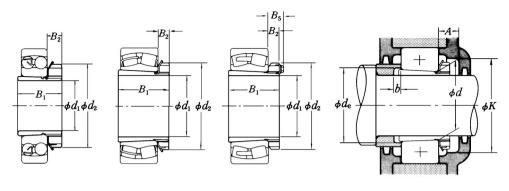




구름베어링용 부속품

구름베어링용 0	 댑터	축경	17~470mm ·····	B376~B383	페이ㅈ
구름베어링용 히	배체슬리이브	축경	35~480mm ·····	B384~B389	페이ㅈ
구름베어링용 너	i트			B390~B394	페이ㅈ
구름베어링용 S	TOPPER			B395	페이ㅈ
구름베어링용 오	사셔			B396~B397	페이ㅈ

축경 17~40 mm

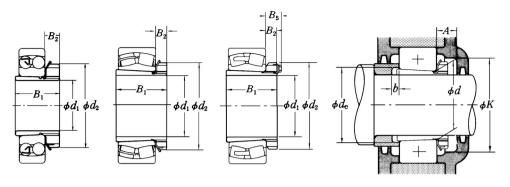


축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호		치 (m	수 m)		어 댑 터	섵	i치관기 (mn			질량 (kg)
d_1	내 경 (mm) d	오 성 년 오	B_1	d_2	B_2	B_5	슬리이브 호칭번호	<i>A</i> (최소)	<i>K</i> (최소)	$d_{ m e}$ (최소)	<i>b</i> (최소)	(참고)
17	20 20 20 20	1204K + H 204X 2204K + H 304X 1304K + H 304X 2304K + H2304X	24 28 28 31	32 32 32 32	7 7 7 7		A 204X A 304X A 304X A2304X	14 14 14 14	39 39 39 39	23 24 24 24	5585	0.045 0.045 0.045 0.050
20	25 25 25	1205K + H 205X 2205K + H 305X 1305K + H 305X	26 29 29	38 38 38	8 8 8	_	A 205X A 305X A 305X	15 15 15	45 45 45	28 29 29	5 5 6	0.065 0.075 0.075
	25 25	21305CDK + H 305X 2305K + H2305X	29 35	38 38	8	_	A 305X A2305X	15 15	45 45	29 29	6 5	0.075 0.090
25	30 30 30	1206K + H 206X 2206K + H 306X 1306K + H 306X	27 31 31	45 45 45	8 8 8	_	A 206X A 306X A 306X	15 15 15	50 50 50	33 34 34	5 5 6	0.10 0.11 0.11
	30 30	21306CDK + H 306X 2306K + H2306X	31 38	45 45	8	_	A 306X A2306X	15 15	50 50	34 35	6 5	0.11 0.125
30	35 35 35	1207K + H 207X 2207K + H 307X 1307K + H 307X	29 35 35	52 52 52	9 9 9		A 207X A 307X A 307X	17 17 17	58 58 58	38 39 39	5 5 7	0.125 0.145 0.145
	35 35	21307CDK + H 307X 2307K + H2307X	35 43	52 52	9 9	_	A 307X A2307X	17 17	58 58	39 40	7 5	0.145 0.16
35	40 40 40	1208K + H 208X 2208K + H 308X 1308K + H 308X	31 36 36	58 58 58	10 10 10	_	A 208X A 308X A 308X	17 17 17	65 65 65	44 44 44	5 5 5	0.175 0.19 0.19
	40 40 40	21308CDK + H 308X 2308K + H2308X 22308HK + H2308X	36 46 46	58 58 58	10 10 10		A 308X A2308X A2308X	17 17 17	65 65 65	44 45 45	5 5 5	0.19 0.225 0.225
40	45 45 45	1209K + H 209X 2209K + H 309X 1309K + H 309X	33 39 39	65 65 65	11 11 11	_	A 209X A 309X A 309X	17 17 17	72 72 72	49 49 49	5 8 5	0.225 0.26 0.26
	45 45 45	21309EAKE4 + H 309X 2309K + H2309X 22309HK + H2309X	39 50 50	65 65 65	11 11 11	_ _ _	A 309X A2309X A2309X	17 17 17	72 72 72	49 50 50	5 5 5	0.26 0.30 0.30

비고 어댑터의 호칭번호 말미에 X가 붙는것은, 갈라진폭이 좁은 형식의 어댑터 슬리이블를 나타내며, 휘지않는 형식의 와셔를 사용한다.



