

1. 볼 베어링



미니췁어 볼베어링

깊은홈 볼베어링

- 단렬 깊은홈 볼베어링은 경방향 및 축방향 하중을 받을수 있고 고속용으로 사용가능하다.

앵귀러 콘택트 볼베어링 (단렬, 조합, 복렬)

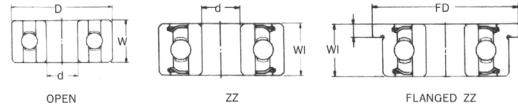
- 단렬 앵귀러 콘택트 볼베어링은 한쪽방향의 축방향 하중을 받을수 있다. 따라서 축방향 하중을 받게하기위해 조합하여 사용한다.
- 복렬 앵귀러 콘택트 볼 베어링은 설계상 단렬 앵귀러 콘택트 볼베어링의 0배열과 같다.
이베어링은 높은 경방향 하중과 양쪽의 축방향 하중을 받을수 있다. 높은 축방향 강성이 요구되는 경우에 사용된다.

자동조심 볼베어링

- 자동조심 볼 베어링은 외륜에 구름면을 갖는 복렬베어링이다. 따라서 자동조심이 가능하고 중심 어긋남, 축의 휨, 하우징 변형등에 대하여 보상이 가능하다. 원통보어 및 테이퍼 보어로 공급된다.

mm size

d	D	W	WI	FD	IJK	NTN	NMB	KOYO
1	3	1	1.5	3.8	681	681	L-310	681
1	3	1.5	3.8	MR31			L-310W51	OB03
1	4	1.6	2.3	5	691	691	R-410	691
1.2	4	1.8	4.8	MR41X	BC1.2-4		R-412	OB05
1.5	4	1.2	2	5	681X	68/1.5	L-415	68/1.5
1.5	4	1.8					L-415W81	
1.5	4	2.5					L-415W52	
1.5	4	2.3					L-415W32	
1.5	5	2	2.6	6.5	691X	69/1.5	R-515	69/1.5
1.5	6	2.5	3	7.5	601X	60/1.5	R-615	OB08
2	4	1.2	2			672		
2	5	1.5	2.3	6.1	682		L-520	682
2	5	2	2.5	6.2	MR52	BC-2-5	L-520W02	OB11
2	6	2.3					R-620Y32	
2	6	2.3	3	7.5	692	692	R-620	692
2	6	2.5	7.2	MR62	BC2-6		R-620Y25	OB13
2	7	2.5	3	8.2	MR72	BC2-7	R-720	OB14
2	7	2.8	3.5	8.5	602	602	R-720X	602
2.5	5	1.5	2.3			67/2.5		
2.5	6	1.8	2.6	7.1	682X	68/2.5	L-625	68/2.5
2.5	7	3	8.2			BC2.5-7	R-725Y03	
2.5	7	2.5	3.5	8.5	692X	69/2.5	R-725	69/2.5
2.5	8	2.5	9.2	MR82X	BC2.5-8		R-825	OB16
2.5	8	2.8	4	9.5	602X	60/2.5	R-825X	OB17
3	6	2	2.5	7.2	MR63	673	L-630	ML3006
3	7	2	3	8.1	683	683	L-730	683
3	8	2.5	3.5	9.2		BC3-8	R-830	ML3008
3	8	3						693ZZW3
3	8	3	4	9.5	693	693	R-830	693
3	9	2.5	4	10.6	MR93	BC3-9	R-930Y04	
3	9	3	5	10.5	603	603	R-930X	603
3	10	4	4	11.5	623	623	R-1030	623
3	10	3.5					R-1030Y53	
3	13	5	5		633	633		633
4	7	2	2.5	8.2	MR74	674	L-740	ML4007
4	8	2	3	9.2	MR84	BC4-8	L-840	ML4008
4	9	2.5	4	10.3	684	684	L-940	684
4	10	3	4	11.6	MR104	BC4-10	L-1040	ML4010
4	10	3.5						
4	11	3.5					L-1140Y53	
4	11	4	4	12.5	694	694	R-1140	694
4	12	4	4	13.5	604	604	R-1240	604
4	13	5	5	15	624	624	R-1340	624
4	16	5	5	18	634	634	R-1640	634
5	8	2	2.5	9.2	MR85	675	L-850	ML5008
5	9	2.5	3	10.2	MR95	BC5-9	L-950	ML5009
5	10	3	4	11.6	MR105	BC5-10	L-1050	ML5010
5	11	4	4	12.6	MR115ZZ	BC5-11	L-1150Y04	
5	11	3	5	12.5	685	685	L-1150	685
5	13	4	4	15	695	695	L-1350	695
5	13	5	5	16.5	695XZZ	BC5-13	R-1350W05	
5	14	5	5	16	605	605	R-1450	605
5	16	5	5	18	625	625	R-1650	625
5	19	6	6	22	635	635	R-1950	635
6	10	2.5	3	11.2	MR106	676	L-1060	ML6010
6	12	3	4	13.6	MR126	BC6-12	L-1260	ML6012
6	13	3.5	5	15	686	686	L-1360	686
6	15	5	5	17	696	696	R-1560	696
6	16	5						
6	16	6	6			BC6-16		DG0616
6	17	6	6	19	606	606	R-1760	606
6	19	6	6	22	626	626	R-1960	626
6	22	7	7		636	636		636
7	11	2.5	3	12.2	MR117	677	L-1170	ML7011
7	13	3	4	14.6	MR137	BC7-13	L-1370	ML7013
7	14	3.5	5	16	687	687	L-1470	687
7	14	6						687/IBZZ
7	17	5	5	19	697	697		697
7	19	6	6	22	607	607	R-1970	607
7	22	7	7	25	627	627	R-2270	627
7	26	9	9		637	637		637



d	D	W	WI	FD	IJK	NTN	NMB	KOYO
8	12	2.5	3.5	13.6	MR128	678	L-1280	ML-8012
8	14	3.5	4	15.6	MR148	BC8-14	L-1480	MR-8014
8	16	4	5	18	688	688	L-1680	688
8	18	5						DG-0818
8	19	6	6	22	698	698	R-1980	698
8	22	7	7	25	608	608	R-2280	608
8	24	8	8		628	628		628
8	28	9	9		638	638		638
9	14	3	4.5			679		
9	17	4	5	19	689	689	L-1790	689
9	19.5	5						
9	20	6	6	23	699	699	L-2090	699
9	24	7	7		609	609		609
9	26	8	8		629	629		629
9	30	10	10		639	639		639
10	19	5	5/7	22	6800/63800	6800	L-1910	6800
10	22	6	6		6900	6900		6900
10	26	8	8		6000	6000	R-2610	6000
10	30	9	9		6200	6200		6200
10	35	11	11		6300	6300		6300
12	21	5	5		6801	6801		6801
12	24	6	6		6901	6901		6901
12	28	8	8		6001	6001		6001
12	32	10	10		6201	6201		6201
12	37	12	12		6301	6301		6301
15	24	5	5		6802	6802		6802
15	28	7	7		6902	6902		6902
15	32	9	9		6002	6002		6002
15	35	11	11		6202	6202		6202
15	42	13	13		6302	6302		6302

◆ 얇은 A형 BEARINGS

d	D	W	WI	FD	NSK	NTN	NMB	하중(동)하중(정)
10	15	3	4	16.5	SMT-1510	BA10-15	A-1510	48 24
15	20	3.5			SMT-2015	BA15-20	A-2015	52 30
15	21	3.5			SMT-2115	BA15-21	A-2115	52 30
16	22	4			SMT-2216	BA16-22	A-2216	53 33
16	22.5	4					A-2216A	53 33
18	24	4			SMT-2418	BA18-24	A-2418	54 35
20	25	4			SMT-2520	BA20-25	A-2520	54 37
9.525	15.875	3.9675	3.9675				RI-1038	44 21
12.700	19.060	3.9675	3.9675				RI-1212	51 28
15.875	22.225	3.9675	3.9675				RI-1458	53 31
19.050	25.400	3.9675	3.9675				RI-1634	58 38

◆ 스러스트 BEARINGS

내경	외경	높이	NSK	NTN	NMB	하중(동)하중(정)
2	6	3	F 2-6	BT 2-6	T-620	5kg
2.5	7	3.5	F2x-7	BT 2.5-7	T-725	7.5
3	8	3.5	F 3-8	BT 3-8	T-830	8
4	9	4	F 4-9	BT 4-9	T-940	8
4	10	4.5	F 4-10	BT 4-10	T-1040	12
5	10	4	F 5-10M	BT 5-10M	T-1050DSG	151
5	11	4.5	F 5-11	BT 5-11	T-1150	13
6	12	4.5	F 6-12	BT 6-12	T-1260	13
7	15	5.5/5	F 7-15	BT 7-15	T-1570	17
8	16	5	F 8-16	BT 8-16	T-1680	18
8	18	5	TH -8			
9	17	5	F 9-17	BT 9-17	T-1790	18
10	18	5.5	F10-18	BT10-18	T-1810	27

◆ 소형복열 BEARINGS

Bearing No.	내 경	외 경	두께	하중
				c
135	5	19	6	203
12306(696)	6	15	5	135
126	6	19	6	203
127	7	22	7	216
12308	8	18	5	147
108	8	22	7	216
129	9	26	8	320
12310	10	23	7	216

inch size

IJK	NTN	NMB	내 경	외 경	두께(ZZ)	두께(OPEN)
R09	R01	RI-2	1.016	3.1750		1.1913
R0ZZ	RA0ZZ	RI-2 $\frac{1}{2}$ ZZ	1.1913	3.9675	2.3800	1.5875
R1ZZ	RA1ZZA	RI-3ZZ	1.3970	4.7625	2.7788	1.9837
R1-4ZZ	RA1-4ZZA	RI-4ZZ	1.9837	6.3500	3.5712	2.3800
R133ZZ	RA133ZZA	RI-333ZZ	2.3800	4.7625	2.3800	1.5879
R1-5ZZ	RA1-5ZZA	RI-5ZZ	2.3800	7.9375	3.5712	2.7788
R144ZZ	RA144ZZA	RI-418ZZ	3.1750	6.3500	2.7788	2.3800
R2-5ZZ	RA2-5ZZA	RI-518ZZ	3.1750	7.9375	3.5712	2.7788
R2-6ZZ	RA2-6ZZA	RI-618ZZ	3.1750	9.5250	3.5712	2.7788
R2ZZ	R2ZZA	R2ZZ	3.1750	9.5250	3.9675	3.9675
R2AZZ	RA2ZZ		3.9675	12.7000	4.366	4.366
R155ZZ	RA155ZZA	RI-5532ZZ	3.9675	7.9375	3.1750	2.7788
R156ZZ	RA156ZZA	RI-5632ZZ	4.7625	7.9375	3.1750	2.7788
R166ZZ	RA166ZZA	RI-6632ZZ	4.7625	9.5250	3.1750	3.1750
R3ZZ	RA3ZZ	R3ZZ	4.7625	12.7000	4.9784	3.9675
R168ZZ	RA168ZZA	RI-614ZZ	6.3500	9.5250	3.1750	3.1750
R188ZZ	RA188ZZA	RI-814×3ZZ	6.3500	12.7000	4.7625	3.1750
R4ZZ	R4ZZ	R4ZZ	6.3500	15.8750	4.9784	4.9784
R4AZZ	RA4ZZ	RI-1214ZZ	6.3500	19.0500	7.1425	5.556
R1810ZZ		RI-8516ZZ	7.9375	12.7000	3.9675	3.9675
R6ZZ	R6ZZ	RI-1438ZZ	9.5250	22.2250	7.1425	5.556
R8ZZ	R8ZZ	RI-1812ZZ	12.700	28.5750	7.9375	6.350
R10ZZ			15.875	34.925	8.7310	7.144
R12ZZ			19.050	41.275	11.112	7.938
R14ZZ			22.225	47.625	12.700	9.525
R16ZZ			25.400	50.800	12.700	9.525
R18ZZ			28.575	53.975	12.700	9.525
R20ZZ			31.750	57.150	12.700	9.525
R22ZZ			34.925	63.500	14.288	11.113
R24ZZ			38.100	66.675	14.288	11.113

