



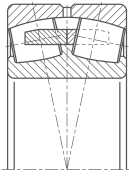
Lieferprogramm SGN Wälzlager GmbH

product range of SGN Wälzlager GmbH

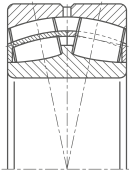


Radialpendelrollenlager

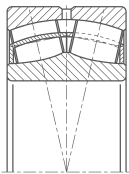




M



J



EJ

Radialpendelrollenlager

Zweireihige Radialpendelrollenlager haben zwei Reihen von Pendelrollen mit einer gemeinsamen Laufbahn im Außenring. Diese Konstruktion ermöglicht eine gegenseitige Schiefstellung von Innen- und Außenring. Somit können gleichzeitig große Radial- und Axialbelastungen in beide Richtungen übertragen werden. Die Lager werden mit kegeliger oder zylindrischer Bohrung hergestellt. Zweireihige Radialpendelrollenlager sind für solche Lagerungen geeignet, bei denen große radiale Belastungen wirken und eine gewisse Winkeleinstellbarkeit gegeben sein muß.

HAUPTABMESSUNGEN

Die Hauptabmessungen entsprechen dem internationalen Maßplan ISO 15 und sind im Tabellenteil angegeben.

BEZEICHNUNG

Die Lagerbezeichnungen der Standardausführungen sind im Tabellenteil angegeben. Eine Abweichung von der Standardausführung wird mit entsprechenden Vor- bzw. Nachsetzzeichen gekennzeichnet (Abschnitt 2.2).

KEGELIGE BOHRUNG

Zweireihige Radialpendelrollenlager mit kegeliger Bohrung haben in der Regel eine Kegelbohrung von 1:12, die Lagerreihen 240.. und 241.. eine Kegelbohrung von 1:30, gekennzeichnet mit K30. Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung werden auf den Wellenzapfen mittels Spannhülsen befestigt. Die Spannhülsenbezeichnung zu den einzelnen Lagern ist im Tabellenteil in gleicher Zeile angegeben.

RINGNUT UND SCHMIERLÖCHER IM AUSSENRING

Zum Erreichen einer besseren Schmierung und somit einer höheren Zuverlässigkeit werden in der Regel alle zweireihigen Radialpendelrollenlager mit einer im Außenring mittig umlaufenden Schmiernut, sowie drei zusätzlichen Schmierlöchern ausgestattet (Kennzeichnung / Nachsetzzeichen W33).

KÄFIG

Zweireihige Radialpendelrollenlager in der Ausführung „EJ“ und „CJ“ haben einen gepressten oder genieteten Stahlblechkäfig. Pendelrollenlager in den Ausführungen „M“; „EMH“ und „EMHD2“ haben einen ein- oder zweiteiligen Massiv Messingkäfig. Der konkrete Werkstoff und die Ausführung der Käfige sind im Tabellenteil angegeben.

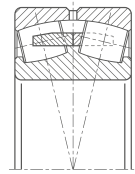
GENAUIGKEIT

Zweireihige Radialpendelrollenlager werden serienmäßig in der Toleranzklasse P0 hergestellt, die nicht separat gekennzeichnet ist. Lieferungen in höheren Toleranzklassen müssen mit dem Hersteller „ZKL“ vereinbart werden.

RADIALLUFT

Serienmäßig hergestellte Pendelrollenlager haben eine normale Radiallagerluft C0, die nicht separat gekennzeichnet wird.

Für spezielle Lagerungen werden auch Pendelrollenlager mit kleinerer Radiallagerluft C2 oder größerer Radiallagerluft C3, C4 und C5 geliefert. Die Radialluftwerte entsprechen der Norm ISO 5753 und sind in Tabelle 7 angegeben.

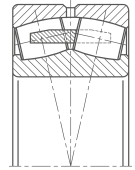


C0

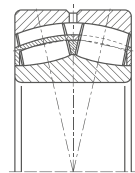
WINKELEINSTELLBARKEIT

Zweireihige Radialpendelrollenlager können aus der Mittellage ausschwenken, ohne dass es zu einer Störung ihrer Funktion kommt. In der folgenden Tabelle sind die zulässigen Werte je nach Lagertyp angegeben:

Lagertyp	zulässige Belastung
239, 230, 231, 222	1°30'
223	2°
232	2°30'
240	2°
241	2°30'



CM



CJ

ÄQUIVALENTE DYNAMISCHE RADIALBELASTUNG

$$P_r = F_r + Y_1 F_a \quad \text{für } F_a/F_r \leq e \quad [\text{kN}]$$

$$P_r = 0,67 F_r + Y_2 F_a \quad \text{für } F_a/F_r > e \quad [\text{kN}]$$

Faktorenwerte e , Y_1 und Y_2 für einzelne Lager sind im Tabellenteil angegeben.

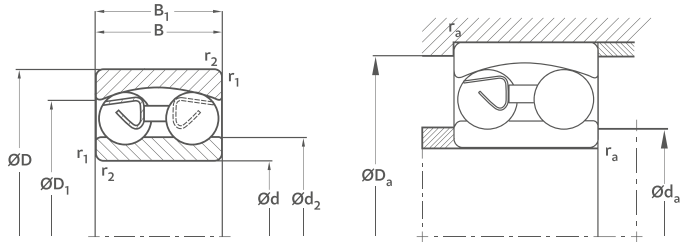
$$P_{or} = F_r + Y_0 F_a \quad [\text{kN}]$$

ÄQUIVALENTE STATISCHE RADIALBELASTUNG

Faktorenwert Y_0 für einzelne Lager sind im Tabellenteil angegeben.

Zweireihige Pendelrollenlager

d = 25 – 1000 mm



Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
min						C _r	C _{0r}	P _U			
mm						kN		kN	min-1		
25	52	18,0	1,0	–	–	46	46,1	5,62	8500	11000	22205EW33J
	62	17	1,1	–	–	48,8	44,3	5,4	6700	8500	21305CJ
30	62	20,0	1,0	–	–	61	64,5	7,87	7500	9500	22206EW33J
	72	19	1,1	–	–	60,2	56,5	6,9	6000	7500	21306CJ
35	72	23,0	1,1	–	–	81	92	11,22	6300	8000	22207EW33J
	80	21	1,5	–	–	77	77,8	9,5	5300	6700	21307CJ
40	80	23,0	1,1	2,5	5,4	93	105	12,80	6000	7500	22208EW33J
	90	23	1,5	3	5,5	97,3	102	12	4500	5600	21308CW33J
	90	33,0	1,5	3,0	5,5	140	160	19,51	4100	5100	22308EW33J
	90	33,0	1,5	3,0	5,5	140	160	19,51	4100	5100	22308EW33MH
45	85	23,0	1,1	2,5	5,8	97	113	13,78	5300	6700	22209EW33J
	100	25	1,5	3	5,5	118	125	15	4300	5300	21309CW33J
	100	36,0	1,5	3,0	5,5	167	194	23,66	3700	4500	22309EW33J
	100	36,0	1,5	3,0	5,5	167	194	23,66	3700	4500	22309EW33MH
50	90	23,0	1,1	2,5	5,8	105	124	15,12	5000	6300	22210EW33J
	110	27	2	3	5,5	139	151	18	3600	4800	21310CW33J
	110	40,0	2,0	3,0	5,5	200	238	29,02	3300	4000	22310EW33J
	110	40,0	2,0	3,0	5,5	200	238	29,02	3300	4000	22310EW33MH



mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße			Gewicht		entsprechender Spannhülse	entsprechender Abziehhülse	entsprechender Mutter	Faktoren			
	d_a	D_a	r_a	K					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max	kg								
22205EKW33J	31	46	1,0	0,16	0,155	H305	AH305	KM6	0,34	2,0	3,0	2,0
21305CKJ	32	55	1	0,270	0,265	H305	–	–	0,30	2,3	3,4	2,2
22206EKW33J	36	56	1,0	0,25	0,245	H306	–	–	0,31	2,1	3,2	2,1
21306CKJ	37	65	1	0,400	0,390	H306	–	–	0,27	2,5	3,7	2,5
22207EKW33J	42	65	1,0	0,42	0,410	H307	AH307	KM8	0,31	2,2	3,3	2,1
21307CKJ	44	71	1,5	0,540	0,530	H307	–	–	0,28	2,4	3,6	2,5
22208EKW33J	47	73	1,0	0,51	0,500	H308	AH308	KM9	0,27	2,5	3,7	2,4
21308CKW33J	49	81	1,5	0,744	0,733	H308	AH308	KM9	0,26	2,6	3,9	2,6
22308EKW33J	49	81	1,5	1,05	1,030	H2308	AH2308	KM9	0,36	1,8	2,6	1,8
22308EKW33MH	49	81	1,5	1,07	1,050	H2308	AH2308	KM9	0,36	1,8	2,6	1,8
22209EKW33J	52	78	1,0	0,55	0,530	H309	AH309	KM10	0,26	2,6	3,9	2,6
21309CKW33J	54	91	1,5	0,990	0,975	H309	AH309	KM10	0,24	2,8	4,2	2,8
22309EKW33J	54	91	1,5	1,400	1,370	H2309	AH2309	KM10	0,36	1,9	2,8	1,9
22309EKW33MH	54	91	1,5	1,430	1,400	H2309	AH2309	KM10	0,36	1,9	2,8	1,9
22210EKW33J	57	83	1,0	0,590	0,570	H310	AH310X	KM11	0,24	2,8	4,2	2,8
21310CKW33J	60	100	2,0	1,25	1,23	H310	AH310X	KM11	0,24	2,8	4,2	2,8
22310EKW33J	60	100	2,0	1,87	1,83	H2310	AH2310X	KM11	0,36	1,9	2,7	1,8
22310EKW33MH	60	100	2,0	1,92	1,88	H2310	AH2310X	KM11	0,36	1,9	2,7	1,8

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
min						C _r	C _{0r}	P _U			
mm						kN		kN	min-1		
55	100	25,0	1,5	3,0	5,5	125	147	17,93	4500	5600	22211EW33J
	120	29	2	3	5,5	163	176	21	3400	4300	21311CW33J
	120	43,0	2,0	3,0	5,5	230	279	34,02	3000	3800	22311EW33J
	120	43,0	2,0	3,0	5,5	230	279	34,02	3000	3800	22311EW33MH
60	110	28,0	1,5	3,0	5,5	152	183	22,32	4000	5000	22212EW33J
	130	31	2,1	3	5,5	186	215	26	3000	3800	21312CW33J
	130	46,0	2,1	3,0	5,5	273	315	38,41	2800	3600	22312EW33J
	130	46,0	2,1	3,0	5,5	273	315	38,41	2800	3600	22312EMHD2
	130	46,0	2,1	3,0	5,5	304	315	38,41	2800	3600	22312EW33MH**
	130	46,0	2,1	3,0	5,5	209	230	28,05	2800	3300	22312W33M*
65	120	31,0	1,5	3,0	5,5	182	224	27,32	3800	4800	22213EW33J
	140	33	2,1	3	5,5	217	250	30	2800	3600	21313CW33J
	140	48,0	2,1	3,0	5,5	304	351	42,49	2600	3400	22313EW33J
	140	48,0	2,1	3,0	5,5	304	351	42,49	2600	3400	22313EMHD2
	140	48,0	2,1	3,0	5,5	222	252	30,50	2500	3200	22313W33M*
70	125	31,0	1,5	3,0	5,5	189	239	29,15	3600	4500	22214EW33J
	150	35	2,1	3,0	5,5	246	284	34	2600	3400	21314CW33J
	150	51	2,1	3,0	5,5	344	402	48	2400	3100	22314EW33J
	150	51	2,1	3,0	5,5	344	402	48	2400	3100	22314EMHD2
	150	51	2,1	3,0	5,5	383	402	48	2400	3100	22314EW33MH**
	150	51	2,1	3,0	5,5	289	330	39	2400	3000	22314W33M*
75	130	31	1,5	3,0	5,5	196	255	31	3400	4300	22215EW33J
	160	37	2,1	3,0	5,5	266	308	36	2400	3200	21315CW33J
	160	55	2,1	4,5	8,3	396	489	57	2300	3000	22315EW33J
	160	55	2,1	4,5	8,3	396	489	57	2300	3000	22315EMHD2
	160	55	2,1	4,5	8,3	295	354	41	2200	2800	22315W33M*
80	140	33	2,0	3,0	5,5	224	295	35	3200	4000	22216EW33J
	170	39	2,1	3,0	5,5	299	349	40	2200	3000	21316CW33J
	140	33	2,0	3,0	5,5	154	197	23	2400	3000	22216W33M*
	170	58	2,1	4,5	8,3	443	551	63	2200	2800	22316EW33J
	170	58	2,1	4,5	8,3	443	551	63	2200	2800	22316EMHD2

