

## 7 베어링의 주요치수와 호칭번호

### 7.1 주요치수 및 스냅링홈의 치수

#### 7.1.1 주요치수

구름베어링의 주요치수란 그림 7.1~그림 7.5에 표시한 바와 같이 베어링내경  $d$ , 베어링외경  $D$ , 베어링의 폭  $B$ , 조립폭(또는 높이)  $T$ , 면취치수  $r$  등의 베어링 윤곽을 나타내는 치수이며, 베어링을 축 및 하우징에 설치할 때 필요한 치수이다.

국제규격(ISO15)에는, 이 주요치수의 전체계획이 결정되어 있고, JIS B 1512(구름 베어링의 주요치수)도 이것에 준거하고 있다.

레이디얼 베어링, 테이퍼 로울러 베어링 및 스톱트 베어링의 주요치수와 치수계열은 표 7.1~표 7.3(A40~A49페이지)에 표시되어 있다.

베어링의 직경계열이란 표준의 베어링내경에 대한 단계적인 베어링외경의 계열을 말하며, 베어링의 치수 계열이란 폭 또는 높이계열과 직경계열을 조합한 것이다.

이 치수계열은 여러가지로 규정되어 있지만 이것은 표준화를 위해 준비한 것이고 현재, 실용되고 있는 것은 이들 치수군 전부는 아니다.

각각 주요치수표의 상부에는 대표적인 베어링형식과 베어링계열기호 (형식과 치수계열을 표시하는 기호, A55페이지 표 7.5 참조)가 기재되어 있다.

레이디얼베어링(테이퍼 로울러 베어링은 제외) 및 스톱트 베어링의 단면치수가 치수계열에 따라 어떻게 다른지를 도시하면 그림 7.6 및 그림 7.7과 같다.

#### 7.1.2 스냅링홈 및 스냅링의 치수

베어링외경에 위치결정 스냅링을 설치하기 위한 스냅링홈의 치수도 JIS B 1512에 규정되어 있다. 또, 스냅링의 치수 및 정도는 JIS B 1509(구름베어링용 스냅링)에 규정되어 있다.

직경계열 8, 9 및 0,2,3,4 베어링에 대해서 스냅링홈 및 스냅링의 치수를 표 7.4(A50~A53페이지)에 표시했다.

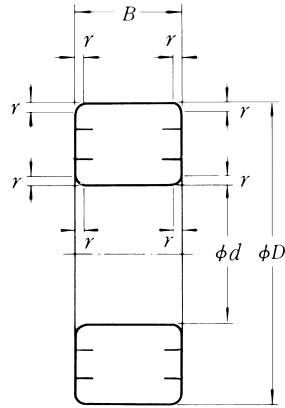


그림 7.1 레이디얼 볼 베어링  
레이디얼 로울러 베어링

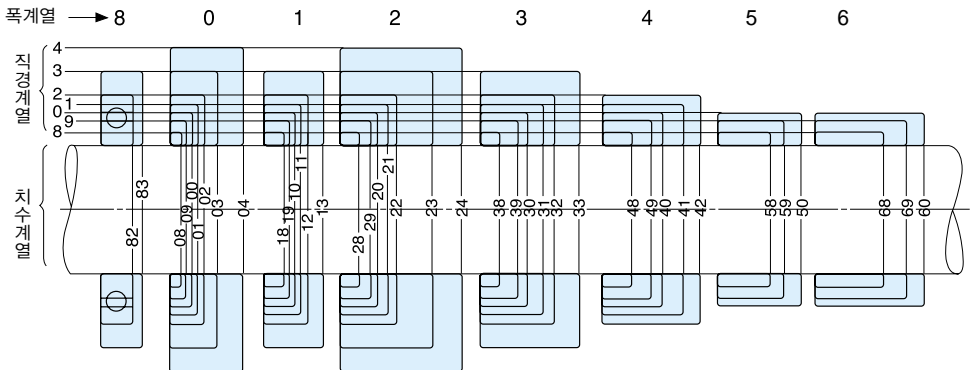


그림 7.6 레이디얼 베어링의 단면의 치수계열에 따른 차이(테이퍼 로울러 베어링은 제외)

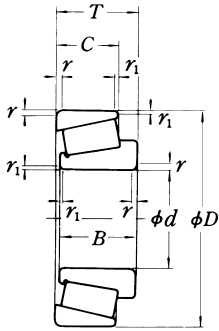


그림 7.2 테이퍼 로울러 베어링

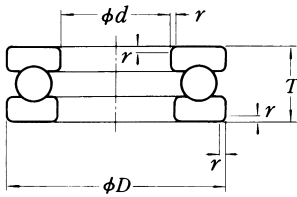


그림 7.3 단식 스러스트 볼 베어링

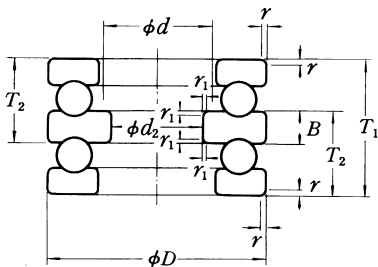


그림 7.4 복식 스러스트 볼 베어링

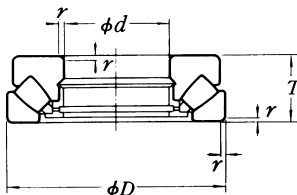


그림 7.5 스러스트 자동조심 로울러 베어링

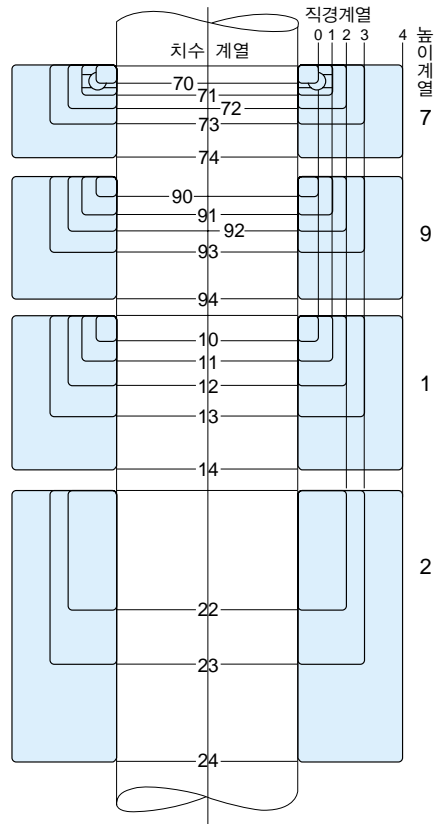


그림 7.7 스러스트베어링의 단면치수계열에 의한 차이 (직경계열 5는 제외)

표 7.1 레이디얼 베어링의 주요치수(테이퍼 롤러 베어링은 제외) - 1

내경 베어링 번호	호칭	직경 계열 7										직경 계열 8										직경 계열 9										직경 계열 0									
		치수 계열					치수 계열					치수 계열					치수 계열					치수 계열					치수 계열					치수 계열									
		치수 계열					치수 계열					치수 계열					치수 계열					치수 계열					치수 계열					치수 계열									
		08	18	28	38	48	58	68	08	18	28	38	48	58	68	09	19	29	39	49	59	69	00	10	20	30	40	50	60	00	10	20	30	40	50	60					
1	0.8	1.2	1.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	
2	1.2	1.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0		
3	1.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0			
4	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0				
5	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0					
6	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0						
7	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0							
8	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0								
9	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0									
10	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0										
11	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0											
12	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0												
13	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0													
14	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0														
15	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0															
16	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0																
17	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0																	
18	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0																		
19	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0																			
20	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0																				

