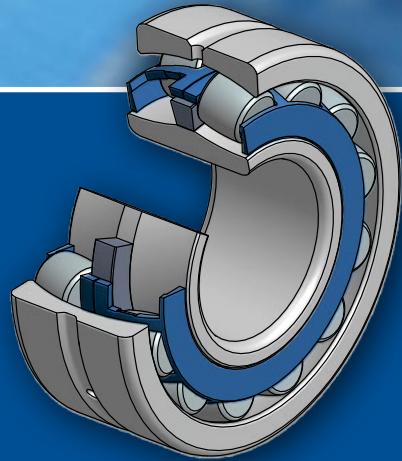




DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS  
WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



## DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE

The spherical shape of the raceway in the outer ring enables the misalignment of the rings and ensures balanced distribution of load over the rolling elements even under the slightest shaft deflection, or even when the alignment of the bearing beds is not kept.

### These unique parameters enable spherical bearings to:

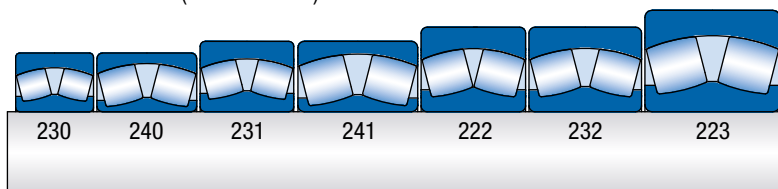
- reach lower operating temperature and higher rotation speed,
- accommodate higher axial load,
- accommodate higher combined load,
- longer operating life.



## DESIGN SPECIFICATION

### MAIN DIMENSIONS

The main dimensions of double row spherical roller bearings specified in the dimension tables are in accordance with the international standards ISO 15 (STN 02 4629).



### STRUCTURE

The internal structure of the double row spherical roller bearings utilizes symmetric cylindrical rollers and in dependence on the cage design it has a number of modifications. The design with two-part pressed steel cage, with a floating central collar of the inner ring is marked "E...J". The bearing with a one-part brass cage running on the inner ring is marked "M" and two part brass cage is marked "MB".

### TOLERANCES

Double-row spherical roller and spherical roller thrust bearings are commonly produced in the basic P0 tolerance class. Production of bearings with higher tolerance class should be discussed in advance with the manufacturer. The limit values of deviations in tolerances and the operation of these bearing types are specified in tables 10a to 13b of this catalogue.

### RADIAL CLEARANCE

Commonly produced double-row spherical roller bearings have normal radial clearance which is not indicated. In specific cases bearings with radial clearance C2 (smaller than normal clearance) or with the radial clearance C3, C4, C5 (greater than normal clearance) can be produced. Radial clearance values of double row spherical roller bearings with cylindrical and tapered bore are in accordance with the international standards and the ranges of radial clearances of these bearings are given in tables 23a and 23b of this catalogue.

### LUBRICATION GROOVE AND HOLES IN THE OUTER RING

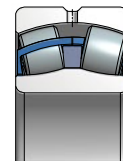
In order to ensure better lubrication and higher reliability of the operation double-row spherical roller bearings have a groove and three lubrication holes (W33) in the outer ring.

### BORE OF THE INNER RING

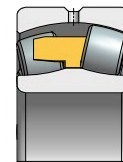
Double row spherical roller bearings are standardly produced with cylindrical or tapered bores with taper of 1:12 (designation K), for series 240...., 241....with taper 1:30 (designation K30). Bearings with tapered bore are mounted directly to a tapered pivot or to a cylindrical pivot using adapter or withdrawal sleeves in accordance with ISO 2982-1,2.

### STABILISATION FOR OPERATION AT HIGHER TEMPERATURE

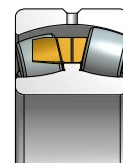
For arrangements with operating temperature higher than 120°C specially stabilised double row spherical roller bearings with stabilised shape for operating temperature from 150°C to 400°C (S0, S1, S2, S3, S4 and S5) that are in accordance with ISO 2982-1,2 are produced. Delivery of stabilised bearings should be discussed in advance with the manufacturer.



EW33J



W33M



MB

Permitted Misalignment	Bearing Type
1°30'	222XX, 230XX, 231XX, 233XX, 239XX
2°	223XX, 240XX
2°30'	232XX, 241XX

### MISALIGNMENT

Double-row spherical roller bearings can misalign from the central position without affecting their correct function.

### AXIAL LOAD RATIO OF BEARINGS MOUNTED WITH ADAPTER SLEEVES

When mounting double row spherical roller bearings to a shaft using adapter sleeves the axial load rating depends on the friction between the shaft and the adapter sleeve. For the properly installed bearings the acceptable axial load can be calculated as follows:

$$F_{ap} = 3 \cdot B \cdot d$$

- $F_{ap}$  - maximum acceptable axial load (N)  
 $B$  - width of the bearing (mm)  
 $d$  - diameter of the bearing bore (mm)

### RADIAL EQUIVALENT DYNAMIC LOAD

If the bearing is subject to simultaneous radial and axial load, the radial dynamic load is calculated as follows:

$$P_r = F_r + Y_1 \cdot F_a \quad \text{for } F_a/F_r \leq e$$

$$P_r = 0,67 \cdot F_r + Y_2 \cdot F_a \quad \text{for } F_a/F_r > e$$

- $P_r$  - radial dynamic equivalent load (N)  
 $F_r$  - radial load (N)  
 $F_a$  - axial load (N)  
 $e, Y_1, Y_2$  - see the table section

### RADIAL EQUIVALENT STATIC LOAD

Radial equivalent static load is calculated as follows:

$$P_{or} = F_r + Y_3 \cdot F_a$$

- $P_{or}$  - radial static equivalent load (N)  
 $F_r$  - radial load of the bearing (N)  
 $F_a$  - axial load of the bearing (N)  
 $Y_3$  - see the table section

### LIMITING SPEED

The limiting speed specified in the tables section of the catalogue is the maximum number of revolutions acceptable for the bearing to operate trouble-free at a certain level of safety. Following conditions must be fulfilled:

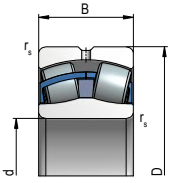
- bearing load corresponds to the service life  $L_{10h} \approx 100\,000$  hours,
- axial forces  $F_a$  affecting a radial spherical roller bearing reach max. 25% of the radial force  $F_r$ ,
- bearings have been produced at the normal level of tolerance class with normal radial clearance
- limiting speed value for oil lubrication applies to oil-bath lubrication.

### DESIGNATION

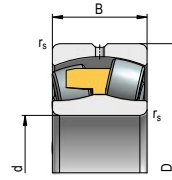
The designation of basic designs of the bearings is specified in the dimension tables. Modification of the basic design is designated with additional symbols according to STN 02 4608. The meaning of the most used symbols for double-row spherical roller is in the table.

Symbol	Example	Meaning
K	22208EKW33J	Tapered bore, taper 1:12
W33	22311EW33J	Lubrication groove and holes in the outer ring
J	22215EW33J	Pressed steel cage, rolling element centred
M	22218W33M	Massive brass cage, rolling elements centred
E	22319EW33J	Bearing with higher basic load rating
P6	22214EW33J P6	Higher tolerance class
C2	22309EW33J C2	Radial clearance smaller than normal (normal radial clearance is not indicated)
C4	22326KW33M C4	Radial clearance greater than C3
S2	22308W33M C5S2	Stabilisation of both rings for operating temperature to 250°C

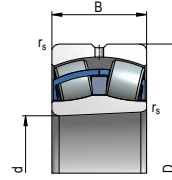
# DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



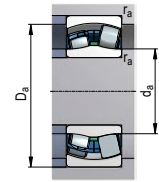
EW33J



W33M

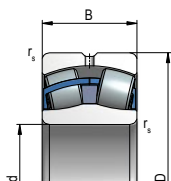


EKW33J

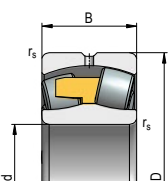


Dimensions mm			Basic Load Rating kN		Limiting Speed for Lubrication min <sup>-1</sup>		Bearing Designation		Weight kg		Accessories			Abutment and Fillet Dimensions mm			Coefficients				
d	D	B	r <sub>s</sub> min	C	C <sub>0</sub>			Cylindrical Bore	Tapered Bore (1:12)		K	Adapter Sleeve	Withdrawal Sleeve	Withdrawal Nut	d <sub>5</sub> min	D <sub>2</sub> max	r <sub>a</sub> max	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>
25	62	17	1,1	52,08	52,37	8500	10000	21305W33M	21305KW33M	0,257	0,250	H305	AH305	KM6	32	55	1	0,29	3,4	2,3	2,3
25	52	18	1	46,56	49,41	8500	10000	22205EW33J	22205EKW33J	0,170	0,175	H305	AH305	KM6	31	46	1	0,34	1,8	2,9	1,8
30	62	20	1	61,12	65,86	7500	9000	22206EW33J	22206EKW33J	0,270	0,260	H306	AH306	KM7	35,6	56,4	1	0,31	2,1	3,3	2,1
35	72	23	1,1	81,44	92,27	6300	8000	22207EW33J	22207EKW33J	0,440	0,430	H307	AH307	KM8	42	65	1	0,31	2,1	3,3	2,1
35	80	21	1,5	75,91	80,78	6700	9500	21307W33M	21307KW33M	0,600	0,540	H307	AH307	KM8	44	71	1,5	0,28	2,4	3,6	2,5
40	80	23	1,1	91,22	101,77	6000	7500	22208EW33J	22208EKW33J	0,510	0,500	H308	AH308	KM9	47	73	1	0,27	2,5	3,7	2,4
40	80	23	1,1	82,80	93,10	6000	7500	22208W33M	22208KW33M	0,540	0,530	H308	AH308	KM9	47	73	1	0,26	2,8	3,6	2,3
40	80	23	1,1	82,80	93,10	6000	7500	22208W33MB	22208KW33MB	0,540	0,530	H308	AH308	KM9	47	73	1	0,26	2,8	3,6	2,3
40	90	23	1,5	91,05	95,38	7000	9500	21308EW33J	21308EKW33J	0,710	0,730	H308	AH308	KM9	49	81	1	0,24	2,8	4,2	2,8
40	90	33	1,5	129,21	141,55	4100	5100	22308EW33J	22308EKW33J	0,990	0,980	H2308	AH2308	KM9	49	81	1	0,42	1,6	2,4	1,6
40	90	33	1,5	129,21	140,66	4100	5100	22308W33M	22308KW33M	1,01	0,999	H2308	AH2308	KM9	49	81	1	0,36	1,8	2,6	1,8
45	85	23	1,1	92,44	107,45	5300	6700	22209EW33J	22209EKW33J	0,570	0,560	H309	AH309	KM10	52	78	1	0,26	2,6	3,9	2,6
45	85	23	1,1	86,60	100,80	5300	6700	22209W33M	22209KW33M	0,590	0,580	H309	AH309	KM10	52	78	1	0,25	2,7	3,8	2,5
45	85	23	1,1	86,60	100,80	5300	6700	22209W33MB	22209KW33MB	0,590	0,580	H309	AH309	KM10	52	78	1	0,25	2,7	3,8	2,5
45	100	36	1,5	152,19	172,90	3700	4600	22309EW33J	22309EKW33J	1,340	1,300	H2309	AH2309	KM10	54	91	1	0,42	1,6	2,4	1,6
45	100	36	1,5	153,40	178,50	3700	4600	22309W33M	22309KW33M	1,430	1,400	H2309	AH2309	KM10	54	91	1	0,41	1,5	2,4	1,5
45	100	36	1,5	153,40	178,50	3700	4600	22309W33MB	22309KW33MB	1,430	1,400	H2309	AH2309	KM10	54	91	1	0,41	1,5	2,4	1,5
50	90	23	1,1	99,75	118,75	5000	6300	22210EW33J	22210EKW33J	0,622	0,608	H310	AH310	KM11	57	83	1	0,24	2,8	4,2	2,8
50	110	27	2	131,49	150,02	5000	6300	21310W33M	21310KW33M	1,420	1,330	H310	AH310	KM11	61	99	2	0,24	2,8	4,2	2,8
50	110	27	2	145,06	159,13	5600	7500	21310EW33J	21310EKW33J	1,390	1,330	H310	AH310	KM11	61	99	2	0,24	2,8	4,2	2,8
50	110	40	2	195,54	224,98	3300	4000	22310EW33J	22310EKW33J	1,810	1,770	H2310	AH2310	KM11	60	100	1,5	0,36	1,9	2,7	1,6
50	110	40	2	184,97	220,00	3300	4000	22310W33M	22310KW33M	1,820	1,810	H2310	AH2310	KM11	60	100	1,5	0,35	2,1	3	1,9
50	110	40	2	186,40	220,00	3300	4000	22310W33MB	22310KW33MB	1,820	1,810	H2310	AH2310	KM11	60	100	1,5	0,35	2,1	3	1,9
55	100	25	1,5	117,80	140,60	4500	5600	22211EW33J	22211EKW33J	0,830	0,810	H311	AH311	KM12	64	91	1	0,23	2,9	4,4	2,9
55	100	25	1,5	114,60	138,50	4500	5600	22211W33M	22211KW33M	0,900	0,780	H311	AH311	KM12	64	91	1	0,21	3	4,4	2,9
55	100	25	1,5	114,60	138,50	4500	5600	22211W33MB	22211KW33MB	0,900	0,780	H311	AH311	KM12	64	91	1	0,21	3	4,4	2,9
55	120	29	2	152,50	177,40	5600	7500	21311EW33J	21311EKW33J	1,750	1,700	H311	AH311	KM12	66	109	2	0,24	2,8	4,2	2,8
55	120	43	2	224,28	265,05	3000	3800	22311EW33J	22311EKW33J	2,360	2,350	H2311	AH2311	KM12	65	110	2	0,42	1,6	2,4	1,6
55	120	43	2	224,53	264,15	3000	3800	22311W33M	22311KW33M	2,370	2,300	H2311	AH2311	KM12	65	110	2	0,41	1,7	2,5	1,6
60	110	28	1,5	135,85	167,00	40000	5000	22212EW33J	22212EKW33J	1,150	1,140	H312	AH312	KM13	69	101	1	0,24	2,8	4,2	2,8
60	110	28	1,5	135,49	167,00	40000	5000	22212W33M	22212KW33M	1,200	1,050	H312	AH312	KM13	69	101	1	0,23	2,8	4,2	2,8
60	110	28	1,5	130,20	158,20	40000	5000	22212W33MB	22212KW33MB	1,200	1,050	H312	AH312	KM13	69	101	1	0,23	2,8	4,2	2,8
60	130	31	2,1	169,54	198,90	3000	3800	21312EW33J	21312EKW33J	2,01	1,948	H312	AH312X	KM13	72	118	1,5	0,22	3	4,6	2,8
60	130	46	2,1	259,35	305,51	2800	3600	22312EW33J	22312EKW33J	2,930	2,840	H2312	AH2312	KM13	72	118	1,5	0,39	1,8	2,8	1,7
60	130	46	2,1	262,66	312,68	2800	3300	22312W33M	22312KW33M	2,910	2,840	H2312	AH2312	KM13	72	118	1,5	0,41	1,6	2,4	1,6
65	120	31	1,5	179,07	227,07	2600	3400	22213EW33J	22213EKW33J	1,510	1,480	H313	AH313	KM15	74	111	1	0,24	2,89	4,2	2,8
65	120	31	1,5	163,82	207,50	2600	3400	22213W33M	22213KW33M	1,700	1,600	H313	AH313	KM15	74	111	1	0,23	2,7	4,3	2,8
65	120	31	1,5	158,80	199,20	2600	3400	22213W33MB	22213KW33MB	1,450	1,420	H313	AH313	KM15	74	111	1	0,23	2,7	4,3	2,8
65	140	33	2,1	204,63	254,13	4300	6000	21313W33M	21313KW33M	2,550	2,520	H313	AH313	KM15	77	128	2	0,22	3	4,6	2,8
65	140	33	2,1	202,91	246,05	4300	6000	21313EW33J	21313EKW33J	2,550	2,500	H313	AH313	KM15	77	128	2	0,22	3	4,6	2,8
65	140	48	2,1	288,80	343,03	2600	3400	22313EW33J	22313EKW33J	3,500	3,420	H2313	AH2313	KM15	77	128	1,5	0,24	2,8	4,1	2,7
65	140	48	2,1	269,73	318,06	2700	3200	22313W33M	22313KW33M	3,520	3,500	H2313	AH2313	KM15	77	128	1,5	0,38	1,8	2,5	1,7
70	125	31	1,5	184,55	234,57	3600	4500	22214EW33J	22214EKW33J	1,580	1,550	H314	AH314	KM16	79	116	1	0,24	2,8	4,2	2,8
70	125	31	1,5	164,22	208,00	3600	4500	22214W33M	22214KW33M	1,620	1,610	H314	AH314	KM16	79	116	1	0,22	2,9	4,1	2,7
70	125	31	1,5	159,10	201,00	3600	4500	22214W33MB	22214KW33MB	1,620	1,610	H314	AH314	KM16	79	116	1	0,22	2,9	4,1	2,7
70	150	35	2,1	229,31	254,23	4000	5600	21314W33M	21314KW33M	3,500	3,400	H314	AH314	KM16	82	138	2	0,22	3	4,6	2,8
70	150	51	2,1	326,80	392,73	2400	3100	22314EW33J	22314EKW33J	4,270	4,150	H2314	AH2314	KM16	82	138	1,5	0,31	2,5	3,2	2,4
70	150	51	2,1	353,06	441,17	2400	3100	22314W33M	22314KW33M	4,320	4,230	H2314	AH2314	KM16	82	138	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8
70	150	51	2,1	320,38	392,10	2400	3100	22314W33MB	22314KW33MB	4,320	4,230	H2314	AH2314	KM16	82	138	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8

