

SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS

Single row cylindrical roller bearings are able to carry large radial load on a relatively small space. Some applications are able to carry also axial load in one or both directions. Raceways of the outer and inner rings together with the sheet profile of the cylindrical rollers in the shape of ZB allow optimal distribution of the contact pressure in the rolling space. This arrangement also allows advantageous formation of lubrication film between the contact parts of the bearing, optimal rolling, decrease of friction, growth of temperature and therefore lower stress of the junction in the arrangement.

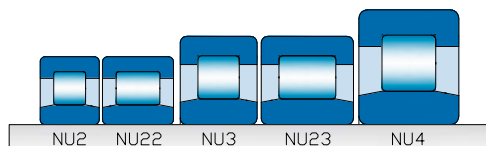
At the same time certain mutual misalignment of the rings is allowed and so the bearings cope better with the real operating conditions and contribute to a better reliability and durability during the operating life of the bearings. Cylindrical Roller Bearings are suitable for arrangements, with high requirements for load transfer in connection with high rotation speed, e. g. machine tools, rolling mills, vehicle axle, etc.



DESIGN SPECIFICATIONS

MAIN DIMENSIONS

Main dimensions of cylindrical bearings are specified in the dimension tables and they are in accordance the international standards ISO 15.



STRUCTURE

Cylindrical roller bearings generally consist of two parts – outer or inner ring block on which with the help of cages and guiding ribs cylindrical rollers are fastened and second, separate ring. This arrangement allows separate mounting of rings and so the manipulation of individual parts is made easier. Through the gradual development and introduction of new possibilities in the materials and processing technologies better utilization of the inner bearing space and introduction of application with higher load marked "E" was enabled. Bearings with steel cage are offered in the whole range with higher load. Higher load bearings with brass cage are dependent on technological possibilities and they are indicated in the table section. Separate group are bearings with brass cage where rib is joined to the cage body by unriveting of cross pieces. This arrangement allows more efficient utilization of inner bearing space and offers better working properties mainly in connection with durability. Designation of these bearings is done by additional letters „EDM“.

THE FOLLOWING CONSTRUCTIONS ARE THE MOST COMMON

NU

The cylindrical rollers are guided by cage between two ribs of outer ring. The inner ring is ribless, which allows mutual bearing rings displacement.

NJ

Similar to NU, but inner ring contains a rib on one side. The bearing can accommodate axial force in one direction.

NUP

The outer ring is manufactured with two ribs, loose inner ring contains solid rib on one side, from the other side is flat angle ring attached. This type of bearings can be used to carry axial forces in both directions.

N

The cylindrical rollers are guided by cage in inner ring with two solid ribs. The outer ring is rib less, relative axial bearing rings displacement is possible.

NF

The inner ring with two solid ribs, outer ring with one guiding rib.

HJ

Angle rings, which use allows to accommodate axial load from needed direction.

Possible combinations of angle ring HJ with bearings:

NJ+HJ, NU+HJ

We do not recommend the combination of NU bearing with two angle rings, because of axial nipping of rollers can occur. The illustration of the combinations is above the table chart.

TOLERANCE

The cylindrical bearings are commonly manufactured within the normal tolerance class P0. Production of bearings with higher tolerance classes is necessary to consult with manufacturer. Limiting values of dimension deviations and operation are stated in the standards ISO 492.

RADIAL CLEARANCE

The commonly manufactured cylindrical bearings are with normal radial clearance or with radial clearance C3. For special applications cylindrical bearings can be supplied with radial clearance C2 (smaller than normal) or with clearance C4, C5 (greater than normal and C3). Radial clearance values are in accordance with the standard ISO 5753. These values are valid for manufactured and unassembled bearing.

STABILISATION FOR OPERATION AT HIGHER TEMPERATURE

For operating temperature higher than 120 °C specially stabilized single row cylindrical roller bearings with stabilized dimensions for operating temperature from 150 °C to 400 °C (S0, S1, S2, S3, S4, S5) are produced. Delivery of stabilized bearings should be discussed in advance.

MISALIGNMENT

The inner construction of area of rolling contact allows the operation of cylindrical bearings with a certain misalignment of both rings

The standard values are:

4' - for bearing series 2, 3

3' - for bearing series 22, 23

CAGE

Cylindrical bearings are generally produced with cages running over the rolling components in following versions:

- | | |
|------------|---|
| E | - pressed steel cage, consisting of 2 ribs and cross pieces, joined by unriveting of pins |
| M | - Massive brass cage, which rib is joined to the shell by steel pins |
| EM | - similar cage as M, but in construction with higher load |
| EDM | - Massive brass cage, where rib is to the cage body joined by unriveting of cross pieces |

Delivery of cages in different construction should be discussed in advance.



E



M, EM



EDM



ETNG

EQUIVALENT DYNAMIC LOAD

If cylindrical bearings are used to convey only the radial load rating without the axial load, dynamic load is calculated as follows:

$$P_r = F_r$$

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

$$P = F_r \quad \text{for } F_a/F_r \leq e$$

$$P = 0,92F_r + YF_a \quad \text{for } F_a/F_r > e$$

where

e	=calculation coefficient
e	=0,2 for bearing series 2, 3, 4
e	=0,3 for bearing series 22, 23
Y	=axial load coefficient
Y	= 0,6 for bearing series 2, 3, 4
Y	= 0,4 for bearing series 22, 23

For trouble free operation of cylindrical bearings, which convey the axial load, there is important to achieve radial load, where ratio F_a/F_r should not exceed the value 0,5.

EQUIVALENT STATIC LOAD

For static loaded cylindrical bearings is valid:

$$P_p = F_r$$

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.

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 cylindrical roller bearings is in the table.:

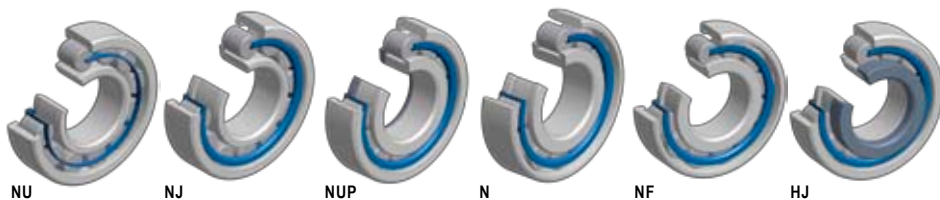
SYMBOL	EXAMPLE	MEANING
M	NU210M	Massive brass cage, with steel pins
E,	NU210E	Bearing with higher basic load ratio and steel cage
EM	NU310EM	Bearing with higher basic load ratio and with steel pins joined brass cage
EDM	NU210EDM	Bearing with higher basic load ratio and brass pin less cage
K	NU210EK	Tapered bore
P6	NU210E P6	Higher tolerance class
C2	NU210E C2	Radial clearance smaller than normal (normal radial clearance is not indicated)
C3	NU210E C3	Radial clearance greater than normal
S1	NU210E S1	Stabilisation of both rings for higher operating temperature

COMBINATION OF SYMBOLS

SYMBOL	EXAMPLE	MEANING
NJ+HJ	NH210E	Bearing NJ with angle ring HJ
P6+C3	NU210E P6C3	Bearing with higher tolerance class than standard and radial clearance greater than normal



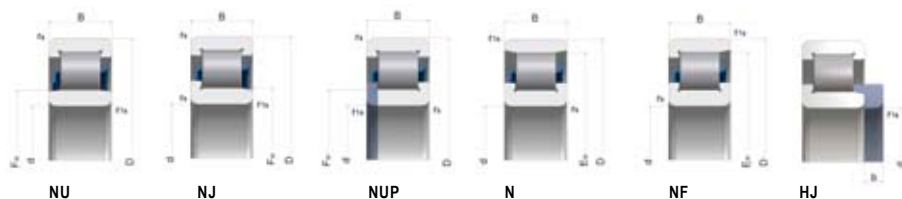
SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION	WEIGHT kg	ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS								
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b
17	40	12	0,6	0,3	15,1	11,9	15000	18000	NU203M	0,08	HJ203E	0,008	22,1	-	19	21	36	-	0,6	0,3	3
	40	12	0,6	0,3	15,1	11,9	15000	18000	NJ203M	0,08	HJ203E	0,008	22,1	-	19	21	36	-	0,6	0,3	3
	40	12	0,6	0,3	15,1	11,9	15000	18000	NUP203M	0,08	HJ203E	0,008	22,1	-	19	-	36	-	0,6	0,3	3
	40	12	0,6	0,3	15,1	11,9	15000	18000	N203M	0,08	-	-	-	35,1	19	21	38	37	0,6	0,3	3
	40	12	0,6	0,3	15,1	11,9	15000	18000	NF203M	0,08	-	-	-	35,1	21	33	38	37	0,6	0,3	3
	40	12	0,6	0,3	16,4	13,3	15000	18000	NU203EDM	0,08	HJ203E	0,008	22,1	-	19	21	36	-	0,6	0,3	3
	40	12	0,6	0,3	16,4	13,3	15000	18000	NJ203EDM	0,08	HJ203E	0,008	22,1	-	19	21	36	-	0,6	0,3	3
	40	12	0,6	0,3	16,4	13,3	15000	18000	NUP203EDM	0,08	HJ203E	0,008	22,1	-	19	-	36	-	0,6	0,3	3
	40	12	0,6	0,3	16,4	13,3	15000	18000	N203EDM	0,08	-	-	-	35,1	19	21	38	37	0,6	0,3	-
	40	12	0,6	0,3	16,4	13,3	15000	18000	NF203EDM	0,08	-	-	-	35,1	21	33	38	37	0,6	0,3	-
	40	16	0,6	0,3	21,5	18,8	15000	18000	NU2203EDM	0,1	HJ2203E	0,008	22,1	-	19	21	36	-	0,6	0,3	3
	40	16	0,6	0,3	21,5	18,8	15000	18000	NJ2203EDM	0,1	HJ2203E	0,008	22,1	-	19	21	36	-	0,6	0,3	3
	40	16	0,6	0,3	21,5	18,8	15000	18000	NUP2203EDM	0,1	HJ2203E	0,008	22,1	-	19	-	36	-	0,6	0,3	3
	40	16	0,6	0,3	21,5	18,8	15000	18000	N2203EDM	0,1	-	-	-	35,1	19	21	38	37	0,6	0,3	-
	40	16	0,6	0,3	21,5	18,8	15000	18000	NF2203EDM	0,1	-	-	-	35,1	21	33	38	37	0,6	0,3	-
	47	14	1	0,6	22,3	17,9	14000	17000	NU303EDM	0,11	HJ303E	0,011	24,2	-	21	23	42	-	1	0,6	3
	47	14	1	0,6	22,3	17,9	14000	17000	NJ303EDM	0,11	HJ303E	0,011	24,2	-	21	23	42	-	1	0,6	3
	47	14	1	0,6	22,3	17,9	14000	17000	NUP303EDM	0,11	HJ303E	0,011	24,2	-	21	-	42	-	1	0,6	3
	47	14	1	0,6	22,3	17,9	14000	17000	N303EDM	0,11	-	-	-	40,2	22	38	43	42	1	0,6	3
	47	14	1	0,6	22,3	17,9	14000	17000	NF303EDM	0,11	-	-	-	40,2	22	-	43	42	1	0,6	-
20	47	14	1,1	0,6	23,1	19,7	14000	17000	NU204M	0,13	HJ204E	0,011	26,5	-	24	25	42	-	1	0,6	3
	47	14	1,1	0,6	23,1	19,7	14000	17000	NJ204M	0,13	HJ204E	0,011	26,5	-	24	25	42	-	1	0,6	3
	47	14	1,1	0,6	23,1	19,7	14000	17000	NUP204M	0,14	HJ204E	0,011	26,5	-	24	-	42	-	1	0,6	3
	47	14	1,1	0,6	23,1	19,7	14000	17000	N204M	0,13	-	-	-	41,5	25	40	43	43	1	0,6	-
	47	14	1,1	0,6	23,1	19,7	14000	17000	NF204M	0,13	-	-	-	41,5	25	40	43	43	1	0,6	-
	47	14	1,1	0,6	26,9	24,1	14000	17000	NU204EDM	0,13	HJ204E	0,011	26,5	-	24	25	42	-	1	0,6	3
	47	14	1,1	0,6	26,9	24,1	14000	17000	NJ204EDM	0,13	HJ204E	0,011	26,5	-	24	25	42	-	1	0,6	3
	47	14	1,1	0,6	26,9	24,1	14000	17000	NUP204EDM	0,14	HJ204E	0,011	26,5	-	24	-	42	-	1	0,6	3
	47	14	1,1	0,6	26,9	24,1	14000	17000	N204EDM	0,13	-	-	-	41,5	25	40	43	43	1	0,6	-
	47	14	1,1	0,6	26,9	24,1	14000	17000	NF204EDM	0,13	-	-	-	41,5	25	40	43	43	1	0,6	-
	47	18	1,1	0,6	30,6	28,3	14000	17000	NU2204EDM	0,13	HJ2204E	0,012	26,5	-	24	25	42	-	1	0,6	3
	47	18	1,1	0,6	30,6	28,3	14000	17000	NJ2204EDM	0,13	HJ2204E	0,012	26,5	-	24	25	42	-	1	0,6	3
	47	18	1,1	0,6	30,6	28,3	14000	17000	NUP2204EDM	0,13	HJ2204E	0,012	26,5	-	24	-	42	-	1	0,6	3
	47	18	1,1	0,6	30,6	28,3	14000	17000	N2204EDM	0,13	-	-	-	41,5	25	40	43	43	1	0,6	-
	47	18	1,1	0,6	30,6	28,3	14000	17000	NF2204EDM	0,13	-	-	-	41,5	25	40	43	43	1	0,6	-
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NU304E	0,15	HJ304E	0,017	27,5	-	24	26	45,5	-	1	0,6	4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NJ304E	0,15	HJ304E	0,017	27,5	-	24	29	46,5	-	1	0,6	4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NUP304E	0,15	HJ304E	0,017	27,5	-	24	-	47,5	-	1	0,6	4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	N304E	0,15	-	-	-	45,5	26,5	44	48	47	1	0,6	-
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NF304E	0,15	-	-	-	45,5	26,5	44	48	47	1	0,6	-
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NU304EDM	0,15	HJ304E	0,017	27,5	-	24	26	45,5	-	1	0,6	4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NJ304EDM	0,15	HJ304E	0,017	27,5	-	24	29	46,5	-	1	0,6	4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NUP304EDM	0,15	HJ304E	0,017	27,5	-	24	-	47,5	-	1	0,6	4
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	N304EDM	0,15	-	-	-	45,5	26,5	44	48	47	1	0,6	-
	52	15	1,1	0,6	32,9	28,3	13000	16000	NF304EDM	0,15	-	-	-	45,5	26,5	44	48	47	1	0,6	-
52	21	1,1	0,6	43,2	40,3	13000	16000	NU2304E	0,21	HJ2304E	0,018	27,5	-	24	26	45,5	-	1	0,6	4	
52	21	1,1	0,6	43,2	40,3	13000	16000	NJ2304E	0,22	HJ2304E	0,018	27,5	-	24	29	46,5	-	1	0,6	4	
52	21	1,1	0,6	43,2	40,3	13000	16000	NUP2304E	0,22	HJ2304E	0,018	27,5	-	24	-	47,5	-	1	0,6	4	
52	21	1,1	0,6	43,2	40,3	13000	16000	N2304E	0,21	-	-	-	45,5	26,5	44	48	47	1	0,6	-	
52	21	1,1	0,6	43,2	40,3	13000	16000	NF2304E	0,22	-	-	-	45,5	26,5	44	48	47	1	0,6	-	
52	21	1,1	0,6	43,2	40,3	13000	16000	NU2304EDM	0,22	HJ2304E	0,018	27,5	-	24	26	45,5	-	1	0,6	4	
52	21	1,1	0,6	43,2	40,3	13000	16000	NJ2304EDM	0,22	HJ2304E	0,018	27,5	-	24	29	46,5	-	1	0,6	4	
52	21	1,1	0,6	43,2	40,3	13000	16000	NUP2304EDM	0,23	HJ2304E	0,018	27,5	-	24	-	47,5	-	1	0,6	4	
52	21	1,1	0,6	43,2	40,3	13000	16000	N2304EDM	0,22	-	-	-	45,5	26,5	44	48	47	1	0,6	-	
52	21	1,1	0,6	43,2	40,3	13000	16000	NF2304EDM	0,22	-	-	-	45,5	26,5	44	48	47	1	0,6	-	



SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



NU

NJ

NUP

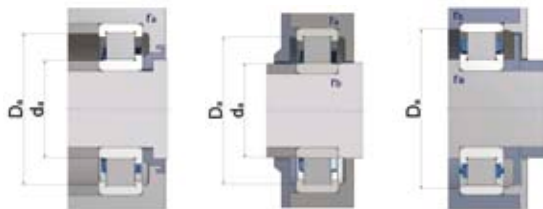
N

NF

HJ

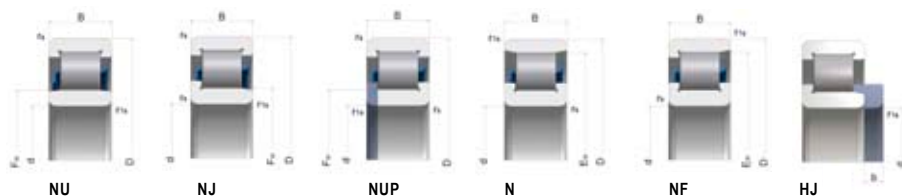
DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION	WEIGHT kg	ANGLE RING			ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b		
25	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NU205E	0,15	HJ205E	0,014	31,5	-	29	30	47	-	1	0,6	3		
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NJ205E	0,15	HJ205E	0,014	31,5	-	29	30	47	-	1	0,6	3		
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NUP205E	0,16	HJ205E	0,014	31,5	-	29	-	47	-	1	0,6	3		
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	N205E	0,15	-	-	-	46,5	30	45	48	48	1	0,6	3		
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NF205E	0,15	-	-	-	46,5	30	45	48	48	1	0,6	3		
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NU205EDM	0,15	HJ205E	0,014	31,5	-	29	30	47	-	1	0,6	3		
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NJ205EDM	0,15	HJ205E	0,014	31,5	-	29	30	47	-	1	0,6	3		
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NUP205EDM	0,16	HJ205E	0,014	31,5	-	29	-	47	-	1	0,6	3		
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	N205EDM	0,15	-	-	-	46,5	30	45	48	48	1	0,6	3		
	52	15	1,1	0,6	28,9	27,2	12500	15000	NF205EDM	0,15	-	-	-	46,5	30	45	48	48	1	0,6	3		
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NJ2205E	0,2	HJ2205E	0,014	31,5	-	29	30	47	-	1	0,6	3		
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NJ2205E	0,21	HJ2205E	0,014	31,5	-	29	30	47	-	1	0,6	3		
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NUP2205E	0,22	HJ2205E	0,014	31,5	-	29	-	47	-	1	0,6	3		
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	N2205E	0,2	-	-	-	46,5	30	45	48	48	1	0,6	3		
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NF2205E	0,21	-	-	-	46,5	30	45	48	48	1	0,6	3		
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NJ2205EDM	0,22	HJ2205E	0,014	31,5	-	29	30	47	-	1	0,6	3		
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NJ2205EDM	0,23	HJ2205E	0,014	31,5	-	29	30	47	-	1	0,6	3		
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NUP2205EDM	0,25	HJ2205E	0,014	31,5	-	29	-	47	-	1	0,6	3		
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	N2205EDM	0,22	-	-	-	46,5	30	45	48	48	1	0,6	3		
	52	18	1,1	0,6	32,6	32	12500	15000	NF2205EDM	0,23	-	-	-	46,5	30	45	48	48	1	0,6	3		
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NJ305E	0,24	HJ305E	0,023	34	-	31,5	32	55,5	-	1	1	4		
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NJ305E	0,24	HJ305E	0,023	34	-	31,5	32	55,5	-	1	1	4		
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NUP305E	0,26	HJ305E	0,023	34	-	31,5	-	55,5	-	1	1	4		
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	N305E	0,24	-	-	-	54	31,5	52	56	56	1	1	-		
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NF305E	0,24	-	-	-	54	31,5	52	56	56	1	1	-		
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NJ305EDM	0,25	HJ305E	0,023	34	-	31,5	32	55,5	-	1	1	4		
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NJ305EDM	0,25	HJ305E	0,023	34	-	31,5	32	55,5	-	1	1	4		
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NUP305EDM	0,27	HJ305E	0,023	34	-	31,5	-	55,5	-	1	1	4		
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	N305EDM	0,25	HJ305E	-	-	54	31,5	52	56	56	1	1	-		
	62	17	1,1	1,1	41,6	37,4	10000	12000	NF305EDM	0,25	-	-	-	54	31,5	52	56	56	1	1	-		
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NJ2305E	0,3	HJ2305E	0,025	34	-	31,5	32	55,5	-	1	1	4		
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NJ2305E	0,3	HJ2305E	0,025	34	-	31,5	32	55,5	-	1	1	4		
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NUP2305E	0,32	HJ2305E	0,025	34	-	31,5	-	55,5	-	1	1	4		
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	N2305E	0,3	-	-	-	54	31,5	52	56	56	1	1	-		
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NF2305E	0,3	-	-	-	54	31,5	52	56	56	1	1	-		
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NJ2305EDM	0,34	HJ2305E	0,025	34	-	31,5	32	55,5	-	1	1	4		
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NJ2305EDM	0,34	HJ2305E	0,025	34	-	31,5	32	55,5	-	1	1	4		
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NUP2305EDM	0,36	HJ2305E	0,025	34	-	31,5	-	55,5	-	1	1	4		
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	N2305EDM	0,34	-	-	-	54	31,5	52	56	56	1	1	-		
	62	24	1,1	1,1	57	56,1	10000	12000	NF2305EDM	0,34	-	-	-	54	31,5	52	56	56	1	1	-		
80	21	1,5	1,5	54,1	46,5	8500	10000	NJ405M	0,56	HJ405	0,63	39,5	-	36	38	67	-	1	1	6			
80	21	1,5	1,5	54,1	46,5	8500	10000	NJ405M	0,56	HJ405	0,63	39,5	-	36	38	67	-	1	1	6			
80	21	1,5	1,5	54,1	46,5	8500	10000	NUP405M	0,58	HJ405	0,63	39,5	-	36	-	67	-	1	1	6			
80	21	1,5	1,5	54,1	46,5	8500	10000	N405M	0,56	-	-	-	65,5	36	63	68	68	1	1	-			
80	21	1,5	1,5	54,1	46,5	8500	10000	NF405M	0,56	-	-	-	65,5	36	63	68	68	1	1	-			
30	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NJ206E	0,2	HJ206E	0,025	37,5	-	34	36	57	-	1	0,6	4		
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NJ206E	0,21	HJ206E	0,025	37,5	-	34	36	57	-	1	0,6	4		
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NUP206E	0,22	HJ206E	0,025	37,5	-	34	-	57	-	1	0,6	4		
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	N206E	0,2	-	-	-	55,5	35	54	58	57	1	0,6	4		
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NF206E	0,2	-	-	-	55,5	35	54	58	57	1	0,6	4		
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NU206EDM	0,23	HJ206E	0,025	37,5	-	34	36	57	-	1	0,6	4		
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NJ206EDM	0,24	HJ206E	0,025	37,5	-	34	36	57	-	1	0,6	4		
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NUP206EDM	0,25	HJ206E	0,025	37,5	-	34	-	57	-	1	0,6	4		

SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



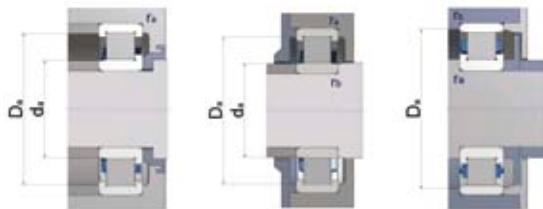
DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min-1		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	ra max	rb	b			
30	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	N206EDM	0,23	-	-	-	55,5	35	54	58	57	1	0,6	-			
	62	16	1,1	0,6	40,8	39,4	10000	12000	NF206EDM	0,24	-	-	-	55,5	35	54	58	57	1	0,6	-			
	62	20	1,1	0,6	48,9	49,8	10000	12000	NJ2206E	0,26	HJ2206E	0,028	37,5	-	34	36	57	-	1	0,6	4			
	62	20	1,1	0,6	48,9	49,8	10000	12000	NJ2206E	0,26	HJ2206E	0,028	37,5	-	34	36	57	-	1	0,6	4			
	62	20	1,1	0,6	48,9	49,8	10000	12000	NUP2206E	0,27	HJ2206E	0,028	37,5	-	34	-	57	-	1	0,6	4			
	62	20	1,1	0,6	48,9	49,8	10000	12000	N2206E	0,26	-	-	-	55,5	35	54	58	57	1	0,6	-			
	62	20	1,1	0,6	48,9	49,8	10000	12000	NF2206E	0,26	-	-	-	55,5	35	54	58	57	1	0,6	-			
	62	20	1,1	0,6	46,1	46	10000	12000	NJ2206EDM	0,27	HJ2206E	0,028	37,5	-	34	36	57	-	1	0,6	4			
	62	20	1,1	0,6	46,1	46	10000	12000	NJ2206EDM	0,027	HJ2206E	0,028	37,5	-	34	36	57	-	1	0,6	4			
	62	20	1,1	0,6	46,1	46	10000	12000	NUP2206EDM	0,28	HJ2206E	0,028	37,5	-	34	-	57	-	1	0,6	4			
	62	20	1,1	0,6	46,1	46	10000	12000	N2206EDM	0,27	-	-	-	55,5	35	54	58	57	1	0,6	-			
	62	20	1,1	0,6	46,1	46	10000	12000	NF2206EDM	0,27	-	-	-	55,5	35	54	58	57	1	0,6	-			
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NJ306E	0,36	HJ306E	0,04	40,5	-	36,5	39	65,5	-	1	1	5			
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NJ306E	0,36	HJ306E	0,04	40,5	-	36,5	39	65,5	-	1	1	5			
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NUP306E	0,38	HJ306E	0,04	40,5	-	36,5	-	65,5	-	1	1	5			
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	N306E	0,36	-	-	-	62,5	36,5	60	65,5	64	1	1	-			
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NF306E	0,36	-	-	-	62,5	36,5	60	65,5	64	1	1	-			
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NJ306EDM	0,37	HJ306E	0,04	40,5	-	36,5	39	65,5	-	1	1	5			
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NJ306EDM	0,37	HJ306E	0,04	40,5	-	36,5	39	65,5	-	1	1	5			
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NUP306EDM	0,39	HJ306E	0,04	40,5	-	36,5	-	65,5	-	1	1	5			
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	N306EDM	0,37	-	-	-	62,5	36,5	60	65,5	64	1	1	-			
	72	19	1,1	1,1	53,2	50,2	8400	10000	NF306EDM	0,37	-	-	-	62,5	36,5	60	65,5	64	1	1	-			
	72	27	1,1	1,1	65,1	64,7	9000	10500	NJ2306M	0,53	HJ2306E	0,042	40,5	-	36,5	39	65,5	-	1	1	5			
	72	27	1,1	1,1	65,1	64,7	9000	10500	NJ2306M	0,54	HJ2306E	0,042	40,5	-	36,5	39	65,5	-	1	1	5			
	72	27	1,1	1,1	65,1	64,7	9000	10500	NUP2306M	0,55	HJ2306E	0,042	40,5	-	36,5	-	65,5	-	1	1	5			
	72	27	1,1	1,1	65,1	64,7	9000	10500	N2306M	0,53	-	-	-	62,5	36,5	60	65,5	64	1	1	-			
	72	27	1,1	1,1	65,1	64,7	9000	10500	NF2306M	0,54	-	-	-	62,5	36,5	60	65,5	64	1	1	-			
	72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NJ2306E	0,53	HJ2306E	0,042	40,5	-	36,5	39	65,5	-	1	1	5			
	72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NJ2306E	0,54	HJ2306E	0,042	40,5	-	36,5	39	65,5	-	1	1	5			
	72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NUP2306E	0,55	HJ2306E	0,042	40,5	-	36,5	-	65,5	-	1	1	5			
	72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	N2306E	0,53	-	-	-	62,5	36,5	60	65,5	64	1	1	-			
	72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NF2306E	0,54	-	-	-	62,5	36,5	60	65,5	64	1	1	-			
	72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NJ2306EDM	0,53	HJ2306E	0,042	40,5	-	36,5	39	65,5	-	1	1	5			
	72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NJ2306EDM	0,54	HJ2306E	0,042	40,5	-	36,5	39	65,5	-	1	1	5			
	72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NUP2306EDM	0,55	HJ2306E	0,042	40,5	-	36,5	-	65,5	-	1	1	5			
	72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	N2306EDM	0,53	-	-	-	62,5	36,5	60	65,5	64	1	1	-			
	72	27	1,1	1,1	72,9	75,3	9000	10500	NF2306EDM	0,54	-	-	-	62,5	36,5	60	65,5	64	1	1	-			
90	23	15	1,5	0,6	66,4	59,2	7100	8400	NJ406M	0,8	HJ406	0,081	45	-	38	47	82	-	1,5	1,5	7			
90	23	15	1,5	0,6	66,4	59,2	7100	8400	NJ406M	0,81	HJ406	0,081	45	-	38	47	82	-	1,5	1,5	7			
90	23	15	1,5	0,6	66,4	59,2	7100	8400	NUP406M	0,83	HJ406	0,081	45	-	38	47	82	-	1,5	1,5	7			
90	23	15	1,5	0,6	66,4	59,2	7100	8400	N406M	0,8	-	-	-	73	38	-	77	75	1,5	1,5	-			
90	23	15	1,5	0,6	66,4	59,2	7100	8400	NF406M	0,81	-	-	-	73	38	71	77	75	1,5	1,5	-			
35	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NJ207E	0,3	HJ207E	0,033	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4			
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NJ207E	0,3	HJ207E	0,033	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4			
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NUP207E	0,31	HJ207E	0,033	44	-	39	-	65,5	-	1	0,6	4			
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	N207E	0,3	-	-	-	64	41,5	62	68	66	1	0,6	-			
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NF207E	0,3	-	-	-	64	41,5	62	68	66	1	0,6	-			
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NJ207EDM	0,3	HJ207E	0,033	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4			
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NJ207EDM	0,3	HJ207E	0,033	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4			
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NUP207EDM	0,31	HJ207E	0,033	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4			
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	N207EDM	0,3	-	-	-	64	41,5	-	68	66	1	0,6	-			
	72	17	1,1	0,6	47,5	46,6	8600	10000	NF207EDM	0,3	-	-	-	64	41,5	-	68	66	1	0,6	-			
	72	23	1,1	0,6	61,6	65,3	8600	10000	NJ2207E	0,4	HJ2207E	0,036	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4			
	72	23	1,1	0,6	61,6	65,3	8600	10000	NJ2207E	0,4	HJ2207E	0,036	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4			

SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.										Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b		
35	72	23	1,1	0,6	61,6	65,3	8600	10000	NUP2207E	0,41	HJ2207E	0,036	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4	-		
	72	23	1,1	0,6	61,6	65,3	8600	10000	N2207E	0,4	-	-	-	64	41,5	-	68	66	1	0,6	-	-		
	72	23	1,1	0,6	61,6	65,3	8600	10000	NF2207E	0,4	-	-	-	64	41,5	62	68	66	1	0,6	-	-		
	72	23	1,1	0,6	58,3	60,1	8600	10000	NJ2207EDM	0,42	HJ2207E	0,036	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4	-		
	72	23	1,1	0,6	58,3	60,1	8600	10000	NJ2207EDM	0,42	HJ2207E	0,036	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4	-		
	72	23	1,1	0,6	58,3	60,1	8600	10000	NUP2207EDM	0,45	HJ2207E	0,036	44	-	39	42	65,5	-	1	0,6	4	-		
	72	23	1,1	0,6	58,3	60,1	8600	10000	N2207EDM	0,42	-	-	-	64	41,5	-	68	66	1	0,6	-	-		
	72	23	1,1	0,6	58,3	60,1	8600	10000	NF2207EDM	0,42	-	-	-	64	41,5	62	68	66	1	0,6	-	-		
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NJ307E	0,49	HJ307E	0,058	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NJ307E	0,49	HJ307E	0,058	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NUP307E	0,51	HJ307E	0,058	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	N307E	0,49	-	-	-	70,2	43	-	73,5	72	1,5	1	-	-		
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NF307E	0,49	-	-	-	70,2	43	68	73,5	72	1,5	1	-	-		
	80	21	1,5	1,1	62,4	60	7900	9400	NJ307EM	0,52	HJ307E	0,058	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	21	1,5	1,1	62,4	60	7900	9400	NJ307EM	0,52	HJ307E	0,058	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	21	1,5	1,1	62,4	60	7900	9400	NUP307EM	0,54	HJ307E	0,058	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	21	1,5	1,1	62,4	60	7900	9400	N307EM	0,52	-	-	-	70,2	43	-	73,5	72	1,5	1	-	-	-	
	80	21	1,5	1,1	62,4	60	7900	9400	NF307EM	0,52	-	-	-	70,2	43	68	73,5	72	1,5	1	-	-	-	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NJ307EDM	0,52	HJ307E	0,058	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NJ307EDM	0,52	HJ307E	0,058	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NUP307EDM	0,54	HJ307E	0,058	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	N307EDM	0,52	-	-	-	70,2	43	-	73,5	72	1,5	1	-	-	-	
	80	21	1,5	1,1	66,6	65,4	7900	9400	NF307EDM	0,52	-	-	-	70,2	43	68	73,5	72	1,5	1	-	-	-	
	80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7900	9400	NJ2307M	0,73	HJ2307E	0,062	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7900	9400	NJ2307M	0,73	HJ2307E	0,062	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7900	9400	NUP2307M	0,75	HJ2307E	0,062	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7900	9400	N2307M	0,73	-	-	-	70,2	43	-	73,5	72	1,5	1	-	-	-	
	80	31	1,5	1,1	83,9	87,6	7900	9400	NF2307M	0,73	-	-	-	70,2	43	68	73,5	72	1,5	1	-	-	-	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NJ2307E	0,71	HJ2307E	0,062	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NJ2307E	0,71	HJ2307E	0,062	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NUP2307E	0,73	HJ2307E	0,062	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	N2307E	0,71	-	-	-	70,2	43	-	73,5	72	1,5	1	-	-	-	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NF2307E	0,71	-	-	-	70,2	43	68	73,5	72	1,5	1	-	-	-	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NJ2307EDM	0,73	HJ2307E	0,062	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NJ2307EDM	0,73	HJ2307E	0,062	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NUP2307EDM	0,75	HJ2307E	0,062	46,2	-	41,5	44	72	-	1,5	1	6	-	-	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	N2307EDM	0,73	-	-	-	70,2	43	-	73,5	72	1,5	1	-	-	-	
	80	31	1,5	1,1	91	98	7100	8400	NF2307EDM	0,73	-	-	-	70,2	43	68	73,5	72	1,5	1	-	-	-	
	100	25	1,5	1,5	77,6	72	6400	7500	NJ407M	1,1	HJ407	0,13	53	-	43	50	92	-	1,5	1,5	8	-	-	
	100	25	1,5	1,5	77,6	72	6400	7500	NJ407M	1,1	HJ407	0,13	53	-	43	50	92	-	1,5	1,5	8	-	-	
	100	25	1,5	1,5	77,6	72	6400	7500	NUP407M	1,3	HJ407	0,13	53	-	43	50	92	-	1,5	1,5	8	-	-	
	100	25	1,5	1,5	77,6	72	6400	7500	N407M	1,1	-	-	-	83	49	-	86	85	1,5	1,5	-	-	-	
	100	25	1,5	1,5	77,6	72	6400	7500	NF407M	1,1	-	-	-	83	49	79	86	85	1,5	1,5	-	-	-	
40	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NJ208E	0,38	HJ208E	0,047	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5	-	-	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NJ208E	0,38	HJ208E	0,047	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5	-	-	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NUP208E	0,39	HJ208E	0,047	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5	-	-	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	N208E	0,38	-	-	-	71,5	46,5	-	73,5	73	1	1	-	-	-	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NF208E	0,38	-	-	-	71,5	46,5	69	73,5	73	1	1	-	-	-	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NJ208EDM	0,39	HJ208E	0,047	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5	-	-	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NJ208EDM	0,39	HJ208E	0,047	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5	-	-	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NUP208EDM	0,41	HJ208E	0,047	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5	-	-	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	N208EDM	0,39	-	-	-	71,5	46,5	-	73,5	73	1	1	-	-	-	
	80	18	1,1	1,1	55,7	55,4	7500	9200	NF208EDM	0,39	-	-	-	71,5	46,5	69	73,5	73	1	1	-	-	-	
	80	23	1,1	1,1	64,4	66,5	7400	9100	NJ2208M	0,51	HJ2208E	0,048	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5	-	-	