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße			Gewicht		entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	D _a	r _a	K					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max									
	mm			kg								
22211EKW33J	64	91	1,5	0,83	0,82	H311	AH311X	KM12	0,23	2,9	4,4	2,9
21311CKW33J	65	110	2,0	1,65	1,63	H311	AH311X	KM12	0,24	2,8	4,2	2,8
22311EKW33J	65	110	2,0	2,36	2,31	H2311	AH2311X	KM12	0,35	1,9	2,8	1,9
22311EKW33MH	65	110	2,0	2,44	2,39	H2311	AH2311X	KM12	0,35	1,9	2,8	1,9
22212EKW33J	69	101	1,5	1,14	1,12	H312	AH312X	KM13	0,24	2,8	4,2	2,8
21312CKW33J	72	118	2,0	2,01	1,98	H312	AH312X	KM13	0,22	3,0	4,6	2,8
22312EKW33J	72	118	2,0	2,91	2,84	H2312	AH2312X	KM13	0,35	1,9	2,9	1,9
22312EKMD2	72	118	2,0	3,03	2,97	H2312	AH2312X	KM13	0,35	1,9	2,9	1,9
22312EKW33MH	72	118	2,0	2,95	2,88	H2312	AH2312X	KM13	0,35	1,9	2,9	1,9
22312KW33M	72	118	2,0	3,00	2,90	H2312	AH2312X	KM13	0,41	1,6	2,4	1,6
22213EKW33J	74	111	1,5	1,51	1,48	H313	AH313	KM15	0,24	2,9	4,2	2,8
21313CKW33J	77	128	2,0	2,55	2,52	H313	AH313	KM15	0,23	2,9	4,3	2,8
22313EKW33J	77	128	2,0	3,46	3,38	H2313	AH2313	KM15	0,34	2,0	3,0	2,0
22313EKMD2	77	128	2,0	3,64	3,56	H2313	AH2313	KM15	0,34	2,0	3,0	2,0
22313KW33M	77	128	2,0	3,60	3,50	H2313	AH2313	KM15	0,38	1,8	2,5	1,7
22214EKW33J	79	116	1,5	1,61	1,57	H314	AH314	KM16	0,23	2,9	4,2	2,8
21314CKW33J	82	138	2,0	3,11	3,07	H314	AH314	KM16	0,23	2,9	4,3	2,9
22314EKW33J	82	138	2,0	4,19	4,10	H2314	AH2314X	KM16	0,34	2,0	3,0	2,0
22314EKMD2	82	138	2,0	4,40	4,31	H2314	AH2314X	KM16	0,34	2,0	3,0	2,0
22314EKW33MH	82	138	2,0	4,38	4,29	H2314	AH2314X	KM16	0,34	2,0	3,0	2,0
22314KW33M	82	138	2,0	4,30	4,20	H2314	AH2314X	KM16	0,37	1,8	2,6	1,7
22215EKW33J	84	121	1,5	1,70	1,66	H315	AH315	KM17	0,22	3,1	4,5	2,9
21315CKW33J	87	148	2,0	3,74	3,69	H315	AH315	KM17	0,23	2,9	4,4	2,9
22315EKW33J	87	148	2,0	5,27	5,15	H2315	AH2315X	KM17	0,33	2,0	3,0	2,0
22315EKMD2	87	148	2,0	5,48	5,36	H2315	AH2315X	KM17	0,33	2,0	3,0	2,0
22315KW33M	87	148	2,0	5,40	5,20	H2315	AH2315X	KM17	0,38	1,8	2,5	1,7
22216EKW33J	90	130	2,0	2,11	2,07	H316	AH316	KM18	0,22	3,1	4,5	3,0
21316CKW33J	92	158	2,0	4,46	4,40	H316	AH316	KM18	0,23	3,0	4,4	2,9
22216KW33M	90	130	2,0	2,20	2,10	H316	AH316	KM18	0,26	2,6	3,8	2,5
22316EKW33J	92	158	2,0	6,25	6,11	H2316	AH2316X	KM18	0,33	2,0	3,0	2,0
22316EKMD2	92	158	2,0	6,51	6,37	H2316	AH2316X	KM18	0,33	2,0	3,0	2,0

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
min						C _r	C _{0r}	P _U			
mm						kN		kN	min-1		
80	170	58	2,1	4,5	8,3	349	411	47	2200	2800	22316W33M*
85	150	36	2,0	3,0	5,5	260	337	39	3000	3800	22217EW33J
	150	36	2,0	3,0	5,5	171	214	25	2200	2800	22217W33M*
	180	41	3,0	3,0	5,5	327	382	43	2000	2800	21317CW33J
	180	60	3,0	4,5	8,3	482	603	68	2000	2600	22317EW33J
	180	60	3,0	4,5	8,3	482	603	68	2000	2600	22317EMHD2
	180	60	3,0	4,5	8,3	377	447	50	2000	2500	22317W33M*
90	160	40	2,0	4,5	8,3	308	406	46	2600	3400	22218EW33J
	160	40	2,0	4,5	8,3	209	265	30	2000	2500	22218W33M*
	190	43	3,0	4,5	8,3	361	425	47	1900	2600	21318CW33J
	160	52	2,0	3,0	5,5	303	412	47	1900	2400	23218W33M
	160	52	2,0	3,0	5,5	370	522	60	1900	2600	23218CW33J
	190	64	3,0	4,5	8,3	536	673	74	1900	2400	22318EW33J
	190	64	3,0	4,5	8,3	536	673	74	1900	2400	22318EMHD2
	190	64	3,0	4,5	8,3	437	522	58	1900	2400	22318W33M*
95	170	43	2,1	4,5	8,3	346	464	52	2400	3200	22219EW33J
	170	43	2,1	4,5	8,3	259	329	37	2000	2500	22219W33M
	200	45	3,0	4,5	8,3	398	473	51	1800	2400	21319CW33J
	200	67	3,0	4,5	8,3	473	566	61	1800	2200	22319W33M*
	200	67	3,0	4,5	8,3	587	744	81	1800	2300	22319EW33J
	200	67	3,0	4,5	8,3	587	744	81	1800	2300	22319EMHD2
100	165	52	2,0	3,0	5,5	379	587	66	2000	2800	23120CW33J
	165	52	2,0	3,0	5,5	410	587	66	2000	2800	23120EW33MH**
	180	46	2,1	4,5	8,3	379	510	56	2200	3000	22220EW33J
	180	46	2,1	4,5	8,3	290	375	41	1900	2400	22220W33M*
	215	47	3,0	4,5	8,3	439	522	56	1700	2200	21320CW33J
	180	60	2,1	4,5	8,3	465	667	73,5	1700	2200	23220CW33J
	180	60	2,1	4,5	8,3	390	532	58,6	1700	2000	23220W33M
	215	73	3,0	4,5	8,3	682	842	89,6	1700	2200	22320EW33J
	215	73	3,0	4,5	8,3	563	686	73,0	1700	2000	22320W33M*

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße			Gewicht		entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	D _a	r _a	K					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max									
	mm			kg								
22316KW33M	92	158	2,0	6,30	6,20	H2316	AH2316X	KM18	0,36	1,8	2,7	1,8
22217EKW33J	95	140	2,0	2,66	2,61	H317	AH317X	KM19	0,22	3,0	4,4	2,9
22217KW33M	95	140	2,5	2,80	2,70	H317	AH317X	KM19	0,26	2,6	3,7	2,5
21317CKW33J	99	166	2,5	5,31	5,24	H317	AH317X	KM19	0,24	2,8	4,2	2,8
22317EKW33J	99	166	2,5	7,16	7,01	H2317	AH2317X	KM19	0,32	2,1	3,1	2,0
22317EKMHD2	99	166	2,5	7,48	7,34	H2317	AH2317X	KM19	0,32	2,1	3,1	2,0
22317KW33M	99	166	2,5	7,40	7,20	H2317	AH2317X	KM19	0,36	1,9	2,7	1,8
22218EKW33J	100	150	2,0	3,40	3,33	H318	AH318X	KM20	0,23	2,9	4,2	2,8
22218KW33M	100	150	2,0	3,60	3,40	H318	AH318X	KM20	0,26	2,6	3,7	2,4
21318CKW33J	104	176	2,5	6,00	5,92	H318	AH318X	KM20	0,23	3,0	4,5	2,9
23218KW33M	100	150	2,0	4,70	4,60	H2318	AH3218X	KM20	0,33	2,0	3,0	1,9
23218CKW33J	100	150	2,0	4,52	4,40	H2318	AH3218X	KM20	0,31	2,2	3,3	2,2
22318EKW33J	104	176	2,5	8,54	8,35	H2318	AH2318X	KM20	0,33	2,1	3,1	2,0
22318EKMHD2	104	176	2,5	8,89	8,70	H2318	AH2318X	KM20	0,33	2,1	3,1	2,0
22318KW33M	104	176	2,5	8,80	8,60	H2318	AH2318X	KM20	0,37	1,8	2,6	1,7
22219EKW33J	107	158	2,0	4,17	4,08	H319	AH319X	KM21	0,23	2,9	4,2	2,7
22219KW33M	107	158	2,0	4,40	4,30	H319	AH319X	KM21	0,26	2,5	3,6	2,4
21319CKW33J	109	186	2,5	6,99	6,90	H319	AH319X	KM21	0,22	3,0	4,5	3,0
22319KW33M	109	186	2,5	10,30	10,10	H2319	AH2319	KM21	0,37	1,8	2,6	1,7
22319EKW33J	109	186	2,5	9,86	9,64	H2319	AH2319	KM21	0,33	2,1	3,1	2,0
22319EMHD2	109	186	2,5	10,30	10,00	H2319	AH2319	KM21	0,33	2,1	3,1	2,0
23120CKW33J	110	155	2,0	4,40	4,26	H3120	AH3120X	KM22	0,29	2,4	3,5	2,3
23120EKW33MH	110	155	2,0	4,45	4,31	H3120	AH3120X	KM22	0,29	2,4	3,5	2,3
22220EKW33J	112	168	2,0	5,01	4,90	H320	AH320X	KM22	0,24	2,9	4,1	2,7
22220KW33M	112	168	2,0	5,30	5,20	H320	AH320X	KM22	0,27	2,5	3,6	2,4
21320CKW33J	114	201	2,5	8,57	8,46	H320	AH320X	KM22	0,22	3,1	4,6	3,0
23220CKW33J	112	168	2,0	6,670	6,490	H2320	AH3220X	KM22	0,31	2,2	3,2	2,1
23220KW33M	112	168	2,0	6,900	6,700	H2320	AH3220X	KM22	0,34	2,0	2,8	1,9
22320EKW33J	114	201	2,5	12,300	12,100	H2320	AH2320X	KM22	0,33	2,0	3,0	2,0
22320KW33M	114	201	2,5	13,000	12,700	H2320	AH2320X	KM22	0,37	1,8	2,6	1,7

