



Designation system



Prefixes —————

Basic designation —————

KR	Cam follower fitted with a needle roller and cage assembly
KRE	Cam follower fitted with a needle roller and cage assembly, with an eccentric collar pressed onto the stud
KRV	Cam follower fitted with a full complement of needle rollers
KRVE	Cam follower fitted with a full complement of needle rollers, with an eccentric collar pressed onto the stud
NUKR	Cam follower based on a double row full complement cylindrical roller bearing with two integral outer ring flanges
NUKRE	Cam follower based on a double row full complement cylindrical roller bearing with two integral outer ring flanges, with an eccentric collar pressed onto the stud
PWKR	Cam follower based on a double row full complement cylindrical roller bearing with three integral outer ring flanges
PWKRE	Cam follower based on a double row full complement cylindrical roller bearing with three integral outer ring flanges, with an eccentric collar pressed onto the stud

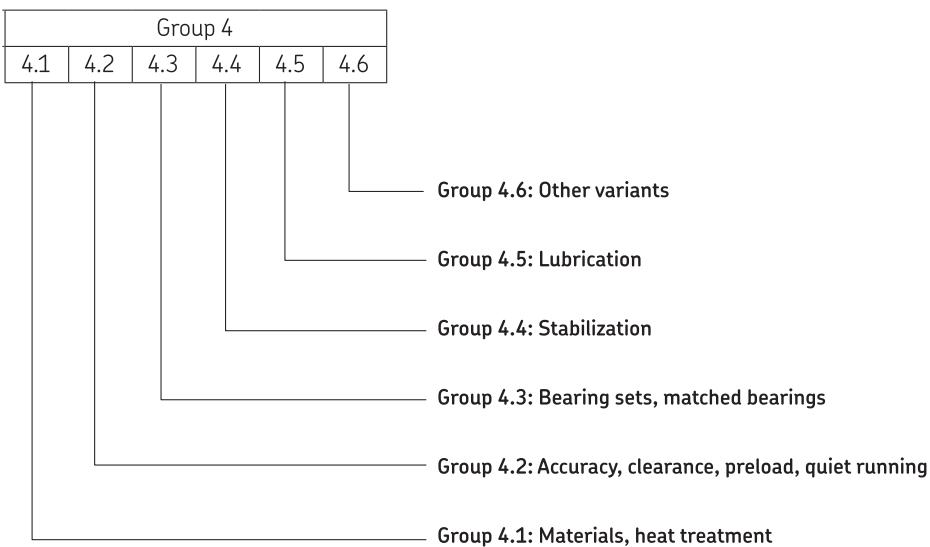
Suffixes —————

Group 1: Internal design —————

Group 2: External design (seals, snap ring groove, etc.) —————

.2RS	NBR contact seal on both sides.
A	Improved crowned profile of the outer ring running surface (NUTR design)
B	Hexagonal recess on both ends of the stud
PPA	KR design with a PA66 axial sliding and sealing ring on both sides; improved crowned profile of the outer ring running surface <ul style="list-style-type: none"> • Sizes 16 and 19 have one slot in the head of the stud as standard. • Sizes ≥ 22 have a hexagonal recess on both ends.
PPSKA	KR design, sizes 16 and 19, with a PA66 axial sliding and sealing ring on both sides, improved crowned profile of the outer ring running surface and a hexagonal recess in the head of the stud, no relubrication features
PPXA	PPA features except for the outer ring running surface, which has a cylindrical profile
X	Cylindrical (flat) profile of the outer ring running surface
XA	Cylindrical (flat) profile of the outer ring running surface (NUKR .. A or NUKRE .. A design)
XB	Cylindrical (flat) profile of the outer ring running surface and a hexagonal recess on both ends of the stud (NUKR design)

