

Bei Ausführung RNA 49
Rollbahndurchmesser der Welle
im Regelfall: h 5
Härte der Rollbahn: HRC 62 ± 3
Oberflächengüte der Rollbahn:
 $Ra \leq 0,32 \mu m$

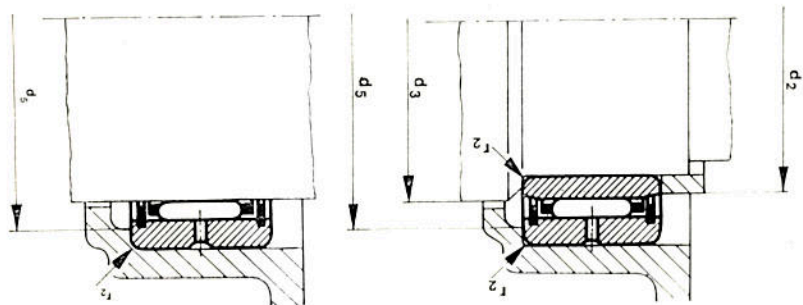
STATISCHE ÄQUIVALENTLAST

$$F_0 = F_1$$

28	158	146	162	182	1,5	2 000	2 500
26	148	136	152	172	1,5	2 200	2 700
24	133	125	137	159	1	2 400	3 000
22	123	115	127	144	1	2 600	3 200
20	113	105	117	134	1	2 800	3 500
18	103	95	107	119	1	3 100	3 800
17	98	90	102	114	1	3 200	4 000
16	88	84	92	105	1	3 600	4 500
15	83	79	87	100	1	3 800	4 700
14	78	74	82	95	1	4 000	5 000
13	71	69	74	85	1	4 500	5 500
12	66	64	70	80	1	4 700	5 800
11	61	59	65	75	1	5 100	6 300
10	57	53	60	68	0,6	5 600	7 000
09	51	48	54	64	0,6	6 200	7 700
08	47	43	50	58	0,6	6 700	8 300
07	41	38	44	51	0,6	7 600	9 400
06	34	32	37	45	0,3	9 000	11 000
05	29	27	32	40	0,3	10 500	13 000
04	24	22	27	35	0,3	12 000	15 000
03	21	19	24	28	0,3	14 000	18 000
02	19	17	22	26	0,3	15 000	19 000
01	15	14	18	22	0,3	19 000	23 000
00	13	12	16	20	0,3	21 000	26 000

Bohrungs- kennziffer	Anschlußmaße					zulässige Drehzahlen	
	d ₂ max mm	d ₂ min mm	d ₃ min mm	d ₅ max mm	f ₂ max mm	Fett- schmierung min ⁻¹	Öl- schmierung min ⁻¹
						Masse	
						NA 49	RNA 49
						≈ kg	≈ kg