단위 : mm



표 7.1 레이디얼 베어링의 주요치수(테이퍼 롤러 베어링은 제외) - 2

내경 범위 번호	외경 범위 번호	진경계열 1 치수계열 01 11 21 31 41	진경계열 2 치수계열				진경계열 3 치수계열				진경계열 4 치수계열 04 24 후진폭 B	중형면 평행결정 D	중형면 평행결정 D	중형면 평행결정 D	중형면 평행결정 D	중형면 평행결정 D	중형면 평행결정 D	중형면 평행결정 D	중형면 평행결정 D				
			치수계열				치수계열																
			01 11~41				82 02~42													83 03~33			
			면적치수 기(원소)				면적치수 기(원소)													면적치수 기(원소)			
			후진폭 B				후진폭 B													후진폭 B			
0.6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2.5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2.5	3	-	-	-	-	2.5	4	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-					
4	4	-	-	-	-	3	5	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-					
5	5	-	-	-	-	3.5	6	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-					
6	6	-	-	-	-	4	6	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-					
7	7	-	-	-	-	5	7	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-					
8	8	-	-	-	-	6	8	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-					
9	9	-	-	-	-	6	8	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-					
10	10	-	-	-	-	7	9	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-					
12	12	-	-	-	-	7	9	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-					
15	15	-	-	-	-	8	10	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-					
18	18	-	-	-	-	8	10	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-					
17	17	-	-	-	-	8	10	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-					
20	20	-	-	-	-	9	11	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-					
22	22	-	-	-	-	9	11	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-					
25	25	-	-	-	-	9	11	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-					
28	28	-	-	-	-	10	12	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-					
28	28	-	-	-	-	10	12	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-					
30	30	-	-	-	-	10	12	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-					
32	32	-	-	-	-	10	12	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-					
35	35	-	-	-	-	11	13	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-					
40	40	-	-	-	-	11	13	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-					
45	45	-	-	-	-	11	13	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-					
50	50	-	-	-	-	11	13	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-					
55	55	-	-	-	-	11	13	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-					
60	60	-	-	-	-	11	13	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-					
70	70	-	-	-	-	12	14	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
75	75	-	-	-	-	12	14	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
80	80	-	-	-	-	12	14	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
85	85	-	-	-	-	12	14	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
90	90	-	-	-	-	12	14	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
95	95	-	-	-	-	12	14	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
100	100	-	-	-	-	12	14	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
110	110	-	-	-	-	12	14	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
120	120	-	-	-	-	12	14	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-					
130	130	-	-	-	-	13	15	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-					
140	140	-	-	-	-	13	15	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-					
150	150	-	-	-	-	13	15	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-					
160	160	-	-	-	-	13	15	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-					
170	170	-	-	-	-	13	15	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-					
180	180	-	-	-	-	13	15	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-					
190	190	-	-	-	-	13	15	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-					
200	200	-	-	-	-	13	15	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-					



표 7.2 테이퍼 로울러 베어링

테이퍼 베어링	329										320X			330			331												
	직경 계열 9										직경 계열 0						직경 계열 1												
	내경 번호 호	치수 계열 29										호칭베어링원경			치수 계열 20			치수 계열 30			호칭베어링원경			치수 계열 31					
		I					II					내륜		외륜		내륜		외륜		내륜		외륜		내륜		외륜			
		호칭 내륜폭	호칭 외륜폭	호칭 조립폭	호칭 내륜폭	호칭 외륜폭	호칭 조립폭	호칭 조립폭	r(최소)		호칭 내륜폭	호칭 외륜폭	호칭 조립폭	호칭 내륜폭	호칭 외륜폭	호칭 조립폭	r(최소)		호칭 내륜폭	호칭 외륜폭	호칭 조립폭	r(최소)		호칭 내륜폭	호칭 외륜폭	호칭 조립폭			
00 01 02	10 12 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
03 04 22	17 20 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
05 28 06	25 28 30	11	-	11.6	12	9	12	0.3	0.3	0.3	0.3	15	11.5	15	17	14	17	0.6	0.6	1	1	1	1	-	-	-	-		
07 08 32	32 35 40	52	-	-	15	10	14	0.6	0.6	0.6	0.6	17	13	17	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-		
09 10 11	45 50 55	68	14	-	15	15	12	15	0.6	0.6	0.6	20	15.5	20	24	19	24	1	1	1	1	1	1	80	26	20.5	26	1.5	1.5
12 13 14	60 65 70	85	16	-	17	17	14	17	1	1	1	23	17.5	23	27	21	27	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	100	30	23	30	1.5	1.5
15 16 17	75 80 85	105	19	-	20	20	16	20	1	1	1	25	19	25	31	25.5	31	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	125	37	29	37	2	1.5
18 19 20	90 95 100	125	22	-	23	23	18	23	1.5	1.5	1.5	32	24	32	39	32.5	39	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	150	45	35	45	2.5	2
21 22 24	105 110 120	145	24	-	25	25	20	25	1.5	1.5	1.5	35	26	35	43	34	43	2.5	2	2	2	2	2	175	56	44	56	2.5	2
26 28 30	130 140 150	180	30	-	32	32	25	32	2	1.5	2	45	34	45	55	43	55	2.5	2	2	2	2	2	200	62	48	62	2.5	2
32 34 36	160 170 180	220	36	-	38	38	30	38	2.5	2	2	51	38	51	-	-	-	3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-
38 40 44	190 200 220	260	42	-	45	45	34	45	2.5	2	2	64	48	64	-	-	-	3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-	-	-	-	-
48 52 56	240 260 280	320	48	-	51	51	39	51	3	2.5	2.5	76	57	76	-	-	-	4	3	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
60 64 68 72	300 320 340 360	420	-	-	76	57	76	4	3	3	3	100	74	100	-	-	-	5	4	5	4	4	4	-	-	-	-	-	-

비 고 1. 이 표에 따르지 않는 계열의 것이 JIS(ISO)에는 규정되어 있음.  
 2. 직경계열9의 치수계열에 있어서, 구분 I은 JIS에 규정된 치수이고, 구분 II는 JIS(ISO)에 새로이 규정된 것임.  
 구분이 없는 곳은 JIS에 규정되어 있는 치수(D, B, C, T)에 따랐음.  
 3. 면취치수는 JIS에 따른 최소허용치수임. 정면측의 모서리에는 적용하지 않음.

의 주요치수

단위 : mm

302		322			332			303 또는 303D				313			323			테이퍼 베어링								
직경계열 2											직경계열 3											호칭 베어링 내경 번호				
치수계열		치수계열			치수계열			면치치수		호칭 베어링 내경 D	치수계열				치수계열			치수계열			면치치수					
02		22			32			내륜	외륜		03				13			23			r(최소)					
호칭 내륜	호칭 외륜	호칭 조립폭	호칭 내륜	호칭 외륜	호칭 조립폭	호칭 내륜	호칭 외륜				호칭 조립폭	호칭 내륜	호칭 외륜	호칭 조립폭	호칭 내륜	호칭 외륜	호칭 조립폭	호칭 내륜	호칭 외륜	호칭 조립폭	호칭 내륜		호칭 외륜			
D		B	C	T	B	C	T	B	C	T	r(최소)	B	C	T	B	C	T	B	C	T	r(최소)					
30	9	-	9.7	14	-	14.7	-	-	-	0.6	0.6	35	11	-	-	-	-	17	-	17.9	0.6	0.6	10	01		
32	10	9	10.75	14	-	14.75	-	-	-	0.6	0.6	37	12	-	-	-	-	17	-	17.9	1	1	12	01		
35	11	10	11.75	14	-	14.75	-	-	-	0.6	0.6	42	13	11	-	14.25	-	17	14	18.25	1	1	15	02		
40	12	11	13.25	16	14	17.25	-	-	-	1	1	47	14	12	-	15.25	-	-	19	16	20.25	1	1	17	03	
47	14	12	15.25	18	15	19.25	-	-	-	1	1	52	15	13	-	16.25	-	-	21	18	22.25	1.5	1.5	20	04	
50	14	12	15.25	18	15	19.25	-	-	-	1	1	56	16	14	-	17.25	-	-	21	18	22.25	1.5	1.5	22	/22	
52	15	13	16.25	18	15	19.25	22	18	22	1	1	62	17	15	13	18.25	-	-	24	20	25.25	1.5	1.5	25	05	
58	16	14	17.25	19	16	20.25	24	19	24	1	1	68	18	15	14	19.75	-	-	27	20	25.75	1.5	1.5	28	/28	
62	16	14	17.25	20	17	21.25	25	19	25	1	1	72	19	16	14	20.75	-	-	27	23	28.75	1.5	1.5	30	06	
65	17	15	18.25	21	18	22.25	26	20.5	26	1	1	75	20	17	15	21.75	-	-	28	24	29.75	1.5	1.5	32	/32	
72	17	15	18.25	23	19	24.25	28	22	28	1.5	1.5	80	21	18	15	22.75	-	-	31	25	32.75	2	2	35	07	
80	18	16	19.75	23	19	24.75	32	25	32	1.5	1.5	90	23	20	17	25.25	-	-	33	27	35.25	2	1.5	40	08	
85	19	16	20.75	23	19	24.75	32	25	32	1.5	1.5	100	25	22	18	27.25	-	-	36	30	38.25	2	1.5	45	09	
90	20	17	21.75	23	19	24.75	32	24.5	32	1.5	1.5	110	27	23	19	29.25	-	-	40	33	42.25	2.5	2	50	10	
100	21	18	22.75	25	21	26.75	35	27	35	2	1.5	120	29	25	21	31.5	-	-	43	35	45.5	2.5	2	55	11	
110	22	19	23.75	28	24	29.75	38	29	38	2	1.5	130	31	26	22	33.5	-	-	46	37	48.5	3	2.5	60	12	
120	23	20	24.75	31	27	32.75	41	32	41	2	1.5	140	33	28	23	36	-	-	48	39	51	3	2.5	65	13	
125	24	21	26.25	31	27	33.25	41	32	41	2	1.5	150	35	30	25	38	-	-	51	42	54	3	2.5	70	14	
130	25	22	27.25	31	27	33.25	41	31	41	2	1.5	160	37	31	26	40	-	-	54	45	58	3	2.5	75	15	
140	26	22	28.25	33	28	35.25	46	35	46	2.5	2	170	39	33	27	42.5	-	-	58	48	61.5	3	2.5	80	16	
150	28	24	30.5	36	30	38.5	49	37	49	2.5	2	180	41	34	28	44.5	-	-	60	49	63.5	4	3	85	17	
160	30	26	32.5	40	34	42.5	55	42	55	2.5	2	190	43	36	30	46.5	-	-	64	53	67.5	4	3	90	18	
170	32	27	34.5	43	37	45.5	58	44	58	3	2.5	200	45	38	32	49.5	-	-	67	55	71.5	4	3	95	19	
180	34	29	37	46	39	49	63	48	63	3	2.5	215	47	39	-	51.5	51	35	56.5	73	60	7.5	4	3	100	20
190	36	30	39	50	43	53	68	52	68	3	2.5	225	49	41	-	53.5	53	36	58	77	63	81.5	4	3	105	21
200	38	32	41	53	46	56	-	-	-	3	2.5	240	50	42	-	54.5	57	38	63	80	65	84.5	4	3	110	22
215	40	34	43.5	58	50	61.5	-	-	-	3	2.5	260	55	46	-	59.5	62	42	68	86	69	90.5	4	3	120	24
230	40	34	43.75	64	54	67.75	-	-	-	4	3	280	58	49	-	63.75	66	44	72	93	78	98.75	5	4	130	26
250	42	36	45.75	68	58	71.75	-	-	-	4	3	300	62	53	-	67.75	70	47	77	102	85	107.75	5	4	140	28
270	45	38	49	73	60	77	-	-	-	4	3	320	65	55	-	72	75	50	82	108	90	114	5	4	150	30
290	48	40	52	80	67	84	-	-	-	4	3	340	68	58	-	75	79	-	87	114	95	121	5	4	160	32
310	52	43	57	86	71	91	-	-	-	5	4	360	72	62	-	80	84	-	92	120	100	127	5	4	170	34
320	52	43	57	86	71	91	-	-	-	5	4	380	75	64	-	83	88	-	97	126	106	134	5	4	180	36
340	55	46	60	92	75	97	-	-	-	5	4	400	78	65	-	86	92	-	101	132	109	140	6	5	190	38
400	65	54	72	108	90	114	-	-	-	5	4	420	80	67	-	89	97	-	107	138	115	146	6	5	200	40
460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	460	88	73	-	97	106	-	117	145	122	154	6	5	220	44
440	72	60	79	120	100	127	-	-	-	5	4	500	95	80	-	105	114	-	125	155	132	165	6	5	240	48
480	80	67	89	130	106	137	-	-	-	6	5	540	102	85	-	113	123	-	135	165	136	176	6	6	260	52
500	80	67	89	130	106	137	-	-	-	6	5	580	108	90	-	119	132	-	145	175	145	187	6	6	280	56
540	85	71	96	140	115	149	-	-	-	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	60
580	92	75	104	150	125	159	-	-	-	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320	64
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360	72