◆ 인치 OPEN BEARINGS

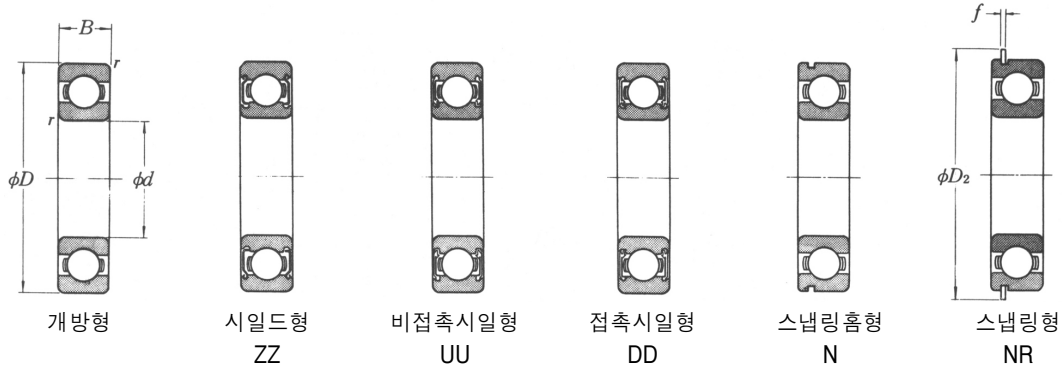
형번	내 경		외 경		두께	
No.	inch	mm	inch	mm	inch	mm
EE 2	$\frac{1}{4}$	6.350	$\frac{3}{4}$	19.050	7/32	5.556
EE 3	$\frac{3}{8}$	9.525	$\frac{7}{8}$	22.225	7/32	5.556
EE 4	$\frac{1}{2}$	12.700	1 $\frac{1}{8}$	28.575	$\frac{1}{4}$	6.350
EE 5	$\frac{5}{8}$	15.875	1 $\frac{3}{8}$	34.925	9/32	7.144
EE 6	$\frac{3}{4}$	19.050	1 $\frac{5}{8}$	41.275	5/16	7.938
EE 7	$\frac{3}{4}$	19.050	1 $\frac{3}{4}$	44.450	$\frac{3}{8}$	9.525
EE 8	$\frac{7}{8}$	22.225	1 $\frac{7}{8}$	47.625	$\frac{3}{8}$	9.525
EE 9	1	25.400	2	50.800	$\frac{3}{8}$	9.525
EE10	1 $\frac{1}{8}$	28.575	2 $\frac{1}{8}$	53.975	$\frac{3}{8}$	9.525
EE11	1 $\frac{1}{4}$	31.750	2 $\frac{1}{4}$	57.150	$\frac{3}{8}$	9.525

◆ 니들 BEARINGS

내경	외경	두께	NSK	NTN	IKO
3	6.5	6		HK-0306	TLA-36
4	8	8		HK-0408	TLA-48
5	9	9		HK-0509	TLA-59
6	10	9		HK-0609	TLA-69
7	11	9	FJ-79	HK-0709	TLA-79
8	12	10	FJ-810	HK-0810	TLA-810
8	15	10	FJL-810	HMK-0810	TA-810
8	15	15	FJL-815	HMK-0815	TA-815
8	15	20	FJL-820	HMK-0820	TA-820
9	13	10	FJ-910	HK-0910	TLA-910
9	13	12		HK-0912	TLA-912
9	16	12	FJL-912	HMK-0912	TA-912
9	16	16	FJL-916	HMK-0916	TA-916
10	14	10	FJL-1010	HK-1010	TLA-1010
10	14	12		HK-1012	TLA-1012
10	14	15		HK-1015	TLA-1015
10	17	10	FJL-1010	HMK-1010	TA-1010
10	17	12	FJL-1012	HMK-1012	TA-1012
10	17	15	FJL-1015	HMK-1015	TA-1015

12 / 깊은홈 보올베어링

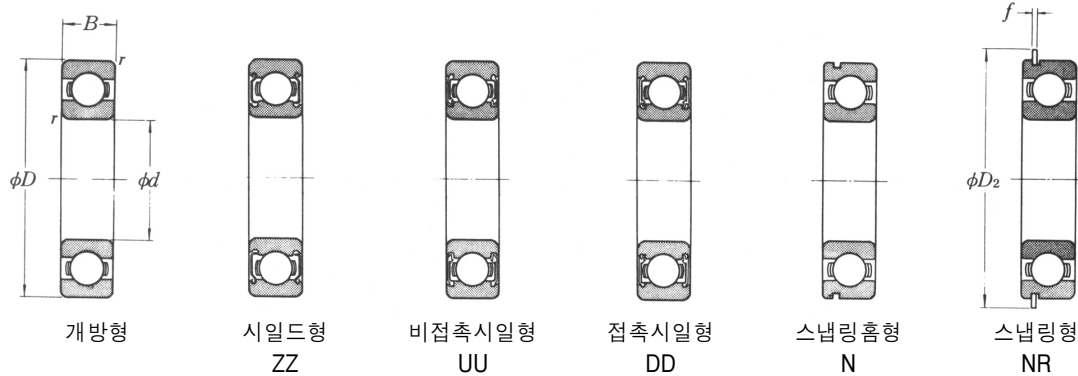
내경 10~22mm



주요치수 (mm)				호칭번호					기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)		
											그리스 윤활		오일윤활
d	D	B	r (최소)	개방형	⁽¹⁾ 시일드형	⁽¹⁾ 시일형	스냅링홈형	스냅링형	Cr (동)	Cor (정)	개방형 Z·ZZ형 U·UU형	D·DD형	개방형 Z형
10	19	5	0.3	6800	—	—	—	—	1 720	840	34 000	24 000	40 000
	22	6	0.3	6900	—	—	—	6900 N NR	2 700	1 270	32 000	22 000	38 000
	26	8	0.3	6000	6000	ZZ UU DD	6000 N NR	6000 N NR	4 550	1 960	30 000	22 000	36 000
	30	9	0.6	6200	6200	ZZ UU DD	6200 N NR	6200 N NR	5 100	2 390	24 000	18 000	30 000
12	35	11	0.6	6300	6300	ZZ UU DD	6300 N NR	6300 N NR	8 100	3 450	22 000	17 000	26 000
	21	5	0.3	6801	—	—	—	—	1 920	1 040	32 000	20 000	38 000
	24	6	0.3	6901	—	—	—	6901 N NR	2 890	1 460	30 000	20 000	36 000
	28	7	0.3	16001	—	—	—	—	5 100	2 370	28 000	—	32 000
15	28	8	0.3	6001	6001	ZZ UU DD	6001 N NR	6001 N NR	5 100	2 370	28 000	18 000	32 000
	32	10	0.6	6201	6201	ZZ UU DD	6201 N NR	6201 N NR	6 800	3 050	22 000	17 000	28 000
	37	12	1	6301	6301	ZZ UU DD	6301 N NR	6301 N NR	9 700	4 200	20 000	16 000	24 000
	24	5	0.3	6802	—	—	—	—	2 070	1 260	28 000	17 000	34 000
17	28	7	0.3	6902	—	—	—	6902 N NR	4 350	2 260	26 000	17 000	30 000
	32	8	0.3	16002	—	—	—	—	5 600	2 830	24 000	—	28 000
	32	9	0.3	6002	6002	ZZ UU DD	6002 N NR	6002 N NR	5 600	2 840	24 000	15 000	28 000
	35	11	0.6	6202	6202	ZZ UU DD	6202 N NR	6202 N NR	7 650	3 700	20 000	14 000	24 000
20	42	13	1	6302	6302	ZZ UU DD	6302 N NR	6302 N NR	11 400	5 450	17 000	13 000	20 000
	26	5	0.3	6803	—	—	—	—	2 630	1 570	26 000	15 000	30 000
	30	7	0.3	6903	—	—	—	6903 N NR	4 600	2 550	24 000	15 000	28 000
	35	8	0.3	16003	—	—	—	—	6 000	3 250	22 000	—	26 000
22	35	10	0.3	6003	6003	ZZ UU DD	6003 N NR	6003 N NR	6 000	3 250	22 000	13 000	26 000
	40	12	0.6	6203	6203	ZZ UU DD	6203 N NR	6203 N NR	9 550	4 800	17 000	12 000	20 000
	47	14	1	6303	6303	ZZ UU DD	6303 N NR	6303 N NR	13 600	6 600	15 000	11 000	18 000
	32	7	0.3	6804	—	—	—	6804 N NR	4 000	2 470	22 000	13 000	26 000
24	37	9	0.3	6904	—	—	—	6904 N NR	6 350	3 700	19 000	12 000	22 000
	42	8	0.3	16004	—	—	—	—	7 900	4 450	18 000	—	20 000
	42	12	0.6	6004	6004	ZZ UU DD	6004 N NR	6004 N NR	9 400	5 000	18 000	11 000	20 000
	47	14	1	6204	6204	ZZ UU DD	6204 N NR	6204 N NR	12 800	6 650	15 000	11 000	18 000
26	52	15	1.1	6304	6304	ZZ UU DD	6304 N NR	6304 N NR	15 900	7 850	14 000	10 000	17 000
	44	12	0.6	60/22	60/22	ZZ UU DD	60/22 N NR	60/22 N NR	9 400	5 050	17 000	11 000	20 000
	50	14	1	62/22	62/22	ZZ UU DD	62/22 N NR	62/22 N NR	12 900	6 800	14 000	9 500	16 000
	56	16	1.1	63/22	63/22	ZZ UU DD	63/22 N NR	63/22 N NR	18 500	9 350	13 000	9 500	16 000

주(1) 한쪽 시일드 또는 한쪽 시일 보울 베어링은 양쪽 시일드 또는 양쪽 시일 보울 베어링으로 기계되어 있는 베어링에 대해서 제작되고 있음.

