

NACHI

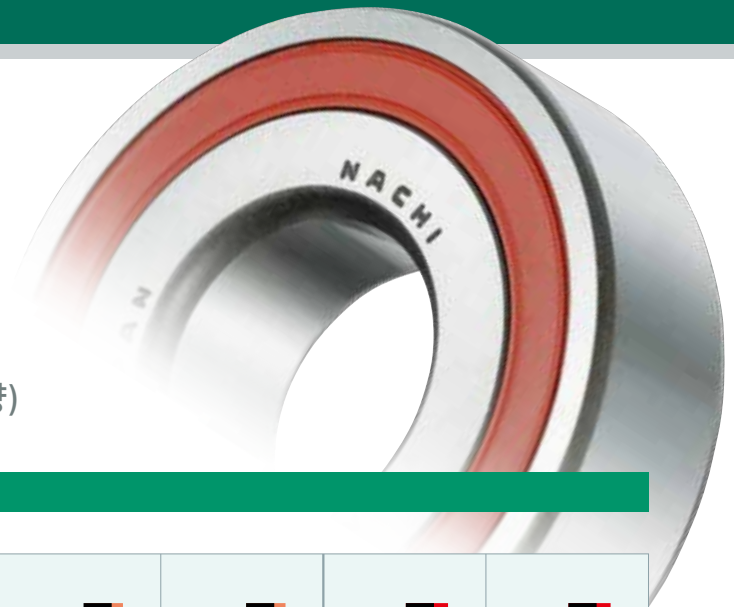
내구성이 향상

고내구성 볼 스크류 서포트용 베어링

TAB SERIES



TAB SERIES



내구성이 2배 이상 향상(멀티터프 사양)

특징

장수명·고신뢰성(멀티터프 사양)

- 특수 열처리 채용으로 구름 수명을 대폭적으로 향상
- 충격 하중이나 프레팅에 의한 표면손상에 강하고, 이물질이 침입하는 환경에서도 뛰어난 내구성을 발휘

고성능 시일

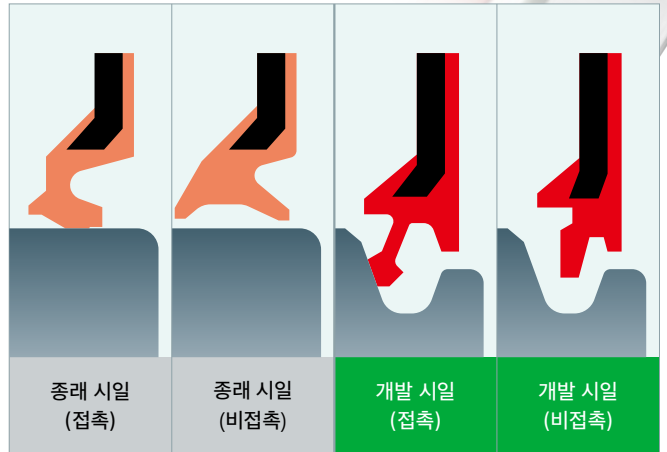
- 트리플 립 구조를 채용하여 방진성·그리스 유지성이 향상
- 경접촉으로 에너지 절약을 실현

장수명 그리스

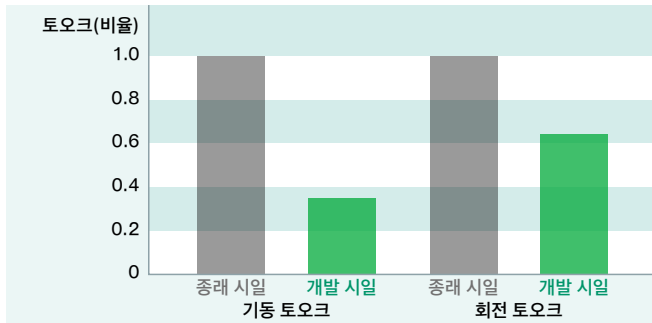
- 고면압에서의 유막 형성에 뛰어나고, 냉각수 침입이나 프레팅에 강한 그리스를 채용