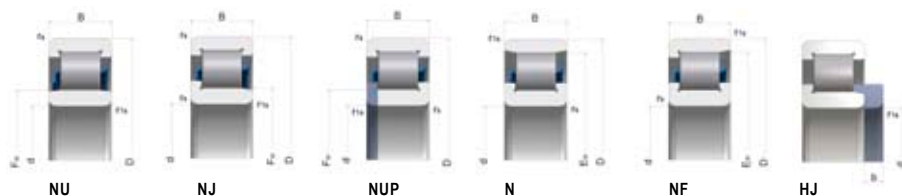
SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING			ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	rls min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b					
40	80	23	1,1	1,1	64,4	66,5	7400	9100	NJ2208M	0,51	HJ2208E	0,048	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5				
	80	23	1,1	1,1	64,4	66,5	7400	9100	NUP2208M	0,53	HJ2208E	0,048	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5				
	80	23	1,1	1,1	64,4	66,5	7400	9100	N2208M	0,51	-	-	-	71,5	46,5	-	73,5	73	1	1	-				
	80	23	1,1	1,1	64,4	66,5	7400	9100	NF2208M	0,51	-	-	-	-	71,5	46,5	69	73,5	73	1	1				
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NJ2208E	0,5	HJ2208E	0,048	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5				
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NJ2208E	0,5	HJ2208E	0,048	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5				
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NUP2208E	0,51	HJ2208E	0,048	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5				
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	N2208E	0,5	-	-	-	71,5	46,5	-	73,5	73	1	1	-				
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NF2208E	0,5	-	-	-	71,5	46,5	69	73,5	73	1	1	-				
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NJ2208EDM	0,51	HJ2208E	0,048	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5				
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NJ2208EDM	0,51	HJ2208E	0,048	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5				
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NUP2208EDM	0,53	HJ2208E	0,048	49,5	-	46,5	48	73,5	-	1	1	5				
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	N2208EDM	0,51	-	-	-	71,5	46,5	-	73,5	73	1	1	-				
	80	23	1,1	1,1	72,3	77,6	7400	9100	NF2208EDM	0,51	-	-	-	71,5	46,5	69	73,5	73	1	1	-				
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NJ308E	0,69	HJ308E	0,084	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NJ308E	0,7	HJ308E	0,084	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NUP308E	0,72	HJ308E	0,084	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	N308E	0,69	-	-	-	80	48	-	82	82	1,5	1,5	-				
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NF308E	0,7	-	-	-	80	48	78	82	82	1,5	1,5	-				
	90	23	1,5	1,5	77,9	74,7	6700	8000	NJ308EM	0,7	HJ308E	0,084	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	23	1,5	1,5	77,9	74,7	6700	8000	NJ308EM	0,71	HJ308E	0,084	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	23	1,5	1,5	77,9	74,7	6700	8000	NUP308EM	0,73	HJ308E	0,084	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	23	1,5	1,5	77,9	74,7	6700	8000	N308EM	0,7	-	-	-	80	48	-	82	82	1,5	1,5	-				
	90	23	1,5	1,5	77,9	74,7	6700	8000	NF308EM	0,71	-	-	-	80	48	78	82	82	1,5	1,5	-				
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NJ308EDM	0,7	HJ308E	0,084	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NJ308EDM	0,71	HJ308E	0,084	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NUP308EDM	0,73	HJ308E	0,084	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	N308EDM	0,7	-	-	-	80	48	-	82	82	1,5	1,5	-				
	90	23	1,5	1,5	81,5	83,2	6700	8000	NF308EDM	0,71	-	-	-	80	48	78	82	82	1,5	1,5	-				
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NJ2308E	0,95	HJ2308E	0,088	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NJ2308E	0,95	HJ2308E	0,088	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NUP2308E	0,98	HJ2308E	0,088	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	N2308E	0,95	-	-	-	80	48	-	82	82	1,5	1,5	-				
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NF2308E	0,95	-	-	-	80	48	78	82	82	1,5	1,5	-				
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NJ2308EDM	1	HJ2308E	0,088	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NJ2308EDM	1,1	HJ2308E	0,088	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NUP2308EDM	1,3	HJ2308E	0,088	52	-	48	50	82	-	1,5	1,5	7				
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	N2308EDM	1	-	-	-	80	48	-	82	82	1,5	1,5	-				
	90	33	1,5	1,5	111,6	119,4	6300	7400	NF2308EDM	1,1	-	-	-	80	48	78	82	82	1,5	1,5	-				
	110	27	2,1	2,1	106	101,8	5600	6700	NJ408M	1,41	HJ408	0,14	58	-	49	56	101	-	2	2	8				
	110	27	2,1	2,1	106	101,8	5600	6700	NJ408M	1,42	HJ408	0,14	58	-	49	56	101	-	2	2	8				
	110	27	2,1	2,1	106	101,8	5600	6700	NUP408M	1,43	HJ408	0,14	58	-	49	56	101	-	2	2	8				
	110	27	2,1	2,1	106	101,8	5600	6700	N408M	1,41	-	-	-	92	49	-	94	94	2	2	-				
	110	27	2,1	2,1	106	101,8	5600	6700	NF408M	1,42	-	-	-	92	49	90	94	94	2	2	-				
45	85	19	1,1	1,1	56,6	57,6	7500	8800	NJ209M	0,46	HJ209E	0,052	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5				
	85	19	1,1	1,1	56,6	57,6	7500	8800	NJ209M	0,46	HJ209E	0,052	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5				
	85	19	1,1	1,1	56,6	57,6	7500	8800	NUP209M	0,48	HJ209E	0,052	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5				
	85	19	1,1	1,1	56,6	57,6	7500	8800	N209M	0,46	-	-	-	76,5	51,5	-	78,5	78	1	1	-				
	85	19	1,1	1,1	56,6	57,6	7500	8800	NF209M	0,46	-	-	-	76,5	51,5	74	78,5	78	1	1	-				
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NJ209E	0,44	HJ209E	0,052	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5				
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NJ209E	0,44	HJ209E	0,052	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5				
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NUP209E	0,46	HJ209E	0,052	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5				
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	N209E	0,44	-	-	-	76,5	51,5	-	78,5	78	1	1	-				
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NF209E	0,44	-	-	-	76,5	51,5	74	78,5	78	1	1	-				
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NJ209E	0,44	-	-	-	76,5	51,5	74	78,5	78	1	1	-				
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NF209E	0,44	-	-	-	76,5	51,5	74	78,5	78	1	1	-				

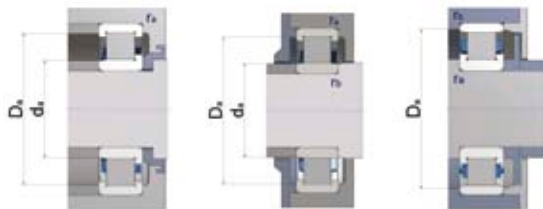


SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b				
45	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NU209EDM	0,46	HJ209E	0,052	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5			
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NJ209EDM	0,46	HJ209E	0,052	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5			
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NUP209EDM	0,48	HJ209E	0,052	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5			
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	N209EDM	0,46	-	-	-	76,5	51,5	-	78,5	78	1	1	-			
	85	19	1,1	1,1	63,1	66,5	7500	8800	NF209EDM	0,46	-	-	-	76,5	51,5	74	78,5	78	1	1	-			
	85	23	1,1	1,1	76	84,6	7200	8400	NU2209E	0,54	HJ2209E	0,053	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5			
	85	23	1,1	1,1	76	84,6	7200	8400	NJ2209E	0,54	HJ2209E	0,053	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5			
	85	23	1,1	1,1	76	84,6	7200	8400	NUP2209E	0,56	HJ2209E	0,053	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5			
	85	23	1,1	1,1	76	84,6	7200	8400	N2209E	0,54	-	-	-	76,5	51,5	-	78,5	78	1	1	-			
	85	23	1,1	1,1	76	84,6	7200	8400	NF2209E	0,54	-	-	-	76,5	51,5	74	78,5	78	1	1	-			
	85	23	1,1	1,1	76	84,6	7200	8400	NU2209EDM	0,56	HJ2209E	0,053	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5			
	85	23	1,1	1,1	76	84,6	7200	8400	NJ2209EDM	0,56	HJ2209E	0,053	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5			
	85	23	1,1	1,1	76	84,6	7200	8400	NUP2209EDM	0,58	HJ2209E	0,053	54,5	-	51,5	53	78,5	-	1	1	5			
	85	23	1,1	1,1	76	84,6	7200	8400	N2209EDM	0,56	-	-	-	76,5	51,5	-	78,5	78	1	1	-			
	85	23	1,1	1,1	76	84,6	7200	8400	NF2209EDM	0,56	-	-	-	76,5	51,5	74	78,5	78	1	1	-			
	100	25	1,5	1,5	88,7	86,7	6400	7500	NU309M	0,97	HJ309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	25	1,5	1,5	88,7	86,7	6400	7500	NJ309M	0,97	HJ309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	25	1,5	1,5	88,7	86,7	6400	7500	NUP309M	1	HJ309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	25	1,5	1,5	88,7	86,7	6400	7500	N309M	0,97	-	-	-	88,5	53	-	92	91	1,5	1,5	-			
	100	25	1,5	1,5	88,7	86,7	6400	7500	NF309M	0,97	-	-	-	88,5	53	86	92	91	1,5	1,5	-			
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NU309E	0,95	HJ309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NJ309E	0,95	HJ309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NUP309E	0,98	HJ309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	N309E	0,95	-	-	-	88,5	53	-	92	91	1,5	1,5	-			
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NF309E	0,95	-	-	-	88,5	53	86	92	91	1,5	1,5	-			
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NU309EDM	0,97	HJ309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NJ309EDM	0,97	HJ309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NUP309EDM	1	HJ309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	N309EDM	0,97	-	-	-	88,5	53	-	92	91	1,5	1,5	-			
	100	25	1,5	1,5	94,7	94,6	6400	7500	NF309EDM	0,97	-	-	-	88,5	53	86	92	91	1,5	1,5	-			
	100	36	1,5	1,5	119,5	127	5600	6700	NU2309M	1,3	HJ2309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	36	1,5	1,5	119,5	127	5600	6700	NJ2309M	1,3	HJ2309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	36	1,5	1,5	119,5	127	5600	6700	NUP2309M	1,5	HJ2309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	36	1,5	1,5	119,5	127	5600	6700	N2309M	1,3	-	-	-	88,5	53	-	92	91	1,5	1,5	-			
	100	36	1,5	1,5	119,5	127	5600	6700	NF2309M	1,3	-	-	-	88,5	53	86	92	91	1,5	1,5	-			
	100	36	1,5	1,5	137,2	153	5600	6700	NU2309E	1,1	HJ2309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	36	1,5	1,5	137,2	153	5600	6700	NJ2309E	1,1	HJ2309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	36	1,5	1,5	137,2	153	5600	6700	NUP2309E	1,3	HJ2309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	36	1,5	1,5	137,2	153	5600	6700	N2309E	1,1	-	-	-	88,5	53	-	92	91	1,5	1,5	-			
	100	36	1,5	1,5	137,2	153	5600	6700	NF2309E	1,1	-	-	-	88,5	53	86	92	91	1,5	1,5	-			
	100	36	1,5	1,5	137,2	153	5600	6700	NU2309EDM	1,3	HJ2309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	36	1,5	1,5	137,2	153	5600	6700	NJ2309EDM	1,3	HJ2309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	36	1,5	1,5	137,2	153	5600	6700	NUP2309EDM	1,5	HJ2309E	0,11	58,5	-	53	56	92	-	1,5	1,5	7			
	100	36	1,5	1,5	137,2	153	5600	6700	N2309EDM	1,3	-	-	-	88,5	53	-	92	91	1,5	1,5	-			
	100	36	1,5	1,5	137,2	153	5600	6700	NF2309EDM	1,3	-	-	-	88,5	53	86	92	91	1,5	1,5	-			
50	120	29	2,1	2,1	118,4	115,7	5400	6500	NU409M	1,65	HJ409	0,18	64,5	-	54	62	111	-	2	2	8			
	120	29	2,1	2,1	118,4	115,7	5400	6500	NJ409M	1,65	HJ409	0,18	64,5	-	54	62	111	-	2	2	8			
	120	29	2,1	2,1	118,4	115,7	5400	6500	NUP409M	1,7	HJ409	0,18	64,5	-	54	62	111	-	2	2	8			
	120	29	2,1	2,1	118,4	115,7	5400	6500	N409M	1,65	-	-	-	100,5	54	-	104	104	2	2	-			
	120	29	2,1	2,1	118,4	115,7	5400	6500	NF409M	1,65	-	-	-	100,5	54	98	104	104	2	2	-			
50	90	20	1,1	1,1	59,7	62,9	6400	7600	NU210M	0,52	HJ210	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5			
	90	20	1,1	1,1	59,7	62,9	6400	7600	NJ210M	0,52	HJ210	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5			
	90	20	1,1	1,1	59,7	62,9	6400	7600	NUP210M	0,54	HJ210	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5			
	90	20	1,1	1,1	59,7	62,9	6400	7600	N210M	0,52	-	-	-	81,5	56,5	-	83,5	84	1	1	-			

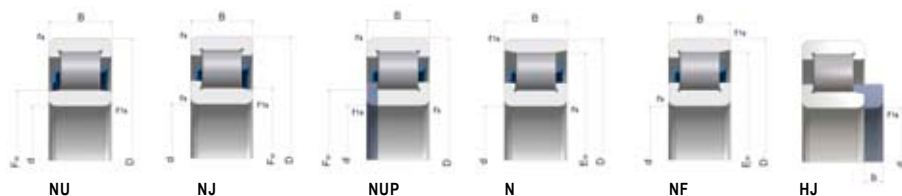
SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min-1		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	rs min.									Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b			
90	20	1,1	1,1	59,7	62,9	6400	7600	NF210M	0,52	-	-	-	-	81,5	56,5	79	83,5	84	1	1	-			
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NU210E	0,49	HJ210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NJ210E	0,49	HJ210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NUP210E	0,51	HJ210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	N210E	0,49	-	-	-	81,5	56,5	-	83,5	84	1	1	-	-			
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NF210E	0,49	-	-	-	81,5	56,5	79	83,5	84	1	1	-	-			
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NU210EDM	0,52	HJ210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NJ210EDM	0,52	HJ210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NUP210EDM	0,54	HJ210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	N210EDM	0,52	-	-	-	81,5	56,5	-	83,5	84	1	1	-	-			
90	20	1,1	1,1	66	71,9	6400	7600	NF210EDM	0,52	-	-	-	81,5	56,5	79	83,5	84	1	1	-	-			
90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NU2210E	0,58	HJ2210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NJ2210E	0,58	HJ2210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NUP2210E	0,6	HJ2210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	N2210E	0,58	-	-	-	81,5	56,5	-	83,5	84	1	1	-	-			
90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NF2210E	0,58	-	-	-	81,5	56,5	79	83,5	84	1	1	-	-			
90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NU2210EDM	0,59	HJ2210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NJ2210EDM	0,059	HJ2210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NUP2210EDM	0,61	HJ2210E	0,058	59,5	-	56,5	57	83,5	-	1	1	5	-			
90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	N2210EDM	0,59	-	-	-	81,5	56,5	-	83,5	84	1	1	-	-			
90	23	1,1	1,1	79,5	91,5	6300	7500	NF2210EDM	0,59	-	-	-	81,5	56,5	79	83,5	84	1	1	-	-			
110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NJ310E	1,2	HJ310E	0,14	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NJ310E	1,21	HJ310E	0,14	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NUP310E	1,23	HJ310E	0,14	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	N310E	1,2	-	-	-	97	59	-	101	99	2	2	-	-			
110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NF310E	1,21	-	-	-	97	59	95	101	99	2	2	-	-			
110	27	2,1	2,1	112	115	5200	6100	NJ310EM	1,25	HJ310E	0,14	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	27	2,1	2,1	112	115	5200	6100	NJ310EM	1,26	HJ310E	0,14	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	27	2,1	2,1	112	115	5200	6100	NUP310EM	1,28	HJ310E	0,14	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	27	2,1	2,1	112	115	5200	6100	N310EM	1,25	-	-	-	97	59	-	101	99	2	2	-	-			
110	27	2,1	2,1	112	115	5200	6100	NF310EM	1,25	-	-	-	97	59	95	101	99	2	2	-	-			
110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NU310EDM	1,25	HJ310E	0,14	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NJ310EDM	1,26	HJ310E	0,14	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NUP310EDM	1,28	HJ310E	0,14	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	N310EDM	1,25	-	-	-	97	59	-	101	99	2	2	-	-			
110	27	2,1	2,1	119	124,9	5200	6100	NF310EDM	1,25	-	-	-	97	59	95	101	99	2	2	-	-			
110	40	2,1	2,1	151,1	169,5	5100	6100	NU2310M	1,82	HJ2310	0,15	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	40	2,1	2,1	151,1	169,5	5100	6100	NJ2310M	1,83	HJ2310	0,15	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	40	2,1	2,1	151,1	169,5	5100	6100	NUP2310M	1,85	HJ2310	0,15	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	40	2,1	2,1	151,1	169,5	5100	6100	N2310M	1,82	-	-	-	97	59	-	101	99	2	2	-	-			
110	40	2,1	2,1	151,1	169,5	5100	6100	NF2310M	1,83	-	-	-	97	59	95	101	99	2	2	-	-			
110	40	2,1	2,1	161	184	5100	6100	NU2310E	1,77	HJ2310E	0,15	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	40	2,1	2,1	161	184	5100	6100	NJ2310E	1,78	HJ2310E	0,15	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	40	2,1	2,1	161	184	5100	6100	NUP2310E	1,8	HJ2310E	0,15	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	40	2,1	2,1	161	184	5100	6100	N2310E	1,77	-	-	-	97	59	-	101	99	2	2	-	-			
110	40	2,1	2,1	161	184	5100	6100	NF2310E	1,78	-	-	-	97	59	95	101	99	2	2	-	-			
110	40	2,1	2,1	161	184	5100	6100	NU2310EDM	1,82	HJ2310E	0,15	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	40	2,1	2,1	161	184	5100	6100	NJ2310EDM	1,83	HJ2310E	0,15	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	40	2,1	2,1	161	184	5100	6100	NUP2310EDM	1,85	HJ2310E	0,15	65	-	59	63	101	-	2	2	8	-			
110	40	2,1	2,1	161	184	5100	6100	N2310EDM	1,82	-	-	-	97	59	-	101	99	2	2	-	-			
110	40	2,1	2,1	161	184	5100	6100	NF2310EDM	1,83	-	-	-	97	59	95	101	99	2	2	-	-			
																				2	2	9		
130	31	2,1	2,1	138,6	135,9	4800	5600	NU410M	2	HJ410	0,23	70,8	-	61	68	119	-	2	2	9	-	-		
130	31	2,1	2,1	138,6	135,9	4800	5600	NJ410M	2	HJ410	0,23	70,8	-	61	68	119	-	2	2	9	-	-		
130	31	2,1	2,1	138,6	135,9	4800	5600	NUP410M	2,05	HJ410	0,23	70,8	-	61	68	119	-	2	2	9	-	-		