내경 25~45mm

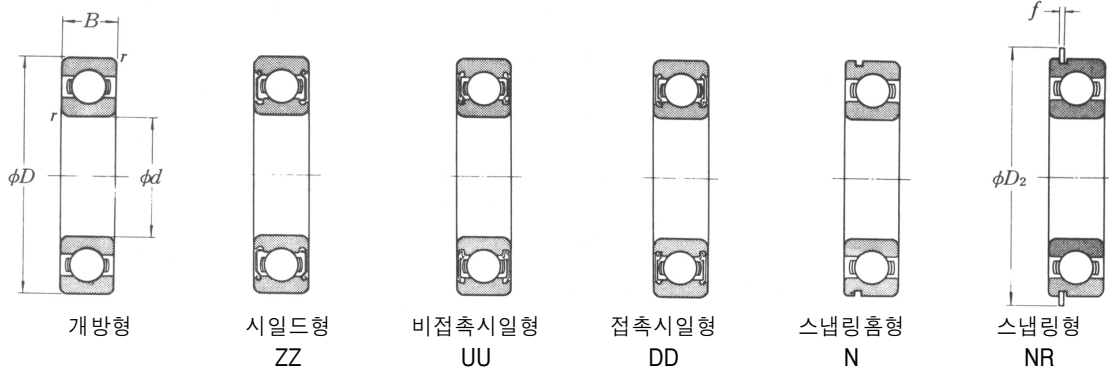


주요치수 (mm)				호칭번호					기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)		
											그리스 윤활		오일윤활
d	D	B	r (최소)	개방형	시일드형 ⁽¹⁾	시일형 ⁽¹⁾	스냅링홈형	스냅링형	Cr (동)	Cor (정)	개방형 Z·ZZ형 U·UU형	D·DD형	개방형 Z형
25	37	7	0.3	6805	—	—	6805 N	NR	4 300	2 950	18 000	10 000	22 000
	42	9	0.3	6905	—	—	6905 N	NR	7 050	4 550	16 000	10 000	19 000
	47	8	0.3	16005	—	—	—	—	8 850	5 600	15 000	—	18 000
	47	12	0.6	6005	6005	ZZ UU DD	6005 N	NR	10 100	5 800	15 000	9 500	18 000
	52	15	1	6205	6205	ZZ UU DD	6205 N	NR	14 000	7 900	13 000	9 000	15 000
	62	17	1.1	6305	6305	ZZ UU DD	6305 N	NR	20 600	11 200	11 000	8 000	13 000
	52	12	0.6	60/28	60/28	ZZ UU DD	60/28 N	NR	12 500	7 400	14 000	8 500	16 000
	58	16	1	62/28	62/28	ZZ UU DD	62/28 N	NR	16 600	9 550	12 000	8 000	14 000
	68	18	1.1	63/28	63/28	ZZ UU DD	63/28 N	—	26 700	14 000	10 000	7 500	13 000
30	42	7	0.3	6806	—	—	6806 N	NR	4 500	3 450	15 000	9 000	18 000
	47	9	0.3	6906	—	—	6906 N	NR	7 250	5 000	14 000	8 500	17 000
	55	9	0.3	16006	—	—	—	—	11 200	7 350	13 000	—	15 000
	55	13	1	6006	6006	ZZ UU DD	6006 N	NR	13 200	8 300	13 000	8 000	15 000
	62	16	1	6206	6206	ZZ UU DD	6206 N	NR	19 400	11 300	11 000	7 500	13 000
	72	19	1.1	6306	6306	ZZ UU DD	6306 N	NR	26 600	15 000	9 500	6 700	12 000
32	58	13	1	60/32	60/32	ZZ UU DD	60/32 N	NR	15 100	9 150	12 000	7 500	14 000
	65	17	1	62/32	62/32	ZZ UU DD	62/32 N	NR	23 500	13 100	10 000	7 100	12 000
	75	20	1.1	63/32	63/32	ZZ UU DD	63/32 N	NR	29 800	16 900	9 000	6 300	11 000
35	47	7	0.3	6807	—	—	6807 N	NR	4 750	3 900	13 000	7 500	16 000
	55	10	0.6	6907	—	—	6907 N	NR	10 600	7 250	12 000	7 500	15 000
	62	9	0.3	16007	—	—	—	—	11 700	8 200	11 000	—	13 000
	62	14	1	6007	6007	ZZ UU DD	6007 N	NR	16 000	10 300	11 000	6 700	13 000
	72	17	1.1	6207	6207	ZZ UU DD	6207 N	NR	25 700	15 400	9 500	6 300	11 000
	80	21	1.5	6307	6307	ZZ UU DD	6307 N	NR	33 500	19 200	8 500	6 000	10 000
40	52	7	0.3	6808	—	—	6808 N	NR	4 900	4 350	12 000	6 700	14 000
	62	12	0.6	6908	—	—	6908 N	NR	13 700	10 000	11 000	6 300	13 000
	68	9	0.3	16008	—	—	—	—	12 600	9 650	10 000	—	12 000
	68	15	1	6008	6008	ZZ UU DD	6008 N	NR	16 800	11 500	10 000	6 000	12 000
	80	18	1.1	6208	6208	ZZ UU DD	6208 N	NR	29 100	17 800	8 500	5 600	10 000
	90	23	1.5	6308	6308	ZZ UU DD	6308 N	NR	40 500	23 900	7 500	5 300	9 000
45	58	7	0.3	6809	—	—	6809 N	NR	5 350	5 250	11 000	6 000	13 000
	68	12	0.6	6909	—	—	6909 N	NR	14 100	10 900	9 500	5 600	12 000
	75	10	0.6	16009	—	—	—	—	14 900	11 400	9 000	—	11 000
	75	16	1	6009	6009	ZZ UU DD	6009 N	NR	19 900	14 000	9 000	5 300	11 000
	85	19	1.1	6209	6209	ZZ UU DD	6209 N	NR	32 500	20 400	7 500	5 300	9 000
	100	25	1.5	6309	6309	ZZ UU DD	6309 N	NR	53 000	32 000	6 700	4 800	8 000

주(1) 한쪽 시일드 또는 한쪽 시일 보울 베어링은 양쪽 시일드 또는 양쪽 시일 보울 베어링으로 기재되어 있는 베어링에 대해서 제작되고 있음.

14 / 깊은홈 보울베어링

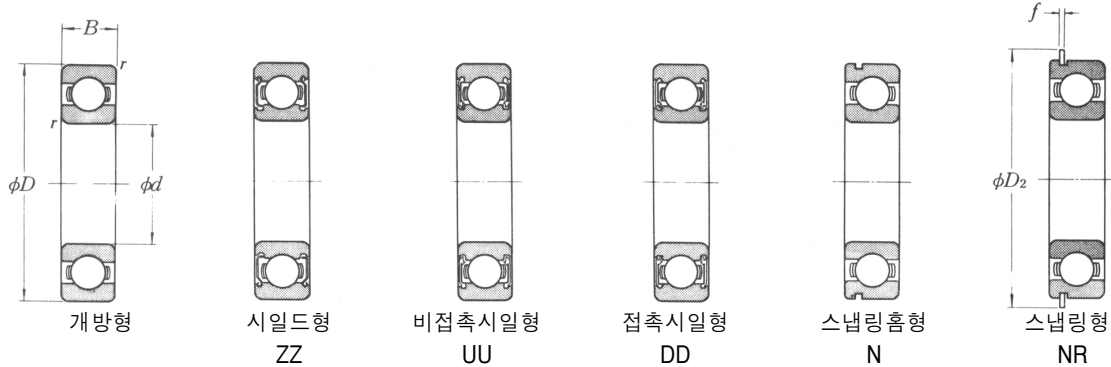
내경 50~75mm



주요치수 (mm)				호칭번호				기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)			
										그리스 윤활		오일윤활	
d	D	B	r (최소)	개방형	⁽¹⁾ 시일드형	⁽¹⁾ 시일형	스냅링홈형	스냅링형	Cr (동)	Cor (정)	개방형 Z·ZZ형 U·UU형	D·DD형	개방형 Z 형
50	65	7	0.3	6810	—	—	6810	N	6 400	6 200	9 500	5 300	11 000
	72	12	0.6	6910	—	—	6910	NN	14 400	11 700	9 000	5 300	11 000
	80	10	0.6	16010	—	—	—	NR	15 400	12 400	8 500	—	10 000
	80	16	1	6010	6010	ZZ UU DD	6010	NN	20 800	15 400	8 500	4 800	10 000
	90	20	1.1	6210	6210	ZZ UU DD	6210	NNN	35 000	23 200	7 100	4 800	8 500
	110	27	2	6310	6310	ZZ UU DD	6310	NNN	62 000	38 000	6 000	4 300	7 500
	72	9	0.3	6811	—	—	6811	N	8 800	8 500	8 500	4 800	10 000
	80	13	1	6911	—	—	6911	NN	16 000	13 300	8 000	4 500	9 500
	90	11	0.6	16011	—	—	—	NN	19 400	16 300	7 500	—	7 500
	90	18	1.1	6011	6011	ZZ UU DD	6011	NN	31 000	22 500	7 500	4 500	10 000
	100	21	1.5	6211	6211	ZZ UU DD	6211	NNN	43 500	29 200	6 300	4 300	9 500
	120	29	2	6311	6311	ZZ UU DD	6311	NNN	71 500	44 500	5 600	4 000	9 000
60	78	10	0.3	6812	—	—	6812	N	11 500	10 900	8 000	4 500	9 000
	85	13	1	6912	—	—	6912	NN	19 400	16 300	7 500	4 300	7 500
	95	11	0.6	16012	—	—	—	NN	20 000	17 500	7 100	—	6 700
	95	18	1.1	6012	6012	ZZ UU DD	6012	NN	29 400	23 200	7 100	4 000	9 500
	110	22	1.5	6212	6212	ZZ UU DD	6212	NNN	52 500	36 000	5 600	3 800	9 000
	130	31	2.1	6312	6312	ZZ UU DD	6312	NNN	82 000	52 000	5 300	3 600	8 500
	85	10	0.6	6813	—	—	6813	N	11 900	12 100	7 500	—	8 500
	90	13	1	6913	—	—	6913	NN	17 400	16 100	7 100	4 000	7 100
	100	11	0.6	16013	—	—	—	NN	20 500	18 700	6 700	—	6 300
	100	18	1.1	6013	6013	ZZ UU DD	6013	NN	30 500	25 200	6 700	4 000	8 500
	120	23	1.5	6213	6213	ZZ UU DD	6213	NNN	57 000	38 500	5 300	3 600	8 500
	140	33	2.1	6313	6313	ZZ UU DD	6313	NNN	92 500	59 500	4 800	3 400	8 000
70	90	10	0.6	6814	—	—	6814	N	12 100	12 700	6 700	—	8 000
	100	16	1	6914	—	—	6914	NN	23 700	21 200	6 300	3 600	7 500
	110	13	0.6	16014	—	—	—	NN	26 800	23 600	6 000	—	7 100
	110	20	1.1	6014	6014	ZZ UU DD	6014	NN	38 000	31 000	6 000	3 600	7 100
	125	24	1.5	6214	6214	ZZ UU DD	6214	NNN	62 000	44 000	5 000	3 400	6 300
	150	35	2.1	6314	6314	ZZ UU DD	6314	NNN	104 000	68 000	4 500	3 200	5 300
	95	10	0.6	6815	—	—	6815	N	12 500	13 900	6 300	—	7 500
	105	16	1	6915	—	—	6915	NN	24 400	22 600	6 000	—	7 100
	115	13	0.6	16015	—	—	—	NN	27 600	25 300	5 600	—	6 700
	115	20	1.1	6015	6015	ZZ UU DD	6015	NN	39 500	33 500	5 600	3 400	6 700
	130	25	1.5	6215	6215	ZZ UU DD	6215	NNN	66 000	49 500	4 800	3 200	5 600
	160	37	2.1	6315	6315	ZZ UU DD	6315	NNN	113 000	77 000	4 300	2 800	5 000

주(1) 한쪽 시일드 또는 한쪽 시일 보울 베어링은 양쪽 시일드 또는 양쪽 시일 보울 베어링으로 기재되어 있는 베어링에 대해서 제작되고 있음.