Anschlußmaße · zulässige Drehzahlen · Massen

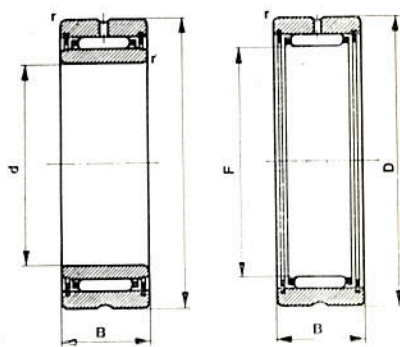


NADELLAGER

Reihenkurzzeichen

NA 49, RNA 49

TGL 3889/01



NA 49

RNA 49

Abmessungen · Tragzahlen

Kurzzeichen		Abmessungen						Tragzahlen	
Lager in Normalausführung	Lager ohne Innenring	d	D	B	r	F	Hüllkreis zul. Abw. ¹⁾	dynamisch C	statisch C ₀
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	N
NA 4900	RNA 4900	10	22	13	0,5	14	± 0,027	4 400	3 310
NA 4901	RNA 4901	12	24	13	0,5	16	± 0,016	5 380	4 420
NA 4902	RNA 4902	15	28	13	0,5	20		5 710	4 970
NA 4903	RNA 4903	17	30	13	0,5	22	± 0,033	6 100	5 520
NA 4904	RNA 4904	20	37	17	0,5	25	± 0,020	10 500	10 000
NA 49/22	RNA 49/22	22	39	17	0,5	28		11 100	11 000
NA 4905	RNA 4905	25	42	17	0,5	30		11 700	12 000
NA 49/28	RNA 49/28	28	45	17	0,5	32		11 700	12 000
NA 4906	RNA 4906	30	47	17	0,5	35		12 100	13 000
NA 49/32	RNA 49/32	32	52	20	1	40	± 0,041	17 300	21 500
NA 4907	RNA 4907	35	55	20	1	42	± 0,025	18 100	23 000
NA 4908	RNA 4908	40	62	22	1	48		18 300	24 400
NA 4909	RNA 4909	45	68	22	1	52		19 600	27 300
NA 4910	RNA 4910	50	72	22	1	58		21 500	31 600
NA 4911	RNA 4911	55	80	25	1,5	63	± 0,049	31 600	38 800
NA 4912	RNA 4912	60	85	25	1,5	68	± 0,030	32 800	41 400
NA 4913	RNA 4913	65	90	25	1,5	72		35 200	46 600
NA 4914	RNA 4914	70	100	30	1,5	80		44 900	65 600
NA 4915	RNA 4915	75	105	30	1,5	85		44 900	65 600
NA 4916	RNA 4916	80	110	30	1,5	90	± 0,058	45 600	68 900
NA 4917	RNA 4917	85	120	35	2	100	± 0,036	65 000	97 600
NA 4918	RNA 4918	90	125	35	2	105		66 700	103 000
NA 4920	RNA 4920	100	140	40	2	115		82 300	137 000
NA 4922	RNA 4922	110	150	40	2	125		83 900	143 000
NA 4924	RNA 4924	120	165	45	2	135	± 0,068	87 400	155 000
NA 4926	RNA 4926	130	180	50	2,5	150	± 0,043	102 000	197 000
NA 4928	RNA 4928	140	190	50	2,5	160		106 000	212 000

¹⁾ nur gültig für Bauform RNA 49

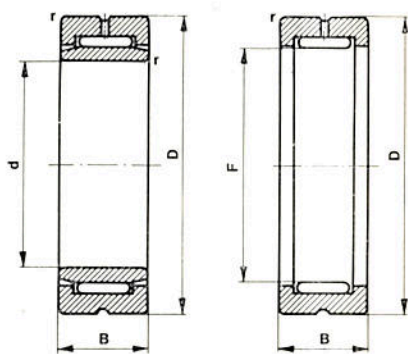
Achtung:

NA 4915...28 und RNA 4915...28 werden schrittweise durch die Bauform NU 49 und RNU 49 ersetzt. Siehe Seite 176

DYNAMISCHE ÄQUIVALENTLAST

$$F = V \cdot F_r$$

V = 1 bei Umfangslast am Innenring
V = 1,2 bei Punktlast am Innenring



NA 49 V

RNA 49 V

Abmessungen · Tragzahlen

Kurzzeichen		Abmessungen						Tragzahlen	
Lager in Normalausführung	Lager ohne Innenring	d mm	D mm	B mm	r mm	F mm	Hüllkreis zul. Abw. ¹⁾ mm	dynamisch C N	statisch C ₀ N
NA 4900 V	RNA 4900 V	10	22	13	0,5	14	+0,040	8 560	7 990
NA 4901 V	RNA 4901 V	12	24	13	0,5	16	+0,025	9 170	8 940
NA 4902 V	RNA 4902 V	15	28	13	0,5	20	+0,045	11 500	11 000
NA 4903 V	RNA 4903 V	17	30	13	0,5	22	+0,030	11 500	12 100
NA 4904 V	RNA 4904 V	20	37	17	0,5	25	+0,055	16 300	20 700
NA 49/22 V	RNA 49/22 V	22	39	17	0,5	28	+0,035	17 400	23 100
NA 4905 V	RNA 4905 V	25	42	17	0,5	30	+0,060	18 000	24 600
NA 49/28 V	RNA 49/28 V	28	45	17	0,5	32	+0,045	20 800	26 200
NA 4906 V	RNA 4906 V	30	47	17	0,5	35		22 000	28 700
NA 49/32 V	RNA 49/32 V	32	52	20	1	40	+0,065	26 600	38 000
NA 4907 V	RNA 4907 V	35	55	20	1	42	+0,050	30 000	40 200
NA 4908 V	RNA 4908 V	40	62	22	1	48		35 700	52 200
NA 4909 V	RNA 4909 V	45	68	22	1	52	+0,070	35 700	56 100
NA 4910 V	RNA 4910 V	50	72	22	1	58	+0,055	39 500	63 000
NA 4911 V	RNA 4911 V	55	80	25	1,5	63	+0,075	45 200	76 800
NA 4912 V	RNA 4912 V	60	85	25	1,5	68	+0,055	45 800	82 400
NA 4913 V	RNA 4913 V	65	90	25	1,5	72		47 200	88 000
NA 4914 V	RNA 4914 V	70	100	30	1,5	80	+0,080	54 100	108 000
NA 4915 V	RNA 4915 V	75	105	30	1,5	85	+0,060	57 700	114 000
NA 4916 V	RNA 4916 V	80	110	30	1,5	90	+0,085	59 300	121 000
NA 4917 V	RNA 4917 V	85	120	35	2	100	+0,060	82 600	190 000
NA 4918 V	RNA 4918 V	90	125	35	2	105	+0,090	84 800	199 000
NA 4920 V	RNA 4920 V	100	140	40	2	115	+0,070	102 000	233 000
NA 4922 V	RNA 4922 V	110	150	40	2	125	+0,100	105 000	253 000
NA 4924 V	RNA 4924 V	120	165	45	2	135	+0,080	123 000	319 000
NA 4926 V	RNA 4926 V	130	180	50	2,5	150	+0,115	157 000	407 000
NA 4928 V	RNA 4928 V	140	190	50	2,5	160	+0,085	161 000	434 000
NA 4930 V	RNA 4930 V	150	210	60	3	175	+0,120 +0,090	230 000	595 000