고강성

- 접촉각 60°, 볼 수를 늘려 높은 강성을 실현

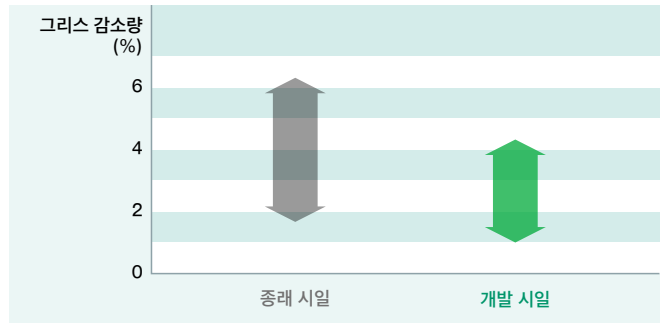


토크(접촉 시일)



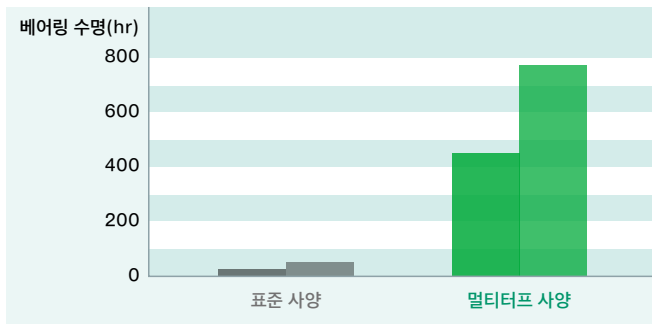
시험 조건	베어링 20TAB04-2LR(종래 시일) 20TAB04-2NSE(개발 시일)	회전수 온도	1800min ⁻¹ 실온
-------	--	-----------	-----------------------------

그리스 감소량(접촉 시일)



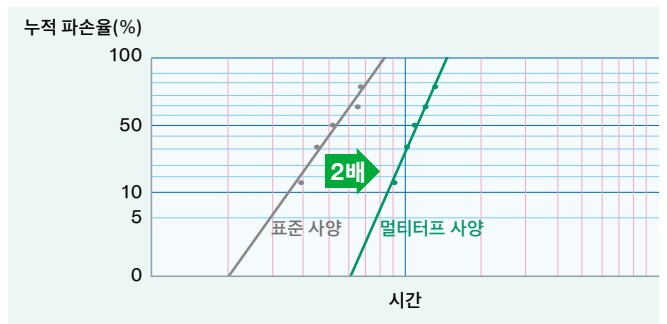
시험 조건	베어링 20TAB04-2LR(종래 시일) 20TAB04-2NSE(개발 시일)	회전수 온도 하중	1800min ⁻¹ 실온 중예압
-------	--	-----------------	------------------------------------

수명 특성(압흔 부가)



시험 조건	베어링 30TAB06(압흔 부가, 표준 사양) 30TAB06(압흔 부가, 멀티터프 사양)	회전수 축 하중 온도	1400min ⁻¹ 20,000N 실온
-------	---	-------------------	--

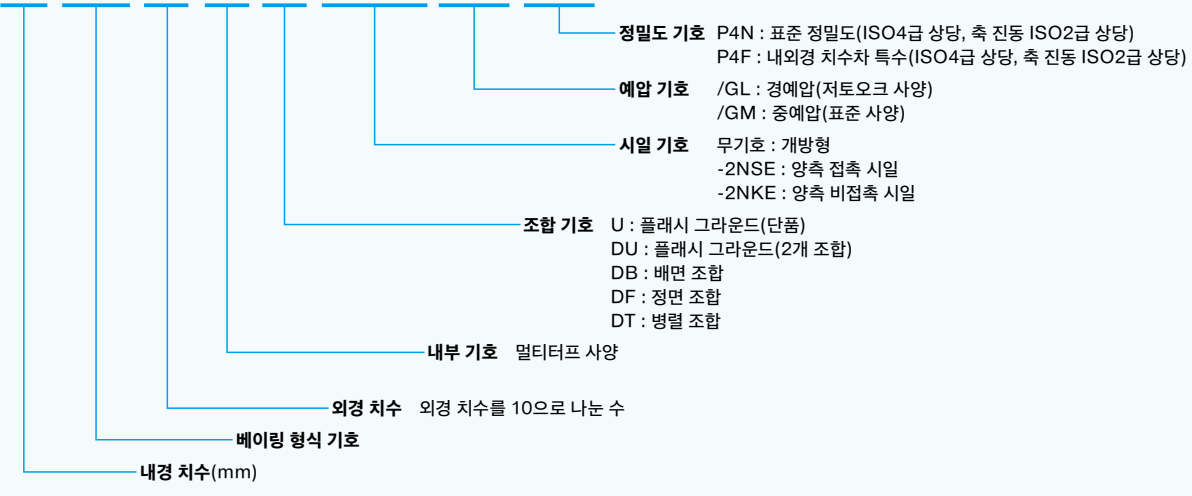
수명 특성(이물질 혼입 오일)