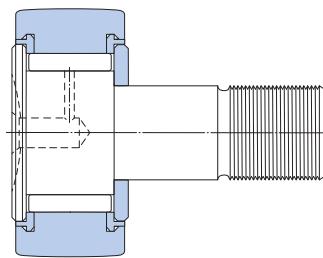
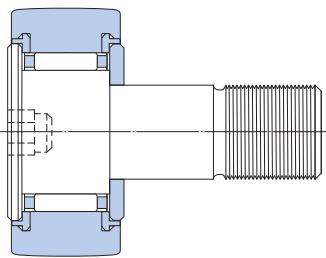
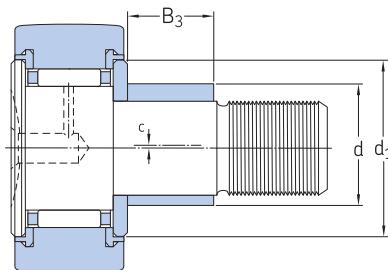
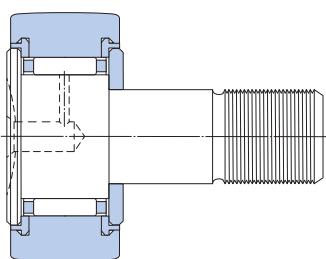
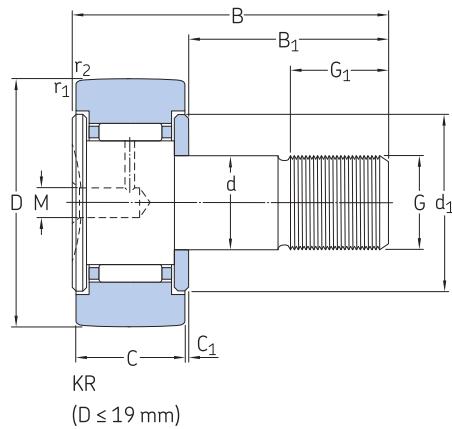
Group 3: Cage design —————



16.1 Cam followers

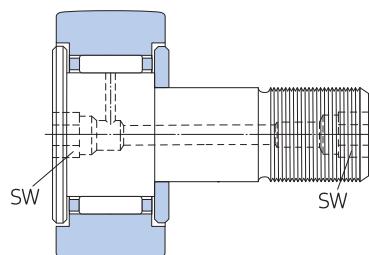
D 16 – 26 mm

16.1

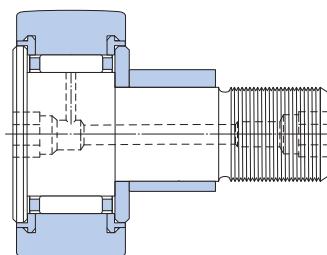


Principal dimensions				Basic load ratings		Fatigue load limit	Maximum radial loads		Limiting speed	Mass	Designation
D	d	B	C	dynamic	static	P _u	dynamic	static	r/min	kg	–
mm				kN		kN	kN				
16	6	28	11	3,14	3,2	0,345	2,9	4,15	6 000	0,019	► KR 16
	6	28	11	3,14	3,2	0,345	2,9	4,15	6 000	0,018	► KR 16 PPA
	6	28	11	3,14	3,2	0,345	2,9	4,15	6 000	0,019	► KR 16 PPSKA
	6	28	11	4,73	6,55	0,72	4,05	5,7	4 300	0,019	► KRV 16 PPA
	9	28	11	3,14	3,2	0,345	2,9	4,15	6 000	0,02	► KRE 16 PPA
19	8	32	11	3,47	3,8	0,415	3,8	5,5	5 600	0,029	► KR 19
	8	32	11	3,47	3,8	0,415	3,8	5,5	5 600	0,029	► KR 19 PPA
	8	32	11	3,47	3,8	0,415	3,8	5,5	5 600	0,029	► KR 19 PPSKA
	8	32	11	5,28	8	0,88	5,1	7,35	4 000	0,031	► KRV 19 PPA
	11	32	11	3,47	3,8	0,415	3,8	5,5	5 600	0,032	► KRE 19 PPA
22	10	36	12	4,4	5	0,56	4,25	6	5 300	0,045	► KR 22 B
	10	36	12	4,4	5	0,56	4,25	6	5 300	0,043	► KR 22 PPA
	10	36	12	6,05	9,15	1,04	5,7	8,15	3 600	0,045	► KRV 22 PPA
	13	36	12	4,4	5	0,56	4,25	6	5 300	0,047	► KRE 22 PPA
26	10	36	12	4,84	6	0,655	9,3	13,2	5 300	0,059	► KR 26 B
	10	36	12	4,84	6	0,655	9,3	13,2	5 300	0,057	► KR 26 PPA
	10	36	12	6,82	11	1,25	11,4	16,3	3 600	0,059	► KRV 26 PPA
	13	36	12	4,84	6	0,655	9,3	13,2	5 300	0,062	► KRE 26 PPA