주 (1) 급경사형 베어링 303D에 적용한다. DIN에서는 JIS의 303D에 상당하는 치수의 것을 313이라고 호칭하며, 내경 100mm이상은 치수계열 13의 것을 치수계열처럼 313이라고 하고 있다.



표 7.3 스퍼스트 베어링 (평면자리형)

스퍼스트볼베어링		511										512			522					
스퍼스트자동조심롤러베어링												292								
내 경 번 호	호칭 베 어 링 내 경 <i>d</i>	직경계열 0						직경계열 1						직경계열 2						
		치수 계열			면 취 치 수 <i>r</i> (최소)	치수 계열			면 취 치 수 <i>r</i> (최소)	치수 계열				면 취 치 수 <i>r</i> (최소)	면 취 치 수 <i>r</i> <sub>1</sub> (최소)					
		70	90	10		71	91	11		72	92	12	22			22				
		호칭높이 <i>T</i>			<i>r</i> (최소)	호칭높이 <i>T</i>			<i>r</i> (최소)	호칭높이 <i>T</i>				중양류		<i>r</i> (최소)	<i>r</i> <sub>1</sub> (최소)			
		<i>D</i>				<i>D</i>				<i>D</i>				호칭내경 <i>d</i> <sub>2</sub>	호칭두께 <i>B</i>					
4	4	12	4	-	6	0.3	-	-	-	-	-	16	6	-	8	-	-	-	0.3	-
6	6	16	5	-	7	0.3	-	-	-	-	-	20	6	-	9	-	-	-	0.3	-
8	8	18	5	-	7	0.3	-	-	-	-	-	22	6	-	9	-	-	-	0.3	-
00	10	20	5	-	7	0.3	24	6	-	9	0.3	26	7	-	11	-	-	-	0.6	-
01	12	22	5	-	7	0.3	26	6	-	9	0.3	28	7	-	11	-	-	-	0.6	-
02	15	26	5	-	7	0.3	28	6	-	9	0.3	32	8	-	12	22	10	5	0.6	0.3
03	17	28	5	-	7	0.3	30	6	-	9	0.3	35	8	-	12	-	-	-	0.6	-
04	20	32	6	-	8	0.3	35	7	-	10	0.3	40	9	-	14	26	15	6	0.6	0.3
05	25	37	6	-	8	0.3	42	8	-	11	0.6	47	10	-	15	28	20	7	0.6	0.3
06	30	42	6	-	8	0.3	47	8	-	11	0.6	52	10	-	16	29	25	7	0.6	0.3
07	35	47	6	-	8	0.3	52	8	-	12	0.6	62	12	-	18	34	30	8	1	0.3
08	40	52	6	-	9	0.3	60	9	-	13	0.6	68	13	-	19	36	30	9	1	0.6
09	45	60	7	-	10	0.3	65	9	-	14	0.6	73	13	-	20	37	35	9	1	0.6
10	50	65	7	-	10	0.3	70	9	-	14	0.6	78	13	-	22	39	40	9	1	0.6
11	55	70	7	-	10	0.3	78	10	-	16	0.6	90	16	21	25	45	45	10	1	0.6
12	60	75	7	-	10	0.3	85	11	-	17	1	95	16	21	26	46	50	10	1	0.6
13	65	80	7	-	10	0.3	90	11	-	18	1	100	16	21	27	47	55	10	1	0.6
14	70	85	7	-	10	0.3	95	11	-	18	1	105	16	21	27	47	55	10	1	1
15	75	90	7	-	10	0.3	100	11	-	19	1	110	16	21	27	47	60	10	1	1
16	80	95	7	-	10	0.3	105	11	-	19	1	115	16	21	28	48	65	10	1	1
17	85	100	7	-	10	0.3	110	11	-	19	1	125	18	24	31	55	70	12	1	1
18	90	105	7	-	10	0.3	120	14	-	22	1	135	20	27	35	62	75	14	1.1	1
20	100	120	9	-	14	0.6	135	16	21	25	1	150	23	30	38	67	85	15	1.1	1
22	110	130	9	-	14	0.6	145	16	21	25	1	160	23	30	38	67	95	15	1.1	1
24	120	140	9	-	14	0.6	155	16	21	25	1	170	23	30	39	68	100	15	1.1	1.1
26	130	150	9	-	14	0.6	170	18	24	30	1	190	27	36	45	80	110	18	1.5	1.1
28	140	160	9	-	14	0.6	180	18	24	31	1	200	27	36	46	81	120	18	1.5	1.1
30	150	170	9	-	14	0.6	190	18	24	31	1	215	29	39	50	89	130	20	1.5	1.1
32	160	180	9	-	14	0.6	200	18	24	31	1	225	29	39	51	90	140	20	1.5	1.1
34	170	190	9	-	14	0.6	215	20	27	34	1.1	240	32	42	55	97	150	21	1.5	1.1
36	180	200	9	-	14	0.6	225	20	27	34	1.1	250	32	42	56	98	150	21	1.5	2
38	190	215	11	-	17	1	240	23	30	37	1.1	270	36	48	62	109	160	24	2	2
40	200	225	11	-	17	1	250	23	30	37	1.1	280	36	48	62	109	170	24	2	2
44	220	250	14	-	22	1	270	23	30	37	1.1	300	36	48	63	110	190	24	2	2
48	240	270	14	-	22	1	300	27	36	45	1.5	340	45	60	78	-	-	-	2.1	-
52	260	290	14	-	22	1	320	27	36	45	1.5	360	45	60	79	-	-	-	2.1	-
56	280	310	14	-	22	1	350	32	42	53	1.5	380	45	60	80	-	-	-	2.1	-
60	300	340	18	24	30	1	380	36	48	62	2	420	54	73	95	-	-	-	3	-
64	320	360	18	24	30	1	400	36	48	63	2	440	54	73	95	-	-	-	3	-

비고 1. 치수계열 22, 23 및 24는 복식베어링의 치수계열임. 복식베어링은 *d*<sub>2</sub>가 호칭베어링 내경이 된다.  
 2. 축케도받침·중양케도받침의 최대허용외경 및 하우징의 케도받침의 최소허용내경에 대하여는 생략한다.  
 (스퍼스트베어링의 베어링치수표 참조)