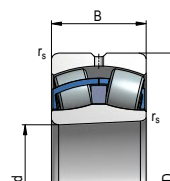
# DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



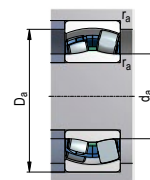
EW33J



W33M

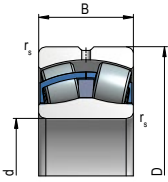


EKW33J

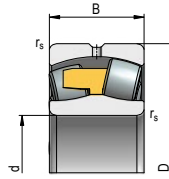


d	D	B	r <sub>s</sub> min	Basic Load Rating kN		Limiting Speed for Lubrication min <sup>-1</sup>		Bearing Designation		Weight kg	Accessories			Abutment and Fillet Dimensions mm			Coefficients				
				C	C <sub>0</sub>			Cylindrical Bore	Tapered Bore (1:12)		K	Adapter Sleeve	With-drawal Sleeve	With-drawal Nut	d <sub>2</sub> min	D <sub>2</sub> max	r <sub>2</sub> max	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>
75	130	31	1,5	186,20	242,39	3400	4300	22215EW33J	22215EKW33J	1,650	1,620	H315	AH315	KM17	84	121	1	0,24	2,8	4,2	2,8
75	130	31	1,5	198,10	264,56	3400	4300	22215W33M	22215KW33M	1,680	1,670	H315	AH315	KM17	84	121	1	0,23	3	4,4	2,9
75	130	31	1,5	164,20	208,80	3400	4300	22215W33MB	22215KW33MB	1,680	1,670	H315	AH315	KM17	84	121	1	0,23	3	4,4	2,9
75	160	55	2,1	376,20	464,55	2300	3000	22315EW33J	22315EKW33J	5,270	5,030	H2315	AHX2315	KM17	87	148	1,5	0,31	2,5	3,2	2,4
75	160	55	2,1	353,06	431,83	2300	3000	22315W33M	22315KW33M	5,230	5,110	H2315	AHX2315	KM17	87	148	1,5	0,38	1,8	2,6	1,7
75	160	55	2,1	373,29	471,87	2300	3000	22315W33MB	22315KW33MB	5,230	5,110	H2315	AHX2315	KM17	87	148	1,5	0,38	1,8	2,6	1,7
80	140	33	2	212,80	280,25	3200	4000	22216EW33J	22216EKW33J	2,070	2,050	H316	AH316	KM18	90	130	1,5	0,26	2,6	3,9	2,6
80	140	33	2	209,94	273,64	3200	4000	22216W33M	22216KW33M	2,070	2,050	H316	AH316	KM18	90	130	1,5	0,24	3,1	4	2,9
80	140	33	2	209,56	273,16	3200	4000	22216W33MB	22216KW33MB	2,070	2,050	H316	AH316	KM18	90	130	1,5	0,24	3,1	4	2,9
80	170	58	2,1	420,85	534,29	2200	2800	22316EW33J	22316EKW33J	6,310	6,150	H2316	AHX2316	KM18	92	158	1,5	0,31	2,5	3,2	2,4
80	170	58	2,1	419,28	533,27	2200	2800	22316W33M	22316KW33M	6,380	6,230	H2316	AHX2316	KM18	92	158	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8
80	170	58	2,1	419,28	533,27	2200	2800	22316W33MB	22316KW33MB	6,380	6,230	H2316	AHX2316	KM18	92	158	1,5	0,37	1,8	2,7	1,8
85	150	36	2	251,78	333,94	3000	3800	22217EW33J	22217EKW33J	2,630	2,620	H317	AHX317	KM19	95	140	1,5	0,26	2,6	3,9	2,6
85	150	36	2	251,78	333,94	3000	3800	22217W33M	22217KW33M	2,650	2,630	H317	AHX317	KM19	95	140	1,5	0,24	2,8	4	2,7
85	150	36	2	252,10	343,70	3000	3800	22217W33MB	22217KW33MB	2,650	2,640	H317	AHX317	KM19	95	140	1,5	0,24	2,8	4	2,7
85	180	41	3	330,02	385,63	3800	5300	21317W33M	21317KW33M	5,200	4,900	H317	AHX317	KM19	99	166	2,5	0,24	2,8	4,2	2,8
85	180	60	3	462,72	589,74	2000	2600	22317EW33J	22317EKW33J	7,220	7,180	H2317	AHX2317	KM19	99	166	2,5	0,31	2,5	3,2	2,4
85	180	60	3	462,72	589,74	2000	2600	22317W33M	22317KW33M	7,700	7,500	H2317	AHX2317	KM19	99	166	2,5	0,37	1,9	2,8	1,8
85	180	60	3	431,28	544,81	2000	2600	22317W33MB	22317KW33MB	7,700	7,500	H2317	AHX2317	KM19	99	166	2,5	0,37	1,9	2,8	1,8
90	160	40	2	292,60	385,70	2600	3400	22218EW33J	22218EKW33J	3,320	3,300	H318	AHX318	KM20	100	150	1,5	0,26	2,6	3,8	2,5
90	160	40	2	297,14	398,94	2600	3400	22218W33M	22218KW33M	3,340	3,330	H318	AHX318	KM20	100	150	1,5	0,24	2,8	3,9	2,5
90	160	40	2	261,78	348,02	2600	3400	22218W33MB	22218KW33MB	3,340	3,330	H318	AHX318	KM20	100	150	1,5	0,24	2,8	3,9	2,5
90	160	52,4	2	332,00	482,39	1900	2400	23218EW33J	23218EKW33J	4,400	4,320	H2318	AHX3218	KM20	100	150	1,5	0,3	2,6	3,4	2,5
90	160	52,4	2	350,05	506,64	1900	2400	23218W33M	23218KW33M	4,490	4,570	H2318	AHX3218	KM20	100	150	1,5	0,33	2	3	1,9
90	190	64	3	518,46	674,84	1900	2400	22318EW33J	22318EKW33J	8,590	8,410	H2318	AHX2318	KM20	104	176	2,5	0,31	2,5	3,2	2,4
90	190	64	3	518,13	674,42	1900	2400	22318W33M	22318KW33M	8,730	8,540	H2318	AHX2318	KM20	104	176	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8
90	190	64	3	501,39	646,76	1900	2400	22318W33MB	22318KW33MB	8,730	8,540	H2318	AHX2318	KM20	104	176	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8
95	170	43	2,1	328,70	440,80	2400	3200	22219EW33J	22219EKW33J	4,120	4,020	H319	AHX319	KM21	107	158	1,5	0,27	2,5	3,7	2,5
95	170	43	2,1	308,56	421,11	2400	3200	22219W33M	22219KW33M	4,180	4,360	H319	AHX319	KM21	107	158	1,5	0,25	2,8	3,9	2,7
95	170	43	2,1	319,20	431,80	2400	3200	22219W33MB	22219KW33MB	4,300	4,360	H319	AHX319	KM21	107	158	1,5	0,25	2,8	3,9	2,7
95	200	67	3	557,65	739,05	1800	2300	22319EW33J	22319EKW33J	10,100	9,890	H2319	AH2319	KM21	109	186	2,5	0,31	2,5	3,2	2,4
95	200	67	3	528,87	692,64	1800	2300	22319W33M	22319KW33M	10,100	9,830	H2320	AH2320	KM22	109	186	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8
95	200	67	3	527,84	691,30	1800	2300	22319W33MB	22319KW33MB	10,100	10,100	H2320	AH2320	KM22	109	186	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8
100	165	52	2	331,55	510,92	2000	2800	23120EW33J	23120EKW33J	4,400	4,200	H3120	AH3120	KM22	111	154	2	0,3	2,3	3,4	2,2
100	180	46	2,1	397,11	535,89	2200	3000	22220EW33J	22220EKW33J	4,900	4,860	H320	AHX320	KM22	112	168	1,5	0,27	2,5	3,7	2,4
100	180	46	2,1	344,35	467,74	2200	3000	22220W33M	22220KW33M	4,950	4,940	H320	AHX320	KM22	112	168	1,5	0,26	2,7	3,9	2,7
100	180	46	2,1	311,00	415,00	2200	3000	22220W33MB	22220KW33MB	4,950	4,940	H320	AHX320	KM22	112	168	1,5	0,26	2,7	3,9	2,7
100	180	60,3	2,1	441,73	646,16	1700	2400	23220EW33J	23220EKW33J	6,550	6,370	H2320	AHX3220	KM22	112	168	1,5	0,27	2,1	3	2
100	180	60,3	2,1	424,18	612,15	1700	2000	23220W33M	23220KW33M	6,550	6,410	H2320	AHX3220	KM22	112	168	1,5	0,34	2	2,8	1,9
100	215	73	3	647,90	840,62	1700	2200	22320EW33J	22320EKW33J	13,100	12,700	H2320	AHX2320	KM22	114	201	2,5	0,31	2,5	3,2	2,4
100	215	73	3	676,97	903,20	1700	2000	22320W33M	22320KW33M	13,000	12,800	H2320	AHX2320	KM22	114	201	2,5	0,37	1,8	2,6	1,7
100	215	73	3	639,75	840,35	1700	2000	22320W33MB	22320KW33MB	13,000	12,800	H2320	AHX2320	KM22	114	201	2,5	0,37	1,8	2,6	1,7
110	170	45	2	307,77	495,46	2200	3000	23022EW33J	23022EKW33J	3,700	3,580	H3022	AH3022	KM24	120	160	1,5	0,23	2,9	4,3	2,8
110	170	60	2	387,50	666,90	1800	2200	24022EW33J	24022EK30W33J	5,050	4,960	-	-	-	120	160	1,5	0,32	2,1	3,2	2,1
110	180	56	2	407,71	644,98	1900	2600	23122EW33J	23122EKW33J	5,510	5,330	H3122	AHX122	KM24	120	170	2	0,28	2,1	3,3	2,2
110	180	56	2	407,71	644,98	1900	2600	23122W33M	23122KW33M	5,580	5,370	H3122	AHX122	KM24	120	170	2	0,3	2,3	3,4	2,2
110	180	56	2	379,14	586,80	2800	3600	23122W33MB	23122KW33MB	5,750	5,680	H3122	AHX122	KM24	121	169	2	0,3	2,3	3,4	2,2
110	180	69	2	469,50	769,20	1000	1400	24122EW33J	24122EK30W33J	6,940	6,830	-	AH24122	KM23	120	170	2	0,35	1,9	2,8	1,9
110	200	53	2,1	463,60	623,86	2000	2800	22222EW33J	22222EKW33J	7,180	7,060	H322	AHX3122	KM24	122	188	2	0,28	2,4	3,6	2,4