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
			min			C _r	C _{or}	P _u			
mm						kN		kN	min-1		
110	170	60	2,0	3,0	5,5	402	717	79,0	1800	2200	24022CW33J
	170	45	2,0	3,0	5,5	329	516	56,9	2200	3000	23022CW33J
	170	45	2,0	3,0	5,5	362	516	56,9	2200	3000	23022EW33MH**
	180	56	2,0	4,5	8,3	374	585	63,8	1900	2600	23122CW33J
	180	56	2,0	4,5	8,3	354	541	59,0	1700	2000	23122W33M*
	180	69	2,0	3,0	5,5	501	849	92,6	1000	1400	24122CW33J
	200	53	2,1	4,5	8,3	488	653	69,8	2000	2800	22222EW33J
	200	53	2,1	4,5	8,3	365	474	50,7	1700	2000	22222W33M*
	200	70	2,1	4,5	8,3	586	867	92,7	1600	2000	23222CW33J
	200	70	2,1	4,5	8,3	502	706	75,5	1500	1800	23222W33M
	240	80	3,0	6,0	11,1	805	1000	103,1	1500	1900	22322EW33J
	240	80	3,0	6,0	11,1	662	801	82,6	1500	1800	22322W33M*
120	180	46	2,0	3,0	5,5	346	572	61,8	2000	2800	23024CW33J
	180	46	2,0	3,0	5,5	287	467	50,4	1600	1900	23024W33M*
	180	46	2,0	3,0	5,5	365	572	61,8	2000	2800	23024EW33MH**
	180	60	2,0	3,0	5,5	413	770	83,1	1600	2000	24024CW33J
	200	62	2,0	4,5	8,3	523	798	84,5	1800	2400	23124CW33J
	200	62	2,0	4,5	8,3	430	648	68,6	1500	1800	23124W33M
	200	80	2,0	3,0	5,5	639	1080	114,4	950	1300	24124CW33J
	215	58	2,1	4,5	8,3	553	775	81,0	1900	2600	22224EW33J
	215	58	2,1	4,5	8,3	439	580	60,6	1600	1900	22224W33M*
	215	76	2,1	4,5	8,3	678	1020	106,6	1500	1900	23224CW33J
	215	76	2,1	4,5	8,3	750	1020	106,6	1500	1900	23224EW33MH**
	215	76	2,1	4,5	8,3	564	803	83,9	1400	1700	23224W33M*
	260	86	3,0	6,0	11,1	782	962	96,8	1400	1700	22324W33M*
	260	86	3,0	6,0	11,1	938	1180	118,7	1400	1800	22324EW33J
130	200	52	2,0	4,5	8,3	444	711	74,6	1900	2600	23026CW33J
	200	52	2,0	3,0	5,5	367	579	60,8	1500	1800	23026W33M
	200	69	2,0	4,5	8,3	539	978	102,6	1500	1900	24026CW33J
	210	64	2,0	4,5	8,3	474	752	78,2	1400	1700	23126W33M
	210	64	2,0	4,5	8,3	620	913	95,0	1700	2200	23126EW33MH**

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße		Gewicht		K	entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	Da	r _a	kg					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max									
	mm											
24022CK30W33J	120	160	2,0	5,040	4,950	–	–	–	0,32	2,1	3,2	2,1
23022CKW33J	120	160	2,0	3,680	3,560	H322	AH3122X	KM24	0,24	2,9	4,3	2,8
23022EKW33MH	120	160	2,0	3,730	3,610	H322	AH3122X	KM24	0,24	2,9	4,3	2,8
23122CKW33J	120	170	2,0	5,360	5,190	H3122	AH3122X	KM24	0,30	2,3	3,4	2,2
23122KW33M	120	170	2,0	6,000	5,800	H3122	AH3122X	KM24	0,31	2,2	3,1	2,1
24122CK30W33J	120	170	2,0	6,940	6,830	–	AH24122	KM23	0,35	1,9	2,8	1,9
22222EKW33J	122	188	2,0	7,090	6,940	H3222	AH3120X	KM24	0,25	2,7	4,0	2,6
22222KW33M	122	188	2,0	7,500	7,400	H3222	AH3120X	KM24	0,27	2,4	3,5	2,3
23222CKW33J	122	188	2,0	9,650	9,380	H2322	AH3222X	KM25	0,33	2,1	3,1	2,0
23222KW33M	122	188	2,0	9,900	9,600	H2322	AH3222X	KM25	0,36	1,9	2,7	1,8
22322EKW33J	124	226	2,5	17,200	16,800	H2322	AH2322X	KM25	0,33	2,1	3,1	2,0
22322KW33M	124	226	2,5	18,200	17,900	H2322	AH2322X	KM25	0,36	1,8	2,6	1,7
23024CKW33J	130	170	2,0	4,040	3,910	H3024	AH3024X	KM26	0,23	3,0	4,5	2,9
23024KW33M	130	170	2,0	4,300	4,200	H3024	AH3024X	KM26	0,24	2,7	4,2	2,6
23024EKW33MH	130	170	2,0	4,090	3,960	H3024	AH3024X	KM26	0,23	3,0	4,5	2,9
24024CK30W33J	130	170	2,0	5,350	5,260	–	AH24024	KM25	0,30	2,3	3,4	2,2
23124CKW33J	130	190	2,0	7,690	7,450	H3124	AH3124X	KM26	0,28	2,4	3,5	2,3
23124KW33M	130	190	2,0	8,200	8,000	H3124	AH3124X	KM26	0,31	2,1	3,1	2,0
24124CK30W33J	130	190	2,0	10,100	9,900	–	AH24124	KM26	0,37	1,8	2,7	1,8
22224EKW33J	132	203	2,0	8,960	8,760	H3124	AH3124X	KM26	0,25	2,7	3,9	2,5
22224KW33M	132	203	2,0	9,400	9,200	H3124	AH3124X	KM26	0,28	2,4	3,4	2,3
23224CKW33J	132	203	2,0	11,800	11,500	H2324	AH3224X	KM27	0,33	2,0	3,0	2,0
23224EKW33MH	132	203	2,0	12,100	11,800	H2324	AH3224X	KM27	0,33	2,0	3,0	2,0
23224KW33M	132	203	2,0	12,300	11,900	H2324	AH3224X	KM27	0,36	1,9	2,7	1,8
22324KW33M	134	246	2,5	22,100	21,600	H2324	AH2324X	KM27	0,36	1,9	2,7	1,8
22324EKW33J	134	246	2,5	21,500	21,100	H2324	AH2324X	KM27	0,33	2,1	3,1	2,0
23026CKW33J	140	190	2,0	5,850	5,670	H3026	AH3026X	KM28	0,23	2,9	4,3	2,9
23026KW33M	140	190	2,0	6,300	6,100	H3026	AH3026X	KM28	0,26	2,6	3,8	2,5
24026CK30W33J	140	190	2,0	7,920	7,790	–	AH24026	KM27	0,31	2,2	3,2	2,1
23126KW33M	140	200	2,0	9,100	8,800	H3126	AH3126X	KM28	0,30	2,2	3,2	2,1
23126EKW33MH	140	200	2,0	8,630	8,360	H3126	AH3126X	KM28	0,28	2,4	3,6	2,4

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
min						C _r	C _{or}	P _u			
mm						kN		kN	min-1		
130	210	64	2,0	4,5	8,3	561	913	95,0	1700	2200	23126CW33J
	210	80	2,0	3,0	5,5	657	1160	120,6	900	1200	24126CW33J
	230	64	3,0	6,0	11,1	641	948	96,9	1800	2400	22226EW33J
	230	64	3,0	6,0	11,1	708	948	96,9	1800	2400	22226EW33MH**
	230	64	3,0	6,0	11,1	525	726	74,2	1500	1800	22226W33M*
	230	80	3,0	6,0	11,1	636	948	96,9	1300	1600	23226W33M
	230	80	3,0	4,5	8,3	753	1180	120,6	1300	1700	23226CW33J
	280	93	4,0	7,5	13,9	904	1130	111,1	1300	1600	22326W33M*
	280	93	4,0	7,5	13,9	1090	1380	135,7	1300	1700	22326EW33J
140	210	53	2,0	4,5	8,3	380	633	65,3	1400	1700	23028W33M
	210	53	2,0	4,5	8,3	463	781	80,5	1800	2400	23028CW33J
	210	53	2,0	4,5	8,3	511	781	80,5	1800	2400	23028EW33MH**
	210	69	2,0	4,5	8,3	549	1040	107,2	1400	1800	24028CW33J
	225	68	2,1	4,5	8,3	540	865	88,1	1300	1600	23128W33M
	225	68	2,1	4,5	8,3	629	1030	104,9	1600	2000	23128CW33J
	225	85	2,1	4,5	8,3	740	1330	135,4	850	1100	24128CW33J
	250	68	3,0	6,0	11,1	747	1080	107,8	1700	2200	22228EW33J
	250	68	3,0	6,0	11,1	605	822	82,0	1400	1700	22228W33M*
	250	88	3,0	6,0	11,1	895	1370	136,7	1200	1600	23228CW33J
	250	88	3,0	6,0	11,1	815	1320	131,7	1200	1600	23228CW33M
	300	102	4,0	7,5	13,9	1220	1560	150,2	1200	1500	22328CW33J
	300	102	4,0	7,5	13,9	993	1270	122,3	1200	1500	22328W33M
150	225	56	2,1	4,5	8,3	517	881	89,0	1700	2200	23030CW33J
	225	56	2,1	4,5	8,3	573	881	89,0	1700	2200	23030EW33MH**
	225	56	2,1	4,5	8,3	419	697	70,4	1300	1600	23030W33M*
	225	75	2,1	3,0	5,5	635	1220	123,2	1300	1700	24030CW33J
	250	80	2,1	4,5	8,3	711	1130	111,9	1200	1500	23130W33M
	250	80	2,1	6,0	11,1	823	1310	129,8	1400	1800	23130CW33J
	250	100	2,1	4,5	8,3	968	1690	167,4	800	1000	24130CW33J
	270	73	3,0	7,5	13,9	863	1260	123,0	1600	2000	22230EW33J
	270	73	3,0	7,5	13,9	668	920	89,8	1300	1600	22230W33M*

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße			Gewicht		entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	D _a	r _a	K					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max									
	mm			kg								
23126CKW33J	140	200	2,0	8,470	8,200	H3126	AH3126X	KM28	0,28	2,4	3,6	2,4
24126CK30W33J	140	200	2,0	10,900	10,700	–	AH24126	KM28	0,35	1,9	2,9	1,9
22226EKW33J	144	216	2,5	11,200	11,000	H3126	AH3126X	KM28	0,26	2,6	3,8	2,5
22226EKW33MH	144	216	2,5	11,600	11,300	H3126	AH3126X	KM28	0,26	2,6	3,8	2,5
22226KW33M	144	216	2,5	11,800	11,700	H3126	AH3126X	KM28	0,29	2,3	3,3	2,2
23226KW33M*	144	216	2,5	15,000	14,400	H2326	AH3226X	KM29	0,35	1,9	2,7	1,8
23226CKW33J	144	216	2,5	13,900	13,500	H2326	AH3226X	KM29	0,33	2,1	3,1	2,0
22326KW33M	148	262	3,0	28,600	28,000	H2326	AH2326X	KM29	0,36	1,8	2,7	1,8
22326EKW33J	148	262	3,0	26,800	26,200	H2326	AH2326X	KM29	0,33	2,1	3,1	2,0
23028KW33M	150	200	2,0	6,900	6,700	H3028	AH3028X	KM30	0,24	2,7	4,2	2,6
23028CKW33J	150	200	2,0	6,360	6,160	H3028	AH3028X	KM30	0,22	3,0	4,5	3,0
23028EKW33MH	150	200	2,0	6,580	6,380	H3028	AH3028X	KM30	0,22	3,0	4,5	3,0
24028CK30W33J	150	200	2,0	8,520	8,380	–	AH24028	KM29	0,29	2,3	3,4	2,3
23128KW33M	152	213	2,0	10,800	10,500	H3128	AH3128X	KM30	0,30	2,2	3,2	2,1
23128CKW33J	152	213	2,0	10,300	10,000	H3128	AH3128X	KM30	0,27	2,5	3,7	2,4
24128CK30W33J	152	213	2,0	13,100	12,900	–	AH24128	KM30	0,35	1,9	2,9	1,9
22228EKW33J	154	236	2,5	14,100	13,800	H3128	AH3128X	KM30	0,25	2,7	3,9	2,5
22228KW33M	154	236	2,5	15,000	14,600	H3128	AH3128X	KM30	0,28	2,4	3,4	2,2
23228CKW33J	154	236	2,5	18,400	17,800	H2328	AH3228X	KM31	0,33	2,0	3,0	2,0
23228CKW33M	154	236	2,5	18,600	18,000	H2328	AH3228X	KM31	0,33	2,0	3,0	2,0
22328CKW33J	158	282	3,0	33,300	32,600	H2328	AH2328X	KM31	0,34	2,0	3,0	2,0
22328KW33M	158	282	3,0	35,600	34,800	H2328	AH2328X	KM31	0,38	1,8	2,5	1,7
23030CKW33J	162	213	2,0	7,740	7,500	H3030	AH3030X	KM32	0,22	3,1	4,6	3,0
23030EKW33MH	162	213	2,0	7,990	7,750	H3030	AH3030X	KM32	0,22	3,1	4,6	3,0
23030KW33M	162	213	2,0	8,300	8,000	H3030	AH3030X	KM32	0,24	2,7	4,2	2,6
24030CK30W33J	162	213	2,0	10,700	10,500	–	AH24030	KM31	0,30	2,3	3,4	2,2
23130KW33M	162	238	2,0	16,600	16,100	H3130	AH3130X	KM33	0,32	2,1	3,0	2,0
23130CKW33J	162	238	2,0	15,500	15,000	H3130	AH3130X	KM33	0,29	2,3	3,4	2,3
24130CK30W33J	162	238	2,0	19,900	19,600	–	AH24130	KM32	0,37	1,8	2,7	1,8
22230EKW33J	164	256	2,5	17,900	17,500	H3130	AH3130X	KM33	0,25	2,7	3,9	2,5
22230KW33M	164	256	2,5	18,600	18,200	H3130	AH3130X	KM33	0,28	2,3	3,4	2,2