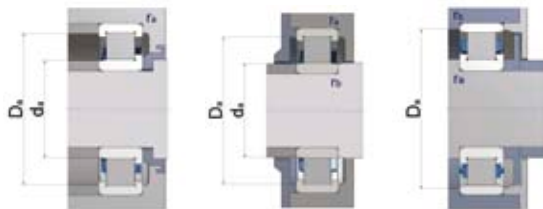


SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.											Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b	
50	130	31	2,1	2,1	138,6	135,9	4800	5600	N410M	2	-	-	-	-	140,5	61	-	119	117	2	2	-		
	130	31	2,1	2,1	138,6	135,9	4800	5600	NF410M	2	-	-	-	-	140,5	61	137	119	117	-	-	-		
55	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NJ211E	0,66	HJ211E	0,083	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NJ211E	0,67	HJ211E	0,083	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NUP211E	0,69	HJ211E	0,083	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	N211E	0,66	-	-	-	90	63	-	93,5	92	1,5	1	-	-		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NF211E	0,67	-	-	-	90	63	88	93,5	92	1,5	1	-	-		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NU211EDM	0,69	HJ211E	0,083	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NJ211EDM	0,7	HJ211E	0,083	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NUP211EDM	0,72	HJ211E	0,083	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	N211EDM	0,69	-	-	-	90	63	-	93,5	92	1,5	1	-	-		
	100	21	1,5	1,1	82,5	92,9	6300	7200	NF211EDM	0,7	-	-	-	90	63	88	93,5	92	1,5	1	-	-		
	100	25	1,5	1,1	101,4	121,5	6300	7200	NJ221E	0,79	HJ221E	0,085	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	25	1,5	1,1	101,4	121,5	6300	7200	NJ221E	0,8	HJ221E	0,085	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	25	1,5	1,1	101,4	121,5	6300	7200	NUP221E	0,82	HJ221E	0,085	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	25	1,5	1,1	101,4	121,5	6300	7200	N221E	0,79	-	-	-	90	63	-	93,5	92	1,5	1	-	-		
	100	25	1,5	1,1	101,4	121,5	6300	7200	NF221E	0,8	-	-	-	90	63	88	93,5	92	1,5	1	-	-		
	100	25	1,5	1,1	96,9	114,4	6300	7200	NU221EDM	0,82	HJ221E	0,085	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	25	1,5	1,1	96,9	114,4	6300	7200	NJ221EDM	0,83	HJ221E	0,085	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	25	1,5	1,1	96,9	114,4	6300	7200	NUP221EDM	0,85	HJ221E	0,085	66	-	61,5	64	92	-	1,5	1	6	6		
	100	25	1,5	1,1	96,9	114,4	6300	7200	N221EDM	0,82	-	-	-	90	63	-	93,5	92	1,5	1	-	-		
	100	25	1,5	1,1	96,9	114,4	6300	7200	NF221EDM	0,83	-	-	-	90	63	88	93,5	92	1,5	1	-	-		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NU311E	1,45	HJ311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NJ311E	1,5	HJ311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NUP311E	1,55	HJ311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	N311E	1,45	-	-	-	106,5	64	-	111	109	2	2	-	-		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NF311E	0,15	-	-	-	106,5	64	104	111	109	2	2	-	-		
	120	29	2,1	2,1	132,7	136,3	5200	6300	NU311EM	1,5	HJ311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	29	2,1	2,1	132,7	136,3	5200	6300	NJ311EM	1,55	HJ311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	29	2,1	2,1	132,7	136,3	5200	6300	NUP311EM	1,6	HJ311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	29	2,1	2,1	132,7	136,3	5200	6300	N311EM	1,5	-	-	-	106,5	64	-	111	109	2	2	-	-		
	120	29	2,1	2,1	132,7	136,3	5200	6300	NF311EM	1,55	-	-	-	106,5	64	104	111	109	2	2	-	-		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NU311EDM	1,5	HJ311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NJ311EDM	1,55	HJ311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NUP311EDM	1,6	HJ311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	N311EDM	1,5	-	-	-	106,5	64	-	111	109	2	2	-	-		
	120	29	2,1	2,1	141	147,6	5200	6300	NF311EDM	1,55	-	-	-	106,5	64	104	111	109	2	2	-	-		
	120	43	2,1	2,1	187	212	5000	6100	NU2311M	2,35	HJ2311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	43	2,1	2,1	187	212	5000	6100	NJ2311M	2,4	HJ2311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	43	2,1	2,1	187	212	5000	6100	NUP2311M	2,45	HJ2311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	43	2,1	2,1	187	212	5000	6100	N2311M	2,35	-	-	-	106,5	64	-	111	109	2	2	-	-		
	120	43	2,1	2,1	187	212	5000	6100	NF2311M	0,24	-	-	-	106,5	64	104	111	109	2	2	-	-		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NU2311E	2,2	HJ2311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NJ2311E	2,25	HJ2311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NUP2311E	2,3	HJ2311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	N2311E	2,2	-	-	-	106,5	64	-	111	109	2	2	-	-		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NF2311E	2,25	-	-	-	106,5	64	104	111	109	2	2	-	-		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NU2311EDM	2,35	HJ2311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NJ2311EDM	2,4	HJ2311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NUP2311EDM	2,45	HJ2311E	0,19	70,5	-	64	68	111	-	2	2	9	9		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	N2311EDM	2,35	-	-	-	106,5	64	-	111	109	2	2	-	-		
	120	43	2,1	2,1	199	229,7	5000	6100	NF2311EDM	0,24	-	-	-	106,5	64	104	111	109	2	2	-	-		
	140	33	2,1	2,1	148,5	151	4500	5400	NU411M	2,5	HJ411	0,3	77,2	-	66	74	129	-	2	2	10	10		
	140	33	2,1	2,1	148,5	151	4500	5400	NJ411M	2,55	HJ411	0,3	77,2	-	66	74	129	-	2	2	10	10		

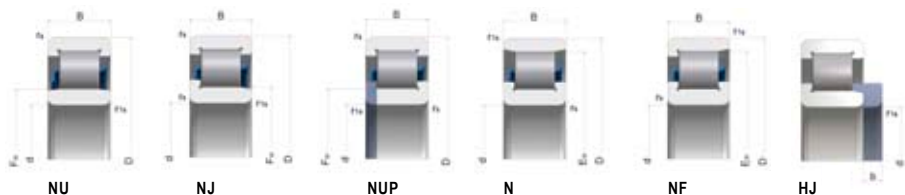
SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min-1		BEARING DESIGNATION	WEIGHT kg	ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b		
55	140	33	2,1	2,1	148,5	151	4500	5400	NUP411M	2,6	HJ411	0,3	77,2	-	66	74	129	-	2	2	10	
	140	33	2,1	2,1	148,5	151	4500	5400	N411M	2,5	-	-	-	117,2	66	-	129	127	2	2	-	
	140	33	2,1	2,1	148,5	151	4500	5400	NF411M	2,55	-	-	-	117,2	66	115	129	127	2	2	-	
60	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NU212E	0,78	HJ212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NJ212E	0,8	HJ212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NUP212E	0,83	HJ212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	N212E	0,78	-	-	-	100	68	-	102	102	1,5	1,5	-	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NF212E	0,8	-	-	-	100	68	98	102	102	1,5	1,5	-	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NU212EDM	0,81	HJ212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NJ212EDM	0,83	HJ212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NUP212EDM	0,86	HJ212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	N212EDM	0,81	-	-	-	100	68	-	102	102	1,5	1,5	-	
	110	22	1,5	1,5	97,5	107,3	5500	6600	NF212EDM	0,083	-	-	-	100	68	98	102	102	1,5	1,5	-	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NU2212E	1,1	HJ2212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NJ2212E	1,12	HJ2212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NUP2212E	1,15	HJ2212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	N2212E	1,1	-	-	-	100	68	-	102	102	1,5	1,5	-	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NF2212E	1,12	-	-	-	100	68	98	102	102	1,5	1,5	-	
	110	28	1,5	1,5	118,5	137,2	5500	6600	NU2212EM	1,15	HJ2212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	28	1,5	1,5	118,5	137,2	5500	6600	NJ2212EM	1,17	HJ2212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	28	1,5	1,5	118,5	137,2	5500	6600	NUP2212EM	1,2	HJ2212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	28	1,5	1,5	118,5	137,2	5500	6600	N2212EM	1,5	-	-	-	100	68	-	102	102	1,5	1,5	-	
	110	28	1,5	1,5	118,5	137,2	5500	6600	NF2212EM	1,17	-	-	-	100	68	98	102	102	1,5	1,5	-	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NU2212EDM	1,15	HJ2212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NJ2212EDM	1,17	HJ2212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NUP2212EDM	1,2	HJ2212E	0,1	72	-	68	70	102	-	1,5	1,5	6	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	N2212EDM	1,5	-	-	-	100	68	-	102	102	1,5	1,5	-	
	110	28	1,5	1,5	131	156,8	5500	6600	NF2212EDM	1,17	-	-	-	100	68	98	102	102	1,5	1,5	-	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NU312E	1,8	HJ312E	0,22	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NJ312E	1,9	HJ312E	0,22	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NUP312E	1,95	HJ312E	0,22	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	N312E	1,8	-	-	-	115	71	-	119	118	2	2	-	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NF312E	1,9	-	-	-	115	71	112	119	118	2	2	-	
	130	31	2,1	2,1	146,8	152,9	4600	5200	NU312EM	1,95	HJ312E	0,22	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	31	2,1	2,1	146,8	152,9	4600	5200	NJ312EM	2,05	HJ312E	0,22	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	31	2,1	2,1	146,8	152,9	4600	5200	NUP312EM	2,1	HJ312E	0,22	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	31	2,1	2,1	146,8	152,9	4600	5200	N312EM	1,95	-	-	-	115	71	-	119	118	2	2	-	
	130	31	2,1	2,1	146,8	152,9	4600	5200	NF312EM	2,05	-	-	-	115	71	112	119	118	2	2	-	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NU312EDM	1,95	HJ312E	0,22	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NJ312EDM	2,05	HJ312E	0,22	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NUP312EDM	2,1	HJ312E	0,22	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	N312EDM	1,95	-	-	-	115	71	-	119	118	2	2	-	
	130	31	2,1	2,1	155,9	165,6	4600	5200	NF312EDM	2,05	-	-	-	115	71	112	119	118	2	2	-	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NU2312E	2,75	HJ2312E	0,23	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NJ2312E	2,8	HJ2312E	0,23	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NUP2312E	2,85	HJ2312E	0,23	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	N2312E	2,75	-	-	-	115	71	-	119	118	2	2	-	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NF2312E	2,8	-	-	-	115	71	112	119	118	2	2	-	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NU2312EDM	2,8	HJ2312E	0,23	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NJ2312EDM	2,85	HJ2312E	0,23	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NUP2312EDM	2,9	HJ2312E	0,23	77	-	71	74	119	-	2	2	9	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	N2312EDM	2,8	-	-	-	115	71	-	119	118	2	2	-	
	130	46	2,1	2,1	216,7	252,8	4600	5200	NF2312EDM	2,85	-	-	-	115	71	112	119	118	2	2	-	
150	35	2,1	2,1	178,5	183,6	4300	5000	NU412M	3	HJ412	0,34	83	-	71	80	139	-	2	2	10		

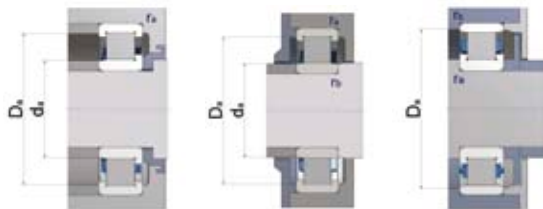


SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min-1		BEARING DESIGNATION	WEIGHT kg	ANGLE RING			ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b		
60	150	35	2,1	2,1	178,5	183,6	4300	5000	NJ412M	3,1	HJ412	0,34	83	-	71	80	139	-	2	2	10		
	150	35	2,1	2,1	178,5	183,6	4300	5000	NUP412M	3,15	HJ412	0,34	83	-	71	80	139	-	2	2	10		
	150	35	2,1	2,1	178,5	183,6	4300	5000	N412M	3	-	-	-	127	71	-	139	137	2	2	-		
	150	35	2,1	2,1	178,5	183,6	4300	5000	NF412M	3,1	-	-	-	127	71	124	139	137	2	2	-		
65	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NU213E	1,05	HJ213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NJ213E	1,05	HJ213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NUP213E	1,1	HJ213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	N213E	1,05	-	-	-	108,5	73	-	112	111	1,5	1,5	-		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NF213E	1,05	-	-	-	108,5	73	106	112	111	1,5	1,5	-		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NU213EDM	1,15	HJ213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NJ213EDM	1,15	HJ213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NUP213EDM	1,2	HJ213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	N213EDM	1,15	-	-	-	108,5	73	-	112	111	1,5	1,5	-		
	120	23	1,5	1,5	111,2	124	5200	6100	NF213EDM	1,15	-	-	-	108,5	73	106	112	111	1,5	1,5	-		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NU2213E	1,4	HJ2213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NJ2213E	1,45	HJ2213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NUP2213E	1,5	HJ2213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	N2213E	1,4	-	-	-	108,5	73	-	112	111	1,5	1,5	-		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NF2213E	1,45	-	-	-	108,5	73	106	112	111	1,5	1,5	-		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NU2213EDM	1,5	HJ2213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NJ2213EDM	1,55	HJ2213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NUP2213EDM	1,6	HJ2213E	0,12	78,5	-	73	76	112	-	1,5	1,5	6		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	N2213EDM	1,5	-	-	-	108,5	73	-	112	111	1,5	1,5	-		
	120	31	1,5	1,5	146,7	177,3	5200	6100	NF2213EDM	1,55	-	-	-	108,5	73	106	112	111	1,5	1,5	-		
	140	33	2,1	2,1	170	176,8	4200	5000	NU313M	2,4	HJ313	0,27	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	33	2,1	2,1	170	176,8	4200	5000	NJ313M	2,45	HJ313	0,27	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	33	2,1	2,1	170	176,8	4200	5000	NUP313M	2,5	HJ313	0,27	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	33	2,1	2,1	170	176,8	4200	5000	N313M	2,4	-	-	-	124,5	76	-	129	127	2	2	-		
	140	33	2,1	2,1	170	176,8	4200	5000	NF313M	2,45	-	-	-	124,5	76	122	129	127	2	2	-		
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NU313E	2,25	HJ313E	0,27	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NJ313E	2,3	HJ313E	0,27	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NUP313E	2,35	HJ313E	0,27	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	N313E	2,25	-	-	-	124,5	76	-	129	127	2	2	-		
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NF313E	2,3	-	-	-	124,5	76	122	129	127	2	2	-		
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NU313EDM	2,4	HJ313E	0,27	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NJ313EDM	2,45	HJ313E	0,27	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NUP313EDM	2,5	HJ313E	0,27	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	N313EDM	2,4	-	-	-	124,5	76	-	129	127	2	2	-		
	140	33	2,1	2,1	180,5	191,5	4200	5000	NF313EDM	2,45	-	-	-	124,5	76	122	129	127	2	2	-		
	140	48	2,1	2,1	233	265	4200	5000	NU2313M	3,35	HJ2313	0,29	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	48	2,1	2,1	233	265	4200	5000	NJ2313M	3,4	HJ2313	0,29	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	48	2,1	2,1	233	265	4200	5000	NUP2313M	3,5	HJ2313	0,29	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	48	2,1	2,1	233	265	4200	5000	N2313M	3,35	-	-	-	124,5	76	-	129	127	2	2	-		
	140	48	2,1	2,1	233	265	4200	5000	NF2313M	3,4	-	-	-	124,5	76	122	129	127	2	2	-		
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NU2313E	3,3	HJ2313E	0,29	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NJ2313E	3,35	HJ2313E	0,29	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NUP2313E	3,45	HJ2313E	0,29	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	N2313E	3,3	-	-	-	124,5	76	-	129	127	2	2	-		
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NF2313E	3,35	-	-	-	124,5	76	122	129	127	2	2	-		
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NU2313EDM	3,35	HJ2313E	0,29	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NJ2313EDM	3,4	HJ2313E	0,29	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NUP2313EDM	3,5	HJ2313E	0,29	82,5	-	76	80	129	-	2	2	10		
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	N2313EDM	3,35	-	-	-	124,5	76	-	129	127	2	2	-		
	140	48	2,1	2,1	247,5	287,2	4200	5000	NF2313EDM	3,4	-	-	-	124,5	76	122	129	127	2	2	-		