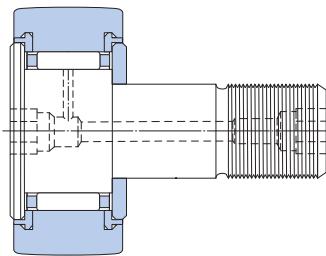
► Popular item



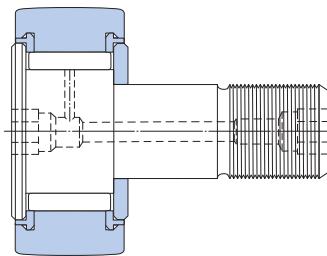
KR .. B
($22 \leq D \leq 26$ mm)



KRE .. PPA
($22 \leq D \leq 26$ mm)



KR .. PPA
($22 \leq D \leq 26$ mm)



KRV .. PPA
($22 \leq D \leq 26$ mm)

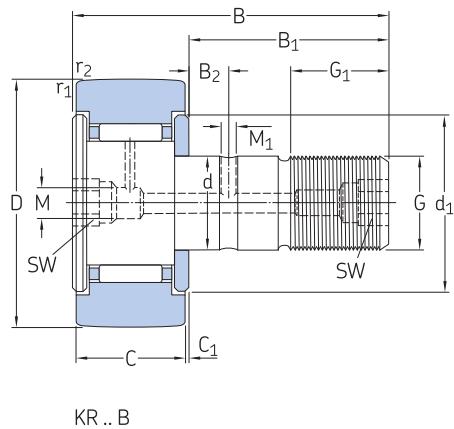
Dimensions

	d	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	d ₁	G	G ₁	M	M ₁	SW	c	r _{1,2} min.
mm													
16	16	—	—	0,6	12,5	M 6	8	4	—	—	—	0,15	
	16	—	—	0,6	12,5	M 6	8	4	—	—	—	0,15	
	16	—	—	0,6	12,5	M 6	8	—	—	4	—	0,15	
	16	—	—	0,6	12,5	M 6	8	4	—	—	—	0,15	
	16	—	7	0,6	12,5	M 6	8	4	—	—	0,5	0,15	
19	20	—	—	0,6	15	M 8	10	4	—	—	—	0,15	
	20	—	—	0,6	15	M 8	10	4	—	—	—	0,15	
	20	—	—	0,6	15	M 8	10	—	—	4	—	0,15	
	20	—	—	0,6	15	M 8	10	4	—	—	—	0,15	
	20	—	9	0,6	15	M 8	10	4	—	—	0,5	0,15	
22	23	—	—	0,6	17,5	M 10x1	12	4	—	5	—	0,3	
	23	—	—	0,6	17,5	M 10x1	12	4	—	5	—	0,3	
	23	—	—	0,6	17,5	M 10x1	12	4	—	5	—	0,3	
	23	—	10	0,6	17,5	M 10x1	12	4	—	5	0,5	0,3	
26	23	—	—	0,6	17,5	M 10x1	12	4	—	5	—	0,3	
	23	—	—	0,6	17,5	M 10x1	12	4	—	5	—	0,3	
	23	—	—	0,6	17,5	M 10x1	12	4	—	5	—	0,3	
	23	—	10	0,6	17,5	M 10x1	12	4	—	5	0,5	0,3	