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
			min			C _r	C _{or}	P _u			
mm						kN		kN	min-1		
150	270	96	3,0	6,0	11,1	1040	1620	158,1	1100	1500	23230CW33J
	270	96	3,0	7,5	13,9	874	1300	126,9	1100	1400	23230W33M
	320	108	4,0	9,0	16,7	1370	1850	174,6	1000	1400	22330CW33J
	320	108	4,0	9,0	16,7	1190	1610	151,9	1000	1400	22330W33M
160	240	60	2,1	6,0	11,1	587	1010	100,0	1700	2200	23032CW33J
	240	60	2,1	6,0	11,1	521	903	89,4	1200	1500	23032W33M
	240	80	2,1	4,5	8,3	719	1400	138,7	1100	1500	24032CW33J
	270	86	2,1	6,0	11,1	817	1310	127,0	1100	1400	23132W33M
	270	86	2,1	6,0	11,1	950	1480	143,5	1100	1400	23132CW33J
	270	109	2,1	4,5	8,3	1120	1980	191,9	700	900	24132CW33J
	290	80	3,0	7,5	13,9	978	1440	137,7	1500	1900	22232EW33J
	290	80	3,0	7,5	13,9	839	1190	113,8	1200	1500	22232W33M*
	290	104	3,0	7,5	13,9	1150	1840	175,9	1000	1400	23232CW33J
	290	104	3,0	7,5	13,9	1130	1830	175,0	1000	1400	23232CW33M
	340	114	4,0	9,0	16,7	1530	2090	193,6	1000	1300	22332CW33J
	340	114	4,0	9,0	16,7	1250	1680	155,6	1000	1300	22332W33M
	170	260	67	2,1	6,0	11,1	701	1190	115,3	1600	2000
260		67	2,1	6,0	11,1	618	1050	101,8	1100	1400	23034W33M
260		90	2,1	4,5	8,3	875	1660	160,9	1000	1400	24034CW33J
280		88	2,1	6,0	11,1	826	1350	129,1	1000	1300	23134W33M
280		88	2,1	6,0	11,1	981	1620	154,9	1200	1600	23134CW33J
280		109	2,1	4,5	8,3	1150	2090	199,8	670	850	24134CW33J
310		86	4,0	7,5	13,9	921	1310	122,9	1100	1400	22234W33M
310		86	4,0	7,5	13,9	1080	1600	150,1	1300	1700	22234CW33J
310		110	4,0	7,5	13,9	1340	2040	191,3	950	1300	23234CW33J
310		110	4,0	7,5	13,9	1280	1880	176,3	950	1300	23234CW33M
360		120	4,0	9,0	16,7	1400	1970	179,3	940	1200	22334W33M*
360		120	4,0	9,0	16,7	1780	2280	207,6	950	1250	22334EW33MH**
360		120	4,0	9,0	16,7	1670	2280	207,6	950	1250	22334CW33J
180	250	52	2,0	3,0	5,5	496	919	89,1	1700	2200	23936CW33J
	250	52	2,0	3,0	5,5	515	919	89,1	1700	2200	23936EW33MH**

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße		Gewicht		K	entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	D _a	r _a	kg					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max									
	mm											
23230CKW33J	164	256	2,5	23,300	22,600	H2330	AH3230X	KM33	0,33	2,0	3,0	2,0
23230KW33M	164	256	2,5	24,600	23,900	H2330	AH3230X	KM33	0,36	1,8	2,7	1,8
22330CKW33J	168	302	3,0	40,300	39,500	H2330	AH2330X	KM33	0,33	2,0	3,0	2,0
22330KW33M	168	302	3,0	41,700	40,800	H2330	AH2330X	KM33	0,37	1,8	2,7	1,8
23032CKW33J	172	228	2,0	9,400	9,100	H3032	AH3032	KM34	0,22	3,1	4,6	3,0
23032KW33M	172	228	2,0	10,300	10,000	H3032	AH3032	KM34	0,24	2,8	4,0	2,6
24032CK30W33J	172	228	2,0	12,900	12,700	-	AH24032	KM34	0,30	2,3	3,4	2,2
23132KW33M	172	258	2,0	21,300	20,700	H3132	AH3132	KM36	0,32	2,1	3,0	2,0
23132CKW33J	172	258	2,0	19,400	18,800	H3132	AH3132	KM36	0,32	2,1	3,0	2,0
24132CK30W33J	172	258	2,0	25,700	25,300	-	AH24132	KM34	0,38	1,8	2,7	1,8
22232EKW33J	174	276	2,5	22,700	22,200	H3132	AH3132	KM36	0,26	2,6	3,8	2,5
22232KW33M	174	276	2,5	24,400	23,900	H3132	AH3132	KM36	0,29	2,3	3,3	2,2
23232CKW33J	174	276	2,5	30,300	29,400	H2332	AH3232	KM36	0,34	2,0	2,9	1,9
23232CKW33M	174	276	2,5	31,000	30,100	H2332	AH3232	KM36	0,36	1,9	2,8	1,8
22332CKW33J	178	322	3,0	49,500	48,500	H2332	AH2332	KM36	0,33	2,0	3,0	2,0
22332KW33M	178	322	3,0	51,900	50,800	H2332	AH2332	KM36	0,37	1,8	2,6	1,7
23034CKW33J	182	248	2,0	12,600	12,200	H3034	AH3034	KM36	0,23	2,9	4,4	2,9
23034KW33M	182	248	2,0	13,800	13,400	H3034	AH3034	KM36	0,25	2,7	3,9	2,6
24034CK30W33J	182	248	2,0	17,300	17,100	-	AH24034	KM36	0,31	2,2	3,2	2,1
23134KW33M	182	268	2,0	22,800	22,200	H3134	AH3134	KM38	0,31	2,1	3,1	2,0
23134CKW33J	182	268	2,0	21,000	20,400	H3134	AH3134	KM38	0,29	2,4	3,5	2,3
24134CK30W33J	182	268	2,0	27,000	26,600	-	AH24134	KM36	0,36	1,9	2,8	1,8
22234KW33M	188	292	3,0	30,000	29,400	H3134	AH3134	KM38	0,29	2,3	3,3	2,1
22234CKW33J	188	292	3,0	27,600	27,000	H3134	AH3134	KM38	0,26	2,6	3,9	2,6
23234CKW33J	188	292	3,0	35,300	34,300	H2334	AH3234	KM38	0,34	2,0	3,0	2,0
23234CKW33M	188	292	3,0	37,700	36,400	H2334	AH3234	KM38	0,36	1,9	2,8	1,8
22334KW33M	188	342	3,0	59,200	58,200	H2334	AH2334	KM38	0,37	1,8	2,6	1,7
22334EKW33MH	188	342	3,0	57,900	56,700	H2334	AH2334	KM38	0,33	2,1	3,1	2,0
22334CKW33J	188	342	3,0	56,800	55,500	H2334	AH2334	KM38	0,33	2,1	3,1	2,0
23936CKW33J	190	240	2,0	7,740	7,500	H3936	-	-	0,18	3,7	5,5	3,7
23936EKW33MH	190	240	2,0	7,670	7,430	H3936	-	-	0,18	3,7	5,5	3,7

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
min						C _r	C _{or}	P _u			
mm						kN		kN	min-1		
180	280	74	2,1	7,5	13,9	837	1410	133,9	1400	1800	23036CW33J
	280	74	2,1	6,0	11,1	725	1230	116,8	1000	1300	23036W33M
	280	100	2,1	4,5	8,3	1050	1980	188,1	950	1300	24036CW33J
	280	100	2,1	4,5	8,3	1170	1980	188,1	950	1300	24036EW33MH**
	300	96	3,0	6,0	11,1	957	1540	144,4	940	1200	23136W33M
	300	96	3,0	7,5	13,9	1150	1890	177,2	1100	1500	23136CW33J
	300	118	3,0	6,0	11,1	1220	2080	195,1	630	800	24136CW33J
	320	86	4,0	9,0	16,7	1120	1700	157,5	1300	1700	22236CW33J
	320	86	4,0	9,0	16,7	943	1380	127,8	1000	1300	22236W33M
	320	112	4,0	7,5	13,9	1360	2110	195,5	900	1200	23236CW33M
	320	112	4,0	7,5	13,9	1400	2210	204,7	900	1200	23236CW33J
	380	126	4,0	12,0	22,3	1540	2130	190,7	890	1100	22336W33M*
	380	126	4,0	12,0	22,3	1950	2530	227	900	1200	22336EW33MH**
	380	126	4,0	12,0	22,3	1840	2530	227	900	1200	22336CW33J
190	260	52	2,0	3,0	5,5	520	966	92	1700	2200	23938EW33MH**
	290	75	2,1	7,5	13,9	873	1510	142	1300	1700	23038CW33J
	290	75	2,1	6,0	11,1	759	1310	123	940	1200	23038W33M
	290	100	2,1	4,5	8,3	1080	2070	194	920	1250	24038CW33J
	320	104	3,0	7,5	13,9	1130	1840	169	890	1100	23138W33M
	320	104	3,0	7,5	13,9	1310	2180	201	1000	1400	23138CW33J
	340	92	4,0	9,0	16,7	1270	1900	173	1200	1600	22238CW33J
	340	92	4,0	9,0	16,7	1040	1550	141	940	1200	22238W33M
	340	120	4,0	9,0	16,7	1550	2420	220	850	1100	23238CW33M
	340	120	4,0	9,0	16,7	1580	2530	230	850	1100	23238CW33J
	400	132	5,0	12,0	22,3	1920	2710	239	840	1000	22338CW33M*
	400	132	5,0	12,0	22,3	2140	2810	248	850	1100	22338EW33MH**
	400	132	5,0	12,0	22,3	2030	2810	248	850	1100	22338CW33J
200	280	60	2,1	4,5	8,3	650	1160	109	1600	2000	23940EW33MH**
	310	82	2,1	7,5	13,9	1010	1730	159	1200	1600	23040CW33J
	310	82	2,1	6,0	11,1	880	1550	143	890	1100	23040CW33M
	310	109	2,1	6,0	11,1	1250	2370	218	900	1200	24040CW33J