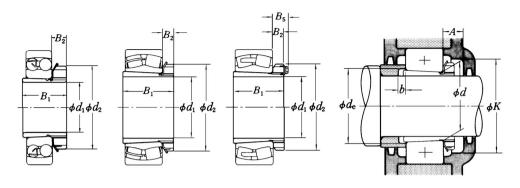
축경 45~60 mm



축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호		치 (m	수 m)		어 댑 터	섵	i치관기 (mn			질량 (kg)
d_1	대 경 (mm) <i>d</i>	오 성 전 오	B_1	d_2	B_2	B_5	슬리이브 호칭번호	<i>A</i> (최소)	<i>K</i> (최소)	$d_{ m e}$ (최소)	<i>b</i> (최소)	(참고)
45	50 50 50	1210K + H 210X 2210K + H 310X 1310K + H 310X	35 42 42	70 70 70	12 12 12	<u>-</u>	A 210X A 310X A 310X	19 19 19	76 76 76	53 54 54	5 10 5	0.275 0.30 0.30
	50 50 50	21310EAKE4 + H 310X 2310K + H2310X 22310EAKE4 + H2310X	42 55 55	70 70 70	12 12 12	=	A 310X A2310X A2310X	19 19 19	76 76 76	54 56 56	5 5 5	0.30 0.35 0.35
50	55 55 55	1211K + H 211X 2211K + H 311X 22211EAKE4 + H 311X	37 45 45	75 75 75	12 12 12	<u>-</u>	A 211X A 311X A 311X	19 19 19	85 85 85	60 60 60	6 11 11	0.305 0.35 0.35
	55 55 55 55	1311K + H 311X 21311EAKE4 + H 311X 2311K + H2311X 22311EAKE4 + H2311X	45 45 59 59	75 75 75 75	12 12 12 12	_ _ _	A 311X A 311X A2311X A2311X	19 19 19 19	85 85 85 85	60 60 61 61	6 6 6	0.35 0.35 0.40 0.40
55	60 60 60	1212K + H 212X 2212K + H 312X 22212EAKE4 + H 312X	38 47 47	80 80 80	13 13 13	<u>-</u>	A 212X A 312X A 312X	20 20 20	90 90 90	64 65 65	5 9 9	0.365 0.40 0.40
	60 60 60 60	1312K + H 312X 21312EAKE4 + H 312X 2312K + H2312X 22312EAKE4 + H2312X	47 47 62 62	80 80 80 80	13 13 13 13	_ _ _	A 312X A 312X A2312X A2312X	20 20 20 20 20	90 90 90 90	65 65 66 66	5555	0.40 0.40 0.45 0.45
60	65 65 65	1213K + H 213X 2213K + H 313X 22213EAKE4 + H 313X	40 50 50	85 85 85	14 14 14	_ _ _	A 213X A 313X A 313X	21 21 21	96 96 96	70 70 70	5 8 8	0.40 0.45 0.45
	65 65 65 65	1313K + H 313X 21313EAKE4 + H 313X 2313K + H2313X 22313EAKE4 + H2313X	50 50 65 65	85 85 85 85	14 14 14 14	=======================================	A 313X A 313X A2313X A2313X	21 21 21 21	96 96 96 96	70 70 72 72	5555	0.45 0.45 0.55 0.55
	70 70 70	22214EAKE4 + H 314X 21314EAKE4 + H 314X 22314EAKE4 + H2314X	52 52 68	92 92 92	14 14 14	=	A 314X A 314X A2314X	21 21 21	96 96 96	70 70 72	8 5 5	0.65 0.65 0.80

비고 어댑터의 호칭번호 말미에 X가 붙는것은, 갈라진폭이 좁은 형식의 어댑터 슬리이블를 나타내며, 휘지않는 형식의 와셔를 사용한다.

