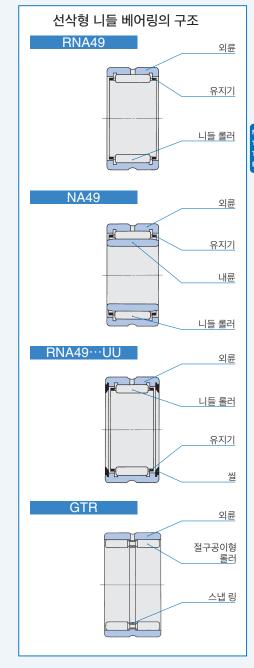
선삭형 니들 베어링

- 유지기부착 니들 베어링
- 가이드 롤러베어링



■ 구조와 특색

IKO선삭형 니들 베어링은 단면 높이가 작고 정격 하중이 큰 베어링입니다. 외륜은 안정적인 강성을 지니므로 경합금 등의 하우징에도 용이하게 사용할 수 있습니다. 미터 계열과 인치 계열이 있으며, 각각 유지기부착과 총 롤러 형식이 있으므로 중(重)하중, 고속 및 저속 회전 등 다양한 조건에 적합한 베어링을 선정할 수 있습니다. 또한 내륜이 없는 형식과 내륜 부착 형식이 있으며, 내륜이 없는 형식은 축을 궤도면으로 사용하면 콤팩트한 설계가 가능합니다.



■ 형식

선삭형 니들 베어링은 표 1과 같은 형식이 있습니다.

표 1.1 베어링의 형식(표준형)

베어링의 형식		유지기부칙		가이드 롤러베어링		
구분		내륜 없음	내륜 부착(¹)	내륜 없음	내륜 부착(¹)	
	치수 계열 49	RNA 49	NA 49			
미	치수 계열 69	RNA 69	NA 69	GTR	GTRI	
미터 계열	치수 계열 48	RNA 48	NA 48			
열	중(重)하중용	TR	TRI			
	경하중용	TAF	TAFI			
인치 계열		BR	BRI	-	-	

표 1.2 베어링의 형식(밀봉형)

	베어	링의 형식	유지기부: 니들 베어		가이드 롤러베어링		
7	분		내륜 없음	내륜 부착(¹)	내륜 없음	내륜 부착(¹)	
			RNA 49···UU	NA 49 ···UU			
티터	계열 49	편측 밀봉형	RNA 49···U	NA 49 ···U	_	_	
계 열	치수	양측 밀봉형	RNA 69···UU	NA 69 ···UU			
2	계열 69	편측 밀봉형	RNA 69···U	NA 69 ···U			
01	치 계열	양측 밀봉형	BR ···UU	BRI …UU	-	-	
7	시계된	편측 밀봉형	-	-	-	-	

주(1) 내륜이 부착된 선삭형 니들 베어링은 니들 베어링과 내륜이 별도로 납품됩니다. 일체 납품 주문 시에는 IKO에 문의하시기 바랍니다.

유지기부착 니들 베어링

이 베어링은 플랜지 부착 외륜에 IKO 특유의 경량에 강성이 있는 유지기와 니들 롤러를 조합한 것입니다. 회전 중에는 유지기를 사용하여 니들 롤러를 정확하게 안내하므로 최적의 하중 분포를 얻을 수 있습니다.

미터 계열에는 ISO 규격의 NA48, NA49 계열과, 국 제 치수 계열에 준한 NA69, TAFI 계열, 그리고 국내에서 범용성이 있는 중(重)하중용 TRI 계열이 있습니다. 또한 TAFI 계열은 쉘형 니들 베어링과 동일한 정도로 작은 단면 높이를 지니는 경하중용 베어링입니다.

인치 계열의 BRI 계열은 미국의 ANSI 규격 사양을 준수한 베어링입니다.

내륜 없음

이 베어링은 48페이지의 축 및 하우징의 설계에 나온 대로 축을 열처라연삭가공하여 조합함으로써 원하는 레이디얼 틈새를 선정할 수 있습니다.

또한 내륜과의 조합에 의해 발생하는 치수 정밀도에 대한 영향이 없으므로 회전 정밀도가 높아지고, 동시에 내륜이 두꺼운 만큼 축경이 커지므로 강성도 증대됩니다.

내륜 부착

이 베어링은 축을 열처라 연삭가공할 수 없을 때 사용합니다. 내륜 및 외륜을 분리할 수 있으며 내륜 궤도면의 양끝에 약간의 여유 부분이 있으므로 설치가 용이합니다. TRI, BRI의 내륜 폭 치수는 외륜 폭보다 넓게 되어 있습니다.

또한 운전 중의 열팽창 또는 설치 오차에 의해 내륜 또는 외륜이 축 방향으로 이동하여 롤러가 전체 길이에 걸쳐 접 촉하지 않는 경우도 있으므로, 치수표의 허용 축 방향 이동 량 S의 값에 주의하십시오.

밀봉형

이 베어링은 NA49, NA69 계열, BRI 계열에 밀봉 씰이 양측 또는 편측에 조립된 것입니다. 특수합성고무 씰은 방진 및 그리스 누출에 뛰어난 효과가 있습니다.

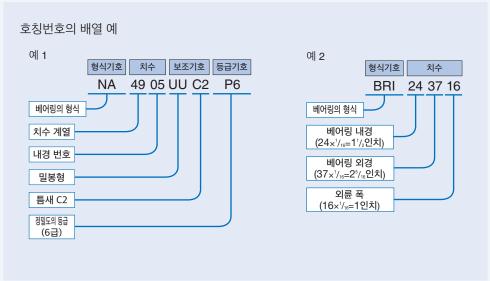
가이드 롤러베어링

이 베어링은 총 롤러이며, 외륜 궤도 중앙부의 안내 레일과 절구공이형 롤러의 안내 홈에 의해 롤러가 정확하게 안내됩니다. 따라서 총 롤러 베어링의 결점으로 여겨지는 스큐(롤러가 정규 자전축에 대해 기울어지는 것)가 적기 때문에 회전 정밀도가 양호합니다. 특히 중(重)하중, 충격 하중및 요동 운동 등에 적합합니다.

이 베어링에는 내륜이 없는 형식과 내륜 부착 형식이 있습니다. 내륜 부착형의 내륜 폭 치수는 외륜 폭 치수보다 넓습니다.

■ 호칭번호

선삭형 니들 베어링의 호칭번호는 형식기호·치수·보조 기호등급기호로 구성되며 배열 예는 다음과 같습니다.



■ 정밀도

선삭형 니들 베어링은 JIS(34페이지 참조)에 준하여 제 작됩니다. 내륜이 없는 베어링의 최소 실측 내접원경의 허 용차는 36페이지의 표 14와 같습니다. 또한 BR, BRI의 정밀도는 표 2와 같으며, 최소 실측 내접원경의 허용차는 표 3과 같습니다.

표 2 인치 계열 BR 및 BRI의 내외륜 정밀도

단위 µm

<i>d</i> 또는 <i>D</i> 호칭 베어링 내경 또는 호칭 베어링 외경 mm		평면	A _{dmp} 내 평균 리 치수 차		· <i>D</i> mp 평균 외경의 수 차		$_{ m s}(\!\Delta_{C m s}\!)$ 측 내륜 륜) 폭의 치수 차	K_{ia} 내륜의 레이디얼 진동	K_{ea} 외륜의 레이디얼 진동
을(를) 초과	이하	상	하	상	하	상	하	최대	최대
-	19.050	0	- 10	-	-	0	- 130	10	-
19.050	30.162	0	- 13	0	- 13	0	- 130	13	15
30.162	50.800	0	- 13	0	- 13	0	- 130	15	20
50.800	82.550	0	- 15	0	- 15	0	- 130	20	25
82.550	120.650	0	- 20	0	- 20	0	- 130	25	35
120.650	184.150	-	-	0	- 25	0	- 130	30	45

비고 Δ_{dmp} , Δ_{Rs} , Δ_{Cs} 및 K_{ia} 는 d의 치수 구분에 따르며, Δ_{Dmp} 및 K_{ea} 는 D의 치수 구분에 따릅니다.

표 3 인치 계열 BR의 최소 실측 내접원경 $F_{ m ws\,min}$ 의 허용차

단위 µm

호징 나	w l첩원경 m	$arDelta_{F\mathrm{w}}$ 최소 실측 내접	
을(를) 초과	이하	상	하
_	18.034	+ 43	+20
18.034	30.226	+ 46	+23
30.226	41.910	+ 48	+ 25
41.910	50.038	+ 51	+ 25
50.038	70.104	+ 53	+ 28
70.104	80.010	+ 58	+ 28
80.010	102.108	+ 61	+31

■ 틈새

선삭형 니들 베어링의 레이디얼 내부 틈새는 41페이 지의 표 18의 틈새 CN으로 제작되어 있습니다. BRI는 표 4와 같습니다.

표 4 인치 계열 BRI의

레이디	걸 내무 틈새의	값	단위 μm
<i>F</i> 호칭 나 m		레이디얼	내부 틈새
을(를) 초과	이하	최소	최대
_	18.034	33	66
18.034	25.908	41	76
25.908	30.226	46	82
30.226	35.052	48	86
35.052	41.910	50	89
41.910	50.038	50	92
50.038	70.104	56	99
70.104	80.010	56	104
80.010	100.076	63	117
100.076	102.108	68	127

■ fit

선삭형 니들 베어링의 권장 fit는 45~46페이지의 표 21~23과 같습니다.

■ 유확

그리스 봉입 베어링은 표 5에 나와 있습니다. 윤활 그리 스로 쉘 루브리컨트 재팬㈜ 알바니아 그리스 S2를 봉입했 습니다

그리스가 봉입되지 않은 베어링은 적정한 윤활을 실시 하여 사용하십시오.무급유 상태로 사용하면 구름 접촉면의 마모가 증가하거나 수명이 짧아지는 원인이 됩니다.

표 5 그리스 봉입 베어링

O: 봉입 있음 x: 봉입 없음

베	베어링의 형식					
		RNA, NA	×	0	×	
유지기부착	미터 계열	TR, TRI	×	_		
니들 베어링		TAF, TAFI	×	_		
	인치 계열	BR, BRI	×	0		
가이드 롤러베어링	미터 계열	GTR, GTRI	×	_		

■ 오일 주입구

외륜의 오일 주입구 개수가 표 6.1에, 내륜의 오일 주입 구 개수가 표 6.2에 나와 있습니다.

오일 주입구가 없는 형식에서 외류에 오일 주입구 부착을 원하시는 경우는 호칭번호의 틈새 기호 앞에 "-OH"를 붙이고, 오일 주입구와 오일 홈 부착을 원하시는 경우는 "-OG"를 붙여서 지시하십시오.

예 TAFI 203216 -OH C2 P6

또한 다수의 오일 주입구 부착 및 내륜의 오일 주입 구를 원하시는 경우는 IKO에 문의하십시오.

표 6.1 외륜의 오일 주입구 개수

	베어링의	외륜의 오일 주입구 개수				
		표준형	양측 밀봉형	편측 밀봉형		
		RNA, NA		1	1	1
	미터 계열	TR, TRI		1	_	_
유지기부착 니들 베어링	미디 게크	TAF, TAFI	F _w ≤26	0	_	_
ㅠ시기구역 되는 메이징			26 < F _w	1	_	_
	인치 계열	BR, BRI	F _w ≤69.850	1	1	_
	전시 계절	DR, BRI	69.850 < F _w	2	1	_
가이드 롤러베어링	미터 계열	GTR, GTR	l	1		_

비고 오일 주입구 부착 형식에는 오일 홈도 부착되어 있습니다.

표 6.2 내륜의 오일 주입구 개수

	베어링의	의 형식		내룬	룬의 오일 주입구 7	개수
			호칭 베어링 내경 d mm	표준형	양측 밀봉형	편측 밀봉형
		NA		0	0	0
유지기부착	미터 계열	TRI		0	0	0
니들 베어링		TAFI		0	_	_
니글 메어닝	인치 계열	DDI	<i>d</i> ≤76.200	1	1	_
	교사 계급	BRI	76.200< <i>d</i>	2	1	_
가이드 롤러베어링	미터 계열	GTRI		0	-	_

비고 오일 주입구 부착 형식에는 오일 홈도 부착되어 있습니다.

■ 1세트의 베어링

선삭형 니들 베어링을 동일 축에 인접하여 2개 이상 병 렬로 사용하는 경우, 하중 분포를 균등하게 해야 하므로 지 정해 주시면 1세트의 베어링으로 납품합니다.

■ 설치

선삭형 니들 베어링의 설치 관계 치수는 치수표를 따 르십시오.

■ 긴 수명 사양 선삭형 니들 베어링

긴 수명 사양 선삭형 니들 베어링은 새롭게 개발된 특수 한 열처리를 실시하여 베어링 표층부의 경도 및 인성이 강 화되어, 표면을 기점으로 하는 손상의 발생 및 그 진행을 억 제해서 혹독한 부하 조건이나 이물질이 혼입되는 윤활 환 경에서 현저한 수명 연장 효과를 발휘합니다.

표준 열처리품과의 수명 비교 시험에서는 그림 1과 같이 표준 열처리품에 대해 5배를 초과하는 대폭 긴 수명화를 실 현하는 결과가 나왔습니다.

긴 수명 사양 선삭형 니들 베어링은 고객의 요구에 따라 표7의 제작 대응 사이즈를 기준으로 개별적으로 제작 대응 하므로 필요하신 경우는 IKO에 문의하십시오.

표 7 제작 대응 사이즈





내륜 없음
F_{w} =14 \sim 85mm
RNA 4900 ~ 4915
RNA 6901 ~ 6915
TAF 142216 ~ 8510535
TR 203320 ~ 8310845

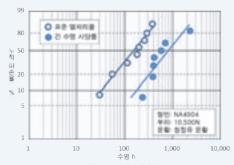
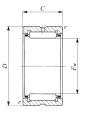


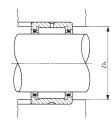
그림 1 수명 시험결과

비고 기본동정격 하중의 50%에 해당하는 부하 조건에서의 수명 시험 결과입니다. 특수 열처리를 실시한 긴 수명 사양은 표준 열처리품에 대해 L10 수명 기준 5배 이상의 수명을 나타냅니다.









축경 5-15mm

				호칭번호			질량 (참고)
축경 mm	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	g
5	- RNA 493	_ _ _	_ _ _	TAF 51010 TAF 51012	_ _ _	_ _ _	3.4 4.2 4.6
6	RNA 494	_	_	TAF 61212	_ _	_ _	5.3 6.4
7	RNA 495 —	_ _ _	_ _ _	TAF 71410 TAF 71412	_ _ _	_ _ _	5.9 6.9 8.3
8	RNA 496	_ _ _	_ _ _	TAF 81512 TAF 81516	_ _ _	_ _ _	7.4 9.1 12.9
9	 RNA 497	_ _ _	_ _ _	TAF 91612 TAF 91616	 	 	9.8 13.2 9.3
10	 RNA 498	_ _ _	_ _ _	TAF 101712 TAF 101716	_ _ _	_ _ _	10.7 14.3 12.6
12	RNA 499	_ _ _	_ _ _	TAF 121912 TAF 121916		_ _ _	12.2 16.3 13.6
14	RNA 4900 —	_ _ _	_ _ _	TAF 142216 TAF 142220	_ _ _	_ _ _ _	16.5 21 26.5
15	_	_	_	TAF 152316 TAF 152320	_	_	22.5 28

- 모따기 치수 r의 최소 허용 치수입니다.
- 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. TAF의 내접원경 $F_{
 m w}$ 가 26mm 이하인 경우는 오일 주입구가 없습니다. 그 외에는 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가
 - 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

		주요 치수	⊦ mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수
	F_{w}	D	C	(1) r _{s min}	$D_{ m a}$ 최대 mm	C N	C ₀	min ⁻¹
	5	10	10	0.2	8.4	2 420	1 950	80 000
	5	10	12	0.2	8.4	3 080	2 660	80 000
	5	11	10	0.15	9.8	2 420	1 950	80 000
	6	12	10	0.15	10.8	2 700	2 320	70 000
	6	12	12	0.2	10.4	3 440	3 170	70 000
•	7	13	10	0.15	11.8	2 960	2 690	60 000
	7	14	10	0.2	12.4	3 600	2 960	60 000
	7	14	12	0.2	12.4	4 610	4 050	60 000
	8	15	10	0.15	13.8	3 960	3 420	50 000
	8	15	12	0.2	13.4	5 060	4 690	50 000
	8	15	16	0.2	13.4	7 080	7 220	50 000
	9	16	12	0.2	14.4	5 490	5 330	45 000
	9	16	16	0.2	14.4	7 680	8 210	45 000
	9	17	10	0.15	15.8	4 530	3 650	45 000
	10	17	12	0.2	15.4	5 880	5 970	40 000
	10	17	16	0.2	15.4	8 230	9 190	40 000
	10	19	11	0.2	17.4	6 180	5 030	40 000
	12	19	12	0.3	17	6 610	7 260	35 000
	12	19	16	0.3	17	9 250	11 200	35 000
	12	20	11	0.3	18	6 600	6 310	35 000
	14	22	13	0.3	20	9 230	10 100	30 000
	14	22	16	0.3	20	11 700	13 700	30 000
	14	22	20	0.3	20	14 800	18 600	30 000
	15	23	16	0.3	21	12 300	14 900	30 000
	15	23	20	0.3	21	15 600	20 200	30 000

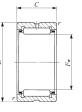


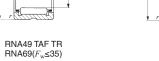


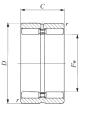
축경 16-22mm

				호칭번호			질량 (참고)
축경 mm	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	(名亚)
	RNA 4901	_	_	_	_	_	18.1
16	_	_	_	TAF 162416	_	_	23
	_	RNA 6901	_	TAF 162420	_ _	_ _	29 30
17	_	_		TAF 172516	_	_	24.5
.,	_	_	_	TAF 172520			30.5
	RNA 49/14	_	_	_	_	_	19.9
18	_	_	_	TAF 182616	_	_	25.5
	_	_	_	TAF 182620	_	_	32
19	_	_	_	TAF 192716	_	_	27
	_			TAF 192720		_	34
	RNA 4902	_	_		_	_	21.5
	_	_	_	TAF 202816 TAF 202820	_	_	27.5
20	_	RNA 6902		TAF 202820	_	_	35.5 37
		1114A 030Z			TD 000000		
	_	_	_	_	TR 203320	GTR 203320	59.5 69
				TAF 040040		G111 200020	
21	_		_	TAF 212916 TAF 212920	_	_	29 36
	RNA 4903			TAI ZIZOZO			
	MNA 4903			TAF 223016		_	23.5 30
	_	_	_	TAF 223020	_	_	37.5
22	_	RNA 6903	_		_	_	40.5
	_	_	_	_	TR 223425	_	73.5
	_	_	_	_	_	GTR 223425	87

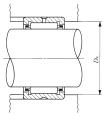
- (²) 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. TAF의 내접원경 $F_{
 m w}$ 가 26mm 이하인 경우는 오일 주입구가 없습니다. 그 외에는 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.