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße			Gewicht		entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	D _a	r _a	K					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max									
	mm			kg								
23036CKW33J	192	268	2,0	16,300	15,800	H3036	AH3036	KM38	0,24	2,9	4,2	2,8
23036KW33M	192	268	2,0	17,600	17,100	H3036	AH3036	KM38	0,26	2,6	3,7	2,5
24036CK30W33J	192	268	2,0	22,900	22,600	–	AH24036	KM38	0,32	2,1	3,1	2,0
24036EK30W33MH	192	268	2,0	23,200	22,900	–	AH24036	KM38	0,32	2,1	3,1	2,0
23136KW33M	194	286	2,5	28,900	28,000	H3136	AH3136	KM40	0,32	2,1	3,0	2,0
23136CKW33J	194	286	2,5	26,600	25,800	H3136	AH3136	KM40	0,29	2,3	3,4	2,3
24136CK30W33J	194	286	2,5	32,900	32,400	–	AH24136	KM38	0,37	1,8	2,7	1,8
22236CKW33J	198	302	3,0	29,100	28,400	H3136	AH2236	KM40	0,25	2,7	4,0	2,7
22236KW33M	198	302	3,0	31,500	30,800	H3136	AH2236	KM40	0,28	2,4	3,4	2,3
23236CKW33M	198	302	3,0	39,800	38,600	H2336	AH3236	KM40	0,36	1,9	2,8	1,9
23236CKW33J	198	302	3,0	37,500	36,300	H2336	AH3236	KM40	0,33	2,1	3,1	2,0
22336KW33M	198	362	3,0	73,200	71,700	H2336	AH2336	KM40	0,37	1,8	2,6	1,7
22336EKW33MH	198	362	3,0	67,1	65,6	H2336	AH2336	KM40	0,33	2,1	3,1	2,0
22336CKW33J	198	362	3,0	65,8	64,3	H2336	AH2336	KM40	0,33	2,1	3,1	2,0
23938EKW33MH	200	250	2,0	8,1	7,8	H3938	–	–	0,17	3,9	5,8	3,8
23038CKW33J	202	278	2,0	17,4	16,9	H3038	AH3038	HML41T	0,23	2,9	4,4	2,9
23038KW33M	202	278	2,0	18,8	18,3	H3038	AH3038	HML41T	0,25	2,7	3,8	2,5
24038CK30W33J	202	278	2,0	23,7	23,3	–	AH24038	KM40	0,31	2,2	3,2	2,1
23138KW33M	204	306	2,5	36,1	35,0	H3138	AH3138	HM42T	0,32	2,1	3,0	2,0
23138CKW33J	204	306	2,5	33,6	32,6	H3138	AH3138	HM42T	0,30	2,3	3,4	2,2
22238CKW33J	208	322	3,0	35,1	34,3	H3138	AH2238	HM42T	0,25	2,7	4,0	2,6
22238KW33M	208	322	3,0	38,4	37,7	H3138	AH2238	HM42T	0,29	2,3	3,4	2,2
23238CKW33M	208	322	3,0	47,7	47,1	H2338	AH3238	HM42T	0,36	1,9	2,8	1,9
23238CKW33J	208	322	3,0	45,8	44,4	H2338	AH3238	HM42T	0,33	2,0	3,0	2,0
22338CKW33M	212	378	4,0	84,1	82,9	H2338	AH2338	HM42T	0,36	1,9	2,8	1,9
22338EKW33MH	212	378	4,0	77,7	76,0	H2338	AH2338	HM42T	0,32	2,1	3,1	2,0
22338CKW33J	212	378	4,0	76,3	74,6	H2338	AH2338	HM42T	0,32	2,1	3,1	2,0
23940EKW33MH	212	268	2,0	11,3	11,0	H3940	–	–	0,19	3,6	5,4	3,5
23040CKW33J	212	298	2,0	22,2	21,5	H3040	AH3040	HML43T	0,24	2,9	4,3	2,8
23040CKW33M	212	298	2,0	23,8	23,4	H3040	AH3040	HML43T	0,25	2,7	4,0	2,7
24040CK30W33J	212	298	2,0	30,1	29,6	–	AH24040	HM42T	0,32	2,1	3,1	2,1

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
mm						kN		kN	min-1		
200	310	109	2,1	6,0	11,1	1390	2370	218	900	1200	24040EW33MH**
	340	112	3,0	9,0	16,7	1240	2010	182	840	1000	23140W33M
	340	112	3,0	9,0	16,7	1630	2410	218	950	1300	23140EW33MH**
	340	112	3,0	9,0	16,7	1480	2410	218	950	1300	23140CW33J
	340	140	3,0	6,0	11,1	1920	3160	286	560	700	24140EW33MH**
	360	98	4,0	9,0	16,7	1420	2140	192	1100	1500	22240CW33J
	360	98	4,0	9,0	16,7	1160	1760	158	890	1100	22240W33M
	360	128	4,0	9,0	16,7	1760	2850	255	800	1000	23240CW33J
	360	128	4,0	9,0	16,7	1710	2760	247	800	1000	23240CW33M
	420	138	5,0	12,0	22,3	1820	2650	230	790	940	22340W33M*
	420	138	5,0	12,0	22,3	2340	3110	270	800	1000	22340EW33MH**
	420	138	5,0	12,0	22,3	2230	3110	270	800	1000	22340CW33J
220	300	60	2,1	4,5	8,3	680	1330	122	1500	1900	23944EW33MH**
	300	60	2,1	4,5	8,3	665	1330	122	1500	1900	23944CW33J
	340	90	3,0	7,5	13,9	1200	2090	187	1100	1500	23044CW33J
	340	90	3,0	7,5	13,9	1020	1850	166	790	940	23044CW33M
	340	90	3,0	7,5	13,9	1320	2090	187	1100	1500	23044EW33MH**
	340	118	3,0	6,0	11,1	1480	2830	253	850	1100	24044CW33J
	340	118	3,0	6,0	11,1	1650	2830	253	850	1100	24044EW33MH**
	370	120	4,0	9,0	16,7	1480	2470	218	750	890	23144W33M
	370	120	4,0	9,0	16,7	1880	2890	255	900	1200	23144EW33MH**
	370	120	4,0	9,0	16,7	1710	2890	255	900	1200	23144CW33J
	400	144	4,0	9,0	16,7	2190	3610	314	750	950	23244CW33J
	370	150	4,0	6,0	11,1	2200	3690	325	500	630	24144EW33MH**
	400	108	4,0	9,0	16,7	1730	2630	228	950	1300	22244CW33J
	400	108	4,0	9,0	16,7	1380	2080	181	790	940	22244W33M
	400	144	4,0	9,0	16,7	2040	3290	286	710	840	23244CW33M
	460	145	5,0	9,0	16,7	2110	3130	264	750	890	22344W33M*
	460	145	5,0	12,0	22,3	2550	3570	302	750	950	22344CW33J
	460	145	5,0	12,0	22,3	2660	3570	302	750	950	22344EW33MH**
240	320	60	2,1	4,5	8,3	695	1450	130	1300	1700	23948EW33MH**

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße		Gewicht		K	entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	da	Da	ra	kg					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max									
	mm											
24040EK30W33MH	212	298	2,0	30,8	30,3	–	AH24040	HM42T	0,32	2,1	3,1	2,1
23140KW33M	214	326	2,5	44,0	42,7	H3140	AH3140	HM44T	0,33	2,0	2,9	1,9
23140EKW33MH	214	326	2,5	41,5	40,2	H3140	AH3140	HM44T	0,30	2,2	3,3	2,2
23140CKW33J	214	326	2,5	40,5	39,2	H3140	AH3140	HM44T	0,30	2,2	3,3	2,2
24140EK30W33MH	214	326	2,5	53,4	52,6	–	AH24140	HM42T	0,39	1,9	2,6	1,7
22240CKW33J	218	342	3,0	43,0	42,0	H3140	AH2240	HM44T	0,25	2,6	3,9	2,6
22240KW33M	218	342	3,0	46,0	45,1	H3140	AH2240	HM44T	0,29	2,3	3,3	2,2
23240CKW33J	218	342	3,0	55,1	53,5	H2340	AH3240	HM44T	0,33	2,0	3,0	2,0
23240CKW33M	218	342	3,0	58,6	56,7	H2340	AH3240	HM44T	0,36	1,9	2,8	1,8
22340KW33M	222	398	4,0	99,0	97,0	H2340	AH2340	HM44T	0,36	1,9	2,7	1,8
22340EKW33MH	222	398	4,0	90,7	88,7	H2340	AH2340	HM44T	0,32	2,1	3,1	2,0
22340CKW33J	222	398	4,0	89,2	87,2	H2340	AH2340	HM44T	0,32	2,1	3,1	2,0
23944EKW33MH	232	288	2,0	12,3	12,0	H3944	–	–	0,16	4,2	6,3	4,0
23944CKW33J	232	288	2,0	12,7	12,3	H3944	–	–	0,16	4,2	6,3	4,0
23044CKW33J	234	326	2,5	29,200	28,300	H3044	AH3044	HML47T	0,24	2,9	4,3	2,8
23044CKW33M	234	326	2,5	32,100	31,200	H3044	AH3044	HML47T	0,25	2,7	4,0	2,7
23044EKW33MH	234	326	2,5	29,600	28,700	H3044	AH3044	HML47T	0,24	2,9	4,3	2,8
24044CK30W33J	234	326	2,5	39,000	38,300	–	AOH24044	HM46T	0,32	2,3	3,1	2,1
24044EK30W33MH	234	326	2,5	39,700	39,000	–	AOH24044	HM46T	0,32	2,3	3,1	2,1
23144KW33M	238	352	3,0	56,800	55,200	H3144	AH3144	HM48T	0,32	2,0	3,0	2,0
23144EKW33MH	238	352	3,0	52,300	50,700	H3144	AH3144	HM48T	0,30	2,3	3,4	2,2
23144CKW33J	238	352	3,0	50,800	49,200	H3144	AH3144	HM48T	0,30	2,3	3,4	2,2
23244CKW33J	238	382	3,0	77,900	75,500	H2344	AH2344	HM48T	0,34	2,0	3,0	2,0
24144EK30W33MH	238	352	3,0	67,100	66,100	–	AOH24144	HM46T	0,38	1,8	2,6	1,7
22244CKW33J	238	382	3,0	58,800	57,500	H3144	AH2244	HM48T	0,25	2,7	4,0	2,6
22244KW33M	238	382	3,0	63,000	61,000	H3144	AH2244	HM48T	0,28	2,4	3,4	2,2
23244CKW33M	238	382	3,0	83,000	79,000	H2344	AH2344	HM48T	0,36	1,9	2,8	1,8
22344KW33M	242	438	4,0	125,000	122,000	H2344	AH2344	HM48T	0,35	1,9	2,8	1,8
22344CKW33J	242	438	4,0	111	109	H2344	AH2344	HM48T	0,31	2,2	3,2	2,1
22344EKW33MH	242	438	4,0	112	110	H2344	AH2344	HM48T	0,31	2,2	3,2	2,1
23948EKW33MH	252	308	2,0	13	13	H3948	–	–	0,15	4,5	6,7	4,5

