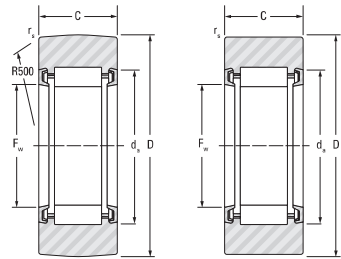


NEEDLE ROLLER BEARINGS

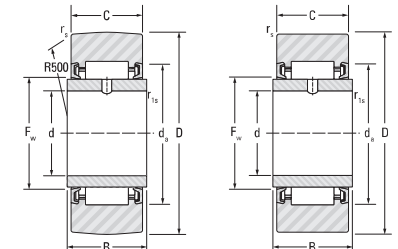
**CAGED, WITHOUT INNER RING,
NO END WASHERS, SEALED,
YOKE-TYPE (RNA22 SERIES)
METRIC SERIES**



RNA22.2RS RNA22.2RS.DZ

Outer Dia.	D	C	F _w	d _a	r _s min.	Bearing Designation		Load Ratings					Speed Rating Grease	Approx. Wt.
								As a Bearing		As a Track Roller				
						Crowned Track Roller	Cylindrical Track Roller	Dynamic	Static	Dynamic	F _r perm	F _{or} perm	Dynamic	Static
mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in			C	C ₀	C _w	F _r perm	F _{or} perm	min ⁻¹	kg lbs
								kN lbf			kN lbf			
19 0,7480	19 0,7480	11,8 0,465	10 0,3937	14 0,551	0,3 0,012	RNA22/6.2RS	RNA22/6.2RS.DZ	4,70 1060	5,43 1220	4,13 928	3,06 688	4,59 1030	13000	0,014 0,031
24 0,9449	24 0,9449	11,8 0,465	12 0,4724	18 0,709	0,3 0,012	RNA22/8.2RS	RNA22/8.2RS.DZ	6,70 1510	6,08 1370	5,31 1190	3,37 758	5,22 1170	11000	0,025 0,055
30 1,1811	30 1,1811	13,8 0,543	14 0,5512	20 0,787	0,6 0,024	RNA2200.2RS	RNA2200.2RS.DZ	8,50 1910	9,45 2120	8,03 1810	7,85 1760	9,45 2120	9400	0,049 0,108
32 1,2598	32 1,2598	13,8 0,543	16 0,6299	22 0,866	0,6 0,024	RNA2201.2RS	RNA2201.2RS.DZ	9,00 2020	10,5 2360	8,2 1840	7,78 1750	10,1 2270	8100	0,053 0,117
35 1,3780	35 1,3780	13,8 0,543	20 0,7874	27 1,063	0,6 0,024	RNA2202.2RS	RNA2202.2RS.DZ	12,2 2740	14,5 3260	9,24 2080	6,00 1350	10,2 2290	6300	0,055 0,121
40 1,5748	40 1,5748	15,8 0,622	22 0,8661	30 1,181	1,0 0,039	RNA2203.2RS	RNA2203.2RS.DZ	16,3 3660	17,8 4000	11,9 2680	8,50 1910	13,7 3080	5900	0,090 0,198
47 1,8504	47 1,8504	17,8 0,701	25 0,9943	35 1,378	1,0 0,039	RNA2204.2RS	RNA2204.2RS.DZ	19,6 4410	20,2 4540	14,8 3330	11,0 2470	16,7 3750	5200	0,150 0,331
52 2,0472	52 2,0472	17,8 0,701	30 1,1811	40 1,575	1,0 0,039	RNA2205.2RS	RNA2205.2RS.DZ	21,6 4860	24,3 5460	15,5 3480	11,3 2540	17,7 3980	4300	0,171 0,377
62 2,4409	62 2,4409	19,8 0,780	35 1,3780	47 1,850	1,0 0,039	RNA2206.2RS	RNA2206.2RS.DZ	29,0 6520	32,8 7370	21,2 4770	15,8 3550	24,8 5580	3700	0,285 0,628
72 2,8346	72 2,8346	22,8 0,898	42 1,6535	54 2,126	1,1 0,043	RNA2207.2RS	RNA2207.2RS.DZ	40,5 9100	52,5 11800	28,6 6430	24,2 5440	37,9 8520	3000	0,490 1,080
80 3,1496	80 3,1496	22,8 0,898	48 1,8898	60 2,362	1,1 0,043	RNA2208.2RS	RNA2208.2RS.DZ	44,0 9890	60,0 13490	30,4 6830	27,8 6250	42,0 9400	2600	0,515 1,135
85 3,3465	85 3,3465	22,8 0,898	52 2,0472	64 2,520	1,1 0,043	RNA2209.2RS	RNA2209.2RS.DZ	45,6 10250	63,9 14370	30,9 6950	29,7 6680	43,7 9820	2400	0,565 1,246
90 3,5433	90 3,5433	22,8 0,898	58 2,2835	70 2,756	1,1 0,043	RNA2210.2RS	RNA2210.2RS.DZ	48,5 10900	71,3 16030	31,0 6970	29,4 6610	43,4 9760	2100	0,590 1,301