축경 65~80 mm

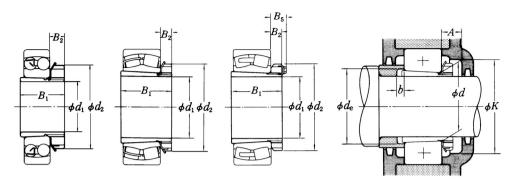


축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호		치 (m	수 m)		어 댑 터	إ	설치관기 (mn			질량 (kg)
d_1	내 경 (mm) d	호 성 년 호 (적용베어링)	B_1	d_2	B_2	B_5	슬리이브 호칭번호	<i>A</i> (최소)	<i>K</i> (최소)	de (최소)	<i>b</i> (최소)	(참고)
65	75 75 75	1215K + H 215X 2215K + H 315X 22215EAKE4 + H 315X	43 55 55	98 98 98	15 15 15	=	A 215X A 315X A 315X	23 23 23	110 110 110	80 80 80	5 12 12	0.70 0.85 0.85
	75 75 75 75	1315K + H 315X 21315EAKE4 + H 315X 2315K + H2315X 22315EAKE4 + H2315X	55 55 73 73	98 98 98 98	15 15 15 15	<u>-</u> -	A 315X A 315X A2315X A2315X	23 23 23 23	110 110 110 110	80 80 82 82	5555	0.85 0.85 1.05 1.05
70	80 80 80	1216K + H 216X 2216K + H 316X 22216EAKE4 + H 316X	46 59 59	105 105 105	17 17 17	<u>-</u>	A 216X A 316X A 316X	25 25 25	120 120 120	85 86 86	5 12 12	0.85 1.05 1.05
	80 80 80 80	1316K + H 316X 21316EAKE4 + H 316X 2316K + H2316X 22316EAKE4 + H2316X	59 59 78 78	105 105 105 105	17 17 17 17	<u>-</u> - -	A 316X A 316X A2316X A2316X	25 25 25 25	120 120 120 120	86 86 87 87	5555	1.05 1.05 1.3 1.3
75	85 85 85	1217K + H 217X 2217K + H 317X 22217EAKE4 + H 317X	50 63 63	110 110 110	18 18 18	=	A 217X A 317X A 317X	27 27 27	128 128 128	90 91 91	6 12 12	1.0 1.2 1.2
	85 85 85 85	1317K + H 317X 21317EAKE4 + H 317X 2317K + H2317X 22317EAKE4 + H2317X	63 63 82 82	110 110 110 110	18 18 18 18	=	A 317X A 317X A2317X A2317X	27 27 27 27 27	128 128 128 128	91 91 94 94	6 6 6	1.2 1.2 1.45 1.45
80	90 90 90	1218K + H 218X 2218K + H 318X 22218EAKE4 + H 318X	52 65 65	120 120 120	18 18 18	=	A 218X A 318X A 318X	28 28 28	139 139 139	95 96 96	6 10 10	1.15 1.4 1.4
	90 90 90	1318K + H 318X 21318EAKE4 + H 318X 2318K + H2318X	65 65 86	120 120 120	18 18 18	=	A 318X A 318X A2318X	28 28 28	139 139 139	96 96 99	6 6 6	1.4 1.4 1.7
	90 90	23218CK + H2318X 22318EAKE4 + H2318X	86 86	120 120	18 18	=	A2318X A2318X	28 28	139 139	99 99	6 6	1.7 1.7

비고 어댑터의 호칭번호 말미에 X가 붙는것은, 갈라진폭이 좁은 형식의 어댑터 슬리이블를 나타내며, 휘지않는 형식의 와셔를 사용한다.



