
22209-E1	XL	0,589	45	85	23	1,1	75,6	54,8	3,2	4,8
21309-E1-K	XL	0,845	45	100	25	1,5	89,8	67,3	3,2	4,8
21309-E1	XL	0,845	45	100	25	1,5	89,8	67,3	3,2	4,8
22309-E1-K	XL	1,36	45	100	36	1,5	84,7	58,9	3,2	6,5
22309-E1	XL	1,39	45	100	36	1,5	84,7	58,9	3,2	6,5
22309-E1-T41A	XL	1,39	45	100	36	1,5	84,7	58,9	3,2	6,5
22210-E1-K	XL	0,608	50	90	23	1,1	80,8	59,7	3,2	4,8
22210-E1	XL	0,622	50	90	23	1,1	80,8	59,7	3,2	4,8
21310-E1-K	XL	1,28	50	110	27	2	89,8	67,3	3,2	4,8
21310-E1	XL	1,28	50	110	27	2	89,8	67,3	3,2	4,8
22310-E1-K	XL	1,86	50	110	40	2	92,6	63	3,2	6,5
22310-E1	XL	1,9	50	110	40	2	92,6	63	3,2	6,5
22310-E1-T41A	XL	1,9	50	110	40	2	92,6	63	3,2	6,5
22211-E1-K	XL	0,825	55	100	25	1,5	89,8	67,3	3,2	4,8
22211-E1	XL	0,851	55	100	25	1,5	89,8	67,3	3,2	4,8
21311-E1-K	XL	1,19	55	120	29	2	98,3	71,4	3,2	6,5
21311-E1	XL	1,19	55	120	29	2	98,3	71,4	3,2	6,5

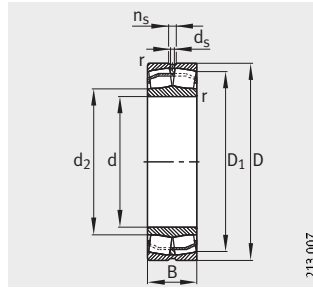


Anschlussmaße

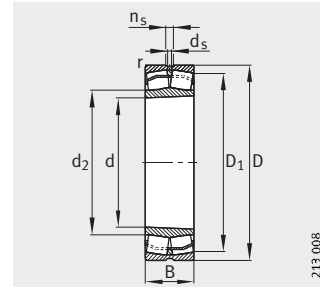
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C_{ur} N	Grenz- drehzahl n_G min^{-1}	Bezugs- drehzahl n_B min^{-1}
d_a min.	D_a max.	r_a max.	dyn. C_r N	stat. C_{Or} N	e	Y_1	Y_2	Y_0			
27	45	1	40 500	33 500	0,3	2,25	3,34	2,2	3 700	15 000	10 100
30,6	46,4	1	48 000	42 500	0,34	1,98	2,94	1,93	4 800	17 000	9 500
30,6	46,4	1	48 000	42 500	0,34	1,98	2,94	1,93	4 800	17 000	9 500
32	55	1	52 000	43 000	0,28	2,43	3,61	2,37	4 750	13 000	8 700
35,6	54,6	1	64 000	57 000	0,31	2,15	3,2	2,1	6 900	13 000	8 100
35,6	56,4	1	64 000	57 000	0,31	2,15	3,2	2,1	6 900	13 000	8 100
37	65	1	72 000	63 000	0,27	2,49	3,71	2,43	7 000	11 000	7 500
42	65	1	88 000	81 500	0,31	2,16	3,22	2,12	9 400	11 000	7 300
42	65	1	88 000	81 500	0,31	2,16	3,22	2,12	9 400	11 000	7 300
44	71	1,5	83 000	73 500	0,26	2,55	3,8	2,5	8 100	9 500	7 000
44	71	1,5	83 000	73 500	0,26	2,55	3,8	2,5	8 100	9 500	7 000
47	73	1	102 000	90 000	0,28	2,41	3,59	2,35	11 800	10 000	6 400
47	73	1	102 000	90 000	0,28	2,41	3,59	2,35	11 800	10 000	6 400
49	81	1,5	108 000	106 000	0,24	2,81	4,19	2,75	14 300	9 500	6 100
49	81	1,5	108 000	106 000	0,24	2,81	4,19	2,75	14 300	9 500	6 100
49	81	1,5	156 000	150 000	0,36	1,86	2,77	1,82	13 100	7 500	5 800
49	81	1,5	156 000	150 000	0,36	1,86	2,77	1,82	13 100	7 500	5 800
49	81	1,5	156 000	150 000	0,36	1,86	2,77	1,82	13 100	7 500	5 800
52	78	1	104 000	98 000	0,26	2,62	3,9	2,56	12 700	10 000	5 800
52	78	1	104 000	98 000	0,26	2,62	3,9	2,56	12 700	10 000	5 800
54	91	1,5	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	5 500
54	91	1,5	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	5 500
54	91	1,5	186 000	183 000	0,36	1,9	2,83	1,86	16 100	6 700	5 300
54	91	1,5	186 000	183 000	0,36	1,9	2,83	1,86	16 100	6 700	5 300
54	91	1,5	186 000	183 000	0,36	1,9	2,83	1,86	16 100	6 700	5 300
57	83	1	108 000	106 000	0,24	2,81	4,19	2,75	14 300	9 500	5 300
57	83	1	108 000	106 000	0,24	2,81	4,19	2,75	14 300	9 500	5 300
61	99	2	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	5 300
61	99	2	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	5 300
61	99	2	228 000	224 000	0,36	1,86	2,77	1,82	20 300	6 000	4 950
61	99	2	228 000	224 000	0,36	1,86	2,77	1,82	20 300	6 000	4 950
61	99	2	228 000	224 000	0,36	1,86	2,77	1,82	20 300	6 000	4 950
64	91	1,5	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	4 850
64	91	1,5	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	4 850
66	109	2	170 000	166 000	0,24	2,84	4,23	2,78	21 200	6 300	4 950
66	109	2	170 000	166 000	0,24	2,84	4,23	2,78	21 200	6 300	4 950

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

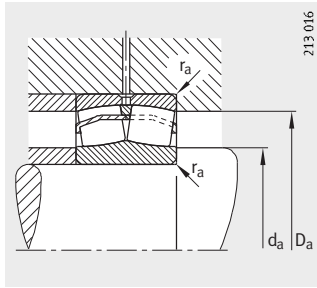


E1-Ausführung
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm										
Kurzzeichen	X-life	Masse m ≈kg	Abmessungen							
			d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	d _s	n _s
22311-E1-K	XL	2,22	55	120	43	2	101,4	68,9	3,2	6,5
22311-E1-K-T41A	XL	2,22	55	120	43	2	101,4	68,9	3,2	6,5
22311-E1	XL	2,27	55	120	43	2	101,4	68,9	3,2	6,5
22311-E1-T41A	XL	2,27	55	120	43	2	101,4	68,9	3,2	6,5
22212-E1-K	XL	1,09	60	110	28	1,5	98,7	71,4	3,2	6,5
22212-E1	XL	1,12	60	110	28	1,5	98,7	71,4	3,2	6,5
21312-E1-K	XL	1,78	60	130	31	2,1	112,5	84,4	3,2	6,5
21312-E1	XL	1,78	60	130	31	2,1	112,5	84,4	3,2	6,5
22312-E1-K	XL	2,83	60	130	46	2,1	110,1	74,8	3,2	6,5
22312-E1-K-T41A	XL	2,83	60	130	46	2,1	110,1	74,8	3,2	6,5
22312-E1	XL	2,89	60	130	46	2,1	110,1	74,8	3,2	6,5
22312-E1-T41A	XL	2,89	60	130	46	2,1	110,1	74,8	3,2	6,5
22213-E1-K	XL	1,52	65	120	31	1,5	107,3	79,1	3,2	6,5
22213-E1	XL	1,55	65	120	31	1,5	107,3	79,1	3,2	6,5
21313-E1-K	XL	2,42	65	140	33	2,1	126,8	94,9	3,2	6,5
21313-E1	XL	2,42	65	140	33	2,1	126,8	94,9	3,2	6,5
22313-E1-K	XL	3,49	65	140	48	2,1	119,3	83,2	4,8	9,5
22313-E1-K-T41A	XL	3,49	65	140	48	2,1	119,3	83,2	4,8	9,5
22313-E1	XL	3,57	65	140	48	2,1	119,3	83,2	4,8	9,5
22313-E1-T41A	XL	3,57	65	140	48	2,1	119,3	83,2	4,8	9,5
22214-E1-K	XL	1,61	70	125	31	1,5	112,5	84,4	3,2	6,5
22214-E1	XL	1,65	70	125	31	1,5	112,5	84,4	3,2	6,5
21314-E1-K	XL	3	70	150	35	2,1	126,2	94,9	3,2	6,5
21314-E1	XL	3	70	150	35	2,1	126,2	94,9	3,2	6,5
22314-E1-K	XL	4,12	70	150	51	2,1	128	86,7	4,8	9,5
22314-E1-K-T41A	XL	4,12	70	150	51	2,1	128	86,7	4,8	9,5
22314-E1	XL	4,21	70	150	51	2,1	128	86,7	4,8	9,5
22314-E1-T41A	XL	4,21	70	150	51	2,1	128	86,7	4,8	9,5
22215-E1-K	XL	1,68	75	130	31	1,5	117,7	89,8	3,2	6,5
22215-E1	XL	1,72	75	130	31	1,5	117,7	89,8	3,2	6,5
21315-E1-K	XL	2,86	75	160	37	2,1	135,2	99,7	3,2	6,5
21315-E1	XL	2,86	75	160	37	2,1	135,2	99,7	3,2	6,5
22315-E1-K	XL	5,06	75	160	55	2,1	136,3	92,4	4,8	9,5
22315-E1-K-T41A	XL	5,06	75	160	55	2,1	136,3	92,4	4,8	9,5
22315-E1	XL	5,18	75	160	55	2,1	136,3	92,4	4,8	9,5
22315-E1-T41A	XL	5,18	75	160	55	2,1	136,3	92,4	4,8	9,5



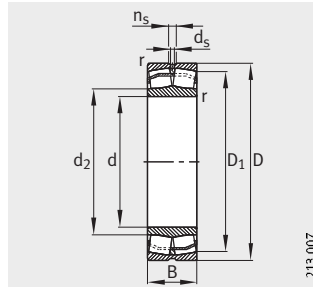
Anschlussmaße

Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C _{ur} N	Grenz- drehzahl n _G min ⁻¹	Bezugs- drehzahl n _B min ⁻¹
d _a min.	D _a max.	r _a max.	dyn. C _r N	stat. C _{0r} N	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀			
66	109	2	265 000	260 000	0,36	1,89	2,81	1,84	23 900	5 600	4 650
66	109	2	265 000	260 000	0,36	1,89	2,81	1,84	23 900	5 600	4 650
66	109	2	265 000	260 000	0,36	1,89	2,81	1,84	23 900	5 600	4 650
66	109	2	265 000	260 000	0,36	1,89	2,81	1,84	23 900	5 600	4 650
69	101	1,5	170 000	166 000	0,24	2,84	4,23	2,78	21 200	7 500	4 650
69	101	1,5	170 000	166 000	0,24	2,84	4,23	2,78	21 200	7 500	4 650
72	118	2,1	212 000	228 000	0,23	2,95	4,4	2,89	28 000	6 300	4 500
72	118	2,1	212 000	228 000	0,23	2,95	4,4	2,89	28 000	6 300	4 500
72	118	2,1	310 000	310 000	0,35	1,91	2,85	1,87	28 000	5 000	4 300
72	118	2,1	310 000	310 000	0,35	1,91	2,85	1,87	28 000	5 000	4 300
72	118	2,1	310 000	310 000	0,35	1,91	2,85	1,87	28 000	5 000	4 300
72	118	2,1	310 000	310 000	0,35	1,91	2,85	1,87	28 000	5 000	4 300
74	111	1,5	200 000	208 000	0,24	2,81	4,19	2,75	25 500	6 700	4 400
74	111	1,5	200 000	208 000	0,24	2,81	4,19	2,75	25 500	6 700	4 400
77	128	2,1	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 000	4 200
77	128	2,1	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 000	4 200
77	128	2,1	355 000	365 000	0,34	2	2,98	1,96	32 500	4 800	3 950
77	128	2,1	355 000	365 000	0,34	2	2,98	1,96	32 500	4 800	3 950
77	128	2,1	355 000	365 000	0,34	2	2,98	1,96	32 500	4 800	3 950
77	128	2,1	355 000	365 000	0,34	2	2,98	1,96	32 500	4 800	3 950
79	116	1,5	212 000	228 000	0,23	2,95	4,4	2,89	28 000	6 300	4 100
79	116	1,5	212 000	228 000	0,23	2,95	4,4	2,89	28 000	6 300	4 100
82	138	2,1	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 000	4 100
82	138	2,1	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 000	4 100
82	138	2,1	390 000	390 000	0,34	2	2,98	1,96	36 500	4 500	3 850
82	138	2,1	390 000	390 000	0,34	2	2,98	1,96	36 500	4 500	3 850
82	138	2,1	390 000	390 000	0,34	2	2,98	1,96	36 500	4 500	3 850
82	138	2,1	390 000	390 000	0,34	2	2,98	1,96	36 500	4 500	3 850
84	121	1,5	216 000	236 000	0,22	3,1	4,62	3,03	29 500	6 300	3 900
84	121	1,5	216 000	236 000	0,22	3,1	4,62	3,03	29 500	6 300	3 900
87	148	2,1	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	4 800	3 850
87	148	2,1	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	4 800	3 850
87	148	2,1	440 000	450 000	0,34	1,99	2,96	1,94	40 500	4 300	3 650
87	148	2,1	440 000	450 000	0,34	1,99	2,96	1,94	40 500	4 300	3 650
87	148	2,1	440 000	450 000	0,34	1,99	2,96	1,94	40 500	4 300	3 650
87	148	2,1	440 000	450 000	0,34	1,99	2,96	1,94	40 500	4 300	3 650

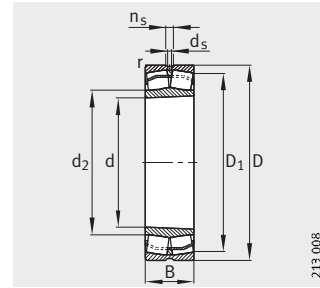


Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

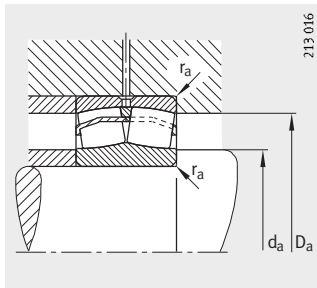


E1-Ausführung
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm										
Kurzzeichen	X-life	Masse m ≈kg	Abmessungen							
			d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	d _s	n _s
22216-E1-K	XL	2,08	80	140	33	2	126,8	94,9	3,2	6,5
22216-E1	XL	2,13	80	140	33	2	126,8	94,9	3,2	6,5
21316-E1-K	XL	2,65	80	170	39	2,1	135,4	99,8	3,2	6,5
21316-E1	XL	2,65	80	170	39	2,1	135,4	99,7	3,2	6,5
22316-E1-K	XL	6,05	80	170	58	2,1	145,1	98,3	4,8	9,5
22316-E1-K-T41A	XL	6,05	80	170	58	2,1	145,1	98,3	4,8	9,5
22316-E1	XL	6,27	80	170	58	2,1	145,1	98,3	4,8	9,5
22316-E1-T41A	XL	6,27	80	170	58	2,1	145,1	98,3	4,8	9,5
22217-E1-K	XL	2,59	85	150	36	2	135,4	99,7	3,2	6,5
22217-E1	XL	2,65	85	150	36	2	135,4	99,7	3,2	6,5
21317-E1-K	XL	5,37	85	180	41	3	143,9	106,1	4,8	9,5
21317-E1	XL	5,37	85	180	41	3	143,9	106,1	4,8	9,5
22317-E1	XL	7,06	85	180	60	3	154,2	104,4	4,8	9,5
22317-E1-T41A	XL	7,06	85	180	60	3	154,2	104,4	4,8	9,5
22317-E1-K	XL	7,06	85	180	60	3	154,2	104,4	4,8	9,5
22317-E1-K-T41A	XL	7,06	85	180	60	3	154,2	104,4	4,8	9,5
22218-E1-K	XL	3,35	90	160	40	2	143,9	106,1	3,2	6,5
22218-E1	XL	3,43	90	160	40	2	143,9	106,1	3,2	6,5
23218-E1-K-TVPB	XL	4,08	90	160	52,4	2	140	104,1	3,2	6,5
23218-E1-TVPB	XL	4,27	90	160	52,4	2	140	104,1	3,2	6,5
23218-E1A-K-M	XL	4,34	90	160	52,4	2	140	-	3,2	6,5
21318-E1-K	XL	6,26	90	190	43	3	152,7	112,6	4,8	9,5
21318-E1	XL	6,26	90	190	43	3	152,7	112,6	4,8	9,5
22318-E1-K	XL	8,33	90	190	64	3	162,5	110,2	6,3	12,2
22318-E1-K-T41A	XL	8,33	90	190	64	3	162,5	110,2	6,3	12,2
22318-E1	XL	8,51	90	190	64	3	162,5	110,2	6,3	12,2
22318-E1-T41A	XL	8,51	90	190	64	3	162,5	110,2	6,3	12,2
22219-E1-K	XL	4,04	95	170	43	2,1	152,7	112,6	4,8	9,5
22219-E1	XL	4,13	95	170	43	2,1	152,7	112,6	4,8	9,5
21319-E1-K-TVPB	XL	6,53	95	200	45	3	169,4	124,3	4,8	9,5
21319-E1-TVPB	XL	6,63	95	200	45	3	169,4	124,3	4,8	9,5
22319-E1-K	XL	9,46	95	200	67	3	171,2	116	6,3	12,2
22319-E1-K-T41A	XL	9,46	95	200	67	3	171,2	116	6,3	12,2
22319-E1	XL	9,69	95	200	67	3	171,2	116	6,3	12,2
22319-E1-T41A	XL	9,69	95	200	67	3	171,2	116	6,3	12,2
23120-E1-K-TVPB	XL	4,06	100	165	52	2	146,3	113,9	3,2	6,5



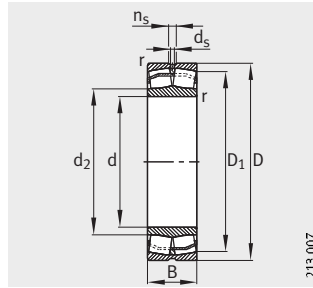
Anschlussmaße

Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
d _a	D _a	r _a	dyn. C _r	stat. C _{0r}	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
91	129	2	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 600	3 700
91	129	2	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 600	3 700
92	158	2,1	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	4 800	3 750
92	158	2,1	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	4 800	3 750
92	158	2,1	500 000	510 000	0,34	1,99	2,96	1,94	45 000	4 300	3 450
92	158	2,1	500 000	510 000	0,34	1,99	2,96	1,94	45 000	4 300	3 450
92	158	2,1	500 000	510 000	0,34	1,99	2,96	1,94	45 000	4 300	3 450
92	158	2,1	500 000	510 000	0,34	1,99	2,96	1,94	45 000	4 300	3 450
96	139	2	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	5 300	3 550
96	139	2	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	5 300	3 550
99	166	2,5	345 000	375 000	0,23	2,9	4,31	2,83	42 500	4 800	3 550
99	166	2,5	345 000	375 000	0,23	2,9	4,31	2,83	42 500	4 800	3 550
99	166	2,5	540 000	560 000	0,33	2,04	3,04	2	50 000	4 000	3 300
99	166	2,5	540 000	560 000	0,33	2,04	3,04	2	50 000	4 000	3 300
99	166	2,5	540 000	560 000	0,33	2,04	3,04	2	50 000	4 000	3 300
99	166	2,5	540 000	560 000	0,33	2,04	3,04	2	50 000	4 000	3 300
101	149	2	345 000	375 000	0,23	2,9	4,31	2,83	42 500	4 800	3 500
101	149	2	345 000	375 000	0,23	2,9	4,31	2,83	42 500	4 800	3 500
101	149	2	440 000	520 000	0,31	2,2	3,27	2,15	48 500	4 300	2 700
101	149	2	440 000	520 000	0,31	2,2	3,27	2,15	48 500	4 300	2 700
101	149	2	440 000	520 000	0,31	2,2	3,27	2,15	48 500	4 300	2 700
104	176	2,5	380 000	415 000	0,24	2,87	4,27	2,8	47 000	4 500	3 450
104	176	2,5	380 000	415 000	0,24	2,87	4,27	2,8	47 000	4 500	3 450
104	176	2,5	610 000	630 000	0,33	2,03	3,02	1,98	55 000	3 600	3 100
104	176	2,5	610 000	630 000	0,33	2,03	3,02	1,98	55 000	3 600	3 100
104	176	2,5	610 000	630 000	0,33	2,03	3,02	1,98	55 000	3 600	3 100
104	176	2,5	610 000	630 000	0,33	2,03	3,02	1,98	55 000	3 600	3 100
107	158	2,1	380 000	415 000	0,24	2,87	4,27	2,8	47 000	4 500	3 400
107	158	2,1	380 000	415 000	0,24	2,87	4,27	2,8	47 000	4 500	3 400
109	186	2,5	430 000	455 000	0,22	3,04	4,53	2,97	47 500	4 000	3 300
109	186	2,5	430 000	455 000	0,22	3,04	4,53	2,97	47 500	4 000	3 300
109	186	2,5	670 000	695 000	0,33	2,03	3,02	1,98	60 000	3 000	2 900
109	186	2,5	670 000	695 000	0,33	2,03	3,02	1,98	60 000	3 000	2 900
109	186	2,5	670 000	695 000	0,33	2,03	3,02	1,98	60 000	3 000	2 900
109	186	2,5	670 000	695 000	0,33	2,03	3,02	1,98	60 000	3 000	2 900
111	154	2	450 000	570 000	0,28	2,37	3,53	2,32	52 000	4 300	2 800

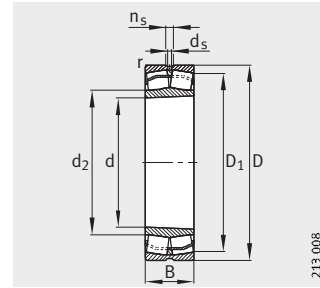


Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

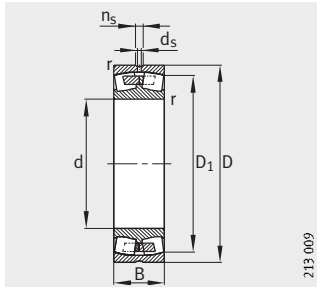


E1-Ausführung
zylindrische Bohrung

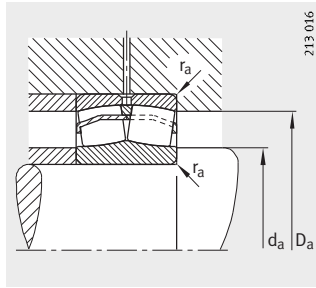


kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

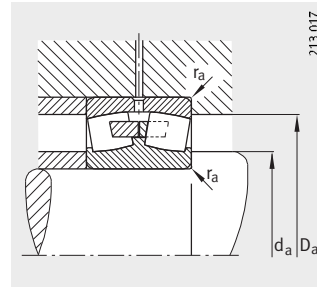
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm										
Kurzzeichen	X-life	Masse m ≈kg	Abmessungen							
			d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	d _s	n _s
23120-E1-TVPB	XL	4,22	100	165	52	2	146,3	113,9	3,2	6,5
23120-E1A-K-M	XL	4,23	100	165	52	2	146,3	–	3,2	6,5
23120-E1A-M	XL	4,37	100	165	52	2	146,3	–	3,2	6,5
22220-E1-K	XL	4,91	100	180	46	2,1	161,4	119	4,8	9,5
22220-E1	XL	4,96	100	180	46	2,1	161,4	119	4,8	9,5
23220-E1-K-TVPB	XL	6,13	100	180	60,3	2,1	156,7	116,7	4,8	9,5
23220-E1-TVPB	XL	6,32	100	180	60,3	2,1	156,7	116,7	4,8	9,5
23220-E1A-K-M	XL	6,33	100	180	60,3	2,1	156,7	–	4,8	9,5
23220-E1A-M	XL	6,45	100	180	60,3	2,1	156,7	–	4,8	9,5
21320-E1-K-TVPB	XL	8,08	100	215	47	3	182	132	4,8	9,5
21320-E1-TVPB	XL	8,19	100	215	47	3	182	132	4,8	9,5
22320-E1	XL	13,1	100	215	73	3	184,7	130,2	6,3	12,2
22320-E1-T41A	XL	13,1	100	215	73	3	184,7	130,2	6,3	12,2
22320-E1-K	XL	13,1	100	215	73	3	184,7	130,2	6,3	12,2
22320-E1-K-T41A	XL	13,1	100	215	73	3	184,7	130,2	6,3	12,2
23320-AS-MA-T41A	XL	15,5	100	215	82,6	3	179,5	–	4,8	9,5
23022-E1-TVPB	XL	3,55	110	170	45	2	154,6	123,7	3,2	6,5
23022-E1A-M	XL	3,67	110	170	45	2	154,6	–	3,2	6,5
23122-E1-K-TVPB	XL	4,95	110	180	56	2	160	124,6	4,8	9,5
23122-E1A-K-M	XL	5,1	110	180	56	2	160	–	4,8	9,5
23122-E1-TVPB	XL	5,31	110	180	56	2	160	124,6	4,8	9,5
23122-E1A-M	XL	5,51	110	180	56	2	160	–	4,8	9,5
24122-E1-K30-TVPB	XL	6,69	110	180	69	2	154,8	125,1	3,2	6,5
24122-E1-TVPB	XL	6,85	110	180	69	2	154,8	125,1	3,2	6,5
22222-E1-K	XL	6,82	110	200	53	2,1	178,7	129,4	4,8	9,5
22222-E1	XL	6,99	110	200	53	2,1	178,7	129,4	4,8	9,5
23222-E1-K-TVPB	XL	8,82	110	200	69,8	2,1	172,7	129,1	4,8	9,5
23222-E1-TVPB	XL	9,18	110	200	69,8	2,1	172,7	129,1	4,8	9,5
23222-E1A-K-M	XL	9,32	110	200	69,8	2,1	172,7	–	4,8	9,5
23222-E1A-M	XL	9,54	110	200	69,8	2,1	172,7	–	4,8	9,5
21322-E1-K-TVPB	XL	10,9	110	240	50	3	202,5	146,4	6,3	12,2
21322-E1-TVPB	XL	11,1	110	240	50	3	202,5	146,4	6,3	12,2
22322-E1-K	XL	17,4	110	240	80	3	204,9	143,1	8	15
22322-E1-K-T41A	XL	17,4	110	240	80	3	204,9	143,1	8	15
22322-E1	XL	17,7	110	240	80	3	204,9	143,1	8	15
22322-E1-T41A	XL	17,7	110	240	80	3	204,9	143,1	8	15



mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



Anschlussmaße
E1-Ausführung

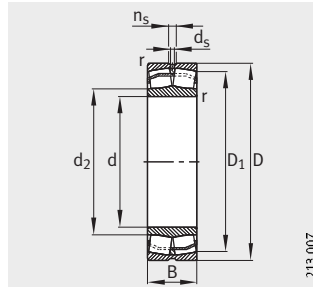


Anschlussmaße
mit Mittelbord

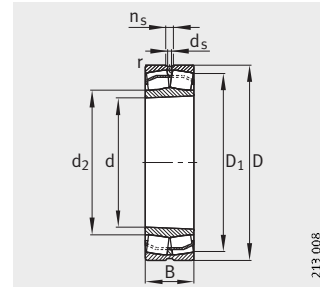
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
d _a	D _a	r _a	dyn. C _r	stat. C _{0r}	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
111	154	2	450 000	570 000	0,28	2,37	3,53	2,32	52 000	4 300	2 800
111	154	2	450 000	570 000	0,28	2,37	3,53	2,32	52 000	4 300	2 800
111	154	2	450 000	570 000	0,28	2,37	3,53	2,32	52 000	4 300	2 800
112	168	2,1	430 000	475 000	0,24	2,84	4,23	2,78	52 000	4 300	3 300
112	168	2,1	430 000	475 000	0,24	2,84	4,23	2,78	52 000	4 300	3 300
112	168	2,1	550 000	655 000	0,31	2,15	3,2	2,1	60 000	3 600	2 470
112	168	2,1	550 000	655 000	0,31	2,15	3,2	2,1	60 000	3 600	2 470
112	168	2,1	550 000	655 000	0,31	2,15	3,2	2,1	60 000	3 600	2 470
112	168	2,1	550 000	655 000	0,31	2,15	3,2	2,1	60 000	3 600	2 470
114	201	2,5	490 000	530 000	0,22	3,14	4,67	3,07	61 000	3 600	3 100
114	201	2,5	490 000	530 000	0,22	3,14	4,67	3,07	61 000	3 600	3 100
114	201	2,5	815 000	915 000	0,33	2,03	3,02	1,98	75 000	3 000	2 550
114	201	2,5	815 000	915 000	0,33	2,03	3,02	1,98	75 000	3 000	2 550
114	201	2,5	815 000	915 000	0,33	2,03	3,02	1,98	75 000	3 000	2 550
114	201	2,5	815 000	915 000	0,33	2,03	3,02	1,98	75 000	3 000	2 550
114	201	2,5	680 000	900 000	0,43	1,57	2,34	1,53	69 000	2 800	–
118,8	161,2	2	400 000	530 000	0,23	2,9	4,31	2,83	52 000	4 300	3 050
118,8	161,2	2	400 000	530 000	0,23	2,9	4,31	2,83	52 000	4 300	3 050
121	169	2	530 000	680 000	0,28	2,39	3,56	2,34	61 000	4 000	2 600
121	169	2	530 000	680 000	0,28	2,41	3,59	2,35	61 000	4 000	2 600
121	169	2	530 000	680 000	0,28	2,39	3,56	2,34	61 000	4 000	2 600
121	169	2	530 000	680 000	0,28	2,41	3,59	2,35	61 000	4 000	2 600
121	169	2	620 000	900 000	0,35	1,94	2,88	1,89	67 000	2 600	1 820
121	169	2	620 000	900 000	0,35	1,94	2,88	1,89	67 000	2 600	1 820
122	188	2,1	550 000	600 000	0,25	2,71	4,04	2,65	62 000	4 000	3 100
122	188	2,1	550 000	600 000	0,25	2,71	4,04	2,65	62 000	4 000	3 100
122	188	2,1	710 000	865 000	0,33	2,06	3,06	2,01	72 000	3 000	2 150
122	188	2,1	710 000	865 000	0,33	2,06	3,06	2,01	72 000	3 000	2 150
122	188	2,1	710 000	865 000	0,33	2,06	3,06	2,01	72 000	3 000	2 150
122	188	2,1	710 000	865 000	0,33	2,06	3,06	2,01	72 000	3 000	2 150
124	226	2,5	600 000	640 000	0,21	3,24	4,82	3,16	69 000	3 000	2 750
124	226	2,5	600 000	640 000	0,21	3,24	4,82	3,16	69 000	3 000	2 750
124	226	2,5	950 000	1 060 000	0,33	2,07	3,09	2,03	91 000	2 600	2 250
124	226	2,5	950 000	1 060 000	0,33	2,07	3,09	2,03	91 000	2 600	2 250
124	226	2,5	950 000	1 060 000	0,33	2,07	3,09	2,03	91 000	2 600	2 250
124	226	2,5	950 000	1 060 000	0,33	2,07	3,09	2,03	91 000	2 600	2 250

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

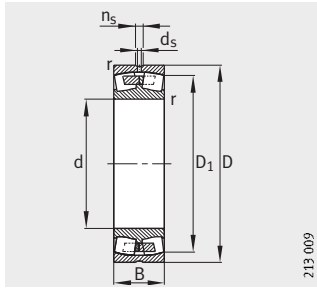


E1-Ausführung
zylindrische Bohrung

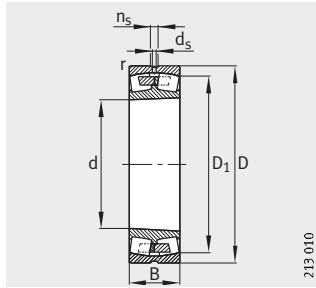


kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

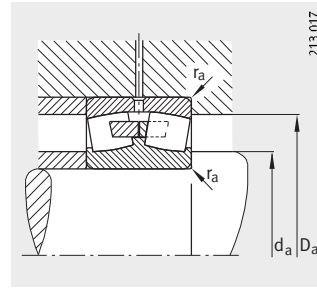
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm										
Kurzzeichen	X-life	Masse m ≈kg	Abmessungen							
			d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	d _s	n _s
23322-AS-MA-T41A	-	21,3	110	240	92,1	3	199,6	-	6,3	12,2
23024-E1-K-TVPB	XL	3,67	120	180	46	2	164,7	133	3,2	6,5
23024-E1-TVPB	XL	3,86	120	180	46	2	164,7	133	3,2	6,5
23024-E1A-K-M	XL	4,09	120	180	46	2	164,7	-	3,2	6,5
23024-E1A-M	XL	4,17	120	180	46	2	164,7	-	3,2	6,5
24024-S-K30-MB	-	5,35	120	180	60	2	159,8	-	3,2	6,5
24024-S-MB	-	5,46	120	180	60	2	159,8	-	3,2	6,5
24024-E1-TVPB	XL	5,65	120	180	60	2	160	132	3,2	6,5
24024-E1-K30-TVPB	XL	6,11	120	180	60	2	160	132	3,2	6,5
23124-E1-K-TVPB	XL	7,06	120	200	62	2	177,4	136,2	4,8	9,5
23124-E1-TVPB	XL	7,39	120	200	62	2	177,4	136,2	4,8	9,5
23124-E1A-K-M	XL	7,57	120	200	62	2	177,4	-	4,8	9,5
23124-E1A-M	XL	7,7	120	200	62	2	177,4	-	4,8	9,5
24124-E1-K30-TVPB	XL	11,5	120	200	80	2	170,6	136,3	3,2	6,5
24124-E1-TVPB	XL	11,6	120	200	80	2	170,6	136,3	3,2	6,5
22224-E1	XL	8,84	120	215	58	2,1	192	141,8	6,3	12,2
22224-E1-K	XL	8,84	120	215	58	2,1	192	141,8	6,3	12,2
23224-E1-K-TVPB	XL	11,1	120	215	76	2,1	185,5	139	4,8	9,5
23224-E1A-K-M	XL	11,4	120	215	76	2,1	185,5	-	4,8	9,5
23224-E1-TVPB	XL	11,5	120	215	76	2,1	185,5	139	4,8	9,5
23224-E1A-M	XL	12,1	120	215	76	2,1	185,5	-	4,8	9,5
22324-E1-K	XL	22,1	120	260	86	3	222,4	150,7	8	15
22324-E1-K-T41A	XL	22,1	120	260	86	3	222,4	150,7	8	15
22324-E1	XL	22,5	120	260	86	3	222,4	150,8	8	15
22324-E1-T41A	XL	22,5	120	260	86	3	222,4	150,8	8	15
23324-AS-MA-T41A	-	29,1	120	260	106	3	213,9	-	6,3	12,2
23026-E1-K-TVPB	XL	5,42	130	200	52	2	182,3	145,9	4,8	9,5
23026-E1-TVPB	XL	5,61	130	200	52	2	182,3	145,9	4,8	9,5
23026-E1A-K-M	XL	5,7	130	200	52	2	182,3	-	4,8	9,5
23026-E1A-M	XL	5,96	130	200	52	2	182,3	-	4,8	9,5
24026-S-MB	-	7,97	130	200	69	2	175,6	-	3,2	6,5
24026-E1-K30-TVPB	XL	7,57	130	200	69	2	176,9	144,7	3,2	6,5
24026-E1-TVPB	XL	7,72	130	200	69	2	176,9	144,7	3,2	6,5
23126-E1-K-TVPB	XL	7,82	130	210	64	2	187,3	146	4,8	9,5
23126-E1A-K-M	XL	8,1	130	210	64	2	187,3	-	4,8	9,5
23126-E1-TVPB	XL	8,11	130	210	64	2	187,3	146	4,8	9,5



mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

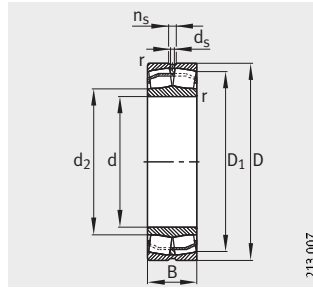


Anschlussmaße

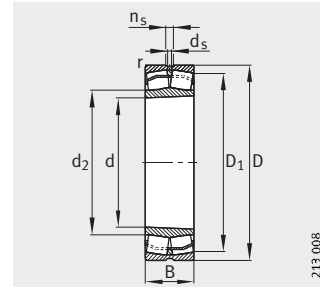
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C_{ur} N	Grenz- drehzahl n_G min^{-1}	Bezugs- drehzahl n_B min^{-1}
d_a min.	D_a max.	f_a max.	dyn. C_r N	stat. C_{Or} N	e	Y_1	Y_2	Y_0			
124	226	2,5	830 000	1 080 000	0,43	1,57	2,34	1,53	86 000	2 600	–
128,8	171,2	2	430 000	585 000	0,22	3,04	4,53	2,97	58 000	4 300	2 850
128,8	171,2	2	430 000	585 000	0,22	3,04	4,53	2,97	58 000	4 300	2 850
128,8	171,2	2	430 000	585 000	0,22	3,04	4,53	2,97	58 000	4 300	2 850
128,8	171,2	2	430 000	585 000	0,22	3,04	4,53	2,97	58 000	4 300	2 850
128,8	171,2	2	405 000	710 000	0,32	2,09	3,11	2,04	40 000	2 600	2 380
128,8	171,2	2	405 000	710 000	0,32	2,09	3,11	2,04	40 000	2 600	2 380
128,8	171,2	2	540 000	800 000	0,29	2,3	3,42	2,25	72 000	3 000	2 290
128,8	171,2	2	540 000	800 000	0,29	2,3	3,42	2,25	72 000	3 000	2 290
131	189	2	630 000	800 000	0,28	2,39	3,56	2,34	73 000	3 400	2 330
131	189	2	630 000	800 000	0,28	2,39	3,56	2,34	73 000	3 400	2 330
131	189	2	630 000	800 000	0,28	2,39	3,56	2,34	73 000	3 400	2 330
131	189	2	630 000	800 000	0,28	2,39	3,56	2,34	73 000	3 400	2 330
131	189	2	780 000	1 120 000	0,37	1,84	2,74	1,8	85 000	2 200	1 610
131	189	2	780 000	1 120 000	0,37	1,84	2,74	1,8	85 000	2 200	1 610
132	203	2,1	640 000	735 000	0,25	2,71	4,04	2,65	71 000	3 400	2 800
132	203	2,1	640 000	735 000	0,25	2,71	4,04	2,65	71 000	3 400	2 800
132	203	2	815 000	1 020 000	0,33	2,03	3,02	1,98	80 000	2 800	1 940
132	203	2	815 000	1 020 000	0,33	2,03	3,02	1,98	80 000	2 800	1 940
132	203	2	815 000	1 020 000	0,33	2,03	3,02	1,98	80 000	2 800	1 940
132	203	2	815 000	1 020 000	0,33	2,03	3,02	1,98	80 000	2 800	1 940
134	246	2,5	1 080 000	1 160 000	0,33	2,06	3,06	2,01	103 000	2 600	2 080
134	246	2,5	1 080 000	1 160 000	0,33	2,06	3,06	2,01	103 000	2 600	2 080
134	246	2,5	1 080 000	1 160 000	0,33	2,06	3,06	2,01	103 000	2 600	2 080
134	246	2,5	1 020 000	1 430 000	0,45	1,5	2,23	1,46	103 000	2 400	–
138,8	191,2	2	540 000	735 000	0,23	2,95	4,4	2,89	70 000	3 600	2 650
138,8	191,2	2	540 000	735 000	0,23	2,95	4,4	2,89	70 000	3 600	2 650
138,8	191,2	2	540 000	735 000	0,23	2,95	4,4	2,89	70 000	3 600	2 650
138,8	191,2	2	540 000	735 000	0,23	2,95	4,4	2,89	70 000	3 600	2 650
138,8	191,2	2	500 000	900 000	0,34	1,99	2,96	1,94	53 000	2 600	2 140
138,8	191,2	2	680 000	1 020 000	0,31	2,21	3,29	2,16	85 000	2 600	2 050
138,8	191,2	2	680 000	1 020 000	0,31	2,21	3,29	2,16	85 000	2 600	2 050
141	199	2	680 000	900 000	0,28	2,45	3,64	2,39	79 000	3 000	2 130
141	199	2	680 000	900 000	0,28	2,45	3,64	2,39	79 000	3 000	2 130
141	199	2	680 000	900 000	0,28	2,45	3,64	2,39	79 000	3 000	2 130