내경 80~105mm

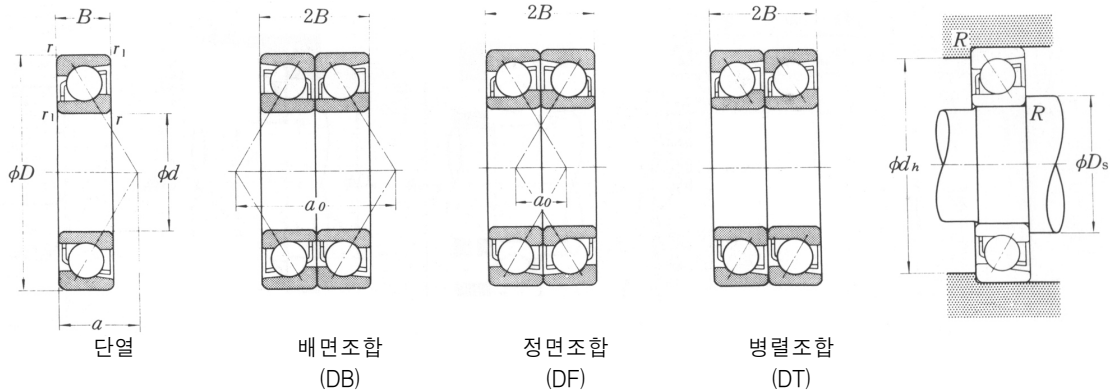


주요치수 (mm)				호칭번호				기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)			
										그리이스 윤활		오일윤활	
d	D	B	r (최소)	개방형	시일드형 ⁽¹⁾	시일드형 ⁽¹⁾	스냅링홈형	스냅링형	Cr (동)	Cor (정)	개방형 Z·ZZ형 U·UU형	D·DD형	개방형 Z형
80	100	10	0.6	6816	—	—	6816	N	12 700	14 500	6 000	—	7100
	110	16	1	6916	—	—	6916	NR	25 000	24 000	5 600	3 200	6700
	125	14	0.6	16016	—	—	—	—	32 000	29 600	5 300	—	6300
	125	22	1.1	6016	6016	ZZ UU DD	6016	N	47 500	40 000	5 300	3 200	6300
	140	26	2	6216	6216	ZZ UU DD	6216	NR	77 500	58 500	4 500	3 000	5300
	170	39	2.1	6316	6316	ZZ UU DD	6316	NR	123 000	86 500	4 000	2 800	4800
85	110	13	1	6817	—	—	6817	N	18 700	20 000	5 600	—	6700
	120	18	1.1	6917	—	—	6917	NR	32 000	29 600	5 300	—	6300
	130	14	0.6	16017	—	—	—	—	33 000	31 500	5 000	—	6000
	130	22	1.1	6017	6017	ZZ UU DD	6017	NR	49 500	43 000	5 000	3 000	6000
	150	28	2	6217	6217	ZZ UU DD	6217	NR	84 000	62 000	4 300	2 800	5000
	180	41	3	6317	6317	ZZ UU DD	6317	NR	133 000	97 000	3 800	2 600	4500
90	115	13	1	6818	—	—	6818	N	19 000	21 000	5 300	—	6300
	125	18	1.1	6918	—	—	6918	NR	33 000	31 500	5 000	2 800	6000
	140	16	1	16018	—	—	—	—	41 500	39 500	4 800	—	5600
	140	24	1.5	6018	6018	ZZ UU DD	6018	NR	58 000	50 000	4 800	2 800	5600
	160	30	2	6218	6218	ZZ UU DD	6218	NR	96 000	71 500	4 000	2 600	4800
	190	43	3	6318	6318	ZZ UU DD	6318	NR	143 000	107 000	3 600	2 400	4300
95	120	13	1	6819	—	—	6819	N	19 300	22 000	5 000	—	6000
	130	18	1.1	6919	—	—	6919	NR	33 500	33 500	4 800	—	5600
	145	16	1	16019	—	—	—	—	43 000	42 000	4 500	—	5300
	145	24	1.5	6019	6019	ZZ UU DD	6019	NR	60 500	54 000	4 500	2 600	5300
	170	32	2.1	6219	6219	ZZ UU DD	6219	NR	109 000	82 000	3 800	2 600	4500
	200	45	3	6319	—	ZZ UU DD	6319	NR	153 000	119 000	3 000	2 400	3600
100	125	13	1	6820	—	—	6820	N	19 600	23 000	4 800	—	5600
	140	20	1.1	6920	—	—	6920	NR	43 000	42 000	4 500	2 600	5300
	150	16	1	16020	—	—	—	—	42 500	42 000	4 300	—	5300
	150	24	1.5	6020	6020	ZZ UU DD	6020	NR	60 000	54 000	4 300	2 600	5300
	180	34	2.1	6220	6220	ZZ UU DD	6220	NR	122 000	93 000	3 600	2 400	4300
	215	47	3	6320	—	—	6320	NR	173 000	141 000	2 800	2 200	3400
105	130	13	1	6821	—	—	6821	N	19 800	23 900	4 800	—	5600
	145	20	1.1	6921	—	—	6921	NR	42 500	42 000	4 300	—	5300
	160	18	1	16021	—	—	—	—	52 000	50 500	4 000	—	4800
	160	26	2	6021	6021	ZZ UU DD	6021	NR	72 500	66 000	4 000	2 400	4800
	190	36	2.1	6221	6221	ZZ UU DD	6221	NR	133 000	105 000	3 400	2 200	4000
	225	49	3	6321	—	—	6321	NR	184 000	154 000	2 600	2 000	3200

주(1) 한쪽 시일드 또는 한쪽 시일 보울 베어링은 양쪽 시일드 또는 양쪽 시일 보울 베어링으로 기재되어 있는 베어링에 대해서 제작되고 있음.

16 / 단열 앵글러컨택트 보울베어링, 조합 앵글러컨택트 보울베어링

내경 10~17mm

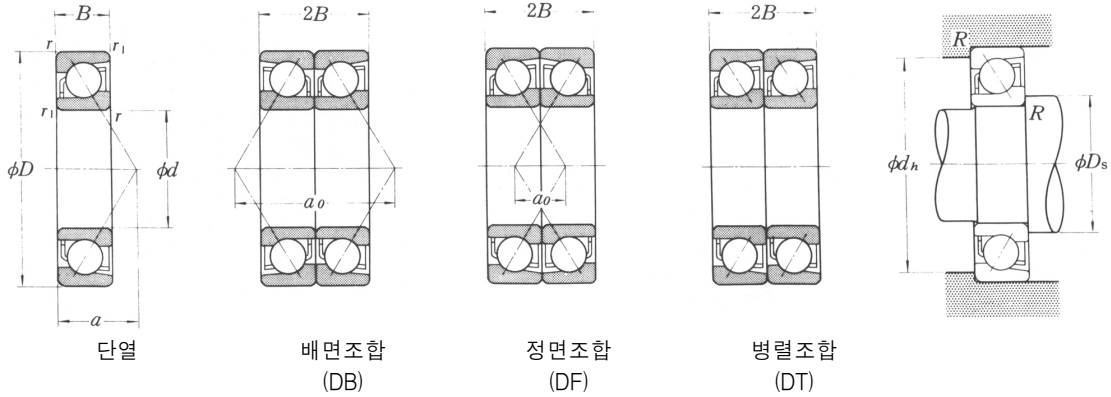


주요치수 (mm)					호칭번호 ⁽¹⁾	기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)		작용점 위 치 (mm) a	설치관계치수(mm)			중량 (kg) (참고) (단열)
d	D	B	r (최소)	r ₁ (최소)		Cr (동)	Cor (정)	그리스 윤활	오일 윤활		Ds (최소)	dh (최대)	R (최대)	
10	22	6	0.3	0.15	7900 A5	2 880	1 450	40 000	56 000	6.7	12.5	19.5	0.3	0.009
	22	6	0.3	0.15	7900 C	3 000	1 520	48 000	63 000	5.1	12.5	19.5	0.3	0.009
	26	8	0.3	0.15	7000 A	5 350	2 600	32 000	43 000	9.2	12.5	23.5	0.3	0.019
	26	8	0.3	0.15	7000 C	5 300	2 490	45 000	63 000	6.4	12.5	23.5	0.3	0.021
	30	9	0.6	0.3	7200 A	5 400	2 710	28 000	38 000	10.3	15	25	0.6	0.032
	30	9	0.6	0.3	7200 B	5 000	2 500	20 000	28 000	12.9	15	25	0.6	0.032
	30	9	0.6	0.3	7200 C	5 400	2 610	40 000	56 000	7.2	15	25	0.6	0.035
	35	11	0.6	0.3	7300 A	9 300	4 300	20 000	26 000	12.0	15	30	0.6	0.053
	35	11	0.6	0.3	7300 B	8 750	4 050	18 000	24 000	14.9	15	30	0.6	0.054
	24	6	0.3	0.15	7901 A5	3 200	1 770	38 000	53 000	7.2	14.5	21.5	0.3	0.011
	24	6	0.3	0.15	7901 C	3 350	1 860	45 000	63 000	5.4	14.5	21.5	0.3	0.011
	28	8	0.3	0.15	7001 A	5 800	2 980	28 000	38 000	9.8	14.5	25.5	0.3	0.021
12	28	8	0.3	0.15	7001 C	5 800	2 900	40 000	56 000	6.7	14.5	25.5	0.3	0.024
	32	10	0.6	0.3	7201 A	8 000	4 050	26 000	34 000	11.4	17	27	0.6	0.037
	32	10	0.6	0.3	7201 B	7 450	3 750	18 000	26 000	14.2	17	27	0.6	0.038
	32	10	0.6	0.3	7201 C	7 900	3 850	36 000	50 000	7.9	17	27	0.6	0.041
	37	12	1	0.6	7301 A	9 450	4 500	18 000	24 000	13.1	18	31	1	0.060
	37	12	1	0.6	7301 B	8 850	4 200	16 000	22 000	16.3	18	31	1	0.061
	28	7	0.3	0.15	7902 A5	4 550	2 530	32 000	43 000	8.5	17.5	25.5	0.3	0.015
	28	7	0.3	0.15	7902 C	4 750	2 640	38 000	53 000	6.4	17.5	25.5	0.3	0.015
	32	9	0.3	0.15	7002 A	6 100	3 450	24 000	32 000	11.3	17.5	29.5	0.3	0.030
	32	9	0.3	0.15	7002 C	6 250	3 400	34 000	48 000	7.6	17.5	29.5	0.3	0.034
	35	11	0.6	0.3	7202 A	8 650	4 650	22 000	30 000	12.7	20	30	0.6	0.045
	35	11	0.6	0.3	7202 B	7 950	4 300	16 000	22 000	16.0	20	30	0.6	0.046
15	35	11	0.6	0.3	7202 C	8 650	4 550	32 000	45 000	8.8	20	30	0.6	0.052
	42	13	1	0.6	7302 A	13 400	7 100	16 000	22 000	14.7	21	36	1	0.084
	42	13	1	0.6	7302 B	12 500	6 600	14 000	19 000	18.5	21	36	1	0.086
	30	7	0.3	0.15	7903 A5	4 750	2 800	30 000	40 000	9.0	19.5	27.5	0.3	0.017
	30	7	0.3	0.15	7903 C	5 000	2 940	34 000	48 000	6.6	19.5	27.5	0.3	0.017
	35	10	0.3	0.15	7003 A	6 400	3 800	22 000	30 000	12.5	19.5	32.5	0.3	0.040
	35	10	0.3	0.15	7003 C	6 600	3 800	32 000	43 000	8.5	19.5	32.5	0.3	0.044
	40	12	0.6	0.3	7203 A	10 800	6 000	20 000	28 000	14.2	22	35	0.6	0.067
	40	12	0.6	0.3	7203 B	9 950	5 500	14 000	19 000	18.0	22	35	0.6	0.068
	40	12	0.6	0.3	7203 C	10 900	5 850	28 000	38 000	9.8	22	35	0.6	0.075
	47	14	1	0.6	7303 A	15 900	8 650	14 000	19 000	16.2	23	41	1	0.116
	47	14	1	0.6	7303 B	14 800	8 000	13 000	17 000	20.4	23	41	1	0.118