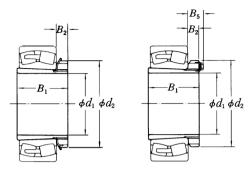
축경 65~115 mm

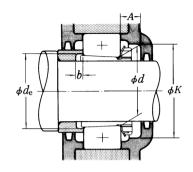


축경 (mm)	호 칭베어링	호 칭 번 호		치 (m	수 m)		어 댑 터	٢	설치관기 (mr			질량 (kg)
d_1	내 경 (mm) <i>d</i>	호 등 년 호 (적용베어링)	B_1	d_2	B_2	B_5	슬리이브 호칭번호	<i>A</i> (최소)	<i>K</i> (최소)	$d_{ m e}$ (최소)	<i>b</i> (최소)	(참고)
85	95 95 95	1219K + H 219X 2219K + H 319X 22219EAKE4 + H 319X	55 68 68	125 125 125	19 19 19	=	A 219X A 319X A 319X	29 29 29	145 145 145	101 102 102	7 9 9	1.35 1.55 1.55
	95 95 95 95	1319K + H 319X 21319CK + H 319X 2319K + H2319X 22319EAKE4 + H2319X	68 68 90 90	125 125 125 125	19 19 19	=	A 319X A 319X A2319X A2319X	29 29 29 29	145 145 145 145	102 102 105 105	7 7 7 7	1.55 1.55 1.9 1.9
90	100 100 100	1220K + H 220X 2220K + H 320X 22220EAKE4 + H 320X	58 71 71	130 130 130	20 20 20	_	A 220X A 320X A 320X	30 30 30	150 150 150	106 107 107	7 8 8	1.45 1.7 1.7
	100 100 100	1320K + H 320X 21320CK + H 320X 2320K + H2320X	71 71 97	130 130 130	20 20 20	=	A 320X A 320X A2320X	30 30 30	150 150 150	107 107 110	7 7 7	1.7 1.7 2.15
	100 100	23220CK + H2320X 22320EAKE4 + H2320X	97 97	130 130	20 20	_	A2320X A2320X	30 30	150 150	110 110	7 7	2.15 2.15
100	110 110 110	23122CK + H3122X 1222K + H 222X 2222K + H 322X	81 63 77	145 145 145	21 21 21	=	A3122X A 222X A 322X	32 32 32	170 170 170	117 116 117	7 7 6	2.25 1.95 2.3
	110 110 110	22222EAKE4 + H 322X 1322K + H 322X 2322K + H2322X	77 77 105	145 145 145	21 21 21	=	A 322X A 322X A2322X	32 32 32	170 170 170	117 117 121	6 9 7	2.3 2.3 2.75
	110 110	23222CK + H2322X 22322EAKE4 + H2322X	105 105	145 145	21 21	_	A2322X A2322X	32 32	170 170	121 121	17 7	2.75 2.75
110	120 120 120	23024CDK + H3024 23124CK + H3124 22224EAKE4 + H3124	72 88 88	145 155 155	22 22 22	=	A3024 A3124 A3124	33 33 33	180 180 180	127 128 128	7 7 11	1.95 2.65 2.65
	120 120	23224CK + H2324 22324EAKE4 + H2324	112 112	155 155	22 22	=	A2324 A2324	33 33	180 180	131 131	17 7	3.2 3.2
115	130 130 130	23026CDK + H3026 23126CK + H3126 22226EAKE4 + H3126	80 92 92	155 165 165	23 23 23	=	A3026 A3126 A3126	34 34 34	190 190 190	137 138 138	8 8 8	2.85 3.65 3.65
	130 130	23226CK + H2326 22326CK + H2326	121 121	165 165	23 23	_	A2326 A2326	34 34	190 190	142 142	21 8	4.6 4.6

비고 어댑터의 호칭번호 말미에 X가 붙는것은, 갈라진폭이 좁은 형식의 어댑터 슬리이블를 나타내며, 휘지않는 형식의 와셔를 사용한다.