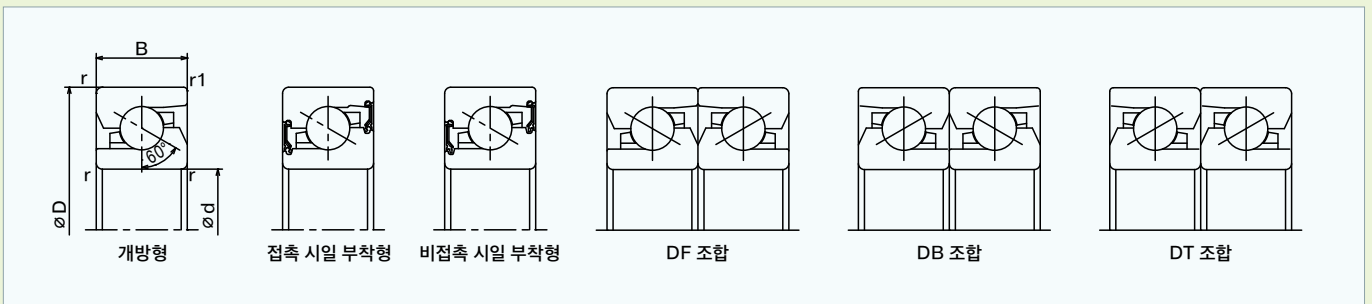
시험 조건	시험편 회전수	φ62×20×9(원판) 1800min ⁻¹	온도 이물	실온 0.2g/l
-------	------------	---------------------------------------	----------	--------------

형번의 구성

30 TAB 06 ** DB -2NSE /GM P4N



라인업



형번			주요 치수(mm)					기본 동정격 하중 Ca ⁽²⁾ (N)		축 한계 하중 ⁽³⁾ (N)	허용 회전 속도 ⁽⁴⁾ (그리스, min ⁻¹)
개방형	시일 부착형		d	D	B	r (min)	r1 (min)	표준 사양	멀티터프 사양		
	접촉	비접촉									
15TAB04	15TAB04-2NSE	15TAB04-2NKE	15	47	15	1 ⁽¹⁾	0.6	25,900	32,500	32,000	6,300
17TAB04	17TAB04-2NSE	17TAB04-2NKE	17	47	15	1	0.6	25,900	32,500	32,000	6,300
20TAB04	20TAB04-2NSE	20TAB04-2NKE	20	47	15	1	0.6	25,900	32,500	32,000	6,300
25TAB06	25TAB06-2NSE	25TAB06-2NKE	25	62	15	1	0.6	29,900	38,000	46,400	4,650
30TAB06	30TAB06-2NSE	30TAB06-2NKE	30	62	15	1	0.6	29,900	38,000	46,400	4,650
35TAB07	35TAB07-2NSE	35TAB07-2NKE	35	72	15	1	0.6	32,500	41,000	54,300	3,750
40TAB07	40TAB07-2NSE	40TAB07-2NKE	40	72	15	1	0.6	32,500	41,000	54,300	3,750
40TAB09	40TAB09-2NSE	40TAB09-2NKE	40	90	20	1	0.6	65,000	82,000	101,000	3,150
45TAB07	45TAB07-2NSE	45TAB07-2NKE	45	75	15	1	0.6	33,500	42,500	59,500	3,400
45TAB10	45TAB10-2NSE	45TAB10-2NKE	45	100	20	1	0.6	68,000	86,000	113,000	2,850
50TAB10	50TAB10-2NSE	50TAB10-2NKE	50	100	20	1	0.6	69,500	88,000	119,000	2,700
55TAB10	55TAB10-2NSE	55TAB10-2NKE	55	100	20	1	0.6	69,500	88,000	119,000	2,700
55TAB12	55TAB12-2NSE	55TAB12-2NKE	55	120	20	1	0.6	73,000	92,500	137,000	2,300
60TAB12	60TAB12-2NSE	60TAB12-2NKE	60	120	20	1	0.6	73,000	92,500	137,000	2,300