**CAGED, WITH INNER RING,
NO END WASHERS, SEALED,
YOKE-TYPE (NA22 SERIES)
METRIC SERIES**



NA22.2RS NA22.2RS.DZ

Outer Dia.	D	d	B	C	F _w	d _a	r _s	r _s min.	Bearing Designation		Load Ratings					Speed Rating Grease	Approx. Wt.
											As a Bearing		As a Track Roller				
									Crowned Track Roller	Cylindrical Track Roller	Dynamic	Static	Dynamic	F _r perm	F _{or} perm	Dynamic	Static
mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in			C	C ₀	C _w	F _r perm	F _{or} perm	min ⁻¹	kg lbs
											kN lbf			kN lbf			
19 0,7480	19 0,7480	6 0,2362	12 0,472	11,8 0,465	10 0,3937	14 0,5512	0,3 0,012	0,3 0,012	NA22/6.2RS	NA22/6.2RS.DZ	4,70 1060	5,43 1220	4,13 928	3,06 688	4,59 1030	13000	0,018 0,040
24 0,9449	24 0,9449	8 0,3150	12 0,472	11,8 0,465	12 0,7087	18 0,7087	0,3 0,012	0,3 0,012	NA22/8.2RS	NA22/8.2RS.DZ	6,70 1510	6,08 1370	5,31 1190	3,37 758	5,22 1170	11000	0,031 0,068
30 1,1811	30 1,1811	10 0,3937	14 0,551	13,8 0,543	14 0,5512	20 0,7874	0,6 0,024	0,3 0,012	NA2200.2RS	NA2200.2RS.DZ	8,50 1910	9,45 2120	8,03 1810	7,85 1760	9,45 2120	9400	0,057 0,126
32 1,2598	32 1,2598	12 0,4724	14 0,551	13,8 0,543	16 0,6299	22 0,8661	0,6 0,024	0,3 0,012	NA2201.2RS	NA2201.2RS.DZ	9,00 2020	10,5 2360	8,20 1840	7,78 1750	10,1 2270	8100	0,063 0,139
35 1,3780	35 1,3780	15 0,5906	14 0,551	13,8 0,543	20 0,7874	27 1,0630	0,6 0,024	0,3 0,012	NA2202.2RS	NA2202.2RS.DZ	12,2 2740	14,5 3260	9,24 2080	6,00 1350	10,2 2290	6300	0,070 0,154
40 1,5748	40 1,5748	17 0,6633	16 0,630	15,8 0,622	22 0,8661	30 1,1811	1,0 0,039	0,3 0,012	NA2203.2RS	NA2203.2RS.DZ	16,3 3660	17,8 4000	11,9 2680	8,50 1910	13,7 3080	5900	0,107 0,236
47 1,8504	47 1,8504	20 0,7874	18 0,709	17,8 0,701	25 0,9843	35 1,3780	1,0 0,039	0,3 0,012	NA2204.2RS	NA2204.2RS.DZ	19,6 4410	20,2 4540	14,8 3330	11,0 2470	16,7 3750	5200	0,175 0,386
52 2,0472	52 2,0472	25 0,9843	18 0,709	17,8 0,701	30 1,1811	40 1,5748	1,0 0,039	0,3 0,012	NA2205.2RS	NA2205.2RS.DZ	21,6 4860	24,3 5460	15,5 3480	11,3 2540	17,7 3980	4300	0,202 0,445
62 2,4409	62 2,4409	30 1,1811	20 0,787	19,8 0,780	35 1,3780	47 1,8504	1,0 0,039	0,3 0,012	NA2206.2RS	NA2206.2RS.DZ	29,0 6520	32,8 7370	21,2 4770	15,8 3550	24,8 5580	3700	0,324 0,714
72 2,8346	72 2,8346	35 1,3780	23 0,906	22,8 0,898	42 1,6535	54 2,1260	1,1 0,043	0,6 0,024	NA2207.2RS	NA2207.2RS.DZ	40,5 9100	52,5 11800	28,6 6430	24,2 5440	37,9 8520	3000	0,490 1,080
80 3,1496	80 3,1496	40 1,5748	23 0,906	22,8 0,898	48 1,8898	60 2,3622	1,1 0,043	0,6 0,024	NA2208.2RS	NA2208.2RS.DZ	44,0 9890	60,0 13490	30,4 6830	27,8 6250	42,0 9440	2600	0,615 1,356
85 3,3465	85 3,3465	45 1,7717	23 0,906	22,8 0,898	52 2,5197	64 2,5197	1,1 0,043	0,6 0,024	NA2209.2RS	NA2209.2RS.DZ	45,6 10250	63,9 14400	30,9 6950	29,7 6680	43,7 9820	2400	0,661 1,457
90 3,5433	90 3,5433	50 1,9685	23 0,906	22,8 0,898	58 2,2835	70 2,7559	1,1 0,043	0,6 0,024	NA2210.2RS	NA2210.2RS.DZ	48,0 10800	71,3 16000	31,0 6970	29,4 6610	43,4 9760	2100	0,712 1,570