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
			min			C _r	C _{or}	P _u			
mm						kN		kN	min-1		
240	360	92	3,0	7,5	13,9	1080	2010	176	750	890	23048CW33M
	360	92	3,0	7,5	13,9	1260	2310	203	1000	1400	23048CW33J
	360	92	3,0	7,5	13,9	1390	2310	203	1000	1400	23048EW33MH**
	360	118	3,0	6,0	11,1	1690	3060	268	800	1000	24048EW33MH**
	400	128	4,0	9,0	16,7	1690	2860	246	710	840	23148W33M
	400	128	4,0	9,0	16,7	2160	3340	287	850	1100	23148EW33MH**
	400	128	4,0	9,0	16,7	1960	3340	287	850	1100	23148CW33J
	400	160	4,0	6,0	11,1	2510	4260	366	480	600	24148EW33MH**
	440	120	4,0	12,0	22,3	2050	3070	259	900	1200	22248CW33J
	440	120	4,0	12,0	22,3	1660	2560	216	750	890	22248W33M
	440	160	4,0	12,0	22,3	2440	3920	331	670	850	23248W33M
	500	155	5,0	12,0	22,3	2440	3690	304	670	790	22348W33M
500	155	5,0	12,0	22,3	2980	4020	331	670	850	22348EW33MH**	
260	360	75	2,1	4,5	8,3	970	1930	168	1100	1500	23952EW33MH**
	360	75	2,1	4,5	8,3	970	1930	168	1100	1500	23952CW33J
	400	104	4,0	9,0	16,7	1460	2360	201	670	790	23052CW33M*
	400	104	4,0	9,0	16,7	1650	2790	238	900	1200	23052EW33MH**
	400	104	4,0	9,0	16,7	1580	2790	238	900	1200	23052CW33J
	400	140	4,0	6,0	11,1	2190	4020	343	700	900	24052EW33MH**
	440	144	4,0	9,0	16,7	2240	3720	312	670	790	23152CW33M
	440	144	4,0	9,0	16,7	2370	4130	346	670	790	23152CW33J
	440	144	4,0	9,0	16,7	2610	4130	346	800	1000	23152EW33MH**
	440	180	4,0	7,5	13,9	3100	5320	446	430	530	24152EW33MH**
	480	130	5,0	12,0	22,3	1940	3030	250	670	790	22252W33M
	480	174	5,0	12,0	22,3	2700	4430	365	600	710	23252W33M
540	165	6,0	12,0	22,3	2760	4220	340	600	710	22352W33M	
280	380	75	2,1	4,5	8,3	1000	2100	179	1000	1400	23956EW33MH**
	420	106	4,0	9,0	16,7	1440	2690	225	630	750	23056W33M*
	420	106	4,0	9,0	16,7	1820	3060	256	850	1100	23056EW33MH**
	420	106	4,0	9,0	16,7	1650	3060	256	850	1100	23056CW33J
	420	140	4,0	6,0	11,1	2240	4280	358	670	850	24056EW33MH**

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße			Gewicht		K	entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	D _a	r _a							e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max										
	mm			kg									
23048CKW33M	254	346	2,5	35	34	H3048	AH3048	HML52T	0,24	2,8	4,2	2,8	
23048CKW33J	254	346	2,5	32	31	H3048	AH3048	HML52T	0,23	3,0	4,5	2,9	
23048EKW33MH	254	346	2,5	32	31	H3048	AH3048	HML52T	0,23	3,0	4,5	2,9	
24048EK30W33MH	254	346	2,5	43	42	–	AOH24048	HM50T	0,30	2,3	3,4	2,2	
23148KW33M	258	382	3,0	69	67	H3148	AH3148	HM52T	0,32	2,1	3,0	2,0	
23148EKW33MH	258	382	3,0	65	63	H3148	AH3148	HM52T	0,29	2,3	3,4	2,3	
23148CKW33J	258	382	3,0	63	61	H3148	AH3148	HM52T	0,29	2,3	3,4	2,3	
24148EK30W33MH	258	382	3,0	83	81	–	AOH24148	HM50T	0,38	1,8	2,7	1,8	
22248CKW33J	258	422	3,0	80	78	H3148	AH2248	HM52T	0,26	2,6	3,9	2,6	
22248KW33M	258	422	3,0	85	83	H3148	AH2248	HM52T	0,29	2,3	3,3	2,2	
23248KW33M	258	422	3,0	111	108	H2348	AH2348	HM52T	0,35	1,9	2,9	1,8	
22348KW33M	262	478	4,0	159	156	H2348	AH2348	HM52T	0,34	2,0	2,9	1,9	
22348EKW33MH	262	478	4,0	142	139	H2348	AH2348	HM52T	0,30	2,2	3,3	2,2	
23952EKW33MH	272	348	2,0	22,900	22,200	H3952	–	–	0,18	3,7	5,5	3,7	
23952CKW33J	272	348	2,0	22,9	22,2	H3952	–	–	0,18	3,7	5,5	3,7	
23052CKW33M	278	382	3,0	46,8	45,3	H3052	AH3052	HML56T	0,25	2,7	4,0	2,7	
23052EKW33MH	278	382	3,0	46,4	44,9	H3052	AH3052	HM56T	0,23	2,9	4,3	2,9	
23052CKW33J	278	382	3,0	45,8	44,4	H3052	AH3052	HM56T	0,23	2,9	4,3	2,9	
24052EK30W33MH	278	385	3,0	65,0	63,9	–	AOH24052	HM54T	0,32	2,1	3,1	2,1	
23152CKW33M	278	422	3,0	90,5	87,8	H3152	AH3152	HM58T	0,32	2,0	3,1	2,0	
23152CKW33J	278	422	3,0	87,8	85,0	H3152	AH3152	HM58T	0,32	2,0	3,1	2,0	
23152EKW33MH	278	422	3,0	90,3	87,5	H3152	AH3152	HM58T	0,30	2,2	3,3	2,2	
24152EK30W33MH	278	422	3,0	115,0	113,0	–	AOH24152	HM56T	0,39	1,8	2,6	1,7	
22252KW33M	282	458	4,0	111,0	109,0	H3152	AH2252	HM58T	0,29	2,3	3,4	2,2	
23252KW33M	282	458	4,0	147,0	142,0	H2352	AH2352	HM58T	0,37	1,8	2,6	1,7	
22352KW33M	288	512	5,0	196,0	192,0	H2352	AH2352	HM58T	0,34	2,0	2,9	1,9	
23956EKW33MH	292	368	2,0	25,0	24,2	H3956	–	–	0,16	4,2	6,3	4,0	
23056KW33M	298	402	3,0	54,5	52,9	H3056	AH3056	HM3060	0,24	2,7	4,0	2,6	
23056EKW33MH	298	402	3,0	51,5	49,9	H3056	AH3056	HM3060	0,22	3,0	4,5	3,0	
23056CKW33J	298	402	3,0	50,0	48,4	H3056	AH3056	HM3060	0,22	3,0	4,5	3,0	
24056EK30W33MH	298	402	3,0	69,7	68,6	–	AOH 24056	HM52T	0,30	2,2	3,3	2,2	

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
min						C _r	C _{or}	P _u			
mm						kN		kN	min-1		
280	460	146	5,0	9,0	16,7	2180	3900	321	600	710	23156W33M*
	460	146	5,0	9,0	16,7	2650	4370	360	750	950	23156EW33MH**
	460	146	5,0	9,0	16,7	2500	4470	368	750	950	23156CW33J
	460	180	5,0	7,5	13,9	3220	5630	464	400	500	24156EW33MH**
	500	130	5,0	12,0	22,3	2010	3200	259	630	750	22256W33M
	500	176	5,0	12,0	22,3	2850	4770	387	560	670	23256W33M
	580	175	6,0	12,0	22,3	3300	4940	389	600	750	22356CW33M
300	420	90	3,0	6,0	11,1	1360	2690	222	950	1300	23960EW33MH**
	460	118	4,0	9,0	16,7	1780	3240	265	560	670	23060W33M*
	460	118	4,0	9,0	16,7	2100	3720	304	800	1000	23060EW33MH**
	460	118	4,0	9,0	16,7	2020	3720	304	800	1000	23060CW33J
	460	160	4,0	7,5	13,9	2670	5230	427	600	750	24060EW33MH**
	460	160	4,0	7,5	13,9	2540	5230	427	600	750	24060CW33J
	500	160	5,0	9,0	16,7	2560	4490	361	530	630	23160W33M*
	500	160	5,0	9,0	16,7	3050	5160	415	670	850	23160EW33MH**
	500	160	5,0	9,0	16,7	2930	5160	415	670	850	23160CW33J
	500	200	5,0	7,5	13,9	3590	6790	546	360	450	24160EW33MH**
	540	140	5,0	12,0	22,3	2350	3810	302	560	670	22260W33M
	540	192	5,0	12,0	22,3	3350	5570	442	500	600	23260W33M
320	480	121	4,0	9,0	16,7	1890	3510	282	530	630	23064W33M*
	480	121	4,0	9,0	16,7	2110	4090	329	750	950	23064CW33J
	480	121	4,0	9,0	16,7	2180	4090	329	750	950	23064EW33MH**
	480	160	4,0	7,5	13,9	2750	5500	443	560	700	24064EW33MH**
	480	160	4,0	7,5	13,9	2620	5500	443	560	700	24064CW33J
	540	176	5,0	12,0	22,3	3020	5390	424	500	600	23164W33M*
	540	176	5,0	12,0	22,3	3560	6150	484	630	800	23164EW33MH**
	540	176	5,0	12,0	22,3	3430	6150	484	630	800	23164CW33J
	440	90	3,0	6,0	11,1	1380	2830	231	900	1200	23964EW33MH**
	540	218	5,0	9,0	16,7	4120	7870	620	340	430	24164EW33MH**
	580	150	5,0	12,0	22,3	2700	4430	344	530	630	22264W33M
	580	208	5,0	12,0	22,3	3880	6520	506	450	530	23264W33M

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße			Gewicht		entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	D _a	r _a	K					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max									
	mm			kg								
23156KW33M	302	438	4,0	103,0	99,0	H3156	AH3156	HM62T	0,31	2,1	3,0	2,0
23156EKW33MH	322	438	4,0	95,0	91,0	H3156	AH3156	HM62T	0,29	2,3	3,3	2,2
23156CKW33J	302	438	4,0	93,9	90,8	H3156	AH3156	HM62T	0,29	2,3	3,5	2,3
24156EK30W33MH	302	438	4,0	121,0	119,0	-	AOH24156	HM3160	0,37	1,8	2,7	1,8
22256KW33M	302	478	4,0	119,0	116,0	H3156	AH2256	HM62T	0,28	2,4	3,5	2,3
23256KW33M	302	478	4,0	157,0	152,0	H2356	AH2356	HM62T	0,36	1,9	2,7	1,8
22356CKW33M	308	552	5,0	232,0	227,0	H2356	AH2356	HM62T	0,31	2,2	3,2	2,1
23960EKW33MH	314	406	2,5	38,3	37,0	H3960	-	-	0,19	3,6	5,4	3,5
23060KW33M	318	442	3,0	75,8	73,6	H3060	AH3060	HM3064	0,25	2,7	3,8	2,5
23060EKW33MH	318	442	3,0	71,5	69,4	H3060	AH3060	HM3064	0,23	3,0	4,4	2,9
23060CKW33J	318	442	3,0	69,6	67,5	H3060	AH3060	HM3064	0,23	3,0	4,4	2,9
24060EK30W33MH	318	442	3,0	97,7	96,2	-	AOH24060	HM62T	0,32	2,1	3,2	2,1
24060CK30W33J	318	442	3,0	98,1	96,6	-	AOH24060	HM62T	0,32	2,1	3,2	2,1
23160KW33M	322	478	4,0	134,000	130,000	-	AH3160	HM66T	0,32	2,1	3,0	2,0
23160EKW33MH	322	478	4,0	127,000	123,000	-	AH3160	HM66T	0,29	2,3	3,4	2,3
23160CKW33J	322	478	4,0	123,000	119,000	-	AH3160	HM66T	0,29	2,3	3,4	2,3
24160EK30W33MH	322	478	4,0	163,000	160,000	-	AOH24160	HM3164	0,37	1,8	2,7	1,8
22260KW33M	322	518	4,0	150,000	147,000	-	AH2260	HM66T	0,27	2,5	3,6	2,4
23260KW33M	322	518	4,0	200,000	195,000	-	AH3260	HM66T	0,36	1,8	2,7	1,8
23064KW33M	338	462	3,0	81,200	78,800	-	AH3064	HML69T	0,24	2,7	3,9	2,6
23064CKW33J	338	462	3,0	76,100	73,700	-	AH3064	HML69T	0,22	3,0	4,5	3,0
23064EKW33MH	338	462	3,0	76,800	74,400	-	AH3064	HML69T	0,22	3,0	4,5	3,0
24064EK30W33MH	338	462	3,0	103,000	101,500	-	AOH24064	HM66T	0,30	2,2	3,3	2,2
24064CK30W33J	338	462	3,0	103	101	-	AOH24064	HM66T	0,30	2,2	3,3	2,2
23164KW33M	342	518	4,0	175	170	-	AH3164	HM70T	0,32	2,0	3,0	2,0
23164EKW33MH	342	518	4,0	162	157	-	AH3164	HM70T	0,30	2,2	3,3	2,2
23164CKW33J	342	518	4,0	160	155	-	AH3164	HM70T	0,30	2,2	3,3	2,2
23964EKW33MH	334	426	2,5	40	39	-	-	-	0,18	3,8	5,7	3,7
24164EK30W33MH	342	518	4,0	208	205	-	AOH24164	HM3168	0,38	1,8	2,6	1,7
22264KW33M	342	558	4,0	187	181	-	AH2264	HM70T	0,27	2,5	3,6	2,3
23264KW33M	342	558	4,0	253	246	-	AH3264	HM70T	0,37	1,8	2,6	1,7