GTR



	주요 치수 mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수	
$F_{ m w}$	D	С	(1) <i>r</i> _{s min}	D_{a} 최대 mm	C N	C ₀	min ⁻¹
16	24	13	0.3	22	9 660	11 100	25 000
16	24	16	0.3	22	12 300	15 100	25 000
16	24	20	0.3	22	15 500	20 400	25 000
16	24	22	0.3	22	17 100	23 000	25 000
17	25	16	0.3	23	12 900	16 300	25 000
17	25	20	0.3	23	16 300	22 000	25 000
18	26	13	0.3	24	10 600	12 800	20 000
18	26	16	0.3	24	13 400	17 500	20 000
18	26	20	0.3	24	17 000	23 600	20 000
19	27	16	0.3	25	14 000	18 700	20 000
19	27	20	0.3	25	17 700	25 300	20 000
20	28	13	0.3	26	10 900	13 800	20 000
20	28	16	0.3	26	13 900	18 800	20 000
20	28	20	0.3	26	17 600	25 400	20 000
20	28	23	0.3	26	19 300	28 800	20 000
20	33	20	0.3	31	24 300	26 500	20 000
20	33	20	0.3	31	29 200	37 200	7 500
21	29	16	0.3	27	14 400	20 000	19 000
21	29	20	0.3	27	18 200	27 100	19 000
22	30	13	0.3	28	11 700	15 600	18 000
22	30	16	0.3	28	14 900	21 200	18 000
22	30	20	0.3	28	18 900	28 700	18 000
22	30	23	0.3	28	20 800	32 500	18 000
22	34	25	0.3	32	29 100	36 800	18 000
22	34	25	0.3	32	37 900	57 800	7 000

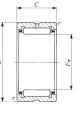




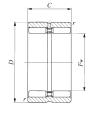
축경 24-30mm

				호칭번호			질량 (참고)
축경 mm	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	g g
24	_ _	_ _	_ _	TAF 243216 TAF 243220	_ _	_ _	32 40.5
25	RNA 4904	RNA 6904	_ _ _ _	TAF 253316 TAF 253320	_ _ _ _	_ _ _ _	33.5 42 55.5 95.5
25		_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	TR 253820 TR 253825	GTR 253820 GTR 253825	71 89 81.5 104
26	_ _	_ _		TAF 263416 TAF 263420	_ _	<u> </u>	34.5 43.5
28	RNA 49/22	RNA 69/22		TAF 283720 TAF 283730	_ _ _ _	_ _ _ _	51.5 83.5 56.5 97.5
29	_ _	_ _	_ _	TAF 293820 TAF 293830		_ _	57 85
30	RNA 4905	RNA 6905	_ _ _ _	TAF 304020 TAF 304030	_ _ _ _	_ _ _ _	64.5 97.5 64 111
	_	<u> </u>		_ _	TR 304425	— GTR 304425	115 133

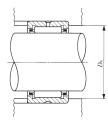
- (2) 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. TAF의 내접원경 $F_{
 m w}$ 가 26mm 이하인 경우는 오일 주입구가 없습니다. 그 외에는 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.











	주요 치수 mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수	
$F_{ m w}$	D	C	(1) r _{s min}	$D_{ m a}$ 최대 mm	C N	C ₀	min ⁻¹
24	32	16	0.3	30	15 300	22 500	17 000
24	32	20	0.3	30	19 400	30 500	17 000
25	33	16	0.3	31	15 800	23 700	16 000
25	33	20	0.3	31	20 000	32 100	16 000
25	37	17	0.3	35	21 000	25 000	16 000
25	37	30	0.3	35	35 400	48 900	16 000
25	38	20	0.3	36	28 900	35 000	16 000
25	38	25	0.3	36	34 800	44 400	16 000
25	38	20	0.3	36	33 300	46 500	6 000
25	38	25	0.3	36	42 400	63 700	6 000
26	34	16	0.3	32	16 300	24 900	15 000
26	34	20	0.3	32	20 600	33 800	15 000
28	37	20	0.3	35	21 700	37 100	14 000
28	37	30	0.3	35	31 100	58 900	14 000
28	39	17	0.3	37	21 400	28 900	14 000
28	39	30	0.3	37	36 300	56 900	14 000
29	38	20	0.3	36	21 600	37 200	14 000
29	38	30	0.3	36	30 900	59 100	14 000
30	40	20	0.3	38	25 100	40 100	13 000
30	40	30	0.3	38	36 000	63 900	13 000
30	42	17	0.3	40	23 700	30 700	13 000
30	42	30	0.3	40	42 100	64 300	13 000
30	44	25	0.3	42	37 900	52 100	13 000
30	44	25	0.3	42	47 000	76 500	5 000

1N≒0.102kgf





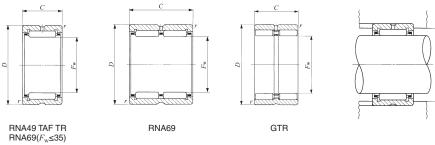


축경 32-40mm

	I						T176
				호칭번호			질량 (참고)
축경	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
mm							g
	_	_	_	TAF 324220	_	_	68
	RNA 49/28	_	_	TAF 324230	_	_	102
32	HINA 49/28	RNA 69/28	_	_	_	_	76.5 133
	_	_	_	_	_	GTR 324530	152
	_	_	_	TAF 354520	_	_	73.5
	_	_	_	TAF 354530	_	_	112
35	RNA 4906	——————————————————————————————————————	_	_	_	_	72.5
00		RNA 6906		_	_	_	125
	_	_	_	_	TR 354830		139
						GTR 354830	163
37	_	_	_	TAF 374720	_	_	77.5 117
				TAF 374730			
	_	_	_	TAF 384820 TAF 384830	_	_	79 119
38					TR 385230		168
	_	_	_	_	H 365230	GTR 385230	195
	_	_	_	TAF 405020	_	_	83
	_	_	_	TAF 405030	_	_	125
40	RNA 49/32	_	_	_	_	_	96
40		RNA 69/32	_		_	_	172
	_	_	_	_	TR 405520		129
	_		_	_	_	GTR 405520	144

$\Phi(1)$ 모따기 치수 r 의 최소 허용	치수인니다
------------------------------	-------

허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.



	주요 치수	≻ mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수	
$F_{ m w}$	D	C	(1) r _{s min}	$D_{ m a}$ 최대 mm	C N	C ₀	min-1	
32	42	20	0.3	40	25 700	42 200	12 000	
32	42	30	0.3	40	36 800	67 200	12 000	
32	45	17	0.3	43	24 500	32 700	12 000	
32	45	30	0.3	43	41 800	64 800	12 000	
32	45	30	0.3	43	58 000	101 000	4 500	
35	45	20	0.3	43	26 900	46 200	11 000	
35	45	30	0.3	43	38 600	73 600	11 000	
35	47	17	0.3	45	25 200	34 700	11 000	
35	47	30	0.3	45	43 000	69 000	11 000	
35	48	30	0.3	46	47 400	72 300	11 000	
35	48	30	0.3	46	61 100	110 000	4 500	
37	47	20	0.3	45	28 200	50 100	11 000	
37	47	30	0.3	45	40 500	79 800	11 000	
38	48	20	0.3	46	28 100	50 200	11 000	
38	48	30	0.3	46	40 300	80 000	11 000	
38	52	30	0.6	48	50 800	81 100	11 000	
38	52	30	0.6	48	64 200	121 000	4 000	
40 40 40 40 40 40	50 50 52 52 55 55	20 30 20 36 20 20	0.3 0.3 0.6 0.6 0.6	48 48 48 48 51	29 400 42 300 31 200 53 500 37 400 44 300	54 100 86 200 47 800 95 700 55 700 73 600	10 000 10 000 10 000 10 000 10 000 3 500	
						7.5.536		4Ni-0 400lu-6

1N≒0.102kgf

비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주업구가 있습니다. 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.





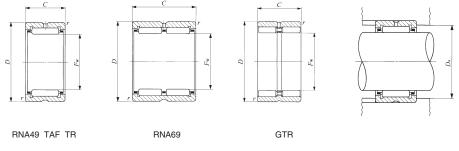


축경 42-50mm

				호칭번호			질량 (참고)
축경	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
mm							g
	_	_	_	TAF 425220	_	_	86.5
	RNA 4907	_	_	TAF 425230	_	_	130
42	— — —	RNA 6907	_	_	_	_	113 200
	_	_	_	_	TR 425630	_	183
	_		_	_	_	GTR 425630	210
43	_	_	_	TAF 435320	_	_	88.5
	_	_		TAF 435330		_	133
	_	_	_	TAF 455520	_	_	92
45	RNA 49/38	_	_	TAF 455530	_	_	138 120
45	- NNA 45/30			_	TD 455000		193
	_	_	_	_	TR 455930	GTR 455930	225
	_		_	TAF 475720	_	_	95
47	_	_	_	TAF 475730	_	_	144
	RNA 4908	_	_	_	_	_	152
48	_	_	_	_	TR 486230	_	205
	_	RNA 6908				GTR 486230	275 240
				7.5 5.00 5.		GTR 400230	
			_	TAF 506225 TAF 506235			159 225
50				- IAI 300233	TR 506430	_	210
	RNA 49/42	_	_	_	- 1n 500430	_	174
		_	_	_	_	GTR 506430	245

주(1)	모따기	치수 r	의 최소	허용	치수입니다	
------	-----	--------	------	----	-------	--

⁽²⁾ 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.



	주요 치수	≃ mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수	
$F_{ m w}$	D	C	(1) r _{s min}	D_{a} 최대 mm	C N	C ₀	min-1	
42	52	20	0.3	50	29 900	56 200	9 500	
42	52	30	0.3	50	43 000	89 400	9 500	
42	55	20	0.6	51	32 000	50 100	9 500	
42	55	36	0.6	51	54 900	100 000	9 500	
42	56	30	0.6	52	53 800	90 100	9 500	
42	56	30	0.6	52	67 500	133 000	3 500	
43	53	20	0.3	51	30 500	58 200	9 500	
43	53	30	0.3	51	43 800	92 600	9 500	
45	55	20	0.3	53	31 000	60 200	9 000	
45	55	30	0.3	53	44 600	95 800	9 000	
45	58	20	0.6	54	33 600	54 600	9 000	
45	59	30	0.6	55	55 100	94 800	9 000	
45	59	30	0.6	55	70 300	142 000	3 500	
47	57	20	0.3	55	31 500	62 200	8 500	
47	57	30	0.3	55	45 200	99 100	8 500	
48	62	22	0.6	58	41 600	67 400	8 500	
48	62	30	0.6	58	56 300	99 500	8 500	
48	62	40	0.6	58	71 300	135 000	8 500	
48	62	30	0.6	58	72 700	154 000	3 000	
50	62	25	0.3	60	43 000	85 300	8 000	
50	62	35	0.3	60	58 000	125 000	8 000	
50	64	30	0.6	60	57 700	104 000	8 000	
50	65	22	0.6	61	42 500	70 300	8 000	
50	64	30	0.6	60	74 600	158 000	3 000	

1N≒0.102kgf

비고 1. 외류에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.





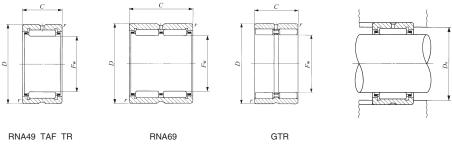


축경 52-68mm

				호칭번호			질량 (참고)
축경 mm	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	g
52	RNA 4909	RNA 6909	_ _	_ _	_ _	_ _	197 355
55	RNA 49/48		_ _ _	TAF 556825 TAF 556835	_ _ _	_ _ _	193 255 188
58	RNA 4910	RNA 6910	_	<u> </u>	_ _	<u> </u>	179 320
36			_	_ _	TR 587745	 GTR 587745	515 590
60	RNA 49/52	_ _ _	_ _ _	TAF 607225 TAF 607235	_ _ _	_ _ _	187 260 205
62	_ _	_ _	_ _	_ _	TR 628138	GTR 628138	460 520
63	RNA 4911	RNA 6911	_	<u> </u>		<u> </u>	265 475
65	RNA 49/58		_ _ _	TAF 657825 TAF 657835	_ _ _	_ _ _	225 315 275
68	RNA 4912	RNA 6912		TAF 688225 TAF 688235		- - - -	250 350 285 510

주(1)	모따기	치수	r $ $	최소	허용	치수입니다.	
------	-----	----	--------------------	----	----	--------	--

허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.



	주요 치수	⊢ mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수	
$F_{ m w}$	D	C	(1) r _{s min}	$D_{ m a}$ 최대 mm	C N	C ₀	min-1	
52	68	22	0.6	64	43 500	73 300	7 500	
52	68	40	0.6	64	74 600	147 000	7 500	
55	68	25	0.3	66	45 400	94 000	7 500	
55	68	35	0.3	66	61 200	138 000	7 500	
55	70	22	0.6	66	44 300	76 300	7 500	
58	72	22	0.6	68	46 200	82 100	7 000	
58	72	40	0.6	68	79 200	164 000	7 000	
58	77	45	1	72	104 000	191 000	7 000	
58	77	45	1	72	135 000	280 000	2 500	
60	72	25	0.3	70	47 500	103 000	6 500	
60	72	35	0.3	70	64 100	151 000	6 500	
60	75	22	0.6	71	47 100	85 100	6 500	
62 62	81 81	38 38	1	76 76	92 000 118 000	166 000 241 000	6 500 2 500	
63	80	25	1	75	57 600	97 200	6 500	
63	80	45	1	75	98 700	194 000	6 500	
65	78	25	0.6	74	49 600	112 000	6 000	
65	78	35	0.6	74	67 000	164 000	6 000	
65	82	25	1	77	58 900	101 000	6 000	
68 68 68 68	82 82 85 85	25 35 25 45	0.6 0.6 1	78 78 80 80	54 800 72 000 60 200 103 000	117 000 166 000 105 000 211 000	6 000 6 000 6 000 6 000	

1N≒0.102kgf

비고 1. 외류에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.





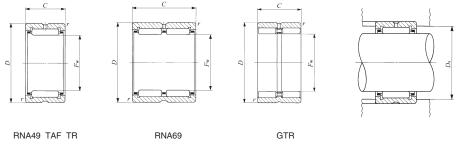


축경 70-85mm

				호칭번호			질량
축경 mm	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	(참고) g
70	RNA 49/62	_ _ _	_ _ _	TAF 708525 TAF 708535	_ _ _	_ _ _	280 395 320
	_ _	_ _	_ _	_ _	TR 708945	GTR 708945	605 690
72	RNA 4913	RNA 6913	_ _	_ _			325 585
73	_ _		_	TAF 739025 TAF 739035	_ _	_ _	335 475
75	RNA 49/68	_ _ _	_ _ _	TAF 759225 TAF 759235	_ _ _	_ _ _	345 485 470
80	RNA 4914	RNA 6914	_ _ _ _	TAF 809525 TAF 809535	_ _ _ _	_ _ _ _	315 445 495 910
83	_ _	_ _	_	_ _	TR 8310845	GTR 8310845	995 1 090
85	RNA 4915	RNA 6915	_ _ _ _	TAF 8510525 TAF 8510535	_ _ _ _	_ _ _ _	435 525 610 960

주(1)	모따기	치수	r \circ $ $	최소	허용	치수입니다	
------	-----	----	-----------------	----	----	-------	--

⁽²⁾ 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.



		주요 치수	≻ mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수
	F_{w}	D	C	(1) r _{s min}	D_{a} 최대 mm	C N	C ₀	min-1
	70	85	25	0.6	81	55 500	120 000	5 500
	70	85	35	0.6	81	73 000	171 000	5 500
	70	88	25	1	83	61 500	109 000	5 500
	70 70	89 89	45 45	1	84 84	114 000 147 000	228 000 336 000	5 500 2 000
	72	90	25	1	85	62 700	113 000	5 500
	72	90	45	1	85	108 000	227 000	5 500
	73	90	25	1	85	61 100	127 000	5 500
	73	90	35	1	85	80 400	181 000	5 500
	75	92	25	1	87	62 100	131 000	5 500
	75	92	35	1	87	81 700	186 000	5 500
	75	95	30	1	90	79 900	147 000	5 500
	80 80 80 80	95 95 100 100	25 35 30 54	1 1 1	90 90 95 95	59 400 78 100 83 200 134 000	137 000 195 000 158 000 311 000	5 000 5 000 5 000 5 000
	83	108	45	1	103	146 000	270 000	5 000
	83	108	45	1	103	190 000	396 000	1 800
	85	105	25	1	100	76 300	145 000	4 500
	85	105	30	1	100	86 200	169 000	4 500
	85	105	35	1	100	102 000	210 000	4 500
	85	105	54	1	100	138 000	331 000	4 500
•					1		1	1N÷0 100l

1N≒0.102kgf

비고 1. 외류에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.