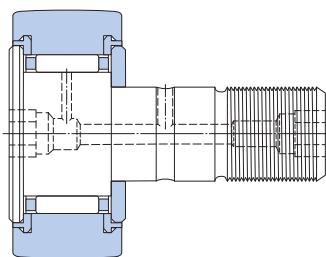
16.1 Cam followers

D 30 – 35 mm

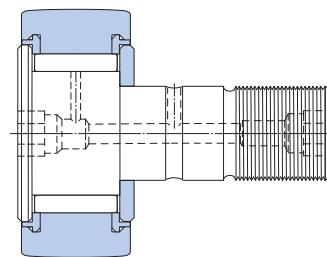
16.1



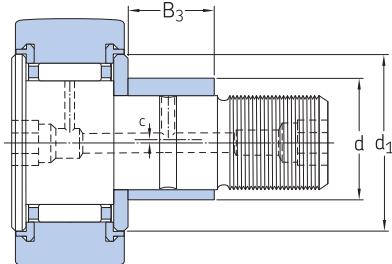
KR .. B



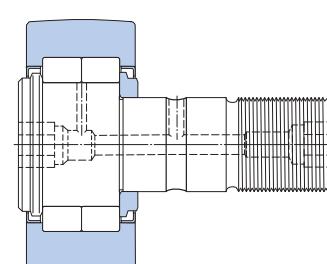
KR .. PPA



KRV .. PPA



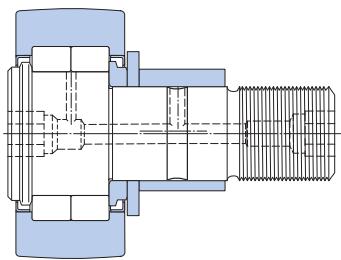
KRE .. PPA



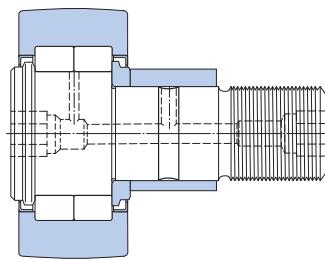
NUKR .. A

Principal dimensions				Basic load ratings		Fatigue load limit	Maximum radial loads		Limiting speed	Mass	Designation
D	d	B	C	dynamic	static	P _u	dynamic	static	r/min	kg	–
mm				kN		kN	kN				
30	12	40	14	6,44	8	0,88	7,8	11,2	4 800	0,092	► KR 30 B
	12	40	14	6,44	8	0,88	7,8	11,2	4 800	0,088	► KR 30 PPA
	12	40	14	8,97	14,6	1,66	11	15,6	3 200	0,091	► KRV 30 PPA
	15	40	14	6,44	8	0,88	7,8	11,2	4 800	0,093	► KRE 30 PPA
32	12	40	14	6,71	8,5	0,95	10,6	15	4 800	0,1	► KR 32 B
	12	40	14	6,71	8,5	0,95	10,6	15	4 800	0,098	► KR 32 PPA
	12	40	14	9,35	15,3	1,76	14,3	20,4	3 200	0,1	► KRV 32 PPA
	15	40	14	6,71	8,5	0,95	10,6	15	4 800	0,1	► KRE 32 PPA
35	16	52	18	9,52	13,7	1,56	11,4	16,3	4 000	0,17	► KR 35 B
	16	52	18	9,52	13,7	1,56	11,4	16,3	4 000	0,16	► KR 35 PPA
	16	52	18	12,3	23,2	2,7	14,6	20,8	2 600	0,17	► KRV 35 PPA
	16	52	18	16,8	17,6	2	8,65	12,2	5 000	0,16	► NUKR 35 A
	16	52	18	11,9	11,4	1,2	8,65	12,5	5 000	0,16	► PWKR 35.2RS
	20	52	18	9,52	13,7	1,56	11,4	16,3	4 000	0,18	► KRE 35 PPA
	20	52	18	16,8	17,6	2	8,65	12,2	5 000	0,18	► NUKRE 35 A

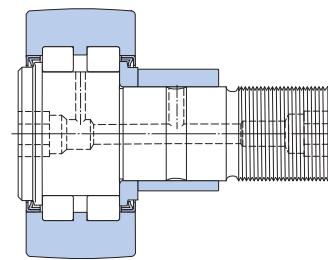
► Popular item



NUKRE .. A
($35 \leq D \leq 40$ mm)