의 주요치수-1

단위 : mm

		513		523						514		524						스라스트블베어링							
		293								294								스라스트자동조심로우리베어링							
직경계열 3										직경계열 4										직경계열 5			호칭베어링내경		
호칭베어링외경 $D$	치수 계열						면취치수 $r_1$ (최소)	면취치수 $r_2$ (최소)	치수 계열										면취치수 $r_1$ (최소)	면취치수 $r_2$ (최소)	호칭높이 $T$	호칭높이 $d$	내경번호		
	73	93	13	23	중 앙 류				74	94	14	24	중 앙 류		74	94	14	24						중 앙 류	
	호칭높이								호칭높이															호칭높이	
	$T$								$T$															$T$	
						호칭내경 $d_2$		호칭높이 $B$								호칭내경 $d_2$		호칭높이 $B$							
20	7	-	11	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4				
24	8	-	12	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6				
26	8	-	12	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8				
30	9	-	14	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	00				
32	9	-	14	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	01				
37	10	-	15	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	02				
40	10	-	16	-	-	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	03				
47	12	-	18	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	04				
52	12	-	18	34	20	8	1	0.3	60	16	21	24	45	15	11	1	0.6	52	21	1	17	05			
60	14	-	21	38	25	9	1	0.3	70	18	24	28	52	20	12	1	0.6	60	24	1	20	04			
68	15	-	24	44	30	10	1	0.3	80	20	27	32	59	25	14	1.1	0.6	60	24	1	20	04			
78	17	22	26	49	30	12	1	0.6	90	23	30	36	65	30	15	1.1	0.6	73	29	1.1	25	05			
85	18	24	28	52	35	12	1	0.6	100	25	34	39	72	35	17	1.1	0.6	85	34	1.1	30	06			
95	20	27	31	58	40	14	1.1	0.6	110	27	36	43	78	40	18	1.5	0.6	85	34	1.1	30	06			
105	23	30	35	64	45	15	1.1	0.6	120	29	39	48	87	45	20	1.5	0.6	100	39	1.1	35	07			
110	23	30	35	64	50	15	1.1	0.6	130	32	42	51	93	50	21	1.5	0.6	110	42	1.5	40	08			
115	23	30	36	65	55	15	1.1	0.6	140	34	45	56	101	50	23	2	1	120	45	2	45	09			
125	25	34	40	72	55	16	1.1	1	150	36	48	60	107	55	24	2	1	135	51	2	50	10			
135	27	36	44	79	60	18	1.5	1	160	38	51	65	115	60	26	2	1	150	58	2.1	55	11			
140	27	36	44	79	65	18	1.5	1	170	41	54	68	120	65	27	2.1	1	160	60	2	60	12			
150	29	39	49	87	70	19	1.5	1	180	42	58	72	128	65	29	2.1	1.1	170	63	2.1	65	13			
155	29	39	50	88	75	19	1.5	1	190	45	60	77	135	70	30	2.1	1.1	180	67	3	70	14			
170	32	42	55	97	85	21	1.5	1	210	50	67	85	150	80	33	3	1.1	190	69	3	75	15			
190	36	48	63	110	95	24	2	1	230	54	73	95	166	90	37	3	1.1	200	73	3	80	16			
210	41	54	70	123	100	27	2.1	1.1	250	58	78	102	177	95	40	4	1.5	215	78	4	85	17			
225	42	58	75	130	110	30	2.1	1.1	270	63	85	110	192	100	42	4	2	225	82	4	90	18			
240	45	60	80	140	120	31	2.1	1.1	280	63	85	112	196	110	44	4	2	250	90	4	100	20			
250	45	60	80	140	130	31	2.1	1.1	300	67	90	120	209	120	46	4	2	270	95	5	110	22			
270	50	67	87	153	140	33	3	1.1	320	73	95	130	226	130	50	5	2	300	109	5	120	24			
280	50	67	87	153	150	33	3	1.1	340	78	103	135	236	135	50	5	2.1	320	115	5	130	26			
300	54	73	95	165	150	37	3	2	360	82	109	140	245	140	52	5	3	340	122	5	140	28			
320	58	78	105	183	160	40	4	2	380	85	115	150	-	-	-	-	-	360	125	6	150	30			
340	63	85	110	192	170	42	4	2	400	90	122	155	-	-	-	-	-	380	132	6	160	32			
360	63	85	112	-	-	4	-	-	420	90	122	160	-	-	-	-	-	400	140	6	170	34			
380	63	85	112	-	-	4	-	-	440	90	122	160	-	-	-	-	-	420	145	6	180	36			
420	73	95	130	-	-	5	-	-	480	100	132	175	-	-	-	-	-	440	150	6	190	38			
440	73	95	130	-	-	5	-	-	520	109	145	190	-	-	-	-	-	460	155	7.5	200	40			
480	82	109	140	-	-	5	-	-	540	109	145	190	-	-	-	-	-	500	170	7.5	220	44			
500	82	109	140	-	-	5	-	-	580	118	155	205	-	-	-	-	-	540	180	7.5	240	48			
																			580	190	9.5	260	52		
																			620	206	9.5	280	56		
																			670	224	9.5	300	60		
																			710	236	9.5	320	64		

표 7.3 스투스트 베어링 (평면자리형)

스러스트볼베어링		511										512		522						
스러스트자동조심로울러베어링												292								
내경번호	베어링내경 $d$	직경계열 0					직경계열 1					직경계열 2					면취치수	면취치수		
		치수 계열			면취치수	치수 계열			면취치수	치수 계열				면취치수						
		70	90	10		71	91	11		72	92	12	22							
		호칭높이			호칭높이	호칭높이			호칭높이				중앙류							
		$T$				$T$			$T$				호칭내경 $d_2$	호칭두께 $B$						
$D$	$T$	$r(\text{최소})$	$D$	$T$	$r(\text{최소})$	$D$	$T$	$r(\text{최소})$	$D$	$T$	$r(\text{최소})$	$r(\text{최소})$								
68	340	380	18	24	30	1	420	36	48	64	2	460	54	73	96	-	-	-	3	-
72	360	400	18	24	30	1	440	36	48	65	2	500	63	85	110	-	-	-	4	-
76	380	420	18	24	30	1	460	36	48	65	2	520	63	85	112	-	-	-	4	-
80	400	440	18	24	30	1	480	36	48	65	2	540	63	85	112	-	-	-	4	-
84	420	460	18	24	30	1	500	36	48	65	2	580	73	95	130	-	-	-	5	-
88	440	480	18	24	30	1	540	45	60	80	2.1	600	73	95	130	-	-	-	5	-
92	460	500	18	24	30	1	560	45	60	80	2.1	620	73	95	130	-	-	-	5	-
96	480	520	18	24	30	1	580	45	60	80	2.1	650	78	103	135	-	-	-	5	-
/500	500	540	18	24	30	1	600	45	60	80	2.1	670	78	103	135	-	-	-	5	-
/530	530	580	23	30	38	1.1	640	50	67	85	3	710	82	109	140	-	-	-	5	-
/560	560	610	23	30	38	1.1	670	50	67	85	3	750	85	115	150	-	-	-	5	-
/600	600	650	23	30	38	1.1	710	50	67	85	3	800	90	122	160	-	-	-	5	-
/630	630	680	23	30	38	1.1	750	54	73	95	3	850	100	132	175	-	-	-	6	-
/670	670	730	27	36	45	1.5	800	58	78	105	4	900	103	140	180	-	-	-	6	-
/710	710	780	32	42	53	1.5	850	63	85	112	4	950	109	145	190	-	-	-	6	-
/750	750	820	32	42	53	1.5	900	67	90	120	4	1000	112	150	195	-	-	-	6	-
/800	800	870	32	42	53	1.5	950	67	90	120	4	1060	118	155	205	-	-	-	7.5	-
/850	850	920	32	42	53	1.5	1000	67	90	120	4	1120	122	160	212	-	-	-	7.5	-
/900	900	980	36	48	63	2	1060	73	95	130	5	1180	125	170	220	-	-	-	7.5	-
/950	950	1030	36	48	63	2	1120	78	103	135	5	1250	136	180	236	-	-	-	7.5	-
/1000	1000	1090	41	54	70	2.1	1180	82	109	140	5	1320	145	190	250	-	-	-	9.5	-
/1060	1060	1150	41	54	70	2.1	1250	85	115	150	5	1400	155	206	265	-	-	-	9.5	-
/1120	1120	1220	45	60	80	2.1	1320	90	122	160	5	1460	-	206	-	-	-	-	9.5	-
/1180	1180	1280	45	60	80	2.1	1400	100	132	175	6	1520	-	206	-	-	-	-	9.5	-
/1250	1250	1360	50	67	85	3	1460	-	-	175	6	1610	-	216	-	-	-	-	9.5	-
/1320	1320	1440	-	-	95	3	1540	-	-	175	6	1700	-	228	-	-	-	-	9.5	-
/1400	1400	1520	-	-	95	3	1630	-	-	180	6	1790	-	234	-	-	-	-	12	-
/1500	1500	1630	-	-	105	4	1750	-	-	195	6	1920	-	252	-	-	-	-	12	-
/1600	1600	1730	-	-	105	4	1850	-	-	195	6	2040	-	264	-	-	-	-	15	-
/1700	1700	1840	-	-	112	4	1970	-	-	212	7.5	2160	-	276	-	-	-	-	15	-
/1800	1800	1950	-	-	120	4	2080	-	-	220	7.5	2280	-	288	-	-	-	-	15	-
/1900	1900	2060	-	-	130	5	2180	-	-	220	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/2000	2000	2160	-	-	130	5	2300	-	-	236	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/2120	2120	2300	-	-	140	5	2430	-	-	243	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/2240	2240	2430	-	-	150	5	2570	-	-	258	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/2360	2360	2550	-	-	150	5	2700	-	-	265	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
/2500	2500	2700	-	-	160	5	2850	-	-	272	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