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

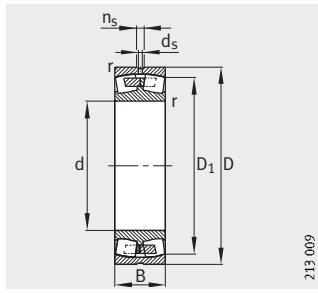


E1-Ausführung
zylindrische Bohrung

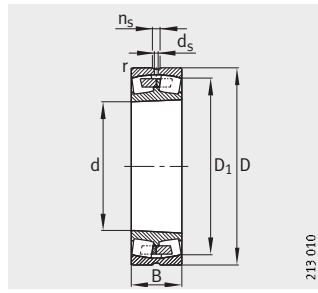


kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

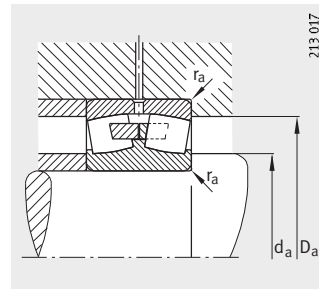
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm										
Kurzzeichen	X-life	Masse m ≈kg	Abmessungen							
			d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	d _s	n _s
23126-E1A-M	XL	8,45	130	210	64	2	187,3	–	4,8	9,5
24126-E1-K30-TVPB	XL	10,1	130	210	80	2	181,1	146,4	3,2	6,5
24126-E1-TVPB	XL	10,6	130	210	80	2	181,1	146,4	3,2	6,5
22226-E1-K	XL	10,9	130	230	64	3	205	151,7	6,3	12,2
22226-E1	XL	11,3	130	230	64	3	205	151,7	6,3	12,2
23226-E1-K-TVPB	XL	12,6	130	230	80	3	199,3	150	4,8	9,5
23226-E1-TVPB	XL	13,4	130	230	80	3	199,3	150	4,8	9,5
23226-E1A-K-M	XL	13,6	130	230	80	3	199,3	–	4,8	9,5
23226-E1A-M	XL	14	130	230	80	3	199,3	–	4,8	9,5
22326-E1-K	XL	27,4	130	280	93	4	239,5	162,2	9,5	17,7
22326-E1-K-T41A	XL	27,4	130	280	93	4	239,5	162,2	9,5	17,7
22326-E1	XL	28	130	280	93	4	239,5	162,2	9,5	17,7
22326-E1-T41A	XL	28	130	280	93	4	239,5	162,2	9,5	17,7
23326-AS-MA-T41A	–	35,2	130	280	112	4	232,1	–	6,3	12,2
23028-E1-K-TVPB	XL	5,81	140	210	53	2	192,3	155,4	4,8	9,5
23028-E1A-K-M	XL	6	140	210	53	2	192,3	–	4,8	9,5
23028-E1-TVPB	XL	6,04	140	210	53	2	192,3	155,4	4,8	9,5
23028-E1A-M	XL	6,45	140	210	53	2	192,3	–	4,8	9,5
24028-S-K30-MB	–	8,38	140	210	69	2	186,4	–	3,2	6,5
24028-S-MB	–	8,52	140	210	69	2	186,4	–	3,2	6,5
24028-E1-K30-TVPB	XL	7,96	140	210	69	2	187,2	154,2	3,2	6,5
24028-E1-TVPB	XL	8,15	140	210	69	2	187,2	154,2	3,2	6,5
23128-E1A-K-M	XL	7,78	140	225	68	2,1	201	–	4,8	9,5
23128-E1-K-TVPB	XL	9,46	140	225	68	2,1	201	157,1	4,8	9,5
23128-E1-TVPB	XL	9,81	140	225	68	2,1	201	157,1	4,8	9,5
23128-E1A-M	XL	10,4	140	225	68	2,1	201	–	4,8	9,5
24128-E1-K30-TVPB	XL	11,8	140	225	85	2,1	194,4	157	4,8	9,5
24128-E1-TVPB	XL	12,8	140	225	85	2,1	194,4	157	4,8	9,5
22228-E1-K	XL	13,7	140	250	68	3	223,4	164,9	6,3	12,2
22228-E1	XL	14,2	140	250	68	3	223,4	164,9	6,3	12,2
23228-E1-K-TVPB	XL	17,1	140	250	88	3	216	162	6,3	12,2
23228-E1A-K-M	XL	17,6	140	250	88	3	216	–	6,3	12,2
23228-E1-TVPB	XL	17,7	140	250	88	3	216	162	6,3	12,2
23228-E1A-M	XL	18,3	140	250	88	3	216	–	6,3	12,2
22328-E1-K	XL	34,4	140	300	102	4	255,7	173,5	9,5	17,7
22328-E1-K-T41A	XL	34,4	140	300	102	4	255,7	173,5	9,5	17,7



mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

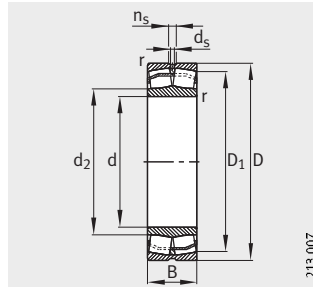


Anschlussmaße

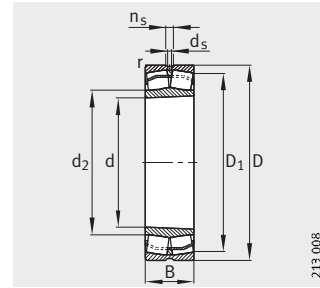
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
d _a	D _a	f _a	dyn. C _r	stat. C _{0r}	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
141	199	2	680 000	900 000	0,28	2,45	3,64	2,39	79 000	3 000	2 130
141	199	2	815 000	1 200 000	0,34	1,96	2,92	1,92	93 000	2 200	1 480
141	199	2	815 000	1 200 000	0,34	1,96	2,92	1,92	93 000	2 200	1 480
144	216	2,5	750 000	900 000	0,26	2,62	3,9	2,56	79 000	3 000	2 550
144	216	2,5	750 000	900 000	0,26	2,62	3,9	2,56	79 000	3 000	2 550
144	216	2,5	900 000	1 140 000	0,33	2,07	3,09	2,03	89 000	2 600	1 780
144	216	2,5	900 000	1 140 000	0,33	2,07	3,09	2,03	89 000	2 600	1 780
144	216	2,5	900 000	1 140 000	0,33	2,07	3,09	2,03	89 000	2 600	1 780
144	216	2,5	900 000	1 140 000	0,33	2,07	3,09	2,03	89 000	2 600	1 780
147	263	3	1 250 000	1 370 000	0,33	2,06	3,06	2,01	117 000	2 400	1 870
147	263	3	1 250 000	1 370 000	0,33	2,06	3,06	2,01	117 000	2 400	1 870
147	263	3	1 250 000	1 370 000	0,33	2,06	3,06	2,01	117 000	2 400	1 870
147	263	3	1 250 000	1 370 000	0,33	2,06	3,06	2,01	117 000	2 400	1 870
147	263	3	1 160 000	1 600 000	0,45	1,51	2,25	1,48	108 000	2 200	—
148,8	201,2	2	570 000	800 000	0,22	3,07	4,57	3	76 000	3 600	2 440
148,8	201,2	2	570 000	800 000	0,22	3,07	4,57	3	76 000	3 600	2 440
148,8	201,2	2	570 000	800 000	0,22	3,07	4,57	3	76 000	3 600	2 440
148,8	201,2	2	570 000	800 000	0,22	3,07	4,57	3	76 000	3 600	2 440
148,8	201,2	2	510 000	915 000	0,32	2,1	3,13	2,06	56 000	2 400	2 000
148,8	201,2	2	510 000	915 000	0,32	2,1	3,13	2,06	56 000	2 400	2 000
148,8	201,2	2	720 000	1 100 000	0,29	2,33	3,47	2,28	93 000	2 600	1 880
148,8	201,2	2	720 000	1 100 000	0,29	2,33	3,47	2,28	93 000	2 600	1 880
152	213	2,1	765 000	1 020 000	0,27	2,49	3,71	2,43	88 000	2 800	1 960
152	213	2,1	765 000	1 020 000	0,27	2,49	3,71	2,43	88 000	2 800	1 960
152	213	2,1	765 000	1 020 000	0,27	2,49	3,71	2,43	88 000	2 800	1 960
152	213	2,1	930 000	1 370 000	0,34	1,98	2,94	1,93	104 000	2 000	1 340
152	213	2,1	930 000	1 370 000	0,34	1,98	2,94	1,93	104 000	2 000	1 340
154	236	2,5	880 000	1 040 000	0,25	2,67	3,97	2,61	97 000	2 400	2 320
154	236	2,5	880 000	1 040 000	0,25	2,67	3,97	2,61	97 000	2 400	2 320
154	236	2,5	1 080 000	1 400 000	0,33	2,04	3,04	2	112 000	2 400	1 580
154	236	2,5	1 080 000	1 400 000	0,33	2,04	3,04	2	112 000	2 400	1 580
154	236	2,5	1 080 000	1 400 000	0,33	2,04	3,04	2	112 000	2 400	1 580
154	236	2,5	1 080 000	1 400 000	0,33	2,04	3,04	2	112 000	2 400	1 580
157	283	3	1 460 000	1 630 000	0,34	2	2,98	1,96	132 000	2 200	1 700
157	283	3	1 460 000	1 630 000	0,34	2	2,98	1,96	132 000	2 200	1 700

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

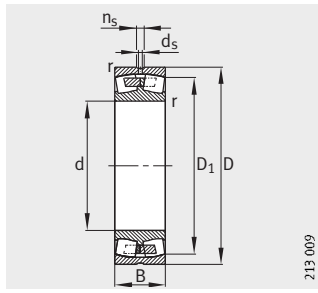


E1-Ausführung
zylindrische Bohrung

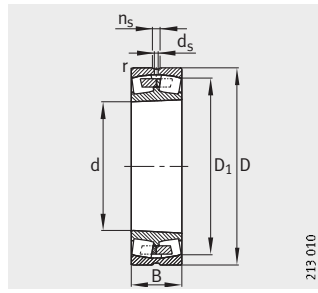


kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

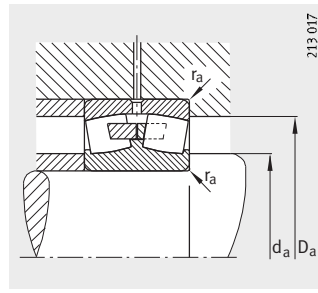
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm										
Kurzzeichen	X-life	Masse m ≈kg	Abmessungen							
			d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	d _s	n _s
22328-E1	XL	35,1	140	300	102	4	255,7	173,5	9,5	17,7
22328-E1-T41A	XL	35,1	140	300	102	4	255,7	173,5	9,5	17,7
23328-AS-MA-T41A	-	40,9	140	300	118	4	249,2	-	6,3	12,2
23030-E1-K-TVPB	XL	7,29	150	225	56	2,1	206,3	166,6	4,8	9,5
23030-E1A-K-M	XL	7,33	150	225	56	2,1	206,3	-	4,8	9,5
23030-E1-TVPB	XL	7,63	150	225	56	2,1	206,3	166,6	4,8	9,5
23030-E1A-M	XL	7,83	150	225	56	2,1	206,3	-	4,8	9,5
24030-S-MB	-	10,4	150	225	75	2,1	199,1	-	4,8	9,5
24030-S-K30-MB	-	10,7	150	225	75	2,1	199,1	-	4,8	9,5
24030-E1-K30-TVPB	XL	10	150	225	75	2,1	200,2	165,2	4,8	9,5
24030-E1-TVPB	XL	10,2	150	225	75	2,1	200,2	165,2	4,8	9,5
23130-E1-K-TVPB	XL	14,5	150	250	80	2,1	220,8	170,1	6,3	12,2
23130-E1-TVPB	XL	15	150	250	80	2,1	220,8	170,2	6,3	12,2
23130-E1A-K-M	XL	15,8	150	250	80	2,1	220,8	-	6,3	12,2
23130-E1A-M	XL	16,2	150	250	80	2,1	220,8	-	6,3	12,2
24130-BS-K30	-	19	150	250	100	2,1	211,3	-	4,8	9,5
24130-BS	-	20	150	250	100	2,1	211,3	-	4,8	9,5
22230-E1-K	XL	17,8	150	270	73	3	240,8	177,9	8	15
22230-E1	XL	18,2	150	270	73	3	240,8	177,9	8	15
23230-E1-K-TVPB	XL	22,3	150	270	96	3	232,6	174	6,3	12,2
23230-E1A-K-M	XL	22,9	150	270	96	3	232,6	-	6,3	12,2
23230-E1-TVPB	XL	22,9	150	270	96	3	232,6	174	6,3	12,2
23230-E1A-M	XL	23,7	150	270	96	3	232,6	-	6,3	12,2
22330-E1-K	XL	41,2	150	320	108	4	273,2	185,3	9,5	17,7
22330-E1-K-T41A	XL	41,2	150	320	108	4	273,2	185,3	9,5	17,7
22330-E1	XL	42,2	150	320	108	4	273,2	185,3	9,5	17,7
22330-E1-T41A	XL	42,2	150	320	108	4	273,2	185,3	9,5	17,7
23330-A-MA-T41A	-	49,8	150	320	128	4	264,5	-	8	15
23032-E1-K-TVPB	XL	8,67	160	240	60	2,1	219,9	177	6,3	12,2
23032-E1-TVPB	XL	8,97	160	240	60	2,1	219,9	177,5	6,3	12,2
23032-E1A-K-M	XL	9,42	160	240	60	2,1	219,9	-	6,3	12,2
23032-E1A-M	XL	9,71	160	240	60	2,1	219,9	-	6,3	12,2
24032-S-K30-MB	-	12,8	160	240	80	2,1	211,2	-	4,8	9,5
24032-S-MB	-	13	160	240	80	2,1	211,2	-	4,8	9,5
24032-E1-K30-TVPB	XL	11,8	160	240	80	2,1	213,6	176	4,8	9,5
24032-E1-TVPB	XL	12,3	160	240	80	2,1	213,6	176	4,8	9,5



mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

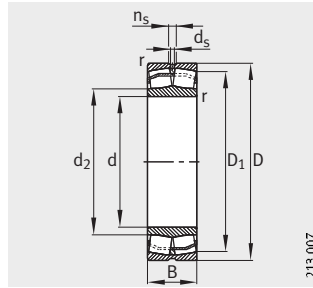


Anschlussmaße

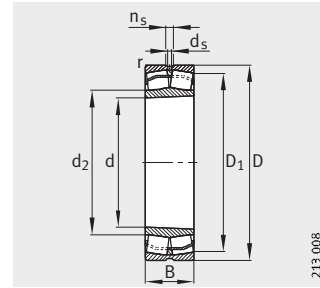
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
d _a	D _a	f _a	dyn. C _r	stat. C _{0r}	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
157	283	3	1 460 000	1 630 000	0,34	2	2,98	1,96	132 000	2 200	1 700
157	283	3	1 460 000	1 630 000	0,34	2	2,98	1,96	132 000	2 200	1 700
157	283	3	1 270 000	1 800 000	0,43	1,57	2,34	1,53	123 000	2 000	-
160,2	214,8	2,1	630 000	880 000	0,22	3,1	4,62	3,03	85 000	3 400	2 260
160,2	214,8	2,1	630 000	880 000	0,22	3,1	4,62	3,03	85 000	3 400	2 260
160,2	214,8	2,1	630 000	880 000	0,22	3,1	4,62	3,03	85 000	3 400	2 260
160,2	214,8	2,1	630 000	880 000	0,22	3,1	4,62	3,03	85 000	3 400	2 260
160,2	214,8	2,1	620 000	1 140 000	0,33	2,06	3,06	2,01	67 000	2 200	1 800
160,2	214,8	2,1	620 000	1 140 000	0,33	2,06	3,06	2,01	67 000	2 200	1 800
160,2	214,8	2,1	815 000	1 250 000	0,29	2,32	3,45	2,26	105 000	2 400	1 740
160,2	214,8	2,1	815 000	1 250 000	0,29	2,32	3,45	2,26	105 000	2 400	1 740
162	238	2,1	1 000 000	1 320 000	0,29	2,32	3,45	2,26	143 000	2 600	1 760
162	238	2,1	1 000 000	1 320 000	0,29	2,32	3,45	2,26	143 000	2 600	1 760
162	238	2,1	1 000 000	1 320 000	0,29	2,32	3,45	2,26	143 000	2 600	1 760
162	238	2,1	1 000 000	1 320 000	0,29	2,32	3,45	2,26	143 000	2 600	1 760
162	238	2,1	915 000	1 560 000	0,4	1,68	2,5	1,64	100 000	2 000	1 260
162	238	2,1	915 000	1 560 000	0,4	1,68	2,5	1,64	100 000	2 000	1 260
164	256	2,5	1 000 000	1 220 000	0,25	2,69	4	2,63	111 000	2 600	2 110
164	256	2,5	1 000 000	1 220 000	0,25	2,69	4	2,63	111 000	2 600	2 110
164	256	2,5	1 270 000	1 660 000	0,33	2,02	3	1,97	129 000	2 200	1 420
164	256	2,5	1 270 000	1 660 000	0,33	2,02	3	1,97	129 000	2 200	1 420
164	256	2,5	1 270 000	1 660 000	0,33	2,02	3	1,97	129 000	2 200	1 420
164	256	2,5	1 270 000	1 660 000	0,33	2,02	3	1,97	129 000	2 200	1 420
167	303	3	1 630 000	1 860 000	0,33	2,02	3	1,97	147 000	2 000	1 550
167	303	3	1 630 000	1 860 000	0,33	2,02	3	1,97	147 000	2 000	1 550
167	303	3	1 630 000	1 860 000	0,33	2,02	3	1,97	147 000	2 000	1 550
167	303	3	1 630 000	1 860 000	0,33	2,02	3	1,97	147 000	2 000	1 550
167	303	3	1 500 000	2 120 000	0,44	1,52	2,26	1,49	135 000	2 000	-
170,2	229,8	2,1	720 000	1 020 000	0,22	3,1	4,62	3,03	94 000	2 800	2 090
170,2	229,8	2,1	720 000	1 020 000	0,22	3,1	4,62	3,03	94 000	2 800	2 090
170,2	229,8	2,1	720 000	1 020 000	0,22	3,1	4,62	3,03	94 000	2 800	2 090
170,2	229,8	2,1	720 000	1 020 000	0,22	3,1	4,62	3,03	94 000	2 800	2 090
170,2	229,8	2,1	670 000	1 250 000	0,32	2,09	3,11	2,04	71 000	2 000	1 680
170,2	229,8	2,1	670 000	1 250 000	0,32	2,09	3,11	2,04	71 000	2 000	1 680
170,2	229,8	2,1	915 000	1 430 000	0,29	2,3	3,42	2,25	117 000	2 200	1 600
170,2	229,8	2,1	915 000	1 430 000	0,29	2,3	3,42	2,25	117 000	2 200	1 600

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

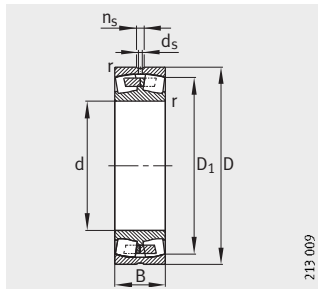


E1-Ausführung
zylindrische Bohrung

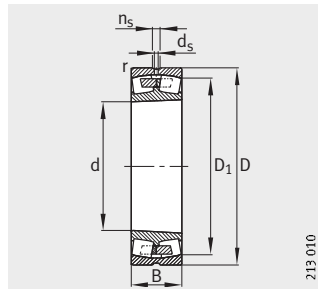


kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

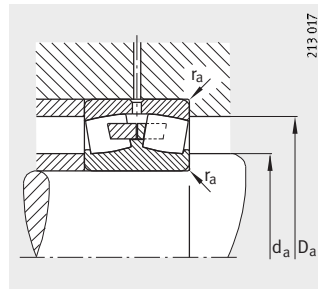
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm										
Kurzzeichen	X-life	Masse m ≈kg	Abmessungen							
			d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	d _s	n _s
23132-E1-K-TVPB	XL	18,4	160	270	86	2,1	238,3	183,2	8	15
23132-E1A-K-M	XL	18,6	160	270	86	2,1	238,3	—	8	15
23132-E1-TVPB	XL	19,1	160	270	86	2,1	238,3	183,2	8	15
23132-E1A-M	XL	20	160	270	86	2,1	238,3	—	8	15
24132-BS	—	23	160	270	109	2,1	230,2	—	4,8	9,5
24132-BS-K30	—	25	160	270	109	2,1	230,2	—	4,8	9,5
22232-E1-K	XL	22,4	160	290	80	3	258,2	190,9	8	15
22232-E1	XL	23,3	160	290	80	3	258,2	190,9	8	15
23232-E1-K-TVPB	XL	27,7	160	290	104	3	249,3	186,7	8	15
23232-E1A-K-M	XL	28,5	160	290	104	3	249,3	—	8	15
23232-E1-TVPB	XL	28,6	160	290	104	3	249,3	186,7	8	15
23232-E1A-M	XL	29,8	160	290	104	3	249,3	—	8	15
22332-K-MB	—	50,1	160	340	114	4	288,3	—	9,5	17,7
22332-MB	—	51,1	160	340	114	4	288,3	—	9,5	17,7
22332-A-MA-T41A	—	52,4	160	340	114	4	288,3	—	9,5	17,7
23332-A-MA-T41A	—	61,3	160	340	136	4	280,6	—	9,5	17,7
23034-E1-K-TVPB	XL	11,9	170	260	67	2,1	237,2	189,8	6,3	12,2
23034-E1A-K-M	XL	12	170	260	67	2,1	237,2	—	6,3	12,2
23034-E1-TVPB	XL	12,3	170	260	67	2,1	237,2	189,8	6,3	12,2
23034-E1A-M	XL	13	170	260	67	2,1	237,2	—	6,3	12,2
24034-BS-K30-MB	—	16,8	170	260	90	2,1	228,8	—	4,8	9,5
24034-BS-MB	—	17,6	170	260	90	2,1	228,8	—	4,8	9,5
23134-E1A-K-M	XL	19,5	170	280	88	2,1	248,1	—	8	15
23134-E1-K-TVPB	XL	19,9	170	280	88	2,1	248,1	193,4	8	15
23134-E1-TVPB	XL	20,7	170	280	88	2,1	248,1	193,4	8	15
23134-E1A-M	XL	22,1	170	280	88	2,1	248,1	—	8	15
24134-BS-K30	—	25	170	280	109	2,1	239,6	—	4,8	9,5
24134-BS	—	25,8	170	280	109	2,1	239,6	—	4,8	9,5
22234-E1-K	XL	27,1	170	310	86	4	275,4	199,8	9,5	17,7
22234-E1	XL	27,8	170	310	86	4	275,4	199,8	9,5	17,7
23234-E1-K-TVPB	XL	33,1	170	310	110	4	267,4	199,8	8	15
23234-E1A-K-M	XL	34,6	170	310	110	4	267,4	—	8	15
23234-E1-TVPB	XL	34,9	170	310	110	4	267,4	199,8	8	15
23234-E1A-M	XL	36,5	170	310	110	4	267,4	—	8	15
22334-K-MB	—	56,9	170	360	120	4	304,2	—	9,5	17,7
22334-A-MA-T41A	—	59,5	170	360	120	4	304,2	—	9,5	17,7



mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

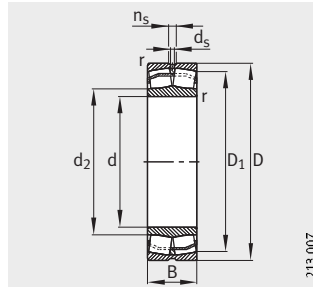


Anschlussmaße

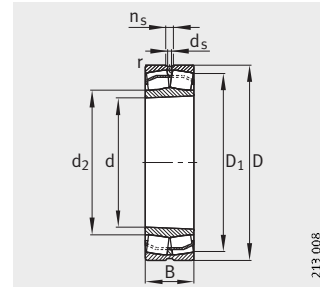
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
d _a	D _a	f _a	dyn. C _r	stat. C _{0r}	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
172	258	2,1	1 160 000	1 560 000	0,29	2,32	3,45	2,26	164 000	2 400	1 590
172	258	2,1	1 160 000	1 560 000	0,29	2,32	3,45	2,26	164 000	2 400	1 590
172	258	2,1	1 160 000	1 560 000	0,29	2,32	3,45	2,26	164 000	2 400	1 590
172	258	2,1	1 160 000	1 560 000	0,29	2,32	3,45	2,26	164 000	2 400	1 590
172	258	2,1	1 060 000	1 800 000	0,41	1,65	2,46	1,61	106 000	2 000	1 150
172	258	2,1	1 060 000	1 800 000	0,41	1,65	2,46	1,61	106 000	2 000	1 150
174	276	2,5	1 140 000	1 400 000	0,26	2,64	3,93	2,58	125 000	2 600	1 960
174	276	2,5	1 140 000	1 400 000	0,26	2,64	3,93	2,58	125 000	2 600	1 960
174	276	2,5	1 460 000	1 900 000	0,34	2	2,98	1,96	146 000	2 200	1 310
174	276	2,5	1 460 000	1 900 000	0,34	2	2,98	1,96	146 000	2 200	1 310
174	276	2,5	1 460 000	1 900 000	0,34	2	2,98	1,96	146 000	2 200	1 310
174	276	2,5	1 460 000	1 900 000	0,34	2	2,98	1,96	146 000	2 200	1 310
177	323	3	1 430 000	1 900 000	0,37	1,8	2,69	1,76	121 000	2 000	1 490
177	323	3	1 430 000	1 900 000	0,37	1,8	2,69	1,76	121 000	2 000	1 490
177	323	3	1 430 000	1 900 000	0,37	1,8	2,69	1,76	136 000	2 000	1 490
177	323	3	1 660 000	2 320 000	0,44	1,54	2,3	1,51	152 000	2 000	—
180,2	249,8	2,1	880 000	1 220 000	0,23	2,98	4,44	2,92	146 000	2 600	1 940
180,2	249,8	2,1	880 000	1 220 000	0,23	2,98	4,44	2,92	146 000	2 600	1 940
180,2	249,8	2,1	880 000	1 220 000	0,23	2,98	4,44	2,92	146 000	2 600	1 940
180,2	249,8	2,1	880 000	1 220 000	0,23	2,98	4,44	2,92	146 000	2 600	1 940
180,2	249,8	2,1	850 000	1 560 000	0,34	2	2,97	1,95	96 000	2 000	1 530
180,2	249,8	2,1	850 000	1 560 000	0,34	2	2,97	1,95	96 000	2 000	1 530
182	268	2,1	1 220 000	1 700 000	0,28	2,37	3,53	2,32	174 000	2 400	1 480
182	268	2,1	1 220 000	1 700 000	0,28	2,37	3,53	2,32	174 000	2 400	1 480
182	268	2,1	1 220 000	1 700 000	0,28	2,37	3,53	2,32	174 000	2 400	1 480
182	268	2,1	1 220 000	1 700 000	0,28	2,37	3,53	2,32	174 000	2 400	1 480
182	268	2,1	1 060 000	1 830 000	0,39	1,73	2,58	1,69	98 000	1 800	1 100
182	268	2,1	1 060 000	1 830 000	0,39	1,73	2,58	1,69	98 000	1 800	1 100
187	293	3	1 320 000	1 560 000	0,26	2,6	3,87	2,54	139 000	2 400	1 830
187	293	3	1 320 000	1 560 000	0,26	2,6	3,87	2,54	139 000	2 400	1 830
187	293	3	1 630 000	2 160 000	0,33	2,03	3,02	1,98	163 000	2 000	1 190
187	293	3	1 630 000	2 160 000	0,33	2,03	3,02	1,98	163 000	2 000	1 190
187	293	3	1 630 000	2 160 000	0,33	2,03	3,02	1,98	163 000	2 000	1 190
187	293	3	1 630 000	2 160 000	0,33	2,03	3,02	1,98	163 000	2 000	1 190
187	343	3	1 600 000	2 120 000	0,37	1,83	2,72	1,79	134 000	1 800	1 380
187	343	3	1 600 000	2 120 000	0,37	1,83	2,72	1,79	144 000	1 800	1 380