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
			min			C _r	C _{or}	P _u			
mm						kN		kN	min-1		
340	520	133	5,0	12,0	22,3	2320	4330	341	500	600	23068W33M*
	520	133	5,0	12,0	22,3	2680	4750	374	700	900	23068EW33MH**
	520	180	5,0	9,0	16,7	3280	6710	528	530	670	24068EW33MH**
	580	190	5,0	12,0	22,3	3510	6230	481	450	530	23168W33M*
	580	190	5,0	12,0	22,3	4240	7080	546	600	750	23168EW33MH**
	580	190	5,0	12,0	22,3	4020	7080	546	600	750	23168CW33J
	460	90	3,0	6,0	11,1	1410	3020	243	880	1150	23968EW33MH**
	620	224	6,0	12,0	22,3	4430	7560	576	420	500	23268W33M
360	540	134	5,0	12,0	22,3	2360	4460	346	450	530	23072W33M*
	540	134	5,0	12,0	22,3	2740	5080	395	670	850	23072EW33MH**
	540	180	5,0	9,0	16,7	3330	7110	552	500	630	24072EW33MH**
	600	192	5,0	12,0	22,3	3630	6550	499	420	500	23172W33M*
	600	192	5,0	12,0	22,3	4250	7500	571	560	700	23172EW33MH**
	480	90	3,0	6,0	11,1	1430	3210	255	850	1100	23972EW33MH**
	600	243	5,0	9,0	16,7	4870	9970	759	300	380	24172EW33MH**
	650	232	6,0	12,0	22,3	4780	8550	641	400	500	23272CW33M
380	560	135	5,0	12,0	22,3	2410	4700	360	420	500	23076W33M*
	560	135	5,0	12,0	22,3	2810	5370	412	630	800	23076EW33MH**
	560	180	5,0	9,0	16,7	3420	7420	569	480	600	24076EW33MH**
	620	194	5,0	12,0	22,3	3740	6970	524	400	470	23176W33M*
	620	194	5,0	12,0	22,3	4380	7960	599	530	670	23176EW33MH**
	620	243	5,0	9,0	16,7	5000	10490	789	280	360	24176EW33MH**
	680	240	6,0	12,0	22,3	5160	8920	660	380	480	23276W33M
400	540	106	4,0	7,5	13,9	1900	4260	327	750	950	23980EW33MH**
	600	148	5,0	12,0	22,3	2860	5500	482	400	470	23080W33M*
	600	148	5,0	12,0	22,3	3120	6080	533	600	750	23080EW33MH**
	650	200	6,0	12,0	22,3	4040	7580	649	380	450	23180W33M*
	650	200	6,0	12,0	22,3	4550	8750	749	500	630	23180EW33MH**
	650	250	6,0	12,0	22,3	5410	11150	955	180	240	24180EW33MH**
	720	256	6,0	12,0	22,3	5800	10120	840	350	420	23280W33M
	820	243	7,5	12,0	22,3	6350	10190	814	360	450	22380CW33M

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße			Gewicht		K	entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	D _a	r _a							e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max										
	mm			kg									
23068KW33M	362	498	4,0	108	105	-	AH3068	HML73T	0,25	2,7	3,9	2,6	
23068EKW33MH	362	498	4,0	100	97	-	AH3068	HML73T	0,23	2,9	4,4	2,9	
24068EK30W33MH	362	498	4,0	141	139	-	AOH24068	HM3072	0,33	2,0	3,0	2,0	
23168KW33M	362	558	4,0	209	202	-	AH3168	HM74T	0,33	2,0	2,9	1,9	
23168EKW33MH	362	558	4,0	206	199	-	AH3168	HM74T	0,30	2,2	3,3	2,2	
23168CKW33J	362	558	4,0	201	195	-	AH3168	HM74T	0,30	2,2	3,3	2,2	
23968EKW33MH	354	446	2,5	43	42	-	-	-	0,17	4,0	6,0	3,9	
23268KW33M	368	592	5,0	313	304	-	AH3268	HM74T	0,37	1,8	2,6	1,7	
23072KW33M	382	518	4,0	114	111	-	AH3072	HML77T	0,24	2,8	4,0	2,6	
23072EKW33MH	382	518	4,0	107	104	-	AH3072	HML77T	0,22	3,1	4,6	3,0	
24072EK30W33MH	382	518	4,0	148	145	-	AOH24072	HM3076	0,30	2,2	3,3	2,2	
23172KW33M	382	578	4,0	232	224	-	AH3172	HM80T	0,32	2,0	3,0	2,0	
23172EKW33MH	382	578	4,0	217	210	-	AH3172	HM80T	0,30	2,3	3,4	2,2	
23972EKW33MH	374	466	2,5	45	44	-	-	-	0,16	4,2	6,2	4,1	
24172EK30W33MH	382	578	4,0	284	279	-	AOH24172	HM3176	0,38	1,8	2,6	1,7	
23272CKW33M	388	622	5,0	342	332	-	AH3272G	HM3076	0,35	1,9	2,9	1,8	
23076KW33M	402	538	4,0	120	117	-	AH3076	HML82T	0,23	2,9	4,2	2,7	
23076EKW33MH	402	538	4,0	112	109	-	AH3076	HML82T	0,21	3,2	4,7	3,1	
24076EK30W33MH	402	538	4,0	154	152	-	AOH24076	HM3080	0,29	2,3	3,5	2,3	
23176KW33M	402	598	4,0	244	237	-	AH3176	HM84T	0,31	2,2	3,1	2,1	
23176EKW33MH	402	538	4,0	231	224	-	AH3176	HM84T	0,29	2,3	3,5	2,3	
24176EK30W33MH	402	598	4,0	296	291	-	AOH24176	HM3180	0,36	1,9	2,8	1,8	
23276KW33M	408	652	5,0	394	382	-	AH3276	HM84T	0,36	1,9	2,7	1,8	
23980EKW33MH	418	522	3,0	69	67	-	-	-	0,17	4,0	5,9	3,9	
23080KW33M	422	578	4,0	156	152	-	AH3080	HML86T	0,24	2,8	4,0	2,7	
23080EKW33MH	422	578	4,0	145	140	-	AH3080	HML86T	0,22	3,1	4,6	3,0	
23180KW33M	428	622	5,0	273	265	-	AH3180	HM88T	0,30	2,2	3,2	2,1	
23180EKW33MH	428	622	5,0	263	255	-	AH3180	HM88T	0,28	2,4	3,6	2,4	
24180EK30W33MH	428	622	5,0	334	329	-	AH24180	HM3184	0,35	1,9	2,8	1,9	
23280KW33M	428	692	5,0	476	463	-	AH3280	HM88T	0,36	1,8	2,7	1,8	
22380CKW33M	436	784	6,0	629	612	-	-	-	0,30	2,2	3,3	2,2	

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
min						C _r	C _{or}	P _u			
mm						kN		kN	min-1		
420	620	150	5,0	12,0	22,3	2950	5850	435	380	450	23084W33M*
	620	150	5,0	12,0	22,3	3200	6520	485	560	700	23084EW33MH**
	700	224	6,0	12,0	22,3	5030	9740	708	360	450	23184CW33M*
	700	224	6,0	12,0	22,3	5420	10030	730	450	560	23184EW33MH**
	700	280	6,0	12,0	22,3	6440	13480	980	170	220	24184EW33MH
	760	272	7,5	12,0	22,3	6400	11300	809	320	400	23284CW33M
440	650	157	6,0	12,0	22,3	3210	6410	470	350	420	23088W33M*
	650	157	6,0	12,0	22,3	3500	7170	526	500	630	23088EW33MH**
	720	226	6,0	12,0	22,3	4480	9350	673	330	400	23188W33M*
	720	226	6,0	12,0	22,3	5600	10640	766	430	530	23188EW33MH**
	790	280	7,5	12,0	22,3	6820	12030	851	320	380	23288W33M
460	680	163	6,0	12,0	22,3	3480	7000	506	330	400	23092W33M*
	680	163	6,0	12,0	22,3	3800	7830	566	480	600	23092EW33MH**
	760	240	7,5	12,0	22,3	5720	10950	776	320	380	23192W33M*
	760	240	7,5	12,0	22,3	6220	11950	847	400	500	23192EW33MH**
	760	300	7,5	12,0	22,3	7370	15530	1101	160	200	24192EW33MH
480	700	165	6,0	12,0	22,3	3910	8240	590	480	600	23096EW33MH**
	700	165	6,0	12,0	22,3	3660	7490	627	320	380	23096W33M*
	790	248	7,5	12,0	22,3	6150	12000	969	300	350	23196W33M*
	790	248	7,5	12,0	22,3	6660	12860	1039	400	500	23196EW33MH**
	650	128	5,0	9,0	16,7	2680	6070	520	560	700	23996EW33MH**
500	720	167	6,0	12,0	22,3	3830	7970	565	300	350	230/500W33M
	830	264	7,5	12,0	22,3	6800	13040	901	280	330	231/500W33M
	920	336	7,5	12,0	22,3	10380	18770	1271	240	320	232/500EW33MH
530	780	185	6,0	12,0	22,3	4470	9310	646	280	330	230/530W33M
560	820	195	6,0	12,0	22,3	5110	10690	730	320	400	230/560CW33M
600	870	200	6,0	12,0	22,3	5500	11420	766	260	300	230/600CW33M
630	920	212	7,5	12,0	22,3	6270	13360	881	240	300	230/630W33M
	1030	315	7,5	12,0	22,3	9700	19600	1267	180	250	231/630W33M
670	980	230	7,5	12,0	22,3	6820	14690	951	200	280	230/670W33M

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße		Gewicht		K	entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	D _a	r _a	kg					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max									
	mm											
23084KW33M	442	598	4,0	164	159	-	AH3084	HML90T	0,23	2,9	4,1	2,7
23084EKW33MH	442	598	4,0	154	149	-	AH3084	HML90T	0,21	3,1	4,7	3,1
23184CKW33M	448	672	5,0	363	348	-	AH3184	HM92T	0,32	2,1	3,2	2,0
23184EKW33MH	448	672	5,0	343	333	-	AH3184	HM92T	0,30	2,3	3,4	2,2
24184EK30W33MH	448	672	5,0	445	438	-	AOH24184	HM3188	0,37	1,8	2,7	1,8
23284CKW33M	456	724	6,0	535	520	-	AH3284	HM92T	0,36	1,7	2,7	1,8
23088KW33M	468	622	5,0	188	182	-	AH3088X	HML94T	0,23	2,9	4,1	2,7
23088EKW33MH	468	622	5,0	178	172	-	AH3088X	HML94T	0,21	3,2	4,7	3,1
23188KW33M	468	692	5,0	390	379	-	AH3188X	HM96T	0,32	2,1	3,0	2,0
23188EKW33MH	468	692	5,0	361	349	-	AH3188X	HM96T	0,29	2,3	3,5	2,3
23288KW33M	476	754	6,0	613	595	-	AH3288X	HM96T	0,36	1,8	2,7	1,8
23092KW33M	488	652	5,0	214	207	-	AH3092X	HML98T	0,23	2,9	4,2	2,8
23092EKW33MH	488	652	5,0	202	196	-	AH3092X	HML98T	0,21	3,2	4,7	3,1
23192KW33M	496	724	6,0	456	441	-	AH3192X	HM102T	0,31	2,1	3,1	2,0
23192EKW33MH	496	724	6,0	436	423	-	AH3192X	HM102T	0,29	2,3	3,5	2,3
24192EK30W33MH	496	724	6,0	556	547	-	-	-	0,37	1,8	2,7	1,8
23096EKW33MH	508	672	5,0	212	206	-	AH3096X	HML104T	0,21	3,2	4,8	3,2
23096KW33M	508	672	5,0	230	223	-	AH3096X	HML104T	0,23	2,9	4,4	2,9
23196KW33M	516	754	6,0	485	469	-	AH3196X	HM106T	0,31	2,2	3,1	2,1
23196EKW33MH	516	754	6,0	485	470	-	AH3196X	HM106T	0,29	2,3	3,5	2,3
23996EKW33MH	502	628	4,0	122	118	-	-	-	0,17	4,0	5,9	3,9
230/500KW33M	528	692	5,0	236	228	-	AH30/500X	HML108T	0,22	3,0	4,3	2,9
231/500KW33M	536	794	6,0	570	550	-	AH31/500X	HM110T	0,31	2,1	3,0	2,0
232/500EKW33MH	536	884	6,0	976	946	-	AH32/500X	HM110T	0,35	1,9	2,9	1,9
230/530KW33M	558	752	5,0	323	314	-	AH30/530	HML112T	0,22	3,0	4,3	2,9
230/560CKW33M	588	792	5,0	357	346	-	AH30/560	HML118T	0,22	3,1	4,6	3,0
230/600CKW33M	633	838	5,0	405	400	-	AH30/600	HM30/630	0,22	2,9	4,2	2,8
230/630KW33M	666	884	6,0	485	470	-	AH30/630	HM30/670	0,21	3,1	4,5	2,9
231/630KW33M	666	994	6,0	1080	1070	-	AH31/630	HM31/670	0,30	2,2	3,3	2,2
230/670KW33M	706	944	6,0	611	593	-	AH30/670	HM30/710	0,23	3,0	4,4	2,9