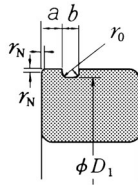
비 고 1. 치수계열 22, 23 및 24는 볼식베어링의 치수계열임.  
 2. 축케도받침 · 중앙케도받침의 최대허용외경 및 하우징의 케도받침의 최소허용내경에 대하여는 생략한다.  
 (스러스트베어링의 베어링치수표 참조)

의 주요치수-2

단위 : mm

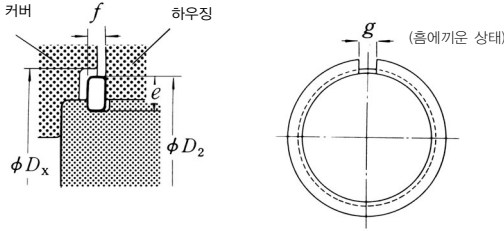
		513		523						514		524						스라스트볼베어링									
		293								294								스라스트자동조심로울러베어링									
직경계열 3										직경계열 4										직경계열 5			호칭베어링내경				
호칭베어링외경 <i>D</i>	치수 계열								면취치수	면취치수	호칭베어링외경 <i>D</i>	치수 계열								면취치수	면취치수	호칭베어링외경 <i>D</i>	치수 계열		면취치수	내경 <i>d</i>	번호
	73	93	13	23	중 앙 류							74	94	14	24	중 앙 류							95				
	호 칭 높 이											호 칭 높 이											호 칭 높 이				
	<i>T</i>				<i>d</i> <i>B</i>							<i>T</i>				<i>d</i> <i>B</i>							<i>T</i>				
540	90	122	160	-	-	-	5	-	620	125	170	220	-	-	-	7.5	-	750	243	12	340	68					
560	90	122	160	-	-	-	5	-	640	125	170	220	-	-	-	7.5	-	780	250	12	360	72					
600	100	132	175	-	-	-	6	-	670	132	175	224	-	-	-	7.5	-	820	265	12	380	76					
620	100	132	175	-	-	-	6	-	710	140	185	243	-	-	-	7.5	-	850	272	12	400	80					
650	103	140	180	-	-	-	6	-	730	140	185	243	-	-	-	7.5	-	900	290	15	420	84					
680	109	145	190	-	-	-	6	-	780	155	206	265	-	-	-	9.5	-	950	308	15	440	88					
710	112	150	195	-	-	-	6	-	800	155	206	265	-	-	-	9.5	-	980	315	15	460	92					
730	112	150	195	-	-	-	6	-	850	165	224	290	-	-	-	9.5	-	1000	315	15	480	96					
750	112	150	195	-	-	-	6	-	870	165	224	290	-	-	-	9.5	-	1060	335	15	500	/500					
800	122	160	212	-	-	-	7.5	-	920	175	236	308	-	-	-	9.5	-	1090	335	15	530	/530					
850	132	175	224	-	-	-	7.5	-	980	190	250	335	-	-	-	12	-	1150	355	15	560	/560					
900	136	180	236	-	-	-	7.5	-	1030	195	258	335	-	-	-	12	-	1220	375	15	600	/600					
950	145	190	250	-	-	-	9.5	-	1090	206	280	365	-	-	-	12	-	1280	388	15	630	/630					
1000	150	200	258	-	-	-	9.5	-	1150	218	290	375	-	-	-	15	-	1320	388	15	670	/670					
1060	160	212	272	-	-	-	9.5	-	1220	230	308	400	-	-	-	15	-	1400	412	15	710	/710					
1120	165	224	290	-	-	-	9.5	-	1280	236	315	412	-	-	-	15	-	-	-	-	-	750	/750				
1180	170	230	300	-	-	-	9.5	-	1360	250	335	438	-	-	-	15	-	-	-	-	-	800	/800				
1250	180	243	315	-	-	-	12	-	1440	-	354	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	850	/850				
1320	190	250	335	-	-	-	12	-	1520	-	372	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	900	/900				
1400	200	272	355	-	-	-	12	-	1600	-	390	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	950	/950				
1460	-	276	-	-	-	-	12	-	1670	-	402	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	1000	/1000				
1540	-	288	-	-	-	-	15	-	1770	-	426	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	1060	/1060				
1630	-	306	-	-	-	-	15	-	1860	-	444	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	1120	/1120				
1710	-	318	-	-	-	-	15	-	1950	-	462	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	1180	/1180				
1800	-	330	-	-	-	-	15	-	2050	-	480	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	1250	/1250				
1900	-	348	-	-	-	-	19	-	2160	-	505	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	1320	/1320				
2000	-	360	-	-	-	-	19	-	2280	-	530	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	1400	/1400				
2140	-	384	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	/1500				
2270	-	402	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	/1600				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1700	/1700				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	/1800				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	/1900				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	/2000				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2120	/2120				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	/2240				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2360	/2360				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	/2500				

표 7.4 스냅링 홈 스냅링의 치수 -1- 치수계열 18, 19의 베어링



적용 베어링		스냅링 홈									
호칭베어링내경 <i>d</i>	호칭베어링외경 <i>D</i>	홈경 <i>D<sub>1</sub></i> (최대) (최소)		홈의 위치 <i>a</i>				홈경 <i>b</i> (최대) (최소)		구석공굴림반경 <i>r<sub>0</sub></i> (최대)	
				베어링의 직경계열							
				18		19					
18	19	(최대)	(최소)	(최대)	(최소)	(최대)	(최소)	(최대)			
-	10	<b>22</b>	20.8	20.5	-	-	1.05	0.9	1.05	0.8	0.2
-	12	<b>24</b>	22.8	22.5	-	-	1.05	0.9	1.05	0.8	0.2
-	15	<b>28</b>	26.7	26.4	-	-	1.3	1.15	1.2	0.95	0.25
-	17	<b>30</b>	28.7	28.4	-	-	1.3	1.15	1.2	0.95	0.25
20	-	<b>32</b>	30.7	30.4	1.3	1.15	-	-	1.2	0.95	0.25
22	-	<b>34</b>	32.7	32.4	1.3	1.15	-	-	1.2	0.95	0.25
-	20	<b>37</b>	35.7	35.4	1.3	1.15	1.7	1.55	1.2	0.95	0.25
25	20	<b>39</b>	37.7	37.4	1.3	1.15	1.7	1.55	1.2	0.95	0.25
28	22	<b>40</b>	38.7	38.4	1.3	1.15	-	-	1.2	0.95	0.25
-	25	<b>42</b>	40.7	40.4	1.3	1.15	1.7	1.55	1.2	0.95	0.25
30	25	<b>44</b>	42.7	42.4	1.3	1.15	-	-	1.2	0.95	0.25
32	-	<b>45</b>	43.7	43.4	-	-	1.7	1.55	1.2	0.95	0.25
-	28	<b>47</b>	45.7	45.4	1.3	1.15	1.7	1.55	1.2	0.95	0.25
35	30	<b>52</b>	50.7	50.4	1.3	1.15	1.7	1.55	1.2	0.95	0.25
40	32	<b>55</b>	53.7	53.4	-	-	1.7	1.55	1.2	0.95	0.25
-	35	<b>58</b>	56.7	56.4	1.3	1.15	-	-	1.2	0.95	0.25
45	-	<b>65</b>	63.7	63.3	1.3	1.15	1.7	1.55	1.2	0.95	0.25
50	40	<b>68</b>	66.7	66.3	-	-	1.7	1.55	1.2	0.95	0.25
-	45	<b>72</b>	70.7	70.3	1.7	1.55	1.7	1.55	1.2	0.95	0.25
55	50	<b>78</b>	76.2	75.8	1.7	1.55	-	-	1.2	0.95	0.4
-	55	<b>80</b>	77.9	77.5	-	-	2.1	1.9	1.6	1.3	0.4
65	60	<b>85</b>	82.9	82.5	1.7	1.55	2.1	1.9	1.6	1.3	0.4
70	65	<b>90</b>	87.9	87.5	1.7	1.55	2.1	1.9	1.6	1.3	0.4
-	75	<b>95</b>	92.9	92.5	1.7	1.55	-	-	1.6	1.3	0.4
80	70	<b>105</b>	97.9	97.5	1.7	1.55	2.5	2.3	1.6	1.3	0.4
-	75	<b>110</b>	102.9	102.1	-	-	2.5	2.3	1.6	1.3	0.4
85	80	<b>115</b>	107.9	107.1	2.1	1.9	2.5	2.3	1.6	1.3	0.4
90	-	<b>120</b>	112.9	112.1	2.1	1.9	3.3	3.1	1.6	1.3	0.4
95	85	<b>125</b>	117.9	117.1	2.1	1.9	3.3	3.1	1.6	1.3	0.4
100	90	<b>130</b>	122.9	122.1	2.1	1.9	3.3	3.1	1.6	1.3	0.4
105	95	<b>140</b>	127.9	127.1	2.1	1.9	3.3	3.1	1.6	1.3	0.4
110	100	<b>145</b>	132.9	132.1	2.5	2.3	3.3	3.1	2.2	1.6	0.6
-	105	<b>150</b>	137.9	137.1	-	-	3.3	3.1	2.2	1.6	0.6
120	110	<b>155</b>	142.9	142.1	2.5	2.3	3.3	3.1	2.2	1.6	0.6
130	120	<b>165</b>	147.9	147.1	3.3	3.1	3.7	3.5	2.2	1.6	0.6
-	140	<b>175</b>	152.9	152.1	-	-	3.3	3.1	2.2	1.6	0.6
140	-	<b>180</b>	157.9	157.1	3.3	3.1	-	-	2.2	1.6	0.6
150	130	<b>190</b>	162.9	162.1	3.3	3.1	3.7	3.5	2.2	1.6	0.6
160	140	<b>200</b>	167.9	167.1	3.3	3.1	3.7	3.5	2.2	1.6	0.6