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

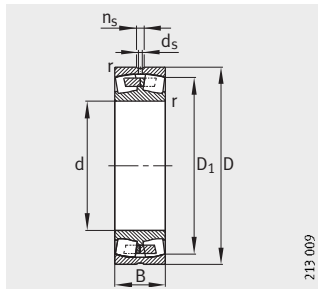


E1-Ausführung
zylindrische Bohrung

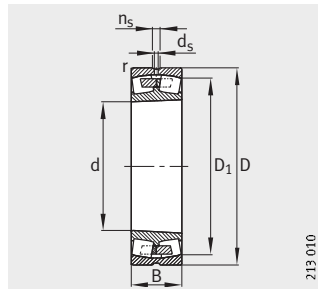


kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

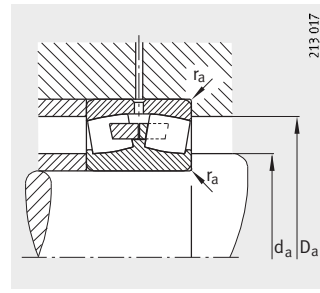
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm										
Kurzzeichen	X-life	Masse m ≈kg	Abmessungen							
			d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	d _s	n _s
22334-MB	-	59,5	170	360	120	4	304,2	-	9,5	17,7
23936-S-K-MB	-	7,76	180	250	52	2	230,9	-	4,8	9,5
23936-S-MB	-	7,96	180	250	52	2	230,9	-	4,8	9,5
23036-E1-K-TVPB	XL	15,6	180	280	74	2,1	254,3	201,8	8	15
23036-E1-TVPB	XL	15,9	180	280	74	2,1	254,3	201,8	8	15
23036-E1A-K-M	XL	16	180	280	74	2,1	254,3	-	8	15
23036-E1A-M	XL	16,8	180	280	74	2,1	254,3	-	8	15
24036-BS-K30-MB	-	22,3	180	280	100	2,1	244,2	-	4,8	9,5
24036-BS-MB	-	22,6	180	280	100	2,1	244,2	-	4,8	9,5
23136-E1A-K-M	XL	25,5	180	300	96	3	264,8	-	8	15
23136-E1-K-TVPB	XL	25,9	180	300	96	3	264,8	204,1	8	15
23136-E1A-M	XL	26,1	180	300	96	3	264,8	-	8	15
23136-E1-TVPB	XL	27,3	180	300	96	3	264,8	204,1	8	15
24136-BS-K30	-	31,8	180	300	118	3	253,7	-	6,3	12,2
24136-BS	-	32,2	180	300	118	3	253,7	-	6,3	12,2
22236-E1-K	XL	28,5	180	320	86	4	285,9	211,3	9,5	17,7
22236-E1	XL	29,2	180	320	86	4	285,9	211,3	9,5	17,7
23236-E1-K-TVPB	XL	36	180	320	112	4	277,3	210,6	8	15
23236-E1A-K-M	XL	37	180	320	112	4	277,3	-	8	15
23236-E1-TVPB	XL	37,2	180	320	112	4	277,3	210,6	8	15
23236-E1A-M	XL	38,5	180	320	112	4	277,3	-	8	15
22336-A-MA-T41A	-	71,7	180	380	126	4	323,4	-	12,5	23,5
22336-K-MB	-	66,7	180	380	126	4	323,4	-	12,5	23,5
22336-MB	-	69	180	380	126	4	323,4	-	12,5	23,5
23938-S-MB	-	8,43	190	260	52	2	240,2	-	4,8	9,5
23038-E1-K-TVPB	XL	16,3	190	290	75	2,1	264,5	211,9	8	15
23038-E1-TVPB	XL	17,2	190	290	75	2,1	264,5	211,9	8	15
23038-E1A-K-M	XL	17,7	190	290	75	2,1	264,5	-	8	15
23038-E1A-M	XL	18,3	190	290	75	2,1	264,5	-	8	15
24038-BS-K30-MB	-	24,2	190	290	100	2,1	255	-	4,8	9,5
24038-BS-MB	-	24,5	190	290	100	2,1	255	-	4,8	9,5
23138-E1-K-TVPB	XL	30,3	190	320	104	3	281,6	217	8	15
23138-E1-TVPB	XL	32	190	320	104	3	281,6	217	8	15
23138-E1A-K-M	XL	32,4	190	320	104	3	281,6	-	8	15
23138-E1A-M	XL	33,9	190	320	104	3	281,6	-	8	15
24138-B-K30	-	41,5	190	320	128	3	270	-	6,3	12,2



mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

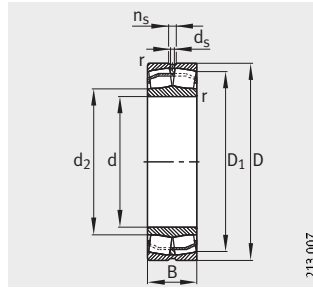


Anschlussmaße

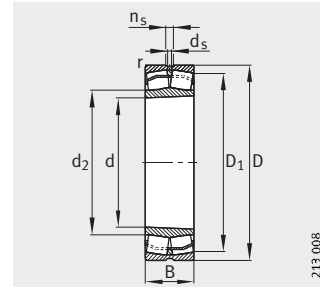
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
d _a min.	D _a max.	f _a max.	dyn. C _r N	stat. C _{0r} N	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	C _{ur} N	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹
187	343	3	1 600 000	2 120 000	0,37	1,83	2,72	1,79	134 000	1 800	1 380
188,8	241,2	2	440 000	850 000	0,2	3,42	5,09	3,34	57 000	2 200	2 320
188,8	241,2	2	440 000	850 000	0,2	3,42	5,09	3,34	57 000	2 200	2 320
190,2	269,8	2,1	1 040 000	1 460 000	0,23	2,9	4,31	2,83	170 000	2 600	1 790
190,2	269,8	2,1	1 040 000	1 460 000	0,23	2,9	4,31	2,83	170 000	2 600	1 790
190,2	269,8	2,1	1 040 000	1 460 000	0,23	2,9	4,31	2,83	170 000	2 600	1 790
190,2	269,8	2,1	1 000 000	1 830 000	0,36	1,9	2,83	1,86	106 000	1 800	1 420
190,2	269,8	2,1	1 000 000	1 830 000	0,36	1,9	2,83	1,86	106 000	1 800	1 420
194	286	2,5	1 430 000	1 960 000	0,29	2,32	3,45	2,26	196 000	2 200	1 370
194	286	2,5	1 430 000	1 960 000	0,29	2,32	3,45	2,26	196 000	2 200	1 370
194	286	2,5	1 430 000	1 960 000	0,29	2,32	3,45	2,26	196 000	2 200	1 370
194	286	2,5	1 250 000	2 200 000	0,4	1,68	2,5	1,64	136 000	1 700	980
194	286	2,5	1 250 000	2 200 000	0,4	1,68	2,5	1,64	136 000	1 700	980
197	303	3	1 370 000	1 660 000	0,25	2,71	4,04	2,65	148 000	2 400	1 720
197	303	3	1 370 000	1 660 000	0,25	2,71	4,04	2,65	148 000	2 400	1 720
197	303	3	1 700 000	2 360 000	0,33	2,07	3,09	2,03	173 000	2 000	1 110
197	303	3	1 700 000	2 360 000	0,33	2,07	3,09	2,03	173 000	2 000	1 110
197	303	3	1 700 000	2 360 000	0,33	2,07	3,09	2,03	173 000	2 000	1 110
197	303	3	1 700 000	2 360 000	0,33	2,07	3,09	2,03	173 000	2 000	1 110
197	363	3	1 700 000	2 240 000	0,37	1,83	2,72	1,79	229 000	1 500	1 280
197	363	3	1 760 000	2 360 000	0,37	1,83	2,72	1,79	209 000	1 500	1 280
197	363	3	1 760 000	2 360 000	0,37	1,83	2,72	1,79	209 000	1 500	1 280
198,8	251,2	2	465 000	900 000	0,18	3,66	5,46	3,58	65 000	2 000	2 180
200,2	279,8	2,1	1 080 000	1 560 000	0,23	2,98	4,44	2,92	180 000	2 400	1 690
200,2	279,8	2,1	1 080 000	1 560 000	0,23	2,98	4,44	2,92	180 000	2 400	1 690
200,2	279,8	2,1	1 080 000	1 560 000	0,23	2,98	4,44	2,92	180 000	2 400	1 690
200,2	279,8	2,1	1 080 000	1 560 000	0,23	2,98	4,44	2,92	180 000	2 400	1 690
200,2	279,8	2,1	1 040 000	1 960 000	0,34	2	2,98	1,96	110 000	1 700	1 320
200,2	279,8	2,1	1 040 000	1 960 000	0,34	2	2,98	1,96	110 000	1 700	1 320
204	306	2,5	1 600 000	2 240 000	0,3	2,28	3,39	2,23	218 000	2 000	1 270
204	306	2,5	1 600 000	2 240 000	0,3	2,28	3,39	2,23	218 000	2 000	1 270
204	306	2,5	1 600 000	2 240 000	0,3	2,28	3,39	2,23	218 000	2 000	1 270
204	306	2,5	1 600 000	2 240 000	0,3	2,28	3,39	2,23	218 000	2 000	1 270
204	306	2,5	1 400 000	2 500 000	0,41	1,66	2,47	1,62	145 000	1 500	910

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

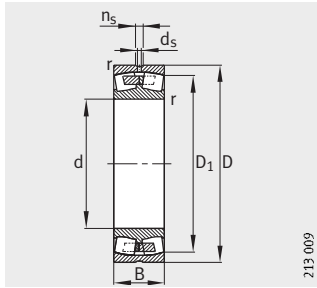


E1-Ausführung
zylindrische Bohrung

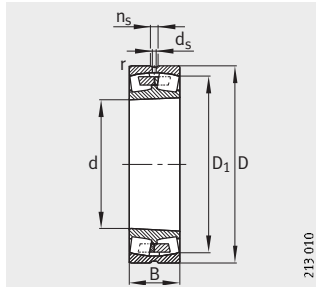


kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

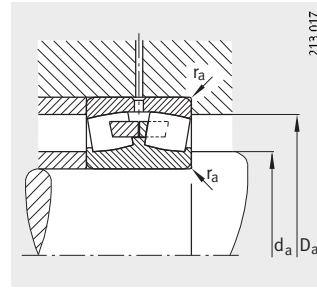
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm										
Kurzzeichen	X-life	Masse m ≈kg	Abmessungen							
			d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d ₂ ≈	d _s	n _s
24138-B	-	42,2	190	320	128	3	270	-	6,3	12,2
22238-K-MB	-	36,2	190	340	92	4	296	-	9,5	17,7
22238-MB	-	37	190	340	92	4	296	-	9,5	17,7
23238-B-K-MB	-	46	190	340	120	4	291,2	-	9,5	17,7
23238-B-MB	-	48,4	190	340	120	4	291,2	-	9,5	17,7
22338-K-MB	-	77,3	190	400	132	5	338,2	-	12,5	23,5
22338-A-MA-T41A	-	80,5	190	400	132	5	338,2	-	12,5	23,5
22338-MB	-	80,5	190	400	132	5	338,2	-	12,5	23,5
23338-A-MA-T41A	-	97,1	190	400	155	5	331,6	-	9,5	17,7
23940-S-K-MB	-	11,5	200	280	60	2,1	256,9	-	6,3	12,2
23940-S-MB	-	11,8	200	280	60	2,1	256,9	-	6,3	12,2
23040-E1-K-TVPB	XL	20,8	200	310	82	2,1	281,6	223,4	8	15
23040-E1A-K-M	XL	21,4	200	310	82	2,1	281,6	-	8	15
23040-E1-TVPB	XL	21,5	200	310	82	2,1	281,6	223,4	8	15
23040-E1A-M	XL	22,8	200	310	82	2,1	281,6	-	8	15
24040-BS-K30-MB	-	30	200	310	109	2,1	270,8	-	6,3	12,2
24040-BS-MB	-	30,4	200	310	109	2,1	270,8	-	6,3	12,2
23140-B-K-MB	-	41,7	200	340	112	3	293,3	-	9,5	17,7
23140-B-MB	-	43	200	340	112	4	293,3	-	9,5	17,7
24140-B-K30	-	51,6	200	340	140	3	285,9	-	6,3	12,2
24140-B	-	52,4	200	340	140	3	285,9	-	6,3	12,2
22240-B-K-MB	-	42,3	200	360	98	4	312	-	9,5	17,7
22240-B-MB	-	44,2	200	360	98	4	312	-	9,5	17,7
23240-B-K-MB	-	55,8	200	360	128	4	307,5	-	9,5	17,7
23240-B-MB	-	60,5	200	360	128	4	307,5	-	9,5	17,7
22340-K-MB	-	89,5	200	420	138	5	357,4	-	12,5	23,5
22340-MB	-	91	200	420	138	5	357,4	-	12,5	23,5
22340-A-MA-T41A	-	92,4	200	420	138	5	357,4	-	12,5	23,5
23340-A-MA-T41A	-	108	200	420	165	5	350,2	-	9,5	17,7
23944-S-MB	-	12,3	220	300	60	2,1	277,4	-	6,3	12,2
23944-S-K-MB	-	12,3	220	300	60	2,1	277,4	-	6,3	12,2
23044-K-MB	-	29,9	220	340	90	3	301,8	-	8	15
23044-MB	-	31,7	220	340	90	3	301,8	-	8	15
24044-B-K30-MB	-	38,9	220	340	118	3	297,4	-	6,3	12,2
24044-B-MB	-	39,5	220	340	118	3	297,4	-	6,3	12,2
23144-B-K-MB	-	52	220	370	120	4	319,2	-	9,5	17,7



mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

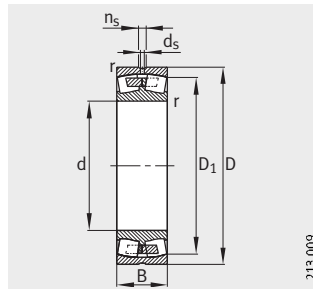


Anschlussmaße

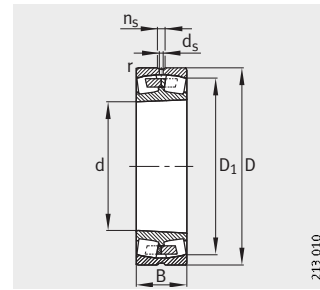
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
d _a	D _a	f _a	dyn. C _r	stat. C _{0r}	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
204	306	2,5	1 400 000	2 500 000	0,41	1,66	2,47	1,62	145 000	1 500	910
207	323	3	1 200 000	1 830 000	0,28	2,39	3,56	2,34	122 000	1 800	1 620
207	323	3	1 200 000	1 830 000	0,28	2,39	3,56	2,34	122 000	1 800	1 620
207	323	3	1 560 000	2 600 000	0,36	1,86	2,77	1,82	156 000	1 700	1 040
207	323	3	1 560 000	2 600 000	0,36	1,86	2,77	1,82	156 000	1 700	1 040
210	380	4	1 860 000	2 500 000	0,37	1,83	2,72	1,79	213 000	1 500	1 220
210	380	4	1 860 000	2 500 000	0,37	1,83	2,72	1,79	173 000	1 500	1 220
210	380	4	1 860 000	2 500 000	0,37	1,83	2,72	1,79	213 000	1 500	1 220
210	380	4	2 200 000	3 200 000	0,43	1,57	2,34	1,53	223 000	1 400	–
210,2	269,8	2,1	550 000	1 080 000	0,2	3,42	5,09	3,34	71 000	2 000	2 110
210,2	269,8	2,1	550 000	1 080 000	0,2	3,42	5,09	3,34	71 000	2 000	2 110
210,2	299,8	2,1	1 270 000	1 800 000	0,23	2,9	4,31	2,83	203 000	2 400	1 580
210,2	299,8	2,1	1 270 000	1 800 000	0,23	2,9	4,31	2,83	203 000	2 400	1 580
210,2	299,8	2,1	1 270 000	1 800 000	0,23	2,9	4,31	2,83	203 000	2 400	1 580
210,2	299,8	2,1	1 270 000	1 800 000	0,23	2,9	4,31	2,83	203 000	2 400	1 580
210,2	299,8	2,1	1 200 000	2 280 000	0,35	1,94	2,88	1,89	122 000	1 500	1 220
210,2	299,8	2,1	1 200 000	2 280 000	0,35	1,94	2,88	1,89	122 000	1 500	1 220
214	326	2,5	1 320 000	2 280 000	0,35	1,95	2,9	1,91	131 000	1 700	1 240
214	326	2,5	1 320 000	2 280 000	0,35	1,95	2,9	1,91	131 000	1 700	1 240
214	326	2,5	1 700 000	3 000 000	0,42	1,62	2,42	1,59	190 000	1 400	810
214	326	2,5	1 700 000	3 000 000	0,42	1,62	2,42	1,59	190 000	1 400	810
217	343	3	1 320 000	2 000 000	0,29	2,35	3,5	2,3	123 000	1 700	1 530
217	343	3	1 320 000	2 000 000	0,29	2,35	3,5	2,3	123 000	1 700	1 530
217	343	3	1 660 000	2 750 000	0,37	1,83	2,72	1,79	163 000	1 500	1 000
217	343	3	1 660 000	2 750 000	0,37	1,83	2,72	1,79	163 000	1 500	1 000
220	400	4	2 080 000	2 800 000	0,36	1,87	2,79	1,83	189 000	1 400	1 130
220	400	4	2 080 000	2 800 000	0,36	1,87	2,79	1,83	189 000	1 400	1 130
220	400	4	2 080 000	2 800 000	0,36	1,87	2,79	1,83	189 000	1 400	1 130
220	400	4	2 450 000	3 600 000	0,43	1,55	2,31	1,52	238 000	1 300	–
230,2	289,8	2,1	600 000	1 250 000	0,18	3,76	5,59	3,67	72 000	1 800	1 880
230,2	289,8	2,1	600 000	1 250 000	0,18	3,76	5,59	3,67	72 000	1 800	1 880
232,4	327,6	2,5	1 060 000	1 900 000	0,26	2,55	3,8	2,5	132 000	1 700	1 470
232,4	327,6	2,5	1 060 000	1 900 000	0,26	2,55	3,8	2,5	132 000	1 700	1 470
232,4	327,6	2,5	1 400 000	2 700 000	0,34	1,96	2,92	1,92	139 000	1 300	1 080
232,4	327,6	2,5	1 400 000	2 700 000	0,34	1,96	2,92	1,92	139 000	1 300	1 080
237	353	3	1 630 000	2 900 000	0,33	2,03	3,02	1,98	165 000	1 400	1 070

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

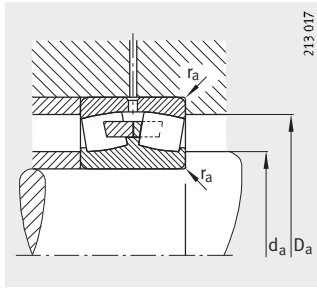


mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d _s	n _s
23144-B-MB	54,5	220	370	120	4	319,2	9,5	17,7
24144-B-K30	64,4	220	370	150	4	311,7	6,3	12,2
24144-B	65,6	220	370	150	4	311,7	6,3	12,2
22244-B-K-MB	59,6	220	400	108	4	348,7	9,5	17,7
22244-B-MB	61,5	220	400	108	4	348,7	9,5	17,7
23244-K-MB	79	220	400	144	4	337,6	9,5	17,7
23244-MB	81,1	220	400	144	4	337,6	9,5	17,7
22344-K-MB	114	220	460	145	5	391,2	12,5	23,5
22344-A-MA-T41A	119	220	460	145	5	391,2	12,5	23,5
22344-MB	119	220	460	145	5	391,2	12,5	23,5
23948-K-MB	13,4	240	320	60	2,1	297,8	6,3	12,2
23948-MB	13,9	240	320	60	2,1	297,8	6,3	12,2
23048-K-MB	31,9	240	360	92	3	322,1	8	15
23048-MB	34,8	240	360	92	3	322,1	8	15
24048-B-K30-MB	43,2	240	360	118	3	318,9	6,3	12,2
24048-B-MB	43,6	240	360	118	3	318,9	6,3	12,2
23148-B-K-MB	65,3	240	400	128	4	346,2	9,5	17,7
23148-B-MB	67,3	240	400	128	4	346,2	9,5	17,7
24148-B-K30	78,7	240	400	160	4	338	6,3	12,2
24148-B	80,7	240	400	160	4	338	6,3	12,2
22248-B-K-MB	81,2	240	440	120	4	380,7	12,5	23,5
22248-B-MB	83,4	240	440	120	4	380,7	12,5	23,5
23248-B-K-MB	105	240	440	160	4	371	12,5	23,5
23248-B-MB	111	240	440	160	4	371	12,5	23,5
22348-K-MB	145	240	500	155	5	420	12,5	23,5
22348-MB	151	240	500	155	5	420	12,5	23,5
23952-K-MB	22,4	260	360	75	2,1	330,5	8	15
23952-MB	24,1	260	360	75	2,1	330,5	8	15
23052-K-MB	46,2	260	400	104	4	357,2	9,5	17,7
23052-MB	49,3	260	400	104	4	357,2	9,5	17,7
24052-B-K30-MB	64,5	260	400	140	4	349,1	6,3	12,2
24052-B-MB	67,2	260	400	140	4	349,1	6,3	12,2
23152-K-MB	89,6	260	440	144	4	379,7	9,5	17,7
23152-MB	92,5	260	440	144	4	379,7	9,5	17,7
24152-B-K30	112	260	440	180	4	370,3	8	15
24152-B	114	260	440	180	4	370,3	8	15

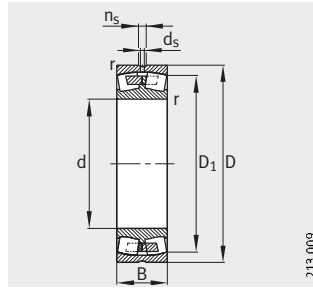


Anschlussmaße

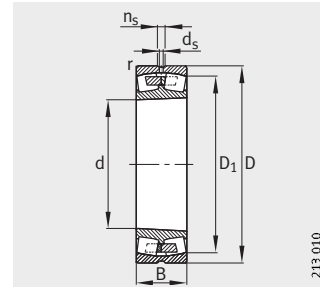
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
da	Da	fa	dyn. Cr	stat. Cor	e	Y1	Y2	Y0	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
237	353	3	1 630 000	2 900 000	0,33	2,03	3,02	1,98	165 000	1 400	1 070
237	353	3	1 900 000	3 450 000	0,41	1,63	2,43	1,6	197 000	1 300	730
237	353	3	1 900 000	3 450 000	0,41	1,63	2,43	1,6	197 000	1 300	730
237	383	3	1 630 000	2 450 000	0,29	2,35	3,5	2,3	153 000	1 400	1 340
237	383	3	1 630 000	2 450 000	0,29	2,35	3,5	2,3	153 000	1 400	1 340
237	383	3	2 040 000	3 450 000	0,37	1,83	2,72	1,79	181 000	1 400	860
237	383	3	2 040 000	3 450 000	0,37	1,83	2,72	1,79	181 000	1 400	860
240	440	4	2 320 000	3 350 000	0,35	1,95	2,9	1,91	217 000	1 300	980
240	440	4	2 320 000	3 350 000	0,35	1,95	2,9	1,91	217 000	1 300	980
240	440	4	2 320 000	3 350 000	0,35	1,95	2,9	1,91	217 000	1 300	980
250,2	309,8	2,1	640 000	1 370 000	0,17	4,05	6,04	3,96	93 000	1 500	1 700
250,2	309,8	2,1	640 000	1 370 000	0,17	4,05	6,04	3,96	93 000	1 500	1 700
252,4	347,6	2,5	1 160 000	2 200 000	0,25	2,74	4,08	2,68	130 000	1 400	1 320
252,4	347,6	2,5	1 160 000	2 200 000	0,25	2,74	4,08	2,68	130 000	1 400	1 320
252,4	347,6	2,5	1 500 000	2 900 000	0,32	2,1	3,13	2,06	150 000	1 300	980
252,4	347,6	2,5	1 500 000	2 900 000	0,32	2,1	3,13	2,06	150 000	1 300	980
257	383	3	1 860 000	3 250 000	0,33	2,06	3,06	2,01	177 000	1 300	970
257	383	3	1 860 000	3 250 000	0,33	2,06	3,06	2,01	177 000	1 300	970
257	383	3	2 120 000	3 900 000	0,41	1,66	2,47	1,62	231 000	1 200	660
257	383	3	2 120 000	3 900 000	0,41	1,66	2,47	1,62	231 000	1 200	660
257	423	3	1 960 000	3 050 000	0,29	2,35	3,5	2,3	184 000	1 300	1 190
257	423	3	1 960 000	3 050 000	0,29	2,35	3,5	2,3	184 000	1 300	1 190
257	423	3	2 450 000	4 250 000	0,37	1,8	2,69	1,76	231 000	1 300	750
257	423	3	2 450 000	4 250 000	0,37	1,8	2,69	1,76	231 000	1 300	750
260	480	4	2 650 000	3 900 000	0,35	1,95	2,9	1,91	249 000	1 500	870
260	480	4	2 650 000	3 900 000	0,35	1,95	2,9	1,91	249 000	1 500	870
270,2	349,8	2,1	930 000	1 930 000	0,19	3,54	5,27	3,46	108 000	1 400	1 610
270,2	349,8	2,1	930 000	1 930 000	0,19	3,54	5,27	3,46	108 000	1 400	1 610
274,6	385,4	3	1 500 000	2 800 000	0,26	2,64	3,93	2,58	154 000	1 300	1 170
274,6	385,4	3	1 500 000	2 800 000	0,26	2,64	3,93	2,58	154 000	1 300	1 170
274,6	385,4	3	1 900 000	3 800 000	0,35	1,94	2,88	1,89	204 000	1 100	870
274,6	385,4	3	1 900 000	3 800 000	0,35	1,94	2,88	1,89	204 000	1 100	870
277	423	3	2 200 000	4 000 000	0,33	2,03	3,02	1,98	213 000	1 200	860
277	423	3	2 200 000	4 000 000	0,33	2,03	3,02	1,98	213 000	1 200	860
277	423	3	2 700 000	5 100 000	0,42	1,61	2,4	1,58	315 000	1 100	550
277	423	3	2 700 000	5 100 000	0,42	1,61	2,4	1,58	315 000	1 100	550

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung



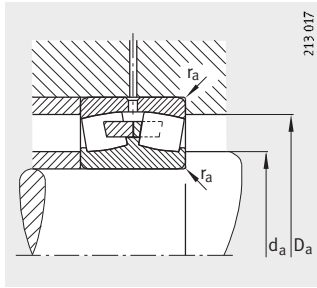
mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d _s	n _s
22252-B-K-MB	106	260	480	130	5	415,3	12,5	23,5
22252-B-MB	110	260	480	130	5	415,3	12,5	23,5
23252-B-K-MB	136	260	480	174	5	405,4	12,5	23,5
23252-B-MB	144	260	480	174	5	405,4	12,5	23,5
22352-K-MB	177	260	540	165	6	452,1	12,5	23,5
22352-MB	181	260	540	165	6	452,1	12,5	23,5
23956-K-MB	24,7	280	380	75	2,1	350	8	15
23956-MB	25,5	280	380	75	2,1	350	8	15
23056-B-K-MB	50,3	280	420	106	4	376,5	9,5	17,7
23056-B-MB	52,9	280	420	106	4	376,5	9,5	17,7
24056-B-K30-MB	69,7	280	420	140	4	369,5	6,3	12,2
24056-B-MB	70,8	280	420	140	4	369,5	6,3	12,2
23156-B-K-MB	96,4	280	460	146	5	401,4	9,5	17,7
23156-B-MB	99,5	280	460	146	5	401,4	9,5	17,7
24156-B-K30	118	280	460	180	5	392,8	8	15
24156-B	119	280	460	180	5	392,8	8	15
22256-B-K-MB	110	280	500	130	5	435,2	12,5	23,5
22256-B-MB	113	280	500	130	5	435,2	12,5	23,5
23256-K-MB	153	280	500	176	5	426,3	12,5	23,5
23256-MB	157	280	500	176	5	426,3	12,5	23,5
22356-K-MB	224	280	580	175	6	489,3	12,5	23,5
22356-MB	233	280	580	175	6	489,3	12,5	23,5
23960-B-K-MB	39,1	300	420	90	3	384,6	9,5	17,7
23960-B-MB	40,6	300	420	90	3	384,6	9,5	17,7
23060-K-MB	72,2	300	460	118	4	412,6	9,5	17,7
23060-MB	73,8	300	460	118	4	412,6	9,5	17,7
24060-B-K30-MB	97,7	300	460	160	4	401,5	8	15
24060-B-MB	102	300	460	160	4	401,5	8	15
23160-B-K-MB	123	300	500	160	5	434,7	9,5	17,7
23160-B-MB	134	300	500	160	5	434,7	9,5	17,7
24160-B-K30	158	300	500	200	5	424,4	8	15
24160-B	159	300	500	200	5	424,4	8	15
22260-K-MB	136	300	540	140	5	468,8	12,5	23,5
22260-MB	142	300	540	140	5	468,8	12,5	23,5
23260-K-MB	192	300	540	192	5	458,7	12,5	23,5
23260-MB	198	300	540	192	5	458,7	12,5	23,5

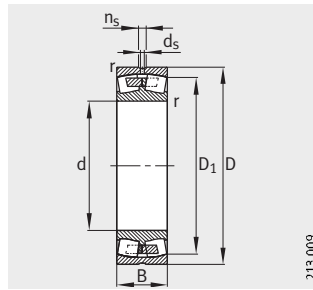


Anschlussmaße

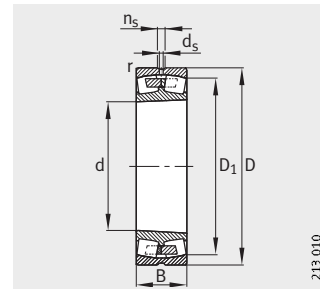
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
da	Da	fa	dyn. Cr	stat. Cor	e	Y1	Y2	Y0	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
280	460	4	2 240 000	3 450 000	0,29	2,32	3,45	2,26	217 000	1 100	1 080
280	460	4	2 240 000	3 450 000	0,29	2,32	3,45	2,26	217 000	1 100	1 080
280	460	4	2 900 000	4 900 000	0,37	1,8	2,69	1,76	270 000	1 100	680
280	460	4	2 900 000	4 900 000	0,37	1,8	2,69	1,76	270 000	1 100	680
286	514	5	3 000 000	4 400 000	0,34	2	2,98	1,96	290 000	1 100	790
286	514	5	3 000 000	4 400 000	0,34	2	2,98	1,96	290 000	1 100	790
290,2	369,8	2,1	965 000	2 040 000	0,18	3,76	5,59	3,67	129 000	1 300	1 470
290,2	369,8	2,1	965 000	2 040 000	0,18	3,76	5,59	3,67	129 000	1 300	1 470
294,6	405,4	3	1 560 000	3 000 000	0,25	2,74	4,08	2,68	156 000	1 300	1 080
294,6	405,4	3	1 560 000	3 000 000	0,25	2,74	4,08	2,68	156 000	1 300	1 080
294,6	405,4	3	2 000 000	4 000 000	0,33	2,04	3,04	2	225 000	1 100	810
294,6	405,4	3	2 000 000	4 000 000	0,33	2,04	3,04	2	225 000	1 100	810
300	440	4	2 360 000	4 400 000	0,32	2,12	3,15	2,07	241 000	1 100	790
300	440	4	2 360 000	4 400 000	0,32	2,12	3,15	2,07	241 000	1 100	790
300	440	4	2 700 000	5 200 000	0,39	1,71	2,54	1,67	365 000	1 000	520
300	440	4	2 700 000	5 200 000	0,39	1,71	2,54	1,67	365 000	1 000	520
300	480	4	2 360 000	3 650 000	0,28	2,43	3,61	2,37	238 000	1 100	1 010
300	480	4	2 360 000	3 650 000	0,28	2,43	3,61	2,37	238 000	1 100	1 010
300	480	4	3 000 000	5 300 000	0,36	1,86	2,77	1,82	260 000	1 100	630
300	480	4	3 000 000	5 300 000	0,36	1,86	2,77	1,82	260 000	1 100	630
306	554	5	3 550 000	5 400 000	0,33	2,03	3,02	1,98	335 000	950	680
306	554	5	3 550 000	5 400 000	0,33	2,03	3,02	1,98	335 000	950	680
312,4	407,6	2,5	1 270 000	2 650 000	0,2	3,42	5,09	3,34	166 000	1 200	1 400
312,4	407,6	2,5	1 270 000	2 650 000	0,2	3,42	5,09	3,34	166 000	1 200	1 400
314,6	445,4	3	1 960 000	3 650 000	0,25	2,69	4	2,63	223 000	1 100	980
314,6	445,4	3	1 960 000	3 650 000	0,25	2,69	4	2,63	223 000	1 100	980
314,6	445,4	3	2 500 000	5 200 000	0,35	1,95	2,9	1,91	300 000	1 000	710
314,6	445,4	3	2 500 000	5 200 000	0,35	1,95	2,9	1,91	300 000	1 000	710
320	480	4	2 650 000	4 900 000	0,33	2,06	3,06	2,01	270 000	1 100	730
320	480	4	2 650 000	4 900 000	0,33	2,06	3,06	2,01	270 000	1 100	730
320	480	4	3 250 000	6 300 000	0,4	1,67	2,49	1,63	540 000	900	460
320	480	4	3 250 000	6 300 000	0,4	1,67	2,49	1,63	540 000	900	460
320	520	4	2 750 000	4 400 000	0,27	2,47	3,67	2,41	300 000	1 000	900
320	520	4	2 750 000	4 400 000	0,27	2,47	3,67	2,41	300 000	1 000	900
320	520	4	3 450 000	6 200 000	0,37	1,83	2,72	1,79	300 000	1 000	560
320	520	4	3 450 000	6 200 000	0,37	1,83	2,72	1,79	300 000	1 000	560

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung



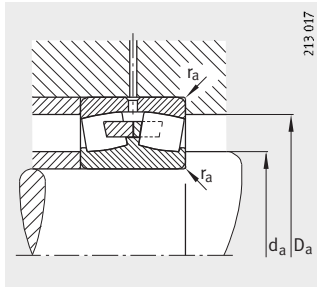
mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d _s	n _s
23964-K-MB	41	320	440	90	3	406,2	9,5	17,7
23964-MB	41,8	320	440	90	3	406,2	9,5	17,7
23064-K-MB	77,1	320	480	121	4	432,6	9,5	17,7
23064-MB	79,9	320	480	121	4	432,6	9,5	17,7
24064-B-K30-MB	103	320	480	160	4	424	8	15
24064-B-MB	107	320	480	160	4	424	8	15
23164-K-MB	159	320	540	176	5	466,2	12,5	23,5
23164-MB	170	320	540	176	5	466,2	12,5	23,5
24164-B-K30	197	320	540	218	5	456,1	9,5	17,7
24164-B	204	320	540	218	5	456,1	9,5	17,7
22264-K-MB	166	320	580	150	5	503,5	12,5	23,5
22264-MB	177	320	580	150	5	503,5	12,5	23,5
23264-K-MB	229	320	580	208	5	489,6	12,5	23,5
23264-MB	242	320	580	208	5	489,6	12,5	23,5
23968-MB	47,8	340	460	90	3	426,7	9,5	17,7
23068-K-MB	101	340	520	133	5	464,6	12,5	23,5
23068-MB	105	340	520	133	5	464,6	12,5	23,5
24068-B-K30-MB	143	340	520	180	5	457,1	9,5	17,7
24068-B-MB	146	340	520	180	5	457,1	9,5	17,7
23168-B-K-MB	203	340	580	190	5	499,5	12,5	23,5
23168-B-MB	215	340	580	190	5	499,5	12,5	23,5
24168-B-K30	260	340	580	243	5	481,1	9,5	17,7
24168-B	266	340	580	243	5	481,1	9,5	17,7
23268-B-K-MB	291	340	620	224	6	521,2	12,5	23,5
23268-B-MB	309	340	620	224	6	521,2	12,5	23,5
23972-K-MB	45	360	480	90	3	447,1	9,5	17,7
23972-MB	46,5	360	480	90	3	447,1	9,5	17,7
23072-K-MB	107	360	540	134	5	485,2	12,5	23,5
23072-MB	112	360	540	134	5	485,2	12,5	23,5
24072-B-MB	138	360	540	180	5	478,5	9,5	17,7
23172-K-MB	217	360	600	192	5	520	12,5	23,5
23172-MB	230	360	600	192	5	520	12,5	23,5
24172-B-K30	275	360	600	243	5	503,6	9,5	17,7
24172-B	279	360	600	243	5	503,6	9,5	17,7
23272-B-K-MB	328	360	650	232	6	548,3	12,5	23,5
23272-B-MB	347	360	650	232	6	548,3	12,5	23,5

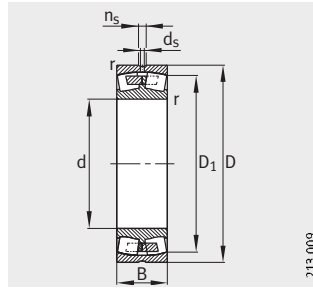


Anschlussmaße

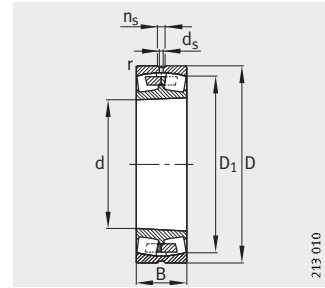
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
da	Da	ra	dyn. Cr	stat. Cor	e	Y1	Y2	Y0	C _{Ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
332,4	427,6	2,5	1 320 000	2 750 000	0,19	3,62	5,39	3,54	202 000	1 100	1 300
332,4	427,6	2,5	1 320 000	2 750 000	0,19	3,62	5,39	3,54	202 000	1 100	1 300
334,6	465,4	3	2 040 000	4 000 000	0,25	2,74	4,08	2,68	243 000	1 100	910
334,6	465,4	3	2 040 000	4 000 000	0,25	2,74	4,08	2,68	243 000	1 100	910
334,6	465,4	3	2 600 000	5 400 000	0,33	2,06	3,06	2,01	360 000	950	660
334,6	465,4	3	2 600 000	5 400 000	0,33	2,06	3,06	2,01	360 000	950	660
340	520	4	3 200 000	6 000 000	0,34	1,98	2,94	1,93	305 000	950	650
340	520	4	3 200 000	6 000 000	0,34	1,98	2,94	1,93	305 000	950	650
340	520	4	3 800 000	7 350 000	0,41	1,65	2,46	1,61	530 000	850	415
340	520	4	3 800 000	7 350 000	0,41	1,65	2,46	1,61	530 000	850	415
340	560	4	3 050 000	4 900 000	0,27	2,47	3,67	2,41	345 000	950	840
340	560	4	3 050 000	4 900 000	0,27	2,47	3,67	2,41	345 000	950	840
340	560	4	3 900 000	6 950 000	0,37	1,8	2,69	1,76	330 000	950	520
340	560	4	3 900 000	6 950 000	0,37	1,8	2,69	1,76	330 000	950	520
352,4	447,6	2,5	1 370 000	3 000 000	0,18	3,85	5,73	3,76	199 000	1 100	1 210
358	502	4	2 360 000	4 550 000	0,25	2,69	4	2,63	285 000	1 000	850
358	502	4	2 360 000	4 550 000	0,25	2,69	4	2,63	285 000	1 000	850
358	502	4	3 100 000	6 550 000	0,34	1,98	2,94	1,93	530 000	850	600
358	502	4	3 100 000	6 550 000	0,34	1,98	2,94	1,93	530 000	850	600
360	560	4	3 650 000	6 950 000	0,34	1,98	2,94	1,93	570 000	900	590
360	560	4	3 650 000	6 950 000	0,34	1,98	2,94	1,93	570 000	900	590
360	560	4	4 400 000	8 500 000	0,43	1,56	2,32	1,53	680 000	800	380
360	560	4	4 400 000	8 500 000	0,43	1,56	2,32	1,53	680 000	800	380
366	594	5	4 500 000	8 150 000	0,38	1,78	2,65	1,74	650 000	850	470
366	594	5	4 500 000	8 150 000	0,38	1,78	2,65	1,74	650 000	850	470
372,4	467,6	2,5	1 430 000	3 200 000	0,17	4,05	6,04	3,96	209 000	1 000	1 130
372,4	467,6	2,5	1 430 000	3 200 000	0,17	4,05	6,04	3,96	209 000	1 000	1 130
378	522	4	2 450 000	4 800 000	0,25	2,74	4,08	2,68	295 000	950	800
378	522	4	2 450 000	4 800 000	0,25	2,74	4,08	2,68	295 000	950	800
378	522	4	3 250 000	6 800 000	0,33	2,06	3,06	2,01	530 000	800	570
380	580	4	3 800 000	7 350 000	0,33	2,06	3,06	2,01	360 000	850	560
380	580	4	3 800 000	7 350 000	0,33	2,06	3,06	2,01	360 000	850	560
380	580	4	4 500 000	9 000 000	0,41	1,63	2,43	1,6	550 000	750	355
380	580	4	4 500 000	9 000 000	0,41	1,63	2,43	1,6	550 000	750	355
386	624	5	4 900 000	9 150 000	0,38	1,78	2,65	1,74	720 000	800	425
386	624	5	4 900 000	9 150 000	0,38	1,78	2,65	1,74	720 000	800	425