NUKRE .. A
($D \geq 47$ mm)



PWKR ...2RS

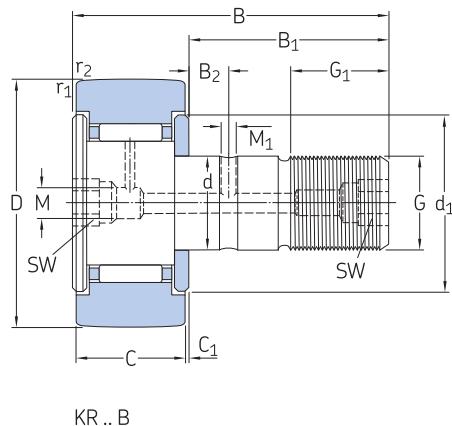
Dimensions

d	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	d ₁	G	G ₁	M	M ₁	SW	c	r _{1,2} min.
mm												
30	25	6	–	0,6	23	M 12x1,5	13	4	3	6	–	0,6
	25	6	–	0,6	23	M 12x1,5	13	4	3	6	–	0,6
	25	6	–	0,6	23	M 12x1,5	13	4	3	6	–	0,6
	25	6	11	0,6	23	M 12x1,5	13	4	3	6	0,5	0,6
32	25	6	–	0,6	23	M 12x1,5	13	4	3	6	–	0,6
	25	6	–	0,6	23	M 12x1,5	13	4	3	6	–	0,6
	25	6	–	0,6	23	M 12x1,5	13	4	3	6	–	0,6
	25	6	11	0,6	23	M 12x1,5	13	4	3	6	0,5	0,6
35	32,5	8	–	0,8	27,6	M 16x1,5	17	6	3	8	–	0,6
	32,5	8	–	0,8	27,6	M 16x1,5	17	6	3	8	–	0,6
	32,5	8	–	0,8	27,6	M 16x1,5	17	6	3	8	–	0,6
	32,5	7,8	–	0,8	20	M 16x1,5	17	6	3	8	–	0,6
	32,5	7,8	–	0,8	20	M 16x1,5	17	6	3	8	–	0,6
	32,5	8	14	0,8	27,6	M 16x1,5	17	6	3	8	1	0,6
	29,5	7,8	12	3,8	27,6	M 16x1,5	17	6	3	8	1	0,6