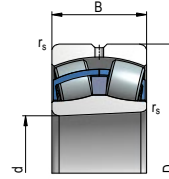
# DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



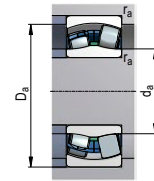
EW33J



W33M

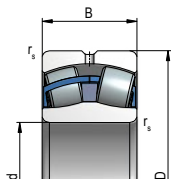


EKW33J

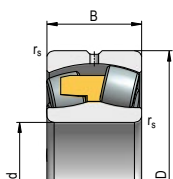


Dimensions mm			Basic Load Rating kN	Limiting Speed for Lubrication min <sup>-1</sup>	Bearing Designation		Weight kg	Accessories			Abutment and Fillet Dimensions mm			Coefficients							
d	D	B			Cylindrical Bore	Tapered Bore (1:12)		K	Adapter Sleeve	Withdrawal Sleeve	Withdrawal Nut	d <sub>2</sub> min	D <sub>2</sub> max	r <sub>a</sub> max	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>			
110	200	53	2,1	478.83	674.39	2000	2800	22222W33M	22222KW33M	7,330	7,320	H322	AHX3122	KM24	122	188	2	0,28	2,4	3,6	2,4
110	200	53	2,1	426.50	593.10	2000	2800	22222W33MB	22222KW33MB	7,340	7,320	H322	AHX3122	KM24	122	188	2	0,28	2,4	3,6	2,4
110	200	69.8	2,1	553.05	833.88	1500	1800	23222EW33J	23222EKW33J	9,600	9,310	H2322	AHX3222	KM25	122	188	2	0,27	2,1	3	2
110	200	69.8	2,1	553.63	834.72	1500	1800	23222W33M	23222KW33M	9,630	9,270	H2322	AHX3222	KM25	122	188	2	0,36	1,9	2,7	1,8
110	200	69.8	2,1	501.60	746.70	1500	1800	23222W33MB	23222KW33MB	9,640	9,270	H2322	AHX3222	KM25	122	188	2	0,36	1,9	2,7	1,8
110	240	80	3	772.03	992.12	1500	1900	23222EW33J	23222EKW33J	17,400	17,000	H2322	AHX2322	KM25	124	226	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8
110	240	80	3	796.43	1 014.82	1500	1800	23222W33M	23222KW33M	17,500	17,400	H2322	AHX2322	KM25	124	226	2,5	0,36	1,8	2,6	1,7
110	240	80	3	795.45	1 013.56	1500	1800	23222W33MB	23222KW33MB	17,500	17,400	H2322	AHX2322	KM25	124	226	2,5	0,36	1,8	2,6	1,7
120	180	46	2	324.58	529.63	1600	1900	23024EW33J	23024EKW33J	4,010	3,790	H3024	AHX3024	KM26	130	170	2	0,24	2,7	3,9	2,6
120	180	46	2	311.55	532.70	1600	1900	23024W33M	23024KW33M	4,020	3,900	H3024	AHX3024	KM26	130	170	2	0,25	2,8	4	2,6
120	180	60	2	394.70	698.92	1600	2000	24024EW33J	24024EK30W33J	5,350	5,260	-	AH24024	KM25	130	170	2	0,3	2,3	3,4	2,2
120	200	62	2	488.20	763.90	1800	2400	23124EW33J	23124EKW33J	7,730	7,490	H3124	AHX3124	KM26	130	190	2	0,28	2,8	3,3	2,5
120	200	62	2	488.20	763.90	1500	1800	23124W33M	23124KW33M	7,790	7,450	H3124	AHX3124	KM26	130	190	2	0,31	2,1	3,1	2
120	200	80	2	603.74	1 007.25	950	1300	24124EW33J	24124EK30W33J	10,100	9,900	-	AH24124	KM26	130	190	2	0,37	1,8	2,7	1,8
120	215	58	2,1	544.71	764.63	1900	2600	22224EW33J	22224EKW33J	8,810	8,600	H3124	AHX3124	KM26	132	203	2	0,25	2,7	3,9	2,5
120	215	58	2,1	545.07	765.12	1900	2600	22224W33M	22224KW33M	8,900	8,800	H3124	AHX3124	KM26	132	203	2	0,25	2,7	3,9	2,5
120	215	58	2,1	526.20	731.38	1900	2600	22224W33MB	22224KW33MB	8,900	8,800	H3124	AHX3124	KM26	132	203	2	0,25	2,7	3,9	2,5
120	215	76	2,1	643.65	991.54	1500	1900	23224EW33J	23224EKW33J	11,800	11,400	H2324	AHX3224	KM27	132	203	2	0,33	2	3	2
120	215	76	2,1	643.65	991.54	1500	1900	23224W33M	23224KW33M	11,900	11,600	H2324	AHX3224	KM27	132	203	2	0,27	2,1	3	2
120	215	76	2,1	621.20	958.90	1500	1900	23224W33MB	23224KW33MB	11,900	12,000	H2324	AHX3224	KM27	132	203	2	0,27	2,1	3	2
120	260	86	3	899.68	1 211.81	1400	1800	23234EW33J	23234EKW33J	22,300	21,800	H2324	AHX2324	KM27	134	246	2,5	0,33	2,1	3,1	2
120	260	86	3	899.73	1 211.88	1400	1700	23234W33M	23234KW33M	22,500	22,000	H2324	AHX2324	KM27	134	246	2,5	0,36	1,9	2,7	1,8
120	260	86	3	847.32	1 119.50	1400	1700	23234W33MB	23234KW33MB	22,500	22,000	H2324	AHX2324	KM27	134	246	2,5	0,36	1,9	2,7	1,8
130	200	52	2	403.69	664.15	1500	1800	23026EW33J	23026EKW33J	5,750	5,590	H3026	AHX3026	KM28	140	190	2	0,26	2,6	3,8	2,5
130	200	52	2	424.36	708.26	1500	1800	23026W33M	23026KW33M	5,960	6,120	H3027	AHX3026	KM29	140	190	2	0,24	2,8	3,9	2,7
130	200	52	2	412.40	682.30	1500	1800	23026W33MB	23026KW33MB	5,960	6,120	H3027	AHX3026	KM29	140	190	2	0,24	2,8	3,9	2,7
130	200	69	2	502.79	883.71	1500	1900	24026EW33J	24026EK30W33J	7,950	7,810	-	AH24026	KM27	140	190	2	0,31	2,2	3,2	2,1
130	210	64	2	550.78	878.07	1700	2200	23126EW33J	23126EKW33J	8,380	8,800	H3126	AH24026	KM27	140	200	2	0,28	2,6	3,3	2,5
130	210	64	2	530.99	836.26	1400	1700	23126W33M	23126KW33M	8,550	8,800	H3126	AH24026	KM27	140	200	2	0,31	2,2	3,1	2
130	210	64	2	486.07	774.18	1400	1700	23126W33MB	23126KW33MB	9,100	8,800	H3126	AH24026	KM27	140	200	2	0,31	2,2	3,1	2
130	210	80	2	629.77	1 083.65	900	1200	24126EW33J	24126EK30W33J	10,800	10,600	H3126	AH24026	KM27	140	200	2	0,31	2,2	3,1	2
130	230	64	3	645.81	924.53	1800	2400	22226EW33J	22226EKW33J	10,900	10,700	H3126	AHX3126	KM28	144	216	2,5	0,26	2,6	3,8	2,5
130	230	64	3	623.68	917.71	1500	1800	22226W33M	22226KW33M	11,200	11,000	H3126	AHX3126	KM28	144	216	2,5	0,29	2,3	3,3	2,2
130	230	64	3	546.00	800.00	1500	1800	22226W33MB	22226KW33MB	11,200	11,500	H3126	AHX3126	KM28	144	216	2,5	0,29	2,3	3,3	2,2
130	230	80	3	1 036.45	1 310.05	1300	1700	23226EW33J	23226EKW33J	13,900	13,400	H2326	AHX2326	KM29	144	216	2,5	0,33	2,1	3,1	2
130	230	80	3	723.85	1 128.82	1300	1700	23226W33M	23226KW33M	14,200	13,800	H2326	AHX2326	KM29	144	216	2,5	0,27	2,1	3	2
130	230	80	3	722.09	1 126.17	1300	1700	23226W33MB	23226KW33MB	14,300	13,800	H2326	AHX2326	KM29	144	216	2,5	0,27	2,1	3	2
130	280	93	4	1 067.80	1 442.10	1300	1700	23236EW33J	23236EKW33J	26,900	26,900	H2326	AHX2326	KM29	148	262	3	0,33	2,1	3,1	2
130	280	93	4	1 032.21	1 410.99	1300	1600	23236W33M	23236KW33M	27,600	27,100	H2326	AHX2326	KM29	148	262	3	0,36	1,8	2,7	1,8
130	280	93	4	1 070.26	1 455.04	1300	1600	23236W33MB	23236KW33MB	27,600	27,100	H2326	AHX2326	KM29	148	262	3	0,36	1,8	2,7	1,8
140	210	53	2	448.55	760.50	1400	1700	23028EW33J	23028EKW33J	6,200	6,010	H3028	AHX3028	KM30	150	200	2	0,24	2,7	3,9	2,6
140	210	53	2	448.70	760.75	1400	1700	23028W33M	23028KW33M	6,330	6,140	H3028	AHX3028	KM30	150	200	2	0,26	2,9	3,9	2,8
140	210	53	2	448.09	759.75	1400	1700	23028W33MB	23028KW33MB	6,360	6,140	H3028	AHX3028	KM30	150	200	2	0,26	2,9	3,9	2,8
140	210	69	2	534.86	974.47	1400	1800	24028EW33J	24028EK30W33J	8,520	8,400	-	AH24028	KM29	150	200	2	0,29	2,3	3,4	2,3
140	210	69	2	534.68	974.17	1400	1800	24028W33M	24028EK30W33M	8,700	8,600	-	AH24028	KM29	150	200	2	0,29	2,3	3,4	2,3
140	225	68	2,1	594.31	959.57	1300	1600	23128EW33J	23128EKW33J	10,200	10,400	H3128	AHX3128	KM30	152	213	2	0,3	2,2	3,2	2,1
140	225	68	2,1	594.27	959.52	1300	1600	23128W33M	23128KW33M	10,200	10,500	H3128	AHX3128	KM30	152	213	2	0,32	2,1	2,9	2,1
140	225	68	2,1	593.55	958.41	1300	1600	23128W33MB	23128KW33MB	10,800	10,500	H3128	AHX3128	KM30	152	213	2	0,32	2,1	2,9	2,1
140	225	85	2,1	708.52	1 245.11	850	1100	24128EW33J	24128EK30W33J	13,100	12,900	-	AH24128	KM30	152	213	2	0,35	1,9	2,9	1,9

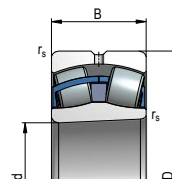
# DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