주(1) 내륜의 r(최소)은 0.6입니다.
 주(2) 축 하중을 2열 및 3열로 받는 조합인 경우는 표 중의 값에 각각 1.62 및 2.16을 곱하여 사용합니다.
 주(3) 축 하중을 2열 및 3열로 받는 조합인 경우는 표 중의 값에 각각 2 및 3을 곱하여 사용합니다.
 주(4) /GM 예압을 부하했을 경우의 허용 회전속도입니다.

정밀도 표

P4N 표준 정밀도(ISO4급 상당, 축 진동 ISO2급 상당)

P4F 내외경 치수차 특수정밀도(ISO4급 상당, 축 진동 ISO2급 상당)

단위 : μm

호칭 베어링 내경 또는 호칭 베어링 외경 (mm)		평면내 평균 내경 및 내경의 치수차 $\Delta\text{dmp}, \Delta\text{ds}$				평면내 평균 외경 및 외경의 치수차 $\Delta\text{Dmp}, \Delta\text{Ds}$				외내륜폭의 치수차 ⁽¹⁾ $\Delta\text{Bs}, \Delta\text{Cs}$	
		P4N		P4F		P4N		P4F		P4N, P4F	
		상	하	상	하	상	하	상	하	상	하
초과	이하	0	-4	0	-4	-	-	-	-	0	-80
10	18	0	-4	0	-4	-	-	-	-	0	-120
18	30	0	-5	0	-4	-	-	-	-	0	-120
30	50	0	-6	0	-4	0	-6	0	-4	0	-150
50	80	0	-7	0	-5	0	-7	0	-5	0	-150
80	120	-	-	-	-	0	-8	0	-6	-	-

주⁽¹⁾ 외륜 폭의 치수차는 동일한 베어링의 내륜 값에 의한.

단위 : μm

호칭 베어링 내경 또는 호칭 베어링 외경 (mm)		내륜의 폭 부동 V_{Bs}	내륜의 레이디얼 진동 K_{ia}	외내륜의 축 진동 S_{ia}, S_{ea}	외륜의 레이디얼 진동 K_{ea}
		P4N, P4F	P4N, P4F	P4N, P4F	P4N, P4F
초과	이하	최대	최대	최대	최대
10	18	2.5	2.5	2	-
18	30	3	3	2.5	-
30	50	4	4	2.5	5
50	80	4	4	2.5	5
80	120	-	-	-	6

예압, 토크

형번	DB, DF 조합					
	예압 하중(N)		축 강성(N/ μm)		기동 토크 ⁽¹⁾ (N·cm)	
	/GL	/GM	/GL	/GM	/GL	/GM
15TAB04	1,080	2,160	540	735	8	15
17TAB04	1,080	2,160	540	735	8	15
20TAB04	1,080	2,160	540	735	8	15
25TAB06	1,665	3,330	757	981	15	20
30TAB06	1,665	3,330	757	981	15	20
35TAB07	1,960	3,920	933	1,230	20	25
40TAB07	1,960	3,920	933	1,230	20	25
40TAB09	2,600	5,200	1,000	1,320	30	50
45TAB07	2,060	4,120	981	1,270	20	30
45TAB10	2,990	5,980	1,107	1,470	35	60
50TAB10	3,140	6,280	1,163	1,520	40	65
55TAB10	3,140	6,280	1,163	1,520	40	65
55TAB12	3,530	7,060	1,358	1,770	45	70
60TAB12	3,530	7,060	1,358	1,770	45	70

주⁽¹⁾ 기동 토크는 개방형 및 비접촉 시일형을 그리스 윤활에서 사용한 경우의 값입니다.



NACHI-FUJIKOSHI CORP.

www.nachi.com

Tokyo Head Office

Shiodome Sumitomo Bldg. 17F, 1-9-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021
Tel: +81-(0)3-5568-5247 Fax: +81-(0)3-5568-5237

Toyama Head Office

1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511
Tel: +81-(0)76-423-5120 Fax: +81-(0)76-493-5231