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

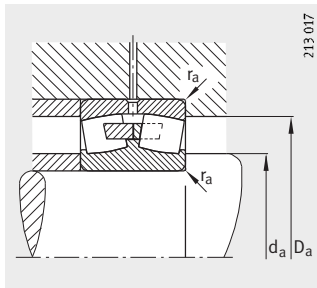


mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d _s	n _s
23976-K-MB	66,3	380	520	106	4	477,6	9,5	17,7
23976-MB	68,5	380	520	106	4	477,6	9,5	17,7
23076-B-K-MB	113	380	560	135	5	505,6	12,5	23,5
23076-B-MB	117	380	560	135	5	505,6	12,5	23,5
24076-B-K30-MB	155	380	560	180	5	499	9,5	17,7
24076-B-MB	158	380	560	180	5	499	9,5	17,7
23176-K-MB	226	380	620	194	5	539,6	12,5	23,5
23176-MB	241	380	620	194	5	539,6	12,5	23,5
24176-B-K30	277	380	620	243	5	525,8	9,5	17,7
24176-B	279	380	620	243	5	525,8	9,5	17,7
23276-B-K-MB	367	380	680	240	6	576,4	12,5	23,5
23276-B-MB	390	380	680	240	6	576,4	12,5	23,5
23980-B-K-MB	68,2	400	540	106	4	499	9,5	17,7
23980-B-MB	72,9	400	540	106	4	499	9,5	17,7
23080-K-MB	143	400	600	148	5	540,5	12,5	23,5
23080-MB	151	400	600	148	5	540,5	12,5	23,5
24080-B-K30-MB	196	400	600	200	5	530,9	12,5	23,5
24080-B-MB	198	400	600	200	5	530,9	12,5	23,5
23180-B-K-MB	261	400	650	200	6	567,2	12,5	23,5
23180-B-MB	270	400	650	200	6	567,2	12,5	23,5
24180-B-K30	312	400	650	250	6	553,5	12,5	23,5
24180-B	326	400	650	250	6	553,5	12,5	23,5
23280-B-K-MB	442	400	720	256	6	609,8	12,5	23,5
23280-B-MB	469	400	720	256	6	609,8	12,5	23,5
23984-K-MB	78	420	560	106	4	519,5	9,5	17,7
23984-MB	80,5	420	560	106	4	519,5	9,5	17,7
23084-B-K-MB	155	420	620	150	5	560,7	12,5	23,5
23084-B-MB	162	420	620	150	5	560,7	12,5	23,5
24084-B-K30-MB	214	420	620	200	5	550,2	12,5	23,5
24084-B-MB	217	420	620	200	5	550,2	12,5	23,5
23184-K-MB	339	420	700	224	6	605,4	12,5	23,5
23184-MB	360	420	700	224	6	605,4	12,5	23,5
24184-B-K30	407	420	700	280	6	590,3	12,5	23,5
24184-B	442	420	700	280	6	590,3	12,5	23,5
23284-B-K-MB	537	420	760	272	7,5	642,2	12,5	23,5
23284-B-MB	558	420	760	272	7,5	642,2	12,5	23,5

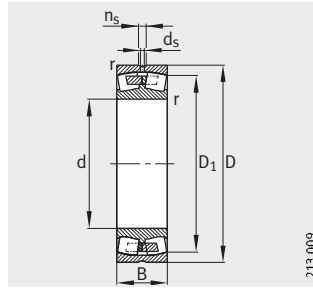


Anschlussmaße

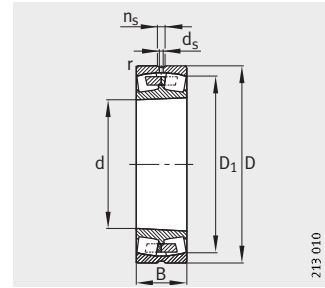
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
da	Da	ra	dyn. Cr	stat. Cor	e	Y1	Y2	Y0	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
394,6	505,4	3	1 760 000	4 000 000	0,19	3,58	5,33	3,5	265 000	950	1 090
394,6	505,4	3	1 760 000	4 000 000	0,19	3,58	5,33	3,5	265 000	950	1 090
398	542	4	2 550 000	5 300 000	0,24	2,84	4,23	2,78	430 000	900	740
398	542	4	2 550 000	5 300 000	0,24	2,84	4,23	2,78	430 000	900	740
398	542	4	3 350 000	7 200 000	0,31	2,15	3,2	2,1	580 000	750	530
398	542	4	3 350 000	7 200 000	0,31	2,15	3,2	2,1	580 000	750	530
400	600	4	4 050 000	8 150 000	0,32	2,12	3,15	2,07	385 000	800	510
400	600	4	4 050 000	8 150 000	0,32	2,12	3,15	2,07	385 000	800	510
400	600	4	4 650 000	9 500 000	0,39	1,71	2,54	1,67	770 000	700	330
400	600	4	4 650 000	9 500 000	0,39	1,71	2,54	1,67	770 000	700	330
406	654	5	5 300 000	9 800 000	0,37	1,8	2,69	1,76	780 000	750	400
406	654	5	5 300 000	9 800 000	0,37	1,8	2,69	1,76	780 000	750	400
414,6	525,4	3	1 830 000	4 150 000	0,18	3,71	5,52	3,63	275 000	900	1 030
414,6	525,4	3	1 830 000	4 150 000	0,18	3,71	5,52	3,63	275 000	900	1 030
418	582	4	3 050 000	6 200 000	0,24	2,79	4,15	2,73	365 000	800	680
418	582	4	3 050 000	6 200 000	0,24	2,79	4,15	2,73	365 000	800	680
418	582	4	3 900 000	8 500 000	0,33	2,06	3,06	2,01	670 000	700	485
418	582	4	3 900 000	8 500 000	0,33	2,06	3,06	2,01	670 000	700	485
426	624	5	4 250 000	8 500 000	0,31	2,15	3,2	2,1	670 000	750	490
426	624	5	4 250 000	8 500 000	0,31	2,15	3,2	2,1	670 000	750	490
426	624	5	5 100 000	10 400 000	0,39	1,72	2,56	1,68	790 000	670	305
426	624	5	5 100 000	10 400 000	0,39	1,72	2,56	1,68	790 000	670	305
426	694	5	5 700 000	10 800 000	0,38	1,78	2,65	1,74	820 000	700	375
426	694	5	5 700 000	10 800 000	0,38	1,78	2,65	1,74	820 000	700	375
434,6	545,4	3	1 900 000	4 500 000	0,18	3,85	5,73	3,76	300 000	850	970
434,6	545,4	3	1 900 000	4 500 000	0,18	3,85	5,73	3,76	300 000	850	970
438	602	4	3 150 000	6 550 000	0,24	2,84	4,23	2,78	395 000	800	650
438	602	4	3 150 000	6 550 000	0,24	2,84	4,23	2,78	395 000	800	650
438	602	4	4 000 000	8 800 000	0,32	2,13	3,17	2,08	710 000	670	460
438	602	4	4 000 000	8 800 000	0,32	2,13	3,17	2,08	710 000	670	460
446	674	5	5 000 000	9 650 000	0,33	2,03	3,02	1,98	465 000	700	460
446	674	5	5 000 000	9 650 000	0,33	2,03	3,02	1,98	465 000	700	460
446	674	5	6 200 000	12 700 000	0,4	1,67	2,49	1,63	980 000	630	270
446	674	5	6 200 000	12 700 000	0,4	1,67	2,49	1,63	980 000	630	270
452	728	6	6 550 000	12 200 000	0,38	1,77	2,64	1,73	930 000	670	345
452	728	6	6 550 000	12 200 000	0,38	1,77	2,64	1,73	930 000	670	345

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

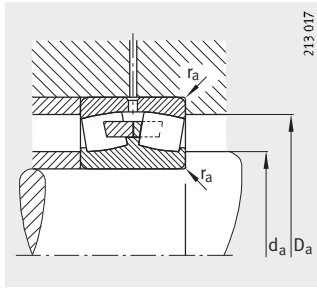


mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d _s	n _s
23988-K-MB	98,3	440	600	118	4	552,8	12,5	23,5
23988-MB	101	440	600	118	4	552,8	12,5	23,5
23088-K-MB	177	440	650	157	6	586,8	12,5	23,5
23088-MB	190	440	650	157	6	586,8	12,5	23,5
24088-B-K30-MB	247	440	650	212	6	575,6	12,5	23,5
24088-B-MB	250	440	650	212	6	575,6	12,5	23,5
23188-K-MB	378	440	720	226	6	626	12,5	23,5
23188-MB	381	440	720	226	6	626	12,5	23,5
24188-B-K30	451	440	720	280	6	612,4	12,5	23,5
24188-B	453	440	720	280	6	612,4	12,5	23,5
23288-B-K-MB	586	440	790	280	7,5	669,3	12,5	23,5
23288-B-MB	615	440	790	280	7,5	669,3	12,5	23,5
23992-B-K-MB	103	460	620	118	4	573,3	12,5	23,5
23992-B-MB	111	460	620	118	4	573,3	12,5	23,5
23092-K-MB	204	460	680	163	6	612,2	12,5	23,5
23092-MB	208	460	680	163	6	612,2	12,5	23,5
24092-B-MB	282	460	680	218	6	603,3	12,5	23,5
23192-K-MB	420	460	760	240	7,5	661,4	12,5	23,5
23192-MB	447	460	760	240	7,5	661,4	12,5	23,5
24192-B-K30-MB	578	460	760	300	7,5	642,8	12,5	23,5
24192-B-MB	582	460	760	300	7,5	642,8	12,5	23,5
23292-K-MB	699	460	830	296	7,5	701,6	12,5	23,5
23292-MB	700	460	830	296	7,5	701,6	12,5	23,5
23996-B-K-MB	121	480	650	128	5	598,8	12,5	23,5
23996-B-MB	126	480	650	128	5	598,8	12,5	23,5
23096-K-MB	208	480	700	165	6	632,6	12,5	23,5
23096-MB	222	480	700	165	6	632,6	12,5	23,5
24096-B-K30-MB	289	480	700	218	6	625,4	12,5	23,5
24096-B-MB	291	480	700	218	6	625,4	12,5	23,5
23196-K-MB	470	480	790	248	7,5	688,3	12,5	23,5
23196-MB	508	480	790	248	7,5	688,3	12,5	23,5
24196-B-K30-MB	700	480	790	308	7,5	669,9	12,5	23,5
23296-K-MB	806	480	870	310	7,5	734,8	12,5	23,5
23296-MB	830	480	870	310	7,5	734,8	12,5	23,5
239/500-K-MB	124	500	670	128	5	619,3	12,5	23,5
239/500-MB	132	500	670	128	5	619,3	12,5	23,5

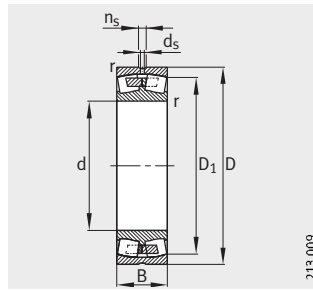


Anschlussmaße

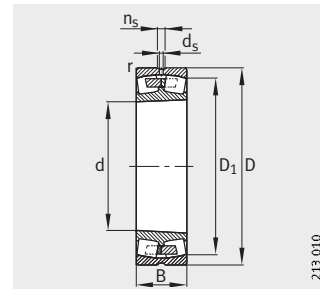
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C_{ur} N	Grenz- drehzahl n_G min^{-1}	Bezugs- drehzahl n_B min^{-1}
d_a min.	D_a max.	r_a max.	dyn. C_r N	stat. C_{Or} N	e	Y_1	Y_2	Y_0			
454,6	585,4	3	2 240 000	5 200 000	0,18	3,66	5,46	3,58	295 000	800	930
454,6	585,4	3	2 240 000	5 200 000	0,18	3,66	5,46	3,58	295 000	800	930
463	627	5	3 400 000	7 100 000	0,24	2,84	4,23	2,78	405 000	750	610
463	627	5	3 400 000	7 100 000	0,24	2,84	4,23	2,78	405 000	750	610
463	627	5	4 300 000	9 650 000	0,32	2,12	3,15	2,07	750 000	630	435
463	627	5	4 300 000	9 650 000	0,32	2,12	3,15	2,07	750 000	630	435
466	694	5	5 200 000	10 400 000	0,32	2,1	3,13	2,06	485 000	700	430
466	694	5	5 200 000	10 400 000	0,32	2,1	3,13	2,06	485 000	700	430
466	694	5	6 400 000	13 200 000	0,38	1,76	2,62	1,72	1 020 000	600	255
466	694	5	6 400 000	13 200 000	0,38	1,76	2,62	1,72	1 020 000	600	255
472	758	6	7 100 000	13 400 000	0,37	1,8	2,69	1,76	990 000	630	320
472	758	6	7 100 000	13 400 000	0,37	1,8	2,69	1,76	990 000	630	320
474,6	605,4	3	2 280 000	5 400 000	0,18	3,85	5,73	3,76	370 000	750	880
474,6	605,4	3	2 280 000	5 400 000	0,18	3,85	5,73	3,76	370 000	750	880
483	657	5	3 650 000	7 650 000	0,24	2,84	4,23	2,78	440 000	700	580
483	657	5	3 650 000	7 650 000	0,24	2,84	4,23	2,78	440 000	700	580
483	657	5	4 750 000	10 600 000	0,31	2,16	3,22	2,12	710 000	630	405
492	728	6	5 850 000	11 600 000	0,32	2,12	3,15	2,07	530 000	630	400
492	728	6	5 850 000	11 600 000	0,32	2,12	3,15	2,07	530 000	630	400
492	728	6	7 500 000	15 600 000	0,39	1,73	2,58	1,69	1 160 000	560	228
492	728	6	7 500 000	15 600 000	0,39	1,73	2,58	1,69	1 160 000	560	228
492	798	6	7 800 000	15 000 000	0,37	1,8	2,69	1,76	620 000	600	295
492	798	6	7 800 000	15 000 000	0,37	1,8	2,69	1,76	620 000	600	295
498	632	4	2 550 000	6 000 000	0,18	3,76	5,59	3,67	460 000	700	860
498	632	4	2 550 000	6 000 000	0,18	3,76	5,59	3,67	460 000	700	860
503	677	5	3 800 000	8 150 000	0,23	2,9	4,31	2,83	455 000	670	550
503	677	5	3 800 000	8 150 000	0,23	2,9	4,31	2,83	455 000	670	550
503	677	5	4 900 000	11 200 000	0,3	2,25	3,34	2,2	830 000	600	380
503	677	5	4 900 000	11 200 000	0,3	2,25	3,34	2,2	830 000	600	380
512	758	6	6 300 000	12 700 000	0,32	2,12	3,15	2,07	570 000	630	375
512	758	6	6 300 000	12 700 000	0,32	2,12	3,15	2,07	570 000	630	375
512	758	6	8 000 000	16 600 000	0,39	1,75	2,61	1,71	1 190 000	560	215
512	838	6	8 800 000	17 000 000	0,37	1,83	2,72	1,79	700 000	600	270
512	838	6	8 800 000	17 000 000	0,37	1,83	2,72	1,79	700 000	600	270
518	652	4	2 600 000	6 300 000	0,17	3,9	5,81	3,81	400 000	670	810
518	652	4	2 600 000	6 300 000	0,17	3,9	5,81	3,81	400 000	670	810

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung



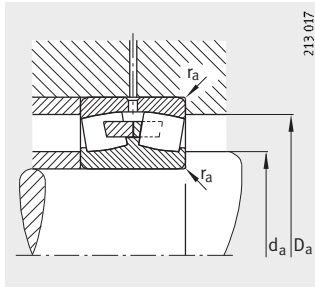
mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d _s	n _s
230/500-B-K-MB	219	500	720	167	6	653,5	12,5	23,5
230/500-B-MB	233	500	720	167	6	653,5	12,5	23,5
240/500-B-MB	297	500	720	218	6	645,8	12,5	23,5
231/500-B-K-MB	556	500	830	264	7,5	720,9	12,5	23,5
231/500-B-MB	588	500	830	264	7,5	720,9	12,5	23,5
241/500-B-K30-MB	717	500	830	325	7,5	701,8	12,5	23,5
241/500-B-MB	725	500	830	325	7,5	701,8	12,5	23,5
239/530-K-MB	146	530	710	136	5	656,4	12,5	23,5
239/530-MB	160	530	710	136	5	656,4	12,5	23,5
230/530-K-MB	291	530	780	185	6	703,7	12,5	23,5
230/530-MB	321	530	780	185	6	703,7	12,5	23,5
240/530-B-MB	415	530	780	250	6	691,9	12,5	23,5
231/530-K-MB	643	530	870	272	7,5	756,3	12,5	23,5
241/530-B-K30-MB	845	530	870	335	7,5	739,1	12,5	23,5
239/560-B-K-MB	169	560	750	140	5	693,4	12,5	23,5
239/560-B-MB	181	560	750	140	5	693,4	12,5	23,5
230/560-B-K-MB	339	560	820	195	6	741,5	12,5	23,5
230/560-B-MB	358	560	820	195	6	741,5	12,5	23,5
240/560-B-MB	468	560	820	258	6	731,2	12,5	23,5
231/560-K-MB	737	560	920	280	7,5	800,2	12,5	23,5
231/560-MB	760	560	920	280	7,5	800,2	12,5	23,5
241/560-B-K30-MB	974	560	920	355	7,5	785	12,5	23,5
239/600-B-K-MB	210	600	800	150	5	740,5	12,5	23,5
239/600-B-MB	224	600	800	150	5	740,5	12,5	23,5
230/600-B-K-MB	388	600	870	200	6	791,9	12,5	23,5
230/600-B-MB	409	600	870	200	6	791,9	12,5	23,5
240/600-B-MB	540	600	870	272	6	773,3	12,5	23,5
231/600-K-MB	901	600	980	300	7,5	852,6	12,5	23,5
231/600-MB	929	600	980	300	7,5	852,6	12,5	23,5
241/600-B-K30-MB	1170	600	980	375	7,5	833	12,5	23,5
241/600-B-MB	1180	600	980	375	7,5	833	12,5	23,5
239/630-B-K-MB	283	630	850	165	6	784,5	12,5	23,5
239/630-B-MB	292	630	850	165	6	784,5	12,5	23,5
230/630-B-MB	496	630	920	212	7,5	834,3	12,5	23,5
230/630-B-K-MB	502	630	920	212	7,5	834,3	12,5	23,5
240/630-B-K30-MB	649	630	920	290	7,5	817,9	12,5	23,5

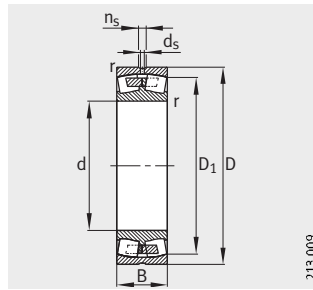


Anschlussmaße

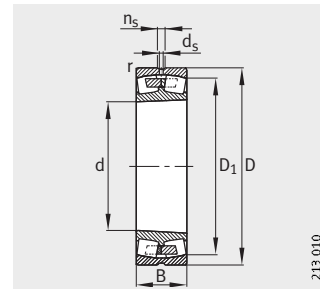
Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
da	Da	ra	dyn. Cr	stat. Cor	e	Y1	Y2	Y0	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
523	697	5	3 900 000	8 500 000	0,22	3,01	4,48	2,94	510 000	670	520
523	697	5	3 900 000	8 500 000	0,22	3,01	4,48	2,94	510 000	670	520
523	697	5	4 900 000	11 200 000	0,29	2,32	3,45	2,26	850 000	560	370
532	798	6	7 100 000	14 300 000	0,32	2,1	3,13	2,06	990 000	600	345
532	798	6	7 100 000	14 300 000	0,32	2,1	3,13	2,06	990 000	600	345
532	798	6	8 650 000	18 300 000	0,39	1,73	2,58	1,69	1 340 000	530	200
532	798	6	8 650 000	18 300 000	0,39	1,73	2,58	1,69	1 340 000	530	200
548	692	4	2 850 000	6 800 000	0,18	3,85	5,73	3,76	385 000	630	770
548	692	4	2 850 000	6 800 000	0,18	3,85	5,73	3,76	385 000	630	770
553	757	5	4 400 000	9 500 000	0,22	3,04	4,53	2,97	540 000	600	490
553	757	5	4 400 000	9 500 000	0,22	3,04	4,53	2,97	540 000	600	490
553	757	5	6 000 000	13 700 000	0,31	2,15	3,2	2,1	910 000	530	335
562	838	6	7 350 000	15 300 000	0,32	2,12	3,15	2,07	670 000	560	325
562	838	6	9 500 000	20 000 000	0,38	1,77	2,64	1,73	1 450 000	500	184
578	732	4	3 100 000	7 650 000	0,17	3,95	5,88	3,86	570 000	600	720
578	732	4	3 100 000	7 650 000	0,17	3,95	5,88	3,86	570 000	600	720
583	797	5	5 100 000	11 000 000	0,23	2,95	4,4	2,89	740 000	560	450
583	797	5	5 100 000	11 000 000	0,23	2,95	4,4	2,89	740 000	560	450
583	797	5	6 400 000	14 600 000	0,31	2,2	3,27	2,15	1 050 000	500	315
592	888	6	8 150 000	16 600 000	0,31	2,21	3,29	2,16	750 000	530	300
592	888	6	8 150 000	16 600 000	0,31	2,21	3,29	2,16	750 000	530	300
592	888	6	10 600 000	22 400 000	0,38	1,77	2,64	1,73	1 600 000	480	169
618	782	4	3 450 000	8 650 000	0,17	3,95	5,88	3,86	630 000	560	670
618	782	4	3 450 000	8 650 000	0,17	3,95	5,88	3,86	630 000	560	670
623	847	5	5 700 000	12 500 000	0,22	3,07	4,57	3	890 000	530	405
623	847	5	5 700 000	12 500 000	0,22	3,07	4,57	3	890 000	530	405
623	847	5	7 100 000	16 600 000	0,31	2,21	3,29	2,16	1 200 000	630	290
632	948	6	9 000 000	19 300 000	0,31	2,2	3,27	2,15	810 000	500	270
632	948	6	9 000 000	19 300 000	0,31	2,2	3,27	2,15	810 000	500	270
632	948	6	11 600 000	26 000 000	0,38	1,79	2,67	1,75	1 780 000	450	149
632	948	6	11 600 000	26 000 000	0,38	1,79	2,67	1,75	1 780 000	450	149
653	827	5	4 050 000	9 800 000	0,18	3,8	5,66	3,72	710 000	530	650
653	827	5	4 050 000	9 800 000	0,18	3,8	5,66	3,72	710 000	530	650
658	892	6	6 300 000	13 700 000	0,22	3,01	4,48	2,94	890 000	500	385
658	892	6	6 300 000	13 700 000	0,22	3,01	4,48	2,94	890 000	500	385
658	892	6	8 000 000	19 000 000	0,31	2,21	3,29	2,16	1 350 000	480	265

Pendelrollenlager

mit zylindrischer
und kegeliger Bohrung

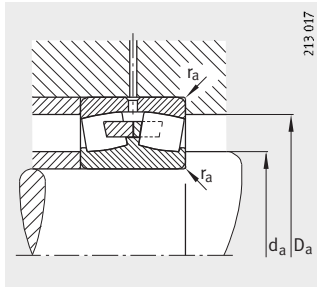


mit Mittelbord
zylindrische Bohrung



kegelige Bohrung
K = Kegel 1:12, K30 = Kegel 1:30

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm								
Kurzzeichen	Masse m ≈kg	Abmessungen						
		d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d _s	n _s
240/630-B-MB	660	630	920	290	7,5	817,9	12,5	23,5
241/630-B-K30-MB	1360	630	1030	400	7,5	872,2	12,5	23,5
239/670-B-K-MB	310	670	900	170	6	831,5	12,5	23,5
239/670-B-MB	320	670	900	170	6	831,5	12,5	23,5
230/670-B-K-MB	590	670	980	230	7,5	888,7	12,5	23,5
230/670-B-MB	600	670	980	230	7,5	888,7	12,5	23,5
241/670-B-K30-MB	1540	670	1090	412	7,5	929,4	12,5	23,5
239/710-K-MB	336	710	950	180	6	877,5	12,5	23,5
239/710-MB	355	710	950	180	6	877,5	12,5	23,5
230/710-B-K-MB	650	710	1030	236	7,5	938,8	12,5	23,5
230/710-B-MB	674	710	1030	236	7,5	938,8	12,5	23,5
240/710-B-K30-MB	873	710	1030	315	7,5	921,6	12,5	23,5
241/710-B-K30-MB	1820	710	1150	438	9,5	982	12,5	23,5
241/710-B-MB	1830	710	1150	438	9,5	982	12,5	23,5
239/750-K-MB	394	750	1000	185	6	923,2	12,5	23,5
239/750-MB	426	750	1000	185	6	923,2	12,5	23,5
230/750-K-MB	792	750	1090	250	7,5	990,9	12,5	23,5
230/750-MB	806	750	1090	250	7,5	990,9	12,5	23,5
240/750-B-K30-MB	1070	750	1090	335	7,5	976,2	12,5	23,5
239/800-B-K-MB	490	800	1060	195	6	983,7	12,5	23,5
239/800-B-MB	506	800	1060	195	6	983,7	12,5	23,5
230/800-K-MB	861	800	1150	258	7,5	1050,9	12,5	23,5
230/800-MB	899	800	1150	258	7,5	1050,9	12,5	23,5
240/800-B-MB	1200	800	1150	345	7,5	1034,1	12,5	23,5
239/850-K-MB	554	850	1120	200	6	1039,9	12,5	23,5
239/850-MB	579	850	1120	200	6	1039,9	12,5	23,5
240/850-B-K30-MB	1420	850	1220	365	7,5	1092,9	12,5	23,5
239/900-K-MB	641	900	1180	206	6	1098,8	12,5	23,5
239/900-MB	653	900	1180	206	6	1098,8	12,5	23,5

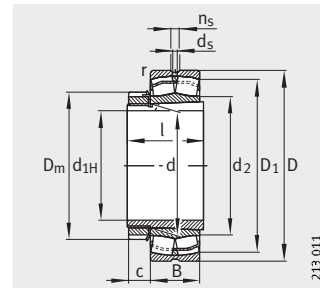


Anschlussmaße

Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- drehzahl	Bezugs- drehzahl
d _a	D _a	r _a	dyn. C _r	stat. C _{0r}	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	C _{ur}	n _G	n _B
min.	max.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
658	892	6	8 000 000	19 000 000	0,31	2,21	3,29	2,16	1 350 000	480	265
662	998	6	12 900 000	29 000 000	0,38	1,78	2,65	1,74	1 960 000	450	138
693	877	5	4 300 000	10 600 000	0,17	3,95	5,88	3,86	750 000	500	600
693	877	5	4 300 000	10 600 000	0,17	3,95	5,88	3,86	750 000	500	600
698	952	6	7 200 000	16 000 000	0,22	3,01	4,48	2,94	1 100 000	480	350
698	952	6	7 200 000	16 000 000	0,22	3,01	4,48	2,94	1 100 000	480	350
702	1058	6	14 000 000	31 500 000	0,37	1,83	2,72	1,79	2 120 000	430	127
733	927	5	4 800 000	12 000 000	0,18	3,85	5,73	3,76	720 000	480	570
733	927	5	4 800 000	12 000 000	0,18	3,85	5,73	3,76	720 000	480	570
738	1002	6	7 650 000	17 000 000	0,22	3,07	4,57	3	1 140 000	480	330
738	1002	6	7 650 000	17 000 000	0,22	3,07	4,57	3	1 140 000	480	330
738	1002	6	9 500 000	22 800 000	0,3	2,26	3,37	2,21	1 550 000	430	226
750	1110	8	15 600 000	35 500 000	0,38	1,79	2,67	1,75	2 340 000	400	116
750	1110	8	15 600 000	35 500 000	0,38	1,79	2,67	1,75	2 340 000	400	116
773	977	5	5 200 000	12 900 000	0,17	3,95	5,88	3,86	790 000	480	540
773	977	5	5 200 000	12 900 000	0,17	3,95	5,88	3,86	790 000	480	540
778	1062	6	8 500 000	19 000 000	0,22	3,01	4,48	2,94	1 010 000	450	305
778	1062	6	8 500 000	19 000 000	0,22	3,01	4,48	2,94	1 010 000	450	305
778	1062	6	10 800 000	26 000 000	0,3	2,26	3,37	2,21	1 730 000	400	206
823	1037	5	5 850 000	15 000 000	0,17	4,05	6,04	3,96	1 010 000	450	500
823	1037	5	5 850 000	15 000 000	0,17	4,05	6,04	3,96	1 010 000	450	500
828	1122	6	9 300 000	21 200 000	0,22	3,07	4,57	3	1 430 000	430	280
828	1122	6	9 300 000	21 200 000	0,22	3,07	4,57	3	1 430 000	430	280
828	1122	6	11 600 000	28 500 000	0,29	2,33	3,47	2,28	1 810 000	360	189
873	1097	5	6 300 000	16 300 000	0,16	4,11	6,12	4,02	960 000	430	465
873	1097	5	6 300 000	16 300 000	0,16	4,11	6,12	4,02	960 000	430	465
878	1192	6	12 900 000	32 000 000	0,29	2,33	3,47	2,28	2 060 000	480	173
923	1157	5	6 550 000	17 300 000	0,16	4,28	6,37	4,19	1 010 000	400	440
923	1157	5	6 550 000	17 300 000	0,16	4,28	6,37	4,19	1 010 000	400	440

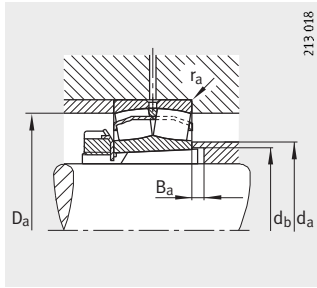
Pendelrollenlager

mit Spannhülse



E1-Ausführung

Maßtabelle - Abmessungen in mm																
Kurzzeichen			Masse m		Abmessungen											
Lager	X-life	Spannhülse	Lager ≈kg	Spannhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d ₂	d _s	n _s	D _m	l	c
									min.	≈	≈					≈
22205-E1-K	XL	H305	0,175	0,075	20	25	52	18	1	44,5	31,3	3,2	4,8	38	29	9
22206-E1-K	XL	H306	0,269	0,099	25	30	62	20	1	53,7	37,9	3,2	4,8	45	31	9
22207-E1-K	XL	H307	0,425	0,147	30	35	72	23	1,1	62,5	43,8	3,2	4,8	57	35	10
21307-E1-K-TVPB	XL	H307	0,496	0,147	30	35	80	21	1,5	66,6	47,4	-	-	57	35	10
22208-E1-K	XL	H308	0,517	0,185	35	40	80	23	1,1	70,4	48,6	3,2	4,8	58	36	11
21308-E1-K	XL	H308	0,702	0,185	35	40	90	23	1,5	80,8	59,7	3,2	4,8	58	36	11
22308-E1-K	XL	H2308	1,03	0,222	35	40	90	33	1,5	76	52,4	3,2	4,8	58	46	11
22209-E1-K	XL	H309	0,577	0,246	40	45	85	23	1,1	75,6	54,8	3,2	4,8	65	39	12
21309-E1-K	XL	H309	0,845	0,246	40	45	100	25	1,5	89,8	67,3	3,2	4,8	65	39	12
22309-E1-K	XL	H2309	1,36	0,283	40	45	100	36	1,5	84,7	58,9	3,2	6,5	65	50	12
22210-E1-K	XL	H310	0,608	0,301	45	50	90	23	1,1	80,8	59,7	3,2	4,8	70	42	13
21310-E1-K	XL	H310	1,28	0,301	45	50	110	27	2	89,8	67,3	3,2	4,8	70	42	13
22310-E1-K	XL	H2310	1,86	0,353	45	50	110	40	2	92,6	63	3,2	6,5	70	55	13
22211-E1-K	XL	H311	0,825	0,35	50	55	100	25	1,5	89,8	67,3	3,2	4,8	75	45	13
21311-E1-K	XL	H311	1,19	0,35	50	55	120	29	2	98,3	71,4	3,2	6,5	75	45	13
22311-E1-K	XL	H2311	2,22	0,426	50	55	120	43	2	101,4	68,9	3,2	6,5	75	59	13
22311-E1-K-T41A	XL	H2311	2,22	0,426	50	55	120	43	2	101,4	68,9	3,2	6,5	75	59	13
22212-E1-K	XL	H312	1,09	0,373	55	60	110	28	1,5	98,7	71,4	3,2	6,5	80	47	13
21312-E1-K	XL	H312	1,78	0,373	55	60	130	31	2,1	112,5	84,4	3,2	6,5	80	47	13
22312-E1-K	XL	H2312	2,83	0,464	55	60	130	46	2,1	110,1	74,8	3,2	6,5	80	62	13
22312-E1-K-T41A	XL	H2312	2,83	0,464	55	60	130	46	2,1	110,1	74,8	3,2	6,5	80	62	13
22213-E1-K	XL	H313	1,52	0,452	60	65	120	31	1,5	107,3	79,1	3,2	6,5	92	50	14
21313-E1-K	XL	H313	2,42	0,452	60	65	140	33	2,1	126,8	94,9	3,2	6,5	92	50	14
22313-E1-K	XL	H2313	3,49	0,553	60	65	140	48	2,1	119,3	83,2	4,8	9,5	92	65	14
22313-E1-K-T41A	XL	H2313	3,49	0,553	60	65	140	48	2,1	119,3	83,2	4,8	9,5	92	65	14
22214-E1-K	XL	H314	1,61	0,715	60	70	125	31	1,5	112,5	84,4	3,2	6,5	92	52	14
21314-E1-K	XL	H314	3	0,715	60	70	150	35	2,1	126,2	94,9	3,2	6,5	92	52	14
22314-E1-K	XL	H2314	4,12	0,895	60	70	150	51	2,1	128	86,7	4,8	9,5	98	68	14
22314-E1-K-T41A	XL	H2314	4,12	0,895	60	70	150	51	2,1	128	86,7	4,8	9,5	98	68	14
22215-E1-K	XL	H315	1,68	0,826	65	75	130	31	1,5	117,7	89,8	3,2	6,5	104	55	15
21315-E1-K	XL	H315	2,86	0,826	65	75	160	37	2,1	135,2	99,7	3,2	6,5	104	55	15
22315-E1-K	XL	H2315	5,06	1,05	65	75	160	55	2,1	136,3	92,4	4,8	9,5	98	73	15
22315-E1-K-T41A	XL	H2315	5,06	1,05	65	75	160	55	2,1	136,3	92,4	4,8	9,5	98	73	15