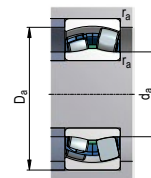
EW33J



W33M

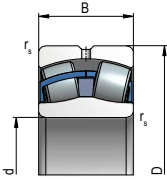


EKW33J

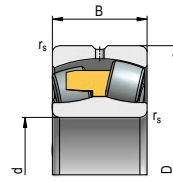


Dimensions mm			Basic Load Rating kN	Limiting Speed for Lubrication min <sup>-1</sup>		Bearing Designation		Weight kg	Accessories			Abutment and Fillet Dimensions mm			Coefficients						
d	D	B		C	Co	Cylindrical Bore	Tapered Bore (1:12)		K	Adapter Sleeve	With-drawal Sleeve	With-drawal Nut	d <sub>a</sub> min	D <sub>a</sub> max	r <sub>a</sub> max	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>		
140	225	85	2,1	708,52	1 245,11	850	1100	24128W33M	24128K30W33M	13,400	13,200	-	AH24128	KM30	152	213	2	0,35	1,9	2,9	1,9
140	250	68	3	753,35	1 111,50	1700	2200	22228EW33J	22228EKW33J	14,200	13,800	H3128	AHX3128	KM30	154	236	2,5	0,25	2,7	3,9	2,5
140	250	68	3	698,35	995,56	1400	1700	22228W33M	22228KW33M	14,000	14,000	H3128	AHX3128	KM30	154	236	2,5	0,28	2,4	3,4	2,2
140	250	68	3	683,72	1 005,14	1400	1700	22228W33MB	22228KW33MB	14,200	13,900	H3128	AHX3128	KM30	154	236	2,5	0,28	2,4	3,4	2,2
140	250	88	3	859,51	1 352,59	1200	1500	23228EW33J	23228EKW33J	18,100	17,800	H2328	AHX3228	KM31	154	236	2,5	0,36	1,9	2,7	1,8
140	250	88	3	864,50	1 352,59	1200	1500	23228W33M	23228KW33M	18,400	18,100	H2328	AHX3228	KM31	154	236	2,5	0,27	2,1	3	2
140	250	88	3	864,50	1 296,75	1200	1500	23228W33MB	23228KW33MB	18,400	18,100	H2328	AHX3228	KM31	154	236	2,5	0,27	2,1	3	2
140	300	102	4	1 207,36	1 674,05	1200	1500	22328EW33J	22328EKW33J	34,600	33,900	H2328	AHX2328	KM31	158	282	3	0,33	2,1	3,1	2
140	300	102	4	1 207,56	1 852,50	1200	1500	22328W33M	22328KW33M	34,500	33,600	H2328	AHX2328	KM31	158	282	3	0,38	1,8	2,5	1,7
140	300	102	4	1 209,12	1 852,50	1200	1500	22328W33MB	22328KW33MB	36,200	34,000	H2328	AHX2328	KM31	158	282	3	0,38	1,8	2,5	1,7
150	225	56	2,1	495,86	851,08	1300	1600	23030EW33J	23030EKW33J	7,650	7,600	H3030	AHX3030	KM32	162	213	2	0,24	2,7	3,9	2,6
150	225	56	2,1	495,25	850,07	1300	1600	23030W33M	23030KW33M	7,740	7,500	H3030	AHX3030	KM32	162	213	2	0,28	2,6	4	2,6
150	225	56	2,1	462,26	855,00	1300	1600	23030W33MB	23030KW33MB	7,740	8,000	H3030	AHX3030	KM32	162	213	2	0,28	2,6	4	2,6
150	225	75	2,1	605,98	1 125,09	1300	1700	24030EW33J	24030EK30W33J	10,700	10,500	-	AH24030	KM31	162	213	2	0,3	2,3	3,4	2,2
150	225	75	2,1	597,80	1 105,40	1300	1700	24030W33M	24030K30W33M	11,200	10,900	-	AH24030	KM31	162	213	2	0,3	2,3	3,4	2,2
150	225	75	2,1	597,80	1 105,40	1300	1700	24030W33MB	24030K30W33MB	11,200	10,900	-	AH24030	KM31	162	213	2	0,3	2,3	3,4	2,2
150	250	80	2,1	764,84	1 286,65	1200	1500	23130EW33J	23130EKW33J	15,800	16,200	H3130	AHX3130	KM33	162	238	2	0,3	2,3	3,1	2,1
150	250	80	2,1	784,37	1 310,16	1200	1500	23130W33M	23130KW33M	16,000	15,300	H3130	AHX3130	KM33	162	238	2	0,32	2,1	3	2
150	250	80	2,1	762,66	1 265,11	1200	1500	23130W33MB	23130KW33MB	15,800	15,300	H3130	AHX3130	KM33	162	238	2	0,32	2,1	3	2
150	250	100	2,1	975,00	1 670,00	800	1000	24130EW33J	24130EK30W33J	19,900	19,600	-	AH24130	KM32	162	238	2	0,37	1,8	2,7	1,8
150	250	100	2,1	767,80	1 260,20	800	1000	24130W33M	24130K30W33M	20,200	19,900	-	AH24130	KM32	162	238	2	0,37	1,8	2,7	1,8
150	250	100	2,1	767,80	1 260,20	800	1000	24130W33MB	24130K30W33MB	20,200	19,900	-	AH24130	KM32	162	238	2	0,37	1,8	2,7	1,8
150	270	73	3	908,20	1 333,80	1600	2000	22230EW33J	22230EKW33J	17,500	17,300	H3130	AHX3130	KM33	164	256	2,5	0,25	2,7	3,9	2,5
150	270	73	3	804,89	1 155,12	1300	1600	22230W33M	22230KW33M	17,900	17,300	H3130	AHX3130	KM33	164	256	2,5	0,28	2,3	3,4	2,2
150	270	73	3	855,34	1 224,05	1300	1600	22230W33MB	22230KW33MB	17,300	17,000	H3130	AHX3130	KM33	164	256	2,5	0,28	2,3	3,4	2,2
150	270	96	3	977,13	1 534,50	1100	1400	23230EW33J	23230EKW33J	22,800	22,800	H2330	AHX3230	KM33	164	256	2,5	0,36	1,8	2,7	1,8
150	270	96	3	1 016,48	1 618,08	1100	1400	23230W33M	23230KW33M	23,800	23,100	H2330	AHX3230	KM33	164	256	2,5	0,36	1,8	2,7	1,8
150	270	96	3	956,20	1 511,45	1100	1400	23230W33MB	23230KW33MB	23,800	23,100	H2330	AHX3230	KM33	164	256	2,5	0,36	1,8	2,7	1,8
150	320	108	4	1 773,75	1 861,76	1100	1400	22330EW33J	22330EKW33J	42,000	41,600	H2330	AHX2330	KM33	168	302	3	0,33	2,1	3,1	2
150	320	108	4	1 333,62	1 862,06	1100	1400	22330W33M	22330KW33M	42,100	42,100	H2330	AHX2330	KM33	168	302	3	0,38	1,8	2,6	1,7
150	320	108	4	1 298,44	1 826,13	1100	1400	22330W33MB	22330KW33MB	43,200	41,700	H2330	AHX2330	KM33	168	302	3	0,38	1,8	2,6	1,7
160	240	60	2,1	568,74	983,10	1200	1500	23032EW33J	23032EKW33J	9,500	9,200	H3032	AH3032	KM34	172	228	2	0,24	2,8	4	2,6
160	240	60	2,1	585,97	1 021,31	1200	1500	23032W33M	23032KW33M	9,370	9,100	H3032	AH3032	KM34	172	228	2	0,33	2,3	3,8	2,3
160	240	60	2,1	541,22	937,97	1200	1500	23032W33MB	23032KW33MB	10,300	9,100	H3032	AH3032	KM34	172	228	2	0,33	2,3	3,8	2,3
160	240	80	2,1	683,52	1 270,04	1100	1500	24032EW33J	24032EK30W33J	12,900	12,700	-	AH24032	KM34	172	228	2	0,3	2,3	3,4	2,2
160	240	80	2,1	683,60	1 270,10	1100	1500	24032W33M	24032K30W33M	13,100	12,900	-	AH24032	KM34	172	228	2	0,3	2,3	3,4	2,2
160	240	80	2,1	683,60	1 270,10	1100	1500	24032W33MB	24032K30W33MB	13,100	12,900	-	AH24032	KM34	172	228	2	0,3	2,3	3,4	2,2
160	270	86	2,1	881,93	1 456,71	1100	1400	23132EW33J	23132EKW33J	20,800	20,200	H3132	AH3132	KM36	172	258	2	0,28	2,8	3,2	2,5
160	270	86	2,1	912,99	1 504,10	1100	1400	23132W33M	23132KW33M	20,100	20,000	H3132	AH3132	KM36	172	258	2	0,32	2,1	3	2
160	270	86	2,1	889,22	1 455,52	1100	1400	23132W33MB	23132KW33MB	21,300	20,000	H3132	AH3132	KM36	172	258	2	0,32	2,1	3	2
160	270	109	2,1	1 098,60	1 865,60	1600	1900	24132EW33J	24132EK30W33J	25,700	25,300	-	AH24132	KM34	172	258	2	0,38	1,8	2,7	1,8
160	270	109	2,1	998,50	1 670,50	1600	1900	24132W33M	24132K30W33M	26,300	25,900	-	AH24132	KM34	172	258	2	0,38	1,8	2,7	1,8
160	270	109	2,1	998,50	1 670,50	1600	1900	24132W33MB	24132K30W33MB	26,300	25,900	-	AH24132	KM34	172	258	2	0,38	1,8	2,7	1,8
160	290	80	3	950,00	1 323,53	1500	1900	22232EW33J	22232EKW33J	22,200	21,700	H3132	AH3132	KM36	174	276	2,5	0,26	2,6	3,8	2,5
160	290	80	3	905,78	1 358,63	1200	1500	22232W33M	22232KW33M	22,800	22,300	H3132	AH3132	KM36	174	276	2,5	0,29	2,3	3,3	2,2
160	290	80	3	905,86	1 358,73	1200	1500	22232W33MB	22232KW33MB	22,300	22,400	H3132	AH3132	KM36	174	276	2,5	0,29	2,3	3,3	2,2
160	290	104	3	1 163,60	1 905,40	1000	1400	23232EW33J	23232EKW33J	30,000	28,900	H2332	AH3232	KM36	174	276	2,5	0,36	1,9	2,8	1,8
160	290	104	3	1 155,66	1 863,69	1000	1400	23232W33M	23232KW33M	30,200	29,100	H2332	AH3232	KM36	174	276	2,5	0,36	1,9	2,8	1,8
160	290	104	3	1 153,59	1 860,48	1000	1400	23232W33MB	23232KW33MB	30,000	29,100	H2332	AH3232	KM36	174	276	2,5	0,36	1,9	2,8	1,8

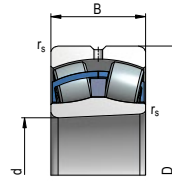
# DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



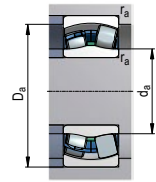
EW33J



W33M

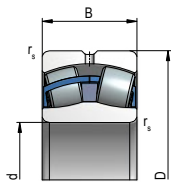


EKW33J

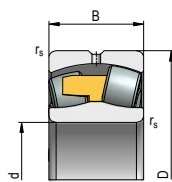


Dimensions mm			Basic Load Rating kN	Limiting Speed for Lubrication min <sup>-1</sup>		Bearing Designation		Weight kg	Accessories			Abutment and Fillet Dimensions mm			Coefficients						
d	D	B		C	Co	Cylindrical Bore	Tapered Bore (1:12)		K	Adapter Sleeve	Withdrawal Sleeve	Withdrawal Nut	d <sub>5</sub> min	D <sub>2</sub> max	r <sub>a</sub> max	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>		
160	340	114	4	1470,82	2 082,84	1000	1300	22332EW33J	22332EKW33J	49,500	48,600	H2332	AH2332	KM36	178	322	3	0,33	2,1	3,1	2
160	340	114	4	1541,64	2 183,66	1000	1300	22332W33M	22332KW33M	50,600	49,000	H2332	AH2332	KM36	178	322	3	0,37	1,8	2,6	1,7
160	340	114	4	1477,47	2 096,58	1000	1300	22332W33MB	22332KW33MB	50,600	50,700	H2332	AH2332	KM36	178	322	3	0,37	1,8	2,6	1,7
170	260	67	2,1	685,79	1 179,99	1100	1400	23034EW33J	23034EKW33J	12,600	12,500	H3034	AH3034	KM36	182	248	2	0,25	2,7	3,9	2,6
170	260	67	2,1	638,06	1 108,70	1100	1400	23034W33M	23034KW33M	12,800	12,300	H3034	AH3034	KM36	182	248	2	0,28	2,5	3,7	2,4
170	260	67	2,1	657,11	1 153,05	1100	1400	23034W33MB	23034KW33MB	12,700	12,300	H3034	AH3034	KM36	182	248	2	0,28	2,5	3,7	2,4
170	260	90	2,1	784,90	1 451,00	1000	1400	24034EW33J	24034EK30W33J	17,300	17,100	-	AH24034	KM36	182	248	2	0,31	2,2	3,2	2,1
170	260	90	2,1	784,90	1 451,00	1000	1400	24034W33M	24034K30W33M	18,000	17,800	-	AH24034	KM36	182	248	2	0,31	2,2	3,2	2,1
170	260	90	2,1	784,90	1 451,00	1000	1400	24034W33MB	24034K30W33MB	18,000	17,800	-	AH24034	KM36	182	248	2	0,31	2,2	3,2	2,1
170	280	88	2,1	952,46	1 609,94	1000	1300	23134EW33J	23134EKW33J	21,900	20,300	H3134	AH3134	KM38	182	268	2	0,28	2,7	4	2,6
170	280	88	2,1	909,75	1 537,71	1000	1300	23134W33M	23134KW33M	21,500	20,800	H3134	AH3134	KM38	182	268	2	0,31	2,1	3,1	2
170	280	88	2,1	909,75	1 537,71	1000	1300	23134W33MB	23134KW33MB	21,300	21,300	H3134	AH3134	KM38	182	268	2	0,31	2,1	3,1	2
170	280	109	2,1	1 118,10	1 984,70	670	850	24134EW33J	24134EK30W33J	27,000	26,600	-	AH24134	KM36	182	268	2	0,36	1,9	2,8	1,8
170	280	109	2,1	1 061,20	1 881,70	670	850	24134W33M	24134K30W33M	28,200	27,800	-	AH24134	KM36	182	268	2	0,36	1,9	2,8	1,8
170	280	109	2,1	1 061,20	1 881,70	670	850	24134W33MB	24134K30W33MB	28,200	27,800	-	AH24134	KM36	182	268	2	0,36	1,9	2,8	1,8
170	310	86	4	1 051,54	1 594,64	1100	1400	22234EW33J	22234EKW33J	27,900	28,500	H3134	AH3134	KM38	188	292	3	0,29	2,3	3,3	2,1
170	310	86	4	1 042,99	1 531,58	1100	1400	22234W33M	22234KW33M	28,000	27,200	H3134	AH3134	KM38	188	292	3	0,29	2,3	3,3	2,1
170	310	86	4	921,00	1 311,00	1100	1400	22234W33MB	22234KW33MB	28,300	29,400	H3134	AH3134	KM38	188	292	3	0,29	2,3	3,3	2,1
170	310	110	4	1 268,21	2 074,76	950	1300	23234EW33J	23234EKW33J	35,300	34,300	H2334	AH2334	KM38	188	292	3	0,34	2	3	2
170	310	110	4	1 235,96	1 946,41	950	1300	23234W33M	23234KW33M	36,100	34,900	H2334	AH2334	KM38	188	292	3	0,34	2	3	2
170	310	110	4	1 268,21	2 074,76	950	1300	23234W33MB	23234KW33MB	36,100	36,000	H2334	AH2334	KM38	188	292	3	0,34	2	3	2
170	360	120	4	1 615,83	2 289,96	940	1200	22334EW33J	22334EKW33J	58,200	57,000	H2334	AH2334	KM38	188	342	3	0,33	2,1	3,1	2
170	360	120	4	1 619,68	2 327,14	940	1200	22334W33M	22334KW33M	59,200	58,200	H2334	AH2334	KM38	188	342	3	0,37	1,8	2,6	1,7
170	360	120	4	1 561,33	2 221,54	940	1200	22334W33MB	22334KW33MB	59,200	58,200	H2334	AH2334	KM38	188	342	3	0,37	1,8	2,6	1,7
180	280	74	2,1	778,13	1 357,04	1000	1300	23036EW33J	23036EKW33J	16,500	16,000	H3036	AH3036	KM38	192	268	2	0,26	2,6	3,7	2,5
180	280	74	2,1	762,92	1 302,79	1000	1300	23036W33M	23036KW33M	16,700	16,100	H3036	AH3036	KM38	192	268	2	0,26	2,7	3,7	2,5
180	280	74	2,1	762,92	1 302,89	1000	1300	23036W33MB	23036KW33MB	16,700	16,100	H3036	AH3036	KM38	192	268	2	0,26	2,7	3,7	2,5
180	280	100	2,1	1 006,80	1 860,80	950	1300	24036EW33J	24036EK30W33J	22,900	22,600	-	AH24036	KM38	192	268	2	0,32	2,1	3,1	2
180	280	100	2,1	1 000,80	1 849,30	950	1300	24036W33M	24036K30W33M	23,400	22,800	-	AH24036	KM38	192	268	2	0,32	2,1	3,1	2
180	280	100	2,1	1 000,80	1 849,30	950	1300	24036W33MB	24036K30W33MB	23,400	22,800	-	AH24036	KM38	192	268	2	0,32	2,1	3,1	2
180	300	96	3	1 105,97	1 897,03	940	1200	23136EW33J	23136EKW33J	26,900	26,200	H3136	AH3136	KM40	194	286	2,5	0,3	2,3	3,2	2,1
180	300	96	3	1 186,49	1 965,90	940	1200	23136W33M	23136KW33M	27,500	26,900	H3136	AH3136	KM40	194	286	2,5	0,32	2,1	3	2
180	300	96	3	1 159,09	1 909,56	940	1200	23136W33MB	23136KW33MB	27,600	27,000	H3136	AH3136	KM40	194	286	2,5	0,32	2,1	3	2
180	300	118	3	1 280,10	2 268,30	630	800	24136EW33J	24136EK30W33J	32,900	32,400	-	AH24136	KM38	194	286	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8
180	300	118	3	1 214,10	2 115,30	630	800	24136W33M	24136K30W33M	34,000	33,500	-	AH24136	KM38	194	286	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8
180	300	118	3	1 214,10	2 115,30	630	800	24136W33MB	24136K30W33MB	34,000	33,500	-	AH24136	KM38	194	286	2,5	0,37	1,8	2,7	1,8
180	320	86	4	1 089,89	1 691,35	1100	1400	22236EW33J	22236EKW33J	29,200	29,100	H3136	AH2236	KM40	198	302	3	0,27	2,5	3,6	2,4
180	320	86	4	1 048,76	1 606,79	1100	1400	22236W33M	22236KW33M	29,500	28,700	H3136	AH2236	KM40	198	302	3	0,28	2,4	3,4	2,3
180	320	86	4	1 083,35	1 629,12	1100	1400	22236W33MB	22236KW33MB	29,200	28,700	H3136	AH2236	KM40	198	302	3	0,28	2,4	3,4	2,3
180	320	112	4	1 285,46	2 114,24	900	1200	23236EW33J	23236EKW33J	37,800	36,600	H3136	AH2236	KM40	198	302	3	0,28	2,4	3,4	2,3
180	320	112	4	1 376,45	2 265,13	900	1200	23236W33M	23236KW33M	38,200	38,600	H3136	AH2236	KM40	198	302	3	0,28	2,4	3,4	2,3
180	320	112	4	1 329,67	2 166,64	900	1200	23236W33MB	23236KW33MB	39,800	38,600	H3136	AH2236	KM40	198	302	3	0,28	2,4	3,4	2,3
180	380	126	4	1 714,13	2 441,91	890	1100	22336EW33J	22336EKW33J	69,000	67,300	H2336	AH2336	KM40	198	362	3	0,33	2,2	3,2	2
180	380	126	4	1 780,24	2 634,59	890	1100	22336W33M	22336KW33M	70,300	69,900	H2336	AH2336	KM40	198	362	3	0,37	1,8	2,6	1,7
180	380	126	4	1 540,00	2 130,00	890	1100	22336W33MB	22336KW33MB	72,500	70,000	H2336	AH2336	KM40	198	362	3	0,37	1,8	2,6	1,7
190	260	52	2	500,00	953,10	1700	2200	23938EW33J	23938EKW33J	8,050	7,790	H9398	-	-	200	250	2	0,17	3,9	5,8	3,8
190	290	75	2,1	784,57	1 388,87	1300	1700	23038EW33J	23038EKW33J	17,200	16,800	H3038	AH3038	HML41T	202	278	2	0,25	2,7	3,8	2,5
190	290	75	2,1	808,09	1 444,60	940	1200	23038W33M	23038KW33M	17,500	17,100	H3038	AH3038	HML41T	202	278	2	0,24	2,7	3,9	2,5
190	290	75	2,1	808,09	1 444,60	940	1200	23038W33MB	23038KW33MB	17,500	17,100	H3038	AH3038	HML41T	202	278	2	0,24	2,7	3,9	2,5

