

# Needle roller and cage assemblies

Series K, K...ZW

6  
T  
d  
s  
s  
a  
r  
p  
t  
a  
D  
m  
f  
c  
m  
t  
e  
+  
m

Un  
val  
pri  
hav  
me

**Dimension table** · Dimensions in mm

Shaft diameter	Standard sizes Designation	Special sizes Designation	Mass g	Dimensions			Basic load ratings		Limiting speed n <sub>100</sub> min <sup>-1</sup>
				F <sub>w</sub>	E <sub>w</sub>	B <sub>c</sub>	dyn. C <sub>N</sub>	stat. C <sub>0</sub>	
3	K 3 x 5 x 7 TN	-	0,24	3	5	7	1 540	1 290	50 000
	K 3 x 5 x 9 TN	-	0,3	3	5	9	1 710	1 480	50 000
	K 3 x 6 x 7 TN	-	0,4	3	6	7	1 430	970	47 000
4	K 4 x 7 x 7 TN	-	0,5	4	7	7	1 740	1 270	43 000
	K 4 x 7 x 10 TN	-	0,7	4	7	10	2 330	1 840	43 000
5	K 5 x 8 x 8 TN	-	0,7	5	8	8	2 350	1 920	39 000
	K 5 x 8 x 10 TN	-	0,9	5	8	10	3 000	2 650	39 000
6	K 6 x 9 x 8 TN	-	0,8	6	9	8	2 600	2 280	37 000
	K 6 x 9 x 10 TN	-	1	6	9	10	3 350	3 150	37 000
	K 6 x 10 x 13 TN	-	1,3	6	10	13	3 800	3 100	35 000
7	K 7 x 10 x 8 TN	-	0,9	7	10	8	2 850	2 650	34 000
	K 7 x 10 x 10 TN	-	1,1	7	10	10	3 650	3 600	34 000
8	K 8 x 11 x 10 TN	-	1,3	8	11	10	3 950	4 100	32 000
	K 8 x 11 x 13 TN	-	1,7	8	11	13	5 100	5 800	32 000
	K 8 x 12 x 10 TN	-	1,8	8	12	10	5 000	4 700	32 000
	-	K 8 x 11 x 8 TN	1,1	8	11	8	3 100	3 000	32 000
9	K 9 x 12 x 10 TN	-	1,5	9	12	10	4 500	5 000	31 000
	K 9 x 12 x 13 TN	-	1,9	9	12	13	5 900	7 100	31 000
10	K 10 x 13 x 10 TN	-	1,6	10	13	10	4 750	5 500	29 000
	K 10 x 13 x 13 TN	-	2,1	10	13	13	6 200	7 800	29 000
	K 10 x 14 x 10 TN	-	2,2	10	14	10	5 800	6 000	29 000
	K 10 x 14 x 13 TN	-	2,9	10	14	13	7 500	8 400	29 000
	K 10 x 16 x 12 TN	-	4,3	10	16	12	8 100	7 200	28 000
-	K 10 x 13 x 16	3,7	10	13	16	7 300	9 600	29 000	
12	K 12 x 15 x 10 TN	-	1,9	12	15	10	4 900	6 100	27 000
	K 12 x 15 x 13 TN	-	2,4	12	15	13	6 400	8 500	27 000
	K 12 x 16 x 13 TN	-	3,4	12	16	13	8 000	9 400	27 000
	K 12 x 17 x 13 TN	-	4,4	12	17	13	9 600	10 400	26 000
	K 12 x 18 x 12 TN	-	5	12	18	12	10 000	9 900	26 000
	-	K 12 x 15 x 9	2,7	12	15	9	4 400	5 300	27 000
	-	K 12 x 15 x 20 ZW TN	3,8	12	15	20	8 400	12 200	27 000
	-	K 12 x 16 x 8	2,9	12	16	8	4 800	4 900	27 000
-	K 12 x 16 x 10	3,8	12	16	10	6 400	7 200	27 000	

TN = plastic cage, permissible operating temperatures:  
120 °C continuously, 150 °C temporarily, 180 °C for short periods.

1) With grease lubrication, 60% of the values given in the tables are permissible.

Fig

30