¹⁾ nur gültig für Bauform RNA 49 V

Achtung:

NA 4915 V ... 28 V und
RNA 4915 V ... 28 V werden
schrittweise durch die Bauform
NU 49 V und RNU 49 V ersetzt.
Siehe Seite 178

DYNAMISCHE ÄQUIVALENTLAST

$$F = V \cdot F_r$$

V = 1 bei Umfangslast am Innenring
V = 1,2 bei Punktlast am Innenring

Bei Ausführung RNA 49... V
 Rollbahndurchmesser der Welle
 im Regelfall: h 5
 Härte der Rollbahn: HRC 62 ± 3
 Oberflächengüte der Rollbahn:
 $Ra \leq 0,32 \mu m$

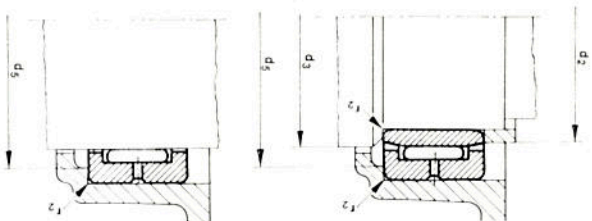
STATISCHE ÄQUIVALENTLAST

$$F_0 = F_r$$

Bohrungs- kennziffer	d ₂ max mm	d ₂ min mm	d ₃ min mm	d ₅ max mm	r ₂ max mm	Fett- schmierung min ⁻¹	Öl- schmierung min ⁻¹	NA 49 V ≈ kg	RNA 49 V ≈ kg
00	13	15	17	22	26	0,3	0,03	0,03	0,02
01	15	18	22	28	35	0,3	0,03	0,03	0,02
02	19	24	30	37	46	0,3	0,04	0,04	0,03
03	21	27	34	42	52	0,3	0,05	0,05	0,03
04	24	31	39	48	60	0,3	0,07	0,07	0,04
22	27	35	44	54	68	0,3	0,10	0,10	0,07
05	29	38	48	60	75	0,3	0,11	0,11	0,08
28	31	41	51	64	80	0,3	0,12	0,12	0,09
06	34	44	55	68	85	0,3	0,13	0,13	0,10
32	39	50	62	75	90	0,3	0,14	0,14	0,11
07	41	53	66	80	95	0,3	0,16	0,16	0,12
08	47	61	74	90	105	0,3	0,18	0,18	0,14
09	51	66	80	95	114	0,3	0,20	0,20	0,16
10	57	71	87	105	127	0,3	0,24	0,24	0,19
11	61	78	95	114	144	0,3	0,26	0,26	0,21
12	66	83	100	120	159	0,3	0,34	0,34	0,27
13	71	88	105	127	172	0,3	0,38	0,38	0,30
14	78	98	115	144	182	0,3	0,45	0,45	0,35
15	83	103	120	150	190	0,3	0,50	0,50	0,40
16	88	108	125	155	195	0,3	0,53	0,53	0,42
17	98	118	135	165	205	0,3	0,56	0,56	0,44
18	103	123	140	170	210	0,3	0,59	0,59	0,46
20	113	133	150	180	220	0,3	0,66	0,66	0,50
22	123	143	160	190	230	0,3	0,70	0,70	0,53
24	133	153	170	200	240	0,3	0,73	0,73	0,55
26	148	168	185	215	255	0,3	0,78	0,78	0,58
28	158	178	195	225	265	0,3	0,85	0,85	0,62
30	173	193	210	240	280	0,3	0,96	0,96	0,70

Anschlußmaße · zulässige Drehzahlen · Massen

Bohrungs- kennziffer	Anschlußmaße					zulässige Drehzahlen		Masse
	d ₂ max mm	d ₂ min mm	d ₃ min mm	d ₅ max mm	r ₂ max mm	Fett- schmierung min ⁻¹	Öl- schmierung min ⁻¹	



NADELLAGER

vollnadelig
 Reihenkurzzeichen

NA 49 V, RNA 49 V

TGL 3889/02