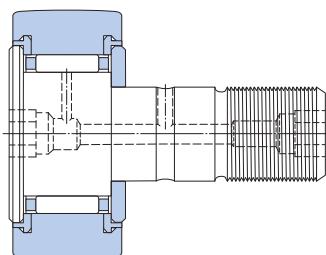
16.1 Cam followers

D 40 – 47 mm

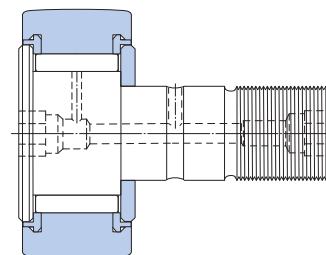
16.1



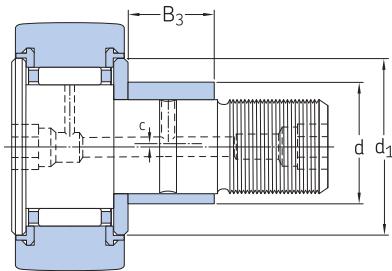
KR .. B



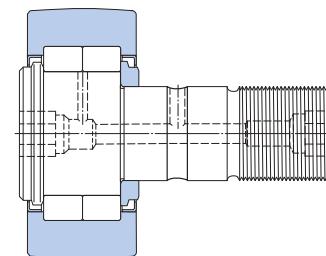
KR .. PPA



KRV .. PPA



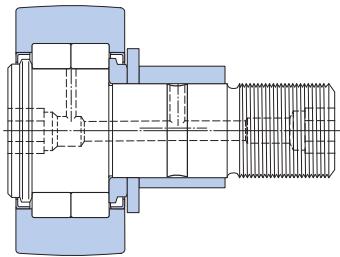
KRE .. PPA



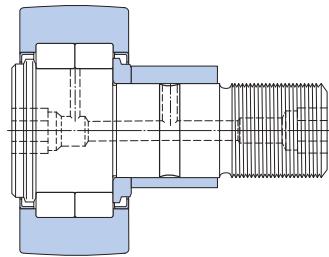
NUKR .. A

Principal dimensions				Basic load ratings		Fatigue load limit	Maximum radial loads		Limiting speed	Mass	Designation
D	d	B	C	dynamic	static	P _u	dynamic	static	r/min	kg	–
											mm
				kN		kN					
40	18	58	20	10,5	14,6	1,73	12,5	18	3 400	0,25	► KR 40 B
	18	58	20	10,5	14,6	1,73	12,5	18	3 400	0,24	► KR 40 PPA
	18	58	20	14,2	26,5	3,1	17	24,5	2 200	0,25	► KRV 40 PPA
	18	58	20	19	22	2,5	14	20	4 500	0,24	► NUKR 40 A
	18	58	20	13,8	14,3	1,5	13,7	19,6	4 500	0,24	PWKR 40.2RS
	22	58	20	10,5	14,6	1,73	12,5	18	3 400	0,26	► KRE 40 PPA
47	22	58	20	19	22	2,5	14	20	4 500	0,26	► NUKRE 40 A
	20	66	24	14,7	24,5	2,9	23,6	33,5	3 000	0,38	► KR 47 PPA
	20	66	24	19,4	41,5	5	30,5	43	1 900	0,39	► KRV 47 PPA
	20	66	24	28,6	33,5	3,9	17,6	25	3 800	0,38	► NUKR 47 A
	20	66	24	22,9	24,5	2,8	18,3	26	3 800	0,38	PWKR 47.2RS
	24	66	24	14,7	24,5	2,9	23,6	33,5	3 000	0,4	► KRE 47 PPA
	24	66	24	28,6	33,5	3,9	17,6	25	3 800	0,4	► NUKRE 47 A

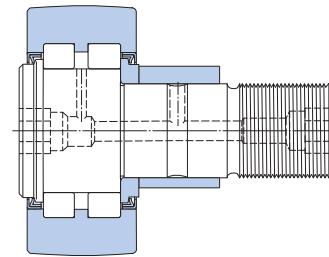
► Popular item



NUKRE .. A
($35 \leq D \leq 40$ mm)



NUKRE .. A
($D \geq 47$ mm)