주(1) 호칭 번호의 A, A5, B 및 C는 접촉각이 각각 30°, 25°, 40° 및 15°임을 표시한다.

단열 앵글러컨택트 보울베어링, 조합 앵글러컨택트 보울베어링 / 17

내경 20~35mm



주요치수 (mm)					호칭번호 ⁽¹⁾	기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)		작용점 위 치 (mm) a	설치관계치수(mm)			중량 (kg) (참고) (단열)
d	D	B	r (최소)	r ₁ (최소)		Cr (동)	Cor (정)	그리스 윤 활	오 일 윤 활		Ds (최소)	dh (최대)	R (최대)	
20	37	9	0.3	0.15	7904 A5	6 600	4 050	24 000	32 000	11.1	22.5	34.5	0.3	0.036
	37	9	0.3	0.15	7904 C	6 950	4 250	28 000	38 000	8.3	22.5	34.5	0.3	0.036
	42	12	0.3	0.3	7004 A	10 800	6 600	18 000	24 000	14.9	25	37	0.6	0.068
	42	12	0.6	0.3	7004 C	11 100	6 550	26 000	36 000	10.1	25	37	0.6	0.076
	47	14	1	0.6	7204 A	14 500	8 300	17 000	22 000	16.7	26	41	1	0.106
	47	14	1	0.6	7204 B	13 300	7 650	12 000	16 000	21.1	26	41	1	0.109
	47	14	1	0.6	7204 C	14 600	8 050	24 000	34 000	11.5	26	41	1	0.118
	52	15	1.1	0.6	7304 A	18 700	10 400	13 000	17 000	17.9	27	45	1	0.146
	52	15	1.1	0.6	7304 B	17 300	9 650	11 000	15 000	22.6	27	45	1	0.15
	42	9	0.3	0.15	7905 A5	7 450	5 150	20 000	28 000	12.3	27.5	39.5	0.3	0.043
	42	9	0.3	0.15	7905 C	7 850	5 400	24 000	34 000	9.0	27.5	39.5	0.3	0.042
	47	12	0.6	0.3	7005 A	11 300	7 400	16 000	22 000	16.4	30	42	0.6	0.078
25	47	12	0.6	0.3	7005 C	11 700	7 400	22 000	30 000	10.8	30	42	0.6	0.089
	52	15	1	0.6	7205 A	16 200	10 300	15 000	30 000	18.6	31	46	1	0.13
	52	15	1	0.6	7205 B	14 800	9 400	10 000	14 000	23.4	31	46	1	0.133
	52	15	1	0.6	7205 C	16 600	10 500	22 000	25 000	12.7	31	46	1	0.143
	62	17	1.1	0.6	7305 A	26 400	15 800	10 000	14 000	21.1	32	55	1	0.235
	62	17	1.1	0.6	7305 B	24 400	14 600	9 000	13 000	26.7	32	55	1	0.241
	47	9	0.3	0.15	7906 A5	7 850	5 950	18 000	24 000	13.5	32.5	44.5	0.3	0.049
	47	9	0.3	0.15	7906 C	8 300	6 250	22 000	28 000	9.7	32.5	44.5	0.3	0.049
	55	13	1	0.6	7006 A	14 500	10 100	13 000	18 000	18.8	36	49	1	0.116
	55	13	1	0.6	7006 C	15 100	10 300	19 000	26 000	12.2	36	49	1	0.134
	62	16	1	0.6	7206 A	22 500	14 800	12 000	17 000	21.3	36	56	1	0.197
	62	16	1	0.6	7206 B	20 500	13 500	8 500	12 000	27.3	36	56	1	0.202
30	62	16	1	0.6	7206 C	23 000	14 700	18 000	24 000	14.2	36	56	1	0.222
	72	19	1.1	0.6	7306 A	33 500	20 900	9 000	12 000	24.2	37	65	1	0.346
	72	19	1.1	0.6	7306 B	31 500	19 300	8 000	11 000	30.9	37	65	1	0.354
	55	10	0.6	0.3	7907 A5	11 400	8 700	15 000	20 000	15.5	40	50	0.6	0.074
	55	10	0.6	0.3	7907 C	12 100	9 150	18 000	24 000	11.0	40	50	0.6	0.074
	62	14	1	0.6	7007 A	18 300	13 400	12 000	16 000	21.0	41	56	1	0.153
	62	14	1	0.6	7007 C	19 100	13 700	17 000	22 000	13.5	41	56	1	0.173
	72	17	1.1	0.6	7207 A	29 700	20 100	10 000	14 000	23.6	42	65	1	0.285
	72	17	1.1	0.6	7207 B	27 100	18 400	7 500	10 000	30.9	42	65	1	0.294
	72	17	1.1	0.6	7207 C	30 500	19 900	15 000	20 000	15.7	42	65	1	0.32
	80	21	1.5	1	7307 A	40 000	26 300	8 000	10 000	27.1	44	71	1.5	0.464
	80	21	1.5	1	7307 B	36 500	24 200	7 100	9 500	34.6	44	71	1.5	0.474

주(1) 호칭 번호의 A, A5, B 및 C는 접촉각이 각각 30°, 25°, 40° 및 15°임을 표시한다.