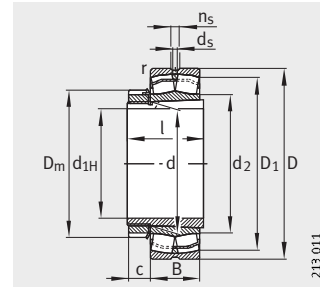


Anschlussmaße

Anschlussmaße					Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl
da	Da	db	Ba	ra	dyn. Cr N	stat. Cor N	e	Y1	Y2	Y0	C _{ur}	n _G	n _B
max.	max.	min.	min.	max.							N	min ⁻¹	min ⁻¹
31	46,4	28	5	1	48 000	42 500	0,34	1,98	2,94	1,93	4 800	17 000	9 500
37	54,6	33	5	1	64 000	57 000	0,31	2,15	3,2	2,1	6 900	13 000	8 100
43	65	39	5	1	88 000	81 500	0,31	2,16	3,22	2,12	9 400	11 000	7 300
47	71	39	8	1,5	83 000	73 500	0,26	2,55	3,8	2,5	8 100	9 500	7 000
48	73	44	5	1	102 000	90 000	0,28	2,41	3,59	2,35	11 800	10 000	6 400
59	81	44	5	1,5	108 000	106 000	0,24	2,81	4,19	2,75	14 300	9 500	6 100
52	81	45	5	1,5	156 000	150 000	0,36	1,86	2,77	1,82	13 100	7 500	5 800
54	78	50	8	1	104 000	98 000	0,26	2,62	3,9	2,56	12 700	10 000	5 800
67	91	50	5	1,5	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	5 500
58	91	50	5	1,5	186 000	183 000	0,36	1,9	2,83	1,86	16 100	6 700	5 300
59	83	55	10	1	108 000	106 000	0,24	2,81	4,19	2,75	14 300	9 500	5 300
67	99	55	5	2	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	5 300
63	99	56	5	2	228 000	224 000	0,36	1,86	2,77	1,82	20 300	6 000	4 950
67	91	60	10	1,5	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	4 850
71	109	60	6	2	170 000	166 000	0,24	2,84	4,23	2,78	21 200	6 300	4 950
67	109	61	6	2	265 000	260 000	0,36	1,89	2,81	1,84	23 900	5 600	4 650
67	109	61	6	2	265 000	260 000	0,36	1,89	2,81	1,84	23 900	5 600	4 650
71	101	65	8	1,5	170 000	166 000	0,24	2,84	4,23	2,78	21 200	7 500	4 650
84	118	65	5	2,1	212 000	228 000	0,23	2,95	4,4	2,89	28 000	6 300	4 500
74	118	66	5	2,1	310 000	310 000	0,35	1,91	2,85	1,87	28 000	5 000	4 300
74	118	66	5	2,1	310 000	310 000	0,35	1,91	2,85	1,87	28 000	5 000	4 300
79	111	70	8	1,5	200 000	208 000	0,24	2,81	4,19	2,75	25 500	6 700	4 400
94	128	70	5	2,1	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 000	4 200
83	128	72	5	2,1	355 000	365 000	0,34	2	2,98	1,96	32 500	4 800	3 950
83	128	72	5	2,1	355 000	365 000	0,34	2	2,98	1,96	32 500	4 800	3 950
84	116	75	11	1,5	212 000	228 000	0,23	2,95	4,4	2,89	28 000	6 300	4 100
94	138	75	6	2,1	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 000	4 100
86	138	77	5	2,1	390 000	390 000	0,34	2	2,98	1,96	36 500	4 500	3 850
86	138	77	5	2,1	390 000	390 000	0,34	2	2,98	1,96	36 500	4 500	3 850
89	121	80	12	1,5	216 000	236 000	0,22	3,1	4,62	3,03	29 500	6 300	3 900
99	148	80	5	2,1	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	4 800	3 850
92	148	82	5	2,1	440 000	450 000	0,34	1,99	2,96	1,94	40 500	4 300	3 650
92	148	82	5	2,1	440 000	450 000	0,34	1,99	2,96	1,94	40 500	4 300	3 650

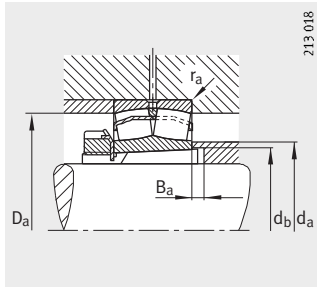
Pendelrollenlager

mit Spannhülse



E1-Ausführung

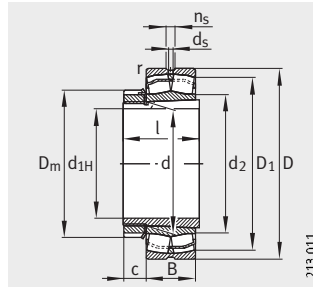
Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm																
Kurzzeichen			Masse m		Abmessungen											
Lager	X-life	Spannhülse	Lager ≈kg	Spannhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d ₂	d _s	n _s	D _m	l	c
									min.	≈	≈					≈
22216-E1-K	XL	H316	2,08	1,01	70	80	140	33	2	126,8	94,9	3,2	6,5	105	59	17
21316-E1-K	XL	H316	2,65	1,01	70	80	170	39	2,1	135,4	99,8	3,2	6,5	105	59	17
22316-E1-K	XL	H2316	6,05	1,27	70	80	170	58	2,1	145,1	98,3	4,8	9,5	105	78	17
22316-E1-K-T41A	XL	H2316	6,05	1,27	70	80	170	58	2,1	145,1	98,3	4,8	9,5	105	78	17
22217-E1-K	XL	H317	2,59	1,16	75	85	150	36	2	135,4	99,7	3,2	6,5	110	63	18
21317-E1-K	XL	H317	5,37	1,16	75	85	180	41	3	143,9	106,1	4,8	9,5	110	63	18
22317-E1-K	XL	H2317	7,06	1,44	75	85	180	60	3	154,2	104,4	4,8	9,5	110	82	18
22317-E1-K-T41A	XL	H2317	7,06	1,44	75	85	180	60	3	154,2	104,4	4,8	9,5	110	82	18
22218-E1-K	XL	H318	3,35	1,36	80	90	160	40	2	143,9	106,1	3,2	6,5	126	65	18
23218-E1A-K-M	XL	H2318	4,34	1,68	80	90	160	52,4	2	140	-	3,2	6,5	126	86	18
23218-E1-K-TVPB	XL	H2318	4,08	1,68	80	90	160	52,4	2	140	104,1	3,2	6,5	126	86	18
21318-E1-K	XL	H318	6,26	1,36	80	90	190	43	3	152,7	112,6	4,8	9,5	126	65	18
22318-E1-K	XL	H2318	8,33	1,68	80	90	190	64	3	162,5	110,2	6,3	12,2	126	86	18
22318-E1-K-T41A	XL	H2318	8,33	1,68	80	90	190	64	3	162,5	110,2	6,3	12,2	126	86	18
22219-E1-K	XL	H319	4,04	1,51	85	95	170	43	2,1	152,7	112,6	4,8	9,5	125	68	19
21319-E1-K-TVPB	XL	H319	6,53	1,51	85	95	200	45	3	169,4	124,3	4,8	9,5	125	68	19
22319-E1-K	XL	H2319	9,46	1,89	85	95	200	67	3	171,2	116	6,3	12,2	133	90	19
22319-E1-K-T41A	XL	H2319	9,46	1,89	85	95	200	67	3	171,2	116	6,3	12,2	133	90	19
23120-E1A-K-M	XL	H3120	4,23	1,78	90	100	165	52	2	146,3	-	3,2	6,5	130	76	20
23120-E1-K-TVPB	XL	H3120	4,06	1,78	90	100	165	52	2	146,3	113,9	3,2	6,5	130	76	20
22220-E1-K	XL	H320	4,91	1,69	90	100	180	46	2,1	161,4	119	4,8	9,5	130	71	20
23220-E1A-K-M	XL	H2320	6,33	2,17	90	100	180	60,3	2,1	156,7	-	4,8	9,5	142	97	20
23220-E1-K-TVPB	XL	H2320	6,13	2,17	90	100	180	60,3	2,1	156,7	116,7	4,8	9,5	142	97	20
21320-E1-K-TVPB	XL	H320	8,08	1,69	90	100	215	47	3	182	132	4,8	9,5	130	71	20
22320-E1-K	XL	H2320	13,1	2,17	90	100	215	73	3	184,7	130,2	6,3	12,2	142	97	20
22320-E1-K-T41A	XL	H2320	13,1	2,17	90	100	215	73	3	184,7	130,2	6,3	12,2	142	97	20
23122-E1A-K-M	XL	H3122	5,1	2,23	100	110	180	56	2	160	-	4,8	9,5	154	81	21
23122-E1-K-TVPB	XL	H3122	4,95	2,23	100	110	180	56	2	160	124,6	4,8	9,5	154	81	21
22222-E1-K	XL	H322	6,82	2,15	100	110	200	53	2,1	178,7	129,4	4,8	9,5	154	77	21
23222-E1A-K-M	XL	H2322	9,32	2,74	100	110	200	69,8	2,1	172,7	-	4,8	9,5	154	105	21
23222-E1-K-TVPB	XL	H2322	8,82	2,74	100	110	200	69,8	2,1	172,7	129,1	4,8	9,5	154	105	21
21322-E1-K-TVPB	XL	H322	10,9	2,15	100	110	240	50	3	202,5	146,4	6,3	12,2	154	77	21
22322-E1-K	XL	H2322	17,4	2,74	100	110	240	80	3	204,9	143,1	8	15	154	105	21
22322-E1-K-T41A	XL	H2322	17,4	2,74	100	110	240	80	3	204,9	143,1	8	15	154	105	21



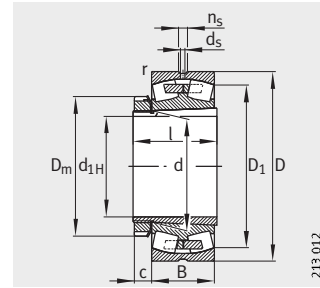
Anschlussmaße

Anschlussmaße					Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl
da	Da	db	Ba	ra	dyn. Cr N	stat. COr N	e	Y1	Y2	Y0	Cur N	nG min ⁻¹	nB min ⁻¹
max.	max.	min.	min.	max.									
94	129	85	12	2	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 600	3 700
99	158	85	5	2,1	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	4 800	3 750
98	158	88	5	2,1	500 000	510 000	0,34	1,99	2,96	1,94	45 000	4 300	3 450
98	158	88	5	2,1	500 000	510 000	0,34	1,99	2,96	1,94	45 000	4 300	3 450
99	139	91	12	2	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	5 300	3 550
106	166	91	6	2,5	345 000	375 000	0,23	2,9	4,31	2,83	42 500	4 800	3 550
104	166	94	6	2,5	540 000	560 000	0,33	2,04	3,04	2	50 000	4 000	3 300
104	166	94	6	2,5	540 000	560 000	0,33	2,04	3,04	2	50 000	4 000	3 300
106	149	96	10	2	345 000	375 000	0,23	2,9	4,31	2,83	42 500	4 800	3 500
107	149	100	18	2	440 000	520 000	0,31	2,2	3,27	2,15	48 500	4 300	2 700
104	149	100	18	2	440 000	520 000	0,31	2,2	3,27	2,15	48 500	4 300	2 700
112	176	96	6	2,5	380 000	415 000	0,24	2,87	4,27	2,8	47 000	4 500	3 450
110	176	100	6	2,5	610 000	630 000	0,33	2,03	3,02	1,98	55 000	3 600	3 100
110	176	100	6	2,5	610 000	630 000	0,33	2,03	3,02	1,98	55 000	3 600	3 100
112	158	102	9	2,1	380 000	415 000	0,24	2,87	4,27	2,8	47 000	4 500	3 400
124	186	102	7	2,5	430 000	455 000	0,22	3,04	4,53	2,97	47 500	4 000	3 300
115	186	105	7	2,5	670 000	695 000	0,33	2,03	3,02	1,98	60 000	3 000	2 900
115	186	105	7	2,5	670 000	695 000	0,33	2,03	3,02	1,98	60 000	3 000	2 900
115	154	107	7	2	450 000	570 000	0,28	2,37	3,53	2,32	52 000	4 300	2 800
113	154	107	7	2	450 000	570 000	0,28	2,37	3,53	2,32	52 000	4 300	2 800
118	168	108	8	2,1	430 000	475 000	0,24	2,84	4,23	2,78	52 000	4 300	3 300
120	168	110	19	2,1	550 000	655 000	0,31	2,15	3,2	2,1	60 000	3 600	2 470
116	168	110	19	2,1	550 000	655 000	0,31	2,15	3,2	2,1	60 000	3 600	2 470
131	201	108	7	2,5	490 000	530 000	0,22	3,14	4,67	3,07	61 000	3 600	3 100
129	201	110	7	2,5	815 000	915 000	0,33	2,03	3,02	1,98	75 000	3 000	2 550
129	201	110	7	2,5	815 000	915 000	0,33	2,03	3,02	1,98	75 000	3 000	2 550
127	169	117	7	2	530 000	680 000	0,28	2,41	3,59	2,35	61 000	4 000	2 600
124	169	117	7	2	530 000	680 000	0,28	2,39	3,56	2,34	61 000	4 000	2 600
129	188	118	6	2,1	550 000	600 000	0,25	2,71	4,04	2,65	62 000	4 000	3 100
130	188	121	17	2,1	710 000	865 000	0,33	2,06	3,06	2,01	72 000	3 000	2 150
129	188	121	17	2,1	710 000	865 000	0,33	2,06	3,06	2,01	72 000	3 000	2 150
146	226	118	9	2,5	600 000	640 000	0,21	3,24	4,82	3,16	69 000	3 000	2 750
135	226	121	7	2,5	950 000	1 060 000	0,33	2,07	3,09	2,03	91 000	2 600	2 250
135	226	121	7	2,5	950 000	1 060 000	0,33	2,07	3,09	2,03	91 000	2 600	2 250

Pendelrollenlager mit Spannhülse

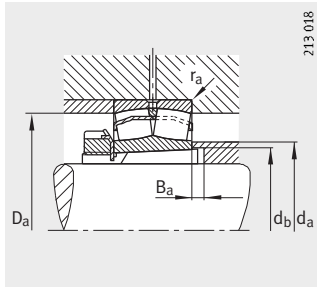


E1-Ausführung

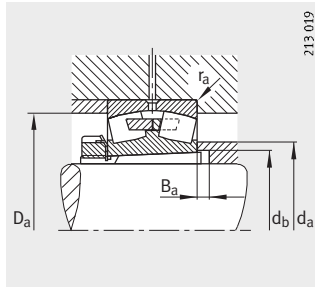


mit Mittelbord

Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm																
Kurzzeichen			Masse m		Abmessungen											
Lager	X-life	Spannhülse	Lager ≈kg	Spannhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d ₂	d _s	n _s	D _m	l	c
									min.	≈	≈					
23024-E1A-K-M	XL	H3024	4,09	1,95	110	120	180	46	2	164,7	-	3,2	6,5	145	72	22
23024-E1-K-TVPB	XL	H3024	3,67	1,95	110	120	180	46	2	164,7	133	3,2	6,5	145	72	22
23124-E1A-K-M	XL	H3124	7,57	2,61	110	120	200	62	2	177,4	-	4,8	9,5	155	88	22
23124-E1-K-TVPB	XL	H3124	7,06	2,61	110	120	200	62	2	177,4	136,2	4,8	9,5	155	88	22
22224-E1-K	XL	H3124	8,84	2,61	110	120	215	58	2,1	192	141,8	6,3	12,2	155	88	22
23224-E1A-K-M	XL	H2324	11,4	3,18	110	120	215	76	2,1	185,5	-	4,8	9,5	155	112	22
23224-E1-K-TVPB	XL	H2324	11,1	3,18	110	120	215	76	2,1	185,5	139	4,8	9,5	155	112	22
22324-E1-K	XL	H2324	22,1	3,18	110	120	260	86	3	222,4	150,7	8	15	155	112	22
22324-E1-K-T41A	XL	H2324	22,1	3,18	110	120	260	86	3	222,4	150,7	8	15	155	112	22
23026-E1A-K-M	XL	H3026	5,7	2,9	115	130	200	52	2	182,3	-	4,8	9,5	155	80	23
23026-E1-K-TVPB	XL	H3026	5,42	2,9	115	130	200	52	2	182,3	145,9	4,8	9,5	155	80	23
23126-E1A-K-M	XL	H3126	8,1	3,63	115	130	210	64	2	187,3	-	4,8	9,5	175	92	23
23126-E1-K-TVPB	XL	H3126	7,82	3,63	115	130	210	64	2	187,3	146	4,8	9,5	175	92	23
22226-E1-K	XL	H3126	10,9	3,63	115	130	230	64	3	205	151,7	6,3	12,2	175	92	23
23226-E1A-K-M	XL	H2326	13,6	4,61	115	130	230	80	3	199,3	-	4,8	9,5	165	121	23
23226-E1-K-TVPB	XL	H2326	12,6	4,61	115	130	230	80	3	199,3	150	4,8	9,5	165	121	23
22326-E1-K	XL	H2326	27,4	4,61	115	130	280	93	4	239,5	162,2	9,5	17,7	165	121	23
22326-E1-K-T41A	XL	H2326	27,4	4,61	115	130	280	93	4	239,5	162,2	9,5	17,7	165	121	23
23028-E1A-K-M	XL	H3028	6	3,25	125	140	210	53	2	192,3	-	4,8	9,5	165	82	24
23028-E1-K-TVPB	XL	H3028	5,81	3,25	125	140	210	53	2	192,3	155,4	4,8	9,5	165	82	24
23128-E1A-K-M	XL	H3128	7,78	4,33	125	140	225	68	2,1	201	-	4,8	9,5	180	97	24
23128-E1-K-TVPB	XL	H3128	9,46	4,33	125	140	225	68	2,1	201	157,1	4,8	9,5	180	97	24
22228-E1-K	XL	H3128	13,7	4,33	125	140	250	68	3	223,4	164,9	6,3	12,2	180	97	24
23228-E1A-K-M	XL	H2328	17,6	5,6	125	140	250	88	3	216	-	6,3	12,2	180	131	24
23228-E1-K-TVPB	XL	H2328	17,1	5,6	125	140	250	88	3	216	162	6,3	12,2	180	131	24
22328-E1-K	XL	H2328	34,4	5,6	125	140	300	102	4	255,7	173,5	9,5	17,7	180	131	24
22328-E1-K-T41A	XL	H2328	34,4	5,6	125	140	300	102	4	255,7	173,5	9,5	17,7	180	131	24
23030-E1A-K-M	XL	H3030	7,33	3,98	135	150	225	56	2,1	206,3	-	4,8	9,5	180	87	26
23030-E1-K-TVPB	XL	H3030	7,29	3,98	135	150	225	56	2,1	206,3	166,6	4,8	9,5	180	87	26
23130-E1A-K-M	XL	H3130	15,8	5,49	135	150	250	80	2,1	220,8	-	6,3	12,2	195	111	26
23130-E1-K-TVPB	XL	H3130	14,5	5,49	135	150	250	80	2,1	220,8	170,1	6,3	12,2	195	111	26
22230-E1-K	XL	H3130	17,8	5,49	135	150	270	73	3	240,8	177,9	8	15	195	111	26
23230-E1A-K-M	XL	H2330	22,9	6,71	135	150	270	96	3	232,6	-	6,3	12,2	195	139	26
23230-E1-K-TVPB	XL	H2330	22,3	6,71	135	150	270	96	3	232,6	174	6,3	12,2	195	139	26
22330-E1-K	XL	H2330	41,2	6,71	135	150	320	108	4	273,2	185,3	9,5	17,7	195	139	26
22330-E1-K-T41A	XL	H2330	41,2	6,71	135	150	320	108	4	273,2	185,3	9,5	17,7	195	139	26



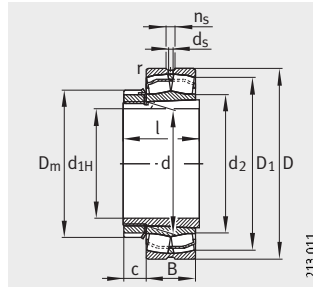
Anschlussmaße
E1-Ausführung



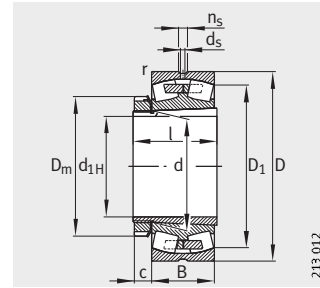
Anschlussmaße
mit Mittelbord

Anschlussmaße					Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl
d _a	D _a	d _b	B _a	r _a	dyn. C _r	stat. C _{0r}	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	C _{ur}	n _G	n _B
max.	max.	min.	min.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
133	171,2	127	7	2	430 000	585 000	0,22	3,04	4,53	2,97	58 000	4 300	2850
133	171,2	127	7	2	430 000	585 000	0,22	3,04	4,53	2,97	58 000	4 300	2850
139	189	128	7	2	630 000	800 000	0,28	2,39	3,56	2,34	73 000	3 400	2330
136	189	128	7	2	630 000	800 000	0,28	2,39	3,56	2,34	73 000	3 400	2330
141	203	128	11	2,1	640 000	735 000	0,25	2,71	4,04	2,65	71 000	3 400	2800
141	203	131	17	2	815 000	1 020 000	0,33	2,03	3,02	1,98	80 000	2 800	1940
139	203	131	17	2	815 000	1 020 000	0,33	2,03	3,02	1,98	80 000	2 800	1940
150	246	131	7	2,5	1 080 000	1 160 000	0,33	2,06	3,06	2,01	103 000	2 600	2 080
150	246	131	7	2,5	1 080 000	1 160 000	0,33	2,06	3,06	2,01	103 000	2 600	2 080
146	191,2	137	8	2	540 000	735 000	0,23	2,95	4,4	2,89	70 000	3 600	2 650
145	191,2	137	8	2	540 000	735 000	0,23	2,95	4,4	2,89	70 000	3 600	2 650
149	199	138	8	2	680 000	900 000	0,28	2,45	3,64	2,39	79 000	3 000	2 130
145	199	138	8	2	680 000	900 000	0,28	2,45	3,64	2,39	79 000	3 000	2 130
151	216	138	8	2,5	750 000	900 000	0,26	2,62	3,9	2,56	79 000	3 000	2 550
152	216	142	21	2,5	900 000	1 140 000	0,33	2,07	3,09	2,03	89 000	2 600	1 780
150	216	142	21	2,5	900 000	1 140 000	0,33	2,07	3,09	2,03	89 000	2 600	1 780
162	263	142	8	3	1 250 000	1 370 000	0,33	2,06	3,06	2,01	117 000	2 400	1 870
162	263	142	8	3	1 250 000	1 370 000	0,33	2,06	3,06	2,01	117 000	2 400	1 870
155	201,2	147	8	2	570 000	800 000	0,22	3,07	4,57	3	76 000	3 600	2 440
155	201,2	147	8	2	570 000	800 000	0,22	3,07	4,57	3	76 000	3 600	2 440
159	213	149	8	2,1	765 000	1 020 000	0,27	2,49	3,71	2,43	88 000	2 800	1 960
157	213	149	8	2,1	765 000	1 020 000	0,27	2,49	3,71	2,43	88 000	2 800	1 960
164	236	149	8	2,5	880 000	1 040 000	0,25	2,67	3,97	2,61	97 000	2 400	2 320
162	236	152	22	2,5	1 080 000	1 400 000	0,33	2,04	3,04	2	112 000	2 400	1 580
162	236	152	22	2,5	1 080 000	1 400 000	0,33	2,04	3,04	2	112 000	2 400	1 580
169	283	152	8	3	1 460 000	1 630 000	0,34	2	2,98	1,96	132 000	2 200	1 700
169	283	152	8	3	1 460 000	1 630 000	0,34	2	2,98	1,96	132 000	2 200	1 700
166	214,8	158	8	2,1	630 000	880 000	0,22	3,1	4,62	3,03	85 000	3 400	2 260
166	214,8	158	8	2,1	630 000	880 000	0,22	3,1	4,62	3,03	85 000	3 400	2 260
170	238	160	8	2,1	1 000 000	1 320 000	0,29	2,32	3,45	2,26	143 000	2 600	1 760
170	238	160	8	2,1	1 000 000	1 320 000	0,29	2,32	3,45	2,26	143 000	2 600	1 760
177	256	160	15	2,5	1 000 000	1 220 000	0,25	2,69	4	2,63	111 000	2 600	2 110
174	256	163	20	2,5	1 270 000	1 660 000	0,33	2,02	3	1,97	129 000	2 200	1 420
174	256	163	20	2,5	1 270 000	1 660 000	0,33	2,02	3	1,97	129 000	2 200	1 420
185	303	163	8	3	1 630 000	1 860 000	0,33	2,02	3	1,97	147 000	2 000	1 550
185	303	163	8	3	1 630 000	1 860 000	0,33	2,02	3	1,97	147 000	2 000	1 550

Pendelrollenlager mit Spannhülse

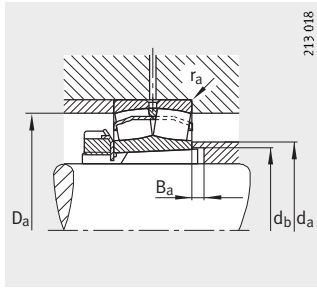


E1-Ausführung

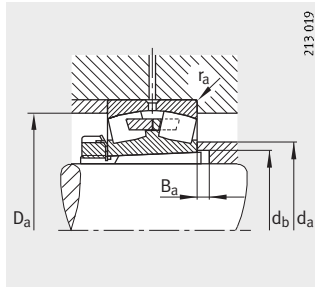


mit Mittelbord

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm																
Kurzzeichen		Masse m		Abmessungen												
Lager	X-life	Spannhülse	Lager	Spannhülse	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d ₂	d _s	n _s	D _m	l	c
			≈kg	≈kg					min.	≈	≈					≈
23032-E1A-K-M	XL	H3032	9,42	5,33	140	160	240	60	2,1	219,9	–	6,3	12,2	190	93	28
23032-E1-K-TVPB	XL	H3032	8,67	5,33	140	160	240	60	2,1	219,9	177	6,3	12,2	190	93	28
23132-E1A-K-M	XL	H3132	18,6	7,57	140	160	270	86	2,1	238,3	–	8	15	210	119	28
23132-E1-K-TVPB	XL	H3132	18,4	7,57	140	160	270	86	2,1	238,3	183,2	8	15	210	119	28
22232-E1-K	XL	H3132	22,4	7,57	140	160	290	80	3	258,2	190,9	8	15	210	119	28
23232-E1A-K-M	XL	H2332	28,5	9,1	140	160	290	104	3	249,3	–	8	15	210	147	28
23232-E1-K-TVPB	XL	H2332	27,7	9,1	140	160	290	104	3	249,3	186,7	8	15	210	147	28
22332-K-MB	–	H2332	50,1	9,1	140	160	340	114	4	288,3	–	9,5	17,7	210	147	28
23034-E1A-K-M	XL	H3034	12	6,13	150	170	260	67	2,1	237,2	–	6,3	12,2	211	101	29
23034-E1-K-TVPB	XL	H3034	11,9	6,13	150	170	260	67	2,1	237,2	189,8	6,3	12,2	211	101	29
23134-E1A-K-M	XL	H3134	19,5	8,35	150	170	280	88	2,1	248,1	–	8	15	220	122	29
23134-E1-K-TVPB	XL	H3134	19,9	8,35	150	170	280	88	2,1	248,1	193,4	8	15	220	122	29
22234-E1-K	XL	H3134	27,1	8,35	150	170	310	86	4	275,4	199,8	9,5	17,7	220	122	29
23234-E1A-K-M	XL	H2334	34,6	10,2	150	170	310	110	4	267,4	–	8	15	232	154	29
23234-E1-K-TVPB	XL	H2334	33,1	10,2	150	170	310	110	4	267,4	199,8	8	15	232	154	29
22334-K-MB	–	H2334	56,9	10,2	150	170	360	120	4	304,2	–	9,5	17,7	232	154	29
23936-S-K-MB	–	H3936	7,76	6,25	160	180	250	52	2	230,9	–	4,8	9,5	210	87	30
23036-E1A-K-M	XL	H3036	16	7,01	160	180	280	74	2,1	254,3	–	8	15	221	109	30
23036-E1-K-TVPB	XL	H3036	15,6	7,01	160	180	280	74	2,1	254,3	201,8	8	15	221	109	30
23136-E1A-K-M	XL	H3136	25,5	9,46	160	180	300	96	3	264,8	–	8	15	230	131	30
23136-E1-K-TVPB	XL	H3136	25,9	9,46	160	180	300	96	3	264,8	204,1	8	15	230	131	30
22236-E1-K	XL	H3136	28,5	9,46	160	180	320	86	4	285,9	211,3	9,5	17,7	230	131	30
23236-E1A-K-M	XL	H2336	37	11,4	160	180	320	112	4	277,3	–	8	15	230	161	30
23236-E1-K-TVPB	XL	H2336	36	11,4	160	180	320	112	4	277,3	210,6	8	15	230	161	30
22336-K-MB	–	H2336	66,7	11,4	160	180	380	126	4	323,4	–	12,5	23,5	230	161	30
23038-E1A-K-M	XL	H3038	17,7	7,66	170	190	290	75	2,1	264,5	–	8	15	220	112	31
23038-E1-K-TVPB	XL	H3038	16,3	7,66	170	190	290	75	2,1	264,5	211,9	8	15	220	112	31
23138-E1A-K-M	XL	H3138	32,4	10,8	170	190	320	104	3	281,6	–	8	15	252	141	31
23138-E1-K-TVPB	XL	H3138	30,3	10,8	170	190	320	104	3	281,6	217	8	15	252	141	31
22238-K-MB	–	H3138	36,2	10,8	170	190	340	92	4	296	–	9,5	17,7	252	141	31
23238-B-K-MB	–	H2338	46	12,7	170	190	340	120	4	291,2	–	9,5	17,7	240	169	31
22338-K-MB	–	H2338	77,3	12,7	170	190	400	132	5	338,2	–	12,5	23,5	240	169	31



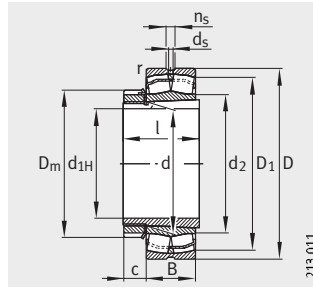
Anschlussmaße
E1-Ausführung



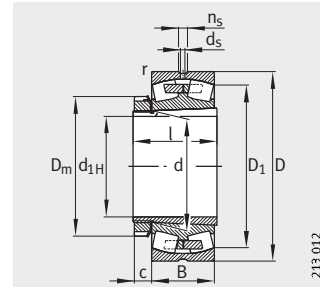
Anschlussmaße
mit Mittelbord

Anschlussmaße					Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl
d _a	D _a	d _b	B _a	r _a	dyn. C _r	stat. C _{0r}	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	C _{ur}	n _G	n _B
max.	max.	min.	min.	max.	N	N					N	min ⁻¹	min ⁻¹
177	229,8	168	8	2,1	720 000	1 020 000	0,22	3,1	4,62	3,03	94 000	2 800	2 090
177	229,8	168	8	2,1	720 000	1 020 000	0,22	3,1	4,62	3,03	94 000	2 800	2 090
183	258	170	8	2,1	1 160 000	1 560 000	0,29	2,32	3,45	2,26	164 000	2 400	1 590
183	258	170	8	2,1	1 160 000	1 560 000	0,29	2,32	3,45	2,26	164 000	2 400	1 590
190	276	170	14	2,5	1 140 000	1 400 000	0,26	2,64	3,93	2,58	125 000	2 600	1 960
186	276	174	18	2,5	1 460 000	1 900 000	0,34	2	2,98	1,96	146 000	2 200	1 310
186	276	174	18	2,5	1 460 000	1 900 000	0,34	2	2,98	1,96	146 000	2 200	1 310
191	323	174	8	3	1 430 000	1 900 000	0,37	1,8	2,69	1,76	121 000	2 000	1 490
190	249,8	179	8	2,1	880 000	1 220 000	0,23	2,98	4,44	2,92	146 000	2 600	1 940
189	249,8	179	8	2,1	880 000	1 220 000	0,23	2,98	4,44	2,92	146 000	2 600	1 940
193	268	180	8	2,1	1 220 000	1 700 000	0,28	2,37	3,53	2,32	174 000	2 400	1 480
193	268	180	8	2,1	1 220 000	1 700 000	0,28	2,37	3,53	2,32	174 000	2 400	1 480
199	293	180	10	3	1 320 000	1 560 000	0,26	2,6	3,87	2,54	139 000	2 400	1 830
199	293	185	18	3	1 630 000	2 160 000	0,33	2,03	3,02	1,98	163 000	2 000	1 190
199	293	185	18	3	1 630 000	2 160 000	0,33	2,03	3,02	1,98	163 000	2 000	1 190
204	343	185	8	3	1 600 000	2 120 000	0,37	1,83	2,72	1,79	134 000	1 800	1 380
198	241,2	188	8	2	440 000	850 000	0,2	3,42	5,09	3,34	57 000	2 200	2 320
201	269,8	189	8	2,1	1 040 000	1 460 000	0,23	2,9	4,31	2,83	170 000	2 600	1 790
201	269,8	189	8	2,1	1 040 000	1 460 000	0,23	2,9	4,31	2,83	170 000	2 600	1 790
204	286	180	8	2,5	1 430 000	1 960 000	0,29	2,32	3,45	2,26	196 000	2 200	1 370
204	286	191	8	2,5	1 430 000	1 960 000	0,29	2,32	3,45	2,26	196 000	2 200	1 370
211	303	191	18	3	1 370 000	1 660 000	0,25	2,71	4,04	2,65	148 000	2 400	1 720
210	303	195	22	3	1 700 000	2 360 000	0,33	2,07	3,09	2,03	173 000	2 000	1 110
210	303	195	22	3	1 700 000	2 360 000	0,33	2,07	3,09	2,03	173 000	2 000	1 110
217	363	195	8	3	1 760 000	2 360 000	0,37	1,83	2,72	1,79	209 000	1 500	1 280
211	279,8	199	9	2,1	1 080 000	1 560 000	0,23	2,98	4,44	2,92	180 000	2 400	1 690
211	279,8	199	9	2,1	1 080 000	1 560 000	0,23	2,98	4,44	2,92	180 000	2 400	1 690
216	306	202	9	2,5	1 600 000	2 240 000	0,3	2,28	3,39	2,23	218 000	2 000	1 270
216	306	202	9	2,5	1 600 000	2 240 000	0,3	2,28	3,39	2,23	218 000	2 000	1 270
223	323	202	21	3	1 200 000	1 830 000	0,28	2,39	3,56	2,34	122 000	1 800	1 620
222	323	206	21	3	1 560 000	2 600 000	0,36	1,86	2,77	1,82	156 000	1 700	1 040
228	380	206	9	4	1 860 000	2 500 000	0,37	1,83	2,72	1,79	213 000	1 500	1 220