축경_125~170 mm

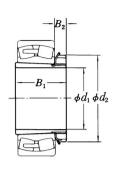


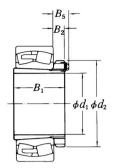


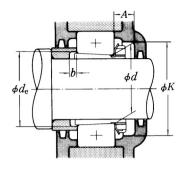
축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호		اخ mı)	수 m)		어댑터	슽	설치관기 (mn			질량 (kg)
d_1	내 경 (mm) <i>d</i>	포 o 는 포 (적용베어링)	B_1	d_2	B_2	B_5	슬리이브 호칭번호	A (최소)	<i>K</i> (최소)	$d_{ m e}$ (최소)	<i>b</i> (최소)	(참고)
125	140 140 140	23028CDK + H3028 23128CK + H3128 22228CDK + H3128	82 97 97	165 180 180	24 24 24	=	A3028 A3128 A3128	36 36 36	205 205 205	147 149 149	8 8 8	3.15 4.35 4.35
	140 140	23228CK + H2328 22328CK + H2328	131 131	180 180	24 24	_	A2328 A2328	36 36	205 205	152 152	22 8	5.55 5.55
135	150 150 150	23030CDK + H3030 23130CK + H3130 22230CDK + H3130	87 111 111	180 195 195	26 26 26	=	A3030 A3130 A3130	37 37 37	220 220 220	158 160 160	8 8 15	3.9 5.5 5.5
	150 150	23230CK + H2330 22330CAK + H2330	139 139	195 195	26 26	_	A2330 A2330	37 37	220 220	163 163	20 8	6.6 6.6
140	160 160 160	23932K + H3932 23032CDK + H3032 23132CK + H3132	78 93 119	190 190 210	28 28 28	=	A3932 A3032 A3132	39 39 39	205 230 230	168 168 170	8 8 8	4.64 5.2 7.65
	160 160 160	22232CDK + H3132 23232CK + H2332 22332CAK + H2332	119 147 147	210 210 210	28 28 28	=	A3132 A2332 A2332	39 39 39	230 230 230	170 174 174	14 18 8	7.65 9.15 9.15
150	170 170 170	23934K + H3934 23034CDK + H3034 23134CK + H3134	79 101 122	200 200 220	29 29 29	_	A3934 A3034 A3134	40 40 40	215 250 250	179 179 180	8 8 8	5.07 6.0 8.4
	170 170 170	22234CDK + H3134 23234CK + H2334 22334CAK + H2334	122 154 154	220 220 220	29 29 29	_	A3134 A2334 A2334	40 40 40	250 250 250	180 185 185	10 18 8	8.4 10 10
160	180 180 180	23936K + H3936 23036CDK + H3036 23136CK + H3136	87 109 131	210 210 230	30 30 30	_	A3936 A3036 A3136	41 41 41	230 260 260	189 189 191	888	5.87 6.85 9.5
	180 180 180	22236CDK + H3136 23236CK + H2336 22336CAK + H2336	131 161 161	230 230 230	30 30 30	-	A3136 A2336 A2336	41 41 41	260 260 260	191 195 195	18 22 8	9.5 11.5 11.5
170	190 190 190	23938K + H3938 23038CAK + H3038 23138CK + H3138	89 112 141	220 220 240	31 31 31	=	A3938 A3038 A3138	43 43 43	240 270 270	199 199 202	9 9 9	6.35 7.45 11
	190 190 190	22238CAK + H3138 23238CK + H2338 22338CAK + H2338	141 169 169	240 240 240	31 31 31	_ _ _	A3138 A2338 A2338	43 43 43	270 270 270	202 206 206	21 21 9	11 12.5 12.5



축경 180~260 mm

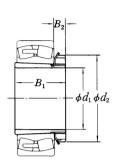


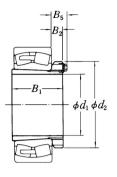


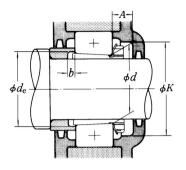


축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호		치 (mi	수 m)		어 탭 터	설	설치관기 (mm			질량 (kg)
d_1	(mm)	포	B_1	d_2	B_2	B_5	슬리이브 호칭번호	<i>A</i> (최소)	<i>K</i> (최소)	$d_{ m e}$ (최소)	<i>b</i> (최소)	(참고)
180	200 200 200	23028CDK + H3028 23128CK + H3128 22228CDK + H3128	98 120 150	240	32 32 32	=	A3940 A3040 A3140	46 46 46	260 280 280	210 210 212	10 10 10	8.0 9.2 12
	200 200 200	23228CK + H2328 22328CK + H2328 23030CDK + H3030	150 176 176	250	32 32 32	=	A3140 A2340 A2340	46 46 46	280 280 280	212 216 216	24 20 10	12 14 14
200	220 220 220	23130CK + H3130 22230CDK + H3130 23230CK + H2330 22330CAK + H2330	96 128 158	260	30 30 32	41 41 44	A3944 A3044 A3144	55 55 55	280 320 320	231 231 233	10 12 10	8.32 10.5 14.5
	220 220 220	23932K + H3932 23032CDK + H3032 23132CK + H3132	158 183 183	280	32 32 32	44 44 44	A3144 A2344 A2344	55 55 55	320 320 320	233 236 236	22 11 10	14.5 16.5 16.5
220	240 240 240	22232CDK + H3132 23232CK + H2332 22332CAK + H2332	101 133 169	290 290 300	34 34 34	46 46 46	A3948 A3048 A3148	60 60 60	300 340 340	251 251 254	11 11 11	11.2 13 17.5
	240 240 240	23934K + H3934 23034CDK + H3034 23134CK + H3134 22234CDK + H3134	169 196 196	300	34 34 34	46 46 46	A3148 A2348 A2348	60 60 60	340 340 340	254 257 257	19 6 11	17.5 19.5 19.5
240	260 260 260	23234CK + H2334 22334CAK + H2334 23936K + H3936	116 147 187		34 34 36	46 46 49	A3952 A3052 A3152	60 60 60	330 370 370	272 272 276	11 13 11	13.4 15.5 22
	260 260 260	23036CDK + H3036 23136CK + H3136 22236CDK + H3136 23236CK + H2336 22336CAK + H2336	187 208 208	330 330 330	36 36 36	49 49 49	A3152 A2352 A2352	60 60 60	370 370 370	276 278 278	25 2 11	22 24 24
260	280 280 280	23336CAK + H2336 23938K + H3938 23038CAK + H3038 23138CK + H3138	121 152 192	330 330 350	38 38 38	50 50 51	A3956 A3056 A3156	65 65 65	350 390 390	292 292 296	12 12 12	15.5 17.5 24.5
	280 280 280	22238CAK + H3138 23238CK + H2338 22338CAK + H2338	192 221 221	350 350 350	38 38 38	51 51 51	A3156 A2356 A2356	65 65 65	390 390 390	296 299 299	28 11 12	24.5 28 28