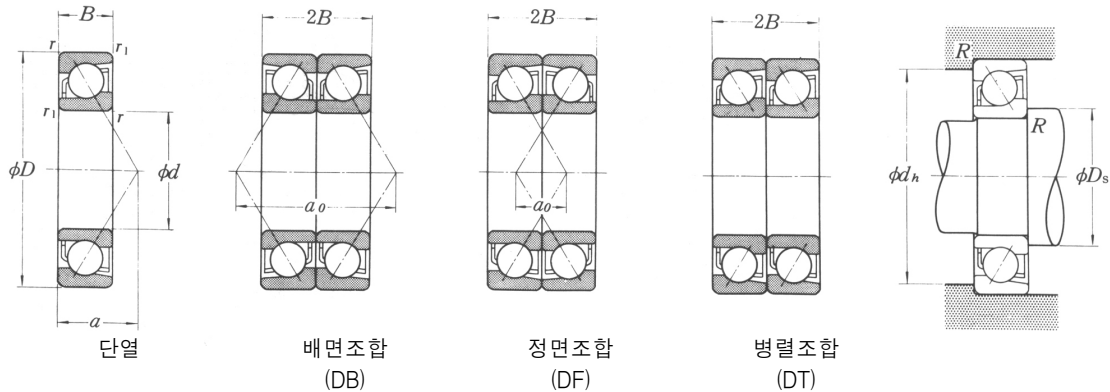
• 문의 사항 : (주)수덕베어링

T. 042) 625-6904

F. 042) 673-4807

18 / 단열 앵글러컨택트 보울베어링, 조합 앵글러컨택트 보울베어링

내경 40~55mm

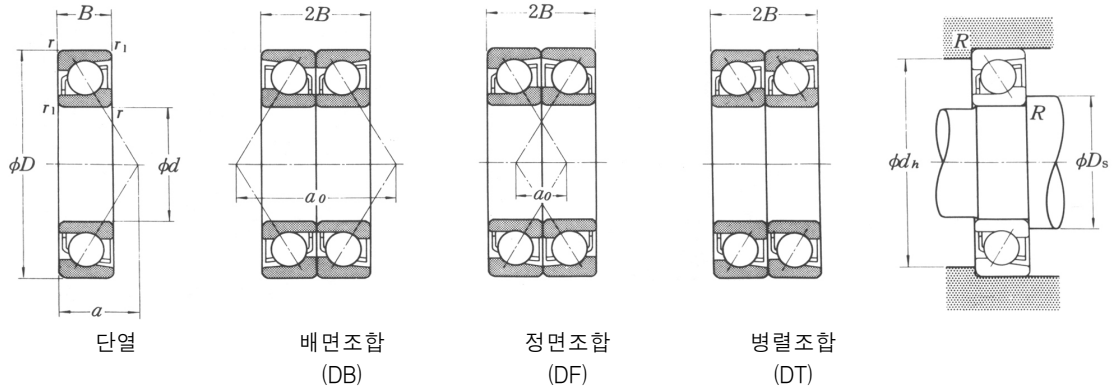


주요치수 (mm)					호칭번호 ⁽¹⁾	기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)		작업점 위 치 (mm) a	설치관계치수(mm)			중량 (kg) (참고) (단열)
d	D	B	r (최소)	r ₁ (최소)		Cr (동)	Cor (정)	그리스 윤 활	오 일 윤 활		Ds (최소)	dh (최대)	R (최대)	
40	62	12	0.6	0.3	7908 A5	14 300	11 200	14 000	18 000	17.9	45	57	0.6	0.11
	62	12	0.6	0.3	7908 C	15 100	11 700	16 000	22 000	12.8	45	57	0.6	0.109
	68	15	1	0.6	7008 A	19 500	15 400	10 000	14 000	23.1	46	62	1	0.19
	68	15	1	0.6	7008 C	20 600	15 900	15 000	20 000	14.7	46	62	1	0.212
	80	18	1.1	0.6	7208 A	35 500	25 100	9 500	13 000	26.6	47	73	1	0.375
	80	18	1.1	0.6	7208 B	32 000	23 000	6 700	9 000	34.2	47	73	1	0.383
	80	18	1.1	0.6	7208 C	36 500	25 200	14 000	19 000	17.0	47	73	1	0.418
	90	23	1.5	1	7308 A	49 000	33 000	7 100	9 000	30.3	49	81	1.5	0.633
	90	23	1.5	1	7308 B	45 000	30 500	6 300	8 500	38.8	49	81	1.5	0.648
	68	12	0.6	0.3	7909 A5	15 100	12 700	12 000	17 000	19.2	50	63	0.6	0.13
	68	12	0.6	0.3	7909 C	16 000	13 400	14 000	20 000	13.6	50	63	0.6	0.129
	75	16	1	0.6	7009 A	23 100	18 700	9 500	13 000	25.3	51	69	1	0.25
45	75	16	1	0.6	7009 C	24 400	19 300	14 000	19 000	16.0	51	69	1	0.269
	85	19	1.1	0.6	7209 A	39 500	28 700	8 500	12 000	28.3	52	78	1	0.411
	85	19	1.1	0.6	7209 B	36 000	26 200	6 300	8 500	36.8	52	78	1	0.421
	85	19	1.1	0.6	7209 C	41 000	28 800	12 000	17 000	18.2	52	78	1	0.468
	100	25	1.5	1	7309 A	63 500	43 500	6 300	8 500	33.4	54	91	1.5	0.848
	100	25	1.5	1	7309 B	58 500	40 000	5 600	7 500	42.9	54	91	1.5	0.869
	72	12	0.6	0.3	7910 A5	15 900	14 200	11 000	15 000	20.2	55	67	0.6	0.132
	72	12	0.6	0.3	7910 C	16 900	15 000	13 000	18 000	14.2	55	67	0.6	0.13
	80	16	1	0.6	7010 A	24 500	21 100	8 500	12 000	26.8	56	74	1	0.263
	80	16	1	0.6	7010 C	26 000	21 900	12 000	17 000	16.7	56	74	1	0.293
	90	20	1.1	0.6	7210 A	41 500	31 500	8 000	11 000	30.2	57	83	1	0.466
	90	20	1.1	0.6	7210 B	37 500	28 600	5 600	8 000	36.4	57	83	1	0.477
50	90	20	1.1	0.6	7210 C	43 000	31 500	12 000	16 000	19.4	57	83	1	0.528
	110	27	2	1	7310 A	74 000	52 000	5 600	7 500	36.6	60	100	2	1.1
	110	27	2	1	7310 B	68 000	48 000	5 000	6 700	47.1	60	100	2	1.12
	80	13	1	0.6	7911 A5	18 100	16 800	10 000	14 000	22.2	61	74	1	0.184
	80	13	1	0.6	7911 C	19 100	17 700	12 000	16 000	15.5	61	74	1	0.184
	90	18	1.1	0.6	7011 A	32 500	27 700	7 500	11 000	29.9	62	83	1	0.391
	90	18	1.1	0.6	7011 C	34 000	28 600	11 000	15 000	18.7	62	83	1	0.43
	100	21	1.5	1	7211 A	51 000	39 500	7 100	10 000	32.9	64	91	1.5	0.613
	100	21	1.5	1	7211 B	46 500	36 000	5 300	7 100	43.0	64	91	1.5	0.627
	100	21	1.5	1	7211 C	53 000	40 000	10 000	14 000	20.9	64	91	1.5	0.688
	120	29	2	1	7311 A	86 000	61 500	5 000	6 700	39.8	65	110	2	1.41
	120	29	2	1	7311 B	79 000	56 500	4 500	6 300	51.2	65	110	2	1.45

주(1) 호칭 번호의 A, A5, B 및 C는 접촉각이 각각 30°, 25°, 40° 및 15°임을 표시한다.

단열 앵글러컨택트 보울베어링, 조합 앵글러컨택트 보울베어링 / 19

내경 60~75mm

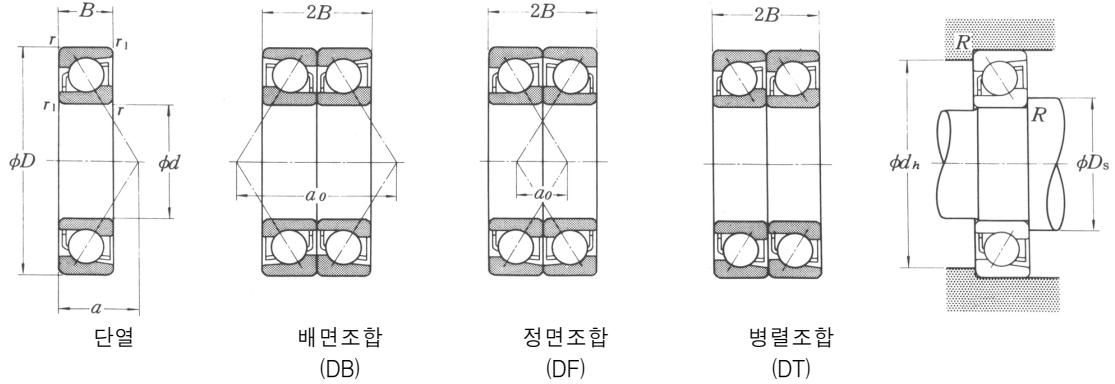


주요치수 (mm)					호칭번호 ⁽¹⁾	기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)		작용점 위 치 (mm) a	설치관계치수(mm)			중량 (kg) (참고) (단열)
d	D	B	r (최소)	r ₁ (최소)		Cr (동)	Cor (정)	그리스 윤활	오일 윤활		Ds (최소)	dh (최대)	R (최대)	
60	85	13	1	0.6	7912 A5	18 300	17 700	9 500	13 000	23.4	66	79	1	0.198
	85	13	1	0.6	7912 C	19 400	18 700	11 000	15 000	16.2	66	79	1	0.195
	95	18	1.1	0.6	7012 A	33 000	29 500	7 100	10 000	31.4	67	88	1	0.417
	95	18	1.1	0.6	7012 C	35 000	30 500	10 000	14 000	19.4	67	88	1	0.46
	110	22	1.5	1	7212 A	62 000	48 500	6 700	9 000	35.5	69	101	1.5	0.798
	110	22	1.5	1	7212 B	56 000	44 500	4 800	6 300	46.7	69	101	1.5	0.815
	110	22	1.5	1	7212 C	64 000	49 000	9 500	13 000	22.4	69	101	1.5	0.889
	130	31	2.1	1.1	7312 A	98 000	71 500	4 800	6 300	42.9	72	118	2	1.78
	130	31	2.1	1.1	7312 B	90 000	65 500	4 300	5 600	55.4	72	118	2	1.448
	90	13	1	0.6	7913 A5	19 100	19 400	9 000	12 000	24.6	71	84	1	0.211
	90	13	1	0.6	7913 C	20 200	20 500	10 000	14 000	16.9	71	84	1	0.208
	100	18	1.1	0.6	7013 A	35 000	33 000	6 700	9 500	32.8	72	93	1	0.455
65	100	18	1.1	0.6	7013 C	37 000	34 500	10 000	13 000	20.0	72	93	1	0.493
	120	23	1.5	1	7213 A	70 500	58 000	6 000	8 500	38.2	74	111	1.5	1.03
	120	23	1.5	1	7213 B	63 500	52 500	4 300	6 000	50.3	74	111	1.5	1.05
	120	23	1.5	1	7213 C	73 000	58 500	9 000	12 000	23.9	74	111	1.5	1.14
	140	33	2.1	1.1	7313 A	111 000	82 000	4 300	6 000	46.1	77	128	2	2.12
	140	33	1.1	1.1	7313 B	102 000	75 500	3 800	5 300	59.5	77	128	2	2.17
	100	16	1	0.6	7914 A5	26 500	26 300	8 000	11 000	27.8	76	94	1	0.341
	100	16	1	0.6	7914 C	28 100	27 800	9 500	13 000	19.4	76	94	1	0.338
	110	20	1.1	0.6	7014 A	44 000	41 500	6 300	8 500	36.0	77	103	1	0.625
	110	20	1.1	0.6	7014 C	47 000	43 000	9 000	12 000	22.1	77	103	1	0.688
	125	24	1.5	1	7214 A	46 500	63 500	5 600	8 000	40.1	79	116	1.5	1.11
	125	24	1.5	1	7214 B	69 000	58 000	4 000	5 600	52.9	79	116	1.5	1.14
75	125	24	1.5	1	7214 C	79 500	64 500	8 500	11 000	25.1	79	116	1.5	1.24
	150	35	2.1	1.1	7314 A	125 000	93 500	4 000	5 300	49.3	82	138	2	2.6
	150	35	2.1	1.1	7314 B	114 000	86 000	3 600	5 000	63.6	82	138	2	2.66
	105	16	1	0.6	7915 A5	26 900	27 700	7 500	10 000	29.0	81	99	1	0.355
	105	16	1	0.6	7915 C	28 600	29 300	9 000	12 000	20.1	81	99	1	0.358
	115	20	1.1	0.6	7015 A	45 000	43 500	6 000	5 000	37.4	82	108	1	0.661
	115	20	1.1	0.6	7015 C	48 000	45 500	8 500	12 000	22.7	82	108	1	0.748
	130	25	1.5	1	7215 A	76 000	64 500	5 600	7 500	42.1	84	121	1.5	1.19
	130	25	1.5	1	7215 B	68 500	58 500	3 800	5 300	55.5	84	121	1.5	1.22
	130	25	1.5	1	7215 C	83 000	70 000	8 000	11 000	26.2	84	121	1.5	1.36
	160	37	2.1	1.1	7315 A	136 000	106 000	3 800	5 000	52.4	87	148	2	3.13
	160	37	2.1	1.1	7315 B	125 000	97 500	4 800	4 800	67.8	87	148	2	3.2

주(1) 호칭 번호의 A, A5, B 및 C는 접촉각이 각각 30°, 25°, 40° 및 15°임을 표시한다.