Pendelrollenlager mit Spannhülse

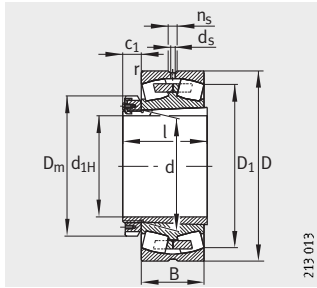


E1-Ausführung

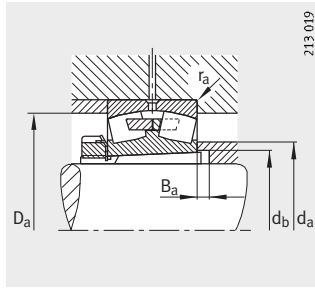


mit Mittelbord

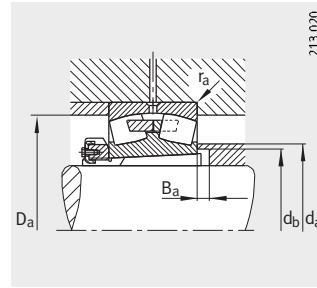
Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm															
Kurzzeichen			Masse m		Abmessungen										
Lager	X-life	Spannhülse	Lager ≈kg	Spannhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d ₂	d _s	n _s	D _m	l
									min.	≈					
23940-S-K-MB	-	H3940	11,5	7,82	180	200	280	60	2,1	256,9	-	6,3	12,2	240	98
23040-E1A-K-M	XL	H3040	21,4	9,22	180	200	310	82	2,1	281,6	-	8	15	240	120
23040-E1-K-TVPB	XL	H3040	20,8	9,22	180	200	310	82	2,1	281,6	223,4	8	15	240	120
23140-B-K-MB	-	H3140	41,7	12,1	180	200	340	112	3	293,3	-	9,5	17,7	250	150
22240-B-K-MB	-	H3140	42,3	12,1	180	200	360	98	4	312	-	9,5	17,7	250	150
23240-B-K-MB	-	H2340	55,8	14	180	200	360	128	4	307,5	-	9,5	17,7	250	176
22340-K-MB	-	H2340	89,5	14	180	200	420	138	5	357,4	-	12,5	23,5	250	176
23944-S-K-MB	-	H3944	12,3	8,27	200	220	300	60	2,1	277,4	-	6,3	12,2	260	96
23044-K-MB	-	H3044X	29,9	10,4	200	220	340	90	3	301,8	-	8	15	260	126
23144-B-K-MB	-	H3144X	52	15,4	200	220	370	120	4	319,2	-	9,5	17,7	292	161
22244-B-K-MB	-	H3144X	59,6	15,4	200	220	400	108	4	348,7	-	9,5	17,7	292	161
23244-K-MB	-	H2344X	79	17,5	200	220	400	144	4	337,6	-	9,5	17,7	280	186
22344-K-MB	-	H2344X	114	17,5	200	220	460	145	5	391,2	-	12,5	23,5	280	186
23948-K-MB	-	H3948	13,4	10,9	220	240	320	60	2,1	297,8	-	6,3	12,2	290	101
23048-K-MB	-	H3048	31,9	13,4	220	240	360	92	3	322,1	-	8	15	290	133
23148-B-K-MB	-	H3148X	65,3	18,1	220	240	400	128	4	346,2	-	9,5	17,7	312	172
22248-B-K-MB	-	H3148X	81,2	18,1	220	240	440	120	4	380,7	-	12,5	23,5	312	172
23248-B-K-MB	-	H2348X	105	20,6	220	240	440	160	4	371	-	12,5	23,5	300	199
22348-K-MB	-	H2348X	145	20,6	220	240	500	155	5	420	-	12,5	23,5	300	199
23952-K-MB	-	H3952	22,4	13,1	240	260	360	75	2,1	330,5	-	8	15	310	116
23052-K-MB	-	H3052X	46,2	15,6	240	260	400	104	4	357,2	-	9,5	17,7	310	145
23152-K-MB	-	H3152X	89,6	22,9	240	260	440	144	4	379,7	-	9,5	17,7	330	190
22252-B-K-MB	-	H3152X	106	22,9	240	260	480	130	5	415,3	-	12,5	23,5	330	190
23252-B-K-MB	-	H2352X	136	25,1	240	260	480	174	5	405,4	-	12,5	23,5	330	211
22352-K-MB	-	H2352X	177	25,1	240	260	540	165	6	452,1	-	12,5	23,5	330	211
23956-K-MB	-	H3956	24,7	15	260	280	380	75	2,1	350	-	8	15	330	121
23056-B-K-MB	-	H3056	50,3	18	260	280	420	106	4	376,5	-	9,5	17,7	330	152
23156-B-K-MB	-	H3156X	96,4	25,4	260	280	460	146	5	401,4	-	9,5	17,7	362	195
22256-B-K-MB	-	H3156X	110	25,4	260	280	500	130	5	435,2	-	12,5	23,5	362	195
23256-K-MB	-	H2356X	153	28,8	260	280	500	176	5	426,3	-	12,5	23,5	350	224
22356-K-MB	-	H2356X	224	28,8	260	280	580	175	6	489,3	-	12,5	23,5	350	224
23960-B-K-MB	-	H3960	39,1	20,3	280	300	420	90	3	384,6	-	9,5	17,7	360	140
23060-K-MB	-	H3060	72,2	23,2	280	300	460	118	4	412,6	-	9,5	17,7	360	168
23160-B-K-MB	-	H3160	123	29,9	280	300	500	160	5	434,7	-	9,5	17,7	380	208
22260-K-MB	-	H3160	136	29,9	280	300	540	140	5	468,8	-	12,5	23,5	380	208
23260-K-MB	-	H3260	192	34,1	280	300	540	192	5	458,7	-	12,5	23,5	380	240



mit Mittelbord
Nutmutter mit Sicherungsbügel



Anschlussmaße
mit Mittelbord

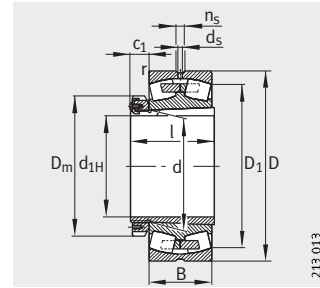


Anschlussmaße
Nutmutter mit Sicherungsbügel

		Anschlussmaße					Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C_{ur} N	Grenz- dreh- zahl n_G min ⁻¹	Bezugs- dreh- zahl n_B min ⁻¹
c	c ₁	d _a	D _a	d _b	B _a	r _a	dyn. C _r N	stat. C _{0r} N	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀			
≈	≈	max.	max.	min.	min.	max.									
32	-	220	269,8	210	9	2,1	550 000	1 080 000	0,2	3,42	5,09	3,34	71 000	2 000	2 110
32	-	223	299,8	210	10	2,1	1 270 000	1 800 000	0,23	2,9	4,31	2,83	203 000	2 400	1 580
32	-	223	299,8	210	10	2,1	1 270 000	1 800 000	0,23	2,9	4,31	2,83	203 000	2 400	1 580
32	-	231	326	212	10	2,5	1 320 000	2 280 000	0,35	1,95	2,9	1,91	131 000	1 700	1 240
32	-	234	343	212	24	3	1 320 000	2 000 000	0,29	2,35	3,5	2,3	123 000	1 700	1 530
32	-	237	343	216	20	3	1 660 000	2 750 000	0,37	1,83	2,72	1,79	163 000	1 500	1 000
32	-	240	400	216	10	4	2 080 000	2 800 000	0,36	1,87	2,79	1,83	189 000	1 400	1 130
-	40	241	289,8	230	9	2,1	600 000	1 250 000	0,18	3,76	5,59	3,67	72 000	1 800	1 880
-	40	247	327,6	231	12	2,5	1 060 000	1 900 000	0,26	2,55	3,8	2,5	132 000	1 700	1 470
35	-	253	353	233	10	3	1 630 000	2 900 000	0,33	2,03	3,02	1,98	165 000	1 400	1 070
35	-	258	383	233	22	3	1 630 000	2 450 000	0,29	2,35	3,5	2,3	153 000	1 400	1 340
35	-	259	383	236	11	3	2 040 000	3 450 000	0,37	1,83	2,72	1,79	181 000	1 400	860
35	-	272	440	236	10	4	2 320 000	3 350 000	0,35	1,95	2,9	1,91	217 000	1 300	980
-	45	261	309,8	250	11	2,1	640 000	1 370 000	0,17	4,05	6,04	3,96	93 000	1 500	1 700
-	45	268	347,6	251	11	2,5	1 160 000	2 200 000	0,25	2,74	4,08	2,68	130 000	1 400	1 320
37	-	276	383	254	11	3	1 860 000	3 250 000	0,33	2,06	3,06	2,01	177 000	1 300	970
37	-	283	423	254	19	3	1 960 000	3 050 000	0,29	2,35	3,5	2,3	184 000	1 300	1 190
37	-	284	423	257	6	3	2 450 000	4 250 000	0,37	1,8	2,69	1,76	231 000	1 300	750
37	-	296	480	257	11	4	2 650 000	3 900 000	0,35	1,95	2,9	1,91	249 000	1 500	870
-	45	285	349,8	270	11	2,1	930 000	1 930 000	0,19	3,54	5,27	3,46	108 000	1 400	1 610
-	45	291	385,4	272	13	3	1 500 000	2 800 000	0,26	2,64	3,93	2,58	154 000	1 300	1 170
39	-	302	423	276	11	3	2 200 000	4 000 000	0,33	2,03	3,02	1,98	213 000	1 200	860
39	-	308	460	276	25	4	2 240 000	3 450 000	0,29	2,32	3,45	2,26	217 000	1 100	1 080
39	-	309	460	278	2	4	2 900 000	4 900 000	0,37	1,8	2,69	1,76	270 000	1 100	680
39	-	322	514	278	11	5	3 000 000	4 400 000	0,34	2	2,98	1,96	290 000	1 100	790
-	49	303	369,8	290	12	2,1	965 000	2 040 000	0,18	3,76	5,59	3,67	129 000	1 300	1 470
-	49	310	405,4	292	12	3	1 560 000	3 000 000	0,25	2,74	4,08	2,68	156 000	1 300	1 080
39	-	321	440	296	12	4	2 360 000	4 400 000	0,32	2,12	3,15	2,07	241 000	1 100	790
39	-	324	480	296	28	4	2 360 000	3 650 000	0,28	2,43	3,61	2,37	238 000	1 100	1 010
41	-	329	480	299	11	4	3 000 000	5 300 000	0,36	1,86	2,77	1,82	260 000	1 100	630
41	-	349	554	299	12	5	3 550 000	5 400 000	0,33	2,03	3,02	1,98	335 000	950	680
-	53	329	407,6	311	12	2,5	1 270 000	2 650 000	0,2	3,42	5,09	3,34	166 000	1 200	1 400
-	53	337	445,4	313	12	3	1 960 000	3 650 000	0,25	2,69	4	2,63	223 000	1 100	980
-	53	347	480	318	12	4	2 650 000	4 900 000	0,33	2,06	3,06	2,01	270 000	1 100	730
-	53	352	520	318	32	4	2 750 000	4 400 000	0,27	2,47	3,67	2,41	300 000	1 000	900
-	53	353	520	321	12	4	3 450 000	6 200 000	0,37	1,83	2,72	1,79	300 000	1 000	560

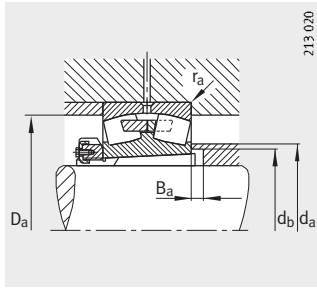
Pendelrollenlager

mit Spannhülse



mit Mittelbord
Nutmutter mit Sicherungsbügel

Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm														
Kurzzeichen		Masse m		Abmessungen										
Lager	Spannhülse	Lager ≈kg	Spannhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d _s	n _s	D _m	l	c ₁
								min.	≈					≈
23964-K-MB	H3964	41	21,5	300	320	440	90	3	406,2	9,5	17,7	380	140	56
23064-K-MB	H3064	77,1	25,1	300	320	480	121	4	432,6	9,5	17,7	380	171	56
23164-K-MB	H3164	159	34,8	300	320	540	176	5	466,2	12,5	23,5	400	226	56
22264-K-MB	H3164	166	34,8	300	320	580	150	5	503,5	12,5	23,5	400	226	56
23264-K-MB	H3264	229	39,3	300	320	580	208	5	489,6	12,5	23,5	400	258	56
23068-K-MB	H3068	101	29,3	320	340	520	133	5	464,6	12,5	23,5	400	187	57
23168-B-K-MB	H3168	203	49,5	320	340	580	190	5	499,5	12,5	23,5	440	254	70
23268-B-K-MB	H3268	291	54,9	320	340	620	224	6	521,2	12,5	23,5	440	288	70
23972-K-MB	H3972	45	27,1	340	360	480	90	3	447,1	9,5	17,7	420	144	57
23072-K-MB	H3072	107	30,9	340	360	540	134	5	485,2	12,5	23,5	420	188	57
23172-K-MB	H3172	217	54,3	340	360	600	192	5	520	12,5	23,5	460	259	73
23272-B-K-MB	H3272	328	61,1	340	360	650	232	6	548,3	12,5	23,5	460	299	73
23976-K-MB	H3976	66,3	32,4	360	380	520	106	4	477,6	9,5	17,7	450	164	62
23076-B-K-MB	H3076	113	36,5	360	380	560	135	5	505,6	12,5	23,5	450	193	62
23176-K-MB	H3176	226	60,9	360	380	620	194	5	539,6	12,5	23,5	490	264	75
23276-B-K-MB	H3276	367	69,3	360	380	680	240	6	576,4	12,5	23,5	490	310	75
23980-B-K-MB	H3980	68,2	38,5	380	400	540	106	4	499	9,5	17,5	470	168	66
23080-K-MB	H3080	143	42,3	380	400	600	148	5	540,5	12,5	23,5	470	210	66
23180-K-MB	H3180	261	69,6	380	400	650	200	6	567,2	12,5	23,5	520	272	81
23280-B-K-MB	H3280	442	80,5	380	400	720	256	6	609,8	12,5	23,5	520	328	81
23984-K-MB	H3984	78	37,5	400	420	560	106	4	519,5	9,5	17,7	490	168	66
23084-B-K-MB	H3084X	155	44,6	400	420	620	150	5	560,7	12,5	23,5	490	212	66
23184-K-MB	H3184	339	84,5	400	420	700	224	6	605,4	12,5	23,5	540	304	89
23284-B-K-MB	H3284	537	94,8	400	420	760	272	7,5	642,2	12,5	23,5	540	352	89
23988-K-MB	H3988	98,3	58,3	410	440	600	118	4	552,8	12,5	23,5	520	189	75
23088-K-MB	H3088	177	67	410	440	650	157	6	586,8	12,5	23,5	520	228	75
23188-K-MB	H3188	378	103	410	440	720	226	6	626	12,5	23,5	560	307	89
23288-B-K-MB	H3288	586	125	410	440	790	280	7,5	669,3	12,5	23,5	560	361	89
23992-B-K-MB	H3992	103	64,7	430	460	620	118	4	573,3	12,5	23,5	540	189	75
23092-K-MB	H3092	204	71,6	430	460	680	163	6	612,2	12,5	23,5	540	234	75
23192-K-MB	H3192	420	120	430	460	760	240	7,5	661,4	12,5	23,5	580	326	94
23292-K-MB	H3292	699	137	430	460	830	296	7,5	701,6	12,5	23,5	580	382	94
23996-B-K-MB	H3996	121	70,2	450	480	650	128	5	598,8	12,5	23,5	560	200	75
23096-K-MB	H3096	208	75,3	450	480	700	165	6	632,6	12,5	23,5	560	237	75
23196-K-MB	H3196	470	135	450	480	790	248	7,5	688,3	12,5	23,5	620	335	94
23296-K-MB	H3296	806	154	450	480	870	310	7,5	734,8	12,5	23,5	620	397	94

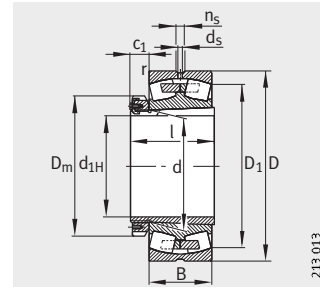


Anschlussmaße

Anschlussmaße					Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl
da	Da	db	Ba	ra	dyn. Cr N	stat. C0r N	e	Y1	Y2	Y0	C _{ur} N	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹
max.	max.	min.	min.	max.									
349	427,6	332	12	2,5	1 320 000	2 750 000	0,19	3,62	5,39	3,54	202 000	1 100	1 300
357	465,4	334	13	3	2 040 000	4 000 000	0,25	2,74	4,08	2,68	243 000	1 100	910
369	520	338	13	4	3 200 000	6 000 000	0,34	1,98	2,94	1,93	305 000	950	650
378	560	338	39	4	3 050 000	4 900 000	0,27	2,47	3,67	2,41	345 000	950	840
378	560	343	13	4	3 900 000	6 950 000	0,37	1,8	2,69	1,76	330 000	950	520
382	502	355	14	4	2 360 000	4 550 000	0,25	2,69	4	2,63	285 000	1 000	850
395	560	360	14	4	3 650 000	6 950 000	0,34	1,98	2,94	1,93	570 000	900	590
402	594	364	14	5	4 500 000	8 150 000	0,38	1,78	2,65	1,74	650 000	850	470
389	467,6	372	14	2,5	1 430 000	3 200 000	0,17	4,05	6,04	3,96	209 000	1 000	1 130
402	522	375	14	4	2 450 000	4 800 000	0,25	2,74	4,08	2,68	295 000	950	800
416	580	380	14	4	3 800 000	7 350 000	0,33	2,06	3,06	2,01	360 000	850	560
424	624	385	14	5	4 900 000	9 150 000	0,38	1,78	2,65	1,74	720 000	800	425
415	505,4	393	15	3	1 760 000	4 000 000	0,19	3,58	5,33	3,5	265 000	950	1 090
422	542	396	15	4	2 550 000	5 300 000	0,24	2,84	4,23	2,78	430 000	900	740
436	600	401	15	4	4 050 000	8 150 000	0,32	2,12	3,15	2,07	385 000	800	510
447	654	405	15	5	5 300 000	9 800 000	0,37	1,8	2,69	1,76	780 000	750	400
435	525,4	413	15	3	1 830 000	4 150 000	0,18	3,71	5,52	3,63	275 000	900	1 030
448	582	417	15	4	3 050 000	6 200 000	0,24	2,79	4,15	2,73	365 000	800	680
457	624	421	15	5	4 250 000	8 500 000	0,31	2,15	3,2	2,1	670 000	750	490
473	694	427	15	5	5 700 000	10 800 000	0,38	1,78	2,65	1,74	820 000	700	375
455	545,4	433	15	3	1 900 000	4 500 000	0,18	3,85	5,73	3,76	300 000	850	970
468	602	437	16	4	3 150 000	6 550 000	0,24	2,84	4,23	2,78	395 000	800	650
483	674	443	16	5	5 000 000	9 650 000	0,33	2,03	3,02	1,98	465 000	700	460
495	728	449	16	6	6 550 000	12 200 000	0,38	1,77	2,64	1,73	930 000	670	345
482	585,4	454	17	3	2 240 000	5 200 000	0,18	3,66	5,46	3,58	295 000	800	930
488	627	458	17	5	3 400 000	7 100 000	0,24	2,84	4,23	2,78	405 000	750	610
504	694	463	17	5	5 200 000	10 400 000	0,32	2,1	3,13	2,06	485 000	700	430
516	758	469	17	6	7 100 000	13 400 000	0,37	1,8	2,69	1,76	990 000	630	320
500	605,4	474	17	3	2 280 000	5 400 000	0,18	3,85	5,73	3,76	370 000	750	880
509	657	478	17	5	3 650 000	7 650 000	0,24	2,84	4,23	2,78	440 000	700	580
533	728	484	17	6	5 850 000	11 600 000	0,32	2,12	3,15	2,07	530 000	630	400
541	798	490	17	6	7 800 000	15 000 000	0,37	1,8	2,69	1,76	620 000	600	295
523	632	496	18	4	2 550 000	6 000 000	0,18	3,76	5,59	3,67	460 000	700	860
529	677	499	18	5	3 800 000	8 150 000	0,23	2,9	4,31	2,83	455 000	670	550
554	758	505	18	6	6 300 000	12 700 000	0,32	2,12	3,15	2,07	570 000	630	375
568	838	512	18	6	8 800 000	17 000 000	0,37	1,83	2,72	1,79	700 000	600	270

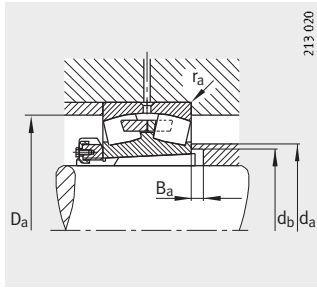
Pendelrollenlager

mit Spannhülse



mit Mittelbord

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm														
Kurzzeichen		Masse m		Abmessungen										
Lager	Spannhülse	Lager ≈kg	Spannhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d _s	n _s	D _m	l	c ₁
								min.	≈					≈
239/500-K-MB	H39/500	124	74,3	470	500	670	128	5	619,3	12,5	23,5	580	208	83
230/500-B-K-MB	H30/500	219	84,5	470	500	720	167	6	653,5	12,5	23,5	580	247	83
231/500-B-K-MB	H31/500	556	143	470	500	830	264	7,5	720,9	12,5	23,5	630	356	99
239/530-K-MB	H39/530	146	89,3	500	530	710	136	5	656,4	12,5	23,5	630	216	89
230/530-K-MB	H30/530	291	103	500	530	780	185	6	703,7	12,5	23,5	630	265	89
231/530-K-MB	H31/530	643	160	500	530	870	272	7,5	756,3	12,5	23,5	670	364	102
239/560-B-K-MB	H39/560	169	95,8	530	560	750	140	5	693,4	12,5	23,5	650	227	96
230/560-B-K-MB	H30/560	339	113	530	560	820	195	6	741,5	12,5	23,5	650	282	96
231/560-K-MB	H31/560	737	183	530	560	920	280	7,5	800,2	12,5	23,5	710	377	107
239/600-B-K-MB	H39/600	210	129	560	600	800	150	5	740,5	12,5	23,5	700	239	96
230/600-B-K-MB	H30/600	388	149	560	600	870	200	6	791,9	12,5	23,5	700	289	96
231/600-K-MB	H31/600	901	233	560	600	980	300	7,5	852,6	12,5	23,5	750	399	107
239/630-B-K-MB	H39/630	283	123	600	630	850	165	6	784,5	12,5	23,5	730	254	96
230/630-B-K-MB	H30/630	502	140	600	630	920	212	7,5	834,3	12,5	23,5	730	301	96
239/670-B-K-MB	H39/670	310	166	630	670	900	170	6	831,5	12,5	23,5	780	264	101
230/670-B-K-MB	H30/670	590	194	630	670	980	230	7,5	888,7	12,5	23,5	780	324	101
239/710-K-MB	H39/710	336	201	670	710	950	180	6	877,5	12,5	23,5	830	286	111
230/710-B-K-MB	H30/710	650	229	670	710	1030	236	7,5	938,8	12,5	23,5	830	342	111
239/750-K-MB	H39/750	394	215	710	750	1000	185	6	923,2	12,5	23,5	870	291	111
230/750-K-MB	H30/750	792	250	710	750	1090	250	7,5	990,9	12,5	23,5	870	356	111
239/800-B-K-MB	H39/800	490	263	750	800	1060	195	6	983,7	12,5	23,5	920	303	111
230/800-K-MB	H30/800	861	306	750	800	1150	258	7,5	1050,9	12,5	23,5	920	366	111
239/850-K-MB	H39/850	554	300	800	850	1120	200	6	1039,9	12,5	23,5	980	308	112
239/900-K-MB	H39/900	641	327	850	900	1180	206	6	1098,8	12,5	23,5	1030	326	112

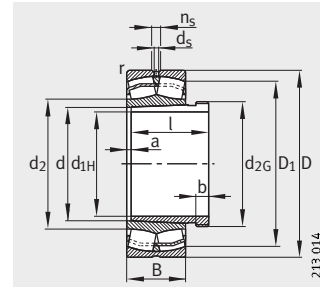


Anschlussmaße

Anschlussmaße					Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl
da	Da	db	Ba	ra	dyn. Cr N	stat. Cor N	e	Y1	Y2	Y0	C _{ur} N	n _G min ⁻¹	n _B min ⁻¹
max.	max.	min.	min.	max.									
543	652	516	18	4	2 600 000	6 300 000	0,17	3,9	5,81	3,81	400 000	670	810
550	697	519	18	5	3 900 000	8 500 000	0,22	3,01	4,48	2,94	510 000	670	520
578	798	527	18	6	7 100 000	14 300 000	0,32	2,1	3,13	2,06	990 000	600	345
576	692	546	18	4	2 850 000	6 800 000	0,18	3,85	5,73	3,76	385 000	630	770
589	757	550	18	5	4 400 000	9 500 000	0,22	3,04	4,53	2,97	540 000	600	490
609	838	558	18	6	7 350 000	15 300 000	0,32	2,12	3,15	2,07	670 000	560	325
609	732	577	18	4	3 100 000	7 650 000	0,17	3,95	5,88	3,86	570 000	600	720
619	797	581	18	5	5 100 000	11 000 000	0,23	2,95	4,4	2,89	740 000	560	450
644	888	589	18	6	8 150 000	16 600 000	0,31	2,21	3,29	2,16	750 000	530	300
653	782	618	20	4	3 450 000	8 650 000	0,17	3,95	5,88	3,86	630 000	560	670
661	847	622	20	5	5 700 000	12 500 000	0,22	3,07	4,57	3	890 000	530	405
693	948	629	20	6	9 000 000	19 300 000	0,31	2,2	3,27	2,15	810 000	500	270
688	827	649	20	5	4 050 000	9 800 000	0,18	3,8	5,66	3,72	710 000	530	650
696	892	653	20	6	6 300 000	13 700 000	0,22	3,01	4,48	2,94	890 000	500	385
730	877	689	20	5	4 300 000	10 600 000	0,17	3,95	5,88	3,86	750 000	500	600
741	952	694	20	6	7 200 000	16 000 000	0,22	3,01	4,48	2,94	1 100 000	480	350
770	927	730	22	5	4 800 000	12 000 000	0,18	3,85	5,73	3,76	720 000	480	570
785	1002	735	23	6	7 650 000	17 000 000	0,22	3,07	4,57	3	1 140 000	480	330
810	977	771	23	5	5 200 000	12 900 000	0,17	3,95	5,88	3,86	790 000	480	540
828	1062	776	23	6	8 500 000	19 000 000	0,22	3,01	4,48	2,94	1 010 000	450	305
865	1037	822	25	5	5 850 000	15 000 000	0,17	4,05	6,04	3,96	1 010 000	450	500
879	1122	828	25	6	9 300 000	21 200 000	0,22	3,07	4,57	3	1 430 000	430	280
917	1097	873	25	5	6 300 000	16 300 000	0,16	4,11	6,12	4,02	960 000	430	465
972	1157	923	27	5	6 550 000	17 300 000	0,16	4,28	6,37	4,19	1 010 000	400	440

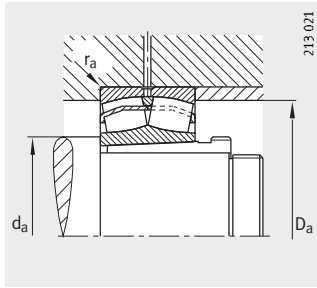
Pendelrollenlager

mit Abziehhülse



E1-Ausführung

Maßtabelle - Abmessungen in mm															
Kurzzeichen			Masse m		Abmessungen										
Lager	X-life	Abziehhülse	Lager ≈kg	Abziehhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d ₂	d _s	n _s	a	b
									min.	≈	≈		≈		
22208-E1-K	XL	AH308	0,517	0,089	35	40	80	23	1,1	70,4	48,6	3,2	4,8	3	6
21308-E1-K	XL	AH308	0,702	0,089	35	40	90	23	1,5	80,8	59,7	3,2	4,8	3	6
22308-E1-K	XL	AH2308	1,03	0,128	35	40	90	33	1,5	76	52,4	3,2	4,8	3	7
22209-E1-K	XL	AH309	0,577	0,108	40	45	85	23	1,1	75,6	54,8	3,2	4,8	3	6
21309-E1-K	XL	AH309	0,845	0,108	40	45	100	25	1,5	89,8	67,3	3,2	4,8	3	6
22309-E1-K	XL	AH2309	1,36	0,163	40	45	100	36	1,5	84,7	58,9	3,2	6,5	3	7
22210-E1-K	XL	AHX310	0,608	0,138	45	50	90	23	1,1	80,8	59,7	3,2	4,8	3	7
21310-E1-K	XL	AHX310	1,28	0,138	45	50	110	27	2	89,8	67,3	3,2	4,8	3	7
22310-E1-K	XL	AHX2310	1,86	0,213	45	50	110	40	2	92,6	63	3,2	6,5	3	9
22211-E1-K	XL	AHX311	0,825	0,164	50	55	100	25	1,5	89,8	67,3	3,2	4,8	3	7
21311-E1-K	XL	AHX311	1,19	0,164	50	55	120	29	2	98,3	71,4	3,2	6,5	3	7
22311-E1-K	XL	AHX2311	2,22	0,255	50	55	120	43	2	101,4	68,9	3,2	6,5	3	10
22311-E1-K-T41A	XL	AHX2311	2,22	0,255	50	55	120	43	2	101,4	68,9	3,2	6,5	3	10
22212-E1-K	XL	AHX312	1,09	0,195	55	60	110	28	1,5	98,7	71,4	3,2	6,5	3	8
21312-E1-K	XL	AHX312	1,78	0,195	55	60	130	31	2,1	112,5	84,4	3,2	6,5	3	8
22312-E1-K	XL	AHX2312	2,83	0,3	55	60	130	46	2,1	110,1	74,8	3,2	6,5	3	11
22312-E1-K-T41A	XL	AHX2312	2,83	0,3	55	60	130	46	2,1	110,1	74,8	3,2	6,5	3	11
22213-E1-K	XL	AH313G	1,52	0,224	60	65	120	31	1,5	107,3	79,1	3,2	6,5	3	8
21313-E1-K	XL	AH313G	2,42	0,224	60	65	140	33	2,1	126,8	94,9	3,2	6,5	3	8
22313-E1-K	XL	AH2313G	3,49	0,4	60	65	140	48	2,1	119,3	83,2	4,8	9,5	3	12
22313-E1-K-T41A	XL	AH2313G	3,49	0,4	60	65	140	48	2,1	119,3	83,2	4,8	9,5	3	12
22214-E1-K	XL	AH314G	1,61	0,25	65	70	125	31	1,5	112,5	84,4	3,2	6,5	4	8
21314-E1-K	XL	AH314G	3	0,25	65	70	150	35	2,1	126,2	94,9	3,2	6,5	4	8
22314-E1-K	XL	AHX2314G	4,12	0,407	65	70	150	51	2,1	128	86,7	4,8	9,5	4	12
22314-E1-K-T41A	XL	AHX2314G	4,12	0,407	65	70	150	51	2,1	128	86,7	4,8	9,5	4	12
22215-E1-K	XL	AH315G	1,68	0,284	70	75	130	31	1,5	117,7	89,8	3,2	6,5	4	8
21315-E1-K	XL	AH315G	2,86	0,284	70	75	160	37	2,1	135,2	99,7	3,2	6,5	4	8
22315-E1-K	XL	AHX2315G	5,06	0,5	70	75	160	55	2,1	136,3	92,4	4,8	9,5	4	12
22315-E1-K-T41A	XL	AHX2315G	5,06	0,5	70	75	160	55	2,1	136,3	92,4	4,8	9,5	4	12
22216-E1-K	XL	AH316	2,08	0,366	75	80	140	33	2	126,8	94,9	3,2	6,5	4	8
21316-E1-K	XL	AH316	2,65	0,366	75	80	170	39	2,1	135,4	99,8	3,2	6,5	4	8
22316-E1-K	XL	AHX2316	6,05	0,6	75	80	170	58	2,1	145,1	98,3	4,8	9,5	4	12
22316-E1-K-T41A	XL	AHX2316	6,05	0,6	75	80	170	58	2,1	145,1	98,3	4,8	9,5	4	12

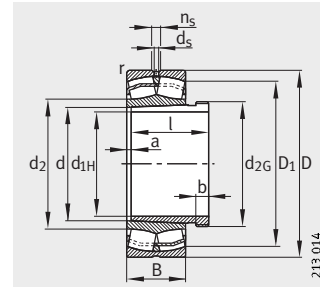


Anschlussmaße

Gewinde d_{2G}	l	Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C_{ur} N	Grenz- dreh- zahl n_G min^{-1}	Bezugs- dreh- zahl n_B min^{-1}
		d_a min.	D_a max.	r_a max.	C_r N	C_{0r} N	e	Y_1	Y_2	Y_0			
M45X1,5	29	47	73	1	102 000	90 000	0,28	2,41	3,59	2,35	11 800	10 000	6 400
M45X1,5	29	49	81	1,5	108 000	106 000	0,24	2,81	4,19	2,75	14 300	9 500	6 100
M45X1,5	40	49	81	1,5	156 000	150 000	0,36	1,86	2,77	1,82	13 100	7 500	5 800
M50X1,5	31	52	78	1	104 000	98 000	0,26	2,62	3,9	2,56	12 700	10 000	5 800
M50X1,5	31	54	91	1,5	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	5 500
M50X1,5	44	54	91	1,5	186 000	183 000	0,36	1,9	2,83	1,86	16 100	6 700	5 300
M55X2	35	57	83	1	108 000	106 000	0,24	2,81	4,19	2,75	14 300	9 500	5 300
M55X2	35	61	99	2	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	5 300
M55X2	50	61	99	2	228 000	224 000	0,36	1,86	2,77	1,82	20 300	6 000	4 950
M60X2	37	64	91	1,5	129 000	129 000	0,23	2,92	4,35	2,86	17 300	8 500	4 850
M60X2	37	66	109	2	170 000	166 000	0,24	2,84	4,23	2,78	21 200	6 300	4 950
M60X2	54	66	109	2	265 000	260 000	0,36	1,89	2,81	1,84	23 900	5 600	4 650
M60X2	54	66	109	2	265 000	260 000	0,36	1,89	2,81	1,84	23 900	5 600	4 650
M65X2	40	69	101	1,5	170 000	166 000	0,24	2,84	4,23	2,78	21 200	7 500	4 650
M65X2	40	72	118	2,1	212 000	228 000	0,23	2,95	4,4	2,89	28 000	6 300	4 500
M65X2	58	72	118	2,1	310 000	310 000	0,35	1,91	2,85	1,87	28 000	5 000	4 300
M65X2	58	72	118	2,1	310 000	310 000	0,35	1,91	2,85	1,87	28 000	5 000	4 300
M70X2	42	74	111	1,5	200 000	208 000	0,24	2,81	4,19	2,75	25 500	6 700	4 400
M70X2	42	77	128	2,1	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 000	4 200
M70X2	61	77	128	2,1	355 000	365 000	0,34	2	2,98	1,96	32 500	4 800	3 950
M70X2	61	77	128	2,1	355 000	365 000	0,34	2	2,98	1,96	32 500	4 800	3 950
M75X2	43	79	116	1,5	212 000	228 000	0,23	2,95	4,4	2,89	28 000	6 300	4 100
M75X2	43	82	138	2,1	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 000	4 100
M75X2	64	82	138	2,1	390 000	390 000	0,34	2	2,98	1,96	36 500	4 500	3 850
M75X2	64	82	138	2,1	390 000	390 000	0,34	2	2,98	1,96	36 500	4 500	3 850
M80X2	45	84	121	1,5	216 000	236 000	0,22	3,1	4,62	3,03	29 500	6 300	3 900
M80X2	45	87	148	2,1	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	4 800	3 850
M80X2	68	87	148	2,1	440 000	450 000	0,34	1,99	2,96	1,94	40 500	4 300	3 650
M80X2	68	87	148	2,1	440 000	450 000	0,34	1,99	2,96	1,94	40 500	4 300	3 650
M90X2	48	91	129	2	250 000	270 000	0,22	3,14	4,67	3,07	34 000	5 600	3 700
M90X2	48	92	158	2,1	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	4 800	3 750
M90X2	71	92	158	2,1	500 000	510 000	0,34	1,99	2,96	1,94	45 000	4 300	3 450
M90X2	71	92	158	2,1	500 000	510 000	0,34	1,99	2,96	1,94	45 000	4 300	3 450

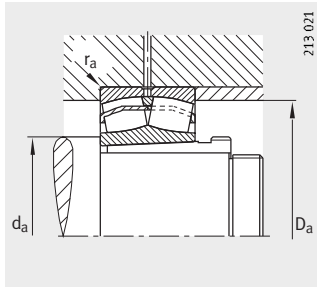
Pendelrollenlager

mit Abziehhülse



E1-Ausführung

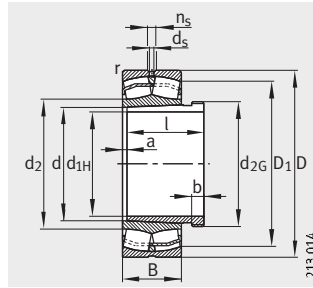
Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm															
Kurzzeichen			Masse m		Abmessungen										
Lager	X-life	Abziehhülse	Lager ≈ kg	Abziehhülse ≈ kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d ₂	d _s	n _s	a	b
									min.	≈	≈			≈	
22217-E1-K	XL	AHX317	2,59	0,43	80	85	150	36	2	135,4	99,7	3,2	6,5	4	9
21317-E1-K	XL	AHX317	5,37	0,43	80	85	180	41	3	143,9	106,1	4,8	9,5	4	9
22317-E1-K	XL	AHX2317	7,06	0,7	80	85	180	60	3	154,2	104,4	4,8	9,5	4	13
22317-E1-K-T41A	XL	AHX2317	7,06	0,7	80	85	180	60	3	154,2	104,4	4,8	9,5	4	13
22218-E1-K	XL	AHX318	3,35	0,466	85	90	160	40	2	143,9	106,1	3,2	6,5	4	9
23218-E1A-K-M	XL	AHX3218	4,34	0,6	85	90	160	52,4	2	140	-	3,2	6,5	4	10
23218-E1-K-TVPB	XL	AHX3218	4,08	0,6	85	90	160	52,4	2	140	104,1	3,2	6,5	4	10
21318-E1-K	XL	AHX318	6,26	0,466	85	90	190	43	3	152,7	112,6	4,8	9,5	4	9
22318-E1-K	XL	AHX2318	8,33	0,8	85	90	190	64	3	162,5	110,2	6,3	12,2	4	14
22318-E1-K-T41A	XL	AHX2318	8,33	0,8	85	90	190	64	3	162,5	110,2	6,3	12,2	4	14
22219-E1-K	XL	AHX319	4,04	0,54	90	95	170	43	2,1	152,7	112,6	4,8	9,5	4	10
21319-E1-K-TVPB	XL	AHX319	6,53	0,54	90	95	200	45	3	169,4	124,3	4,8	9,5	4	10
22319-E1-K	XL	AHX2319	9,46	0,894	90	95	200	67	3	171,2	116	6,3	12,2	4	16
22319-E1-K-T41A	XL	AHX2319	9,46	0,894	90	95	200	67	3	171,2	116	6,3	12,2	4	16
23120-E1A-K-M	XL	AHX3120	4,23	0,654	95	100	165	52	2	146,3	-	3,2	6,5	4	11
23120-E1-K-TVPB	XL	AHX3120	4,06	0,654	95	100	165	52	2	146,3	113,9	3,2	6,5	4	11
22220-E1-K	XL	AHX320	4,91	0,595	95	100	180	46	2,1	161,4	119	4,8	9,5	4	10
23220-E1A-K-M	XL	AHX3220	6,33	0,765	95	100	180	60,3	2,1	156,7	-	4,8	9,5	4	11
23220-E1-K-TVPB	XL	AHX3220	6,13	0,765	95	100	180	60,3	2,1	156,7	116,7	4,8	9,5	4	11
21320-E1-K-TVPB	XL	AHX320	8,08	0,595	95	100	215	47	3	182	132	4,8	9,5	4	10
22320-E1-K	XL	AHX2320	13,1	1,01	95	100	215	73	3	184,7	130,2	6,3	12,2	4	16
22320-E1-K-T41A	XL	AHX2320	13,1	1,01	95	100	215	73	3	184,7	130,2	6,3	12,2	4	16
23122-E1A-K-M	XL	AHX3122	5,1	0,774	105	110	180	56	2	160	-	4,8	9,5	4	11
23122-E1-K-TVPB	XL	AHX3122	4,95	0,774	105	110	180	56	2	160	124,6	4,8	9,5	4	11
24122-E1-K30-TVPB	XL	AH24122	6,69	0,725	105	110	180	69	2	154,8	125,1	3,2	6,5	9	13
22222-E1-K	XL	AHX3122	6,82	0,774	105	110	200	53	2,1	178,7	129,4	4,8	9,5	4	11
23222-E1A-K-M	XL	AHX3222A	9,32	0,974	105	110	200	69,8	2,1	172,7	-	4,8	9,5	4	11
23222-E1-K-TVPB	XL	AHX3222A	8,82	0,974	105	110	200	69,8	2,1	172,7	129,1	4,8	9,5	4	11
21322-E1-K-TVPB	XL	AHX322	10,9	0,663	105	110	240	50	3	202,5	146,4	6,3	12,2	4	12
22322-E1-K	XL	AHX2322G	17,4	1,24	105	110	240	80	3	204,9	143,1	8	15	4	16
22322-E1-K-T41A	XL	AHX2322G	17,4	1,24	105	110	240	80	3	204,9	143,1	8	15	4	16