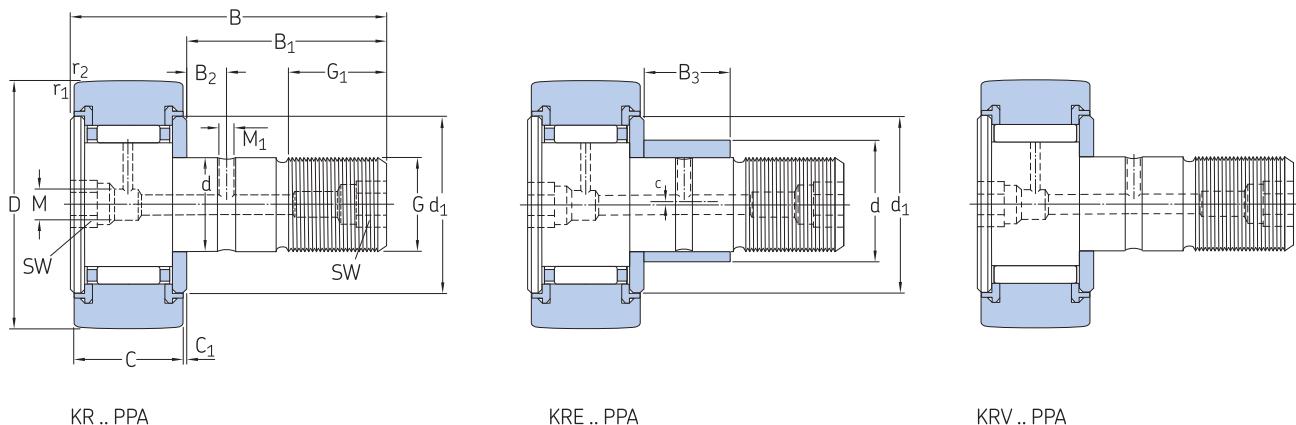
PWKR ...2RS

Dimensions

	d	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	d ₁	G	G ₁	M	M ₁	SW	c	r _{1,2} min.
mm													
40	36,5	8	—	0,8	31,5	M 18x1,5	19	6	3	8	—	1	
	36,5	8	—	0,8	31,5	M 18x1,5	19	6	3	8	—	1	
	36,5	8	—	0,8	31,5	M 18x1,5	19	6	3	8	—	1	
	36,5	8	—	0,8	22	M 18x1,5	19	6	3	8	—	1	
	36,5	8	—	0,8	22	M 18x1,5	19	6	3	8	—	1	
	36,5	8	16	0,8	31,5	M 18x1,5	19	6	3	8	1	1	
	33,5	8	14	3,8	30	M 18x1,5	19	6	3	8	1	1	
47	40,5	9	—	0,8	36,5	M 20x1,5	21	6	4	10	—	1	
	40,5	9	—	0,8	36,5	M 20x1,5	21	6	4	10	—	1	
	40,5	9	—	0,8	27	M 20x1,5	21	6	4	10	—	1	
	40,5	9	—	0,8	27	M 20x1,5	21	6	4	10	—	1	
	40,5	9	18	0,8	36,5	M 20x1,5	21	6	4	10	1	1	
	40,5	9	18	0,8	27	M 20x1,5	21	6	4	10	1	1	

16.1 Cam followers

D 52 – 90 mm



16.1

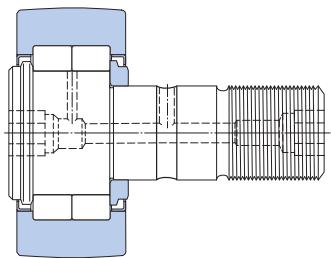
KR .. PPA

KRE .. PPA

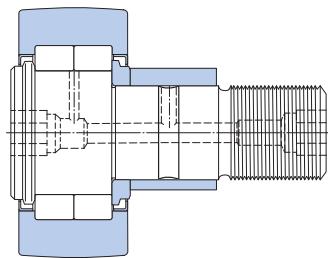
KRV .. PPA

Principal dimensions			Basic load ratings dynamic static		Fatigue load limit	Maximum radial loads dynamic static	Limiting speed	Mass	Designation	
D	d	B	C	C_0	P_u	F_r max.	F_{0r} max.	r/min	kg	-
mm										
52	20	66	24	15,7	27	3,2	36	51	3 000	0,45
	20	66	24	20,9	46,5	5,6	45	64	1 900	0,46
	20	66	24	29,7	36	4,25	18	25,5	3 200	0,45
	20	66	24	23,8	26,5	3,05	18,6	26,5	3 200	0,45
	24	66	24	15,7	27	3,2	36	51	3 000	0,47
	24	66	24	29,7	36	4,25	18	25,5	3 200	0,47
62	24	80	29	24,6	44	5,5	58,5	85	2 400	0,77
	24	80	29	31,4	72	9	72	102	1 700	0,79
	24	80	28	41,3	48	5,85	25	36	2 600	0,8
	24	80	28	31,9	32,5	4,05	20,4	29	2 600	0,8
	28	80	29	24,6	44	5,5	58,5	85	2 400	0,8
	28	80	28	41,3	48	5,85	25	36	2 600	0,82
72	24	80	29	26	48	6	100	143	2 400	1
	24	80	29	33	80	9,8	118	170	1 700	1,05
	24	80	28	45,7	58,5	7,1	34,5	50	2 000	1
	24	80	28	39,6	45	5,6	47,5	68	2 600	1
	28	80	29	26	48	6	100	143	2 400	1,05
	28	80	28	45,7	58,5	7,1	34,5	50	2 000	1,05
80	30	100	35	36,9	72	9	106	150	1 800	1,6
	30	100	35	45,7	114	14	122	176	1 400	1,65
	30	100	35	69,3	86,5	10,8	48	69,5	1 900	1,6
	30	100	35	57,2	73,5	9,3	64	91,5	2 000	1,6
	35	100	35	36,9	72	9	106	150	1 800	1,65
	35	100	35	69,3	86,5	10,8	48	69,5	1 900	1,65
90	30	100	35	38	76,5	9,5	160	228	1 800	2
	30	100	35	47,3	122	15	183	260	1 400	2
	30	100	35	78,1	102	12,7	86,5	125	1 900	1,95
	30	100	35	62,7	85	10,8	108	153	2 000	1,95
	35	100	35	38	76,5	9,5	160	228	1 800	2,05
	35	100	35	78,1	102	12,7	86,5	125	1 900	2