20 / 단열 앵글러컨택트 보울베어링, 조합 앵글러컨택트 보울베어링

내경 80~95mm

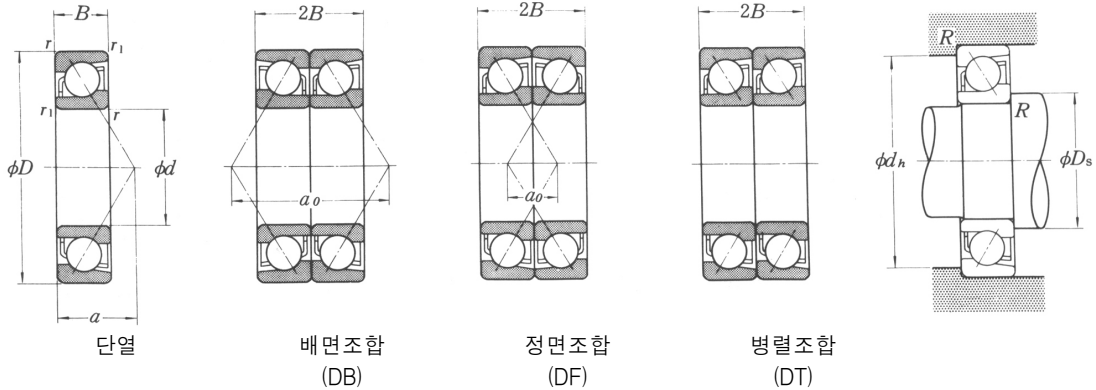


주요치수 (mm)					호칭번호 ⁽¹⁾	기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)		작용점 위 치 (mm) a	설치관계치수(mm)			중량 (kg) (참고) (단열)
d	D	B	r (최소)	r ₁ (최소)		Cr (동)	Cor (정)	그리스 윤활	오일 윤활		Ds (최소)	dh (최대)	R (최대)	
80	110	16	1	0.6	7916 A5	27 300	29 000	7 100	10 000	30.2	86	104	1	0.381
	110	16	1	0.6	7916 C	29 000	30 500	8 500	12 000	20.7	86	104	1	0.377
	125	22	1.1	0.6	7016 A	55 000	53 000	5 600	7 500	40.6	87	118	1	0.88
	125	22	1.1	0.6	7016 C	58 500	66 600	8 000	11 000	24.7	87	118	1	0.971
	140	26	2	1	7216 A	89 000	76 000	5 000	7 100	44.8	90	130	2	1.44
	140	26	2	1	7216 B	80 500	69 500	3 600	5 000	59.1	90	130	2	1.49
	140	26	2	1	7216 C	93 000	77 500	7 500	10 000	27.7	90	130	2	1.64
	170	39	2.1	1.1	7316 A	147 000	119 000	3 600	4 800	55.6	92	158	2	3.72
	170	39	2.1	1.1	7316 B	135 000	109 000	3 200	4 300	71.6	92	158	2	3.79
	120	18	1.1	0.6	7917 A5	36 500	38 500	6 700	9 000	32.9	92	113	1	0.541
	120	18	1.1	0.6	7917 C	39 000	40 500	8 000	11 000	22.7	92	113	1	0.534
	130	22	1.1	0.6	7017 A	56 500	56 000	5 300	7 100	42.0	92	123	1	0.915
85	130	22	1.1	0.6	7017 C	60 000	58 500	7 500	10 000	25.4	92	123	1	1.02
	150	28	2	1	7217 A	103 000	89 000	4 800	6 700	47.9	95	140	2	1.83
	150	28	2	1	7217 B	93 000	81 000	3 400	4 800	63.3	95	140	2	1.87
	150	28	2	1	7217 C	107 000	90 500	6 700	9 500	29.7	95	140	2	2.04
	180	41	3	1.1	7317 A	159 000	133 000	3 400	4 500	58.8	99	166	2.5	4.33
	180	41	3	1.1	7317 B	146 000	122 000	3 000	4 000	76.1	99	166	2.5	4.43
	125	18	1.1	0.6	7918 A5	39 500	43 500	6 300	8 500	34.1	97	118	1	0.56
	125	18	1.1	0.6	7918 C	41 500	46 000	7 500	10 000	23.4	97	118	1	0.568
	140	24	1.5	1	7018 A	67 500	66 500	4 800	6 700	45.2	99	131	1.5	1.19
	140	24	1.5	1	7018 C	71 500	69 000	7 100	9 500	27.4	99	131	1.5	1.34
	160	30	2	1	7218 A	118 000	103 000	4 500	6 000	51.1	100	150	2	2.25
	160	30	2	1	7218 B	107 000	94 000	3 200	4 300	67.4	100	150	2	2.29
90	160	30	2	1	7218 C	123 000	105 000	6 300	9 000	31.7	100	150	2	2.51
	190	43	3	1.1	7318 A	171 000	147 000	3 200	4 300	61.9	104	176	2.5	5.07
	190	43	3	1.1	7318 B	156 000	135 000	2 800	3 800	80.2	104	176	2.5	5.17
	130	18	1.1	0.6	7919 A5	40 000	45 500	6 000	8 500	35.2	102	123	1	0.603
	130	18	1.1	0.6	7919 C	42 500	48 000	7 100	10 000	24.1	102	123	1	0.597
	145	24	1.5	1	7019 A	67 000	67 000	4 500	6 300	46.6	104	136	1.5	1.43
	145	24	1.5	1	7019 C	73 500	73 000	6 700	9 000	28.1	104	136	1.5	1.42
	170	32	2.1	1	7219 A	128 000	111 000	4 300	5 600	54.2	107	158	2	2.68
	170	32	2.1	1.1	7219 B	116 000	101 000	3 000	4 000	71.6	107	158	2	2.74
	170	32	2.1	1.1	7219 C	133 000	112 000	6 000	8 500	33.7	107	158	2	3.05
	200	45	3	1.1	7319 A	183 000	162 000	3 000	4 000	65.1	109	186	2.5	5.85
	200	45	3	1.1	7319 B	167 000	149 000	2 600	3 600	84.3	109	186	2.5	6.0

주(1) 호칭 번호의 A, A5, B 및 C는 접촉각이 각각 30°, 25°, 40° 및 15°임을 표시한다.

단열 앵글러컨택트 보울베어링, 조합 앵글러컨택트 보울베어링 / 21

내경 100~120mm



주요치수 (mm)					호칭번호 ⁽¹⁾	기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)		작용점 위 치 (mm) a	설치관계치수(mm)			중량 (kg) (참고) (단열)
d	D	B	r (최소)	r ₁ (최소)		Cr (동)	Cor (정)	그리이스 윤활	오일 윤활		Ds (최소)	dh (최대)	R (최대)	
100	140	20	1.1	0.6	7920 A5	47 500	51 500	5 600	8 000	38.0	107	133	1	0.808
	140	20	1.1	0.6	7920 C	50 000	54 000	6 700	9 000	26.1	107	133	1	0.80
	150	24	1.5	1	7020 A	68 500	70 500	4 500	6 000	48.1	109	141	1.5	1.48
	150	24	1.5	1	7020 C	75 500	77 000	6 300	9 000	28.7	109	141	1.5	1.46
	180	34	2.1	1.1	7220 A	144 000	126 000	4 000	5 300	57.1	112	168	2	3.22
	180	34	2.1	1.1	7220 B	130 000	114 000	2 800	3 800	75.7	112	168	2	3.29
	180	34	2.1	1.1	7220 C	146 000	127 000	5 600	8 000	35.7	112	168	2	3.65
	215	47	3	1.1	7320 A	207 000	193 000	2 800	3 800	69.0	114	201	2.5	7.31
	215	47	3	1.1	7320 B	190 000	178 000	2 400	3 400	89.6	114	201	2.5	7.45
	145	20	1.1	0.6	7921 A5	48 000	54 000	5 600	7 500	39.2	112	138	1	0.82
	145	20	1.1	0.6	7921 C	51 000	57 000	6 300	9 000	26.7	112	138	1	0.831
	160	26	2	1	7021 A	80 000	81 500	4 300	5 600	51.2	115	150	2	1.84
105	160	26	2	1	7021 C	88 000	89 500	6 000	8 500	30.7	115	150	2	1.82
	190	36	2.1	1.1	7221 A	157 000	142 000	3 800	5 000	60.6	117	178	2	3.84
	190	36	2.1	1.1	7221 B	142 000	129 000	2 600	3 600	79.9	117	178	2	3.92
	190	36	2.1	1.1	7221 C	162 000	143 000	5 300	7 500	37.7	117	178	2	4.33
	225	49	3	1.1	7321 A	208 000	193 000	2 600	3 600	72.1	119	211	2.5	9.34
	225	49	3	1.1	7321 B	191 000	177 000	2 400	3 200	93.7	119	211	2.5	9.44
	150	20	1.1	0.6	7922 A5	49 000	56 000	5 300	7 100	40.3	117	143	1	0.877
	150	20	1.1	0.6	7922 C	52 000	59 500	6 300	8 500	27.4	117	143	1	0.867
	170	28	2	1	7022 A	96 500	95 500	4 000	5 300	54.4	120	160	2	2.28
	170	28	2	1	7022 C	106 000	104 000	5 600	8 000	32.7	120	160	2	2.26
	200	38	2.1	1.1	7222 A	170 000	158 000	3 600	4 800	63.7	122	188	2	4.51
	200	38	2.1	1.1	7222 B	154 000	144 000	2 600	3 400	84.0	122	188	2	4.61
110	200	38	2.1	1.1	7222 C	176 000	160 000	5 000	7 100	39.8	122	188	2	5.1
	240	50	3	1.1	7322 A	220 000	215 000	2 600	3 400	75.5	124	226	2.5	11.1
	240	50	3	1.1	7322 B	201 000	197 000	2 200	3 000	98.4	124	226	2.5	11.2
	165	22	1.1	0.6	7924 A5	67 500	77 000	4 800	6 300	44.2	127	158	1	1.15
	165	22	1.1	0.6	7924 C	72 000	81 000	5 600	7 500	30.1	127	158	1	1.14
	180	28	2	1	7024 A	102 000	107 000	3 600	5 000	57.3	130	170	2	2.45
	215	40	2.1	1.1	7224 A	183 000	177 000	3 200	4 500	68.3	132	203	2	6.22
	215	40	2.1	1.1	7224 B	165 000	162 000	2 400	3 200	90.3	132	203	2	6.26
	260	55	3	1.1	7324 A	246 000	252 000	2 200	3 000	82.3	134	246	2.5	14.5
	260	55	3	1.1	7324 B	225 000	231 000	2 000	2 800	107.2	134	246	2.5	14.4

주(1) 호칭 번호의 A, A5, B 및 C는 접촉각이 각각 30°, 25°, 40° 및 15°임을 표시한다.

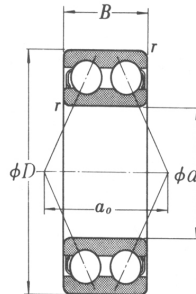
• 문의 사항 : (주)수덕베어링

T. 042) 625-6904

F. 042) 673-4807

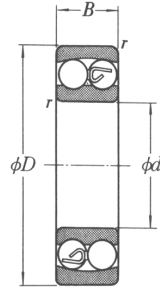
22 / 단열 앵글러컨택트 보울베어링, 조합 앵글러컨택트 보울베어링

내경 10~85mm

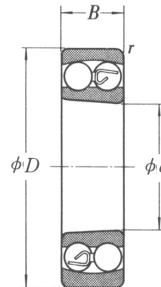


주요치수 (mm)				호칭번호	기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)		작용점 위 치 (mm) a
d	D	B	r (최소)		Cr (동)	Cor (정)	그리이스 운 활	오 일 운 활	
10	30	14.3	0.6	5200	7 150	3 900	17 000	22 000	14.5
12	32	15.9	0.6	5201	10 500	5 800	15 000	20 000	16.7
15	35	15.9	0.6	5202	11 700	7 050	13 000	17 000	18.3
	42	19	1	5302	17 600	10 200	11 000	15 000	22.0
17	40	17.5	0.6	5203	14 600	9 050	11 000	15 000	20.8
	47	22.2	1	5303	21 000	12 600	10 000	13 000	25.0
20	47	20.6	1	5204	19 600	12 400	10 000	13 000	24.3
	52	22.2	1.1	5304	24 600	15 000	9 000	12 000	26.7
25	52	20.6	1	5205	21 300	14 700	8 500	11 000	26.8
	62	25.4	1.1	5305	32 500	20 700	7 500	10 000	31.8
30	62	23.8	1	5206	29 600	21 100	7 100	9 500	31.6
	72	30.2	1.1	5306	40 500	28 100	6 300	8 500	36.5
35	72	27	1.1	5207	39 000	28 700	6 300	8 000	36.6
	80	34.9	1.5	5307	51 000	36 000	5 600	7 500	41.6
40	80	30.2	1.1	5208	44 000	33 500	5 600	7 100	41.5
	90	36.5	1.5	5308	56 500	41 000	5 300	6 700	45.5
45	85	30.2	1.1	5209	49 500	38 000	5 000	6 700	43.8
	100	39.7	1.5	5309	68 500	51 000	4 500	6 000	50.6
50	90	30.2	1.1	5210	53 000	43 500	4 800	6 000	45.9
	110	44.4	2	5310	81 500	61 500	4 300	5 600	55.6
55	100	33.3	1.5	5211	56 000	49 000	4 300	5 600	50.1
	120	49.2	2	5311	95 000	73 000	3 800	5 000	60.6
60	110	36.5	1.5	5212	69 000	62 000	3 800	5 000	56.5
	130	54	2.1	5312	125 000	98 500	3 400	4 500	69.2
65	120	38.1	1.5	5213	76 500	69 000	3 600	4 500	59.7
	140	58.7	2.1	5313	142 000	113 000	3 200	4 300	72.8
70	125	39.7	1.5	5214	94 000	82 000	3 400	4 500	63.8
	150	63.5	2.1	5314	159 000	128 000	3 000	3 800	78.3
75	130	41.3	1.5	5215	93 500	83 000	3 200	4 300	66.1
80	140	44.4	2	5216	99 000	93 000	3 000	3 800	69.6
85	150	49.2	2	5217	116 000	110 000	2 800	3 600	75.3