Abmessungen						Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelas- tung	Grenzdrehzahl für Schmierung mit		Lagerbezeichnung
d	D	B	r _s	a	b	dynami- sche	stati- sche		Fett	Öl	mit zylindrischer Bohrung
min						C _r	C _{or}	P _u			
mm						kN		kN	min-1		
670	1090	336	7,5	12,0	22,3	11910	24010	1761	260	340	231/670EW33MH
750	1360	475	15,0	12,0	22,3	18990	36950	2222	150	190	232/750CW33M
	1360	475	15,0	12,0	22,3	18990	36950	2222	150	190	232/750CW33F
800	1150	258	7,5	12,0	22,3	8620	19650	1210	180	220	230/800W33M
850	1220	272	7,5	12,0	22,3	9610	22080	1336	160	200	230/850W33M
950	1250	224	7,5	12,0	22,3	7830	21190	1259	170	220	239/950EW33MH
1000	1320	315	7,5	12,0	22,3	11200	32180	1880	130	170	249/1000EW33MH

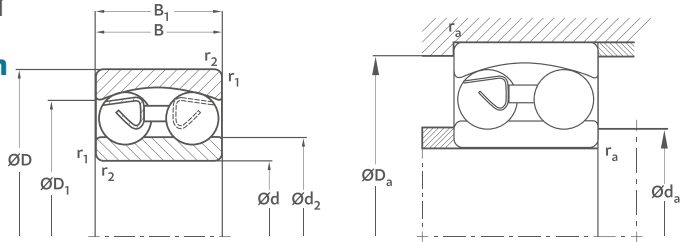
* Herstellung nur nach Kundenwunsch

** Lager mit neuen Standard NEW FORCE

mit kegeliger Bohrung	Anschlussmaße			Gewicht		entspre- chender Spann- hülse	entspre- chender Abzieh- hülse	entspre- chender Mutter	Faktoren			
	d _a	D _a	r _a	K					e	Y1	Y2	Y0
	min	max	max									
	mm			kg								
231/670EKW33MH	706	1054	6,0	1220	1200	–	AH31/670X	HM31/710	0,28	2,4	3,6	2,3
232/750CKW33M	815	1295	12,0	3070	2990	–	AH32/750	HM31/800	0,34	2,0	2,9	1,9
232/750CKW33F	815	1295	12,0	3020	2930	–	AH32/750	HM31/800	0,34	2,0	2,9	1,9
230/800KW33M	836	1114	6,0	939	911	–	AH30/800	HM30/850	0,21	3,1	4,5	3,0
230/850KW33M	886	1184	6,0	1110	1080	–	AH30/850	HM30/900	0,21	3,1	4,5	3,0
239/950EKW33MH	986	1214	6,0	746	721	–	–	–	0,15	4,4	6,6	4,3
249/1000EKW33MH	1036	1284	6,0	1180	1160	–	–	–	0,20	3,3	4,9	3,2

Zweireihige Pendelrollenlager Sonderlager

d = 600 – 1180 mm

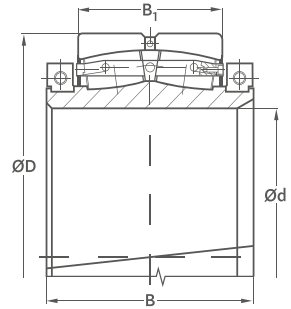


Hauptabmessung			Tragzahl		Grenzdrehzahlen für die Schmierung mit		Lagerbezeichnung	Ermüdungs-grenzbelastung
d	D	B	Cr	Cor	Fett	Öl		
mm			kN		min-1			kN
600	800	150	3650	9030	400	320	239/600	614,25
	870	200	5500	12900	380	300	230/600	864,75
	870	272	7130	16800	320	240	240/600	1126,18
	980	300	9020	18200	280	200	231/600	1193,90
	980	375	11900	24900	240	180	241/600	1633,42
	1090	388	13200	25800	260	190	232/600	1658,63
630	850	165	4100	10300	360	280	239/600	689,05
	920	212	6270	13360	340	260	230/630	881,46
	920	290	7860	18500	300	220	240/630	1220,58
	1030	315	10600	21200	260	190	231/630	1370,25
	1030	400	13300	28600	220	170	241/630	1848,54
670	900	170	4490	11200	340	260	239/670	736,11
	980	230	6820	14690	320	240	230/670	951,20
	980	308	8920	21500	280	200	240/670	1392,16
	1090	336	11100	23100	240	180	231/670	1467,08
	1090	412	14400	30600	200	160	241/670	1943,40
	1220	438	15700	31100	220	170	232/670	1933,38
	710	950	180	4860	12300	320	240	239/710
1030		236	7760	17900	300	220	230/710	1140,73
1030		315	9480	23400	260	190	240/710	1491,24
1150		345	12300	26600	240	180	231/710	1661,59

Hauptabmessung			Tragzahl		Grenzdrehzahlen für die Schmierung mit		Lagerbezeichnung	Ermüdungs- grenzbelastung
d	D	B	dynamische C _r	statische C _{0r}	Fett	Öl		P _u
mm			kN		min-1			kN
710	1150	438	15800	33200	190	150	241/710	2073,86
750	1000	185	5260	13600	300	220	239/750	865,21
	1090	250	8890	20300	280	200	230/750	1272,17
	1090	335	10500	25800	240	180	240/750	1616,85
	1220	365	13600	28900	220	170	231/750	1774,41
	1220	475	18200	39900	180	140	241/750	2449,79
	1360	475	19600	44000	190	150	232/750	2646,45
800	1060	195	5790	14800	280	200	239/800	924,49
	1150	258	8620	19600	260	190	230/800	1207,09
	1150	345	11400	28900	220	170	240/800	1779,85
	1280	375	14900	32600	200	160	231/800	1969,22
	1280	475	18300	43400	170	130	241/800	2621,60
850	1120	200	6090	16000	260	190	239/850	982,37
	1220	272	9610	22080	240	180	230/850	1335,68
	1220	365	12600	32100	240	180	240/850	1941,82
	1360	400	16200	35200	200	160	231/850	2087,95
900	1180	206	6520	17400	180	140	239/900	1051,05
	1280	280	10800	26100	240	180	230/900	1554,53
	1280	375	13600	34800	220	170	240/900	2072,70
	1420	515	22200	52000	190	150	241/900	3039,85
950	1250	224	7320	19900	220	170	239/950	1182,01
	1360	300	12400	29800	140	100	230/950	1744,33
	1360	412	15600	42000	220	170	240/950	2458,45
1000	1420	412	16100	42800	200	160	240/1000	2470,55
	1580	462	21500	48900	170	130	231/1000	2768,97
	1580	580	24100	53600			241/1000	3035,11
1060	1400	250	9750	27100			239/1060	1556,62
	1500	325	14200	35400			230/1060	2009,22
	1500	438	18200	48800			240/1060	2769,77
1120	1580	462	19700	53800			240/1120	3005,16
1180	1540	272	11200	31900			239/1180	1777,93

Geteilte Zweireihige Pendelrollenlager

d = 280 – 1120 mm



Abmessungen				Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelastung	Lagerbezeichnung	Gewicht
d	D	B	B1	dynamische	statische			
mm	mm	mm	mm	kN	kN	kN		kg
280,000	500	260	176	2764,20	4882,50	395,83	PLC 512-40	175
300,000	500	240	160	2791,30	5096,00	410,01	PLC 512-41	150
360,000	540	220	134	2340,00	4635,00	359,97	PLC 512-42	155
400,000	600	240	148	3024,00	5967,00	449,01	PLC 512-43	205
420,000	620	238	150	2937,60	6142,50	456,80	PLC 512-44	215
460,000	700	245	165	3378,40	6812,00	490,27	PLC 512-45	340
470,000	720	270	167	3712,80	7725,00	551,73	PLC 512-46	375
560,000	800	230	150	3507,00	8313,00	570,42	PLC 512-47	320
	870	330	200	5161,20	11550,00	780,69	PLC 512-48	580
600,000	920	310	212	5809,20	12480,00	828,24	PLC 512-49	690
	980	515	375	10816,00	22248,00	1459,45	PLC 512-50	1350
630,000	920	310	212	5922,00	5922,00	807,56	PLC 512-51	630
670,000	980	350	230	6568,80	6568,80	951,85	PLC 512-52	800
	1150	500	345	12960,00	12960,00	1474,40	PLC 512-39	1710
710,000	950	375	243	5922,50	5922,50	1028,46	PLC 512-53	700
	1030	360	236	7300,80	7300,80	1023,98	PLC 512-54	880
750,000	1000	360	250	6380,00	6380,00	1096,15	PLC 512-37	1220
	1090	475	335	10149,00	10149,00	1579,25	PLC 512-56	1300

Abmessungen				Tragzahl		Ermüdungs- grenzbelastung	Lagerbezeichnung	Gewicht
d	D	B	B1	dynamische	statische			
mm				C _r	C _{0r}	P _u		kg
800,000	1060	370	258	7107,00	7107,00	1208,34	PLC 512-57	810
	1150	490	325	12896,00	12896,00	1966,45	PLC 512-58	1980
850,000	1120	390	272	7728,00	7728,00	1302,62	PLC 512-59	830
	1180	331	206	6568,80	6568,80	1086,14	PLC 512-60	880
	1280	430	280	10403,00	10403,00	1447,11	PLC 512-61	1550
	1280	540	375	12896,00	12896,00	1915,05	PLC 512-62	2350
900,000	1180	400	280	8578,50	8578,50	1404,79	PLC 512-63	1100
	1340	490	325	12648,00	12648,00	1860,94	PLC 512-64	1800
950,000	1250	300	220	6400,00	6400,00	1187,95	PLC 512-28	987
	1250	420	300	9239,10	9239,10	1575,22	PLC 512-65	1300
1000,000	1470	530	345	15184,00	15184,00	2156,83	PLC 512-66	3000
1020,000	1280	352	218	6279,00	6279,00	1171,74	PLC 512-67	950
1060,000	1460	500	335	11730,00	11730,00	2005,90	PLC 512-68	2470
1060,355	1400	490	335	11639,00	11639,00	1911,52	PLC 512-69	1800
1120,000	1460	500	335	11960,00	11960,00	1953,85	PLC 512-70	2070
	1540	525	335	13965,00	13965,00	2232,01	PLC 512-71	2950



SGN Wälzlager GmbH

Daheimstraße 25/27
06842 Dessau-Roßlau

Telefon: +49 340 8710260
Telefax: +49 340 8710269
info@sgn-waelzlager.de
www.sgn-waelzlager.de



Wir drehen uns für Sie!