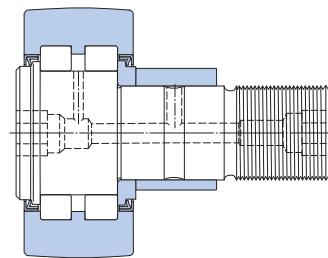
► Popular item



NUKR .. A



NUKRE .. A



PWKR ...2RS

16.1

**Dimensions**

d	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	d ₁	G	G ₁	M	M ₁	SW	c	r _{1,2} min.
---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---	----------------	---	----------------	----	---	--------------------------

mm

52	40,5 40,5 40,5	9 9 9	— 0,8 0,8	0,8	36,5 36,5 31	M 20x1,5 M 20x1,5 M 20x1,5	21 21 21	6 6 6	4 4 4	10 10 10	— — —	1 1 1
	40,5 40,5 40,5	9 9 9	— 18 18	0,8 0,8 0,8	31 36,5 31	M 20x1,5 M 20x1,5 M 20x1,5	21 21 21	6 6 6	4 4 4	10 10 10	— 1 1	1 1 1
62	49,5 49,5 49,5	11 11 11	— — —	0,8 0,8 1,3	44 44 38	M 24x1,5 M 24x1,5 M 24x1,5	25 25 25	8 8 8	4 4 4	14 14 14	— — —	1 1 1
	49,5 49,5 49,5	11 11 11	— 22 22	1,3 0,8 1,3	38 44 38	M 24x1,5 M 24x1,5 M 24x1,5	25 25 25	8 8 8	4 4 4	14 14 14	— 1 1	1 1 1
72	49,5 49,5 49,5	11 11 11	— — —	0,8 0,8 1,3	44 44 44	M 24x1,5 M 24x1,5 M 24x1,5	25 25 25	8 8 8	4 4 4	14 14 14	— — —	1,1 1,1 1,1
	49,5 49,5 49,5	11 11 11	— 22 22	1,3 0,8 1,3	44 44 44	M 24x1,5 M 24x1,5 M 24x1,5	25 25 25	8 8 8	4 4 4	14 14 14	— 1 1	1,1 1,1 1,1
80	63 63 63	15 15 15	— — —	1 1 1	53 53 47	M 30x1,5 M 30x1,5 M 30x1,5	32 32 32	8 8 8	4 4 4	14 14 14	— — —	1,1 1,1 1,1
	63 63 63	15 15 15	— 29 29	1 1 1	47 53 47	M 30x1,5 M 30x1,5 M 30x1,5	32 32 32	8 8 8	4 4 4	14 14 14	— 1,5 1,5	1,1 1,1 1,1
90	63 63 63	15 15 15	— — —	1 1 1	53 53 47	M 30x1,5 M 30x1,5 M 30x1,5	32 32 32	8 8 8	4 4 4	14 14 14	— — —	1,1 1,1 1,1
	63 63 63	15 15 15	— 29 29	1 1 1	47 53 47	M 30x1,5 M 30x1,5 M 30x1,5	32 32 32	8 8 8	4 4 4	14 14 14	— 1,5 1,5	1,1 1,1 1,1