내경 5~30mm



원통구멍



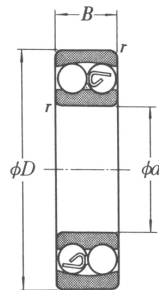
테이퍼구멍

주요치수 (mm)				호칭번호		기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)	
d	D	B	r (최소)	원통구멍	테이퍼구멍 ⁽¹⁾	Cr (동)	Cor (정)	그리스 윤활	오일 윤활
5	19	6	0.3	135	—	2 530	475	30 000	36 000
6	19	6	0.3	126	—	2 530	475	30 000	36 000
7	22	7	0.3	127	—	2 750	600	26 000	32 000
8	22	7	0.3	108	—	2 750	600	26 000	32 000
9	26	8	0.6	129	—	4 150	895	26 000	30 000
10	30	9	0.6	1200	—	5 550	1 160	22 000	28 000
	30	14	0.6	2200	—	7 450	1 590	24 000	28 000
	35	11	0.6	1300	—	7 350	1 620	20 000	24 000
	35	17	0.6	2300	—	9 200	2 010	18 000	22 000
12	32	10	0.6	1201	—	5 700	1 240	22 000	26 000
	32	14	0.6	2201	—	7 750	1 430	22 000	26 000
	37	12	1	1301	—	9 650	2 160	18 000	22 000
	37	17	1	2301	—	12 100	2 730	17 000	22 000
15	35	11	0.6	1202	—	7 600	1 750	18 000	22 000
	35	14	0.6	2202	—	7 800	1 850	18 000	22 000
	42	13	1	1302	—	9 700	2 290	16 000	20 000
	42	17	1	2302	—	12 300	2 910	14 000	18 000
17	40	12	0.6	1203	—	8 000	2 010	16 000	20 000
	40	16	0.6	2203	—	9 950	2 420	16 000	20 000
	47	14	1	1303	—	12 700	3 200	14 000	17 000
	47	19	1	2303	—	14 700	3 550	13 000	16 000
20	47	14	1	1204	1204 K	10 000	2 610	14 000	17 000
	47	18	1	2204	2204 K	12 800	3 300	14 000	17 000
	52	15	1.1	1304	1304 K	12 600	3 350	12 000	15 000
	52	21	1.1	2304	2304 K	18 500	4 700	11 000	14 000
25	52	15	1	1205	1205 K	12 200	3 300	12 000	14 000
	52	18	1	2205	2205 K	12 400	3 450	12 000	14 000
	62	17	1.1	1305	1305 K	18 200	5 000	10 000	13 000
	62	24	1.1	2305	2305 K	24 900	6 600	9 500	12 000
30	62	16	1	1206	1206 K	15 800	4 650	10 000	12 000
	62	20	1	2206	2206 K	15 300	4 550	10 000	12 000
	72	19	1.1	1306	1306 K	21 400	6 300	8 500	11 000
	72	27	1.1	2306	2306 K	32 000	8 750	8 000	10 000

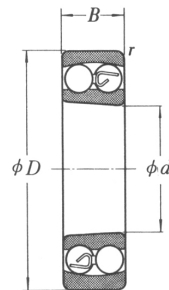
주(1) K가 붙은 것은 테이퍼구멍(테이퍼 1 : 12)인 베어링을 나타낸다.

24 / 자동조심 보울 베어링

내경 35~70mm



원통구멍

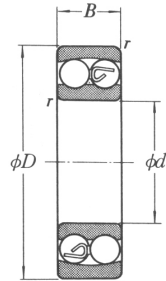


테이퍼구멍

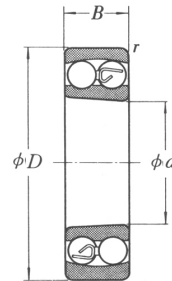
주요치수 (mm)				호칭번호		기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)	
d	D	B	r (최소)	원통구멍	테이퍼구멍 ⁽¹⁾	Cr (동)	Cor (정)	그리스 윤활	오일 윤활
35	72	17	1.1	1207	1207 K	15 900	5 100	8 500	10 000
	72	23	1.1	2207	2207 K	21 700	6 600	8 500	10 000
	80	21	1.5	1307	1307 K	25 300	7 850	7 500	9 500
	80	31	1.5	2307	2307 K	40 000	11 300	7 100	9 000
40	80	18	1.1	1208	1208 K	19 300	6 500	7 500	9 000
	80	23	1.1	2208	2208 K	22 400	7 350	7 500	9 000
	90	23	1.5	1308	1308 K	29 800	9 700	6 700	8 500
	90	33	1.5	2308	2308 K	45 500	13 500	6 300	8 000
45	85	19	1.1	1209	1209 K	22 000	7 350	7 100	8 500
	85	23	1.1	2209	2209 K	23 300	8 150	7 100	8 500
	100	25	1.5	1309	1309 K	38 500	12 700	6 000	7 500
	100	36	1.5	2309	2309 K	55 000	16 700	5 600	7 100
50	90	20	1.1	1210	1210 K	22 800	8 100	6 300	8 000
	90	23	1.1	2210	2210 K	23 300	8 450	6 300	8 000
	110	27	2	1310	1310 K	43 500	14 100	5 600	6 700
	110	40	2	2310	2310 K	65 000	20 200	5 000	6 300
55	100	21	1.5	1211	1211 K	26 700	9 900	6 000	7 100
	100	25	1.5	2211	2211 K	26 900	10 000	6 000	7 100
	120	29	2	1311	1311 K	51 500	17 900	5 000	6 300
	120	43	2	2311	2311 K	76 500	24 000	4 800	6 000
60	110	22	1.5	1212	1212 K	30 500	11 500	5 300	6 300
	110	28	1.5	2212	2212 K	34 000	12 600	5 300	6 300
	130	31	2.1	1312	1312 K	57 500	20 800	4 500	5 600
	130	46	2.1	2312	2312 K	88 500	28 300	4 300	5 300
65	120	23	1.5	1213	1213 K	31 000	12 500	4 800	6 000
	120	31	1.5	2213	2213 K	43 500	16 400	4 800	6 000
	140	33	2.1	1313	1313 K	62 500	22 900	4 300	5 300
	140	48	2.1	2313	2313 K	97 000	32 500	3 800	4 800
70	125	24	1.5	1214	—	35 000	13 800	4 800	5 600
	125	31	1.5	2214	—	44 000	17 100	4 500	5 600
	150	35	2.1	1314	—	75 000	27 700	4 000	5 000
	150	51	2.1	2314	—	111 000	37 500	3 600	4 500

주(1) K가 붙은 것은 테이퍼구멍(테이퍼 1 : 12)인 베어링을 나타낸다.

내경 75~110mm



원통구멍



테이퍼구멍

주요치수 (mm)				호칭번호		기본정격하중(N)		허용회전수(rpm)	
d	D	B	r (최소)	원통구멍	테이퍼구멍 ⁽¹⁾	Cr (동)	Cor (정)	그리스 윤활	오일 윤활
75	130	25	1.5	1215	1215 K	39 000	15 700	4 300	5 300
	130	31	1.5	2215	2215 K	44 500	17 800	4 300	5 300
	160	37	2.1	1315	1315 K	80 000	30 000	3 800	4 500
	160	55	2.1	2315	2315 K	125 000	43 000	3 400	4 300
80	140	26	2	1216	1216 K	40 000	17 000	4 000	5 000
	140	33	2	2216	2216 K	49 000	19 900	4 000	5 000
	170	39	2.1	1316	1316 K	89 000	33 000	3 600	4 300
	170	58	2.1	*2316	*2316 K	130 000	45 000	3 200	4 000
85	150	28	2	1217	1217 K	49 500	20 800	3 800	4 500
	150	36	2	2217	2217 K	58 500	23 600	3 800	4 800
	180	41	3	1317	1317 K	98 500	38 000	3 400	4 000
	180	60	3	2317	2317 K	142 000	51 500	3 000	3 800
90	160	30	2	1218	1218 K	57 500	23 500	3 600	4 300
	160	40	2	2218	2218 K	70 500	28 700	3 600	4 300
	190	43	3	*1318	*1318 K	117 000	44 500	3 200	3 800
	190	64	3	2318	2318 K	154 000	57 500	2 800	3 600
95	170	32	2.1	1219	1219 K	64 000	27 100	3 400	4 000
	170	43	2.1	2219	2219 K	84 000	34 500	3 400	4 000
	200	45	3	*1319	*1319 K	129 000	51 000	3 000	3 600
	200	67	3	*2319	*2319 K	161 000	64 500	2 800	3 400
100	180	34	2.1	1220	1220 K	69 500	29 700	3 200	3 800
	180	46	2.1	2220	2220 K	94 500	38 500	3 200	3 800
	215	47	3	*1320	*1320 K	140 000	57 500	2 800	3 400
	215	73	3	*2320	*2320 K	187 000	79 000	2 400	3 200
105	190	36	2.1	1221	—	75 000	32 500	3 000	3 600
	190	50	2.1	2221	—	109 000	45 000	3 000	3 600
	225	49	3	*1321	—	154 000	64 500	2 600	3 200
	225	77	3	*2321	—	200 000	87 000	2 400	3 000
110	200	38	2.1	1222	1222 K	87 000	38 500	2 800	3 400
	200	53	2.1	*2222	*2222 K	122 000	51 500	2 800	3 400
	240	50	3	*1322	*1322 K	161 000	72 000	2 400	3 000
	240	80	3	*2322	*2322 K	211 000	94 500	2 200	3 800

주(1) K가 붙은 것은 테이퍼구멍(테이퍼 1 : 12)인 베어링을 나타낸다.

(*) 보울이 베어링 측면보다 나와있는 베어링을 나타낸다.