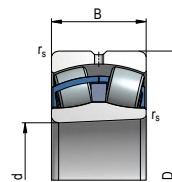
# DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



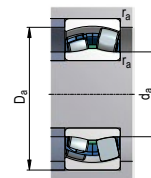
EW33J



W33M

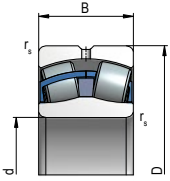


EKW33J

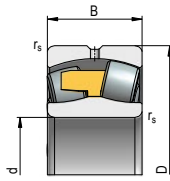


d	D	B	r <sub>s</sub> min	Basic Load Rating kN		Limiting Speed for Lubrication min <sup>-1</sup>		Bearing Designation		Weight kg	Accessories			Abutment and Fillet Dimensions mm			Coefficients				
				C	C <sub>0</sub>			Cylindrical Bore	Tapered Bore (1:12)		K	Adapter Sleeve	With-drawal Sleeve	With-drawal Nut	d <sub>2</sub> min	D <sub>2</sub> max	r <sub>2</sub> max	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>
190	290	100	2,1	1 069,40	2 076,40	920	1250	24038EW33J	24038EK30W33J	23,700	23,300	-	AH24038	KM40	202	278	2	0,31	2,2	3,2	2,1
190	320	104	3	1 283,30	2 215,10	890	1100	23138EW33J	23138EKW33J	32,400	34,700	H3138	AH3138	HM42T	204	306	2,5	0,25	2,7	3,9	2,6
190	320	104	3	1 130,00	1 840,00	890	1100	23138W33M	23138KW33M	33,400	32,600	H3138	AH3138	HM42T	204	306	2,5	0,32	2,1	3	2
190	320	104	3	1 104,35	1 908,83	890	1100	23138W33MB	23138KW33MB	33,400	32,600	H3138	AH3138	HM42T	204	306	2,5	0,32	2,1	3	2
190	320	128	3	1 306,00	2 460,20	890	1100	24138EW33J	24138EK30W33J	42,500	42,000	-	AH24138	KM40	204	306	2,5	0,4	1,7	2,5	1,6
190	340	92	4	1 211,79	1 861,12	940	1200	22238EW33J	22238EKW33J	35,200	34,500	H3138	AH2238	HM42T	208	322	3	0,29	2,3	3,4	2,2
190	340	92	4	1 211,21	1 860,46	940	1200	22238W33M	22238KW33M	35,600	34,900	H3138	AH2238	HM42T	208	322	3	0,29	2,3	3,4	2,2
190	340	92	4	1 040,00	1 551,00	940	1200	22238W33MB	22238KW33MB	38,400	37,700	H3138	AH2238	HM42T	208	322	3	0,29	2,3	3,4	2,2
190	340	120	4	1 480,70	2 461,80	850	1100	23238EW33J	23238EKW33J	47,700	47,100	H2338	AH3238	HM42T	208	322	3	0,36	1,9	2,8	1,9
190	340	120	4	1 509,89	2 499,74	850	1100	23238W33M	23238KW33M	48,500	47,800	H2338	AH3238	HM42T	208	322	3	0,36	1,9	2,8	1,9
190	340	120	4	1 503,60	2 490,30	850	1100	23238W33MB	23238KW33MB	48,900	48,300	H2338	AH3238	HM42T	208	322	3	0,36	1,9	2,8	1,9
190	400	132	5	1 963,80	2 838,60	840	1100	22338EW33J	22338EKW33J	62,500	61,300	H2338	AH2338	HM42T	212	378	4	0,33	2,2	3,2	2
190	400	132	5	2 004,35	2 966,21	840	1100	22338W33M	22338KW33M	61,200	77,800	H2338	AH2338	HM42T	212	378	4	0,36	1,9	2,8	1,9
190	400	132	5	1 920,00	2 710,00	840	1100	22338W33MB	22338KW33MB	81,000	78,300	H2338	AH2338	HM42T	212	378	4	0,36	1,9	2,8	1,9
200	280	60	2,1	615,10	1 176,60	1600	2000	23940EW33J	23940EKW33J	11,300	11,000	H3940	-	-	212	268	2	0,19	3,6	5,3	3,6
200	310	82	2,1	934,20	1 678,63	1200	1600	23040EW33J	23040EKW33J	22,400	21,400	H3040	AH3040	HML43T	212	298	2	0,24	2,8	3,7	2,7
200	310	82	2,1	972,85	1 748,18	890	1100	23040W33M	23040KW33M	23,000	21,500	H3040	AH3040	HML43T	212	298	2	0,26	2,6	3,9	2,5
200	310	82	2,1	933,38	1 677,22	890	1100	23040W33MB	23040KW33MB	23,800	23,400	H3040	AH3040	HML43T	212	298	2	0,26	2,6	3,9	2,5
200	310	109	2,1	1 188,30	2 294,80	900	1200	24040EW33J	24040EK30W33J	30,100	29,600	-	AH24040	HM42T	212	298	2	0,32	2,1	3,1	2,1
200	310	109	2,1	1 180,60	2 243,40	900	1200	24040W33M	24040K30W33M	30,800	30,300	-	AH24040	HM42T	212	298	2	0,32	2,1	3,1	2,1
200	310	109	2,1	1 180,60	2 243,40	900	1200	24040W33MB	24040K30W33MB	30,800	30,300	-	AH24040	HM42T	212	298	2	0,32	2,1	3,1	2,1
200	340	112	3	1 453,28	2 486,79	840	1100	23140EW33J	23140EKW33J	41,400	41,600	H3140	AH3140	HM44T	214	326	2,5	0,25	2,7	3,9	2,6
200	340	112	3	1 401,06	2 368,37	840	1100	23140W33M	23140KW33M	41,500	40,500	H3140	AH3140	HM44T	214	326	2,5	0,33	2	2,9	1,9
200	340	112	3	1 454,02	2 540,47	840	1100	23140W33MB	23140KW33MB	42,500	42,700	H3140	AH3140	HM44T	214	326	2,5	0,33	2	2,9	1,9
200	340	140	3	1 619,40	2 777,50	560	700	24140EW33J	24140EK30W33J	52,600	51,800	-	AH24140	HM42T	214	326	2,5	0,39	1,9	2,6	1,7
200	340	140	3	1 607,80	2 782,60	560	700	24140W33M	24140K30W33M	53,400	52,600	-	AH24140	HM42T	214	326	2,5	0,39	1,9	2,6	1,7
200	340	140	3	1 607,80	2 782,60	560	700	24140W33MB	24140K30W33MB	53,400	52,600	-	AH24140	HM42T	214	326	2,5	0,39	1,9	2,6	1,7
200	360	98	4	1 362,66	2 106,51	890	1100	22240EW33J	22240EKW33J	42,300	41,000	H3140	AH2240	HM44T	218	342	3	0,29	2,3	3,3	2,2
200	360	98	4	1 383,75	2 149,31	890	1100	22240W33M	22240KW33M	43,300	44,100	H3140	AH2240	HM44T	218	342	3	0,29	2,3	3,3	2,2
200	360	98	4	1 200,00	2 150,00	890	1100	22240W33MB	22240KW33MB	43,700	43,700	H3140	AH2240	HM44T	218	342	3	0,29	2,3	3,3	2,2
200	360	128	4	1 648,90	2 745,69	800	1000	23240EW33J	23240EKW33J	56,500	56,100	H2340	AH3240	HM44T	218	342	3	0,36	1,9	2,8	1,8
200	360	128	4	1 696,59	2 801,88	800	1000	23240W33M	23240KW33M	57,000	56,700	H2340	AH3240	HM44T	218	342	3	0,36	1,9	2,8	1,8
200	360	128	4	1 696,89	2 802,36	800	1000	23240W33MB	23240KW33MB	57,000	56,700	H2340	AH3240	HM44T	218	342	3	0,36	1,9	2,8	1,8
200	420	138	5	2 101,63	3 029,58	790	940	22340EW33J	22340EKW33J	96,500	94,500	H2340	AH2340	HM44T	222	398	4	0,33	2,2	3,2	2
200	420	138	5	2 041,15	3 027,97	790	940	22340W33M	22340KW33M	92,400	91,700	H2340	AH2340	HM44T	222	398	4	0,36	1,9	2,7	1,8
200	420	138	5	1 850,00	3 150,00	790	940	22340W33MB	22340KW33MB	92,900	92,000	H2340	AH2340	HM44T	222	398	4	0,36	1,9	2,7	1,8
220	300	60	2,1	633,60	1 268,80	1500	1900	23944EW33J	23944EKW33J	12,300	12,000	H3944	-	-	232	288	2	0,16	4,2	6,3	4
220	340	90	3	1 125,22	2 064,97	1100	1500	23044EW33J	23044EKW33J	29,400	28,700	H3040	AH3040	HML47T	234	326	2,5	0,24	3,1	4	3
220	340	90	3	1 125,55	2 120,00	790	940	23044W33M	23044KW33M	29,800	28,900	H3040	AH3040	HML47T	234	326	2,5	0,25	2,7	4	2,7
220	340	90	3	1 125,55	2 120,00	790	940	23044W33MB	23044KW33MB	30,200	28,900	H3040	AH3040	HML47T	234	326	2,5	0,25	2,7	4	2,7
220	340	118	3	1 407,60	2 757,70	850	1100	24044EW33J	24044EK30W33J	39,000	38,300	-	AOH24044	HM46T	234	326	2,5	0,32	2,3	3,1	2,1
220	340	118	3	1 376,00	2 611,90	850	1100	24044W33M	24044K30W33M	39,700	39,000	-	AOH24044	HM46T	234	326	2,5	0,32	2,3	3,1	2,1
220	340	118	3	1 376,00	2 611,90	850	1100	24044W33MB	24044K30W33MB	39,700	39,000	-	AOH24044	HM46T	234	326	2,5	0,32	2,3	3,1	2,1
220	370	120	4	1 649,50	2 921,00	750	890	23144EW33J	23144EKW33J	50,800	49,200	H3144	AH3144	HM48T	238	352	3	0,32	2	3	2
220	370	120	4	1 642,09	2 824,28	750	890	23144W33M	23144KW33M	52,600	55,200	H3144	AH3144	HM48T	238	352	3	0,32	2	3	2
220	370	120	4	1 642,09	2 826,20	750	890	23144W33MB	23144KW33MB	53,200	56,000	H3144	AH3144	HM48T	238	352	3	0,32	2	3	2
220	370	150	4	1 930,80	3 487,00	500	630	24144EW33J	24144EK30W33J	65,300	64,300	-	AOH24144	HM46T	238	352	3	0,38	1,8	2,6	1,7
220	370	150	4	1 820,00	3 255,30	500	630	24144W33M	24144K30W33M	67,100	66,100	-	AOH24144	HM46T	238	352	3	0,38	1,8	2,6	1,7
220	370	150	4	1 820,00	3 255,30	500	630	24144W33MB	24144K30W33MB	67,100	66,100	-	AOH24144	HM46T	238	352	3	0,38	1,8	2,6	1,7

