

Needle roller and cage assemblies

Series K, K...ZW

Dimension table (continued) · Dimensions in mm

Shaft diameter	Standard sizes Designation	Special sizes Designation	Mass g	Dimensions			Basic load ratings	
				F _w	E _w	B _c	dyn. C N	stat. C ₀ N
35	K 35 x 40 x 13	-	18,8	35	40	13	16 200	28 000
	K 35 x 40 x 17	-	25,3	35	40	17	20 800	38 500
	K 35 x 40 x 27 TN	-	23,4	35	40	27	25 000	48 500
	K 35 x 42 x 16	-	34	35	42	16	24 400	37 500
	K 35 x 42 x 18	-	39,2	35	42	18	27 500	43 000
	K 35 x 42 x 30	-	62,4	35	42	30	39 000	68 000
	-	K 35 x 40 x 25	31	35	40	25	29 500	60 000
	-	K 35 x 40 x 30 ZW	43	35	40	30	25 500	50 000
	-	K 35 x 40 x 32 ZW	48	35	40	32	32 000	66 000
	-	K 35 x 42 x 20	41	35	42	20	26 000	40 500
	-	K 35 x 43 x 18	38	35	43	18	28 500	42 000
	-	K 35 x 45 x 20	55,5	35	45	20	37 000	50 000
	-	K 35 x 45 x 30	80	35	45	30	53 000	79 000
	-	K 35 x 45 x 49	120	35	45	49	82 000	139 000
36	-	K 36 x 42 x 16	29,3	36	42	16	24 600	42 500
37	K 37 x 42 x 17	-	25,8	37	42	17	22 400	43 000
	-	K 37 x 42 x 27	40,7	37	42	27	32 000	68 000
	-	K 37 x 45 x 26	60,5	37	45	26	44 000	74 000
38	K 38 x 43 x 17	-	26,1	38	43	17	20 500	38 500
	K 38 x 46 x 20	-	46	38	46	20	35 500	57 000
	K 38 x 46 x 32	-	72,7	38	46	32	55 000	99 000
	-	K 38 x 43 x 27	43,2	38	43	27	31 500	68 000
39	-	K 39 x 44 x 24	38	39	44	24	28 500	59 000
	-	K 39 x 44 x 26 ZW	29,5	39	44	26	27 500	56 000
40	K 40 x 45 x 17	-	27,4	40	45	17	21 400	41 500
	K 40 x 45 x 27	-	46	40	45	27	33 000	73 000
	K 40 x 46 x 17	-	30	40	46	17	25 000	45 000
	K 40 x 47 x 18	-	45,2	40	47	18	29 500	50 000
	K 40 x 48 x 20	-	57,7	40	48	20	36 000	59 000
	-	K 40 x 44 x 13	20	40	44	13	14 000	28 500
	-	K 40 x 45 x 13	21,5	40	45	13	17 600	32 500
	-	K 40 x 45 x 21	36,5	40	45	21	24 900	50 000
	-	K 40 x 45 x 30 ZW	48	40	45	30	26 500	54 000
	-	K 40 x 47 x 20	42	40	47	20	32 500	57 000
	-	-	-	-	-	-	-	-
42	K 42 x 47 x 13	-	22,5	42	47	13	17 800	33 500
	K 42 x 47 x 17	-	31,1	42	47	17	21 700	43 000
	K 42 x 47 x 27	-	46,6	42	47	27	33 500	75 000
	K 42 x 50 x 20	-	54	42	50	20	35 000	57 000
	-	K 42 x 47 x 25 TN	25,7	42	47	25	27 500	58 000
	-	K 42 x 47 x 30 ZW	54	42	47	30	33 500	76 000
	-	K 42 x 50 x 18	53	42	50	18	31 500	50 000
	-	-	-	-	-	-	-	-

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.