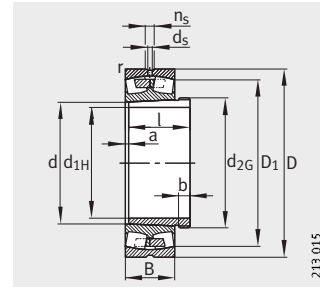
Anschlussmaße

Gewinde d_{2G}	l	Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C_{ur}	Grenz- dreh- zahl n_G	Bezugs- dreh- zahl n_B
		d_a min.	D_a max.	r_a max.	C_r N	C_{0r} N	e	Y_1	Y_2	Y_0			
M95X2	52	96	139	2	305 000	325 000	0,22	3,04	4,53	2,97	38 500	5 300	3 550
M95X2	52	99	166	2,5	345 000	375 000	0,23	2,9	4,31	2,83	42 500	4 800	3 550
M95X2	74	99	166	2,5	540 000	560 000	0,33	2,04	3,04	2	50 000	4 000	3 300
M95X2	74	99	166	2,5	540 000	560 000	0,33	2,04	3,04	2	50 000	4 000	3 300
M100X2	53	101	149	2	345 000	375 000	0,23	2,9	4,31	2,83	42 500	4 800	3 500
M100X2	63	101	149	2	440 000	520 000	0,31	2,2	3,27	2,15	48 500	4 300	2 700
M100X2	63	101	149	2	440 000	520 000	0,31	2,2	3,27	2,15	48 500	4 300	2 700
M100X2	53	104	176	2,5	380 000	415 000	0,24	2,87	4,27	2,8	47 000	4 500	3 450
M100X2	79	104	176	2,5	610 000	630 000	0,33	2,03	3,02	1,98	55 000	3 600	3 100
M100X2	79	104	176	2,5	610 000	630 000	0,33	2,03	3,02	1,98	55 000	3 600	3 100
M105X2	57	107	158	2,1	380 000	415 000	0,24	2,87	4,27	2,8	47 000	4 500	3 400
M105X2	57	109	186	2,5	430 000	455 000	0,22	3,04	4,53	2,97	47 500	4 000	3 300
M105X2	85	109	186	2,5	670 000	695 000	0,33	2,03	3,02	1,98	60 000	3 000	2 900
M105X2	85	109	186	2,5	670 000	695 000	0,33	2,03	3,02	1,98	60 000	3 000	2 900
M110X2	64	111	154	2	450 000	570 000	0,28	2,37	3,53	2,32	52 000	4 300	2 800
M110X2	64	111	154	2	450 000	570 000	0,28	2,37	3,53	2,32	52 000	4 300	2 800
M110X2	59	112	168	2,1	430 000	475 000	0,24	2,84	4,23	2,78	52 000	4 300	3 300
M110X2	73	112	168	2,1	550 000	655 000	0,31	2,15	3,2	2,1	60 000	3 600	2 470
M110X2	73	112	168	2,1	550 000	655 000	0,31	2,15	3,2	2,1	60 000	3 600	2 470
M110X2	59	114	201	2,5	490 000	530 000	0,22	3,14	4,67	3,07	61 000	3 600	3 100
M110X2	90	114	201	2,5	815 000	915 000	0,33	2,03	3,02	1,98	75 000	3 000	2 550
M110X2	90	114	201	2,5	815 000	915 000	0,33	2,03	3,02	1,98	75 000	3 000	2 550
M120X2	68	121	169	2	530 000	680 000	0,28	2,41	3,59	2,35	61 000	4 000	2 600
M120X2	68	121	169	2	530 000	680 000	0,28	2,39	3,56	2,34	61 000	4 000	2 600
M115X2	82	121	169	2	620 000	900 000	0,35	1,94	2,88	1,89	67 000	2 600	1 820
M120X2	68	122	188	2,1	550 000	600 000	0,25	2,71	4,04	2,65	62 000	4 000	3 100
M120X2	82	122	188	2,1	710 000	865 000	0,33	2,06	3,06	2,01	72 000	3 000	2 150
M120X2	82	122	188	2,1	710 000	865 000	0,33	2,06	3,06	2,01	72 000	3 000	2 150
M120X2	63	124	226	2,5	600 000	640 000	0,21	3,24	4,82	3,16	69 000	3 000	2 750
M120X2	98	124	226	2,5	950 000	1 060 000	0,33	2,07	3,09	2,03	91 000	2 600	2 250
M120X2	98	124	226	2,5	950 000	1 060 000	0,33	2,07	3,09	2,03	91 000	2 600	2 250

Pendelrollenlager mit Abziehhülse



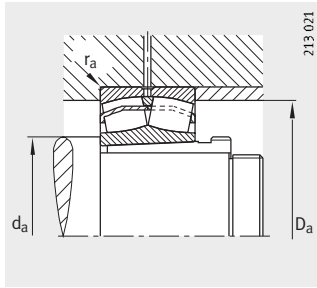
E1-Ausführung



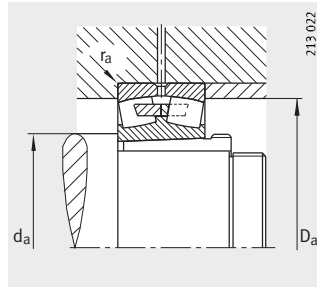
mit Mittelbord

Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm

Kurzzeichen			Masse m		Abmessungen										
Lager	X-life	Abziehhülse	Lager ≈kg	Abziehhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d ₂	d _s	n _s	a	b
									min.	≈	≈			≈	
23024-E1A-K-M	XL	AHX3024	4,09	0,741	115	120	180	46	2	164,7	-	3,2	6,5	4	13
23024-E1-K-TVPB	XL	AHX3024	3,67	0,741	115	120	180	46	2	164,7	133	3,2	6,5	4	13
24024-E1-K30-TVPB	XL	AH24024	6,11	0,694	115	120	180	60	2	160	132	3,2	6,5	9	13
24024-S-K30-MB	-	AH24024	5,35	0,694	115	120	180	60	2	159,8	-	3,2	6,5	9	13
23124-E1A-K-M	XL	AHX3124	7,57	0,954	115	120	200	62	2	177,4	-	4,8	9,5	4	12
23124-E1-K-TVPB	XL	AHX3124	7,06	0,954	115	120	200	62	2	177,4	136,2	4,8	9,5	4	12
24124-E1-K30-TVPB	XL	AH24124	11,5	1	115	120	200	80	2	170,6	136,3	3,2	6,5	9	13
22224-E1-K	XL	AHX3124	8,84	0,954	115	120	215	58	2,1	192	141,8	6,3	12,2	4	12
23224-E1A-K-M	XL	AHX3224A	11,4	1,2	115	120	215	76	2,1	185,5	-	4,8	9,5	4	13
23224-E1-K-TVPB	XL	AHX3224A	11,1	1,2	115	120	215	76	2,1	185,5	139	4,8	9,5	4	13
22324-E1-K	XL	AHX2324G	22,1	1,5	115	120	260	86	3	222,4	150,7	8	15	4	17
22324-E1-K-T41A	XL	AHX2324G	22,1	1,5	115	120	260	86	3	222,4	150,7	8	15	4	17
23026-E1A-K-M	XL	AHX3026	5,7	0,916	125	130	200	52	2	182,3	-	4,8	9,5	4	14
23026-E1-K-TVPB	XL	AHX3026	5,42	0,916	125	130	200	52	2	182,3	145,9	4,8	9,5	4	19
24026-E1-K30-TVPB	XL	AH24026	7,57	0,875	125	130	200	69	2	176,9	144,7	3,2	6,5	10	14
23126-E1A-K-M	XL	AHX3126	8,1	1,1	125	130	210	64	2	187,3	-	4,8	9,5	4	12
23126-E1-K-TVPB	XL	AHX3126	7,82	1,1	125	130	210	64	2	187,3	146	4,8	9,5	4	12
24126-E1-K30-TVPB	XL	AH24126	10,1	1,12	125	130	210	80	2	181,1	146,4	3,2	6,5	10	14
22226-E1-K	XL	AHX3126	10,9	1,1	125	130	230	64	3	205	151,7	6,3	12,2	4	12
23226-E1A-K-M	XL	AHX3226G	13,6	1,5	125	130	230	80	3	199,3	-	4,8	9,5	4	15
23226-E1-K-TVPB	XL	AHX3226G	12,6	1,5	125	130	230	80	3	199,3	150	4,8	9,5	4	15
22326-E1-K	XL	AHX2326G	27,4	1,8	125	130	280	93	4	239,5	162,2	9,5	17,7	4	19
22326-E1-K-T41A	XL	AHX2326G	27,4	1,8	125	130	280	93	4	239,5	162,2	9,5	17,7	4	19
23028-E1A-K-M	XL	AHX3028	6	1,01	135	140	210	53	2	192,3	-	4,8	9,5	5	14
23028-E1-K-TVPB	XL	AHX3028G	5,81	1,01	135	140	210	53	2	192,3	155,4	4,8	9,5	5	14
24028-E1-K30-TVPB	XL	AH24028	7,96	0,944	135	140	210	69	2	187,2	154,2	3,2	6,5	10	14
24028-S-K30-MB	-	AH24028	8,38	0,944	135	140	210	69	2	186,4	-	3,2	6,5	10	14
23128-E1A-K-M	XL	AHX3128	7,78	1,28	135	140	225	68	2,1	201	-	4,8	9,5	5	14
23128-E1-K-TVPB	XL	AHX3128	9,46	1,28	135	140	225	68	2,1	201	157,1	4,8	9,5	5	14
24128-E1-K30-TVPB	XL	AH24128	11,8	1,28	135	140	225	85	2,1	194,4	157	4,8	9,5	10	14
22228-E1-K	XL	AHX3128	13,7	1,28	135	140	250	68	3	223,4	164,9	6,3	12,2	5	14
23228-E1A-K-M	XL	AHX3228G	17,6	1,72	135	140	250	88	3	216	-	6,3	12,2	5	15
23228-E1-K-TVPB	XL	AHX3228G	17,1	1,72	135	140	250	88	3	216	162	6,3	12,2	5	15
22328-E1-K	XL	AHX2328G	34,4	2,21	135	140	300	102	4	255,7	173,5	9,5	17,7	5	20
22328-E1-K-T41A	XL	AHX2328G	34,4	2,21	135	140	300	102	4	255,7	173,5	9,5	17,7	5	20



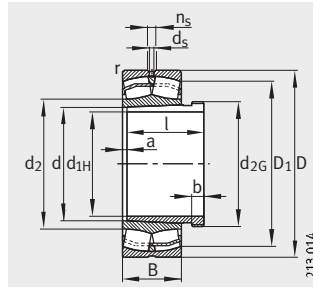
Anschlussmaße
E1-Ausführung



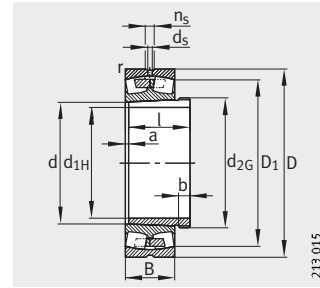
Anschlussmaße
mit Mittelbord

Gewinde d_{2G}	l	Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C_{ur} N	Grenz- dreh- zahl n_G min^{-1}	Bezugs- dreh- zahl n_B min^{-1}
		d_a min.	D_a max.	r_{fa} max.	C_r N	C_{0r} N	e	Y_1	Y_2	Y_0			
M130X2	60	128,8	171,2	2	430 000	585 000	0,22	3,04	4,53	2,97	58 000	4 300	2 850
M130X2	60	128,8	171,2	2	430 000	585 000	0,22	3,04	4,53	2,97	58 000	4 300	2 850
M125X2	73	128,8	171,2	2	540 000	800 000	0,29	2,3	3,42	2,25	72 000	3 000	2 290
M125X2	73	128,8	171,2	2	405 000	710 000	0,32	2,09	3,11	2,04	40 000	2 600	2 380
M130X2	75	131	189	2	630 000	800 000	0,28	2,39	3,56	2,34	73 000	3 400	2 330
M130X2	75	131	189	2	630 000	800 000	0,28	2,39	3,56	2,34	73 000	3 400	2 330
M130X2	93	131	189	2	780 000	1 120 000	0,37	1,84	2,74	1,8	85 000	2 200	1 610
M130X2	75	132	203	2,1	640 000	735 000	0,25	2,71	4,04	2,65	71 000	3 400	2 800
M130X2	90	132	203	2,1	815 000	1 020 000	0,33	2,03	3,02	1,98	80 000	2 800	1 940
M130X2	90	132	203	2,1	815 000	1 020 000	0,33	2,03	3,02	1,98	80 000	2 800	1 940
M130X2	105	134	246	2,5	1 080 000	1 160 000	0,33	2,06	3,06	2,01	103 000	2 600	2 080
M130X2	105	134	246	2,5	1 080 000	1 160 000	0,33	2,06	3,06	2,01	103 000	2 600	2 080
M140X2	67	138,8	191,2	2	540 000	735 000	0,23	2,95	4,4	2,89	70 000	3 600	2 650
M140X2	67	138,8	191,2	2	540 000	735 000	0,23	2,95	4,4	2,89	70 000	3 600	2 650
M135X2	83	138,8	191,2	2	680 000	1 020 000	0,31	2,21	3,29	2,16	85 000	2 600	2 050
M140X2	78	141	199	2	680 000	900 000	0,28	2,45	3,64	2,39	79 000	3 000	2 130
M140X2	78	141	199	2	680 000	900 000	0,28	2,45	3,64	2,39	79 000	3 000	2 130
M140X2	94	141	199	2	815 000	1 200 000	0,34	1,96	2,92	1,92	93 000	2 200	1 480
M140X2	78	144	216	2,5	760 000	900 000	0,26	2,62	3,9	2,56	79 000	3 000	2 550
M140X2	98	144	216	2,5	900 000	1 140 000	0,33	2,07	3,09	2,03	89 000	2 600	1 780
M140X2	98	144	216	2,5	900 000	1 140 000	0,33	2,07	3,09	2,03	89 000	2 600	1 780
M140X2	115	147	263	3	1 250 000	1 370 000	0,33	2,06	3,06	2,01	117 000	2 400	1 870
M140X2	115	147	263	3	1 250 000	1 370 000	0,33	2,06	3,06	2,01	117 000	2 400	1 870
M150X2	68	148,8	201,2	2	570 000	800 000	0,22	3,07	4,57	3	76 000	3 600	2 440
M150X2	68	148,8	201,2	2	570 000	800 000	0,22	3,07	4,57	3	76 000	3 600	2 440
M145X2	83	148,8	201,2	2	720 000	1 100 000	0,29	2,33	3,47	2,28	93 000	2 600	1 880
M145X2	83	148,8	201,2	2	510 000	915 000	0,32	2,1	3,13	2,06	56 000	2 400	2 000
M150X2	83	152	213	2,1	765 000	1 020 000	0,27	2,49	3,71	2,43	88 000	2 800	1 960
M150X2	83	152	213	2,1	765 000	1 020 000	0,27	2,49	3,71	2,43	88 000	2 800	1 960
M150X2	99	152	213	2,1	930 000	1 370 000	0,34	1,98	2,94	1,93	104 000	2 000	1 340
M150X2	83	154	236	2,5	880 000	1 040 000	0,25	2,67	3,97	2,61	97 000	2 400	2 320
M150X2	104	154	236	2,5	1 080 000	1 400 000	0,33	2,04	3,04	2	112 000	2 400	1 580
M150X2	104	154	236	2,5	1 080 000	1 400 000	0,33	2,04	3,04	2	112 000	2 400	1 580
M150X2	125	157	283	3	1 460 000	1 630 000	0,34	2	2,98	1,96	132 000	2 200	1 700
M150X2	125	157	283	3	1 460 000	1 630 000	0,34	2	2,98	1,96	132 000	2 200	1 700

Pendelrollenlager mit Abziehhülse



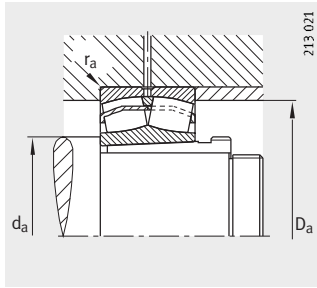
E1-Ausführung



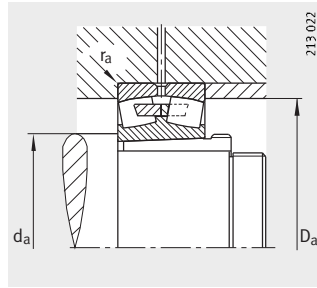
mit Mittelbord

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Kurzzeichen			Masse m		Abmessungen										
Lager	X-life	Abziehhülse	Lager ≈kg	Abziehhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d ₂	d _s	n _s	a	b
									min.	≈	≈			≈	
23030-E1A-K-M	XL	AHX3030	7,33	1,15	145	150	225	56	2,1	206,3	-	4,8	9,5	5	15
23030-E1-K-TVPB	XL	AHX3030	7,29	1,15	145	150	225	56	2,1	206,3	166,6	4,8	9,5	5	15
24030-E1-K30-TVPB	XL	AH24030	10	1,1	145	150	225	75	2,1	200,2	165,2	4,8	9,5	11	15
24030-S-K30-MB	-	AH24030	10,7	1,1	145	150	225	75	2,1	199,1	-	4,8	9,5	11	15
23130-E1A-K-M	XL	AHX3130G	15,8	1,64	145	150	250	80	2,1	220,8	-	6,3	12,2	5	15
23130-E1-K-TVPB	XL	AHX3130G	14,5	1,64	145	150	250	80	2,1	220,8	170,1	6,3	12,2	5	15
24130-BS-K30	-	AH24130	19	1,61	145	150	250	100	2,1	211,3	-	4,8	9,5	11	15
22230-E1-K	XL	AHX3130G	17,8	1,64	145	150	270	73	3	240,8	177,9	8	15	5	15
23230-E1A-K-M	XL	AHX3230G	22,9	2,07	145	150	270	96	3	232,6	-	6,3	12,2	5	17
23230-E1-K-TVPB	XL	AHX3230G	22,3	2,07	145	150	270	96	3	232,6	174	6,3	12,2	5	17
22330-E1-K	XL	AHX2330G	41,2	2,6	145	150	320	108	4	273,2	185,3	9,5	17,7	5	24
22330-E1-K-T41A	XL	AHX2330G	41,2	2,6	145	150	320	108	4	273,2	185,3	9,5	17,7	5	24
23032-E1A-K-M	XL	AH3032	9,42	2,04	150	160	240	60	2,1	219,9	-	6,3	12,2	5	16
23032-E1-K-TVPB	XL	AH3032	8,67	2,04	150	160	240	60	2,1	219,9	177	6,3	12,2	5	16
24032-E1-K30-TVPB	XL	AH24032	11,8	2,27	150	160	240	80	2,1	213,6	176	4,8	9,5	11	15
24032-S-K30-MB	-	AH24032	12,8	2,27	150	160	240	80	2,1	211,2	-	4,8	9,5	11	15
23132-E1A-K-M	XL	AH3132A	18,6	2,87	150	160	270	86	2,1	238,3	-	8	15	5	16
23132-E1-K-TVPB	XL	AH3132A	18,4	2,87	150	160	270	86	2,1	238,3	183,2	8	15	5	16
24132-BS-K30	-	AH24132	25	3,02	150	160	270	109	2,1	230,2	-	4,8	9,5	11	15
22232-E1-K	XL	AH3132A	22,4	2,87	150	160	290	80	3	258,2	190,9	8	15	5	16
23232-E1A-K-M	XL	AH3232G	28,5	3,6	150	160	290	104	3	249,3	-	8	15	6	20
23232-E1-K-TVPB	XL	AH3232G	27,7	3,6	150	160	290	104	3	249,3	186,7	8	15	6	20
22332-K-MB	-	AH2332G	50,1	4,24	150	160	340	114	4	288,3	-	9,5	17,7	6	24
23034-E1A-K-M	XL	AH3034	12	2,43	160	170	260	67	2,1	237,2	-	6,3	12,2	5	17
23034-E1-K-TVPB	XL	AH3034	11,9	2,43	160	170	260	67	2,1	237,2	189,8	6,3	12,2	5	17
24034-BS-K30-MB	-	AH24034	16,8	2,7	160	170	260	90	2,1	228,8	-	4,8	9,5	11	16
23134-E1A-K-M	XL	AH3134A	19,5	3,09	160	170	280	88	2,1	248,1	-	8	15	5	16
23134-E1-K-TVPB	XL	AH3134A	19,9	3,09	160	170	280	88	2,1	248,1	193,4	8	15	5	16
24134-BS-K30	-	AH24134	25	3,25	160	170	280	109	2,1	239,6	-	4,8	9,5	11	16
22234-E1-K	XL	AH3134A	27,1	3,09	160	170	310	86	4	275,4	199,8	9,5	17,7	5	16
23234-E1A-K-M	XL	AH3234G	34,6	4,25	160	170	310	110	4	267,4	-	8	15	6	24
23234-E1-K-TVPB	XL	AH3234G	33,1	4,25	160	170	310	110	4	267,4	199,8	8	15	6	24
22334-K-MB	-	AH2334G	56,9	4,76	160	170	360	120	4	304,2	-	9,5	17,7	6	24



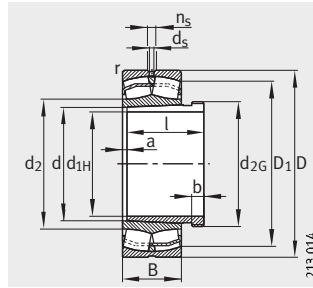
Anschlussmaße
E1-Ausführung



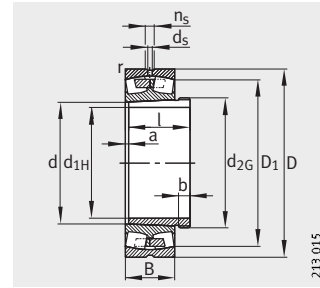
Anschlussmaße
mit Mittelbord

Gewinde d_{2G}	l	Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- belastung C_{ur} N	Grenz- dreh- zahl n_G min^{-1}	Bezugs- dreh- zahl n_B min^{-1}
		d_a min.	D_a max.	r_a max.	C_r N	C_{Or} N	e	Y_1	Y_2	Y_0			
M160X3	72	160,2	214,8	2,1	630 000	880 000	0,22	3,1	4,62	3,03	85 000	3 400	2 260
M160X3	72	160,2	214,8	2,1	630 000	880 000	0,22	3,1	4,62	3,03	85 000	3 400	2 260
M155X3	90	160,2	214,8	2,1	815 000	1 250 000	0,29	2,32	3,45	2,26	105 000	2 400	1 740
M155X3	90	160,2	214,8	2,1	620 000	1 140 000	0,33	2,06	3,06	2,01	67 000	2 200	1 800
M160X3	96	162	238	2,1	1 000 000	1 320 000	0,29	2,32	3,45	2,26	143 000	2 600	1 760
M160X3	96	162	238	2,1	1 000 000	1 320 000	0,29	2,32	3,45	2,26	143 000	2 600	1 760
M160X3	115	162	238	2,1	915 000	1 560 000	0,4	1,68	2,5	1,64	100 000	2 000	1 260
M160X3	96	164	256	2,5	1 000 000	1 220 000	0,25	2,69	4	2,63	111 000	2 600	2 110
M160X3	114	164	256	2,5	1 270 000	1 660 000	0,33	2,02	3	1,97	129 000	2 200	1 420
M160X3	114	164	256	2,5	1 270 000	1 660 000	0,33	2,02	3	1,97	129 000	2 200	1 420
M160X3	135	167	303	3	1 630 000	1 860 000	0,33	2,02	3	1,97	147 000	2 000	1 550
M160X3	135	167	303	3	1 630 000	1 860 000	0,33	2,02	3	1,97	147 000	2 000	1 550
M170X3	77	170,2	229,8	2,1	720 000	1 020 000	0,22	3,1	4,62	3,03	94 000	2 800	2 090
M170X3	77	170,2	229,8	2,1	720 000	1 020 000	0,22	3,1	4,62	3,03	94 000	2 800	2 090
M170X3	95	170,2	229,8	2,1	915 000	1 430 000	0,29	2,3	3,42	2,25	117 000	2 200	1 600
M170X3	95	170,2	229,8	2,1	670 000	1 250 000	0,32	2,09	3,11	2,04	71 000	2 000	1 680
M170X3	103	172	258	2,1	1 160 000	1 560 000	0,29	2,32	3,45	2,26	164 000	2 400	1 590
M170X3	103	172	258	2,1	1 160 000	1 560 000	0,29	2,32	3,45	2,26	164 000	2 400	1 590
M170X3	124	172	258	2,1	1 060 000	1 800 000	0,41	1,65	2,46	1,61	106 000	2 000	1 150
M170X3	103	174	276	2,5	1 140 000	1 400 000	0,26	2,64	3,93	2,58	125 000	2 600	1 960
M170X3	124	174	276	2,5	1 460 000	1 900 000	0,34	2	2,98	1,96	146 000	2 200	1 310
M170X3	124	174	276	2,5	1 460 000	1 900 000	0,34	2	2,98	1,96	146 000	2 200	1 310
M170X3	140	177	323	3	1 430 000	1 900 000	0,37	1,8	2,69	1,76	121 000	2 000	1 490
M180X3	85	180,2	249,8	2,1	880 000	1 220 000	0,23	2,98	4,44	2,92	146 000	2 600	1 940
M180X3	85	180,2	249,8	2,1	880 000	1 220 000	0,23	2,98	4,44	2,92	146 000	2 600	1 940
M180X3	106	180,2	249,8	2,1	850 000	1 560 000	0,34	2	2,97	1,95	96 000	2 000	1 530
M180X3	104	182	268	2,1	1 220 000	1 700 000	0,28	2,37	3,53	2,32	174 000	2 400	1 480
M180X3	104	182	268	2,1	1 220 000	1 700 000	0,28	2,37	3,53	2,32	174 000	2 400	1 480
M180X3	125	182	268	2,1	1 060 000	1 830 000	0,39	1,73	2,58	1,69	98 000	1 800	1 100
M180X3	104	187	293	3	1 320 000	1 560 000	0,26	2,6	3,87	2,54	139 000	2 400	1 830
M180X3	134	187	293	3	1 630 000	2 160 000	0,33	2,03	3,02	1,98	163 000	2 000	1 190
M180X3	134	187	293	3	1 630 000	2 160 000	0,33	2,03	3,02	1,98	163 000	2 000	1 190
M180X3	146	187	343	3	1 600 000	2 120 000	0,37	1,83	2,72	1,79	134 000	1 800	1 380

Pendelrollenlager mit Abziehhülse

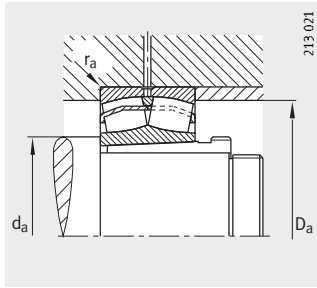


E1-Ausführung

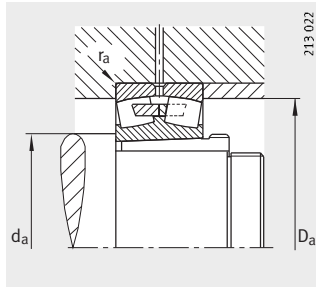


mit Mittelbord

Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm															
Kurzzeichen			Masse m		Abmessungen										
Lager	X-life	Abziehhülse	Lager ≈kg	Abziehhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁ min.	d ₂ ≈	d _s ≈	n _s ≈	a ≈	b
23936-S-K-MB	-	AH3936	7,76	1,91	170	180	250	52	2	230,9	-	4,8	9,5	5	13
23036-E1A-K-M	XL	AH3036	16	2,84	170	180	280	74	2,1	254,3	-	8	15	6	17
23036-E1-K-TVPB	XL	AH3036	15,6	2,84	170	180	280	74	2,1	254,3	201,8	8	15	6	17
24036-BS-K30-MB	-	AH24036	22,3	3,18	170	180	280	100	2,1	244,2	-	4,8	9,5	11	16
23136-E1A-K-M	XL	AH3136A	25,5	3,77	170	180	300	96	3	264,8	-	8	15	6	19
23136-E1-K-TVPB	XL	AH3136A	25,9	3,77	170	180	300	96	3	264,8	204,1	8	15	6	19
24136-BS-K30	-	AH24136	31,8	3,72	170	180	300	118	3	253,7	-	6,3	12,2	11	16
22236-E1-K	XL	AH2236G	28,5	3,3	170	180	320	86	4	285,9	211,3	9,5	17,7	5	17
23236-E1A-K-M	XL	AH3236G	37	4,8	170	180	320	112	4	277,3	-	8	15	6	25
23236-E1-K-TVPB	XL	AH3236G	36	4,8	170	180	320	112	4	277,3	210,6	8	15	6	25
22336-K-MB	-	AH2336G	66,7	5,4	170	180	380	126	4	323,4	-	12,5	23,5	6	26
23038-E1A-K-M	XL	AH3038G	17,7	3,16	180	190	290	75	2,1	264,5	-	8	15	6	18
23038-E1-K-TVPB	XL	AH3038G	16,3	3,16	180	190	290	75	2,1	264,5	211,9	8	15	6	18
24038-BS-K30-MB	-	AH24038	24,2	3,46	180	190	290	100	2,1	255	-	4,8	9,5	13	18
23138-E1A-K-M	XL	AH3138G	32,4	4,4	180	190	320	104	3	281,6	-	8	15	6	20
23138-E1-K-TVPB	XL	AH3138G	30,3	4,4	180	190	320	104	3	281,6	217	8	15	6	20
24138-B-K30	-	AH24138	41,5	4,37	180	190	320	128	3	270	-	6,3	12,2	13	18
22238-K-MB	-	AH2238G	36,2	3,8	180	190	340	92	4	296	-	9,5	17,7	5	18
23238-B-K-MB	-	AH3238G	46	5,3	180	190	340	120	4	291,2	-	9,5	17,7	7	25
22338-K-MB	-	AH2338G	77,3	6,04	180	190	400	132	5	338,2	-	12,5	23,5	7	26
23940-S-K-MB	-	AH3940	11,5	2,62	190	200	280	60	2,1	256,9	-	6,3	12,2	6	16
23040-E1A-K-M	XL	AH3040G	21,4	3,57	190	200	310	82	2,1	281,6	-	8	15	6	19
23040-E1-K-TVPB	XL	AH3040G	20,8	3,57	190	200	310	82	2,1	281,6	223,4	8	15	6	19
24040-BS-K30-MB	-	AH24040	30	3,93	190	200	310	109	2,1	270,8	-	6,3	12,2	13	18
23140-B-K-MB	-	AH3140	41,7	5,5	190	200	340	112	3	293,3	-	9,5	17,7	6	21
24140-B-K30	-	AH24140	51,6	5	190	200	340	140	3	285,9	-	6,3	12,2	13	18
22240-B-K-MB	-	AH2240	42,3	4,73	190	200	360	98	4	312	-	9,5	17,7	5	19
23240-B-K-MB	-	AH3240	55,8	6,59	190	200	360	128	4	307,5	-	9,5	17,7	7	24
22340-K-MB	-	AH2340	89,5	7,6	190	200	420	138	5	357,4	-	12,5	23,5	7	30



Anschlussmaße
E1-Ausführung

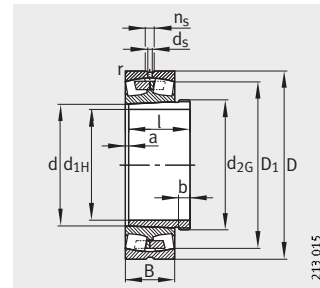


Anschlussmaße
mit Mittelbord

Gewinde d_{2G}	l	Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung	Grenz- dreh- zahl	Bezugs- dreh- zahl
		d_a min.	D_a max.	r_a max.	C_r N	C_{0r} N	e	Y_1	Y_2	Y_0	C_{ur} N	n_G min^{-1}	n_B min^{-1}
M190X3	66	188,8	241,2	2	440 000	850 000	0,2	3,42	5,09	3,34	57 000	2 200	2 320
M190X3	92	190,2	269,8	2,1	1 040 000	1 460 000	0,23	2,9	4,31	2,83	170 000	2 600	1 790
M190X3	92	190,2	269,8	2,1	1 040 000	1 460 000	0,23	2,9	4,31	2,83	170 000	2 600	1 790
M190X3	116	190,2	269,8	2,1	1 000 000	1 830 000	0,36	1,9	2,83	1,86	106 000	1 800	1 420
M190X3	116	194	286	2,5	1 430 000	1 960 000	0,29	2,32	3,45	2,26	196 000	2 200	1 370
M190X3	116	194	286	2,5	1 430 000	1 960 000	0,29	2,32	3,45	2,26	196 000	2 200	1 370
M190X3	134	194	286	2,5	1 250 000	2 200 000	0,4	1,68	2,5	1,64	136 000	1 700	980
M190X3	105	197	303	3	1 370 000	1 660 000	0,25	2,71	4,04	2,65	148 000	2 400	1 720
M190X3	140	197	303	3	1 700 000	2 360 000	0,33	2,07	3,09	2,03	173 000	2 000	1 110
M190X3	140	197	303	3	1 700 000	2 360 000	0,33	2,07	3,09	2,03	173 000	2 000	1 110
M190X3	154	197	363	3	1 760 000	2 360 000	0,37	1,83	2,72	1,79	209 000	1 500	1 280
M200X3	96	200,2	279,8	2,1	1 080 000	1 560 000	0,23	2,98	4,44	2,92	180 000	2 400	1 690
M200X3	96	200,2	279,8	2,1	1 080 000	1 560 000	0,23	2,98	4,44	2,92	180 000	2 400	1 690
M200X3	118	200,2	279,8	2,1	1 040 000	1 960 000	0,34	2	2,98	1,96	110 000	1 700	1 320
M200X3	125	204	306	2,5	1 600 000	2 240 000	0,3	2,28	3,39	2,23	218 000	2 000	1 270
M200X3	125	204	306	2,5	1 600 000	2 240 000	0,3	2,28	3,39	2,23	218 000	2 000	1 270
M200X3	146	204	306	2,5	1 400 000	2 500 000	0,41	1,66	2,47	1,62	145 000	1 500	910
M200X3	112	207	323	3	1 200 000	1 830 000	0,28	2,39	3,56	2,34	122 000	1 800	1 620
M200X3	145	207	323	3	1 560 000	2 600 000	0,36	1,86	2,77	1,82	156 000	1 700	1 040
M200X3	160	210	380	4	1 860 000	2 500 000	0,37	1,83	2,72	1,79	213 000	1 500	1 220
Tr210X4	77	210,2	269,8	2,1	550 000	1 080 000	0,2	3,42	5,09	3,34	71 000	2 000	2 110
Tr210X4	102	210,2	299,8	2,1	1 270 000	1 800 000	0,23	2,9	4,31	2,83	203 000	2 400	1 580
Tr210X4	102	210,2	299,8	2,1	1 270 000	1 800 000	0,23	2,9	4,31	2,83	203 000	2 400	1 580
Tr210X4	127	210,2	299,8	2,1	1 200 000	2 280 000	0,35	1,94	2,88	1,89	122 000	1 500	1 220
Tr220X4	134	214	326	2,5	1 320 000	2 280 000	0,35	1,95	2,9	1,91	131 000	1 700	1 240
Tr210X4	158	214	326	2,5	1 700 000	3 000 000	0,42	1,62	2,42	1,59	190 000	1 400	810
Tr220X4	118	217	343	3	1 320 000	2 000 000	0,29	2,35	3,5	2,3	123 000	1 700	1 530
Tr220X4	153	217	343	3	1 660 000	2 750 000	0,37	1,83	2,72	1,79	163 000	1 500	1 000
Tr220X4	170	220	400	4	2 080 000	2 800 000	0,36	1,87	2,79	1,83	189 000	1 400	1 130