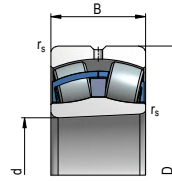
# DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



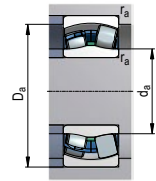
EW33J



W33M

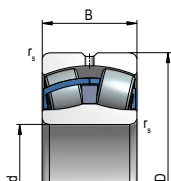


EKW33J

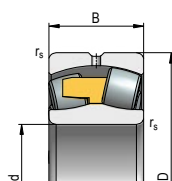


Dimensions mm		Basic Load Rating kN		Limiting Speed for Lubrication min <sup>-1</sup>		Bearing Designation		Weight kg		Accessories			Abutment and Fillet Dimensions mm			Coefficients					
d	D	B	r <sub>s</sub> min	C	Co			K	Adapter Sleeve	Withdrawal Sleeve	Withdrawal Nut	d <sub>2</sub> min	D <sub>2</sub> max	r <sub>a</sub> max	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>			
220	400	108	4	1 670,54	2 605,65	950	1300	22244EW33J	22244EKW33J	58,600	57,500	H3144	AH2244	HM48T	238	382	3	0,25	2,7	4	2,6
220	400	108	4	1 571,57	2 405,23	950	1300	22244W33M	22244KW33M	60,000	59,500	H3144	AH2244	HM48T	238	382	3	0,25	2,7	4	2,6
220	400	108	4	1 565,60	2 396,70	950	1300	22244W33MB	22244KW33MB	63,000	61,000	H3144	AH2244	HM48T	238	382	3	0,25	2,7	4	2,6
220	400	144	4	2 017,60	3 354,60	710	840	23244EW33J	23244EKW33J	80,500	76,500	H2344	AH2344	HM48T	238	382	3	0,36	1,9	2,8	1,8
220	400	144	4	2 022,05	3 335,85	710	840	23244W33M	23244KW33M	79,400	76,800	H2344	AH2344	HM48T	238	382	3	0,36	1,9	2,8	1,8
220	400	144	4	2 010,29	3 368,75	710	840	23244W33MB	23244KW33MB	79,800	77,300	H2344	AH2344	HM48T	238	382	3	0,36	1,9	2,8	1,8
220	460	145	5	2 413,37	3 506,69	750	890	22344EW33J	22344EKW33J	121,000	118,000	H2344	AH2344	HM48T	242	438	4	0,33	2,2	3,2	2
220	460	145	5	2 355,83	3 518,54	750	890	22344W33M	22344KW33M	114,000	111,000	H2344	AH2344	HM48T	242	438	4	0,35	1,9	2,8	1,8
220	460	145	5	2 320,28	3 450,83	750	890	22344W33MB	22344KW33MB	114,000	111,000	H2344	AH2344	HM48T	242	438	4	0,35	1,9	2,8	1,8
240	320	60	2,1	653,10	1 340,70	1300	1700	23948EW33J	23948EKW33J	13,300	13,000	H3948	-	-	252	308	2	0,15	4,5	6,6	4,4
240	320	60	2,1	544,98	1 249,39	1300	1700	23948W33M	23948KW33M	14,000	13,700	H3948	-	-	252	308	2	0,15	4,5	6,6	4,4
240	360	92	3	1 184,46	2 200,63	750	890	23048EW33J	23048EKW33J	32,100	31,800	H3048	AH3048	HML52T	254	346	2,5	0,24	3,1	4	3
240	360	92	3	1 184,37	2 200,47	750	890	23048W33M	23048KW33M	32,600	32,400	H3048	AH3048	HML52T	254	346	2,5	0,25	2,7	4,1	2,7
240	360	92	3	1 184,37	2 200,47	750	890	23048W33MB	23048KW33MB	35,500	31,400	H3048	AH3048	HML52T	254	346	2,5	0,25	2,7	4,1	2,7
240	360	118	3	1 471,34	2 915,20	800	1000	24048EW33J	24048EK30W33J	41,400	40,300	-	AOH24048	HM50T	254	346	2,5	0,3	2,3	3,4	2,2
240	360	118	3	1 332,70	2 702,80	800	1000	24048W33M	24048K30W33M	42,800	42,100	-	AOH24048	HM50T	254	346	2,5	0,3	2,3	3,4	2,2
240	360	118	3	1 332,70	2 702,80	800	1000	24048W33MB	24048K30W33MB	42,800	42,100	-	AOH24048	HM50T	254	346	2,5	0,3	2,3	3,4	2,2
240	400	128	4	1 911,50	3 372,20	710	840	23148EW33J	23148EKW33J	63,500	66,000	H3148	AH3148	HM52T	258	382	3	0,25	2,7	3,9	2,6
240	400	128	4	1 844,49	3 241,73	710	840	23148W33M	23148KW33M	64,600	63,100	H3148	AH3148	HM52T	258	382	3	0,31	2	3	2
240	400	128	4	1 814,41	3 174,92	710	840	23148W33MB	23148KW33MB	64,600	62,600	H3148	AH3148	HM52T	258	382	3	0,31	2	3	2
240	400	160	4	2 230,70	4 123,20	480	600	24148EW33J	24148EK30W33J	80,000	79,200	-	AOH24148	HM50T	258	382	3	0,37	1,7	2,7	1,8
240	400	160	4	2 127,60	3 906,50	480	600	24148W33M	24148K30W33M	82,500	81,300	-	AOH24148	HM50T	258	382	3	0,37	1,7	2,7	1,8
240	400	160	4	2 127,60	3 906,50	480	600	24148W33MB	24148K30W33MB	82,500	81,300	-	AOH24148	HM50T	258	382	3	0,37	1,7	2,7	1,8
240	440	120	4	2 080,94	3 309,11	900	1200	22248EW33J	22248EKW33J	80,000	78,600	H3148	AH2248	HM52T	258	422	3	0,26	2,6	3,9	2,6
240	440	120	4	2 045,49	3 237,28	900	1200	22248W33M	22248KW33M	80,800	78,500	H3148	AH2248	HM52T	258	422	3	0,26	2,6	3,9	2,6
240	440	120	4	2 037,70	3 225,60	900	1200	22248W33MB	22248KW33MB	80,000	78,500	H3148	AH2248	HM52T	258	422	3	0,26	2,6	3,9	2,6
240	440	160	4	2 486,77	4 165,08	670	850	23248EW33J	23248EKW33J	105,000	102,000	H2348	AH2348	HM52T	258	422	3	0,35	1,9	2,9	1,8
240	440	160	4	2 477,70	4 149,50	670	850	23248W33M	23248KW33M	111,000	108,000	H2348	AH2348	HM52T	258	422	3	0,35	1,9	2,9	1,8
240	440	160	4	2 482,39	4 157,96	670	850	23248W33MB	23248KW33MB	111,000	108,000	H2348	AH2348	HM52T	258	422	3	0,35	1,9	2,9	1,8
240	500	155	5	2 734,40	4 037,30	670	790	22348EW33J	22348EKW33J	154,000	151,000	H2348	AH2348	HM52T	262	478	4	0,33	2,2	3,2	2
240	500	155	5	2 777,65	4 082,18	670	790	22348W33M	22348KW33M	157,000	154,000	H2348	AH2348	HM52T	262	478	4	0,34	2	2,9	1,9
240	500	155	5	2 780,50	4 086,30	670	790	22348W33MB	22348KW33MB	157,000	154,000	H2348	AH2348	HM52T	262	478	4	0,34	2	2,9	1,9
260	360	75	2,1	986,10	1 984,30	1100	1500	23952EW33J	23952EKW33J	22,900	22,200	H3952	-	-	272	348	2	0,18	3,7	5,5	3,7
260	360	75	2,1	894,40	1 884,40	1100	1500	23952W33M	23952KW33M	23,400	22,600	H3952	-	-	272	348	2	0,18	3,7	5,5	3,7
260	400	104	4	1 507,55	2 897,71	890	1200	23052EW33J	23052EKW33J	47,200	44,400	H3052	AH3052	HML56T	278	382	3	0,24	3,1	4	3
260	400	104	4	1 485,00	2 722,74	870	790	23052W33M	23052KW33M	47,400	45,900	H3052	AH3052	HML56T	278	382	3	0,25	2,7	3,9	2,6
260	400	104	4	1 485,34	2 723,34	670	790	23052W33MB	23052KW33MB	47,400	45,700	H3052	AH3052	HML56T	278	382	3	0,25	2,7	3,9	2,6
260	400	140	4	1 920,40	3 923,20	700	900	24052EW33J	24052EK30W33J	64,000	62,900	-	AOH24052	HM54T	278	382	3	0,32	2,1	3,1	2,1
260	400	140	4	1 784,22	3 390,94	700	900	24052W33M	24052K30W33M	65,000	63,900	-	AOH24052	HM54T	278	382	3	0,32	2,1	3,1	2,1
260	400	140	4	1 787,60	3 396,60	700	900	24052W33MB	24052K30W33MB	65,000	63,900	-	AOH24052	HM54T	278	382	3	0,32	2,1	3,1	2,1
260	440	144	4	2 256,85	4 017,34	670	790	23152EW33J	23152EKW33J	87,300	86,600	H3152	AH3152	HM58T	278	422	3	0,32	2	3,1	2
260	440	144	4	2 225,67	3 976,03	670	790	23152W33M	23152KW33M	90,500	87,800	H3152	AH3152	HM58T	278	422	3	0,32	2	3,1	2
260	440	144	4	2 229,00	3 982,50	670	790	23152W33MB	23152KW33MB	90,500	87,800	H3152	AH3152	HM58T	278	422	3	0,32	2	3,1	2
260	440	180	4	2 679,80	4 976,00	430	530	24152EW33J	24152EK30W33J	111,000	109,000	-	AOH24152	HM56T	278	422	3	0,39	1,8	2,6	1,7
260	440	180	4	2 566,50	4 707,00	430	530	24152W33M	24152K30W33M	115,000	113,000	-	AOH24152	HM56T	278	422	3	0,39	1,8	2,6	1,7
260	440	180	4	2 566,50	4 707,00	430	530	24152W33MB	24152K30W33MB	115,000	113,000	-	AOH24152	HM56T	278	422	3	0,39	1,8	2,6	1,7
260	480	130	5	2 447,98	4 024,11	670	790	22252EW33J	22252EKW33J	105,000	100,000	H3152	AH2252	HM58T	282	458	4	0,29	2,3	3,4	2,2
260	480	130	5	2 287,56	3 587,03	670	790	22252W33M	22252KW33M	110,000	101,000	H3152	AH2252	HM58T	282	458	4	0,29	2,3	3,4	2,2
260	480	130	5	2 279,40	3 574,10	670	790	22252W33MB	22252KW33MB	110,000	102,000	H3152	AH2252	HM58T	282	458	4	0,29	2,3	3,4	2,2

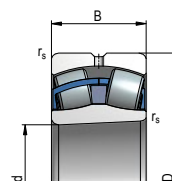
# DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