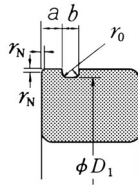
비 고 외륜의 스냅링홈쪽의 면치수  $r_N$ 의 최소허용치는 다음과 같다.  
 치수계열 18의 베어링 외경 78mm이하는 0.3mm, 베어링 외경 78mm를 초과하는 것은 0.5mm  
 치수계열 19의 베어링 외경 47mm이하는 0.3mm, 베어링 외경 47mm를 초과하는 것은 0.5mm



단위 : mm

호칭번호	스냅링				홈에 끼운 상태 (참고) 조립후 새 틈새 g (약)	스냅링 외경 D <sub>2</sub> (최대)	커버 단부내경 (참고) D <sub>x</sub> (최소)
	단면높이 e		두께 f				
	(최대)	(최소)	(최대)	(최소)			
NR 1022	2.0	1.85	0.7	0.6	2	24.8	25.5
NR 1024	2.0	1.85	0.7	0.6	3	27.8	27.5
NR 1028	2.05	1.9	0.85	0.75	3	30.8	31.5
NR 1030	2.05	1.9	0.85	0.75	3	32.8	33.5
NR 1032	2.05	1.9	0.85	0.75	3	34.8	35.5
NR 1034	2.05	1.9	0.85	0.75	3	36.8	37.5
NR 1037	2.05	1.9	0.85	0.75	3	39.8	40.5
NR 1039	2.05	1.9	0.85	0.75	3	41.8	42.5
NR 1040	2.05	1.9	0.85	0.75	3	42.8	43.5
NR 1042	2.05	1.9	0.85	0.75	3	44.8	45.5
NR 1044	2.05	1.9	0.85	0.75	4	46.8	47.5
NR 1045	2.05	1.9	0.85	0.75	4	47.8	48.5
NR 1047	2.05	1.9	0.85	0.75	4	49.8	50.5
NR 1052	2.05	1.9	0.85	0.75	4	54.8	55.5
NR 1055	2.05	1.9	0.85	0.75	4	57.8	58.5
NR 1058	2.05	1.9	0.85	0.75	4	60.8	61.5
NR 1063	2.05	1.9	0.85	0.75	4	64.8	65.5
NR 1065	2.05	1.9	0.85	0.75	4	67.8	68.5
NR 1068	2.05	1.9	0.85	0.75	5	70.8	72
NR 1072	2.05	1.9	0.85	0.75	5	74.8	76
NR 1078	2.2	2.1	1.12	1.02	5	82.7	84
NR 1080	2.25	2.1	1.12	1.02	5	84.4	86
NR 1088	2.25	2.1	1.12	1.02	5	89.4	90
NR 1090	2.25	2.1	1.12	1.02	5	94.4	96
NR 1095	2.25	2.1	1.12	1.02	5	99.4	101
NR 1100	2.25	2.1	1.12	1.02	5	104.4	106
NR 1105	4.04	3.89	1.12	1.02	5	110.7	112
NR 1110	4.04	3.89	1.12	1.02	5	115.7	117
NR 1118	4.04	3.89	1.12	1.02	7	120.7	122
NR 1120	4.04	3.89	1.12	1.02	7	125.7	127
NR 1125	4.04	3.89	1.12	1.02	7	130.7	132
NR 1130	4.04	3.89	1.12	1.02	7	135.7	137
NR 1140	4.04	3.89	1.7	1.6	7	145.7	147
NR 1145	4.04	3.89	1.7	1.6	7	150.7	152
NR 1150	4.04	3.89	1.7	1.6	7	155.7	157
NR 1165	4.85	4.7	1.7	1.6	7	171.5	173
NR 1175	4.85	4.7	1.7	1.6	10	181.5	183
NR 1180	4.85	4.7	1.7	1.6	10	186.5	188
NR 1190	4.85	4.7	1.7	1.6	10	196.5	198
NR 1200	4.85	4.7	1.7	1.6	10	206.5	208

표 7.4 스냅링 홈 스냅링의 치수 -2- 직경계열 0, 2, 3, 4의 베어링

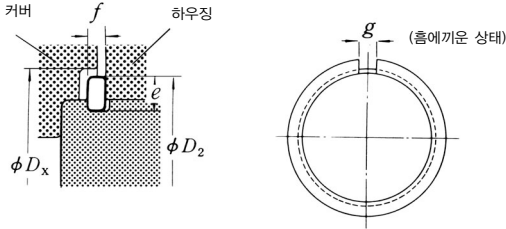


적용 베어링					스냅링 홈									
호칭 베어링 내경 <i>d</i>				호칭 베어링 외경 <i>D</i>	홈 경 <i>D<sub>1</sub></i>		홈의 위치 <i>a</i>				홈 폭 <i>b</i>		구석공굴림 반경 <i>r<sub>0</sub></i>	
치수 계열							베어링의 치수 계열							
0	2	3	4				0		2, 3, 4					
				(최대)	(최소)	(최대)	(최소)	(최대)	(최소)	(최대)	(최소)	(최대)		
10	-	-	-	<b>26</b>	24.5	24.25	1.35	1.19	-	-	1.17	0.87	0.2	
12	-	-	-	<b>28</b>	26.5	26.25	1.35	1.19	-	-	1.17	0.87	0.2	
-	10	9	8	<b>30</b>	28.17	27.91	-	-	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4	
15	12	10	9	<b>32</b>	30.15	29.9	2.06	1.9	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4	
17	15	10	-	<b>35</b>	33.17	32.92	2.06	1.9	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4	
-	-	12	10	<b>37</b>	34.77	34.52	-	-	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4	
-	17	-	12	<b>40</b>	38.1	37.85	-	-	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4	
20	-	15	12	<b>42</b>	39.75	39.5	2.06	1.9	2.06	1.9	1.65	1.35	0.4	
22	-	-	-	<b>44</b>	41.75	41.5	2.06	1.9	-	-	1.65	1.35	0.4	
25	20	17	-	<b>47</b>	44.6	44.35	2.06	1.9	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4	
-	22	-	-	<b>50</b>	47.6	47.35	-	-	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4	
28	25	20	15	<b>52</b>	49.73	49.48	2.06	1.9	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4	
30	-	-	-	<b>55</b>	52.6	52.35	2.08	1.88	-	-	1.65	1.35	0.4	
-	-	22	-	<b>56</b>	53.6	53.35	-	-	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4	
32	28	-	-	<b>58</b>	55.6	55.35	2.08	1.88	2.46	2.31	1.65	1.35	0.4	
35	30	25	17	<b>62</b>	59.61	59.11	2.08	1.88	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6	
-	32	-	-	<b>65</b>	62.6	62.1	-	-	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6	
40	-	28	-	<b>68</b>	64.82	64.31	2.49	2.29	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6	
-	35	30	20	<b>72</b>	68.81	68.3	-	-	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6	
45	-	32	-	<b>75</b>	71.83	71.32	2.49	2.29	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6	
50	40	35	25	<b>80</b>	76.81	76.3	2.49	2.29	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6	
-	45	-	-	<b>85</b>	81.81	81.31	-	-	3.28	3.07	2.2	1.9	0.6	
55	50	40	30	<b>90</b>	86.79	86.28	2.87	2.67	3.28	3.07	3.2	2.7	0.6	
60	-	-	-	<b>95</b>	91.82	91.31	2.87	2.67	-	-	3	2.7	0.6	
65	55	45	35	<b>100</b>	96.8	96.29	2.87	2.67	3.28	3.07	3	2.7	0.6	
70	60	50	40	<b>110</b>	106.81	106.3	2.87	2.67	3.28	3.07	3	2.7	0.6	
75	-	-	-	<b>115</b>	111.81	111.3	2.87	2.67	-	-	3	2.7	0.6	
-	65	55	45	<b>120</b>	115.21	114.71	-	-	4.06	3.86	3.4	3.1	0.6	
80	70	-	-	<b>125</b>	120.22	119.71	2.87	2.67	4.06	3.86	3.4	3.1	0.6	
85	75	60	50	<b>130</b>	125.22	124.71	2.87	2.67	4.06	3.86	3.4	3.1	0.6	
90	80	65	55	<b>140</b>	135.23	134.72	3.71	3.45	4.9	4.65	3.4	3.1	0.6	
95	-	-	-	<b>145</b>	140.23	139.73	3.71	3.45	-	-	3.4	3.1	0.6	
100	85	70	60	<b>150</b>	145.24	144.73	3.71	3.45	4.9	4.65	3.4	3.1	0.6	
105	90	75	65	<b>160</b>	155.22	154.71	3.71	3.45	4.9	4.65	3.4	3.1	0.6	
110	95	80	-	<b>170</b>	163.65	163.14	3.71	3.45	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6	
120	100	85	70	<b>180</b>	173.66	173.15	3.71	3.45	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6	
-	105	90	75	<b>190</b>	183.64	183.13	-	-	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6	
130	110	95	80	<b>200</b>	193.65	193.14	5.69	5.44	5.69	5.44	3.8	3.5	0.6	