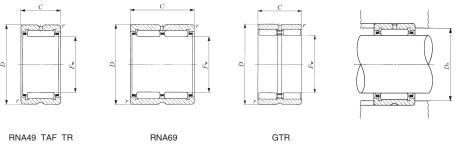


축경 90-105mm

	ı						
				호칭번호			질량 (참고)
축경	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	(=-)
mm	I IIIA 43	1111/4 03	1111/7 40	IAI	111	din	g
	_	_		TAF 9011025	_		455
	RNA 4916	_	_	HAF 9011025	_	_	550
90	_	_	_	TAF 9011035	_	_	640
	_	RNA 6916		_	_		1 010
93	_	_	_	_	TR 9311850	_	1 210
	_			_	_	GTR 9311850	1 340
		_	_	TAF 9511526	_	_	495
	RNA 49/82	_	_	TAF 9511536	_		575
95				1AF 9511536		_	690
	_	_	_		TR 9512045	GTR 9512045	1 120
						GIN 9512045	1 230
	RNA 4917	_	_	TAF 10012026	_	_	525 705
	——————————————————————————————————————	_	_	TAF 10012036	_	_	705
100	_	RNA 6917	_	_	_	_	1 300
	_	_	_	_	TR 10012550	_	1 290
	_	_	_	_	_	GTR 10012550	1 440
	_	_	_	TAF 10512526	_	_	545
105	RNA 4918	_	_		_	_	740
	_	RNA 6918	_	TAF 10512536	_	_	760
		HIVA 0910				_	1 360

주(1)	모따기	치수	r \circ $ $	최소	허용	치수입니다	
------	-----	----	-----------------	----	----	-------	--

⁽²⁾ 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.



	주요 치수	≻ mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수
$F_{ m w}$	D	C	(1) r _{s min}	D_{a} 최대 mm	C N	C ₀	min ⁻¹
90 90 90 90	110 110 110 110	25 30 35 54	1 1 1	105 105 105 105	77 300 87 300 103 000 143 000	150 000 175 000 217 000 351 000	4 500 4 500 4 500 4 500
93	118	50	1	113	165 000	329 000	4 500
93	118	50		113	224 000	509 000	1 600
95	115	26	1	110	79 700	159 000	4 000
95	115	30	1	110	90 000	186 000	4 000
95	115	36	1	110	106 000	231 000	4 000
95	120	45	1.5	112	155 000	305 000	4 000
95	120	45	1.5	112	204 000	455 000	1 600
100	120	26	1	115	82 400	168 000	4 000
100	120	35	1.1	113.5	110 000	244 000	4 000
100	120	36	1	115	110 000	244 000	4 000
100	120	63	1.1	113.5	173 000	467 000	4 000
100	125	50	1.5	117	172 000	355 000	4 000
100	125	50	1.5	117	234 000	549 000	1 500
105 105 105 105 105	125 125 125 125 125	26 35 36 63	1 1.1 1 1.1	120 118.5 120 118.5	84 700 113 000 113 000 178 000	178 000 258 000 258 000 490 000	4 000 4 000 4 000 4 000

1N≒0.102kgf

비고 1. 외류에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.





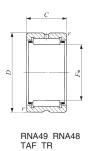


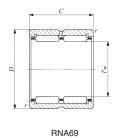
축경 110-170mm

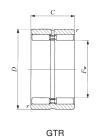
				호칭번호			질량 (참고)
축경	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
mm							g
		_	_	TAF 11013030	_	_	660
	HNA 4919	_	_	TAF 11013040	_	_	770 880
110	_	RNA 6919	_	_	—	_	1 420
	_	_	_	_	TR 11013550	_	1 400
	_	_	_	_	_	GTR 11013550	1 560
	RNA 4920	_	_	_		_	1 190
115	_	_	_	_	TR 11515350	GTR 11515350	2 350
				_		GIR 11515350	2 600
120	_	_	RNA 4822	_		_	790
125	RNA 4922	_	_	_	_	_	1 280
130	_	_	RNA 4824	_	_	_	850
135	RNA 4924	_	_	_	_	_	1 930
140	_	_	_	_	TR 14017860		3 320
	_	_	_	_		GTR 14017860	3 730
145	_	_	RNA 4826	_	_	_	1 100
	RNA 4926	_	_	_	_	_	2 360
150	_	_	_	_	TR 15018860	— OTD 45040000	3 540
					_	GTR 15018860	3 970
155	_	_	RNA 4828	_	_	_	1 170
160	RNA 4928	_		_		_	2 500
165	_	_	RNA 4830	_		_	1 750
170	RNA 4930	_	_	_	_	_	4 090

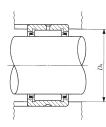
주(1)	모따기	치수 r	의 최소	허용	치수입니다	
------	-----	--------	------	----	-------	--

⁽²⁾ 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.









	주요 치수	≻ mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수	
$F_{ m w}$	D	C	(¹) r _{s min}	D_{a} 최대 mm	C N	C_0	min-1	
110 110 110 110	130 130 130 130	30 35 40 63	1 1.1 1 1.1	125 123.5 125 123.5	106 000 116 000 134 000 182 000	240 000 271 000 324 000 514 000	3 500 3 500 3 500 3 500	
110 110	135 135	50 50	1.5 1.5	127 127	183 000 245 000	395 000 603 000	3 500 1 400	
115 115 115	140 153 153	40 50 50	1.1 1.5 1.5	133.5 145 145	145 000 233 000 315 000	329 000 414 000 614 000	3 500 3 500 1 300	
120	140	30	1	135	93 200	239 000	3 500	
125	150	40	1.1	143.5	152 000	357 000	3 000	
130	150	30	1	145	96 900	259 000	3 000	
135	165	45	1.1	158.5	187 000	435 000	3 000	
140 140	178 178	60 60	1.5 1.5	170 170	307 000 409 000	625 000 923 000	3 000 1 100	
145	165	35	1.1	158.5	116 000	340 000	3 000	
150 150 150	180 188 188	50 60 60	1.5 1.5 1.5	172 180 180	215 000 320 000 423 000	540 000 675 000 989 000	2 500 2 500 1 000	
155	175	35	1.1	168.5	120 000	363 000	2 500	
160	190	50	1.5	182	224 000	580 000	2 500	
165	190	40	1.1	183.5	168 000	446 000	2 500	
170	210	60	2	201	324 000	712 000	2 500	

1N≒0.102kgf

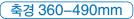
비고 1. 외류에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

	<i>y</i> o oo										
		호칭번호									
축경	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	(참고)				
mm							g				
175		_	RNA 4832	_	_	_	1 850				
180	RNA 4932	_	_	_	_	_	4 310				
185	_	_	RNA 4834	_	_	_	2 700				
190	RNA 4934	_	_	_	_	_	4 530				
195	_	_	RNA 4836	_	_	_	2 840				
205	RNA 4936	_	_	_	_	_	6 250				
210	_	_	RNA 4838	_	_	_	3 380				
215	RNA 4938		_	_	_	_	6 500				
220	_		RNA 4840		_	_	3 520				
225	RNA 4940		_		_	_	10 400				
240	_		RNA 4844	_	_	_	3 820				
245	RNA 4944		_		_	_	11 200				
265		_	RNA 4848	_	_	_	5 670				
	RNA 4948	_			_	_	12 000				
285			RNA 4852				6 070				
290	RNA 4952				_	_	21 200				
305			RNA 4856		_	_	9 750				
310	RNA 4956	_	_		_	_	22 500				
330	_	_	RNA 4860		_	_	13 200				
340	RNA 4960		_		_	_	33 400				
350	_		RNA 4864	_	_	_	14 100				

- 모따기 치수 r의 최소 허용 치수입니다.
- (2) 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. 외류에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

	주요 치수	∸ mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수
F_{w}	D	C	(1) r _{s min}	$D_{ m a}$ 최대 mm	C N	C_0	min-1
175	200	40	1.1	193.5	173 000	474 000	2 500
180	220	60	2	211	337 000	761 000	1 900
185	215	45	1.1	208.5	211 000	567 000	1 900
190	230	60	2	221	347 000	810 000	1 900
195	225	45	1.1	218.5	218 000	602 000	1 900
205	250	69	2	241	434 000	989 000	1 900
210	240	50	1.5	232	249 000	726 000	1 800
215	260	69	2	251	440 000	1 020 000	1 700
220	250	50	1.5	242	255 000	766 000	1 600
225	280	80	2.1	269	518 000	1 120 000	1 600
240	270	50	1.5	262	266 000	833 000	1 500
245	300	80	2.1	289	536 000	1 200 000	1 400
265 265	300 320	60 80	2 2.1	291 309	345 000 565 000	1 150 000 1 320 000	1 300 1 300
285	320	60	2	311	354 000	1 220 000	1 100
290	360	100	2.1	349	847 000	1 900 000	1 100
305	350	69	2	341	486 000	1 550 000	950
310	380	100	2.1	369	877 000	2 040 000	950
330	380	80	2.1	369	610 000	1 900 000	900
340	420	118	3	407	1 130 000	2 650 000	850
350	400	80	2.1	389	635 000	2 040 000	750



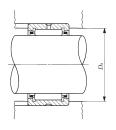


	3 000 10						
				호칭번호			질량 (참고)
축경	RNA 49	RNA 69	RNA 48	TAF	TR	GTR	
mm							g
360	RNA 4964	_	_	_	_	_	35 200
370	_	_	RNA 4868		_	_	14 800
380	RNA 4968	_	_		_	_	37 000
390	_	_	RNA 4872		_	_	15 600
400	RNA 4972	_	_		_	_	38 700
415	_	_	RNA 4876	_	_	_	27 900
430	RNA 4976	_	_	_	_	_	56 400
450	RNA 4980	_	_	_	_	_	58 800
470	RNA 4984	_	_	_	_	_	61 200
490	RNA 4988	_	_	_	_	_	86 900

- 주(1) 모따기 치수 r의 최소 허용 치수입니다.
- (2) 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.







	주요 치수	≻ mm		설치 관계 치수	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수
			(1)	$D_{\rm a}$	C	C_0	
$F_{\rm w}$	D	C	r _{s min}	최대 mm	N	N	min ⁻¹
360	440	118	3	427	1 170 000	2 830 000	750
370	420	80	2.1	409	651 000	2 140 000	700
380	460	118	3	447	1 220 000	3 020 000	700
390	440	80	2.1	429	680 000	2 320 000	650
400	480	118	3	467	1 260 000	3 200 000	600
415	480	100	2.1	469	951 000	2 860 000	600
430	520	140	4	504	1 540 000	4 030 000	500
450	540	140	4	524	1 590 000	4 270 000	500
470	560	140	4	544	1 640 000	4 510 000	500
490	600	160	4	584	1 910 000	5 140 000	400

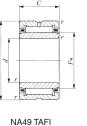
내륜 부착



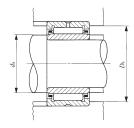


				호칭번호			질량						
축경							(참고)						
	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI		d					
mm							g	•••					
	NA 495	_	_		_	_	7.3	5					
5	_	_	_	TAFI 51512	_	_	11.9	5					
	_			TAFI 51516			16.7	5					
	NA 496	_	_	_	_	_	9.1	6					
6	_	_	_	TAFI 61612	_	_	13	6					
	_	_		TAFI 61616	_	_	17.5	6					
	NA 497	_	_	_	_	_	11.2	7					
7	_	_	_	TAFI 71712	_	_	14.3	7					
	_	_	_	TAFI 71716	_	_	19.2	7					
8	NA 498	_		_			15	8					
	_	_	_	TAFI 91912	_	_	16.7	9					
9	_	_	_	TAFI 91916	_	_	22.5	9					
	NA 499	_	_	_	_	_	16.7	9					
	NA 4900	_	_	_	_	_	24	10					
10	_	_	_	TAFI 102216	_	_	30	10					
	_	_	_	TAFI 102220	_	_	38	10					
	NA 4901		_	_	_	_	26.5	12					
12	_	_	_	TAFI 122416	_	_	33.5	12					
12	_	_	_	TAFI 122420	_	_	42.5	12					
	_	NA 6901	_	_	_	_	44.5	12					

- 주(1) 모따기 치수 r의 최소 허용 치수입니다.
- (2) 외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.
- (3) 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. TAFI의 베어링 내경 d가 22mm 이하인 경우는 오일 주입구가 없습니다. 그 외에는 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.







A49 TAFI	
A69(<i>d</i> ≤30)	

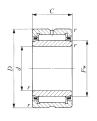
	7	두요 치수	⊹ mn	n		설치 관	반계 치수	mm	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜
D	C	В	(1) r _{s min}	F_{w}	(2) S	a 최소	/ _a 최대	$D_{ m a}$ 최대	C N	C ₀	min-1	
13 15 15	10 12 16		0.15 0.2 0.2	7 8 8	0.5 0.5 0.5	6.2 6.6 6.6	6.7 7.7 7.7	11.8 13.4 13.4	2 960 5 060 7 080	2 690 4 690 7 220	60 000 50 000 50 000	LRT 5710 LRT 5812 LRT 5816
15 16 16	10 12 16	_ _ _	0.15 0.2 0.2	8 9 9	0.5 0.5 0.5	7.2 7.6 7.6	7.7 8.7 8.7	13.8 14.4 14.4	3 960 5 490 7 680	3 420 5 330 8 210	50 000 45 000 45 000	LRT 6810 LRT 6912 LRT 6916
17 17 17	10 12 16	_ _ _	0.15 0.2 0.2	9 10 10	0.5 0.5 0.5	8.2 8.6 8.6	8.7 9.7 9.7	15.8 15.4 15.4	4 530 5 880 8 230	3 650 5 970 9 190	45 000 40 000 40 000	LRT 7910 LRT 71012 LRT 71016
19	11	_	0.2	10	0.5	9.6	9.9	17.4	6 180	5 030	40 000	LRT 81011
19 19 20	12 16 11		0.3 0.3 0.3	12 12 12	0.5 0.5 0.5	11 11 11	11.5 11.5 11.5	17 17 18	6 610 9 250 6 600	7 260 11 200 6 310	35 000 35 000 35 000	LRT 91212 LRT 91216 LRT 91211
22 22 22	13 16 20		0.3 0.3 0.3	14 14 14	0.5 0.5 0.5	12 12 12	13 13 13	20 20 20	9 230 11 700 14 800	10 100 13 700 18 600	30 000 30 000	LRT 101413 LRT 101416 LRT 101420
24 24 24 24	13 16 20 22		0.3 0.3 0.3 0.3	16 16 16 16	0.5 0.5 0.5 0.5	14 14 14 14	15 15 15 15	22 22 22 22 22	9 660 12 300 15 500 17 100	11 100 15 100 20 400 23 000	25 000 25 000 25 000 25 000	LRT 121613 LRT 121616 LRT 121620 LRT 121622

1N≒0.102kgf

내륜 부착



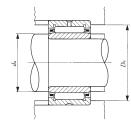




NA49 TAFI NA69(d≤30)

TRI **GTRI**





축경 15-22mm

				호칭번호			질량 (참고)	
축경	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI		d
mm							g	
	—	_	_	TAFI 152716	_	_	39.5	15
	<u> </u>	_	_	TAFI 152720	_	_	50	15
15	NA 4902		_	_	_	_	35	15
15	_	NA 6902		_		_	61	15
	—	_	_	_	TRI 153320	_	81	15
	_	_	_	_		GTRI 153320	90.5	15
	_	_	_	TAFI 172916	_	_	43.5	17
	—	_	_	TAFI 172920	_	_	54	17
	NA 4903	_	_		_	_	39	17
17	_	NA 6903	_	_	_	_	67	17
	_	_	_	_	TRI 173425	_	104	17
	_	_	_	_		GTRI 173425	117	17
	_	_	_	TAFI 203216	_	_	48.5	20
	_	_	_	TAFI 203220	_	_	61	20
	NA 4904	_	_	_	_	_	78.5	20
20	_	NA 6904	_	_	_	_	136	20
20	_	_	_	_	TRI 203820	_	99	20
	_	_	_	_	TRI 203825	_	124	20
	_	_	_	_	_	GTRI 203820	110	20
	_	_	_	_	_	GTRI 203825	138	20
	_	_	_	TAFI 223416	_	_	52	22
22	_	_	_	TAFI 223420	_	_	67.5	22
22	NA 49/22	_	_	_	_	_	87	22
	_	NA 69/22	_	_	_	_	152	22

모따기 치수 r의 최소 허용 치수입니다.

	2	주요 치수	∸ mn	n		설치 관	반계 치수	mm	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜
D	C	В	(1) <i>r</i> s min	F_{w}	(2) S	<i>d</i> 최소	a 최대	$D_{ m a}$ 최대	C N	C ₀	min-1	
27 27 28 28	16 20 13 23		0.3 0.3 0.3	19 19 20 20	0.5 0.5 0.3 0.3	17 17 17 17	18 18 19 19	25 25 26 26	14 000 17 700 10 900 19 300	18 700 25 300 13 800 28 800	20 000 20 000 20 000 20 000	LRT 151916 LRT 151920 LRT 152013 LRT 152023
33 33	20 20	20.5 20.5	0.3 0.3	20 20	0.3	17 17	19 19	31 31	24 300 29 200	26 500 37 200	20 000 7 500	LRT 152020 LRTZ 152020
29 29 30 30	16 20 13 23	_ _ _	0.3 0.3 0.3 0.3	21 21 22 22	0.5 0.5 0.3 0.3	19 19 19 19	20 20 21 21	27 27 28 28	14 400 18 200 11 700 20 800	20 000 27 100 15 600 32 500	19 000 19 000 18 000 18 000	LRT 172116 LRT 172120 LRT 172213 LRT 172223
34 34	25 25	25.5 25.5	0.3 0.3	22 22	0.5	19 19	21 21	32 32	29 100 37 900	36 800 57 800	18 000 7 000	LRT 172225 LRTZ 172225
32 32 37 37	16 20 17 30	_ _ _	0.3 0.3 0.3	24 24 25 25	0.5 0.5 0.5 0.5	22 22 22 22	23 23 24 24	30 30 35 35	15 300 19 400 21 000 35 400	22 500 30 500 25 000 48 900	17 000 17 000 16 000 16 000	LRT 202416 LRT 202420 LRT 202517 LRT 202530
38 38 38 38	20 25 20 25	20.5 25.5 20.5 25.5	0.3 0.3 0.3 0.3	25 25 25 25	0.3 0.5 —	22 22 22 22	24 24 24 24	36 36 36 36	28 900 34 800 33 300 42 400	35 000 44 400 46 500 63 700	16 000 16 000 6 000 6 000	LRT 202520 LRT 202525 LRTZ 202520 LRTZ 202525
34 34 39 39	16 20 17 30	_ _ _ _	0.3 0.3 0.3 0.3	26 26 28 28	0.5 0.5 1 0.5	24 24 24 24	25 25 27 27	32 32 37 37	16 300 20 600 21 400 36 300	24 900 33 800 28 900 56 900	15 000 15 000 14 000 14 000	LRT 222616 LRT 222620 LRT 222817 LRT 222830
												1N≒0 102kaf

1N≒0.102kgf

외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.