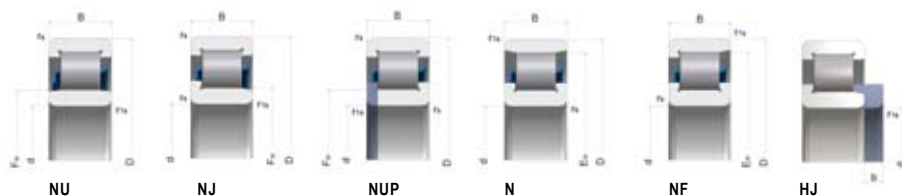
SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min-1		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b				
65	160	37	2.1	2.1	201.8	212.5	4000	4700	NU413M	3.8	HJ413	0.43	89.5	-	76	86	149	-	2	2	11			
	160	37	2.1	2.1	201.8	212.5	4000	4700	NJ413M	3.9	HJ413	0.43	89.5	-	76	86	149	-	2	2	11			
	160	37	2.1	2.1	201.8	212.5	4000	4700	NUP413M	4.1	HJ413	0.43	89.5	-	76	86	149	-	2	2	11			
	160	37	2.1	2.1	201.8	212.5	4000	4700	N413M	3.8	-	-	-	135.5	76	-	149	147	2	2	11			
	160	37	2.1	2.1	201.8	212.5	4000	4700	NF413M	3.9	-	-	-	135.5	76	134	149	147	2	2	11			
70	125	24	1.5	1.5	111.5	125.9	4900	6000	NU214M	1.45	HJ214	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	24	1.5	1.5	111.5	125.9	4900	6000	NJ214M	1.45	HJ214	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	24	1.5	1.5	111.5	125.9	4900	6000	NUP214M	1.5	HJ214	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	24	1.5	1.5	111.5	125.9	4900	6000	N214M	1.45	-	-	-	113.5	78	-	117	116	1.5	1.5	-			
	125	24	1.5	1.5	111.5	125.9	4900	6000	NF214M	1.45	-	-	-	113.5	78	111	117	116	1.5	1.5	-			
	125	24	1.5	1.5	122.5	142.3	4900	6000	NU214E	1.15	HJ214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	24	1.5	1.5	122.5	142.3	4900	6000	NJ214E	1.15	HJ214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	24	1.5	1.5	122.5	142.3	4900	6000	NUP214E	1.2	HJ214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	24	1.5	1.5	122.5	142.3	4900	6000	N214E	1.15	-	-	-	113.5	78	-	117	116	1.5	1.5	-			
	125	24	1.5	1.5	122.5	142.3	4900	6000	NF214E	1.15	-	-	-	113.5	78	111	117	116	1.5	1.5	-			
	125	24	1.5	1.5	122.5	142.3	4900	6000	NU214EDM	1.35	HJ214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	24	1.5	1.5	122.5	142.3	4900	6000	NJ214EDM	1.35	HJ214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	24	1.5	1.5	122.5	142.3	4900	6000	NUP214EDM	1.4	HJ214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	24	1.5	1.5	122.5	142.3	4900	6000	N214EDM	1.35	-	-	-	113.5	78	-	117	116	1.5	1.5	-			
	125	24	1.5	1.5	122.5	142.3	4900	6000	NF214EDM	1.35	-	-	-	113.5	78	111	117	116	1.5	1.5	-			
	125	31	1.5	1.5	153.1	190.2	4800	5900	NU2214E	1.5	HJ2214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	31	1.5	1.5	153.1	190.2	4800	5900	NJ2214E	1.55	HJ2214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	31	1.5	1.5	153.1	190.2	4800	5900	NUP2214E	1.55	HJ2214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	31	1.5	1.5	153.1	190.2	4800	5900	N2214E	1.5	-	-	-	113.5	78	-	117	116	1.5	1.5	-			
	125	31	1.5	1.5	153.1	190.2	4800	5900	NF2214E	1.55	-	-	-	113.5	78	111	117	116	1.5	1.5	-			
	125	31	1.5	1.5	153.1	190.2	4800	5900	NU2214EDM	1.5	HJ2214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	31	1.5	1.5	153.1	190.2	4800	5900	NJ2214EDM	1.55	HJ2214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	31	1.5	1.5	153.1	190.2	4800	5900	NUP2214EDM	1.6	HJ2214E	0.15	83.5	-	78	81	117	-	1.5	1.5	7			
	125	31	1.5	1.5	153.1	190.2	4800	5900	N2214EDM	1.5	-	-	-	113.5	78	-	117	116	1.5	1.5	-			
	125	31	1.5	1.5	153.1	190.2	4800	5900	NF2214EDM	1.55	-	-	-	113.5	78	111	117	116	1.5	1.5	-			
	150	35	2.1	2.1	192.7	204.9	4100	4900	NU314M	3	HJ314	0.32	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	35	2.1	2.1	192.7	204.9	4100	4900	NJ314M	3.05	HJ314	0.32	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	35	2.1	2.1	192.7	204.9	4100	4900	NUP314M	3.1	HJ314	0.32	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	35	2.1	2.1	192.7	204.9	4100	4900	N314M	3	-	-	-	133	81	-	139	136	2	2	-			
	150	35	2.1	2.1	192.7	204.9	4100	4900	NF314M	3.05	-	-	-	133	81	130	139	136	2	2	-			
	150	35	2.1	2.1	204.6	222	4100	4900	NU314E	2.7	HJ314E	0.32	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	35	2.1	2.1	204.6	222	4100	4900	NJ314E	2.75	HJ314E	0.32	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	35	2.1	2.1	204.6	222	4100	4900	NUP314E	2.8	HJ314E	0.32	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	35	2.1	2.1	204.6	222	4100	4900	N314E	2.7	-	-	-	133	81	-	139	136	2	2	-			
	150	35	2.1	2.1	204.6	222	4100	4900	NF314E	2.75	-	-	-	133	81	130	139	136	2	2	-			
	150	35	2.1	2.1	204.6	222	4100	4900	NU314EDM	3	HJ314E	0.32	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	35	2.1	2.1	204.6	222	4100	4900	NJ314EDM	3.05	HJ314E	0.32	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	35	2.1	2.1	204.6	222	4100	4900	NUP314EDM	3.1	HJ314E	0.32	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	35	2.1	2.1	204.6	222	4100	4900	N314EDM	3	-	-	-	133	81	-	139	136	2	2	-			
	150	35	2.1	2.1	204.6	222	4100	4900	NF314EDM	3.05	-	-	-	133	81	130	139	136	2	2	-			
	150	51	2.1	2.1	257.8	298	4100	4900	NU2314M	4.25	HJ2314	0.34	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	51	2.1	2.1	257.8	298	4100	4900	NJ2314M	4.3	HJ2314	0.34	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	51	2.1	2.1	257.8	298	4100	4900	NUP2314M	4.4	HJ2314	0.34	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	51	2.1	2.1	257.8	298	4100	4900	N2314M	4.25	-	-	-	133	81	-	139	136	2	2	-			
	150	51	2.1	2.1	257.8	298	4100	4900	NF2314M	4.3	-	-	-	133	81	130	139	136	2	2	-			
	150	51	2.1	2.1	273.8	322.9	4100	4900	NU2314E	4	HJ2314E	0.34	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	51	2.1	2.1	273.8	322.9	4100	4900	NJ2314E	4.05	HJ2314E	0.34	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	51	2.1	2.1	273.8	322.9	4100	4900	NUP2314E	4.15	HJ2314E	0.34	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	51	2.1	2.1	273.8	322.9	4100	4900	N2314E	4	-	-	-	133	81	-	139	136	2	2	-			



SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



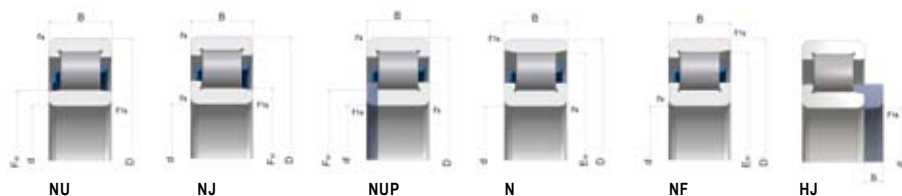
DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew		da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b			
70	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NF2314E	4,05	-	-	-	133	81	130	139	136	2	2	-			
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NJ2314EDM	4,25	HJ2314E	0,34	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	N2314EDM	4,3	HJ2314E	0,34	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NUP2314EDM	4,4	HJ2314E	0,34	89	-	81	86	139	-	2	2	10			
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	N2314EDM	4,25	-	-	-	133	81	-	139	136	2	2	-			
	150	51	2,1	2,1	273,8	322,9	4100	4900	NF2314EDM	4,3	-	-	-	133	81	130	139	136	2	2	-			
	180	42	3	3	262,1	283,3	3400	4200	NU414M	5,5	HJ414	0,32	100	-	83	97	167	-	2,5	2,5	12			
	180	42	3	3	262,1	283,3	3400	4200	NJ414M	5,6	HJ414	0,32	100	-	83	97	167	-	2,5	2,5	12			
	180	42	3	3	262,1	283,3	3400	4200	NUP414M	5,8	HJ414	0,32	100	-	83	97	167	-	2,5	2,5	12			
	180	42	3	3	262,1	283,3	3400	4200	N414M	5,5	-	-	-	152	83	-	167	164	2,5	2,5	-			
180	42	3	3	262,1	283,3	3400	4200	NF414M	5,6	-	-	-	152	83	149	167	164	2,5	2,5	-				
75	130	25	1,5	1,5	122,6	144,5	4500	5200	NU215M	1,45	HJ215	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	25	1,5	1,5	122,6	144,5	4500	5200	NJ215M	1,45	HJ215	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	25	1,5	1,5	122,6	144,5	4500	5200	NUP215M	1,5	HJ215	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	25	1,5	1,5	122,6	144,5	4500	5200	N215M	1,45	-	-	-	118,5	83	-	122	121	1,5	1,5	-			
	130	25	1,5	1,5	122,6	144,5	4500	5200	NF215M	1,45	-	-	-	118,5	83	116	122	121	1,5	1,5	-			
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NU215E	1,25	HJ215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NJ215E	1,25	HJ215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NUP215E	1,3	HJ215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	N215E	1,25	-	-	-	118,5	83	-	122	121	1,5	1,5	-			
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NF215E	1,25	-	-	-	118,5	83	116	122	121	1,5	1,5	-			
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NU215EDM	1,45	HJ215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NJ215EDM	1,45	HJ215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NUP215EDM	1,5	HJ215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	N215EDM	1,45	-	-	-	118,5	83	-	122	121	1,5	1,5	-			
	130	25	1,5	1,5	133,9	162,5	4500	5200	NF215EDM	1,45	-	-	-	118,5	83	116	122	121	1,5	1,5	-			
	130	31	1,5	1,5	145,8	180,6	4500	5200	NU2215M	1,65	HJ2215	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	31	1,5	1,5	145,8	180,6	4500	5200	NJ2215M	1,65	HJ2215	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	31	1,5	1,5	145,8	180,6	4500	5200	NUP2215M	1,7	HJ2215	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	31	1,5	1,5	145,8	180,6	4500	5200	N2215M	1,65	-	-	-	118,5	83	-	122	121	1,5	1,5	-			
	130	31	1,5	1,5	145,8	180,6	4500	5200	NF2215M	1,65	-	-	-	118,5	83	116	122	121	1,5	1,5	-			
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NU2215E	1,55	HJ2215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NJ2215E	1,55	HJ2215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NUP2215E	1,6	HJ2215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	N2215E	1,55	-	-	-	118,5	83	-	122	121	1,5	1,5	-			
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NF2215E	1,55	-	-	-	118,5	83	116	122	121	1,5	1,5	-			
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NU2215EDM	1,65	HJ2215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NJ2215EDM	1,65	HJ2215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NUP2215EDM	1,7	HJ2215E	0,16	88,5	-	83	86	122	-	1,5	1,5	7			
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	N2215EDM	1,65	-	-	-	118,5	83	-	122	121	1,5	1,5	-			
	130	31	1,5	1,5	159,3	203,2	4500	5200	NF2215EDM	1,65	-	-	-	118,5	83	116	122	121	1,5	1,5	-			
	160	37	2,1	2,1	226,2	242,8	3800	4500	NU315M	3,45	HJ315	0,39	95	-	86	92	149	-	2	2	11			
	160	37	2,1	2,1	226,2	242,8	3800	4500	NJ315M	3,5	HJ315	0,39	95	-	86	92	149	-	2	2	11			
	160	37	2,1	2,1	226,2	242,8	3800	4500	NUP315M	3,6	HJ315	0,39	95	-	86	92	149	-	2	2	11			
	160	37	2,1	2,1	226,2	242,8	3800	4500	N315M	3,45	-	-	-	143	86	-	149	146	2	2	-			
	160	37	2,1	2,1	226,2	242,8	3800	4500	NF315M	3,5	-	-	-	143	86	140	149	146	2	2	-			
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NU315E	3,3	HJ315E	0,39	95	-	86	92	149	-	2	2	11			
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NJ315E	3,35	HJ315E	0,39	95	-	86	92	149	-	2	2	11			
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NUP315E	3,45	HJ315E	0,39	95	-	86	92	149	-	2	2	11			
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	N315E	3,3	-	-	-	143	86	-	149	146	2	2	-			
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NF315E	3,35	-	-	-	143	86	140	149	146	2	2	-			
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NU315EDM	3,55	HJ315E	0,39	95	-	86	92	149	-	2	2	11			
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NJ315EDM	3,6	HJ315E	0,39	95	-	86	92	149	-	2	2	11			
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NUP315EDM	3,7	HJ315E	0,39	95	-	86	92	149	-	2	2	11			

SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



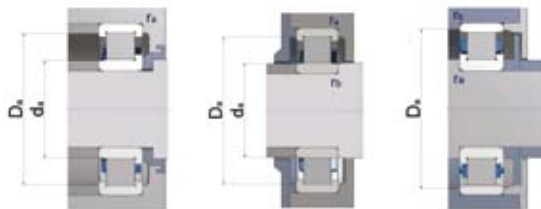
DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min-1		BEARING DESIGNATION	WEIGHT kg	ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b		
75	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	N315EDM	3,55	-	-	-	143	86	-	149	146	2	2	-	
	160	37	2,1	2,1	240,2	263	3800	4500	NF315EDM	3,6	-	-	-	143	86	140	149	146	2	2	-	
	160	55	2,1	2,1	303,3	354	3800	4500	NU2315M	5	HJ2315	0,42	95	-	86	92	149	-	2	2	11	
	160	55	2,1	2,1	303,3	354	3800	4500	NJ2315M	5,1	HJ2315	0,42	95	-	86	92	149	-	2	2	11	
	160	55	2,1	2,1	303,3	354	3800	4500	NUP2315M	5,2	HJ2315	0,42	95	-	86	92	149	-	2	2	11	
	160	55	2,1	2,1	303,3	354	3800	4500	N2315M	5	-	-	-	143	86	-	149	146	2	2	-	
	160	55	2,1	2,1	303,3	354	3800	4500	NF2315M	5,1	-	-	-	143	86	140	149	146	2	2	-	
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NU2315E	4,9	HJ2315E	0,42	95	-	86	92	149	-	2	2	11	
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NJ2315E	5	HJ2315E	0,42	95	-	86	92	149	-	2	2	11	
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NUP2315E	5,1	HJ2315E	0,42	95	-	86	92	149	-	2	2	11	
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	N2315E	4,9	-	-	-	143	86	-	149	146	2	2	-	
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NF2315E	5	-	-	-	143	86	140	149	146	2	2	-	
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NU2315EDM	5	HJ2315E	0,42	95	-	86	92	149	-	2	2	11	
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NJ2315EDM	5,1	HJ2315E	0,42	95	-	86	92	149	-	2	2	11	
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NUP2315EDM	5,2	HJ2315E	0,42	95	-	86	92	149	-	2	2	11	
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	N2315EDM	5	-	-	-	143	86	-	149	146	2	2	-	
	160	55	2,1	2,1	322,1	383,6	3800	4500	NF2315EDM	5,1	-	-	-	143	86	140	149	146	2	2	-	
	190	45	3	3	300,4	326,5	3200	3900	NU415M	6,85	HJ415	0,8	104,5	-	88	101	177	-	2,5	2,5	13	
	190	45	3	3	300,4	326,5	3200	3900	NJ415M	6,9	HJ415	0,8	104,5	-	88	101	177	-	2,5	2,5	13	
	190	45	3	3	300,4	326,5	3200	3900	NUP415M	7	HJ415	0,8	104,5	-	88	101	177	-	2,5	2,5	13	
190	45	3	3	300,4	326,5	3200	3900	N415M	6,85	-	-	-	160,5	88	-	177	174	2,5	2,5	-		
190	45	3	3	300,4	326,5	3200	3900	NF415M	6,9	-	-	-	160,5	88	157	177	174	2,5	2,5	-		
80	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NU216E	1,5	HJ216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NJ216E	1,55	HJ216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NUP216E	1,6	HJ216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	N216E	1,5	-	-	-	127,3	89	-	131	130	2	2	-	
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NF216E	1,55	-	-	-	127,3	89	125	131	130	2	2	-	
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NU216EDM	1,7	HJ216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NJ216EDM	1,75	HJ216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NUP216EDM	1,8	HJ216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	N216EDM	1,7	-	-	-	127,3	89	-	131	130	2	2	-	
	140	26	2,1	2,1	143,4	173,6	4400	5300	NF216EDM	1,75	-	-	-	127,3	89	125	131	130	2	2	-	
	140	33	2,1	2,1	168,2	212,2	4400	5300	NU2216M	2,1	HJ2216	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	33	2,1	2,1	168,2	212,2	4400	5300	NJ2216M	2,15	HJ2216	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	33	2,1	2,1	168,2	212,2	4400	5300	NUP2216M	2,2	HJ2216	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	33	2,1	2,1	168,2	212,2	4400	5300	N2216M	2,1	-	-	-	127,3	89	-	131	130	2	2	-	
	140	33	2,1	2,1	168,2	212,2	4400	5300	NF2216M	2,15	-	-	-	127,3	89	125	131	130	2	2	-	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NU2216E	1,95	HJ2216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NJ2216E	2	HJ2216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NUP2216E	2,05	HJ2216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	N2216E	1,95	-	-	-	127,3	89	-	131	130	2	2	-	
	140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NF2216E	2	-	-	-	127,3	89	125	131	130	2	2	-	
140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NU2216EDM	2,1	HJ2216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8		
140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NJ2216EDM	2,15	HJ2216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8		
140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NUP2216EDM	2,2	HJ2216E	0,21	95,3	-	89	93	131	-	2	2	8		
140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	N2216EDM	2,1	-	-	-	127,3	89	-	131	130	2	2	-		
140	33	2,1	2,1	183,8	238,7	4400	5300	NF2216EDM	2,15	-	-	-	127,3	89	125	131	130	2	2	-		
170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NU316E	3,9	HJ316E	0,44	101	-	91	98	159	-	2	2	11		
170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NJ316E	4	HJ316E	0,44	101	-	91	98	159	-	2	2	11		
170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NUP316E	4,1	HJ316E	0,44	101	-	91	98	159	-	2	2	11		
170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	N316E	3,9	-	-	-	151	91	-	159	154	2	2	-		
170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NF316E	4	-	-	-	151	91	148	159	154	2	2	-		
170	39	2,1	2,1	244,1	264,5	3500	4100	NU316EM	4,3	HJ316E	0,44	101	-	91	98	159	-	2	2	11		
170	39	2,1	2,1	244,1	264,5	3500	4100	NJ316EM	4,4	HJ316E	0,44	101	-	91	98	159	-	2	2	11		

SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.											Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b	
80	170	39	2,1	2,1	244,1	264,5	3500	4100	NUP316EM	4,5	HJ316E	0,44	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	39	2,1	2,1	244,1	264,5	3500	4100	N316EM	4,3	-	-	-	151	91	-	159	154	2	2	-			
	170	39	2,1	2,1	244,1	264,5	3500	4100	NF316EM	4,4	-	-	-	151	91	148	159	154	2	2	-			
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NJ316EDM	4,4	HJ316E	0,44	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	N316EDM	4,5	HJ316E	0,44	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NUP316EDM	4,6	HJ316E	0,44	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	N316EDM	4,4	-	-	-	151	91	-	159	154	2	2	-			
	170	39	2,1	2,1	259,2	286,6	3500	4100	NF316EDM	4,5	-	-	-	151	91	148	159	154	2	2	-			
	170	58	2,1	2,1	331,1	391,5	3500	4100	NU2316M	6,35	HJ2316	0,48	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	58	2,1	2,1	331,1	391,5	3500	4100	NJ2316M	6,35	HJ2316	0,48	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	58	2,1	2,1	331,1	391,5	3500	4100	NUP2316M	6,4	HJ2316	0,48	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	58	2,1	2,1	331,1	391,5	3500	4100	N2316M	6,35	-	-	-	151	91	-	159	154	2	2	-			
	170	58	2,1	2,1	331,1	391,5	3500	4100	NF2316M	6,35	-	-	-	151	91	148	159	154	2	2	-			
	170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NU2316E	5,95	HJ2316E	0,48	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NJ2316E	5,95	HJ2316E	0,48	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NUP2316E	6,1	HJ2316E	0,48	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	N2316E	5,95	-	-	-	151	91	-	159	154	2	2	-			
	170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NF2316E	5,95	-	-	-	151	91	148	159	154	2	2	-			
	170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NJ2316EDM	6,35	HJ2316E	0,48	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NUP2316EDM	6,4	HJ2316E	0,48	101	-	91	98	159	-	2	2	11			
	170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	N2316EDM	6,35	-	-	-	151	91	-	159	154	2	2	-			
	170	58	2,1	2,1	359	424,1	3500	4100	NF2316EDM	6,35	-	-	-	151	91	148	159	154	2	2	-			
	200	48	3	3	323	348,5	3500	4100	NJ416M	8	HJ416	0,8	110	-	93	106	187	-	2,5	2,5	13			
	200	48	3	3	323	348,5	3500	4100	NJ416M	8,15	HJ416	0,8	110	-	93	106	187	-	2,5	2,5	13			
	200	48	3	3	323	348,5	3500	4100	NUP416M	8,3	HJ416	0,8	110	-	93	106	187	-	2,5	2,5	13			
	200	48	3	3	323	348,5	3500	4100	N416M	8	-	-	-	170	93	-	187	184	2,5	2,5	-			
	200	48	3	3	323	348,5	3500	4100	NF416M	8,15	-	-	-	170	93	167	187	184	2,5	2,5	-			
85	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NU217E	1,9	HJ217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NJ217E	1,95	HJ217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NUP217E	1,9	HJ217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	N217E	1,95	-	-	-	136,5	94	-	141	139	2	2	-			
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NF217E	-	-	-	-	136,5	94	134	141	139	2	2	-			
	150	28	2,1	2,1	164	193,5	4200	5000	NU217EM	2,1	HJ217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	28	2,1	2,1	164	193,5	4200	5000	NJ217EM	2,15	HJ217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	28	2,1	2,1	164	193,5	4200	5000	NUP217EM	2,2	HJ217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	28	2,1	2,1	164	193,5	4200	5000	N217EM	2,1	-	-	-	136,5	94	-	141	139	2	2	-			
	150	28	2,1	2,1	164	193,5	4200	5000	NF217EM	2,15	-	-	-	136,5	94	134	141	139	2	2	-			
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NU217EDM	2,1	HJ217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NJ217EDM	2,15	HJ217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NUP217EDM	2,2	HJ217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	N217EDM	2,1	-	-	-	136,5	94	-	141	139	2	2	-			
	150	28	2,1	2,1	171,3	205,5	4200	5000	NF217EDM	2,15	-	-	-	136,5	94	134	141	139	2	2	-			
	150	36	2,1	2,1	224,1	290,2	3900	4600	NU2217E	2,45	HJ2217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	36	2,1	2,1	224,1	290,2	3900	4600	NJ2217E	2,5	HJ2217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	36	2,1	2,1	224,1	290,2	3900	4600	NUP2217E	2,55	HJ2217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	36	2,1	2,1	224,1	290,2	3900	4600	N2217E	2,45	-	-	-	136,5	94	-	141	139	2	2	-			
	150	36	2,1	2,1	224,1	290,2	3900	4600	NF2217E	2,5	-	-	-	136,5	94	134	141	139	2	2	-			
	150	36	2,1	2,1	214,7	274,1	3900	4600	NU2217EDM	2,5	HJ2217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	36	2,1	2,1	214,7	274,1	3900	4600	NJ2217EDM	2,55	HJ2217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	36	2,1	2,1	214,7	274,1	3900	4600	NUP2217EDM	2,6	HJ2217E	0,24	100,5	-	94	98	141	-	2	2	8			
	150	36	2,1	2,1	214,7	274,1	3900	4600	N2217EDM	2,5	-	-	-	136,5	94	-	141	139	2	2	-			
	150	36	2,1	2,1	214,7	274,1	3900	4600	NF2217EDM	2,55	-	-	-	136,5	94	134	141	139	2	2	-			
180	41	3	3	3	294,8	335,6	3200	3900	NU317E	4,7	HJ317E	0,58	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			

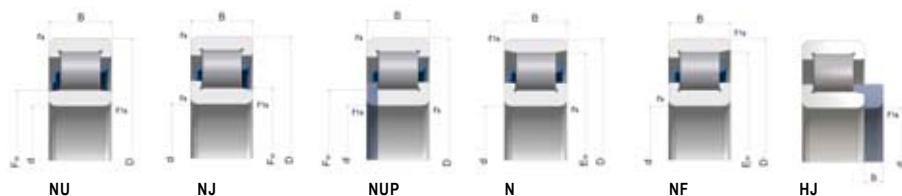
SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b				
85	180	41	3	3	294,8	335,6	3200	3900	NJ317E	4,8	HJ317E	0,58	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	294,8	335,6	3200	3900	NUP317E	4,9	HJ317E	0,58	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	294,8	335,6	3200	3900	N317E	4,7	-	-	-	160	98	-	167	163	2,5	2,5	-			
	180	41	3	3	294,8	335,6	3200	3900	NF317E	4,8	-	-	-	160	98	157	167	163	2,5	2,5	-			
	180	41	3	3	278,9	311,7	3200	3900	NJ317EM	5,1	HJ317E	0,58	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	278,9	311,7	3200	3900	NJ317EM	5,2	HJ317E	0,58	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	278,9	311,7	3200	3900	NUP317EM	5,3	HJ317E	0,58	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	278,9	311,7	3200	3900	N317EM	5,1	-	-	-	160	98	-	167	163	2,5	2,5	-			
	180	41	3	3	278,9	311,7	3200	3900	NF317EM	5,2	-	-	-	160	98	157	167	163	2,5	2,5	-			
	180	41	3	3	366,9	443,5	3200	3900	NJ2317M	6,9	HJ2317	0,59	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	366,9	443,5	3200	3900	NJ2317M	7,05	HJ2317	0,59	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	366,9	443,5	3200	3900	NUP2317M	7,2	HJ2317	0,59	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	366,9	443,5	3200	3900	N2317M	6,9	-	-	-	160	98	-	167	163	2,5	2,5	-			
	180	41	3	3	366,9	443,5	3200	3900	NF2317M	7,05	-	-	-	160	98	157	167	163	2,5	2,5	-			
	180	41	3	3	387,9	477,6	3200	3900	NJ2317E	6,85	HJ2317E	0,59	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	387,9	477,6	3200	3900	NJ2317E	7	HJ2317E	0,59	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	387,9	477,6	3200	3900	NUP2317E	7,15	HJ2317E	0,59	108	-	98	105	167	-	2,5	2,5	12			
	180	41	3	3	387,9	477,6	3200	3900	N2317E	6,85	-	-	-	160	98	-	167	163	2,5	2,5	-			
	180	41	3	3	387,9	477,6	3200	3900	NF2317E	7	-	-	-	160	98	157	167	163	2,5	2,5	-			
	210	52	4	4	355,5	383,7	3000	3500	NJ417M	9,2	HJ417	0,8	115,5	-	101	109	194	-	3	3	14			
	210	52	4	4	355,5	383,7	3000	3500	NJ417M	9,4	HJ417	0,8	115,5	-	101	109	194	-	3	3	14			
	210	52	4	4	355,5	383,7	3000	3500	NUP417M	9,6	HJ417	0,8	115,5	-	101	109	194	-	3	3	14			
	210	52	4	4	355,5	383,7	3000	3500	N417M	9,2	-	-	-	179,5	101	-	194	191	3	3	-			
	210	52	4	4	355,5	383,7	3000	3500	NF417M	9,4	-	-	-	179,5	101	176	194	191	3	3	-			
90	160	30	2,1	2,1	181,2	215,8	3900	4600	NJ218M	2,6	HJ218	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	30	2,1	2,1	181,2	215,8	3900	4600	NJ218M	2,65	HJ218	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	30	2,1	2,1	181,2	215,8	3900	4600	NUP218M	2,7	HJ218	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	30	2,1	2,1	181,2	215,8	3900	4600	N218M	2,6	-	-	-	145	99	-	151	148	2	2	-			
	160	30	2,1	2,1	181,2	215,8	3900	4600	NF218M	2,65	-	-	-	145	99	142	151	148	2	2	-			
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NJ218E	2,35	HJ218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NJ218E	2,4	HJ218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NUP218E	2,45	HJ218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	N218E	2,35	-	-	-	145	99	-	151	148	2	2	-			
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NF218E	2,4	-	-	-	145	99	142	151	148	2	2	-			
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NJ218EDM	2,6	HJ218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NJ218EDM	2,65	HJ218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NUP218EDM	2,7	HJ218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	N218EDM	2,6	-	-	-	145	99	-	151	148	2	2	-			
	160	30	2,1	2,1	189,6	229,3	3900	4600	NF218EDM	2,65	-	-	-	145	99	142	151	148	2	2	-			
	160	40	2,1	2,1	231,3	295,3	3800	4400	NJ2218M	3,3	HJ2218	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	40	2,1	2,1	231,3	295,3	3800	4400	NJ2218M	3,4	HJ2218	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	40	2,1	2,1	231,3	295,3	3800	4400	NUP2218M	3,5	HJ2218	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	40	2,1	2,1	231,3	295,3	3800	4400	N2218M	3,3	-	-	-	145	99	-	151	148	2	2	-			
	160	40	2,1	2,1	231,3	295,3	3800	4400	NF2218M	3,4	-	-	-	145	99	142	151	148	2	2	-			
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NJ2218E	3,1	HJ2218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NJ2218E	3,2	HJ2218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NUP2218E	3,3	HJ2218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	N2218E	3,1	-	-	-	145	99	-	151	148	2	2	-			
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NF2218E	3,2	-	-	-	145	99	142	151	148	2	2	-			
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NJ2218EDM	3,3	HJ2218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NJ2218EDM	3,4	HJ2218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NUP2218EDM	3,5	HJ2218E	0,31	107	-	99	104	151	-	2	2	9			
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	N2218EDM	3,3	-	-	-	145	99	-	151	148	2	2	-			
	160	40	2,1	2,1	242	313,8	3800	4400	NF2218EDM	3,4	-	-	-	145	99	142	151	148	2	2	-			

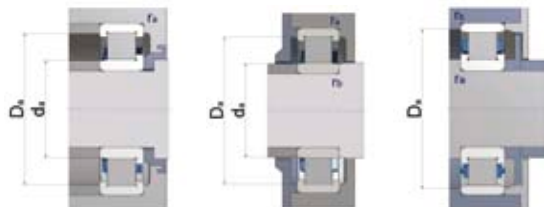


SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



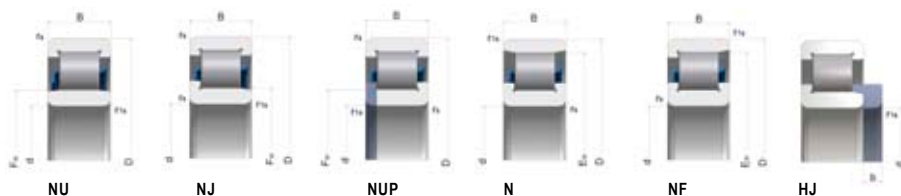
DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION	WEIGHT kg	ANGLE RING			ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b			
90	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NU318E	5,45	HJ318E	0,6	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NJ318E	5,55	HJ318E	0,6	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NUP318E	5,65	HJ318E	0,6	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	N318E	5,45	-	-	-	169,5	103	-	177	173	2,5	2,5	-		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NF318E	5,55	-	-	-	169,5	103	166	177	173	2,5	2,5	-		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NJ318EM	5,7	HJ318E	0,6	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	N318EM	5,8	HJ318E	0,6	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NUP318EM	5,9	HJ318E	0,6	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	N318EM	5,7	-	-	-	169,5	103	-	177	173	2,5	2,5	-		
	190	43	3	3	319,7	359,7	3000	3600	NF318EM	5,8	-	-	-	169,5	103	166	177	173	2,5	2,5	-		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NU2318E	8	HJ2318E	0,65	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NJ2318E	8,15	HJ2318E	0,65	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NUP2318E	8,3	HJ2318E	0,65	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	N2318E	8	-	-	-	169,5	103	-	177	173	2,5	2,5	-		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NF2318E	8,15	-	-	-	169,5	103	166	177	173	2,5	2,5	-		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NU2318EM	8,8	HJ2318E	0,65	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NJ2318EM	8,95	HJ2318E	0,65	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NUP2318EM	9,1	HJ2318E	0,65	113,5	-	103	110	177	-	2,5	2,5	12		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	N2318EM	8,8	-	-	-	169,5	103	-	177	173	2,5	2,5	-		
	190	64	3	3	422	513,9	2900	3500	NF2318EM	8,95	-	-	-	169,5	103	166	177	173	2,5	2,5	-		
	225	54	4	4	399,7	436,4	2700	3200	NU418M	11,3	HJ418	1,05	123,5	-	106	120	209	-	3	3	14		
	225	54	4	4	399,7	436,4	2700	3200	NJ418M	11,3	HJ418	1,05	123,5	-	106	120	209	-	3	3	14		
	225	54	4	4	399,7	436,4	2700	3200	NUP418M	11,5	HJ418	1,05	123,5	-	106	120	209	-	3	3	14		
	225	54	4	4	399,7	436,4	2700	3200	N418M	11,3	-	-	-	191,5	106	-	209	206	3	3	-		
225	54	4	4	399,7	436,4	2700	3200	NF418M	11,3	-	-	-	191,5	106	188	209	206	3	3	-			
95	170	32	2,1	2,1	220,2	264,7	3600	4400	NU219E	2,85	HJ219E	0,33	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	32	2,1	2,1	220,2	264,7	3600	4400	NJ219E	2,9	HJ219E	0,33	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	32	2,1	2,1	220,2	264,7	3600	4400	NUP219E	3	HJ219E	0,33	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	32	2,1	2,1	220,2	264,7	3600	4400	N219E	2,85	-	-	-	154,5	106	-	159	157	2	2	-		
	170	32	2,1	2,1	220,2	264,7	3600	4400	NF219E	2,9	-	-	-	154,5	106	152	159	157	2	2	-		
	170	32	2,1	2,1	210,4	249,2	3600	4400	NU219EM	3	HJ219E	0,33	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	32	2,1	2,1	210,4	249,2	3600	4400	NJ219EM	3,05	HJ219E	0,33	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	32	2,1	2,1	210,4	249,2	3600	4400	NUP219EM	3,15	HJ219E	0,33	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	32	2,1	2,1	210,4	249,2	3600	4400	N219EM	3	-	-	-	154,5	106	-	159	157	2	2	-		
	170	32	2,1	2,1	210,4	249,2	3600	4400	NF219EM	3,05	-	-	-	154,5	106	152	159	157	2	2	-		
	170	43	2,1	2,1	286,1	370,6	3600	4400	NU2219E	3,85	HJ2219E	0,35	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	43	2,1	2,1	286,1	370,6	3600	4400	NJ2219E	3,95	HJ2219E	0,35	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	43	2,1	2,1	286,1	370,6	3600	4400	NUP2219E	4	HJ2219E	0,35	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	43	2,1	2,1	286,1	370,6	3600	4400	N2219E	3,85	-	-	-	154,5	106	-	159	157	2	2	-		
	170	43	2,1	2,1	286,1	370,6	3600	4400	NF2219E	3,95	-	-	-	154,5	106	152	159	157	2	2	-		
	170	43	2,1	2,1	273,3	348,8	3600	4400	NU2219EM	3,95	HJ2219E	0,35	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	43	2,1	2,1	273,3	348,8	3600	4400	NJ2219EM	4,05	HJ2219E	0,35	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	43	2,1	2,1	273,3	348,8	3600	4400	NUP2219EM	4,1	HJ2219E	0,35	112,5	-	106	110	159	-	2	2	9		
	170	43	2,1	2,1	273,3	348,8	3600	4400	N2219EM	3,95	-	-	-	154,5	106	-	159	157	2	2	-		
	170	43	2,1	2,1	273,3	348,8	3600	4400	NF2219EM	4,05	-	-	-	154,5	106	152	159	157	2	2	-		
	200	45	3	3	338,3	392,5	3000	3700	NU319E	6,25	HJ319E	0,76	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13		
	200	45	3	3	338,3	392,5	3000	3700	NJ319E	6,4	HJ319E	0,76	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13		
	200	45	3	3	338,3	392,5	3000	3700	NUP319E	6,5	HJ319E	0,76	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13		
	200	45	3	3	338,3	392,5	3000	3700	N319E	6,25	-	-	-	177,5	108	-	187	181	2,5	2,5	-		
200	45	3	3	338,3	392,5	3000	3700	NF319E	6,4	-	-	-	177,5	108	174	187	181	2,5	2,5	-			
200	45	3	3	320	364,5	3000	3700	NU319EM	6,5	HJ319E	0,76	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13			
200	45	3	3	320	364,5	3000	3700	NJ319EM	6,65	HJ319E	0,76	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13			
200	45	3	3	320	364,5	3000	3700	NUP319EM	6,75	HJ319E	0,76	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13			
200	45	3	3	320	364,5	3000	3700	N319EM	6,5	-	-	-	177,5	108	-	187	181	2,5	2,5	-			

SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



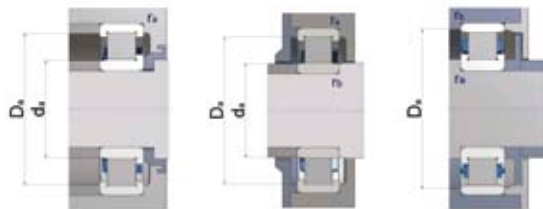
DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION	WEIGHT kg	ANGLE RING			ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.									Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b		
95	200	45	3	3	320	364,5	3000	3700	NF319EM	6,65	-	-	-	177,5	108	174	187	181	2,5	2,5	-		
	200	67	3	3	422,3	520,7	2800	3500	NU2319M	9,4	HJ2319	0,81	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13		
	200	67	3	3	422,3	520,7	2800	3500	NJ2319M	9,6	HJ2319	0,81	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13		
	200	67	3	3	422,3	520,7	2800	3500	NUP2319M	9,8	HJ2319	0,81	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13		
	200	67	3	3	422,3	520,7	2800	3500	N2319M	9,4	-	-	-	177,5	108	-	187	181	2,5	2,5	-		
	200	67	3	3	422,3	520,7	2800	3500	NF2319M	9,6	-	-	-	177,5	108	174	187	181	2,5	2,5	-		
	200	67	3	3	446,5	560,7	2800	3500	NU2319E	9,35	HJ2319E	0,81	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13		
	200	67	3	3	446,5	560,7	2800	3500	NJ2319E	9,55	HJ2319E	0,81	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13		
	200	67	3	3	446,5	560,7	2800	3500	NUP2319E	9,75	HJ2319E	0,81	121,5	-	108	118	187	-	2,5	2,5	13		
	200	67	3	3	446,5	560,7	2800	3500	N2319E	9,35	-	-	-	177,5	108	-	187	181	2,5	2,5	-		
	200	67	3	3	446,5	560,7	2800	3500	NF2319E	9,55	-	-	-	177,5	108	174	187	181	2,5	2,5	-		
	240	55	4	4	401,1	443,6	2500	3000	NU419M	13,1	HJ419	1,35	133,5	-	111	130	224	-	3	3	15		
	240	55	4	4	401,1	443,6	2500	3000	NJ419M	13,3	HJ419	1,35	133,5	-	111	130	224	-	3	3	15		
	240	55	4	4	401,1	443,6	2500	3000	NUP419M	13,6	HJ419	1,35	133,5	-	111	130	224	-	3	3	15		
	240	55	4	4	401,1	443,6	2500	3000	N419M	13,1	-	-	-	201,5	111	-	224	221	3	3	-		
	240	55	4	4	401,1	443,6	2500	3000	NF419M	13,3	-	-	-	201,5	111	198	224	221	3	3	-		
100	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NU220E	3,45	HJ220E	0,42	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NJ220E	3,5	HJ220E	0,42	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NUP220E	3,6	HJ220E	0,42	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	N220E	3,45	-	-	-	163	111	-	169	166	2	2	-		
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NF220E	3,5	-	-	-	163	111	160	169	166	2	2	-		
	180	34	2,1	2,1	238,1	287,6	3400	4100	NU220EM	3,75	HJ220E	0,42	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	34	2,1	2,1	238,1	287,6	3400	4100	NJ220EM	3,8	HJ220E	0,42	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	34	2,1	2,1	238,1	287,6	3400	4100	NUP220EM	3,9	HJ220E	0,42	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	34	2,1	2,1	238,1	287,6	3400	4100	N220EM	3,75	-	-	-	163	111	-	169	166	2	2	-		
	180	34	2,1	2,1	238,1	287,6	3400	4100	NF220EM	3,8	-	-	-	163	111	160	169	166	2	2	-		
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NU220EDM	3,75	HJ220E	0,42	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NJ220EDM	3,8	HJ220E	0,42	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NUP220EDM	3,9	HJ220E	0,42	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	N220EDM	3,75	-	-	-	163	111	-	169	166	2	2	-		
	180	34	2,1	2,1	249,2	305,5	3400	4100	NF220EDM	3,8	-	-	-	163	111	160	169	166	2	2	-		
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NU2220E	4,7	HJ2220E	0,43	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NJ2220E	4,8	HJ2220E	0,43	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NUP2220E	4,9	HJ2220E	0,43	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	N2220E	4,7	-	-	-	163	111	-	169	166	2	2	-		
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NF2220E	4,8	-	-	-	163	111	160	169	166	2	2	-		
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NU2220EDM	4,7	HJ2220E	0,43	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NJ2220EDM	4,8	HJ2220E	0,43	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NUP2220EDM	4,9	HJ2220E	0,43	119	-	111	116	169	-	2	2	10		
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	N2220EDM	4,7	-	-	-	163	111	-	169	166	2	2	-		
	180	46	2,1	2,1	333,5	444,4	3400	4100	NF2220EDM	4,8	-	-	-	163	111	160	169	166	2	2	-		
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NU320E	7,6	HJ320E	0,87	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13		
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NJ320E	7,8	HJ320E	0,87	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13		
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NUP320E	7,95	HJ320E	0,87	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13		
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	N320E	7,6	-	-	-	191,5	113	-	202	195	2,5	2,5	-		
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NF320E	7,8	-	-	-	191,5	113	188	202	195	2,5	2,5	-		
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NU320EM	8,45	HJ320E	0,87	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13		
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NJ320EM	8,65	HJ320E	0,87	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13		
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NUP320EM	8,7	HJ320E	0,87	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13		
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	N320EM	8,45	-	-	-	191,5	113	-	202	195	2,5	2,5	-		
	215	47	3	3	379,1	424,3	2600	3200	NF320EM	8,65	-	-	-	191,5	113	188	202	195	2,5	2,5	-		
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NU2320E	12	HJ2320E	0,93	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13		
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NJ2320E	12	HJ2320E	0,93	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13		
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NUP2320E	12,5	HJ2320E	0,93	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13		

SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



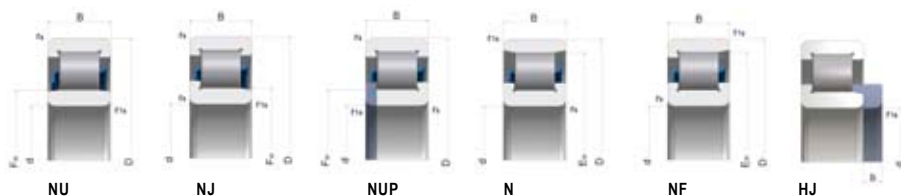
DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b				
100	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	N2320E	12	-	-	-	191,5	113	-	202	195	2,5	2,5	-			
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NF2320E	12	-	-	-	191,5	113	188	202	195	2,5	2,5	-			
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NJ2320EM	12	HJ2320E	0,93	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13			
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NJ2320EM	12	HJ2320E	0,93	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13			
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NUP2320EM	12,5	HJ2320E	0,93	127,5	-	113	124	202	-	2,5	2,5	13			
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	N2320EM	12	-	-	-	191,5	113	-	202	195	2,5	2,5	-			
	215	73	3	3	561	702,3	2600	3200	NF2320EM	12	-	-	-	191,5	113	188	202	195	2,5	2,5	-			
	250	58	4	4	447,5	498,2	2200	2700	NJ420M	14,3	HJ420	1,55	139	-	116	135	234	-	3	3	16			
	250	58	4	4	447,5	498,2	2200	2700	NJ420M	14,3	HJ420	1,55	139	-	116	135	234	-	3	3	16			
	250	58	4	4	447,5	498,2	2200	2700	NUP420M	14,5	HJ420	1,55	139	-	116	135	234	-	3	3	16			
250	58	4	4	447,5	498,2	2200	2700	N420M	14,3	-	-	-	211	116	-	234	231	3	3	-				
250	58	4	4	447,5	498,2	2200	2700	NF420M	14,3	-	-	-	211	116	208	234	231	3	3	-				
105	225	49	3	3	425,9	480,2	2100	2800	NJ321EM	8,8	HJ321E	1	133	-	118	130	212	-	2,5	2,5	13			
	225	49	3	3	425,9	480,2	2100	2800	NJ321EM	8,9	HJ321E	1	133	-	118	130	212	-	2,5	2,5	13			
	225	49	3	3	425,9	480,2	2100	2800	NUP321EM	9,3	HJ321E	1	133	-	118	130	212	-	2,5	2,5	13			
	225	49	3	3	425,9	480,2	2100	2800	N321EM	8,8	-	-	-	201	118	-	212	203	2,5	2,5	-			
225	49	3	3	425,9	480,2	2100	2800	NF321EM	8,9	-	-	-	201	118	198	212	203	2,5	2,5	-				
110	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NU222E	4,8	HJ222E	0,6	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NJ222E	4,9	HJ222E	0,6	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NUP222E	5	HJ222E	0,6	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	N222E	4,8	-	-	-	180,5	121	-	189	183	2	2	-			
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NF222E	4,9	-	-	-	180,5	121	177	189	183	2	2	-			
	200	38	2,1	2,1	279,5	343,3	3000	3600	NU222EM	5,3	HJ222E	0,6	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	38	2,1	2,1	279,5	343,3	3000	3600	NJ222EM	5,4	HJ222E	0,6	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	38	2,1	2,1	279,5	343,3	3000	3600	NUP222EM	5,5	HJ222E	0,6	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	38	2,1	2,1	279,5	343,3	3000	3600	N222EM	5,3	-	-	-	180,5	121	-	189	183	2	2	-			
	200	38	2,1	2,1	279,5	343,3	3000	3600	NF222EM	5,4	-	-	-	180,5	121	177	189	183	2	2	-			
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NU222EDM	5,3	HJ222E	0,6	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NJ222EDM	5,4	HJ222E	0,6	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NUP222EDM	5,5	HJ222E	0,6	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	N222EDM	5,3	-	-	-	180,5	121	-	189	183	2	2	-			
	200	38	2,1	2,1	292,5	364,8	3000	3600	NF222EDM	5,4	-	-	-	180,5	121	177	189	183	2	2	-			
	200	53	2,1	2,1	358	472	3000	3600	NU2222EM	6,7	HJ222E	0,63	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	53	2,1	2,1	358	472	3000	3600	NJ2222EM	6,85	HJ222E	0,63	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	53	2,1	2,1	358	472	3000	3600	NUP2222EM	7	HJ222E	0,63	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	53	2,1	2,1	358	472	3000	3600	N2222EM	6,7	-	-	-	180,5	121	-	189	183	2	2	-			
	200	53	2,1	2,1	358	472	3000	3600	NF2222EM	6,85	-	-	-	180,5	121	177	189	183	2	2	-			
	200	53	2,1	2,1	374,7	501,6	3000	3600	NU2222EDM	6,7	HJ222E	0,63	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	53	2,1	2,1	374,7	501,6	3000	3600	NJ2222EDM	6,85	HJ222E	0,63	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	53	2,1	2,1	374,7	501,6	3000	3600	NUP2222EDM	7	HJ222E	0,63	132,5	-	121	130	189	-	2	2	11			
	200	53	2,1	2,1	374,7	501,6	3000	3600	N2222EDM	6,7	-	-	-	180,5	121	-	189	183	2	2	-			
	200	53	2,1	2,1	374,7	501,6	3000	3600	NF2222EDM	6,85	-	-	-	180,5	121	177	189	183	2	2	-			
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NU322E	10,5	HJ322E	1,2	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NJ322E	10,5	HJ322E	1,2	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NUP322E	11	HJ322E	1,2	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	N322E	10,5	-	-	-	211	123	-	227	215	2,5	2,5	-			
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NF322E	10,5	-	-	-	211	123	208	227	215	2,5	2,5	-			
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NU322EM	11,3	HJ322E	1,2	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NJ322EM	11,3	HJ322E	1,2	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NUP322EM	11,8	HJ322E	1,2	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	N322EM	11,3	-	-	-	211	123	-	227	215	2,5	2,5	-			
	240	50	3	3	451	524,5	2400	2800	NF322EM	11,3	-	-	-	211	123	208	227	215	2,5	2,5	-			
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NU2322M	17	HJ2322E	1,25	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			

SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



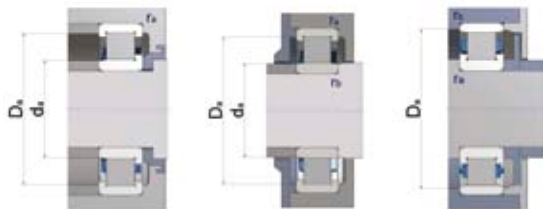
DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b				
110	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NJ2322M	17	HJ2322E	1,25	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NUP2322M	17,5	HJ2322E	1,25	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	N2322M	17	-	-	-	211	123	-	227	215	2,5	2,5	-			
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NF2322M	17	-	-	-	211	123	208	227	215	2,5	2,5	-			
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NJ2322E	16,8	HJ2322E	1,25	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NJ2322E	16,8	HJ2322E	1,25	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NUP2322E	17,3	HJ2322E	1,25	143	-	123	139	227	-	2,5	2,5	14			
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	N2322E	16,8	-	-	-	211	123	-	227	215	2,5	2,5	-			
	240	80	3	3	618,7	785,6	2400	2800	NF2322E	16,8	-	-	-	211	123	208	227	215	2,5	2,5	-			
	280	65	4	4	547,8	621,1	2100	2500	HJ422M	19,8	HJ422	2,15	155	-	126	150	264	-	3	3	17			
	280	65	4	4	547,8	621,1	2100	2500	NJ422M	21	HJ422	2,15	155	-	126	150	264	-	3	3	17			
	280	65	4	4	547,8	621,1	2100	2500	NUP422M	21,9	HJ422	2,15	155	-	126	150	264	-	3	3	17			
280	65	4	4	547,8	621,1	2100	2500	N422M	19,8	-	-	-	235	126	-	264	261	3	3	-				
280	65	4	4	547,8	621,1	2100	2500	NF422M	21	-	-	-	235	126	232	264	261	3	3	-				
120	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NU224E	5,75	HJ224E	0,69	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11			
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NJ224E	5,85	HJ224E	0,69	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11			
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NUP224E	6	HJ224E	0,69	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11			
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	N224E	5,75	-	-	-	195,5	131	-	204	199	2	2	-			
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NF224E	5,85	-	-	-	195,5	131	192	204	199	2	2	-			
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NU224EDM	6,25	HJ224E	0,69	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11			
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NJ224EDM	6,35	HJ224E	0,69	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11			
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NUP224EDM	6,5	HJ224E	0,69	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11			
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	N224EDM	6,25	-	-	-	195,5	131	-	204	199	2	2	-			
	215	40	2,1	2,1	339,2	428,1	2800	3400	NF224EDM	6,35	-	-	-	195,5	131	192	204	199	2	2	-			
	215	58	2,1	2,1	426,5	573,4	2800	3400	NU2224M	8,3	HJ2224	0,74	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11			
	215	58	2,1	2,1	426,5	573,4	2800	3400	NJ2224M	8,5	HJ2224	0,74	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11			
215	58	2,1	2,1	426,5	573,4	2800	3400	NUP2224M	8,65	HJ2224	0,74	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11				
215	58	2,1	2,1	426,5	573,4	2800	3400	N2224M	8,3	-	-	-	195,5	131	-	204	199	2	2	-				
215	58	2,1	2,1	426,5	573,4	2800	3400	NF2224M	8,5	-	-	-	195,5	131	192	204	199	2	2	-				
215	58	2,1	2,1	446,3	609,2	2800	3400	NU2224EDM	8,3	HJ2224E	0,74	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11				
215	58	2,1	2,1	446,3	609,2	2800	3400	NJ2224EDM	8,5	HJ2224E	0,74	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11				
215	58	2,1	2,1	446,3	609,2	2800	3400	NUP2224EDM	8,65	HJ2224E	0,74	143,5	-	131	140	204	-	2	2	11				
215	58	2,1	2,1	446,3	609,2	2800	3400	N2224EDM	8,3	-	-	-	195,5	131	-	204	199	2	2	-				
215	58	2,1	2,1	446,3	609,2	2800	3400	NF2224EDM	8,5	-	-	-	195,5	131	192	204	199	2	2	-				
260	55	3	3	528	610,2	2200	2600	NU324E	14,7	HJ324E	1,4	154	-	133	150	247	-	2,5	2,5	14				
260	55	3	3	528	610,2	2200	2600	NJ324E	14,7	HJ324E	1,4	154	-	133	150	247	-	2,5	2,5	14				
260	55	3	3	528	610,2	2200	2600	NUP324E	15,2	HJ324E	1,4	154	-	133	150	247	-	2,5	2,5	14				
260	55	3	3	528	610,2	2200	2600	N2324E	14,7	-	-	-	230	133	-	247	234	2,5	2,5	-				
260	55	3	3	528	610,2	2200	2600	NF324E	14,7	-	-	-	230	133	226	247	234	2,5	2,5	-				
260	86	3	3	771,5	993,7	2100	2500	NU2324E	24	HJ324E	1,4	154	-	133	150	247	-	2,5	2,5	14				
260	86	3	3	771,5	993,7	2100	2500	NJ2324E	24,5	HJ324E	1,4	154	-	133	150	247	-	2,5	2,5	14				
260	86	3	3	771,5	993,7	2100	2500	NUP2324E	25	HJ324E	1,4	154	-	133	150	247	-	2,5	2,5	14				
260	86	3	3	771,5	993,7	2100	2500	N2324E	24	-	-	-	230	133	-	247	234	2,5	2,5	-				
260	86	3	3	771,5	993,7	2100	2500	NF2324E	24,5	-	-	-	230	133	226	247	234	2,5	2,5	-				
310	72	5	5	714,4	834,5	1900	2200	NU424M	28	HJ424	2,6	170	-	140	165	290	-	4	4	17				
310	72	5	5	714,4	834,5	1900	2200	NJ424M	28,5	HJ424	2,6	170	-	140	165	290	-	4	4	17				
310	72	5	5	714,4	834,5	1900	2200	NUP424M	30	HJ424	2,6	170	-	140	165	290	-	4	4	17				
310	72	5	5	714,4	834,5	1900	2200	N424M	28	-	-	-	260	140	-	290	287	4	4	-				
310	72	5	5	714,4	834,5	1900	2200	NF424M	28,5	-	-	-	260	140	256	290	287	4	4	-				
130	230	40	3	3	367,4	460,5	2500	3000	NU226E	6,45	HJ226E	0,75	153,5	-	143	150	217	-	2,5	2,5	11			
	230	40	3	3	367,4	460,5	2500	3000	NJ226E	6,6	HJ226E	0,75	153,5	-	143	150	217	-	2,5	2,5	11			
	230	40	3	3	367,4	460,5	2500	3000	NUP226E	6,7	HJ226E	0,75	153,5	-	143	150	217	-	2,5	2,5	11			
	230	40	3	3	367,4	460,5	2500	3000	N226E	6,45	-	-	-	209,5	143	-	217	213	2,5	2,5	11			

SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm				BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min ⁻¹		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.								Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	rb max	b			
130	230	40	3	3	367,4	460,5	2500	3000	NF226E	6,6	-	-	-	209,5	143	206	217	213	2,5	2,5	-		
	230	40	3	3	351,1	433,5	2500	3000	NU226EM	7,05	HJ226E	0,75	153,5	-	143	150	217	-	2,5	2,5	11		
	230	40	3	3	351,1	433,5	2500	3000	NJ226EM	7,2	HJ226E	0,75	153,5	-	143	150	217	-	2,5	2,5	11		
	230	40	3	3	351,1	433,5	2500	3000	NUP226EM	7,3	HJ226E	0,75	153,5	-	143	150	217	-	2,5	2,5	11		
	230	40	3	3	351,1	433,5	2500	3000	N226EM	7,05	-	-	-	209,5	143	-	217	213	2,5	2,5	-		
	230	40	3	3	351,1	433,5	2500	3000	NF226EM	7,2	-	-	-	209,5	143	206	217	213	2,5	2,5	-		
	230	64	3	3	490,8	666,8	2500	3000	NU2226M	7,05	HJ2226	0,83	153,5	-	143	150	217	-	2,5	2,5	11		
	230	64	3	3	490,8	666,8	2500	3000	NJ2226M	7,2	HJ2226	0,83	153,5	-	143	150	217	-	2,5	2,5	11		
	230	64	3	3	490,8	666,8	2500	3000	NUP2226M	7,3	HJ2226	0,83	153,5	-	143	150	217	-	2,5	2,5	11		
	230	64	3	3	490,8	666,8	2500	3000	N2226M	7,05	-	-	-	209,5	143	-	217	213	2,5	2,5	-		
	230	64	3	3	490,8	666,8	2500	3000	NF2226M	7,2	-	-	-	209,5	143	206	217	213	2,5	2,5	-		
	280	58	4	4	582,8	683	1900	2400	NJ326EM	18,5	HJ326E	1,6	167	-	146	163	264	-	3	3	14		
	280	58	4	4	582,8	683	1900	2400	NJ326EM	19	HJ326E	1,6	167	-	146	163	264	-	3	3	14		
	280	58	4	4	582,8	683	1900	2400	NUP326EM	19,5	HJ326E	1,6	167	-	146	163	264	-	3	3	14		
	280	58	4	4	582,8	683	1900	2400	N326EM	18,5	-	-	-	247	146	-	264	251	3	3	-		
	280	58	4	4	582,8	683	1900	2400	NF326EM	19	-	-	-	247	146	243	264	251	3	3	-		
280	93	4	4	848,9	1107,5	1900	2400	NJ326M	30	HJ326E	1,7	167	-	146	163	264	-	3	3	14			
280	93	4	4	848,9	1107,5	1900	2400	NJ326M	30,5	HJ326E	1,7	167	-	146	163	264	-	3	3	14			
280	93	4	4	848,9	1107,5	1900	2400	NUP2326M	31	HJ326E	1,7	167	-	146	163	264	-	3	3	14			
280	93	4	4	848,9	1107,5	1900	2400	N326M	30	-	-	-	247	146	-	264	251	3	3	-			
280	93	4	4	848,9	1107,5	1900	2400	NF2326M	30,5	-	-	-	247	146	243	264	251	3	3	-			
140	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NU228E	8,3	HJ228E	0,96	169	-	153	166	237	-	2,5	2,5	11		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NJ228E	8,5	HJ228E	0,96	169	-	153	166	237	-	2,5	2,5	11		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NUP228E	8,65	HJ228E	0,96	169	-	153	166	237	-	2,5	2,5	11		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	N228E	8,3	-	-	-	225	153	-	237	229	2,5	2,5	-		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NF228E	8,5	-	-	-	225	153	222	237	229	2,5	2,5	-		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NU228EM	9	HJ228E	0,96	169	-	153	166	237	-	2,5	2,5	11		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NJ228EM	9,15	HJ228E	0,96	169	-	153	166	237	-	2,5	2,5	11		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NUP228EM	9,3	HJ228E	0,96	169	-	153	166	237	-	2,5	2,5	11		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	N228EM	9	-	-	-	225	153	-	237	229	2,5	2,5	-		
	250	42	3	3	387,4	503,1	2400	2900	NF228EM	9,15	-	-	-	225	153	222	237	229	2,5	2,5	-		
	250	68	3	3	510,7	718,7	2400	2900	NU2228M	13	HJ2228	1,05	169	-	153	166	237	-	2,5	2,5	11		
	250	68	3	3	510,7	718,7	2400	2900	NJ2228M	13,5	HJ2228	1,05	169	-	153	166	237	-	2,5	2,5	11		
	250	68	3	3	510,7	718,7	2400	2900	NUP2228M	14	HJ2228	1,05	169	-	153	166	237	-	2,5	2,5	11		
	250	68	3	3	510,7	718,7	2400	2900	N2228M	13	-	-	-	225	153	-	237	229	2,5	2,5	-		
	250	68	3	3	510,7	718,7	2400	2900	NF2228M	13,5	-	-	-	225	153	222	237	229	2,5	2,5	-		
	300	62	4	4	629,3	766,1	1800	2300	NJ328M	22,5	HJ328	2	180	-	156	176	284	-	3	3	15		
300	62	4	4	629,3	766,1	1800	2300	NJ328M	23	HJ328	2	180	-	156	176	284	-	3	3	15			
300	62	4	4	629,3	766,1	1800	2300	NUP328M	23,5	HJ328	2	180	-	156	176	284	-	3	3	15			
300	62	4	4	629,3	766,1	1800	2300	N328M	22,5	-	-	-	260	156	-	284	264	3	3	-			
300	62	4	4	629,3	766,1	1800	2300	NF328M	23	-	-	-	260	156	256	284	264	3	3	-			
150	270	45	3	3	435	571	2200	2700	NU230EM	11,2	HJ230E	1,25	182	-	163	178	257	-	2,5	2,5	12		
	270	45	3	3	435	571	2200	2700	NJ230EM	11,5	HJ230E	1,25	182	-	163	178	257	-	2,5	2,5	12		
	270	45	3	3	435	571	2200	2700	NUP230EM	11,8	HJ230E	1,25	182	-	163	178	257	-	2,5	2,5	12		
	270	45	3	3	435	571	2200	2700	N230EM	11,2	-	-	-	242	163	-	257	246	2,5	2,5	-		
	270	45	3	3	435	571	2200	2700	NF230EM	11,5	-	-	-	242	163	238	257	246	2,5	2,5	-		
	270	73	3	3	618,2	897,5	2200	2700	NU2230EDM	18,5	HJ2230E	1,35	182	-	163	178	257	-	2,5	2,5	12		
	270	73	3	3	618,2	897,5	2200	2700	NJ2230EDM	19	HJ2230E	1,35	182	-	163	178	257	-	2,5	2,5	12		
	270	73	3	3	618,2	897,5	2200	2700	NUP2230EDM	19,5	HJ2230E	1,35	182	-	163	178	257	-	2,5	2,5	12		
	270	73	3	3	618,2	897,5	2200	2700	N2230EDM	18,5	-	-	-	242	163	-	257	246	2,5	2,5	-		
	270	73	3	3	618,2	897,5	2200	2700	NF2230EDM	19	-	-	-	242	163	238	257	246	2,5	2,5	-		
	320	65	4	4	757,6	921,6	1700	2100	NU330EM	28	HJ330E	2,3	193	-	166	189	304	-	3	3	15		
	320	65	4	4	757,6	921,6	1700	2100	NJ330EM	28,5	HJ330E	2,3	193	-	166	189	304	-	3	3	15		

SINGLE ROW CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ZVL SLOVAKIA, a. s.



DIMENSIONS mm					BASIC LOAD RATING kN		LIMITING SPEED FOR LUBRICATION min-1		BEARING DESIGNATION		WEIGHT kg		ANGLE RING		ABUTMENT AND FILLET DIMENSIONS									
d	D	B	rs min.	r1s min.										Fw	Ew	da min	da max	Da max	Da min	ra max	ra max	rb	b	
150	320	65	4	4	757,6	921,6	1700	2100	NUP330EM	29	HJ330E	2,3	193	-	166	189	304	-	3	3	3	15		
	320	65	4	4	757,6	921,6	1700	2100	N330EM	28	-	-	-	283	166	-	304	287	3	3	-	-		
	320	65	4	4	757,6	921,6	1700	2100	NF330EM	28,5	-	-	-	283	166	279	304	287	3	3	-	-		
	320	108	4	4	1123	1528,6	1700	2100	NUP2330M	45	HJ2330	2,5	193	-	166	189	304	-	3	3	3	15		
	320	108	4	4	1123	1528,6	1700	2100	NJ2330M	46	HJ2330	2,5	193	-	166	189	304	-	3	3	3	15		
	320	108	4	4	1123	1528,6	1700	2100	NUP2330M	46,5	HJ2330	2,5	193	-	166	189	304	-	3	3	3	15		
320	108	4	4	1123	1528,6	1700	2100	N2330M	45	-	-	-	283	166	-	304	287	3	3	-	-			
320	108	4	4	1123	1528,6	1700	2100	NF2330M	46	-	-	-	283	166	279	304	287	3	3	-	-			
160	290	48	3	3	478,8	631,4	2000	2400	NU232EM	14,5	HJ232E	1,45	195	-	173	191	277	-	2,5	2,5	12			
	290	48	3	3	478,8	631,4	2000	2400	NJ232EM	15	HJ232E	1,45	195	-	173	191	277	-	2,5	2,5	12			
	290	48	3	3	478,8	631,4	2000	2400	NUP232EM	15,5	HJ232E	1,45	195	-	173	191	277	-	2,5	2,5	12			
	290	48	3	3	478,8	631,4	2000	2400	N232EM	14,5	-	-	-	259	173	-	277	263	2,5	2,5	-	-		
	290	48	3	3	478,8	631,4	2000	2400	NF232EM	15	-	-	-	259	173	255	277	263	2,5	2,5	-	-		
	290	80	3	3	751,7	1081,1	2000	2400	NUP232M	24	HJ2322	1,55	195	-	173	191	277	-	2,5	2,5	12			
	290	80	3	3	751,7	1081,1	2000	2400	NJ232M	24,5	HJ2322	1,55	195	-	173	191	277	-	2,5	2,5	12			
	290	80	3	3	751,7	1081,1	2000	2400	NUP232M	25	HJ2322	1,55	195	-	173	191	277	-	2,5	2,5	12			
	290	80	3	3	751,7	1081,1	2000	2400	N232M	24	-	-	-	259	173	-	277	263	2,5	2,5	-	-		
	290	80	3	3	751,7	1081,1	2000	2400	NF232M	24,5	-	-	-	259	173	255	277	263	2,5	2,5	-	-		
	340	68	4	4	811,5	978	1500	1800	NJ332M	32,5	HJ322	2,55	204	-	176	200	324	-	3	3	3	15		
	340	68	4	4	811,5	978	1500	1800	NJ332M	33	HJ322	2,55	204	-	176	200	324	-	3	3	3	15		
340	68	4	4	811,5	978	1500	1800	NUP332M	33,5	HJ322	2,55	204	-	176	200	324	-	3	3	3	15			
340	68	4	4	811,5	978	1500	1800	N332M	32,5	-	-	-	300	176	-	324	305	3	3	-	-			
340	68	4	4	811,5	978	1500	1800	NF332M	33	-	-	-	300	176	295	324	305	3	3	-	-			
170	310	52	4	4	577,9	757	1800	2200	NU234EM	19	HJ234E	1,65	207	-	186	203	294	-	3	3	3	12		
	310	52	4	4	577,9	757	1800	2200	NJ234EM	19,5	HJ234E	1,65	207	-	186	203	294	-	3	3	3	12		
	310	52	4	4	577,9	757	1800	2200	NUP234EM	20	HJ234E	1,65	207	-	186	203	294	-	3	3	3	12		
	310	52	4	4	577,9	757	1800	2200	N234EM	19	-	-	-	279	186	-	294	283	3	3	-	-		
	310	52	4	4	577,9	757	1800	2200	NF234EM	19,5	-	-	-	279	186	275	294	283	3	3	-	-		
	360	72	4	4	927,9	1152,5	1400	1700	NJ334EM	38	HJ334E	3,3	218	-	186	214	344	-	3	3	3	16		
	360	72	4	4	927,9	1152,5	1400	1700	NUP334EM	38,5	HJ334E	3,3	218	-	186	214	344	-	3	3	3	16		
	360	72	4	4	927,9	1152,5	1400	1700	N334EM	39	HJ334E	3,3	218	-	186	214	344	-	3	3	3	16		
	360	72	4	4	927,9	1152,5	1400	1700	N334EM	38	-	-	-	318	186	-	344	323	3	3	-	-		
	360	72	4	4	927,9	1152,5	1400	1700	NF334EM	38,5	-	-	-	318	186	314	344	323	3	3	-	-		
	360	120	4	4	1366	1846	1400	1700	NUP2334M	63	HJ2334	3,85	218	-	186	214	344	-	3	3	3	16		
	360	120	4	4	1366	1846	1400	1700	NJ2334M	63,5	HJ2334	3,85	218	-	186	214	344	-	3	3	3	16		
360	120	4	4	1366	1846	1400	1700	NUP2334M	64	HJ2334	3,85	218	-	186	214	344	-	3	3	3	16			
360	120	4	4	1366	1846	1400	1700	N2334M	63	-	-	-	318	186	-	344	323	3	3	-	-			
360	120	4	4	1366	1846	1400	1700	NF2334M	63,5	-	-	-	318	186	314	344	323	3	3	-	-			
180	320	52	4	4	601,2	807	1700	2000	NU236EM	19,5	HJ236E	1,7	217	-	196	213	304	-	3	3	3	12		
	320	52	4	4	601,2	807	1700	2000	NJ236EM	20	HJ236E	1,7	217	-	196	213	304	-	3	3	3	12		
	320	52	4	4	601,2	807	1700	2000	NUP236EM	21	HJ236E	1,7	217	-	196	213	304	-	3	3	3	12		
	320	52	4	4	601,2	807	1700	2000	N236EM	19,5	-	-	-	289	196	-	304	294	3	3	-	-		
	320	52	4	4	601,2	807	1700	2000	NF236EM	20	-	-	-	289	196	284	304	294	3	3	-	-		
	380	75	4	4	984,1	1228,9	1300	1600	NU336M	40,5	HJ336	3,95	231	-	195	225	364	-	3	3	3	17		
380	75	4	4	984,1	1228,9	1300	1600	NJ336M	41,5	HJ336	3,95	231	-	195	225	364	-	3	3	3	17			
380	75	4	4	984,1	1228,9	1300	1600	NUP336M	42,5	HJ336	3,95	231	-	195	225	364	-	3	3	3	17			
380	75	4	4	984,1	1228,9	1300	1600	N336M	40,5	-	-	-	335	195	-	364	340	3	3	-	-			
380	75	4	4	984,1	1228,9	1300	1600	NF336M	41,5	-	-	-	335	195	330	364	340	3	3	-	-			
220	400	65	4	4	905,5	1251,2	1500	1800	NU244EM	37,5	HJ244E	3,65	268	-	234	261	384	-	3	3	3	15		
	400	65	4	4	905,5	1251,2	1500	1800	NJ244EM	38,5	HJ244E	3,65	268	-	234	261	384	-	3	3	3	15		
	400	65	4	4	905,5	1251,2	1500	1800	NUP244EM	39,5	HJ244E	3,65	268	-	234	261	384	-	3	3	3	15		
	400	65	4	4	905,5	1251,2	1500	1800	N244EM	37,5	-	-	-	358	234	-	384	364	3	3	-	-		
	400	65	4	4	905,5	1251,2	1500	1800	NF244EM	38,5	-	-	-	358	234	353	384	364	3	3	-	-		