주 (1) 이 스냅링 및 적용하는 베어링의 스냅링홈에 대하여는 JIS에 규정이 없음.

비고 1. 이 스냅링홈의 치수 계열 00, 82 및 83의 베어링에는 적용하지 않는다.

2. 외륜의 스냅링홈쪽 면취치수  $r_N$ 의 최소허용치는 0.5mm로 한다. 단, 직경 계열 0의 베어링 외경 35mm이하에 대해서 0.3mm로 한다.



단위 : mm

호칭번호	스넵 링				흠에 끼운 상태 (참고)		단부내경 (참고) $D_x$ (최소)
	단면높이 $e$		두께 $f$		조립후 틈새 $g$ (약)	스넵링 외경 $D_2$ (최대)	
	(최대)	(최소)	(최대)	(최소)			
NR 26 <sup>(1)</sup>	2.06	1.91	0.84	0.74	3	28.7	29.4
NR 28 <sup>(1)</sup>	2.06	1.91	0.84	0.74	3	30.7	31.4
NR 30	3.25	3.1	1.12	1.02	3	34.7	35.5
NR 32	3.25	3.1	1.12	1.02	3	36.7	37.5
NR 35	3.25	3.1	1.12	1.02	3	39.7	40.5
NR 37	3.25	3.1	1.12	1.02	3	41.3	42
NR 40	3.25	3.1	1.12	1.02	3	44.6	45.5
NR 42	3.25	3.1	1.12	1.02	3	46.3	47
NR 44	3.25	3.1	1.12	1.02	3	48.3	49
NR 47	4.04	3.89	1.12	1.02	4	52.7	53.5
NR 50	4.04	3.89	1.12	1.02	4	55.7	56.5
NR 52	4.04	3.89	1.12	1.02	4	57.9	58.5
NR 55	4.04	3.89	1.12	1.02	4	60.7	61.5
NR 56	4.04	3.89	1.12	1.02	4	61.7	62.5
NR 58	4.04	3.89	1.12	1.02	4	63.7	64.5
NR 62	4.04	3.89	1.7	1.6	4	67.7	68.5
NR 65	4.04	3.89	1.7	1.6	4	70.7	71.5
NR 68	4.85	4.7	1.7	1.6	5	74.6	76
NR 72	4.85	4.7	1.7	1.6	5	78.6	80
NR 75	4.85	4.7	1.7	1.6	5	81.6	83
NR 80	4.85	4.7	1.7	1.6	5	86.6	88
NR 85	4.85	4.7	1.7	1.6	5	91.6	93
NR 90	4.85	4.7	2.46	2.36	5	96.5	98
NR 95	4.85	4.7	2.46	2.36	5	101.6	103
NR 100	4.85	4.7	2.46	2.36	5	106.5	108
NR 110	4.85	4.7	2.46	2.36	5	116.6	118
NR 115	4.85	4.7	2.46	2.36	5	121.6	123
NR 120	7.21	7.06	2.82	2.72	7	129.7	131.5
NR 125	7.21	7.06	2.82	2.72	7	134.7	136.5
NR 130	7.21	7.06	2.82	2.72	7	139.7	141.5
NR 140	7.21	7.06	2.82	2.72	7	149.7	152
NR 145	7.21	7.06	2.82	2.72	7	154.7	157
NR 150	7.21	7.06	2.82	2.72	7	159.7	162
NR 160	7.21	7.06	2.82	2.72	7	169.7	172
NR 170	9.6	9.45	3.1	3	10	182.9	185
NR 180	9.6	9.45	3.1	3	10	192.9	195
NR 190	9.6	9.45	3.1	3	10	202.9	205
NR 200	9.6	9.45	3.1	3	10	212.9	215



7.2 호칭번호

구름베어링의 호칭번호는 베어링의 형식, 주요치수, 치수·회전정도, 내부클리어런스, 그 밖의 사양을 표시하는 호칭이며 기본번호와 보조기호로 구성되어 있다.

일반적으로 많이 쓰이는 베어링의 주요치수는 ISO 규격의 주요치수 전체 계획에 준하고 있는 경우가 많고, 그 표준형 베어링의 호칭번호는 JIS B 1513(구름베어링의 호칭번호)에 규정되어 있다.

베어링의 사양을 자세히 구분할 필요가 있기 때문에 NSK에서는 JIS 이외의 보조기호를 병용하고 있다. 호칭번호를 구성하는 기본번호중 베어링의 형식, 치수계열을 나타내는 베어링계열기호는 표7.5에 의한다.

기본번호 및 보조기호의 배열과 대표적인 번호 그리고 기호의 내용을 표 7.6(A56~A57페이지)에 표시했다.

또, 접촉각기호 및 보조기호에 대해서는 해당하는 것만을 좌로부터 차례로 배열한다. 참고로 호칭번호의 예를 다음과 같이 표시했다.

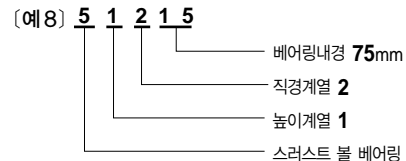
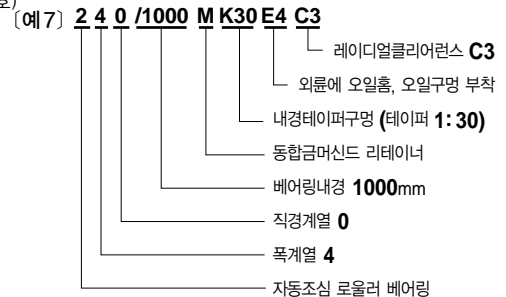
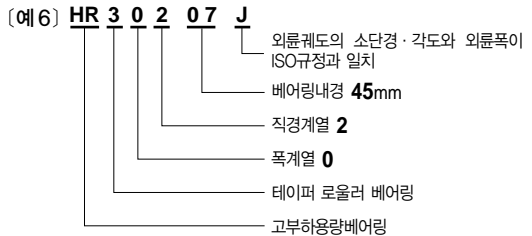
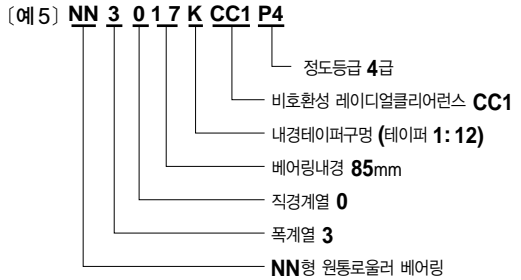
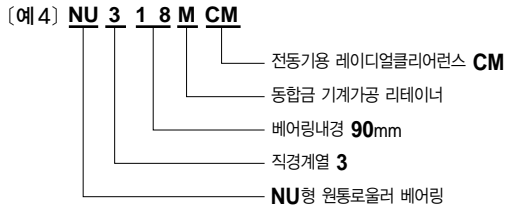
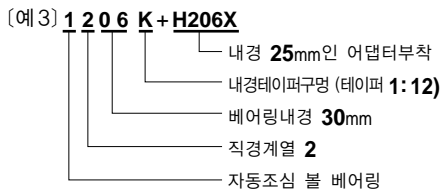
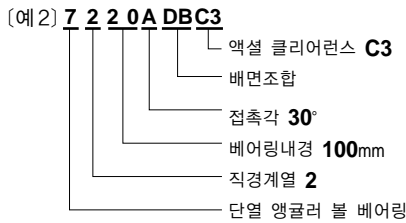
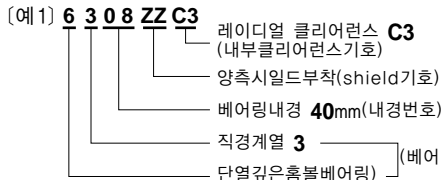