허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.

비고 1. TAFI의 베어링 내경 d가 22mm 이하인 경우는 오일 주입구가 없습니다. 그 외에는 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.

^{2.} 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

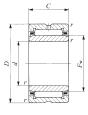
▮ ▮ □선삭형 니들 베어링

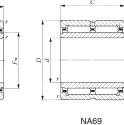
내륜 부착



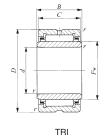


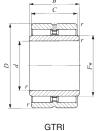


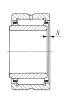


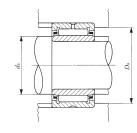


NA49 TAFI NA69(d≤30)









축경 25-32mm

				호칭번호			질량	
축경 mm	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	(참고) g	d
25	NA 4905	NA 6905	- - - -	TAFI 253820 TAFI 253830	TRI 254425	- - - -	82 123 92.5 160	25 25 25 25 25
	_	_	_	_		GTRI 254425	175	25
28	NA 49/28	— — NA 69/28	— — — —	TAFI 284220 TAFI 284230	_ _ _ _	 - -	96.5 145 101 176	28 28 28 28
	_	_	_	_	_	GTRI 284530	196	28
30	NA 4906	— — NA 6906	_ _ _ _	TAFI 304520 TAFI 304530		_ _ _ _ _	112 171 106 184	30 30 30 30
	_	_	_	_	TRI 304830	GTRI 304830	199 225	30 30
32	NA 49/32	_ _ _	_ _ _	TAFI 324720 TAFI 324730	_ _ _	_ _ _	121 180 165	32 32 32
32	_ _ _	NA 69/32	_ _ _	_ _ _	TRI 325230	GTRI 325230	245 295 270	32 32 32

주(1)	모따기	치수	r의 최소	허용	치수입니다.
------	-----	----	-------	----	--------

⁽²⁾ 외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.

2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

	7	우요 치수	⊱ mn	n		설치 관	반계 치수	mm	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜
	_	_	(¹)	l _	(2)	d		D_{a}	С	C_0		
D	С	В	r _{s min}	$F_{\rm w}$	S	최소	최대	최대	N	N	min⁻¹	
38	20	_	0.3	29	0.5	27	28	36	21 600	37 200	14 000	LRT 252920
38	30	_	0.3	29	1	27	28	36	30 900	59 100	14 000	LRT 252930
42 42	17 30	_	0.3	30	0.5	27 27	29 29	40 40	23 700 42 100	30 700 64 300	13 000 13 000	LRT 253017 LRT 253030
44	25	25.5	0.3	30	0.5	27	29	42	37 900	52 100	13 000	LRT 253025
44	25	25.5	0.3	30	_	27	29	42	47 000	76 500	5 000	LRTZ 253025
42	20	_	0.3	32	0.5	30	31	40	25 700	42 200	12 000	LRT 283220
42	30	_	0.3	32	1	30	31	40	36 800	67 200	12 000	LRT 283230
45	17		0.3	32	1	30	31	43	24 500	32 700	12 000	LRT 283217
45	30		0.3	32	1	30	31	43	41 800	64 800	12 000	LRT 283230
45	30	30.5	0.3	32		30	31	43	58 000	101 000	4 500	LRTZ 283230
45	20	_	0.3	35	0.3	32	34	43	26 900	46 200	11 000	LRT 303520
45	30		0.3	35	0.5	32	34	43	38 600	73 600	11 000	LRT 303530
47 47	17 30	_	0.3	35 35	0.5	32 32	34 34	45 45	25 200 43 000	34 700 69 000	11 000 11 000	LRT 303517 LRT 303530
				35		_		46		72 300		
48 48	30 30	30.5 30.5	0.3	35	1 —	32 32	34 34	46	47 400 61 100	110 000	11 000 4 500	LRT 303530-1 LRTZ 303530
47	20	_	0.3	37	0.3	34	36	45	28 200	50 100	11 000	LRT 323720
47	30	_	0.3	37	0.5	34	36	45	40 500	79 800	11 000	LRT 323730
52	20	_	0.6	40	0.5	36	39	48	31 200	47 800	10 000	LRT 324020
52	30	30.5	0.6	38	0.5	36	37	48	50 800	81 100	11 000	LRT 323830
52	36	_	0.6	40	0.3	36	39	48	53 500	95 700	10 000	LRT 324036
52	30	30.5	0.6	38		36	37	48	64 200	121 000	4 000	LRTZ 323830

1N≒0.102kgf

⁽³⁾ 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.

비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.

▮ ▮ □선삭형 니들 베어링

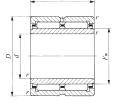
내륜 부착









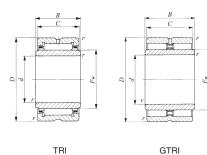


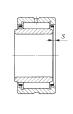
NA49 TAFI NA69

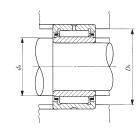
축경 35-45mm

				호칭번호			질량 (참고)	
축경 mm	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	g	d
35	NA 4907	— — — NA 6907	— — —	TAFI 355020 TAFI 355030	_ _ _ _	_ _ _ _	129 192 178 320	35 35 35 35
	_ _ _	_ _ _	— — —	_ _ _	TRI 355630	GTRI 355520 GTRI 355630	280 191 310	35 35 35
38	_ _	_ _	_ _	TAFI 385320 TAFI 385330	_		136 205	38 38
		_	_ _	TAFI 405520 TAFI 405530	_ _		143 215	40 40
40	NA 4908 —	NA 6908	— — — —	_ _ _ _	TRI 405930 — — —	GTRI 405930	270 245 440 300	40 40 40 40
42		_	_ _	TAFI 425720 TAFI 425730	_	<u> </u>	149 225	42 42
42	_ _	_ _	_ _	_ _	TRI 426230	GTRI 426230	305 340	42 42
				TAFI 456225 TAFI 456235	_ _		230 320	45 45
45	NA 4909	NA 6909	_ _ _ _	_ _ _ _	TRI 456430 — — —	GTRI 456430	300 285 520 335	45 45 45 45

- 주(1) 모따기 치수 r의 최소 허용 치수입니다.
- (²) 외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.
- (3) 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.







TAFI TRI BRI

	2	주요 치수	≻ mn	n		설치 관	반계 치수	mm	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜
D	C	В	(1) r _{s min}	F_{w}	(2) S	<i>d</i> 최소	/a 최대	$D_{ m a}$ 최대	C N	C ₀	min ⁻¹	
50	20		0.3	40	0.3	37	39	48	29 400	54 100	10 000	LRT 354020
50	30		0.3	40	0.5	37	39	48	42 300	86 200	10 000	LRT 354030
55	20		0.6	42	0.5	39	41	51	32 000	50 100	9 500	LRT 354220
55	36		0.6	42	0.3	39	41	51	54 900	100 000	9 500	LRT 354236
56	30	30.5	0.6	42	0.5	39	41	52	53 800	90 100	9 500	LRT 354230
55	20	20.5	0.6	40	—	39	39.5	51	44 300	73 600	3 500	LRTZ 354020
56	30	30.5	0.6	42	—	39	41	52	67 500	133 000	3 500	LRTZ 354230
53	20	_	0.3	43	0.3	40	42	51	30 500	58 200	9 500	LRT 384320
53	30	_	0.3	43	0.5	40	42	51	43 800	92 600	9 500	LRT 384330
55	20	_	0.3	45	0.3	42	44	53	31 000	60 200	9 000	LRT 404520
55	30		0.3	45	0.5	42	44	53	44 600	95 800	9 000	LRT 404530
59 62 62 59	30 22 40 30	30.5 — 30.5	0.6 0.6 0.6 0.6	45 48 48 45	1 0.5 0.3	44 44 44	44.5 47 47 44.5	55 58 58 55	55 100 41 600 71 300 70 300	94 800 67 400 135 000 142 000	9 000 8 500 8 500 3 500	LRT 404530-1 LRT 404822 LRT 404840 LRTZ 404530
57	20	_	0.3	47	0.3	44	46	55	31 500	62 200	8 500	LRT 424720
57	30		0.3	47	0.5	44	46	55	45 200	99 100	8 500	LRT 424730
62	30	30.5	0.6	48	0.5	46	47	58	56 300	99 500	8 500	LRT 424830
62	30	30.5	0.6	48		46	47	58	72 700	154 000	3 000	LRTZ 424830
62	25	_	0.3	50	0.5	47	49	60	43 000	85 300	8 000	LRT 455025
62	35		0.3	50	1	47	49	60	58 000	125 000	8 000	LRT 455035
64 68 68 64	30 22 40 30	30.5 — — 30.5	0.6 0.6 0.6 0.6	50 52 52 50	1 0.5 0.3	49 49 49 49	49.5 51 51 49.5	60 64 64 60	57 700 43 500 74 600 74 600	104 000 73 300 147 000 158 000	8 000 7 500 7 500 3 000	LRT 455030 LRT 455222 LRT 455240 LRTZ 455030

1N≒0.102kgf

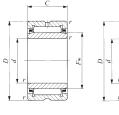
II<□선삭형 니들 베어링

내륜 부착

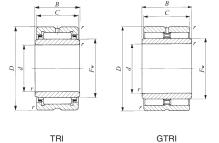


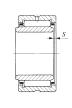


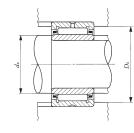












축경 50-70mm

				호칭번호			질량	
축경 mm	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	(참고) g	d
50	NA 4910 —	NA 6910	- - - -	TAFI 506825 TAFI 506835	TRI 507745		270 365 295 530 755 825	50 50 50 50 50
55	NA 4911	 NA 6911	 	TAFI 557225 TAFI 557235		— — — — — —	275 380 410 730	55 55 55 55
	_ _	_	_	_	TRI 558138	GTRI 558138	650 710	55 55
60	— — NA 4912 —	— — — NA 6912	— — —	TAFI 608225 TAFI 608235			395 560 440 785	60 60 60
	_ _	_ _	_ _		TRI 608945	GTRI 608945	960 1 050	60 60
65	NA 4913 —	NA 6913	_ _ _	TAFI 659035	_ _ _	_ _ _	470 710 840	65 65 65
70	NA 4914	NA 6914	_ _ _ _	TAFI 709525 TAFI 709535	_ _ _ _ _	_ _ _ _	540 755 765 1 400	70 70 70 70

주(1)	모따기	치수	r°	최소	허용	치수	입니	다.
------	-----	----	-------------	----	----	----	----	----

외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.

	2	주요 치=	⊱ mn	n		설치 관	반계 치수	mm	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜
		ı		ı	(2)		1	_ D	C	C_0	되근구	
D	C	В	$r_{\rm S \ min}$	$F_{\rm w}$	S	a 최소	a 최대	$D_{ m a}$ 최대				
			- 3 IIIII	- **	~			. "	N	N	min-1	
68	25	_	0.3	55	0.5	52	54	66	45 400	94 000	7 500	LRT 505525
68	35	_	0.3	55	1	52	54	66	61 200	138 000	7 500	LRT 505535
72	22		0.6	58	0.5	54	57	68	46 200	82 100	7 000	LRT 505822
_72	40		0.6	58	0.3	54	57	68	79 200	164 000	7 000	LRT 505840
77	45	45.5	1	58	2	55	57	72	104 000	191 000	7 000	LRT 505845
_77	45	45.5	1	58		55	57	72	135 000	280 000	2 500	LRTZ 505845
72	25	_	0.3	60	0.5	57	59	70	47 500	103 000	6 500	LRT 556025
72	35	_	0.3	60	1	57	59	70	64 100	151 000	6 500	LRT 556035
80	25		1	63	1	60	61	75	57 600	97 200	6 500	LRT 556325
80	45		1	63	0.5	60	61	75	98 700	194 000	6 500	LRT 556345
81	38	38.5	1	62	1.5	60	60.5	76	92 000	166 000	6 500	LRT 556238
81	38	38.5	1	62	_	60	60.5	76	118 000	241 000	2 500	LRTZ 556238
82	25	_	0.6	68	0.3	64	66	78	54 800	117 000	6 000	LRT 606825
82	35	_	0.6	68	1	64	66	78	72 000	166 000	6 000	LRT 606835
85	25	_	1	68	1	65	66	80	60 200	105 000	6 000	LRT 606825-1
_85	45	_	1	68	0.5	65	66	80	103 000	211 000	6 000	LRT 606845
89	45	45.5	1	70	2	65	68	84	114 000	228 000	5 500	LRT 607045
89	45	45.5	1	70	_	65	68	84	147 000	336 000	2 000	LRTZ 607045
90	25	_	1	72	1	70	70.5	85	62 700	113 000	5 500	LRT 657225
90	35	_	1	73	1	70	71	85	80 400	181 000	5 500	LRT 657335
90	45	_	1	72	0.5	70	70.5	85	108 000	227 000	5 500	LRT 657245
95	25	_	1	80	0.3	75	78	90	59 400	137 000	5 000	LRT 708025
95	35	_	1	80	1	75	78	90	78 100	195 000	5 000	LRT 708035
100	30	_	1	80	1.5	75	78	95	83 200	158 000	5 000	LRT 708030
100	54	_	1	80	1	75	78	95	134 000	311 000	5 000	LRT 708054

⁽⁴⁾ 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다. 비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.

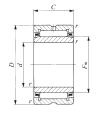
^{2.} 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

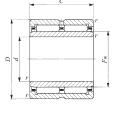
내륜 부착









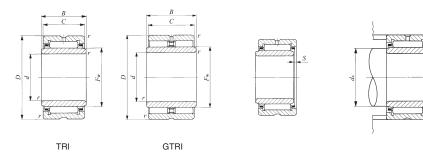


NA49 TAFI NA69

축경 75-90mm

				호칭번호			질량	
축경 mm	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	(참고) g	d
75	NA 4915 —	NA 6915	— — — —	TAFI 7510525 TAFI 7510535	- - - -	 	675 810 945 1 480	75 75 75 75
	_	_	_	_	TRI 7510845	GTRI 7510845	1 340 1 440	75 75
80	NA 4916 —	 NA 6916	 	TAFI 8011025 TAFI 8011035	_ _ _ _	_ _ _ _	710 855 995 1 560	80 80 80 80
85	NA 4917	 NA 6917	— — —	TAFI 8511526 TAFI 8511536	_ _ _ _	_ _ _ _	775 1 080 1 280 2 340	85 85 85 85
83	— — —	_ _ _ _	— — —	_ _ _ _	TRI 8511850 TRI 8512045	GTRI 8511850 GTRI 8512045	1 640 1 610 1 780 1 720	85 85 85 85
90	NA 4918	_ _ _	_ _ _	TAFI 9012026 TAFI 9012036	_ _ _	_ _ _	820 1 140 1 350	90 90 90
30	_ _ _	NA 6918 —	_ _ _	_ _ _	TRI 9012550	GTRI 9012550	1 870 2 460 2 020	90 90 90

- (²) 외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.
- (³) 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.



	2	주요 치수	⊱ mn	n		설치 관	반계 치수	mm	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜
			(¹)		(2)	a		$D_{\rm a}$	C	C_0		
D	C	В	r _{s min}	$F_{\rm w}$	S	최소	최대	최대	N	N	min-1	
105	25	_	1	85	0.5	80	83	100	76 300	145 000	4 500	LRT 758525
105	30		1	85	1.5	80	83	100	86 200	169 000	4 500	LRT 758530
105 105	35 54		1	85 85	1.5 1	80 80	83 83	100 100	102 000 138 000	210 000 331 000	4 500 4 500	LRT 758535 LRT 758554
108	45	45.5	1	83	2.5	80	81	103	146 000	270 000	5 000	LRT 758345
108	45	45.5	1	83	_	80	81	103	190 000	396 000	1 800	LRTZ 758345
110	25	_	1	90	0.5	85	88	105	77 300	150 000	4 500	LRT 809025
110	30	_	1	90	1.5	85	88	105	87 300	175 000	4 500	LRT 809030
110 110	35 54		1	90	1.5 1	85 85	88 88	105 105	103 000 143 000	217 000 351 000	4 500 4 500	LRT 809035 LRT 809054
	-											
115 115	26 36		1	95 95	1	90 90	93 93	110 110	79 700 106 000	159 000 231 000	4 000 4 000	LRT 859526 LRT 859536
120	35	_	1.1	100	1	91.5	98	113.5	110 000	244 000	4 000	LRT 8510035
120	63	_	1.1	100	0.5	91.5	98	113.5	173 000	467 000	4 000	LRT 8510063
118	50	50.5	1	93	3	90	91	113	165 000	329 000	4 500	LRT 859350
120	45	45.5	1.5	95	2.5	93	93.5	112	155 000	305 000	4 000	LRT 859545
118 120	50 45	50.5 45.5	1 1.5	93 95		90 93	91 93.5	113 112	224 000 204 000	509 000 455 000	1 600 1 600	LRTZ 859350 LRTZ 859545
		45.5										
120 120	26 36		1	100	1	95 95	98 98	115 115	82 400 110 000	168 000 244 000	4 000 4 000	LRT 9010026 LRT 9010036
125	35	_	1.1	105	1	96.5	103	118.5	113 000	258 000	4 000	LRT 9010535
125	50	50.5	1.5	100	3	98	98.5	117	172 000	355 000	4 000	LRT 9010050
125	63	_	1.1	105	0.5	96.5	103	118.5	172 000	490 000	4 000	LRT 9010563
125	50	50.5	1.5	100	_	98	98.5	117	234 000	549 000	1 500	LRTZ 9010050

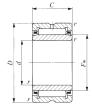
▮ ▮ □선삭형 니들 베어링

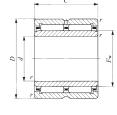
내륜 부착



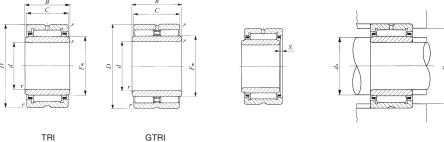








NA49 TAFI NA69 NA48



,

축경 95-150mm

				e etute			T171	
				호칭번호			질량 (참고)	
축경	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI		
mm						5	g	d
	_	_	_	TAFI 9512526	_	_	860	95
95	_	_	_	TAFI 9512536	_	_	1 190	95
	NA 4919	— NA 2040	_	_	_	_	1 420	95
		NA 6919		_		_	2 580	95
	_	_	_	TAFI 10013030	_	_	1 040	100
				TAFI 10013040		_	1 380	100
100	_	_	_	_	TRI 10013550	_	2 040	100
	NA 4920	_	_	_	-	CTDI 10010550	1 960	100
				_		GTRI 10013550	2 200	100
105	_	_	_	_	TRI 10515350			105
				_		GTRI 10515350	3 270	105
110		_	NA 4822	_	—	_	1 200	110
	NA 4922	_		_		_	2 120	110
120	_	_	NA 4824	_	_	_	1 300	120
120	NA 4924	_		_	_	_	2 960	120
125	_	_	_	_	TRI 12517860	_	4 780	125
123	_	_	_	_	_	GTRI 12517860	5 180	125
130	_	_	NA 4826	_	_	_	1 960	130
130	NA 4926	_	_	_	_	_	4 030	130
105	_			_	TRI 13518860	_	5 100	135
135	_	_	_	_	_	GTRI 13518860	5 530	135
4.40	_	_	NA 4828	_		_	2 100	140
140	NA 4928	_	_	_	_	_	4 290	140
456	_	_	NA 4830	_	_	_	2 880	150
150	NA 4930	_		_	_	_	6 380	150

주(1)	모따기	치수	r의 최소	: 허용	치수입니다	ł.
------	-----	----	-------	------	-------	----

²⁾ 외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.