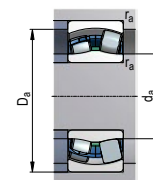
EW33J



W33M

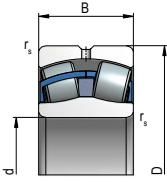


EKW33J

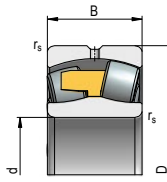


Dimensions mm			Basic Load Rating kN	Limiting Speed for Lubrication min <sup>-1</sup>		Bearing Designation		Weight kg	Accessories			Abutment and Fillet Dimensions mm			Coefficients						
d	D	B		r <sub>s</sub> min	C	Co	Cylindrical Bore		Tapered Bore (1:12)	K	Adapter Sleeve	With-drawal Sleeve	With-drawal Nut	d <sub>2</sub> min	D <sub>2</sub> max	r <sub>2</sub> max	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	
260	480	174	5	2 928,19	5 001,55	600	710	23252EW33J	23252EKW33J	140,000	135,000	H2352	AH2352	HM58T	282	458	4	0,37	1,8	2,6	1,7
260	480	174	5	2 914,40	4 917,90	600	710	23252W33M	23252KW33M	141,000	137,000	H2352	AH2352	HM58T	282	458	4	0,33	2,2	3,2	2
260	480	174	5	2 920,84	4 927,85	600	710	23252W33MB	23252KW33MB	141,000	137,000	H2352	AH2352	HM58T	282	458	4	0,33	2,2	3,2	2
260	540	165	6	3 214,83	4 754,37	600	710	22352W33M	22352KW33M	183,000	179,000	H2352	AH2352	HM58T	288	512	5	0,34	2	2,9	1,9
260	540	165	6	3 215,80	4 756,00	600	710	22352W33MB	22352KW33MB	183,000	179,000	H2352	AH2352	HM58T	288	512	5	0,34	2	2,9	1,9
280	380	75	2,1	879,80	1 849,70	1000	1400	23956EW33J	23956EKW33J	25,000	24,200	H3956	-	-	292	368	2	0,16	4,1	6,3	4
280	380	75	2,1	676,80	1 926,10	1000	1400	23956W33M	23956KW33M	25,800	25,000	H3956	-	-	292	368	2	0,16	4,1	6,3	4
280	420	106	4	1 634,24	3 142,36	850	1100	23056EW33J	23056EKW33J	50,000	48,400	H3056	AH3056	HM3060	298	402	3	0,24	3,1	4	3
280	420	106	4	1 547,06	2 924,96	850	1100	23056W33M	23056KW33M	54,500	52,900	H3056	AH3056	HM3060	298	402	3	0,24	2,7	4	2,6
280	420	106	4	1 593,60	3 041,30	850	1100	23056W33MB	23056KW33MB	54,500	52,900	H3056	AH3056	HM3060	298	402	3	0,24	2,7	4	2,6
280	420	140	4	1 926,81	3 890,56	670	850	24056EW33J	24056EK30W33J	69,000	68,200	-	AOH24056	HM52T	298	402	3	0,3	2,2	3,3	2,2
280	420	140	4	1 940,20	3 847,00	670	850	24056W33M	24056K30W33M	69,700	68,600	-	AOH24056	HM52T	298	402	3	0,3	2,2	3,3	2,2
280	420	140	4	1 940,20	3 847,00	670	850	24056W33MB	24056K30W33MB	69,700	68,600	-	AOH24056	HM52T	298	402	3	0,3	2,2	3,3	2,2
280	460	146	5	2 325,80	4 277,60	750	950	23156EW33J	23156EKW33J	99,000	95,000	H3156	AH3156	HM62T	302	438	4	0,31	2,1	3	2
280	460	146	5	2 390,82	4 365,36	750	950	23156W33M	23156KW33M	103,000	99,000	H3156	AH3156	HM62T	302	438	4	0,3	2,2	3	2,1
280	460	146	5	2 388,20	4 361,70	750	950	23156W33MB	23156KW33MB	103,000	99,000	H3156	AH3156	HM62T	302	438	4	0,3	2,2	3	2,1
280	460	180	5	2 694,10	5 189,90	400	500	24156EW33J	24156EK30W33J	118,000	116,000	-	AOH24156	HM63160	302	438	4	0,37	1,8	2,7	1,8
280	460	180	5	2 645,20	4 980,40	400	500	24156W33M	24156K30W33M	121,000	119,000	-	AOH24156	HM63160	302	438	4	0,37	1,8	2,7	1,8
280	460	180	5	2 645,20	4 980,40	400	500	24156W33MB	24156K30W33MB	121,000	119,000	-	AOH24156	HM63160	302	438	4	0,37	1,8	2,7	1,8
280	500	130	5	2 600,96	4 255,52	630	750	22256EW33J	22256EKW33J	108,000	106,000	H3156	AH2256	HM62T	302	478	4	0,28	2,4	3,5	2,3
280	500	130	5	2 385,09	3 801,15	630	750	22256W33M	22256KW33M	110,000	107,000	H3156	AH2256	HM62T	302	478	4	0,28	2,4	3,5	2,3
280	500	130	5	2 299,90	3 616,10	630	750	22256W33MB	22256KW33MB	111,000	107,000	H3156	AH2256	HM62T	302	478	4	0,28	2,4	3,5	2,3
280	500	176	5	2 938,63	4 977,26	560	670	23256EW33J	23256EKW33J	150,000	150,000	H2356	AH2356	HM62T	302	478	4	0,36	1,9	2,7	1,8
280	500	176	5	3 105,73	5 415,78	560	670	23256W33M	23256KW33M	157,000	144,000	H2356	AH2356	HM62T	302	478	4	0,3	2,1	3,2	2
280	500	176	5	3 106,16	5 416,49	560	670	23256W33MB	23256KW33MB	157,000	144,000	H2356	AH2356	HM62T	302	478	4	0,3	2,1	3,2	2
280	580	175	6	3 719,61	5 702,03	600	750	22356W33M	22356KW33M	223,000	217,000	H2356	AH2356	HM62T	308	552	5	0,31	2,2	3,2	2,1
300	420	90	3	1 264,00	2 608,60	950	1300	23960EW33J	23960EKW33J	35,800	34,500	H3960	-	-	314	406	2,5	0,19	3,6	5,4	3,5
300	420	90	3	1 287,60	2 609,00	950	1300	23960W33M	23960KW33M	38,300	37,000	H3960	-	-	314	406	2,5	0,2	3,5	5,2	3,4
300	460	118	4	1 925,32	3 621,42	800	1000	23060EW33J	23060EKW33J	69,600	67,600	H3060	AH3060	HM3064	318	442	3	0,25	2,7	3,8	2,5
300	460	118	4	1 941,40	3 660,36	750	1000	23060W33M	23060KW33M	69,800	67,700	H3060	AH3060	HM3064	318	442	3	0,25	2,7	3,8	2,5
300	460	118	4	1 945,00	3 667,90	750	1000	23060W33MB	23060KW33MB	69,800	67,700	H3060	AH3060	HM3064	318	442	3	0,25	2,7	3,8	2,5
300	460	160	4	2 407,30	4 976,30	600	750	24060EW33J	24060EK30W33J	95,000	93,500	-	AOH24060	HM62T	318	442	3	0,32	2,1	3,2	2,1
300	460	160	4	2 319,50	4 688,90	600	750	24060W33M	24060K30W33M	97,700	96,200	-	AOH24060	HM62T	318	442	3	0,32	2,1	3,2	2,1
300	460	160	4	2 319,50	4 688,90	600	750	24060W33MB	24060K30W33MB	97,700	96,200	-	AOH24060	HM62T	318	442	3	0,32	2,1	3,2	2,1
300	500	160	5	2 760,35	5 145,81	530	630	23160EW33J	23160EKW33J	129,000	125,000	H3160	AH3160	HM66T	322	478	4	0,32	2,1	3	2
300	500	160	5	2 763,61	5 007,13	530	630	23160W33M	23160KW33M	134,000	129,000	H3160	AH3160	HM66T	322	478	4	0,32	2,1	3	2
300	500	160	5	2 741,41	5 113,54	530	630	23160W33MB	23160KW33MB	134,000	130,000	H3160	AH3160	HM66T	322	478	4	0,32	2,1	3	2
300	500	200	5	3 269,80	6 196,20	360	450	24160EW33J	24160EK30W33J	158,000	155,000	-	AOH24160	HM3164	322	478	4	0,37	1,8	2,7	1,8
300	500	200	5	3 037,30	5 670,80	360	450	24160W33M	24160K30W33M	163,000	160,000	-	AOH24160	HM3164	322	478	4	0,37	1,8	2,7	1,8
300	500	200	5	3 037,30	5 670,80	360	450	24160W33MB	24160K30W33MB	163,000	160,000	-	AOH24160	HM3164	322	478	4	0,37	1,8	2,7	1,8
300	540	140	5	2 442,74	3 953,43	560	670	22260W33M	22260KW33M	145,000	143,000	H3160	AH2260	HM66T	322	518	4	0,27	2,5	3,6	2,4
300	540	140	5	2 571,30	4 161,50	560	670	22260W33MB	22260KW33MB	139,000	136,000	H3160	AH2260	HM66T	322	518	4	0,27	2,5	3,6	2,4
300	540	192	5	3 730,85	6 627,65	550	630	23260W33M	23260KW33M	198,000	192,000	H3260	AH3260	HM66T	322	518	4	0,36	1,8	2,7	1,8
300	540	192	5	3 455,61	5 978,55	550	630	23260W33MB	23260KW33MB	199,000	193,000	H3260	AH3260	HM66T	322	518	4	0,36	1,8	2,7	1,8
320	480	121	4	1 967,61	3 788,13	530	630	23064EW33J	23064EKW33J	79,300	76,900	H3064	AH3064	HML69T	338	462	3	0,24	2,7	3,9	2,6
320	480	121	4	2 017,84	3 912,23	530	630	23064W33M	23064KW33M	81,200	78,800	H3064	AH3064	HML69T	338	462	3	0,24	2,7	3,9	2,6
320	480	121	4	2 021,30	3 918,50	530	630	23064W33MB	23064KW33MB	81,200	78,800	H3064	AH3064	HML69T	338	462	3	0,24	2,7	3,9	2,6
320	480	160	4	2 527,41	5 393,35	560	700	24064EW33J	24064EK30W33J	102,000	97,000	-	AOH24064	HM66T	338	462	3	0,3	2,2	3,3	2,2
320	480	160	4	2 442,79	5 015,46	560	700	24064W33M	24064K30W33M	103,000	99,000	-	AOH24064	HM66T	338	462	3	0,3	2,2	3,3	2,2

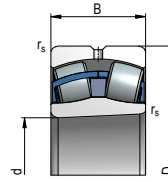
# DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



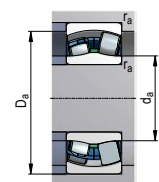
EW33J



W33M

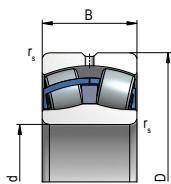


EKW33J

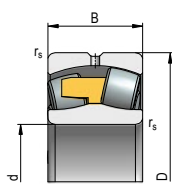


Dimensions mm			Basic Load Rating kN		Limiting Speed for Lubrication min <sup>-1</sup>		Bearing Designation		Weight kg		Accessories			Abutment and Fillet Dimensions mm			Coefficients				
d	D	B	r <sub>s</sub> min	C	C <sub>0</sub>			Cylindrical Bore	Tapered Bore (1:12)	K	Adapter Sleeve	Withdrawal Sleeve	Withdrawal Nut	d <sub>2</sub> min	D <sub>2</sub> max	r <sub>a</sub> max	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	
320	480	160	4	2 443,00	5 015,80	560	700	24064W33MB	24064K30W33MB	103,000	99,000	-	AOH24064	HM66T	338	462	3	0,3	2,2	3,3	2,2
320	540	176	5	3 293,23	6 049,06	630	800	23164W33M	23164KW33M	166,000	161,000	H3164	AH3164	HM70T	342	518	4	0,32	2	3	2
320	540	176	5	3 416,10	6 077,10	630	800	23164W33MB	23164KW33MB	168,000	161,000	H3164	AH3164	HM70T	342	518	4	0,32	2	3	2
320	540	218	5	3 767,20	7 167,80	340	430	24164W33M	24164K30W33M	208,000	205,000	-	AOH24164	HM3168	342	518	4	0,38	1,8	2,6	1,7
320	540	218	5	3 767,20	7 167,80	340	430	24164W33MB	24164K30W33MB	208,000	205,000	-	AOH24164	HM3168	342	518	4	0,38	1,8	2,6	1,7
320	580	150	5	3 202,21	5 236,15	530	630	22264W33M	22264KW33M	175,000	171,000	H3164	AH2264	HM70T	342	558	4	0,27	2,5	3,6	2,3
320	580	150	5	3 214,60	5 255,80	530	630	22264W33MB	22264KW33MB	177,000	171,000	H3164	AH2264	HM70T	342	558	4	0,27	2,5	3,6	2,3
320	580	208	5	3 904,87	7 157,88	450	550	23264W33M	23264KW33M	245,000	237,000	H3264	AH3264	HM70T	342	558	4	0,37	1,8	2,6	1,7
320	580	208	5	4 080,00	7 328,90	450	550	23264W33MB	23264KW33MB	248,000	237,000	H3264	AH3264	HM70T	342	558	4	0,37	1,8	2,6	1,7
340	460	90	3	1 155,30	2 963,90	450	550	23968EW33J	23968EKW33J	47,500	46,000	-	-	-	353	447	2,5	0,17	4	5,9	4
340	520	133	5	2 449,79	4 692,35	500	600	23068EW33J	23068EKW33J	100,000	98,000	H3068	AH3068	HML73T	354	446	2,5	0,25	2,7	3,9	2,6
340	520	133	5	2 386,06	4 641,06	500	600	23068W33M	23068KW33M	102,000	99,200	H3068	AH3068	HML73T	354	446	2,5	0,25	2,7	3,9	2,6
340	520	133	5	2 390,20	4 650,70	500	600	23068W33MB	23068KW33MB	103,000	99,200	H3068	AH3068	HML73T	354	446	2,5	0,25	2,7	3,9	2,6
340	520	180	5	3 091,90	6 455,50	530	670	24068EW33J	24068EK30W33J	138,000	136,000	-	AOH24068	HM3072	354	446	2,5	0,33	2	3	2
340	520	180	5	2 901,70	6 087,70	530	670	24068W33M	24068K30W33M	141,000	139,000	-	AOH24068	HM3072	354	446	2,5	0,33	2	3	2
340	520	180	5	2 901,70	6 087,70	530	670	24068W33MB	24068K30W33MB	141,000	139,000	-	AOH24068	HM3072	354	446	2,5	0,33	2	3	2
340	580	190	5	3 829,41	8 863,51	600	750	23168W33M	23168KW33M	205,000	198,000	H3168	AH3168	HM74T	362	558	4	0,33	2	2,9	1,9
340	580	190	5	3 831,80	8 868,10	600	750	23168W33MB	23168KW33MB	206,000	198,000	H3168	AH3168	HM74T	362	558	4	0,33	2	2,9	1,9
340	620	224	6	4 606,70	8 125,90	420	500	23268W33M	23268KW33M	314,000	305,000	H3268	AH3268	HM74T	368	592	5	0,37	1,8	2,6	1,7
340	620	224	6	4 606,70	8 125,90	420	500	23268W33MB	23268KW33MB	314,000	305,000	H3268	AH3268	HM74T	368	592	5	0,37	1,8	2,6	1,7
360	540	134	5	2 542,05	4 957,27	450	530	23072EW33J	23072EKW33J	113,000	110,000	H3072	AH3072	HML77T	382	518	4	0,24	2,8	4	2,6
360	540	134	5	2 496,44	4 917,08	450	530	23072W33M	23072KW33M	115,000	112,000	H3072	AH3072	HML77T	382	518	4	0,24	2,8	4	2,6
360	540	134	5	2 499,40	4 922,60	450	530	23072W33MB	23072KW33MB	115,000	112,000	H3072	AH3072	HML77T	382	518	4	0,24	2,8	4	2,6
360	540	180	5	3 044,59	6 366,37	450	560	24072W33M	24072K30W33M	150,000	145,000	-	AOH24072	HM76T	382	518	4	0,33	2,1	3,1	2
360	540	180	5	3 046,90	6 370,90	450	560	24072W33MB	24072K30W33MB	150,000	145,000	-	AOH24072	HM76T	382	518	4	0,33	2,1	3,1	2
360	600	192	5	3 852,79	7 158,83	420	500	23172W33M	23172KW33M	233,000	225,000	H3172	AH3172	HM80T	382	578	4	0,32	2	3	2
360	600	192	5	3 786,40	7 178,80	420	500	23172W33MB	23172KW33MB	233,000	225,000	H3172	AH3172	HM80T	382	578	4	0,32	2	3	2
360	600	243	5	4 444,30	8 846,10	300	380	24172W33M	24172K30W33M	282,000	277,000	-	AOH24172	HM3176	382	578	4	0,38	1,8	2,6	1,7
360	600	243	5	4 444,30	8 846,10	300	380	24172W33MB	24172K30W33MB	282,000	277,000	-	AOH24172	HM3176	382	578	4	0,38	1,8	2,6	1,7
360	650	232	6	5 048,06	9 043,87	400	500	23272W33M	23272KW33M	345,000	335,000	H3272	AH3272G	HM3076	388	622	5	0,35	1,9	2,9	1,8
360	650	232	6	5 028,60	9 012,90	400	500	23272W33MB	23272KW33MB	345,000	335,000	H3272	AH3272G	HM3076	388	622	5	0,35	1,9	2,9	1,8
380	560	135	5	2 560,99	5 332,20	420	500	23076W33M	23076KW33M	122,000	118,000	H3076	AH3076	HML82T	402	538	4	0,23	2,9	4,2	2,7
380	560	135	5	2 497,20	5 151,20	420	500	23076W33MB	23076KW33MB	122,000	118,000	H3076	AH3076	HML82T	402	538	4	0,23	2,9	4,2	2,7
380	560	180	5	3 182,40	6 836,40	480	600	24076W33M	24076K30W33M	158,000	156,000	-	AOH24076	HM3080	402	538	4	0,29	2,3	3,5	2,3
380	560	180	5	3 182,40	6 836,40	480	600	24076W33MB	24076K30W33MB	158,000	156,000	-	AOH24076	HM3080	402	538	4	0,29	2,3	3,5	2,3
380	620	194	5	3 913,30	7 389,94	400	470	23176W33M	23176KW33M	246,000	239,000	H3176	AH3176	HM84T	402	598	4	0,31	2,2	3,1	2,1
380	620	194	5	4 050,10	7 734,60	400	470	23176W33MB	23176KW33MB	246,000	239,000	H3176	AH3176	HM84T	402	598	4	0,31	2,2	3,1	2,1
380	620	243	5	4 642,70	9 259,10	280	360	24176W33M	24176K30W33M	285,000	290,000	-	AOH24176	HM3180	402	598	4	0,36	1,9	2,8	1,8
380	620	243	5	4 642,70	9 259,10	280	360	24176W33MB	24176K30W33MB	285,000	290,000	-	AOH24176	HM3180	402	598	4	0,36	1,9	2,8	1,8
380	680	240	6	5 208,60	9 345,30	380	480	23276W33M	23276KW33M	391,000	385,000	H3276	AH3276	HM48T	408	652	5	0,36	1,9	2,7	1,8
380	680	240	6	5 208,60	9 345,30	380	480	23276W33MB	23276KW33MB	395,000	385,000	H3276	AH3276	HM48T	408	652	5	0,36	1,9	2,7	1,8
400	820	243	7,5	7 046,97	11 441,39	400	500	22380W33M	22380KW33M	650,000	634,000	H3280	AH3280	HM3188	436	784	6	0,29	2,3	3,5	2,3
400	600	148	5	2 973,20	5 913,29	400	470	23080W33M	23080KW33M	146,000	144,000	H3080	AH3080	HML86T	422	578	4	0,24	2,8	4	2,7
400	600	148	5	2 790,00	6 050,00	400	470	23080W33MB	23080KW33MB	148,000	144,000	H3080	AH3080	HML86T	422	578	4	0,24	2,8	4	2,7
400	650	200	6	4 184,00	7 960,70	380	450	23180W33M	23180KW33M	259,000	248,000	H3180	AH3180	HM88T	428	622	5	0,3	2,2	3,2	2,1
400	650	200	6	4 184,00	7 960,70	380	450	23180W33MB	23180KW33MB	260,000	248,000	H3180	AH3180	HM88T	428	622	5	0,3	2,2	3,2	2,1
400	650	250	6	4 883,70	9 793,90	180	240	24180W33M	24180K30W33M	336,000	331,000	-	AH24180	HM3184	428	622	5	0,35	1,9	2,8	1,9
400	650	250	6	4 883,70	9 793,90	180	240	24180W33MB	24180K30W33MB	336,000	331,000	-	AH24180	HM3184	428	622	5	0,35	1,9	2,8	1,9
400	720	256	6	6 238,74	11 736,13	350	420	23280W33M	23280KW33M	460,000	458,000	H3280	AH3280	HM88T	428	692	5	0,36	1,8	2,7	1,8