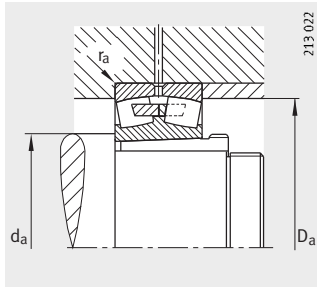
Pendelrollenlager

mit Abziehhülse



mit Mittelbord

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm													
Kurzzeichen		Masse m		Abmessungen									
Lager	Abzieh- hülse	Lager ≈kg	Abzieh- hülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d _s	n _s	a	b
								min.	≈			≈	
23944-S-K-MB	AH3944	12,3	4,74	200	220	300	60	2,1	277,4	6,3	12,2	6	16
23044-K-MB	AH3044G	29,9	7,13	200	220	340	90	3	301,8	8	15	6	20
24044-B-K30-MB	AH24044	38,9	8,11	200	220	340	118	3	297,4	6,3	12,2	14	18
23144-B-K-MB	AH3144	52	10,4	200	220	370	120	4	319,2	9,5	17,7	6	23
24144-B-K30	AH24144	64,4	3,61	200	220	370	150	4	311,7	6,3	12,2	14	20
22244-B-K-MB	AH2244	59,6	9,1	200	220	400	108	4	348,7	9,5	17,7	6	20
23244-K-MB	AH2344	79	13,6	200	220	400	144	4	337,6	9,5	17,7	8	30
22344-K-MB	AH2344	114	13,6	200	220	460	145	5	391,2	12,5	23,5	8	30
23948-K-MB	AH3948	13,4	5,29	220	240	320	60	2,1	297,8	6,3	12,2	6	16
23048-K-MB	AH3048	31,9	8,8	220	240	360	92	3	322,1	8	15	7	21
24048-B-K30-MB	AH24048	43,2	8,87	220	240	360	118	3	318,9	6,3	12,2	15	20
23148-B-K-MB	AH3148	65,3	12,2	220	240	400	128	4	346,2	9,5	17,7	7	25
24148-B-K30	AH24148	78,7	12,4	220	240	400	160	4	338	6,3	12,2	15	20
22248-B-K-MB	AH2248	81,2	11,2	220	240	440	120	4	380,7	12,5	23,5	6	21
23248-B-K-MB	AH2348	105	15,6	220	240	440	160	4	371	12,5	23,5	8	30
22348-K-MB	AH2348	145	15,6	220	240	500	155	5	420	12,5	23,5	8	30
23952-K-MB	AH3952G	22,4	7,58	240	260	360	75	2,1	330,5	8	15	6	18
23052-K-MB	AH3052	46,2	10,7	240	260	400	104	4	357,2	9,5	17,7	7	23
24052-B-K30-MB	AH24052	64,5	11,8	240	260	400	140	4	349,1	6,3	12,2	16	20
23152-K-MB	AH3152G	89,6	15,1	240	260	440	144	4	379,7	9,5	17,7	7	26
24152-B-K30	AH24152	112	15,4	240	260	440	180	4	370,3	8	15	16	22
22252-B-K-MB	AH2252G	106	13,3	240	260	480	130	5	415,3	12,5	23,5	6	23
23252-B-K-MB	AH2352G	136	18,7	240	260	480	174	5	405,4	12,5	23,5	8	30
22352-K-MB	AH2352G	177	18,7	240	260	540	165	6	452,1	12,5	23,5	8	30
23956-K-MB	AH3956G	24,7	8,19	260	280	380	75	2,1	350	8	15	6	18
23056-B-K-MB	AH3056	50,3	11,9	260	280	420	106	4	376,5	9,5	17,7	8	24
24056-B-K30-MB	AH24056	69,7	12,4	260	280	420	140	4	369,5	6,3	12,2	17	22
23156-B-K-MB	AH3156G	96,4	17,6	260	280	460	146	5	401,4	9,5	17,7	8	28
24156-B-K30	AH24156	118	16,6	260	280	460	180	5	392,8	8	15	17	22
22256-B-K-MB	AH2256G	110	14,4	260	280	500	130	5	435,2	12,5	23,5	8	24
23256-K-MB	AH2356G	153	21	260	280	500	176	5	426,3	12,5	23,5	8	30
22356-K-MB	AH2356G	224	21	260	280	580	175	6	489,3	12,5	23,5	8	30



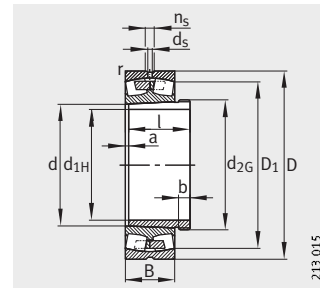
Anschlussmaße

Gewinde d_{2G}	l	Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C_{Ur}	Grenz- dreh- zahl n_G	Bezugs- dreh- zahl n_B
		d_a min.	D_a max.	r_a max.	C_r N	C_{0r} N	e	Y_1	Y_2	Y_0			
Tr230X4	77	230,2	289,8	2,1	600 000	1 250 000	0,18	3,76	5,59	3,67	72 000	1 800	1 880
Tr230X4	111	232,4	327,6	2,5	1 060 000	1 900 000	0,26	2,55	3,8	2,5	132 000	1 700	1 470
Tr230X4	138	232,4	327,6	2,5	1 400 000	2 700 000	0,34	1,96	2,92	1,92	139 000	1 300	1 080
Tr240X4	145	237	353	3	1 630 000	2 900 000	0,33	2,03	3,02	1,98	165 000	1 400	1 070
Tr230X4	170	237	353	3	1 900 000	3 450 000	0,41	1,63	2,43	1,6	197 000	1 300	730
Tr240X4	130	237	383	3	1 630 000	2 450 000	0,29	2,35	3,5	2,3	153 000	1 400	1 340
Tr240X4	181	237	383	3	2 040 000	3 450 000	0,37	1,83	2,72	1,79	181 000	1 400	860
Tr240X4	181	240	440	4	2 320 000	3 350 000	0,35	1,95	2,9	1,91	217 000	1 300	980
Tr250X4	77	250,2	309,8	2,1	640 000	1 370 000	0,17	4,05	6,04	3,96	93 000	1 500	1 700
Tr260X4	116	252,4	347,6	2,5	1 160 000	2 200 000	0,25	2,74	4,08	2,68	130 000	1 400	1 320
Tr250X4	138	252,4	347,6	2,5	1 500 000	2 900 000	0,32	2,1	3,13	2,06	150 000	1 300	980
Tr260X4	154	257	383	3	1 860 000	3 250 000	0,33	2,06	3,06	2,01	177 000	1 300	970
Tr260X4	180	257	383	3	2 120 000	3 900 000	0,41	1,66	2,47	1,62	231 000	1 200	660
Tr260X4	144	257	423	3	1 960 000	3 050 000	0,29	2,35	3,5	2,3	184 000	1 300	1 190
Tr260X4	189	257	423	3	2 450 000	4 250 000	0,37	1,8	2,69	1,76	231 000	1 300	750
Tr260X4	189	260	480	4	2 650 000	3 900 000	0,35	1,95	2,9	1,91	249 000	1 500	870
Tr280X4	94	270,2	349,8	2,1	930 000	1 930 000	0,19	3,54	5,27	3,46	108 000	1 400	1 610
Tr280X4	128	274,6	385,4	3	1 500 000	2 800 000	0,26	2,64	3,93	2,58	154 000	1 300	1 170
Tr270X4	162	274,6	385,4	3	1 900 000	3 800 000	0,35	1,94	2,88	1,89	204 000	1 100	870
Tr280X4	172	277	423	3	2 200 000	4 000 000	0,33	2,03	3,02	1,98	213 000	1 200	860
Tr280X4	202	277	423	3	2 700 000	5 100 000	0,42	1,61	2,4	1,58	315 000	1 100	550
Tr280X4	155	280	460	4	2 240 000	3 450 000	0,29	2,32	3,45	2,26	217 000	1 100	1 080
Tr280X4	205	280	460	4	2 900 000	4 900 000	0,37	1,8	2,69	1,76	270 000	1 100	680
Tr280X4	205	286	514	5	3 000 000	4 400 000	0,34	2	2,98	1,96	290 000	1 100	790
Tr300X4	94	290,2	369,8	2,1	965 000	2 040 000	0,18	3,76	5,59	3,67	129 000	1 300	1 470
Tr300X4	131	294,6	405,4	3	1 560 000	3 000 000	0,25	2,74	4,08	2,68	156 000	1 300	1 080
Tr290X4	162	294,6	405,4	3	2 000 000	4 000 000	0,33	2,04	3,04	2	225 000	1 100	810
Tr300X4	175	300	440	4	2 360 000	4 400 000	0,32	2,12	3,15	2,07	241 000	1 100	790
Tr300X4	202	300	440	4	2 700 000	5 200 000	0,39	1,71	2,54	1,67	365 000	1 000	520
Tr300X4	155	300	480	4	2 360 000	3 650 000	0,28	2,43	3,61	2,37	238 000	1 100	1 010
Tr300X4	212	300	480	4	3 000 000	5 300 000	0,36	1,86	2,77	1,82	260 000	1 100	630
Tr300X4	212	306	554	5	3 550 000	5 400 000	0,33	2,03	3,02	1,98	335 000	950	680



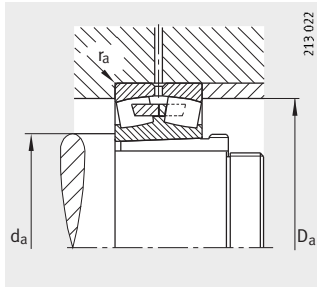
Pendelrollenlager

mit Abziehhülse



mit Mittelbord

Maßtabelle (Fortsetzung) - Abmessungen in mm													
Kurzzeichen		Masse m		Abmessungen									
Lager	Abziehhülse	Lager ≈kg	Abziehhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁	d _s	n _s	a	b
								min.	≈			≈	
23960-B-K-MB	AH3960G	39,1	10,7	280	300	420	90	3	384,6	9,5	17,7	7	21
23060-K-MB	AH3060	72,2	14,3	280	300	460	118	4	412,6	9,5	17,7	8	26
24060-B-K30-MB	AH24060	97,7	15,3	280	300	460	160	4	401,5	8	15	18	24
23160-B-K-MB	AH3160G	123	19,9	280	300	500	160	5	434,7	9,5	17,7	8	30
24160-B-K30	AH24160	158	20	280	300	500	200	5	424,4	8	15	18	24
22260-K-MB	AH2260G	136	17,2	280	300	540	140	5	468,8	12,5	23,5	8	26
23260-K-MB	AH3260G	192	24,6	280	300	540	192	5	458,7	12,5	23,5	8	34
23964-K-MB	AH3964G	41	11,4	300	320	440	90	3	406,2	9,5	17,7	7	21
23064-K-MB	AH3064G	77,1	15,8	300	320	480	121	4	432,6	9,5	17,7	8	27
24064-B-K30-MB	AH24064	103	16,6	300	320	480	160	4	424	8	15	18	24
23164-K-MB	AH3164G	159	23,6	300	320	540	176	5	466,2	12,5	23,5	8	31
24164-B-K30	AH24164	197	23,4	300	320	540	218	5	456,1	9,5	17,7	18	24
22264-K-MB	AH2264G	166	19,8	300	320	580	150	5	503,5	12,5	23,5	10	27
23264-K-MB	AH3264G	229	28,9	300	320	580	208	5	489,6	12,5	23,5	8	36
23068-K-MB	AH3068G	101	18,6	320	340	520	133	5	464,6	12,5	23,5	9	28
24068-B-K30-MB	AH24068	143	21,7	320	340	520	180	5	457,1	9,5	17,7	19	26
23168-B-K-MB	AH3168G	203	27,6	320	340	580	190	5	499,5	12,5	23,5	9	33
24168-B-K30	AH24168	260	27,9	320	340	580	243	5	481,1	9,5	17,7	19	26
23268-B-K-MB	AH3268G	291	33,7	320	340	620	224	6	521,2	12,5	23,5	9	38
23972-K-MB	AH3972G	45	12,8	340	360	480	90	3	447,1	9,5	17,7	7	21
23072-K-MB	AH3072G	107	20,4	340	360	540	134	5	485,2	12,5	23,5	9	30
23172-K-MB	AH3172G	217	29,9	340	360	600	192	5	520	12,5	23,5	9	35
24172-B-K30	AH24172	275	29,6	340	360	600	243	5	503,6	9,5	17,7	20	26
23272-B-K-MB	AH3272G	328	37,5	340	360	650	232	6	548,3	12,5	23,5	9	40
23976-K-MB	AH3976G	66,3	16	360	380	520	106	4	477,6	9,5	17,7	8	22
23076-B-K-MB	AH3076G	113	22,1	360	380	560	135	5	505,6	12,5	23,5	10	31
24076-B-K30-MB	AH24076	155	23,7	360	380	560	180	5	499	9,5	17,7	20	28
23176-K-MB	AH3176G	226	32,2	360	380	620	194	5	539,6	12,5	23,5	10	36
24176-B-K30	AH24176	277	31,3	360	380	620	243	5	525,8	9,5	17,7	20	28
23276-B-K-MB	AH3276G	367	41,5	360	380	680	240	6	576,4	12,5	23,5	10	42
23980-B-K-MB	AH3980G	68,2	16,9	380	400	540	106	4	499	9,5	17,7	8	22
23080-K-MB	AH3080G	143	25,4	380	400	600	148	5	540,5	12,5	23,5	10	33
24080-B-K30-MB	AH24080	196	27,1	380	400	600	200	5	530,9	12,5	23,5	20	28
23180-B-K-MB	AH3180G	261	35,3	380	400	650	200	6	567,2	12,5	23,5	10	38
24180-B-K30	AH24180	312	34,3	380	400	650	250	6	553,5	12,5	23,5	20	28
23280-B-K-MB	AH3280G	442	47,4	380	400	720	256	6	609,8	12,5	23,5	10	44



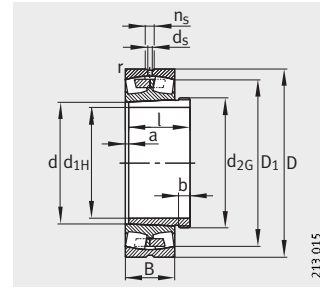
Anschlussmaße

Gewinde d_{2G}	l	Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C_{ur} N	Grenz- dreh- zahl n_G min^{-1}	Bezugs- dreh- zahl n_B min^{-1}
		d_a min.	D_a max.	r_a max.	C_r N	C_{0r} N	e	Y_1	Y_2	Y_0			
Tr320X5	112	312,4	407,6	2,5	1 270 000	2 650 000	0,2	3,42	5,09	3,34	166 000	1 200	1 400
Tr320X5	145	314,6	445,4	3	1 960 000	3 650 000	0,25	2,69	4	2,63	223 000	1 100	980
Tr310X4	184	314,6	445,4	3	2 500 000	5 200 000	0,35	1,95	2,9	1,91	300 000	1 000	710
Tr320X5	192	320	480	4	2 650 000	4 900 000	0,33	2,06	3,06	2,01	270 000	1 100	730
Tr320X5	224	320	480	4	3 250 000	6 300 000	0,4	1,67	2,49	1,63	540 000	900	460
Tr320X5	170	320	520	4	2 750 000	4 400 000	0,27	2,47	3,67	2,41	300 000	1 000	900
Tr320X5	228	320	520	4	3 450 000	6 200 000	0,37	1,83	2,72	1,79	300 000	1 000	560
Tr340X5	112	332,4	427,6	2,5	1 320 000	2 750 000	0,19	3,62	5,39	3,54	202 000	1 100	1 300
Tr340X5	149	334,6	465,4	3	2 040 000	4 000 000	0,25	2,74	4,08	2,68	243 000	1 100	910
Tr330X5	184	334,6	465,4	3	2 600 000	5 400 000	0,33	2,06	3,06	2,01	360 000	950	660
Tr340X5	209	340	520	4	3 200 000	6 000 000	0,34	1,98	2,94	1,93	305 000	950	650
Tr340X5	242	340	520	4	3 800 000	7 350 000	0,41	1,65	2,46	1,61	530 000	850	415
Tr340X5	180	340	560	4	3 050 000	4 900 000	0,27	2,47	3,67	2,41	345 000	950	840
Tr340X5	246	340	560	4	3 900 000	6 950 000	0,37	1,8	2,69	1,76	330 000	950	520
Tr360X5	162	358	502	4	2 360 000	4 550 000	0,25	2,69	4	2,63	285 000	1 000	850
Tr360X5	206	358	502	4	3 100 000	6 550 000	0,34	1,98	2,94	1,93	530 000	850	600
Tr360X5	225	360	560	4	3 650 000	6 950 000	0,34	1,98	2,94	1,93	570 000	900	590
Tr360X5	269	360	560	4	4 400 000	8 500 000	0,43	1,56	2,32	1,53	680 000	800	380
Tr360X5	264	366	594	5	4 500 000	8 150 000	0,38	1,78	2,65	1,74	650 000	850	470
Tr380X5	112	372,4	467,6	2,5	1 430 000	3 200 000	0,17	4,05	6,04	3,96	209 000	1 000	1 130
Tr380X5	167	378	522	4	2 450 000	4 800 000	0,25	2,74	4,08	2,68	295 000	950	800
Tr380X5	229	380	580	4	3 800 000	7 350 000	0,33	2,06	3,06	2,01	360 000	850	560
Tr380X5	269	380	580	4	4 500 000	9 000 000	0,41	1,63	2,43	1,6	550 000	750	355
Tr380X5	274	386	624	5	4 900 000	9 150 000	0,38	1,78	2,65	1,74	720 000	800	425
Tr400X5	130	394,6	505,4	3	1 760 000	4 000 000	0,19	3,58	5,33	3,5	265 000	950	1 090
Tr400X5	170	398	542	4	2 550 000	5 300 000	0,24	2,84	4,23	2,78	430 000	900	740
Tr400X5	208	398	542	4	3 350 000	7 200 000	0,31	2,15	3,2	2,1	580 000	750	530
Tr400X5	232	400	600	4	4 050 000	8 150 000	0,32	2,12	3,15	2,07	385 000	800	510
Tr400X5	271	400	600	4	4 650 000	9 500 000	0,39	1,71	2,54	1,67	770 000	700	330
Tr400X5	284	406	654	5	5 300 000	9 800 000	0,37	1,8	2,69	1,76	780 000	750	400
Tr420X5	130	414,6	525,4	3	1 830 000	4 150 000	0,18	3,71	5,52	3,63	275 000	900	1 030
Tr420X5	183	418	582	4	3 050 000	6 200 000	0,24	2,79	4,15	2,73	365 000	800	680
Tr420X5	228	418	582	4	3 900 000	8 500 000	0,33	2,06	3,06	2,01	670 000	700	485
Tr420X5	240	426	624	5	4 250 000	8 500 000	0,31	2,15	3,2	2,1	670 000	750	490
Tr420X5	278	426	624	5	5 100 000	10 400 000	0,39	1,72	2,56	1,68	790 000	670	305
Tr420X5	302	426	694	5	5 700 000	10 800 000	0,38	1,78	2,65	1,74	820 000	700	375



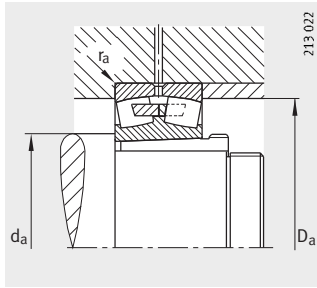
Pendelrollenlager

mit Abziehhülse



mit Mittelbord

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm													
Kurzzeichen		Masse m		Abmessungen									
Lager	Abziehhülse	Lager ≈kg	Abziehhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r min.	D ₁ ≈	d _s	n _s	a ≈	b
23984-K-MB	AH3984G	78	17,8	400	420	560	106	4	519,5	9,5	17,7	8	22
23084-B-K-MB	AH3084G	155	27,2	400	420	620	150	5	560,7	12,5	23,5	10	34
24084-B-K30-MB	AH24084	214	29	400	420	620	200	5	550,2	12,5	23,5	22	30
23184-K-MB	AH3184G	339	42,3	400	420	700	224	6	605,4	12,5	23,5	10	40
24184-B-K30	AH24184	407	40,3	400	420	700	280	6	590,3	12,5	23,5	22	30
23284-B-K-MB	AH3284G	537	54	400	420	760	272	7,5	642,2	12,5	23,5	10	46
23988-K-MB	AH3988	98,3	21,2	420	440	600	118	4	552,8	12,5	23,5	8	25
23088-K-MB	AHX3088G	177	30,1	420	440	650	157	6	586,8	12,5	23,5	11	35
24088-B-K30-MB	AH24088	247	31,9	420	440	650	212	6	575,6	12,5	23,5	22	30
23188-K-MB	AHX3188G	378	45,3	420	440	720	226	6	626	12,5	23,5	11	42
24188-B-K30	AH24188	451	42,3	420	440	720	280	6	612,4	12,5	23,5	22	30
23288-B-K-MB	AHX3288G	586	58,8	420	440	790	280	7,5	669,3	12,5	23,5	11	48
23992-B-K-MB	AH3992	103	22,5	440	460	620	118	4	573,3	12,5	23,5	8	25
23092-K-MB	AHX3092G	204	33,1	440	460	680	163	6	612,2	12,5	23,5	11	37
23192-K-MB	AHX3192G	420	50,8	440	460	760	240	7,5	661,4	12,5	23,5	11	43
24192-B-K30-MB	AH24192	578	47,4	440	460	760	300	7,5	642,8	12,5	23,5	23	32
23292-K-MB	AHX3292G	699	66,2	440	460	830	296	7,5	701,6	12,5	23,5	11	50
23996-B-K-MB	AH3996	121	25,7	460	480	650	128	5	598,8	12,5	23,5	9	28
23096-K-MB	AHX3096G	208	35,2	460	480	700	165	6	632,6	12,5	23,5	12	38
24096-B-K30-MB	AH24096	289	36,6	460	480	700	218	6	625,4	12,5	23,5	23	32
23196-K-MB	AHX3196G	470	55,5	460	480	790	248	7,5	688,3	12,5	23,5	12	45
24196-B-K30-MB	AH24196	700	53,1	460	480	790	308	7,5	669,9	12,5	23,5	25	35
23296-K-MB	AHX3296G	806	73,3	460	480	870	310	7,5	734,8	12,5	23,5	12	52
239/500-K-MB	AH39/500	124	27,7	480	500	670	128	5	619,3	12,5	23,5	10	32
230/500-B-K-MB	AHX30/500	219	42,5	480	500	720	167	6	653,5	12,5	23,5	12	40
231/500-B-K-MB	AHX31/500	556	71,3	480	500	830	264	7,5	720,9	12,5	23,5	12	47
241/500-B-K30-MB	AH241/500	717	60,5	480	500	830	325	7,5	701,8	12,5	23,5	25	37
239/530-K-MB	AH39/530	146	43,4	500	530	710	136	5	656,4	12,5	23,5	10	37
230/530-K-MB	AH30/530A	291	61,8	500	530	780	185	6	703,7	12,5	23,5	12	45
231/530-K-MB	AH31/530A	643	93,4	500	530	870	272	7,5	756,3	12,5	23,5	12	53
241/530-B-K30-MB	AH241/530	845	89	500	530	870	335	7,5	739,1	12,5	23,5	25	40
239/560-B-K-MB	AH39/560	169	47	530	560	750	140	5	693,4	12,5	23,5	10	37
230/560-B-K-MB	AH30/560A	339	68,6	530	560	820	195	6	741,5	12,5	23,5	12	45
231/560-K-MB	AH31/560A	737	102	530	560	920	280	7,5	800,2	12,5	23,5	12	55
241/560-B-K30-MB	AH241/560	974	101	530	560	920	355	7,5	785	12,5	23,5	28	45

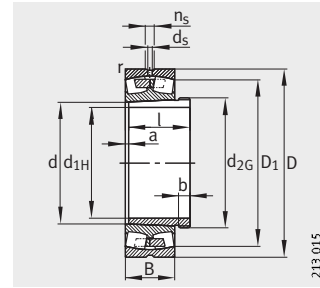


Anschlussmaße

Gewinde d _{2G}	l	Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C _{ur} N	Grenz- dreh- zahl n _G min ⁻¹	Bezugs- dreh- zahl n _B min ⁻¹
		d _a min.	D _a max.	r _a max.	C _r N	C _{Or} N	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀			
Tr440X5	130	434,6	545,4	3	1 900 000	4 500 000	0,18	3,85	5,73	3,76	300 000	850	970
Tr440X5	186	438	602	4	3 150 000	6 550 000	0,24	2,84	4,23	2,78	395 000	800	650
Tr440X5	230	438	602	4	4 000 000	8 800 000	0,32	2,13	3,17	2,08	710 000	670	460
Tr440X5	266	446	674	5	5 000 000	9 650 000	0,33	2,03	3,02	1,98	465 000	700	460
Tr440X5	310	446	674	5	6 200 000	12 700 000	0,4	1,67	2,49	1,63	980 000	630	270
Tr440X5	321	452	728	6	6 550 000	12 200 000	0,38	1,77	2,64	1,73	930 000	670	345
Tr460X5	145	454,6	585,4	3	2 240 000	5 200 000	0,18	3,66	5,46	3,58	295 000	800	930
Tr460X5	194	463	627	5	3 400 000	7 100 000	0,24	2,84	4,23	2,78	405 000	750	610
Tr460X5	242	463	627	5	4 300 000	9 650 000	0,32	2,12	3,15	2,07	750 000	630	435
Tr460X5	270	466	694	5	5 200 000	10 400 000	0,32	2,1	3,13	2,06	485 000	700	430
Tr460X5	310	466	694	5	6 400 000	13 200 000	0,38	1,76	2,62	1,72	1 020 000	600	255
Tr460X5	330	472	758	6	7 100 000	13 400 000	0,37	1,8	2,69	1,76	990 000	630	320
Tr480X5	145	474,6	605,4	3	2 280 000	5 400 000	0,18	3,85	5,73	3,76	370 000	750	880
Tr480X5	202	483	657	5	3 650 000	7 650 000	0,24	2,84	4,23	2,78	440 000	700	580
Tr480X5	285	492	728	6	5 850 000	11 600 000	0,32	2,12	3,15	2,07	530 000	630	400
Tr480X5	332	492	728	6	7 500 000	15 600 000	0,39	1,73	2,58	1,69	1 160 000	560	228
Tr480X5	349	492	798	6	7 800 000	15 000 000	0,37	1,8	2,69	1,76	620 000	600	295
Tr500X5	158	498	632	4	2 550 000	6 000 000	0,18	3,76	5,59	3,67	460 000	700	860
Tr500X5	205	503	677	5	3 800 000	8 150 000	0,23	2,9	4,31	2,83	455 000	670	550
Tr500X5	250	503	677	5	4 900 000	11 200 000	0,3	2,25	3,34	2,2	830 000	600	380
Tr500X5	295	512	758	6	6 300 000	12 700 000	0,32	2,12	3,15	2,07	570 000	630	375
Tr500X5	343	512	758	6	8 000 000	16 600 000	0,39	1,75	2,61	1,71	1 190 000	560	215
Tr500X5	364	512	838	6	8 800 000	17 000 000	0,37	1,83	2,72	1,79	700 000	600	270
Tr520X6	162	518	652	4	2 600 000	6 300 000	0,17	3,9	5,81	3,81	400 000	670	810
Tr540X6	209	523	697	5	3 900 000	8 500 000	0,22	3,01	4,48	2,94	510 000	670	520
Tr550X6	313	532	798	6	7 100 000	14 300 000	0,32	2,1	3,13	2,06	990 000	600	345
Tr520X6	362	532	798	6	8 650 000	18 300 000	0,39	1,73	2,58	1,69	1 340 000	530	200
Tr550X6	175	548	692	4	2 850 000	6 800 000	0,18	3,85	5,73	3,76	385 000	630	770
Tr560X6	230	553	757	5	4 400 000	9 500 000	0,22	3,04	4,53	2,97	540 000	600	490
Tr560X6	325	562	838	6	7 350 000	15 300 000	0,32	2,12	3,15	2,07	670 000	560	325
Tr550X6	375	562	838	6	9 500 000	20 000 000	0,38	1,77	2,64	1,73	1 450 000	500	184
Tr580X6	180	578	732	4	3 100 000	7 650 000	0,17	3,95	5,88	3,86	570 000	600	720
Tr590X6	240	583	797	5	5 100 000	11 000 000	0,23	2,95	4,4	2,89	740 000	560	450
Tr590X6	335	592	888	6	8 150 000	16 600 000	0,31	2,21	3,29	2,16	750 000	530	300
Tr580X6	400	592	888	6	10 600 000	22 400 000	0,38	1,77	2,64	1,73	1 600 000	480	169

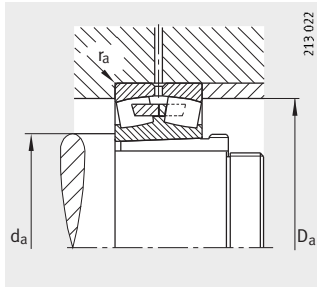
Pendelrollenlager

mit Abziehhülse



mit Mittelbord

Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm													
Kurzzeichen		Masse m		Abmessungen									
Lager	Abziehhülse	Lager ≈kg	Abziehhülse ≈kg	d _{1H}	d	D	B	r	D ₁ min.	d _s	n _s	a ≈	b
239/600-B-K-MB	AH39/600	210	55,6	570	600	800	150	5	740,5	12,5	23,5	10	38
230/600-B-K-MB	AH30/600A	388	75,6	570	600	870	200	6	791,9	12,5	23,5	14	45
231/600-K-MB	AH31/600A	901	118	570	600	980	300	7,5	852,6	12,5	23,5	14	55
241/600-B-K30-MB	AH241/600	1 170	118	570	600	980	375	7,5	833	12,5	23,5	30	50
239/630-B-K-MB	AH39/630	283	64,7	600	630	850	165	6	784,5	12,5	23,5	12	40
230/630-B-K-MB	AH30/630A	502	87,8	600	630	920	212	7,5	834,3	12,5	23,5	14	46
240/630-B-K30-MB	AH240/630	649	95,1	600	630	920	290	7,5	817,9	12,5	23,5	30	45
241/630-B-K30-MB	AH241/630	1 360	133	600	630	1 030	400	7,5	872,2	12,5	23,5	30	50
239/670-B-K-MB	AH39/670	310	88	630	670	900	170	6	831,5	12,5	23,5	12	41
230/670-B-K-MB	AH30/670A	590	125	630	670	980	230	7,5	888,7	12,5	23,5	14	50
241/670-B-K30-MB	AH241/670	1 540	184	630	670	1 090	412	7,5	929,4	12,5	23,5	30	55
239/710-K-MB	AH39/710	336	102	670	710	950	180	6	877,5	12,5	23,5	12	43
230/710-B-K-MB	AH30/710A	650	136	670	710	1 030	236	7,5	938,8	12,5	23,5	16	50
240/710-B-K30-MB	AH240/710	873	153	670	710	1 030	315	7,5	921,6	12,5	23,5	33	50
241/710-B-K30-MB	AH241/710	1 820	209	670	710	1 150	438	9,5	982	12,5	23,5	26	45
239/750-K-MB	AH39/750	394	110	710	750	1 000	185	6	923,2	12,5	23,5	12	44
230/750-K-MB	AH30/750A	792	156	710	750	1 090	250	7,5	990,9	12,5	23,5	16	50
240/750-B-K30-MB	AH240/750	1 070	170	710	750	1 090	335	7,5	976,2	12,5	23,5	35	50
239/800-B-K-MB	AH39/800	490	146	750	800	1 060	195	6	983,7	12,5	23,5	12	45
230/800-K-MB	AH30/800A	861	200	750	800	1 150	258	7,5	1 050,9	12,5	23,5	18	50
239/850-K-MB	AH39/850	554	165	800	850	1 120	200	6	1 039,9	12,5	23,5	12	50
240/850-B-K30-MB	AH240/850	1 420	252	800	850	1 220	365	7,5	1 092,9	12,5	23,5	40	53
239/900-K-MB	AH39/900	641	180	850	900	1 180	206	6	1 098,8	12,5	23,5	12	51



Anschlussmaße

Gewinde d_{2G}	l	Anschlussmaße			Tragzahlen		Berechnungsfaktoren				Ermüdungs- grenz- belastung C_{ur} N	Grenz- dreh- zahl n_G min^{-1}	Bezugs- dreh- zahl n_B min^{-1}
		d_a min.	D_a max.	r_a max.	C_r N	C_{0r} N	e	Y_1	Y_2	Y_0			
Tr625X6	192	618	782	4	3 450 000	8 650 000	0,17	3,95	5,88	3,86	630 000	560	670
Tr630X6	245	623	847	5	5 700 000	12 500 000	0,22	3,07	4,57	3	890 000	530	405
Tr630X6	355	632	948	6	9 000 000	19 300 000	0,31	2,2	3,27	2,15	810 000	500	270
Tr625X6	425	632	948	6	11 600 000	26 000 000	0,38	1,79	2,67	1,75	1 780 000	450	149
Tr655X6	210	653	827	5	4 050 000	9 800 000	0,18	3,8	5,66	3,72	710 000	530	650
Tr670X6	258	658	892	6	6 300 000	13 700 000	0,22	3,01	4,48	2,94	890 000	500	385
Tr655X6	335	658	892	6	8 000 000	19 000 000	0,31	2,21	3,29	2,16	1 350 000	480	265
Tr655X6	450	662	998	6	12 900 000	29 000 000	0,38	1,78	2,65	1,74	1 960 000	450	138
Tr695X6	216	693	877	5	4 300 000	10 600 000	0,17	3,95	5,88	3,86	750 000	500	600
Tr710X7	280	698	952	6	7 200 000	16 000 000	0,22	3,01	4,48	2,94	1 100 000	480	350
Tr695X6	467	702	1058	6	14 000 000	31 500 000	0,37	1,83	2,72	1,79	2 120 000	430	127
Tr740X7	228	733	927	5	4 800 000	12 000 000	0,18	3,85	5,73	3,76	720 000	480	570
Tr750X7	286	738	1002	6	7 650 000	17 000 000	0,22	3,07	4,57	3	1 140 000	480	330
Tr740X7	365	738	1002	6	9 500 000	22 800 000	0,3	2,26	3,37	2,21	1 550 000	430	226
Tr740X7	483	750	1110	8	15 600 000	35 500 000	0,38	1,79	2,67	1,75	2 340 000	400	116
Tr780X7	234	773	977	5	5 200 000	12 900 000	0,17	3,95	5,88	3,86	790 000	480	540
Tr800X7	300	778	1062	6	8 500 000	19 000 000	0,22	3,01	4,48	2,94	1 010 000	450	305
Tr780X7	385	778	1062	6	10 800 000	26 000 000	0,3	2,26	3,37	2,21	1 730 000	400	206
Tr830X7	245	823	1037	5	5 850 000	15 000 000	0,17	4,05	6,04	3,96	1 010 000	450	500
Tr850X7	308	828	1122	6	9 300 000	21 200 000	0,22	3,07	4,57	3	1 430 000	430	280
Tr880X7	258	873	1097	5	6 300 000	16 300 000	0,16	4,11	6,12	4,02	960 000	430	465
Tr880X7	418	878	1192	6	12 900 000	32 000 000	0,29	2,33	3,47	2,28	2 060 000	480	173
Tr930X8	265	923	1157	5	6 550 000	17 300 000	0,16	4,28	6,37	4,19	1 010 000	400	440