2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

											-1	
	3	주요 치수	⊱ mn	n		설치 관	<u>반</u> 계 치수	mm	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜
ı		l	(¹)	ı	(2)	a	<i>I</i> .	$D_{\rm a}$	C	C_0		
D	C	В	$r_{\rm S \ min}$	$F_{\rm w}$	Š	최소	^a 최대	최대	N	N	min-1	
125	26	_	1	105	1	100	103	120	84 700	178 000	4 000	LRT 9510526
125	36	_	1	105	2	100	103	120	113 000	258 000	4 000	LRT 9510536
130	35	_	1.1	110	1	101.5	108	123.5	116 000	271 000	3 500	LRT 9511035
130	63	_	1.1	110	0.5	101.5	108	123.5	182 000	514 000	3 500	LRT 9511063
130	30	_	1	110	0.5	105	108	125	106 000	240 000	3 500	LRT 10011030
130	40	_	1	110	1.5	105	108	125	134 000	324 000	3 500	LRT 10011040
135	50	50.5	1.5	110	3	108	108.5	127	183 000	395 000	3 500	LRT 10011050
140	40		1.1	115	1	106.5	113	133.5	145 000	329 000	3 500	LRT 10011540
135	50	50.5	1.5	110		108	108.5	127	245 000	603 000	1 400	LRTZ 10011050
153	50	50.5	1.5	115	3	113	113.5	145	233 000	414 000	3 500	LRT 10511550
153	50	50.5	1.5	115		113	113.5	145	315 000	614 000	1 300	LRTZ 10511550
140	30	_	1	120	1	115	118	135	93 200	239 000	3 500	LRT 11012030
150	40		1.1	125	1	116.5	123	143.5	152 000	357 000	3 000	LRT 11012540
150	30	_	1	130	1	125	128	145	96 900	259 000	3 000	LRT 12013030
165	45	_	1.1	135	2	126.5	133	158.5	187 000	435 000	3 000	LRT 12013545
178	60	60.5	1.5	140	2.5	133	138	170	307 000	625 000	3 000	LRT 12514060
178	60	60.5	1.5	140	_	133	138	170	409 000	923 000	1 100	LRTZ 12514060
165	35	_	1.1	145	1	136.5	143	158.5	116 000	340 000	3 000	LRT 13014535
180	50	_	1.5	150	2.5	138	148	172	215 000	540 000	2 500	LRT 13015050
188	60	60.5	1.5	150	2.5	143	148	180	320 000	675 000	2 500	LRT 13515060
188	60	60.5	1.5	150	_	143	148	180	423 000	989 000	1 000	LRTZ 13515060
175	35	_	1.1	155	1	146.5	153	168.5	120 000	363 000	2 500	LRT 14015535
190	50	_	1.5	160	2.5	148	158	182	224 000	580 000	2 500	LRT 14016050
190	40	_	1.1	165	1.5	156.5	163	183.5	168 000	446 000	2 500	LRT 15016540
210	60	_	2	170	3	159	168	201	324 000	712 000	2 500	LRT 15017060

⁽³⁾ 처용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.

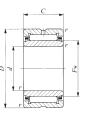
비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.



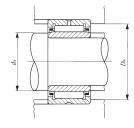
축경 160-340mm

			,					
				호칭번호			질량 (참고)	
축경	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI	, ,	7
mm							g	d
160	NA 4932	_ _	NA 4832 —	_ _	_ _	_ _	3 050 6 750	
170	— NA 4934	_ _	NA 4834 —	_ _	_ _	_ _	4 120 7 110	
180	NA 4936	_ _	NA 4836	<u> </u>			4 340 10 200	
190	NA 4938	_ _	NA 4838 —	<u> </u>	<u> </u>	_ _	5 760 10 700	
200	NA 4940	_	NA 4840 —	_			6 040 15 400	
220	NA 4944	_ _	NA 4844 —	_ _			6 570 16 700	
240	NA 4948	_	NA 4848	<u> </u>			10 200 18 000	
260	NA 4952	_ _	NA 4852	_ _			11 000 31 100	
280	NA 4956	_	NA 4856	_ _			15 800 33 100	l .
300	NA 4960	_	NA 4860	_ _		_	22 300 51 400	
320	NA 4964	_ _	NA 4864				23 700 54 400	
340	NA 4968	_	NA 4868	_ _	_ _	_ _	25 000 57 300	

- 모따기 치수 r의 최소 허용 치수입니다. 주(1)
 - 외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.
- 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.







NA49 NA48

	Ž	으로 치수	≻ mn	n		설치 곤	<u>!</u> 계 치수	mm	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜
D	C	В	(1) r _{s min}	F_{w}	(2) S	<i>d</i> 최소	a 최대	D _a 최대	C N	C_0 N	min-1	
200	40	_	1.1	175	1.5	166.5	173	193.5	173 000	474 000	2 500	LRT 16017540
220	60		2	180	3	169	178	211	337 000	761 000	1 900	LRT 16018060
215	45	_	1.1	185	1.5	176.5	183	208.5	211 000	567 000	1 900	LRT 17018545
230	60		2	190	3	179	188	221	347 000	810 000	1 900	LRT 17019060
225	45	_	1.1	195	1.5	186.5	193	218.5	218 000	602 000	1 900	LRT 18019545
250	69		2	205	3	189	203	241	434 000	989 000	1 900	LRT 18020569
240	50	_	1.5	210	1.5	198	208	232	249 000	726 000	1 800	LRT 19021050
260	69		2	215	3	199	213	251	440 000	1 020 000	1 700	LRT 19021569
250	50	_	1.5	220	1.5	208	218	242	255 000	766 000	1 600	LRT 20022050
280	80		2.1	225	4	211	223	269	518 000	1 120 000	1 600	LRT 20022580
270	50	_	1.5	240	1.5	228	238	262	266 000	833 000	1 500	LRT 22024050
300	80		2.1	245	4	231	243	289	536 000	1 200 000	1 400	LRT 22024580
300	60	_	2	265	2	249	262	291	345 000	1 150 000	1 300	LRT 24026560
320	80		2.1	265	4	251	262	309	565 000	1 320 000	1 300	LRT 24026580
320	60	_	2	285	2	269	282	311	354 000	1 220 000	1 100	LRT 26028560
360	100		2.1	290	4	271	287	349	847 000	1 900 000	1 100	LRT 260290100
350	69	_	2	305	2.5	289	302	341	486 000	1 550 000	950	LRT 28030569
380	100		2.1	310	4	291	307	369	877 000	2 040 000	950	LRT 280310100
380	80	_	2.1	330	2.5	311	327	369	610 000	1 900 000	900	LRT 30033080
420	118		3	340	4	313	337	407	1 130 000	2 650 000	850	LRT 300340118
400	80	_	2.1	350	2.5	331	347	389	635 000	2 040 000	750	LRT 32035080
440	118		3	360	4	333	357	427	1 170 000	2 830 000	750	LRT 320360118
420	80	_	2.1	370	2.5	351	367	409	651 000	2 140 000	700	LRT 34037080
460	118		3	380	4	353	377	447	1 220 000	3 020 000	700	LRT 340380118

내륜 부착

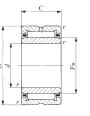




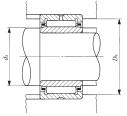
				tot-			7176	
				호칭번호			질량 (참고)	
축경	NA 49	NA 69	NA 48	TAFI	TRI	GTRI		,
mm							g	d
360		_	NA 4872	_	_	_	26 400	
	NA 4972		-	_	_	_	60 200	
380	NA 4976	_	NA 4876	_ _	_ _	_	44 600 90 300	
400	NA 4980	_	_	_	_	_	94 400	
	NA 4984		_	_	_	_	98 500	
	NA 4988		_	_		_	131 000	

주(1)	모따기	치수	r $ $	최소	허용	치수입니다.
-----	---	-----	----	--------	----	----	--------

외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.







NA49 NA48

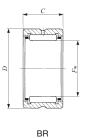
IA49	INA48

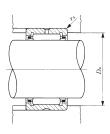
	3	두요 치수	⊱ mn	n		설치 관	반계 치수	mm	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜
D	C	В	(1) <i>r</i> _{s min}	F_{w}	(2) S	a 최소	/a 최대	$D_{ m a}$ 최대	C N	C ₀	min ⁻¹	
440 480	80 118	_	2.1 3	390 400	2.5 4	371 373	387 397	429 467	680 000 1 260 000	2 320 000 3 200 000	650 600	LRT 36039080 LRT 360400118
	100 140		2.1 4	415 430	3 5	391 396	412 427	469 504	951 000 1 540 000	2 860 000 4 030 000	600 500	LRT 380415100 LRT 380430140
540	140		4	450	5	416	447	524	1 590 000	4 270 000	500	LRT 400450140
560	140	_	4	470	5	436	467	544	1 640 000	4 510 000	500	LRT 420470140
6000	160	_	4	490	5	456	487	584	1 910 000	5 140 000	400	LRT 440490160

⁽³⁾ 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다. 비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

인치 계열.내륜 없음







축경 15.875-47.625mm

		질량	주:	요치수 mm(인	히)	설치 관계 🤊	지수 mm	
축경	호칭번호	(참고)				(1)		
mm (인치)	-02-	g	$F_{ m w}$	D	C	$D_{ m a}$ 최대	$r_{\rm as\ max}$	
15.875 (5/8)	BR 101812	49	15.875(⁵ / ₈)	28.575(1 ¹ / ₈)	19.050(3/4)	24.5	0.6	
19.050	BR 122012	56	19.050(³ / ₄)	31.750(1 ¹ / ₄)	19.050(³ / ₄)	26.5	1	
(3/ ₄)	BR 122016	75	19.050(³ / ₄)	31.750(1 ¹ / ₄)	25.400(1)	26.5	1	
22.225	BR 142212	63	22.225(⁷ / ₈)	34.925(1 ³ / ₈)	19.050(³ / ₄)	29.7	1	
(^{7/} 8)	BR 142216	84.5	22.225(⁷ / ₈)	34.925(1 ³ / ₈)	25.400(1)	29.7	1	
25.400 (1)	BR 162412	69	25.400(1)	38.100(1 ¹ / ₂)	19.050(³ / ₄)	32.9	1	
	BR 162416	92.5	25.400(1)	38.100(1 ¹ / ₂)	25.400(1)	32.9	1	
28.575	BR 182616	102	28.575(1 ¹ / ₈)	41.275(1 ⁵ / ₈)	25.400(1)	36	1	
(1 ¹ / ₈)	BR 182620	128	28.575(1 ¹ / ₈)	41.275(1 ⁵ / ₈)	31.750(1 ¹ / ₄)	36	1	
31.750	BR 202816	110	31.750(1 ¹ / ₄)	44.450(1 ³ / ₄)	25.400(1)	39.2	1	
(1 ¹ / ₄)	BR 202820	138	31.750(1 ¹ / ₄)	44.450(1 ³ / ₄)	31.750(1 ¹ / ₄)	39.2	1	
34.925	BR 223016	119	34.925(1 ³ / ₈)	47.625(1 ⁷ / ₈)	25.400(1)	42.4	1	
(1 ³ / ₈)	BR 223020	149	34.925(1 ³ / ₈)	47.625(1 ⁷ / ₈)	31.750(1 ¹ / ₄)	42.4	1	
38.100	BR 243316	149	$38.100(1^{1}/_{2})$ $38.100(1^{1}/_{2})$	52.388(2 ¹ / ₁₆)	25.400(1)	45.1	1.5	
(1 ¹ / ₂)	BR 243320	187		52.388(2 ¹ / ₁₆)	31.750(1 ¹ / ₄)	45.1	1.5	
41.275	BR 263516	158	41.275(1 ⁵ / ₈)	55.562(2 ³ / ₁₆)	25.400(1)	48.3	1.5	
(1 ⁵ / ₈)	BR 263520	199	41.275(1 ⁵ / ₈)	55.562(2 ³ / ₁₆)	31.750(1 ¹ / ₄)	48.3	1.5	
44.450 (1 ³ / ₄)	BR 283716 BR 283720 BR 283820	170 215 250	44.450(1 ³ / ₄) 44.450(1 ³ / ₄) 44.450(1 ³ / ₄)	$58.738(2^{5} _{16})$ $58.738(2^{5} _{16})$ $60.325(2^{3} _{8})$	25.400(1) 31.750(1 ¹ / ₄) 31.750(1 ¹ / ₄)	51.5 51.5 53.1	1.5 1.5 1.5	
47.625 (1 ⁷ / ₈)	BR 303920	225	47.625(1 ⁷ / ₈)	61.912(27/16)	31.750(11/4)	54.7	1.5	

주(1)	하우징의	모서리	반경의	최대	허용	반경입니	다.
------	------	-----	-----	----	----	------	----

⁽²⁾ 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다. 비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.

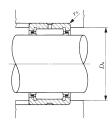
기본동정격	기본정정격	허용 (²) 회전수	
하중	하중	외신구	
C	C_0		
N	N	min-1	
18 900	19 700	25 000	
21 700	24 400	20 000	
27 600	33 100	20 000	
23 000	27 100	18 000	
29 100	36 800	18 000	
25 300	31 900	16 000	
32 100	43 300	16 000	
34 900	49 900	14 000	
43 200	65 600	14 000	
36 000	53 500	13 000	
44 600	70 300	13 000	
38 500	60 000	11 000	
47 700	78 900	11 000	
43 700	66 900	11 000	
54 200	88 200	11 000	
44 800	70 900	9 500	
55 600	93 400	9 500	
47 500	78 200	9 000	
58 900	103 000	9 000	
58 900	103 000	9 000	
60 100	108 000	8 500	

^{2.} 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

인치 계열.내륜 없음



BR



축경 50.800-101.600mm

		질량 (참고)	주:	요치수 mm(인기	()	설치 관계 🤊	네수 mm
축경 mm (인치)	호칭번호	g	$F_{ m w}$	D	С	$D_{ m a}$ 최대	$r_{\rm as\ max}^{(1)}$
50.800 (2)	BR 324116 BR 324120	190 240	50.800(2) 50.800(2)	$65.088(2^{9}/_{16})$ $65.088(2^{9}/_{16})$	25.400(1) 31.750(1 ¹ / ₄)	57.8 57.8	1.5 1.5
57.150 (2 ¹ / ₄)	BR 364824 BR 364828	435 510	$57.150(2^{1}/_{4})$ $57.150(2^{1}/_{4})$	76.200(3) 76.200(3)	38.100(1 ¹ / ₂) 44.450(1 ³ / ₄)	69 69	1.5 1.5
63.500 (2 ¹ / ₂)	BR 405224 BR 405228	475 555	$63.500(2^{1} l_{2}) \\ 63.500(2^{1} l_{2})$	82.550(3 ¹ / ₄) 82.550(3 ¹ / ₄)	38.100(1 ¹ / ₂) 44.450(1 ³ / ₄)	74.3 74.3	2 2
69.850 (2 ³ / ₄)	BR 445624 BR 445628	510 600	$69.850(2^{3} + 4)$ $69.850(2^{3} + 4)$	88.900(3 ¹ / ₂) 88.900(3 ¹ / ₂)	38.100(1 ¹ / ₂) 44.450(1 ³ / ₄)	80.7 80.7	2 2
76.200 (3)	BR 486024 BR 486028	555 650	76.200(3) 76.200(3)	95.250(3 ³ / ₄) 95.250(3 ³ / ₄)	38.100(1 ¹ / ₂) 44.450(1 ³ / ₄)	87 87	2 2
82.550 (3 ¹ / ₄)	BR 526828 BR 526832	990 1 140	82.550(3 ¹ / ₄) 82.550(3 ¹ / ₄)	107.950(4 ¹ / ₄) 107.950(4 ¹ / ₄)	44.450(1 ³ / ₄) 50.800(2)	99.7 99.7	2 2
88.900 (3 ¹ / ₂)	BR 567232	1 220	88.900(31/2)	114.300(41/2)	50.800(2)	106.1	2
95.250 (3 ³ / ₄)	BR 607632	1 290	95.250(33/4)	120.650(43/4)	50.800(2)	111.4	2.5
101.600 (4)	BR 648032	1 370	101.600(4)	127.000(5)	50.800(2)	117.8	2.5

주(1)	하우징의	모서리	반경의	최대	허용	반경입니	다.
------	------	-----	-----	----	----	------	----

허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.

