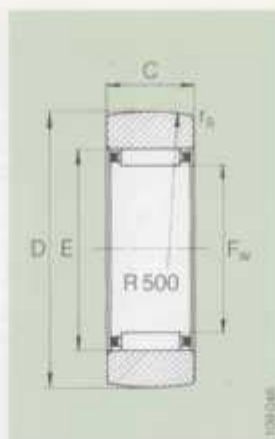


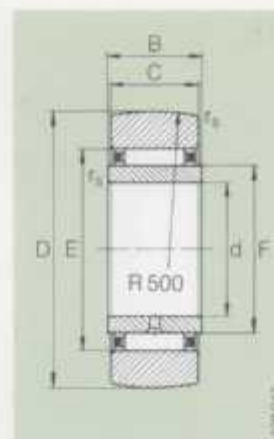
# Yoke type track rollers

without axial guidance

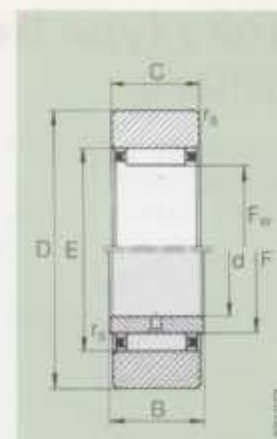
Series RSTO,  
RSTO..X,  
STO,  
STO..X



RSTO



STO



RSTO..X  
STO..X

Dimension table - Dimensions in mm

Outside diameter	Without inner ring Designation	Mass g	With inner ring Designation	Mass g	Dimensions							Basic load ratings <sup>2)</sup>				Limiting speed <sup>3)</sup> n <sub>0</sub> min <sup>-1</sup>
					D	d	F <sup>1)</sup> F <sub>w</sub>	B	C	E	r <sub>s</sub> min.	dyn. C kN	stat. C <sub>0</sub> kN	Track roller dyn. C <sub>w</sub> kN	stat. C <sub>0w</sub> kN	
16	RSTO 5 TN	8,5	-	-	16	-	7	-	7,8	10	0,3	2,85	2,65	2,55	2,55	23 000
	RSTO 5 X TN	8,5	-	-	16	-	7	-	7,8	10	0,3	2,85	2,65	2,55	2,55	23 000
19	RSTO 6 TN	12,5	STO 6 TN	17	19	6	10	10	9,8	13	0,3	4,75	5,5	3,75	4,5	20 000
	RSTO 6 X TN	12,5	STO 6 X TN	17	19	6	10	10	9,8	13	0,3	4,75	5,5	3,75	4,5	20 000
24	RSTO 8 TN	21	STO 8 TN	26	24	8	12	10	9,8	15	0,3	4,9	6,1	4,2	5,5	16 000
	RSTO 8 X TN	21	STO 8 X TN	26	24	8	12	10	9,8	15	0,3	4,9	6,1	4,2	5,5	16 000
30	RSTO 10	42	STO 10	49	30	10	14	12	11,8	20	0,3	10,3	10,6	8,4	9,2	11 000
	RSTO 10 X	42	STO 10 X	49	30	10	14	12	11,8	20	0,3	10,3	10,6	8,4	9,2	11 000
32	RSTO 12	49	STO 12	57	32	12	16	12	11,8	22	0,3	11,5	12,5	8,9	10,1	9 000
	RSTO 12 X	49	STO 12 X	57	32	12	16	12	11,8	22	0,3	11,5	12,5	8,9	10,1	9 000
35	RSTO 15	50	STO 15	63	35	15	20	12	11,8	26	0,3	13,4	16,2	9,1	10,7	6 500
	RSTO 15 X	50	STO 15 X	63	35	15	20	12	11,8	26	0,3	13,4	16,2	9,1	10,7	6 500
40	RSTO 17	88	STO 17	107	40	17	22	16	15,8	29	0,3	20	25,5	14,3	17,7	5 500
	RSTO 17 X	88	STO 17 X	107	40	17	22	16	15,8	29	0,3	20	25,5	14,3	17,7	5 500
47	RSTO 20	130	STO 20	152	47	20	25	16	15,8	32	0,3	21	28	16,2	21,5	4 700
	RSTO 20 X	130	STO 20 X	152	47	20	25	16	15,8	32	0,3	21	28	16,2	21,5	4 700
52	RSTO 25	150	STO 25	177	52	25	30	16	15,8	37	0,3	23,1	33,5	16,5	22,9	3 800
	RSTO 25 X	150	STO 25 X	177	52	25	30	16	15,8	37	0,3	23,1	33,5	16,5	22,9	3 800
62	RSTO 30	255	STO 30	308	62	30	38	20	19,8	46	0,6	35,5	57	23,3	35	2 500
	RSTO 30 X	255	STO 30 X	308	62	30	38	20	19,8	46	0,6	35,5	57	23,3	35	2 500
72	RSTO 35	375	STO 35	441	72	35	42	20	19,8	50	0,6	36	59	26	41	2 200
	RSTO 35 X	375	STO 35 X	441	72	35	42	20	19,8	50	0,6	36	59	26	41	2 200
80	RSTO 40	420	STO 40	530	80	40	50	20	19,8	58	1	35,5	62	24	39	1 700
	RSTO 40 X	420	STO 40 X	530	80	40	50	20	19,8	58	1	35,5	62	24	39	1 700
85	RSTO 45	453	STO 45	576	85	45	55	20	19,8	63	1	40	74	25,5	43	1 500
	RSTO 45 X	453	STO 45 X	576	85	45	55	20	19,8	63	1	40	74	25,5	43	1 500
90	RSTO 50	481	STO 50	617	90	50	60	20	19,8	68	1	43,5	85	26	46,5	1 300
	RSTO 50 X	481	STO 50 X	617	90	50	60	20	19,8	68	1	43,5	85	26	46,5	1 300

TN = plastic cage, permissible operating temperature: +120 °C (continuous operation).

<sup>1)</sup> F = raceway diameter of inner ring.

F<sub>w</sub> = needle roller enveloping circle in the tolerance zone F6.

<sup>2)</sup> The basic load ratings C and C<sub>0</sub> apply if the bearing outer ring (with cylindrical outside surface) is mounted in a housing bore with the normal rolling bearing fit; when used as a track roller, the load ratings C<sub>w</sub> and C<sub>0w</sub> apply.

<sup>3)</sup> Limiting speed for grease lubrication.

With oil lubrication, the speed can be increased by approximately 30%.