표 7.5 베어링 계열기호

베어링형식	베어링계열 기 호	형 식 기 호	치수계열기호		베어링형식	베어링계열 기 호	형 식 기 호	치수계열기호		
			폭계열 기 호	직 경 계 열 기 호				폭계열 기 호 또는 높이계열 기 호	직 경 계 열 기 호	
단열깊은 홈 볼 베어링	68	6	(1)	8	복 열 원 통 로울러베어링	NNU49	NNU	4	9	
	69	6	(1)	9		NN30	NN	3	0	
	60	6	(1)	0	니 이 들 로울러베어링	NA48	NA	4	8	
	62	6	(0)	2		NA49	NA	4	9	
	63	6	(0)	3		NA59	NA	5	9	
단열앵글러 볼 베어링	79	7	(1)	9	NA69	NA	6	9		
	70	7	(1)	0	테 이 퍼 로울러베어링	329	3	2	9	
	72	7	(0)	2		320	3	2	0	
	73	7	(0)	3		330	3	3	0	
자 동 조 심 볼 베어링	12	1	(0)	2		331	3	3	1	
	13	1	(0)	3		302	3	0	2	
	22	2	(2)	2		322	3	2	2	
단 열 원 통 로울러베어링	NU10 NU2 NU22 NU3 NU23 NU4	NU	1	0		323	3	3	2	2
		NU	(0)	2		303	3	0	3	
		NU	2	2		323	3	2	3	
		NU	(0)	3		자 동 조 심 로울러베어링	230	2	3	0
	NU23	NU	2	3	231		2	3	1	
	NU4	NU	(0)	4	222		2	2	2	
	NJ2 NJ22 NJ3 NJ23 NJ4	NJ	(0)	2	232		2	3	2	
		NJ	2	2	213 <sup>(1)</sup>		2	0	3	
		NJ	(0)	3	223		2	2	3	
		NJ	2	3	평 면 자 리 스 러 스투 볼 베어링	511	5	1	1	
	NJ4	NJ	(0)	4		512	5	1	2	
	NUP2 NUP22 NUP3 NUP23 NUP4	NUP	(0)	2		513	5	1	3	
		NUP	2	2		514	5	1	4	
		NUP	(0)	3		522	5	2	2	
NUP		2	3	523		5	2	3		
N10 N2 N3 N4	NUP	(0)	4	524		5	2	4		
	N	1	0	스 러 스투 자 동 조 심 로울러베어링		292	2	9	2	
	N	(0)	2		293	2	9	3		
	N	(0)	3		294	2	9	4		
N	(0)	4								
NF2 NF3 NF4	NF	(0)	2							
	NF	(0)	3							
	NF	(0)	4							
	NF	(0)	4							

주 (1) 베어링계열기호 213은 2030이 되어겠지만, 관용적으로 213으로 되어 있다.  
비 고 폭계열 기호난에서 ( )로 표시한 폭기호는 생략되어 있다.

표 7.6 베어링 호칭 번호의

기 본 번 호													
베어링계열기호(1)		내경번호		접촉각기호		내 부 기 호		재 료 기 호		리테이너기호		외 관	
												시일·시일드 기 호	
기 호	내 용	번 호	내 용	기 호	내 용	기 호	내 용	기 호	내 용	기 호	내 용	기 호	내 용
68	단열깊은홀볼 베어링	1	내경 1mm		(앵글러 볼베어링)	A	내부설계가 표준과 다른 것	g	케도룬, 전동체가 침탄강	M	동합금 가공 리테이너	Z	편축강판
69		2	2	A	표준접촉각 30°	J	테이퍼롤러베어링의 외륜궤도의 소단경·각도와 외륜폭이 ISO규정과 일치하는 것					ZS	시일드부착
60		3	3										
70	단열앵글러 볼베어링	...	...	A5	표준접촉각 25°								
72		9	9										
73		00	10					h	케도룬, 전동체가 스테인레스강	W	대강판 1매 프레스 리테이너	ZZ	양축강판
12	자동조심 볼베어링	01	12	B	표준접촉각 40°							ZZS	시일드부착
13		02	15										
22		03	17									DU	편축접촉 고무시일 부착
NU10	원통로울러 베어링	/22	22	C	표준접촉각 15°		(고부하용량베어링)			T	합성수지 리테이너		
NJ2		/28	28			C						DDU	양축접촉 고무시일 부착
N3		/32	32			CA	자동조심 로울러베어링			V	리테이너없음		
NN30						CD							V
NA48	나이들로울러 베어링	04(3)	20		(테이퍼로울러베어링)	H							
NA49		05	25										
NA69		06	30	생략	접촉각 17°이하	E	원통로울러베어링						
320	테이퍼(2) 로울러베어링	...	...										
322		...	...										
323		88	440	C	접촉각 약 20°	H	스러스트 자동조심 로울러베어링						
230	평면자리	92	460										
222	스러스트	96	480										
223	볼베어링	/500	500	D	접촉각 약 28°								
511	스러스트	/530	530			HR(*)	테이퍼로울러베어링						
512	자동조심	/560	560										
513	로울러베어링	...	...										
292		...	...										
293		/2 360	2 360										
294		/2 500	2 500										
...													
기호 및 번호는 JIS와 같다.						NSK기호						NSK기호	
베어링에 표시한다.										표시하지 않는다.			

주 (1) 베어링계열기호는 표7.5에 의한다.  
 (2) ISO의 새로운 계열의 테이퍼로울러베어링의 기본번호에 대해서는 B111페이지 참조  
 (3) 내경번호 04부터 96까지는, 내경번호를 5배하면 내경치수(mm)가 된다. (복식스러스트 볼베어링은 제외)  
 (4) HR은 베어링 계열기호의 앞에 붙는다.

내 용 배 열

보 조 기 호

기 호		조합기호		내부클리어런스기호		정도등급기호		특수사양기호		스 페 이 서 · 슬리이브기호		그리스기호		
기호		내 용		기호		내 용		기호		내 용		기호		
K	내륜내경 테이퍼구멍 기준테이퍼 1 : 12	DB	배면조합	C1	C2클리어런스보다 소	생략	JIS 0급			+K	외륜스페이서 부착	AV2	Alvania 2	
				C2	CN클리어런스보다 소									
K30	내륜내경 테이퍼구멍 기준테이퍼 1 : 30	DF	정면조합	생략	CN클리어런스	P6	JIS 6급	X26	사용온도한계 150°C 이하		+L	내륜스페이서 부착	D4M	도레이 실리콘 SH 44M
				C3	CN클리어런스보다 대									
E	궤도륜에 흠집이나 오일구멍부착	DT	병렬조합	C4	C3클리어런스보다 대	P6X	JIS 6X급	X28	사용온도한계 200°C 이하					
				C5	C4클리어런스보다 대									
E4	외륜에 오일 홀(외경측), 오일구멍부착			CC1	CC2클리어런스보다소	P4	JIS 4급		S11	(자동조심 로울러베어링)	H	아답타의 형 식 기호	PS2	멀템프 PS 2
				CC2	CC클리어런스보다 소									
N	외륜외경에 스냅링홀부착			CC	표준적인클리어런스	P2	JIS 2급				AH	해체슬라이브 의 형식기호		
				CC3	CC클리어런스보다 대									
NR	외륜외경에 스냅링홀, 스냅링부착			CC4	CC3클리어런스보다대	ABMA 테이퍼로울러 베 어 링					HJ	L형턱륜의 형 식기호		
				CC5	CC4클리어런스보다대									
NR	외륜외경에 스냅링홀, 스냅링부착			MC1	MC2클리어런스보다소	생략	CLASS 4							
				MC2	소경 · 미니어 축볼 베어링									
NR	외륜외경에 스냅링홀, 스냅링부착			MC3	표준적인클리어런스	PN2	CLASS 2							
				MC4	MC3클리어런스보다대									
NR	외륜외경에 스냅링홀, 스냅링부착			MC5	MC4클리어런스보다	PN3	CLASS 3							
				MC6	MC5클리어런스보다대									
NR	외륜외경에 스냅링홀, 스냅링부착			CM	전동기용 깊은홀 볼 베어링의 클리어런스	PN0	CLASS 0							
				CT	전동기용									
NR	외륜외경에 스냅링홀, 스냅링부착			CM	원통 로울러 베어링의 클리어런스	PN00	CLASS 00							

원칙으로 베어링에 표시한다.

베어링에 표시하지 않는다.