기본동정격	기본정정격	허용 (²)	
하중	하중	회전수	
C	C_0		
N	N	min-1	
51 000	89 400	8 000	
63 200	118 000	8 000	
90 300	158 000	7 000	
105 000	191 000	7 000	
94 600	174 000	6 500	
110 000	210 000	6 500	
98 700	189 000	5 500	
114 000	228 000	5 500	
105 000	211 000	5 500	
122 000	255 000	5 500	
141 000	259 000	5 000	
154 000	290 000	5 000	
162 000	316 000	4 500	
169 000	342 000	4 000	
176 000	368 000	4 000	

비고 1. 내접원경 F_w 가 69.850mm 이하인 경우는 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 그 외에는 외륜에 오일 홈과 2개의 오일 주입구가 있습니다.

^{2.} 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

인치 계열.내륜 부착

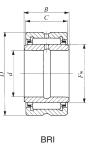


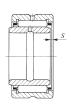


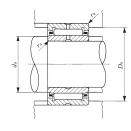
축경 9.525-41.275mm

		질량 (참고)		주요	2 치수 mm(인	·[치]		
축경	호칭번호	(0-)		l		1	1	(¹)
mm (인치)		g	d	D	C	В	$F_{ m w}$	S
9.525 (3/8)	BRI 61812	67.5	9.525(3/8)	28.575(11/8)	19.050(3/4)	19.300	15.875(5/8)	0.3
12.700	BRI 82012	79.5	12.700(¹ / ₂)	31.750(1 ¹ / ₄)	19.050(³ / ₄)	19.300	19.050(³ / ₄)	0.3
(¹/₂)	BRI 82016	106	12.700(¹ / ₂)	31.750(1 ¹ / ₄)	25.400(1)	25.650	19.050(³ / ₄)	0.5
15.875	BRI 102212	91	15.875(⁵ / ₈)	34.925(1 ³ / ₈)	19.050(³ / ₄)	19.300	22.225(⁷ / ₈)	0.3
(5/8)	BRI 102216	122	15.875(⁵ / ₈)	34.925(1 ³ / ₈)	25.400(1)	25.650	22.225(⁷ / ₈)	0.5
19.050	BRI 122412	102	19.050(³ / ₄)	38.100(1½)	19.050(³ / ₄)	19.300	25.400(1)	0.3
(3/4)	BRI 122416	136	19.050(³ / ₄)	38.100(1½)	25.400(1)	25.650	25.400(1)	0.5
22.225	BRI 142616	152	22.225(⁷ / ₈)	41.275(1 ⁵ / ₈)	25.400(1)	25.650	28.575(1 ¹ / ₈)	0.5
(⁷ / ₈)	BRI 142620	190	22.225(⁷ / ₈)	41.275(1 ⁵ / ₈)	31.750(1 ¹ / ₄)	32.000	28.575(1 ¹ / ₈)	0.5
25.400 (1)	BRI 162816	166	25.400(1)	44.450(1 ³ / ₄)	25.400(1)	25.650	31.750(1 ¹ / ₄)	0.5
	BRI 162820	210	25.400(1)	44.450(1 ³ / ₄)	31.750(1 ¹ / ₄)	32.000	31.750(1 ¹ / ₄)	0.5
28.575	BRI 183016	182	28.575(1 ¹ / ₈)	47.625(1 ⁷ / ₈)	25.400(1)	25.650	34.925(1 ³ / ₈)	0.5
(1 ¹ / ₈)	BRI 183020	225	28.575(1 ¹ / ₈)	47.625(1 ⁷ / ₈)	31.750(1 ¹ / ₄)	32.000	34.925(1 ³ / ₈)	0.5
31.750	BRI 203316	220	31.750(1 ¹ / ₄)	52.388(2 ¹ / ₁₆)	25.400(1)	25.650	38.100(1 ¹ / ₂)	0.5
(1 ¹ / ₄)	BRI 203320	275	31.750(1 ¹ / ₄)	52.388(2 ¹ / ₁₆)	31.750(1 ¹ / ₄)	32.000	38.100(1 ¹ / ₂)	0.5
34.925	BRI 223516	235	34.925(1 ³ / ₈)	55.562(2 ³ / ₁₆)	25.400(1)	25.650	41.275(1 ⁵ / ₈)	0.5
(1 ³ / ₈)	BRI 223520	295	34.925(1 ³ / ₈)	55.562(2 ³ / ₁₆)	31.750(1 ¹ / ₄)	32.000	41.275(1 ⁵ / ₈)	0.5
38.100 (1 ¹ / ₂)	BRI 243716 BRI 243720 BRI 243820	250 315 350	38.100(1 ¹ / ₂) 38.100(1 ¹ / ₂) 38.100(1 ¹ / ₂)	$58.738(2^{5}/_{16})$ $58.738(2^{5}/_{16})$ $60.325(2^{3}/_{8})$	25.400(1) 31.750(1 ¹ / ₄) 31.750(1 ¹ / ₄)	25.650 32.000 32.000	44.450(1 ³ / ₄) 44.450(1 ³ / ₄) 44.450(1 ³ / ₄)	0.5 0.5 0.5
41.275 (1 ⁵ / ₈)	BRI 243920 BRI 264116 BRI 264120	380 325 410	38.100(1 ¹ / ₂) 41.275(1 ⁵ / ₈) 41.275(1 ⁵ / ₈)	61.912(2 ⁷ / ₁₆) 65.088(2 ⁹ / ₁₆) 65.088(2 ⁹ / ₁₆)	31.750(1 ¹ / ₄) 25.400(1) 31.750(1 ¹ / ₄)	32.000 25.650 32.000	50.800(2) 50.800(2)	0.5 0.5 0.5

- 외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.
- 축 또는 하우징의 모서리 반경의 최대 허용 반경입니다.
- 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. 내외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.







ЭΓ	ור	

섵	설치 관계 치수 mm		기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜	
d	l _a	$D_{\rm a}$	$r_{\text{as max}}^{(2)}$	С	C_0		
최소	최대	최대		N	N	min ⁻¹	
14	14.5	24.5	0.6	18 900	19 700	25 000	LRB 61012
17.5	18	26.5	1	21 700	24 400	20 000	LRB 81212
17.5	18	26.5	1	27 600	33 100	20 000	LRB 81216
21	21.2	29.7	1	23 000	27 100	18 000	LRB 101412
21	21.2	29.7	1	29 100	36 800	18 000	LRB 101416
24	24.4	32.9	1	25 300	31 900	16 000	LRB 121612
24	24.4	32.9	1	32 100	43 300	16 000	LRB 121616
27	27.5	36	1	34 900	49 900	14 000	LRB 141816
27	27.5	36	1	43 200	65 600	14 000	LRB 141820
30.5	30.7	39.2	1	36 000	53 500	13 000	LRB 162016
30.5	30.7	39.2	1	44 600	70 300	13 000	LRB 162020
33.5	33.9	42.4	1	38 500	60 000	11 000	LRB 182216
33.5	33.9	42.4	1	47 700	78 900	11 000	LRB 182220
37	37.1	45.1	1.5	43 700	66 900	11 000	LRB 202416
37	37.1	45.1	1.5	54 200	88 200	11 000	LRB 202420
40.2	40.2	48.3	1.5	44 800	70 900	9 500	LRB 222616
40.2	40.2	48.3	1.5	55 600	93 400	9 500	LRB 222620
43.3	43.4	51.5	1.5	47 500	78 200	9 000	LRB 242816
43.3	43.4	51.5	1.5	58 900	103 000	9 000	LRB 242820
43.3	43.4	53.1	1.5	58 900	103 000	9 000	LRB 242820
43.3	43.4	54.7	1.5	60 100	108 000	8 500	LRB 243020
48	49	57.8	1.5	51 000	89 400	8 000	LRB 263216
48	49	57.8	1.5	63 200	118 000	8 000	LRB 263220

1N≒0.102kgf

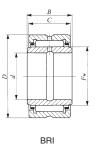
인치 계열.내륜 부착

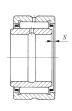


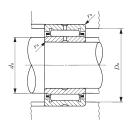


		질량 (참고)		Ť	으로 지수 mm	(인치)		
축경 mm (인치)	호칭번호	g g	d	D	C	В	$F_{ m w}$	(¹) S
44.450 (1 ³ / ₄)	BRI 284824 BRI 284828	735 855	44.450(1 ³ / ₄) 44.450(1 ³ / ₄)	76.200(3) 76.200(3)	38.100(1 ¹ / ₂) 44.450(1 ³ / ₄)	38.350 44.700	57.150(2 ¹ / ₄) 57.150(2 ¹ / ₄)	1 1
50.800 (2)	BRI 325224 BRI 325228	810 945	50.800(2) 50.800(2)	,	38.100(1 ¹ / ₂) 44.450(1 ³ / ₄)	38.350 44.700	$63.500(2^{1}/_{2})$ $63.500(2^{1}/_{2})$	1 1
57.150 (2 ¹ / ₄)	BRI 365624 BRI 365628	885 1 040	57.150(2 ¹ / ₄) 57.150(2 ¹ / ₄)	,	38.100(1½) 44.450(1¾)	38.350 44.700	69.850(2 ³ / ₄) 69.850(2 ³ / ₄)	1 1
63.500 (2 ¹ / ₂)	BRI 406024 BRI 406028	965 1 130	$63.500(2^{1}/_{2}) 63.500(2^{1}/_{2})$,	38.100(1½) 44.450(1¾)	38.350 44.700	76.200(3) 76.200(3)	1 1
69.850 (2 ³ / ₄)	BRI 446828 BRI 446832	1 520 1 740	69.850(2 ³ / ₄) 69.850(2 ³ / ₄)	107.950(4 ¹ / ₄) 107.950(4 ¹ / ₄)	44.450(1 ³ / ₄) 50.800(2)	44.700 51.050	82.550(3 ¹ / ₄) 82.550(3 ¹ / ₄)	1.5 3
76.200 (3)	BRI 487232	1 860	76.200(3)	114.300(41/2)	50.800(2)	51.050	88.900(31/2)	3
82.550 (3 ¹ / ₄)	BRI 527632	1 980	82.550(3 ¹ / ₄)	120.650(43/4)	50.800(2)	51.050	95.250(33/4)	3
88.900 (3 ¹ / ₂)	BRI 568032	2 120	88.900(31/2)	127.000(5)	50.800(2)	51.050	101.600(4)	3

- 주(1) 외륜에 대한 내륜의 허용 축 방향 이동량입니다.
 - ·/ 축 또는 하우징의 모서리 반경의 최대 허용 반경입니다.
- (3) 허용 회전수는 오일 윤활에 적용합니다. 그리스 윤활의 경우는 이 값의 60%까지 허용할 수 있습니다.
- 비고 1. 베어링 내경 d가 57:150mm 이하인 경우는 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 또한 베어링 내경 d가 76.200mm 이하인 경우는 내륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 그 외에는 내외륜에 오일 홈과 각각 2개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 그리스는 봉입되어 있지 않습니다. 적절한 윤활을 실시하여 사용하십시오.







설치 관계 치수 mm			기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (³) 회전수	조립 내륜	
<i>d</i> 최소	, a 최대	D_{a} 최대	r _{as max} (2)	C N	C_0 N	min ⁻¹	
52.5 52.5	55 55	69 69	1.5 1.5	90 300 105 000	158 000 191 000	7 000 7 000	LRB 283624 LRB 283628
58 58	61 61	74.3 74.3	2 2	94 600 110 000	174 000 210 000	6 500 6 500	LRB 324024 LRB 324028
65 65	67 67	80.7 80.7	2 2	98 700 114 000	189 000 228 000	5 500 5 500	LRB 364424 LRB 364428
71 71	73 73	87 87	2 2	105 000 122 000	211 000 255 000	5 500 5 500	LRB 404824 LRB 404828
77 77	79 79	99.7 99.7	2 2	141 000 154 000	259 000 290 000	5 000 5 000	LRB 445228 LRB 445232
83.5	86	106.1	2	162 000	316 000	4 500	LRB 485632
91	93	111.4	2.5	169 000	342 000	4 000	LRB 526032
97	99	117.8	2.5	176 000	368 000	4 000	LRB 566432

밀봉형.내륜 없음





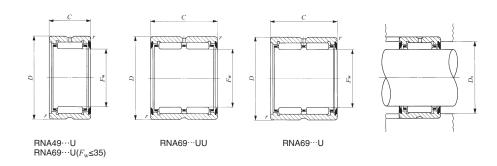


RNA49···UU RNA69···UU($F_{\text{w}} \le 35$)

축경 14-45mm

		호칭		질량 (참고)	주요 치수 mm			n	
축경	양측 밀봉형	편측 밀봉형	양측 밀봉형	편측 밀봉형			D		(1)
mm					g	$F_{\rm w}$	D	С	r _{s min}
14	RNA 4900 UU	RNA 4900U	_	_	16.3	14	22	13	0.3
16	RNA 4901 UU	RNA 4901U	RNA 6901 UU	 RNA 6901U	17.9 30	16 16	24 24	13 22	0.3 0.3
18	RNA 49/14 UU	RNA 49/14U	_	_	19.7	18	26	13	0.3
20	RNA 4902 UU	RNA 4902U	RNA 6902 UU	 RNA 6902U	21.5 37.5	20 20	28 28	13 23	0.3 0.3
22	RNA 4903 UU	RNA 4903U	RNA 6903 UU	 RNA 6903U	23 40.5	22 22	30 30	13 23	0.3 0.3
25	RNA 4904 UU	RNA 4904U	RNA 6904 UU	 RNA 6904U	54.5 95.5	25 25	37 37	17 30	0.3
28	RNA 49/22 UU —	RNA 49/22U	RNA 69/22 UU	 RNA 69/22U	55.5 97.5	28 28	39 39	17 30	0.3 0.3
30	RNA 4905 UU	RNA 4905U	RNA 6905 UU	 RNA 6905U	63 111	30 30	42 42	17 30	0.3 0.3
32	RNA 49/28 UU —	RNA 49/28U		 RNA 69/28U	75.5 133	32 32	45 45	17 30	0.3 0.3
35	RNA 4906 UU —		RNA 6906 UU	 RNA 6906U	71 125	35 35	47 47	17 30	0.3 0.3
40	RNA 49/32 UU —	RNA 49/32U	 RNA 69/32 UU	 RNA 69/32U	94.5 170	40 40	52 52	20 36	0.6 0.6
42	RNA 4907 UU	RNA 4907U	RNA 6907 UU	 RNA 6907U	112 200	42 42	55 55	20 36	0.6 0.6
45	RNA 49/38 UU	RNA 49/38U	_	_	119	45	58	20	0.6

- (2) 허용 회전수는 그리스 윤활에 적용합니다.
- 비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 양측 밀봉형은 그리스가 봉업되어 있습니다. 편측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있지 않으므로 적정한 윤활을 실시하여 사용하십시오.



설치 관계 치수	기본동정격 하중 <i>C</i>	기본정정격 하중 C_0	허용 (2) 회전수
최대 mm	N	N	min-1
20	8 080	8 490	14 000
22	8 470	9 320	12 000
22	15 500	20 400	12 000
24	9 260	10 800	11 000
26	9 570	11 600	9 500
26	18 500	27 100	9 500
28	10 300	13 100	8 500
28	19 800	30 600	8 500
35	18 000	20 500	7 500
35	33 000	44 600	7 500
37	18 300	23 700	7 000
37	33 800	52 000	7 000
40	20 300	25 100	6 500
40	39 200	58 700	6 500
43	21 000	26 800	6 000
43	38 900	59 100	6 000
45	21 500	28 400	5 500
45	40 100	63 000	5 500
48	29 400	44 200	5 000
48	50 300	88 300	5 000
51	30 100	46 300	4 500
51	51 600	92 600	4 500
54	31 600	50 400	4 000

1N≒0.102kgf

밀봉형.내륜 없음







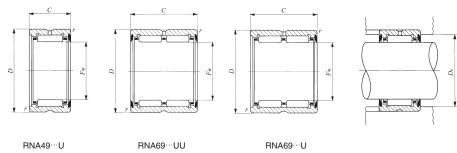
RNA49···UU

축경 48-85mm

		호칭	번호		질량	주	으요 치수	≥ mr	n
축경	양측 밀봉형	편측 밀봉형	야츠 미보청	편측 밀봉형	(참고)				l a.
mm	07 200	U-1 200	07 200	C7 200	g	$F_{\rm w}$	D	C	$r_{\rm s \ min}$
48	RNA 4908 UU	RNA 4908U			150	48	62	22	0.6
			RNA 6908 UU	HNA 6908U	270	48	62	40	0.6
50	RNA 49/42 UU	RNA 49/42U	_		173	50	65	22	0.6
52	RNA 4909 UU	RNA 4909U			197 355	52 52	68 68	22 40	0.6
55	RNA 49/48 UU	RNA 49/48U	_	_	187	55	70	22	0.6
58	RNA 4910 UU	RNA 4910U	RNA 6910 UU	RNA 6910U	177 320	58 58	72 72	22 40	0.6
60	RNA 49/52 UU	RNA 49/52U	_	_	200	60	75	22	0.6
63	RNA 4911 UU	RNA 4911U		_	265	63	80	25	1
	_	_	RNA 6911 UU	RNA 6911U	470	63	80	45	1
65	RNA 49/58 UU	RNA 49/58U	_		275	65	82	25	1
68	RNA 4912 UU	RNA 4912U			285 505	68 68	85 85	25 45	1
70	RNA 49/62 UU	RNA 49/62U	_		320	70	88	25	1
72	RNA 4913 UU	RNA 4913U	_	_	325	72	90	25	1
12	_	_	RNA 6913 UU	RNA 6913U	580	72	90	45	1
75	RNA 49/68 UU	RNA 49/68U	_	_	465	75	95	30	1
80	RNA 4914 UU	RNA 4914U	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- DNIA COA 411	495	80	100	30	1
	<u> </u>		RNA 6914 UU	HNA 6914U	910	80	100	54	1
85	RNA 4915 UU	RNA 4915U	RNA 6915 UU		520 960	85 85	105 105	30 54	1
								•	•

주(1)	모따기	치수	r의 최	소 허용	치수입니	·I다.
------	-----	----	------	------	------	------

⁽²⁾ 허용 회전수는 그리스 윤활에 적용합니다.