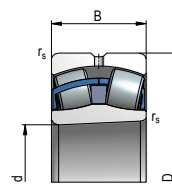
# DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH CYLINDRICAL AND TAPERED BORE



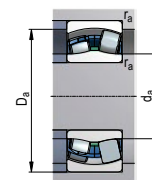
EW33J



W33M



EKW33J



d	D	B	r <sub>s</sub> min	Basic Load Rating kN		Limiting Speed for Lubrication min <sup>-1</sup>		Bearing Designation		Weight kg	Accessories			Abutment and Fillet Dimensions mm			Coefficients				
				C	Co			Cylindrical Bore	Tapered Bore (1:12)		K	Adapter Sleeve	With-drawal Sleeve	With-drawal Nut	d <sub>2</sub> min	D <sub>2</sub> max	r <sub>2</sub> max	e	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>
400	720	256	6	5 791,20	10 606,80	350	420	23280W33MB	23280KW33MB	465,000	468,000	H3280	AH3280	HM88T	428	692	5	0,36	1,8	2,7	1,8
420	620	150	5	3 121,89	6 382,24	380	450	23084W33M	23084KW33M	164,000	169,000	H3084	AH3084	HML90T	442	598	4	0,23	2,9	4,1	2,7
420	620	150	5	3 122,30	6 385,00	380	450	23084W33MB	23084KW33MB	164,000	169,000	H3084	AH3084	HML90T	442	598	4	0,23	2,9	4,1	2,7
420	700	224	6	5 122,30	9 733,80	360	450	23184W33M	23184KW33M	360,000	345,000	H3184	AH3184	HM92T	448	672	5	0,32	2,1	3,2	2
420	700	224	6	5 122,30	9 733,80	360	450	23184W33MB	23184KW33MB	360,000	345,000	H3184	AH3184	HM92T	448	672	5	0,32	2,1	3,2	2
420	700	280	6	5 607,50	11 183,80	170	220	24184W33M	24184K30W33M	446,000	440,000	-	AOH24184	HM3188	448	672	5	0,37	1,8	2,7	1,8
420	700	280	6	5 607,50	11 183,80	170	220	24184W33MB	24184K30W33MB	446,000	440,000	-	AOH24184	HM3188	448	672	5	0,37	1,8	2,7	1,8
420	760	272	7,5	6 730,90	12 446,60	320	400	23284W33M	23284KW33M	535,000	520,000	H3284	AH3284	HM92T	456	724	6	0,36	1,7	2,7	1,8
420	760	272	7,5	6 730,90	12 446,60	320	400	23284W33MB	23284KW33MB	535,000	520,000	H3284	AH3284	HM92T	456	724	6	0,36	1,7	2,7	1,8
440	650	157	6	3 375,01	6 921,81	350	420	23088W33M	23088KW33M	186,000	180,000	H3088	AHX3088	HML94T	468	622	5	0,23	2,9	4,1	2,7
440	650	157	6	3 375,01	6 926,40	350	420	23088W33MB	23088KW33MB	189,000	180,000	H3088	AHX3088	HML94T	468	622	5	0,23	2,9	4,1	2,7
440	720	226	6	4 985,70	9 757,60	330	400	23188W33M	23188KW33M	372,000	361,000	H3188	AHX3188	HM96T	468	692	5	0,32	2,1	3	2
440	720	226	6	4 985,70	9 757,60	330	400	23188W33MB	23188KW33MB	380,000	361,000	H3188	AHX3188	HM96T	468	692	5	0,32	2,1	3	2
440	790	280	7,5	7 032,60	12 966,60	320	380	23288W33M	23288KW33M	610,000	595,000	H3288	AHX3288	HM96T	476	754	6	0,36	1,8	2,7	1,8
440	790	280	7,5	7 032,60	12 966,60	320	380	23288W33MB	23288KW33MB	615,000	597,000	H3288	AHX3288	HM96T	476	754	6	0,36	1,8	2,7	1,8
460	680	163	6	3 652,40	7 523,60	330	400	23092W33M	23092KW33M	214,000	207,000	H3092	AHX3092	HML98T	488	652	5	0,23	2,9	4,2	2,8
460	680	163	6	3 652,40	7 523,60	330	400	23092W33MB	23092KW33MB	214,000	207,000	H3092	AHX3092	HML98T	488	652	5	0,23	2,9	4,2	2,8
460	760	240	7,5	6 024,90	11 764,20	320	380	23192W33M	23192KW33M	440,000	419,000	H3192	AH3192	HM102T	496	724	6	0,31	2,1	3,1	2
460	760	240	7,5	6 024,90	11 764,20	320	380	23192W33MB	23192KW33MB	456,000	419,000	H3192	AH3192	HM102T	496	724	6	0,31	2,1	3,1	2
460	760	300	7,5	7 218,80	14 885,60	160	200	24192W33M	24192K30W33M	556,000	547,000	-	-	-	496	724	6	0,37	1,8	2,7	1,8
480	700	165	6	3 675,43	7 672,83	320	380	23096W33M	23096KW33M	235,000	228,000	H3096	AHX3096	HML104T	508	672	5	0,23	2,9	4,4	2,9
480	700	165	6	3 675,43	7 672,83	320	380	23096W33MB	23096KW33MB	235,000	228,000	H3096	AHX3096	HML104T	508	672	5	0,23	2,9	4,4	2,9
480	790	248	7,5	6 340,50	12 600,80	300	380	23196W33M	23196KW33M	482,000	467,000	H3196	AHX3196	HM106T	516	754	6	0,31	2,2	3,1	2,1
480	790	248	7,5	6 340,50	12 600,80	300	380	23196W33MB	23196KW33MB	482,000	467,000	H3196	AHX3196	HM106T	516	754	6	0,31	2,2	3,1	2,1
500	720	167	6	3 681,68	8 093,99	300	350	230500W33M	230500KW33M	227,000	221,000	H30500	AHX30500	HML108T	528	692	5	0,22	3	4,3	2,9
500	720	167	6	3 676,20	8 088,40	300	350	230500W33MB	230500KW33MB	230,000	221,000	H30500	AHX30500	HML108T	528	692	5	0,22	3	4,3	2,9
500	830	264	7,5	6 931,80	14 161,30	280	330	231500W33M	231500KW33M	568,000	566,000	H31500	AHX31500	HM110T	536	794	6	0,31	2,1	3	2
500	830	264	7,5	6 931,80	14 161,30	280	330	231500W33MB	231500KW33MB	572,000	566,000	H31500	AHX31500	HM110T	536	794	6	0,31	2,1	3	2
530	780	185	6	4 488,57	9 891,03	280	330	230530W33M	230530KW33M	318,000	309,000	H30530	AH30530	HML112T	558	752	5	0,22	3	4,3	2,9
530	780	185	6	4 302,40	9 358,30	280	330	230530W33MB	230530KW33MB	318,000	309,000	H30530	AH30530	HML112T	558	752	5	0,22	3	4,3	2,9
560	820	195	6	5 037,00	10 800,27	320	400	230560W33M	230560KW33M	357,000	345,000	H30560	AH30560	HML118T	588	792	5	0,22	3,1	4,6	3
560	820	195	6	5 302,10	11 368,70	320	400	230560W33MB	230560KW33MB	357,000	345,000	H30560	AH30560	HML118T	588	792	5	0,22	3,1	4,6	3
600	870	200	6	6 563,67	12 413,68	260	320	230600W33M	230600KW33M	399,000	394,000	H30600	AH30600	HM30630	628	842	5	0,22	2,9	4,2	2,8
600	870	200	6	5 649,20	12 402,60	260	320	230600W33MB	230600KW33MB	399,000	394,000	H30600	AH30600	HM30630	628	842	5	0,22	2,9	4,2	2,8
630	920	212	7,5	6 299,50	13 874,80	340	300	230630W33M	230630KW33M	484,000	469,000	H30630	AH30630	HM30670	666	884	6	0,21	3,1	4,5	2,9
630	920	212	7,5	6 299,50	13 874,80	340	300	230630W33MB	230630KW33MB	494,000	469,000	H30630	AH30630	HM30670	666	884	6	0,21	3,1	4,5	2,9
670	980	230	7,5	7 207,59	15 987,22	200	280	230670W33M	230670KW33M	615,000	597,000	H30670	AH30670	HM30710	706	944	6	0,23	3	4,4	2,9
670	980	230	7,5	5 541,60	12 537,90	200	280	230670W33MB	230670KW33MB	615,000	597,000	H30670	AH30670	HM30710	706	944	6	0,23	3	4,4	2,9
710	950	180	6	4 900,00	11 800,00	170	220	239710W33M	239710KW33M	382,000	366,000	H30800	AH30800	HM30850	836	1114	6	0,21	3,1	4,5	3
800	1150	258	7,5	9 152,90	20 660,40	180	220	230800W33M	230800KW33M	935,000	907,000	H30800	AH30800	HM30850	836	1114	6	0,21	3,1	4,5	3
800	1150	258	7,5	9 152,90	20 660,40	180	220	230800W33MB	230800KW33MB	935,000	907,000	H30800	AH30800	HM30850	836	1114	6	0,21	3,1	4,5	3
850	1220	272	7,5	9 593,30	21 834,20	160	200	230850W33M	230850KW33M	1 112,000	1 082,000	-	AH30850	HM30900	886	1184	6	0,21	3,1	4,5	3
850	1220	272	7,5	9 593,30	21 834,20	160	200	230850W33MB	230850KW33MB	1 112,000	1 082,000	-	AH30850	HM30900	886	1184	6	0,21	3,1	4,5	3