설치 관계 치수 $D_{\rm a}$ 최대	기본동정격 하중 <i>C</i>	기본정정격 하중 C_0	허용 (2) 회전수
mm	N	N	min ⁻¹
58	37 200	58 400	4 000
58	63 700	117 000	4 000
61	38 000	60 900	4 000
64	38 900	63 400	3 500
64	66 600	127 000	3 500
66	39 600	66 100	3 500
68	41 300	71 100	3 500
68	70 800	142 000	3 500
71	42 100	73 600	3 000
75	52 200	85 700	3 000
75	89 400	171 000	3 000
77	53 400	89 200	3 000
80	54 500	92 800	3 000
80	93 400	186 000	3 000
83	55 700	96 300	2 500
85	56 800	99 800	2 500
85	97 400	200 000	2 500
90	73 900	133 000	2 500
95	76 900	143 000	2 500
95	124 000	281 000	2 500
100	79 600	153 000	2 000
100	128 000	299 000	2 000

1N≒0.102kgf

비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.

^{1.} 양축 밀봉형은 그리스가 봉업되어 있습니다. 편축 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있지 않으므로 적정한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

밀봉형.내륜 없음







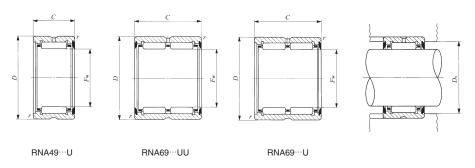
RNA49···UU

축경 90-160mm

	3 00 10011111	•							
		호칭	번호		질량 (참고)	ਤੌ	으 치수	- mr	n
축경	양측 밀봉형	편측 밀봉형	양측 밀봉형	편측 밀봉형	(- /				(1)
mm					g	$F_{\rm W}$	D	C	r _{s min}
90	RNA 4916 UU	RNA 4916U	_		545		110	30	1
	— DNA 40/00 IIII	——————————————————————————————————————	RNA 6916 UU	RNA 6916U	1 010	90			1
95	RNA 49/82 UU		_		570	95			1
100	RNA 4917 UU	RNA 4917U	RNA 6917 UU		695 1 300	100	120 120	35 63	1.1
40=	RNA 4918 UU	RNA 4918U	_	_	730	105	125	35	1.1
105	_	_	RNA 6918 UU	RNA 6918U	1 360	105	125	63	1.1
110	RNA 4919 UU	RNA 4919U	_	_	760	110	130	35	1.1
110	_		RNA 6919 UU	RNA 6919U	1 420	110	130	63	1.1
115	RNA 4920 UU	RNA 4920U	_	_	1 200	115	140	40	1.1
125	RNA 4922 UU	RNA 4922U	_		1 280	125	150	40	1.1
135	RNA 4924 UU	RNA 4924U	_		1 940	135	165	45	1.1
150	RNA 4926 UU	RNA 4926U	_	_	2 360	150	180	50	1.5
160	RNA 4928 UU	RNA 4928U	_	_	2 510	160	190	50	1.5

주(1)	모따기	치수	r의 최소	허용	치수입니다	
------	-----	----	-------	----	-------	--

⁽²⁾ 허용 회전수는 그리스 윤활에 적용합니다.



설치 관계 치수		기본정정격	허용 (2)
D_{a}	하중 <i>C</i>	하중 <i>C</i> -	회전수
$D_{\rm a}$ 최대		C_0	
mm	N	N	min-1
105 105	80 700 132 000	158 000 317 000	2 000 2 000
110	83 200	168 000	2 000
113.5 113.5	103 000 168 000	225 000 448 000	1 900 1 900
118.5 118.5	106 000 172 000	238 000 471 000	1 800 1 800
123.5 123.5	109 000 177 000	250 000 493 000	1 700 1 700
133.5	134 000	297 000	1 700
143.5	140 000	322 000	1 500
158.5	178 000	410 000	1 400
172	206 000	511 000	1 300
182	214 000	549 000	1 200

1N≒0.102kgf

비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.

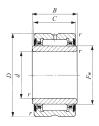
^{2.} 양측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있습니다. 편측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있지 않으므로 적정한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

I]<□선삭형 니들 베어링

밀봉형.내륜 부착





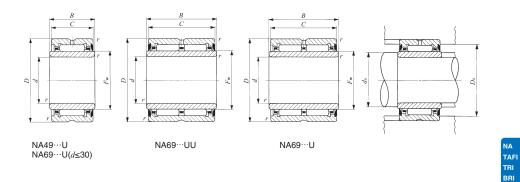


NA49…UU NA69…UU(*d*≤30)

축경 10-40mm

		호칭		질량 (참고)	주요 치수 mm				
축경	양측 밀봉형	편측 밀봉형	양측 밀봉형	편측 밀봉형	, , ,	,			
mm					g	d	D	C	В
10	NA 4900UU	NA 4900U	_	_	24.5	10	22	13	14
12	NA 4901UU —	NA 4901U	— NA 6901UU	— NA 6901U	27.5 45.5	12 12	24 24	13 22	14 23
15	NA 4902UU	NA 4902U	NA 6902UU	NA 6902U	36 62.5	15 15	28 28	13 23	14 24
17	NA 4903UU —	NA 4903U	NA 6903UU	NA 6903U	39.5 68.5	17 17	30 30	13 23	14 24
20	NA 4904UU —	NA 4904U —	NA 6904UU	 NA 6904U	78.5 137	20 20	37 37	17 30	18 31
22	NA 49/22UU —	NA 49/22U —	NA 69/22UU	NA 69/22U	87.5 153	22 22	39 39	17 30	18 31
25	NA 4905UU —	NA 4905U	NA 6905UU	 NA 6905U	92.5 162	25 25	42 42	17 30	18 31
28	NA 49/28UU —	NA 49/28U	 NA 69/28UU	NA 69/28U	101 177	28 28	45 45	17 30	18 31
30	NA 4906UU —	NA 4906U	NA 6906UU	NA 6906U	106 185	30 30	47 47	17 30	18 31
32	NA 49/32UU —	NA 49/32U	NA 69/32UU	NA 69/32U	167 300	32 32	52 52	20 36	21 37
35	NA 4907UU	NA 4907U	NA 6907UU	NA 6907U	179 320	35 35	55 55	20 36	21 37
40	NA 4908UU —	NA 4908U —	NA 6908UU	 NA 6908U	245 440	40 40	62 62	22 40	23 41

- $\Phi(1)$ 모따기 치수 r의 최소 허용 치수입니다.
- (²) 허용 회전수는 그리스 윤활에 적용합니다.
- 비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 2. 양측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있습니다. 편측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있지 않으므로 적정한 윤활을 실시하여 사용하십시오.



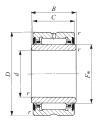
		설치 관계 치수 mm		mm	기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수	조립 내륜
(1) r _{s min}	$F_{ m w}$	a 최소	/ _a 최대	$D_{ m a}$ 최대	C N	C_0 N	min ⁻¹	
0.3	14	12	13	20	8 080	8 490	14 000	LRTZ 101414
0.3	16	14	15	22	8 470	9 320	12 000	LRTZ 121614
	16	14	15	22	15 500	20 400	12 000	LRTZ 121623
0.3	20	17	19	26	9 570	11 600	9 500	LRTZ 152014
	20	17	19	26	18 500	27 100	9 500	LRTZ 152024
0.3	22	19	21	28	10 300	13 100	8 500	LRTZ 172214
	22	19	21	28	19 800	30 600	8 500	LRTZ 172224
0.3	25	22	24	35	18 000	20 500	7 500	LRTZ 202518
	25	22	24	35	33 000	44 600	7 500	LRTZ 202531
0.3	28	24	27	37	18 300	23 700	7 000	LRTZ 222818
	28	24	27	37	33 800	52 000	7 000	LRTZ 222831
0.3	30	27	29	40	20 300	25 100	6 500	LRTZ 253018
0.3	30	27	29	40	39 200	58 700	6 500	LRTZ 253031
0.3	32	30	31	43	21 000	26 800	6 000	LRTZ 283218
	32	30	31	43	38 900	59 100	6 000	LRTZ 283231
0.3	35	32	34	45	21 500	28 400	5 500	LRTZ 303518
	35	32	34	45	40 100	63 000	5 500	LRTZ 303531
0.6	40	36	39	48	29 400	44 200	5 000	LRTZ 324021
0.6	40	36	39	48	50 300	88 300	5 000	LRTZ 324037
0.6	42	39	41	51	30 100	46 300	4 500	LRTZ 354221
0.6	42	39	41	51	51 600	92 600	4 500	LRTZ 354237
0.6	48	44	47	58	37 200	58 400	4 000	LRTZ 404823
0.6	48	44	47	58	63 700	117 000	4 000	LRTZ 404841

1N≒0.102kgf

밀봉형.내륜 부착





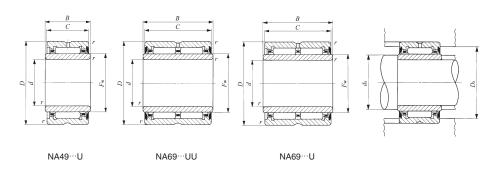


NA49···UU

축경 45-110mm

		호칭	번호		질량 (참고)	주	요 치수	≥ mr	n
축경	양측 밀봉형	편측 밀봉형	양측 밀봉형	편측 밀봉형				_	
mm					g	d	D	С	В
45	NA 4909UU	NA 4909U	_	_	290	45	68	22	23
	_	_	NA 6909UU	NA 6909U	520	45	68	40	41
50	NA 4910UU	NA 4910U	_	_	295	50	72	22	23
	_	_	NA 6910UU	NA 6910U	530	50	72	40	41
55	NA 4911UU	NA 4911U	NA 6911UU	— NA 6911U	415 730	55 55	80 80	25 45	26 46
	NA 40401111		NA 691100	NA 69110					
60	NA 4912UU —	NA 4912U	NA 6912UU	NA 6912U	445 785	60 60	85 85	25 45	26 46
	NA 4913UU	NA 4913U			475	65	90	25	26
65	- NA 491300 	NA 49130	NA 6913UU	NA 6913U	845	65	90	45	46
70	NA 4914UU	NA 4914U	_	_	770	70	100	30	31
70	_		NA 6914UU	NA 6914U	1 400	70	100	54	55
75	NA 4915UU	NA 4915U	_	_	815	75	105	30	31
13	_	_	NA 6915UU	NA 6915U	1 480	75	105	54	55
80	NA 4916UU	NA 4916U	_	_	860	80	110	30	31
	_	_	NA 6916UU	NA 6916U	1 570	80	110	54	55
85	NA 4917UU	NA 4917U	_	_	1 300	85	120	35	36
	_	_	NA 6917UU	NA 6917U	2 360	85	120	63	64
90	NA 4918UU	NA 4918U	— NA CO401111	— NA CO4011	1 360	90	125	35	36
			NA 6918UU	NA 6918U	2 480	90	125	63	64
95	NA 4919UU	NA 4919U	NA 6919UU	NA 6919U	1 420 2 600	95 95	130 130	35 63	36 64
100	NA 40001'''	NA 4000!!	14A 091900	14W 09 190					
100	NA 4920UU	NA 4920U			1 980	100	140	40	41
110	NA 4922UU	NA 4922U	_	_	2 150	110	150	40	41

- $\overline{\Phi}(1)$ 모따기 치수 r의 최소 허용 치수입니다.
- (2) 허용 회전수는 그리스 윤활에 적용합니다.
- 비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.
 - 1. 양축 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있습니다. 편축 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있지 않으므로 적정한 윤활을 실시하여 사용하십시오.



			반계 치수 7		기본동정격 하중 <i>C</i>	기본정정격 하중 C_0	허용 (²) 회전수	조립 내륜
$r_{\rm s \ min}$	F_{w}	최소	/ _a 최대	$D_{ m a}$ 최대	N	N	min-1	
0.6	52	49	51	64	38 900	63 400	3 500	LRTZ 455223
0.6	52	49	51	64	66 600	127 000	3 500	LRTZ 455241
0.6	58	54	57	68	41 300	71 100	3 500	LRTZ 505823
	58	54	57	68	70 800	142 000	3 500	LRTZ 505841
1	63	60	61	75	52 200	85 700	3 000	LRTZ 556326
	63	60	61	75	89 400	171 000	3 000	LRTZ 556346
1	68	65	66	80	54 500	92 800	3 000	LRTZ 606826
	68	65	66	80	93 400	186 000	3 000	LRTZ 606846
1	72	70	70.5	85	56 800	99 800	2 500	LRTZ 657226
	72	70	70.5	85	97 400	200 000	2 500	LRTZ 657246
1	80	75	78	95	76 900	143 000	2 500	LRTZ 708031
	80	75	78	95	124 000	281 000	2 500	LRTZ 708055
1	85	80	83	100	79 600	153 000	2 000	LRTZ 758531
	85	80	83	100	128 000	299 000	2 000	LRTZ 758555
1	90	85	88	105	80 700	158 000	2 000	LRTZ 809031
	90	85	88	105	132 000	317 000	2 000	LRTZ 809055
1.1	100	91.5	98	113.5	103 000	225 000	1 900	LRTZ 8510036
1.1	100	91.5	98	113.5	168 000	448 000	1 900	LRTZ 8510064
1.1	105	96.5	103	118.5	106 000	238 000	1 800	LRTZ 9010536
1.1	105	96.5	103	118.5	172 000	471 000	1 800	LRTZ 9010564
1.1	110	101.5	108	123.5	109 000	250 000	1 700	LRTZ 9511036
1.1	110	101.5	108	123.5	177 000	493 000	1 700	LRTZ 9511064
1.1	115	106.5	113	133.5	134 000	297 000	1 700	LRTZ 10011541
1.1	125	116.5	123	143.5	140 000	322 000	1 500	LRTZ 11012541

1N≒0.102kgf

밀봉형.내륜 부착

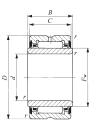


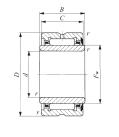
축경 120-140mm

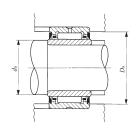
		호칭		질량 (참고)	7	요 치수	요치수 mm				
축경	양측 밀봉형	편측 밀봉형	양측 밀봉형	편측 밀봉형		,	D		D		
mm					g	d	D	С	В		
120	NA 4924UU	NA 4924U	_	_	2 990	120	165	45	46		
130	NA 4926UU	NA 4926U	_	_	4 080	130	180	50	51		
140	NA 4928UU	NA 4928U	_	_	4 340	140	190	50	51		

주(1)	모따기	치수	r의	최소	허용	치수입니다	
------	-----	----	----	----	----	-------	--

⁽²⁾ 허용 회전수는 그리스 윤활에 적용합니다.







NA49···UU NA49...U

		설치 관계 치수 mm		설치 관계 치수 mm		설치 관계 치수 mm		기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수	조립 내륜
(¹)	F_{w}	a 최소	l _a 최대	D _a 최대	C	C_0					
r _{s min}	I'W	71.7	- 기기	- 의대	N	N	min ⁻¹				
1.1	135	126.5	133	158.5	178 000	410 000	1 400	LRTZ 12013546			
1.5	150	138	148	172	206 000	511 000	1 300	LRTZ 13015051			
1.5	160	148	158	182	214 000	549 000	1 200	LRTZ 14016051			

내고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 2. 양측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있습니다. 편측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있지 않으므로 적정한 윤활을 실시하여 사용하십시오.

밀봉형.인치 계열.내륜 없음

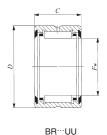


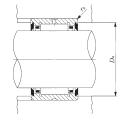
축경 15.875-50.800mm

	호칭번호	질량	주:	설치 관계 치수 mm			
^{축경} mm (인치)	양측 밀봉형	(참고) g	$F_{ m w}$	D	C	$D_{ m a}$ 최대	(1) $r_{\rm as\ max}$
15.875 (5/8)	BR 101816 UU	54	15.875(⁵ / ₈)	28.575(11/8)	25.400(1)	24.5	0.6
19.050 (3/ ₄)	BR 122016 UU	68	19.050(3/4)	31.750(11/4)	25.400(1)	26.5	1.0
22.225 (⁷ / ₈)	BR 142216 UU	76	22.225(7/8)	34.925(1 ³ / ₈)	25.400(1)	29.7	1.0
25.400 (1)	BR 162416 UU	83	25.400(1)	38.100(11/2)	25.400(1)	32.9	1.0
28.575 (1 ¹ / ₈)	BR 182620 UU	115	28.575(11/8)	41.275(15/8)	31.750(11/4)	36.0	1.0
31.750 (1 ¹ / ₄)	BR 202820 UU	124	31.750(11/4)	44.450(13/4)	31.750(11/4)	39.2	1.0
34.925 (1 ³ / ₈)	BR 223020 UU	134	34.925(1 ³ / ₈)	47.625(1 ⁷ / ₈)	31.750(11/4)	42.4	1.0
38.100 (1 ¹ / ₂)	BR 243320 UU	168	38.100(11/2)	52.388(21/16)	31.750(11/4)	45.1	1.5
41.275 (1 ⁵ / ₈)	BR 263520 UU	179	41.275(15/8)	55.562(23/16)	31.750(11/4)	48.3	1.5
44.450 (1 ³ / ₄)	BR 283720 UU	193	44.450(13/4)	58.738(25/16)	31.750(11/4)	51.5	1.5
47.625 (1 ⁷ / ₈)	BR 303920 UU	202	47.625(1 ⁷ / ₈)	61.912(27/16)	31.750(11/4)	54.7	1.5
50.800 (2)	BR 324120 UU	216	50.800(2)	65.088(29/16)	31.750(11/4)	57.8	1.5

주(1)	하우징의	모서리	반경의	최대	허용	반경입니	l다.
------	------	-----	-----	----	----	------	-----

⁽²⁾ 허용 회전수는 그리스 윤활에 적용합니다.





\forall	$D_{\rm a}$
/	
}	

기본동정격 하중 <i>C</i>	기본정정격 하중 C_0	허용 (²) 회전수	
N	N	min-1	
18 300	20 000	12 000	
20 700	24 400	10 000	
21 600	26 900	9 000	
23 600	31 300	8 000	
34 900	49 900	7 000	
36 000	53 500	6 500	
38 500	60 000	5 500	
43 700	66 900	5 500	
44 800	70 900	4 500	
47 500	78 200	4 500	
48 500	82 100	4 000	
51 000	89 400	4 000	

비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.

^{2.} 양측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있습니다.

^{3.} 편측 밀봉형이 필요하신 경우는 IKO 에 문의하십시오.

밀봉형.인치 계열.내륜 없음

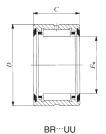


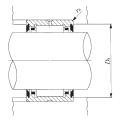
축경 57.150-95.250mm

	호칭번호	질량 (참고)	주:	요치수 mm(인치	(1)	설치 관계 치수 mm		
축경 mm (인치)	양측 밀봉형	(音工) g	$F_{ m w}$	D	C	$D_{ m a}$ 최대	(1) r _{as max}	
57.150 (2 ¹ / ₄)	BR 364828 UU	459	57.150(21/4)	76.200(3)	44.450(13/4)	69.0	1.5	
63.500 (2 ¹ / ₂)	BR 405228 UU	499	63.500(21/2)	82.550(31/4)	44.450(13/4)	74.3	2.0	
69.850 (2 ³ / ₄)	BR 445628 UU	540	69.850(23/4)	88.900(31/2)	44.450(13/4)	80.7	2.0	
76.200 (3)	BR 486028 UU	585	76.200(3)	95.250(3 ³ / ₄)	44.450(13/4)	87.0	2.0	
82.550 (3 ¹ / ₄)	BR 526828 UU	891	82.550(31/4)	107.950(41/4)	44.450(13/4)	99.7	2.0	
88.900 (3 ¹ / ₂)	BR 567232 UU	1 098	88.900(31/2)	114.300(41/2)	50.800(2)	106.1	2.0	
95.250 (3 ³ / ₄)	BR 607632 UU	1 161	95.250(33/4)	120.650(43/4)	50.800(2)	111.4	2.5	

주(¹)	하우징의	모서리	반경의	최대	허용	반경입니다.	
-------------------	------	-----	-----	----	----	--------	--

⁽²⁾ 허용 회전수는 그리스 윤활에 적용합니다.





}	777
*	

기본동정격 하중 <i>C</i>	기본정정격 하중 C_0	허용 (2) 회전수
N	N	min-1
90 300	158 000	3 500
94 600	174 000	3 000
98 700	189 000	2 500
105 000	211 000	2 500
109 000	227 000	2 500
142 000	265 000	2 000
148 000	287 000	2 000

비고 1. 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.

^{2.} 양측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있습니다.

^{3.} 편측 밀봉형이 필요하신 경우는 IKO 에 문의하십시오.

밀봉형.인치 계열.내륜 부착

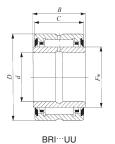


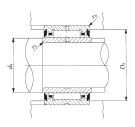
축경 9.525-44.450mm

	호칭번호	질량 (참고)		주요 치수 mm(인치)					
축경 mm (인치)	양측 밀봉형	g	d	D	C	В	$F_{ m w}$		
9.525 (³ / ₈)	BRI 61816 UU	79	9.525(3/8)	28.575(11/8)	25.400(1)	25.650	15.875(⁵ / ₈)		
12.700 (¹/₂)	BRI 82016 UU	99	12.700(1/2)	31.750(11/4)	25.400(1)	25.650	19.050(³ / ₄)		
15.875 (5/8)	BRI 102216 UU	113.5	15.875(⁵ / ₈)	34.925(1 ³ /s)	25.400(1)	25.650	22.225(⁷ / ₈)		
19.050 (3/4)	BRI 122416 UU	127	19.050(³ / ₄)	38.100(11/2)	25.400(1)	25.650	25.400(1)		
22.225 (⁷ / ₈)	BRI 142620 UU	177	22.225(7/8)	41.275(15/8)	31.750(11/4)	32.000	28.575(1 ¹ / ₈)		
25.400 (1)	BRI 162820 UU	196	25.400(1)	44.450(13/4)	31.750(11/4)	32.000	31.750(1 ¹ / ₄)		
28.575 (1 ¹ / ₈)	BRI 183020 UU	211	28.575(1 ¹ / ₈)	47.625 (1 ⁷ / ₈)	31.750(1 ¹ / ₄)	32.000	34.925(1 ³ / ₈)		
31.750 (1 ¹ / ₄)	BRI 203320 UU	254	31.750(11/4)	52.388(21/16)	31.750(11/4)	32.000	38.100(1 ¹ / ₂)		
34.925 (1 ³ / ₈)	BRI 223520 UU	275	34.925 (1 ³ / ₈)	55.562(23/16)	31.750(11/4)	32.000	41.275(15/8)		
38.100 (1 ¹ / ₂)	BRI 243720 UU BRI 243920 UU	293 362	38.100(1 ¹ / ₂) 38.100(1 ¹ / ₂)	58.738(2 ⁵ / ₁₆) 61.912(2 ⁷ / ₁₆)	31.750(1 ¹ / ₄) 31.750(1 ¹ / ₄)	32.000 32.000	44.450(1 ³ / ₄) 47.625(1 ⁷ / ₈)		
41.275 (1 ⁵ / ₈)	BRI 264120 UU	386	41.275(1 ⁵ / ₈)	65.088(29/16)	31.750(11/4)	32.000	50.800(2)		
44.450 (1 ³ / ₄)	BRI 284828 UU	804	44.450(13/4)	76.200(3)	44.450(13/4)	44.700	57.150(21/4)		

- 축 또는 하우징의 모서리 반경의 최대 허용 반경입니다.
- 허용 회전수는 그리스 윤활에 적용합니다.
- 비고 1. 내외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 2. 양측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있습니다.

 - 3. 편측 밀봉형이 필요하신 경우는 IKO 에 문의하십시오.





NA			
TAFI			
TRI			

섵	설치 관계 치수 mm		기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수	조립 내륜	
a	l _a	$D_{\rm a}$	$r_{\rm as\ max}^{(1)}$	С	C_0		
최소	최대	최대		N	N	min-1	
14	14.5	24.5	0.6	18 300	20 000	12 000	LRBZ 61016 B
17.5	18	26.5	0.6	20 700	24 400	10 000	LRBZ 81216 B
21	21.2	29.7	0.6	21 600	26 900	9 000	LRBZ 101416 B
24	24.4	32.9	0.6	23 600	31 300	8 000	LRBZ 121616 B
27	27.5	36.0	0.6	34 900	49 900	7 000	LRBZ 141820 B
30.5	30.7	39.2	0.6	36 000	53 500	6 500	LRBZ 162020 B
33.5	33.9	42.4	0.6	38 500	60 000	5 500	LRBZ 182220 B
37	37.1	45.1	0.6	43 700	66 900	5 500	LRBZ 202420 B
40.2	40.2	48.3	0.6	44 800	70 900	4 500	LRBZ 222620 B
43.3 43.3	43.4 45	51.5 54.7	0.6 1	47 500 48 500	78 200 82 100	4 500 4 000	LRBZ 242820 B LRBZ 243020 B
48	49	57.8	1	51 000	89 400	4 000	LRBZ 263220 B
52.5	55	69.0	1.5	90 300	158 000	3 500	LRBZ 283628 B

밀봉형.인치 계열.내륜 부착

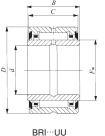


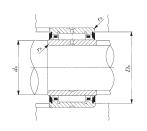
축경 50.800-82.550mm

	호칭번호	질량 (참고)		주요	치수 mm(인치)	
축경 mm (인치)	양측 밀봉형	g	d	D	C	В	$F_{ m w}$
50.800 (2)	BRI 325228 UU	889	50.800(2)	82.550(31/4)	44.450(13/4)	44.700	63.500(21/2)
57.150 (2 ¹ / ₄)	BRI 365628 UU	980	57.150(21/4)	88.900(31/2)	44.450(13/4)	44.700	69.850(23/4)
63.500 (2 ¹ / ₂)	BRI 406028 UU	1 065	63.500(21/2)	95.250(3 ³ / ₄)	44.450(13/4)	44.700	76.200(3)
69.850 (2 ³ / ₄)	BRI 446828 UU	1 421	69.850(23/4)	107.950(41/4)	44.450(13/4)	44.700	82.550(31/4)
76.200 (3)	BRI 487232 UU	1 738	76.200(3)	114.300(41/2)	50.800(2)	51.050	88.900(31/2)
82.550 (3 ¹ / ₄)	BRI 527632 UU	1 851	82.550(31/4)	120.650(43/4)	50.800(2)	51.050	95.250(33/4)

- 축 또는 하우징의 모서리 반경의 최대 허용 반경입니다.
- 허용 회전수는 그리스 윤활에 적용합니다.
- 비고 1. 내외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다. 2. 양측 밀봉형은 그리스가 봉입되어 있습니다.

 - 3. 편측 밀봉형이 필요하신 경우는 IKO 에 문의하십시오.





UU	
----	--

설치 관계 치수 mm			기본동정격 하중	기본정정격 하중	허용 (²) 회전수	조립 내륜	
<i>d</i> 최소	'a 최대	$D_{ m a}$ 최대	$r_{\rm as\ max}^{(1)}$	C N	C_0 N	min-1	
58	61	74.3	1.5	94 600	174 000	3 000	LRBZ 324028 B
65	67	80.7	1.5	98 700	189 000	2 500	LRBZ 364428 B
71	73	87.0	1.5	105 000	211 000	2 500	LRBZ 404828 B
77	79	99.7	1.5	109 000	227 000	2 500	LRBZ 445228 B
83.5	86	106.1	1.5	142 000	265 000	2 000	LRBZ 485632 B
91	93	111.4	1.5	148 000	287 000	2 000	LRBZ 526032 B

C 루브 선삭형 니들 베어링

■ 구조와 특색

C루브 선삭형 니들 베어링은 선삭형 니들 베어링의 베어링 공간에 열경화형 고형 윤활제 C루브가 봉입되어 있습니다. C루브는 다량의 윤활유와 미립자 상태의초고분자 폴리올레핀 수지를 열처리 고형화한 윤활제입니다. 베어링이 회전하면 윤활제가 궤도면에 항상 적당량 흘러나와 장기간에 걸쳐 베어링의 윤활성능을 유지합니다.

단면 높이가 작고 정격 하중이 큰 베어링으로, 외륜은 안정적인 강성을 지니므로 경합금 등의 하우징에도 용이하게 사용할 수 있습니다.



주(1) 베어링 공간에 열경화형 고형 윤활제 C루브가 봉입되어 있습니다.



■ 형식

C루브 선삭형 니들 베어링에는 표 1과 같은 형식이 있습니다.

표 1 베어링의 형식

	베어링의 형식	유지기부착 니들 베어링
구분		내륜 없음
미터 계열	경하중용	TAF···/SG

■ 호칭번호

C루브 선삭형 니들 베어링의 호칭번호는 형식기호· 치수등급기호로 구성되며 배열 예는 다음과 같습니다.

호칭번호의 배열 예 치수 형식기호 등급기호 형식기호 TAF 12 19 12 P6 /SG 베어링의 형식 내접원경 (12mm) 베어링 외경 (19mm) 베어링 폭 (12mm) 정밀도의 등급 (6급)

■ 정밀도

C루브 선삭형 니들 베어링은 JIS(34페이지 참조)에 준하여 제작됩니다. 최소 실측 내접원경의 허용차는 36페이지의 표 14와 같습니다.

fit

C루브 선삭형 니들 베어링의 권장 fit는 45~46페이지의 표 21~표 23과 같습니다.

■ 허용 회전수

C루브 선삭형 니들 베어링의 허용 회전수는 설치 또는 사용 조건에 의해 영향을 받습니다. $d_{\rm m}n$ 값 $^{(1)}$ 은 20,000을 기준으로 하십시오.

주(1) $d_{\rm m}n$ 값={(베어링 내경[mm]+베어링 외경[mm]) /2}×회전속도[min $^{-1}$]

■ 윤활

C루브 선삭형 니들 베어링의 베어링 공간에는 열경 화형 고형 윤활제 C루브가 봉입되어 있으므로 구조상 급유는 불가능합니다.

■ 오일 주입구

외륜의 오일 주입구 개수가 표 2에 나와 있습니다.

표 2 외륜의 오일 주입구 개수

호칭 내접원경 $F_{ m w}$ $$ mm	외륜의 오일 주입구 개수
F _w ≤26	0
26 < F _w	1

비고 외륜에 오일 주입구가 있는 경우, 오일 주입구가 부하영역에 들어가지 않도록 주의해야 합니다.

■ 설치

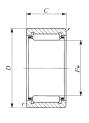
- C루브 선삭형 니들 베어링의 설치 관계 치수는 치수표를 따르십시오.
- 설치 시에는 오일 주입구가 부하영역에 들어가지 않도록 주의해야 합니다. 오일 주입구가 부하영역에 있으면 수명 단축의 원인이 됩니다.

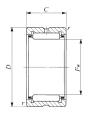
■ 사용상의 주의

- C루브 선삭형 니들 베어링은 탈지 능력이 있는 유기 용제, 백등유 등으로 세정하는 것을 엄금합니다.
- C루브 선삭형 니들 베어링을 정상적으로 회전시키기 위해서는 기본동정격하증의 1% 이상의 하증을 가하여 사용하십시오.
- ❸ C루브 선삭형 니들 베어링은 베어링 온도를 -15℃~80℃ 범위에서 사용하십시오. 장시간 사용하는 경우는 60℃ 이하를 권장합니다.
- C루브 선삭형 니들 베어링을 동일 축에 인접하여 2개 이상 병렬로 사용하는 경우, 하중 분포를 균등하게 해야 하므로 지정해 주시면 1세트의 베어링으로 납품합니다.

또한 식품기계용 C루브 선삭형 니들 베어링에도 대응 가능하므로 원하시는 경우는 IKO에 문의하십시오.







TAF···/SG $(F_{\text{w}} \leq 26)$

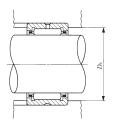
TAF···/SG $(F_{\rm w} > 26)$

축경 10-45mm

중 74		질량 (참고)		주요 치수	⊱ mm		설치 관계 치수 $D_{ m a}$	기본동정격 하중	기본정정격 하중
축경 mm	호칭번호	g	$F_{ m w}$	D	С	$r_{\rm s min}(^1)$	최대 mm	C N	C_0 N
10	TAF 101712/SG	11	10	17	12	0.2	15.4	5 880	5 970
	TAF 101716/SG	14.7	10	17	16	0.2	15.4	8 230	9 190
12	TAF 121912/SG	12.5	12	19	12	0.3	17	6 610	7 260
	TAF 121916/SG	16.8	12	19	16	0.3	17	9 250	11 200
14	TAF 142216/SG	22	14	22	16	0.3	20	11 700	13 700
	TAF 142220/SG	27.5	14	22	20	0.3	20	14 800	18 600
15	TAF 152316/SG	23.5	15	23	16	0.3	21	12 300	14 900
	TAF 152320/SG	29	15	23	20	0.3	21	15 600	20 200
16	TAF 162416/SG	24	16	24	16	0.3	22	12 300	15 100
	TAF 162420/SG	30	16	24	20	0.3	22	15 500	20 400
18	TAF 182616/SG	26.5	18	26	16	0.3	24	13 400	17 500
	TAF 182620/SG	33	18	26	20	0.3	24	17 000	23 600
19	TAF 192716/SG	28	19	27	16	0.3	25	14 000	18 700
	TAF 192720/SG	35.5	19	27	20	0.3	25	17 700	25 300
20	TAF 202816/SG	28.5	20	28	16	0.3	26	13 900	18 800
	TAF 202820/SG	37	20	28	20	0.3	26	17 600	25 400
21	TAF 212916/SG	30	21	29	16	0.3	27	14 400	20 000
	TAF 212920/SG	37.5	21	29	20	0.3	27	18 200	27 100
22	TAF 223016/SG	31	22	30	16	0.3	28	14 900	21 200
	TAF 223020/SG	39	22	30	20	0.3	28	18 900	28 700
24	TAF 243216/SG	33	24	32	16	0.3	30	15 300	22 500
	TAF 243220/SG	42	24	32	20	0.3	30	19 400	30 500
25	TAF 253316/SG	35	25	33	16	0.3	31	15 800	23 700
	TAF 253320/SG	43.5	25	33	20	0.3	31	20 000	32 100

1.				- 1 .		-11. !-!	
주(¹)	모따기	치수	ν	치소	허요	치수인니다	

비고 1. 내접원경 F_{uv} 가 26mm 이하인 경우는 오일 주입구가 없습니다. 그 외에는 외륜에 오일 홈과 1개의 오일 주입구가 있습니다.



A		
	100	
	/5G	

		질량		즈이 뒤스	⊦ mm			기본동정격	기본정정격
		(참고)		T# 7 7	r !!!!!!		설치 관계 치수 D_a	하중	하중
축경	호칭번호		г		C	(1)	최대	С	C_0
mm		g	F_{w}	D	C	$r_{\rm s min}(^1)$	mm	N	N
29	TAF 293820/SG	59	29	38	20	0.3	36	21 600	37 200
	TAF 293830/SG	88	29	38	30	0.3	36	30 900	59 100
30	TAF 304020/SG	67	30	40	20	0.3	38	25 100	40 100
	TAF 304030/SG	101	30	40	30	0.3	38	36 000	63 900
35	TAF 354520/SG TAF 354530/SG	76.5 116.5	35 35	45 45	20 30	0.3 0.3	43 43	26 900 38 600	46 200 73 600
	TAF 405020/SG	86	40	50	20	0.3	48	29 400	54 100
40	TAF 405020/SG	130	40	50	30	0.3	48	42 300	86 200
45	TAF 455520/SG	95.5	45	55	20	0.3	53	31 000	60 200
45	TAF 455530/SG	144	45	55	30	0.3	53	44 600	95 800

1N≒0.102kgf

^{2.} 열경화형 고형 윤활제 C루브가 봉입되어 있으므로 급유는 불가능합니다.