축경 280~410 mm



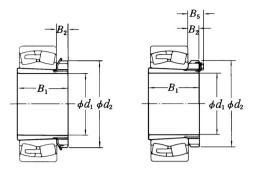


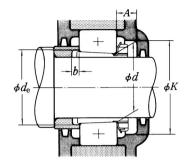


축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호			치 (mr	수 n)		어 댑 터	실	설치관기 (mn			질량 (kg)
d_1	и а (mm) d	오 영 전 오		B_1	d_2	B_2	B_5	슬리이브 호칭번호	<i>A</i> (최소)	<i>K</i> (최소)	$d_{ m e}$ (최소)	<i>b</i> (최소)	(참고)
280	300 300 300	23960K + H396 23060CAK + H306 23160CAK + H316	60	140 168 208	360 360 380	42 42 40	54 54 53	A3960 A3060 A3160	69 69 69	380 430 430	313 313 317	12 12 12	20.7 23 30
	300 300	22260CAK + H316 23260CAK + H326		208 240	380 380	40 40	53 53	A3160 A3260	69 69	430 430	317 321	32 12	30 34
300	320 320 320	23964K + H39 6 23064CAK + H30 6 23164CAK + H31 6	64	140 171 226	380 380 400	42 42 42	55 55 56	A3964 A3064 A3164	72 72 72	400 450 450	334 334 339	13 13 13	21.8 24.5 35
	320 320	22264K + H316 23264CAK + H326		226 258	400 400	42 42	56 56	A3164 A3264	72 72	450 450	339 343	39 13	35 39.5
320	340 340 340 340	23968CAK + H39 6 23068CAK + H30 6 23168CAK + H31 6 23268CAK + H32 6	88 88	144 187 254 288	400 400 440 440	45 45 55 55	58 58 72 72	A3968 A3068 A3168 A3268	75 75 75 75	430 490 490 490	354 355 360 364	14 14 14 14	24.6 28.5 49.5 54.5
340	360 360 360 360	23972K + H39 ; 23072CAK + H30 ; 23172CAK + H31 ; 23272CAK + H32 ;	72 72	144 188 259 299	420 420 460 460	45 45 58 58	58 58 75 75	A3972 A3072 A3172 A3272	75 75 75 75	450 510 510 510	374 375 380 385	14 14 14 14	25.7 30.5 54 60.5
360	380 380 380 380	23976CAK + H39 23076CAK + H30 23176CAK + H31 23276CAK + H32	76 76	164 193 264 310	450 450 490 490	48 48 60 60	62 62 77 77	A3976 A3076 A3176 A3276	82 82 82 82	480 540 540 540	396 396 401 405	15 15 15 15	31.9 36 61.5 69.5
380	400 400 400 400	23980K + H398 23080CAK + H308 23180CAK + H318 23280CAK + H328	30 30	168 210 272 328	470 470 520 520	52 52 62 62	66 66 82 82	A3980 A3080 A3180 A3280	86 86 86 86	500 580 580 580	417 417 421 427	15 15 15 15	35.2 41.5 70.5 81
400	420 420 420 420	23984K + H398 23084CAK + H308 23184CAK + H318 23284CAK + H328	34 34	168 212 304 352	490 490 540 540	52 52 70 70	66 66 90 90	A3984 A3084 A3184 A3284	86 86 86 86	520 600 600 600	437 437 443 448	16 16 16 16	36.6 43.5 84 94
410	440 440 440 440	23988K + H398 23088CAK + H308 23188CAK + H318 23288CAK + H328	38 38	189 228 307 361	520 520 560 560	60 60 70 70	77 77 90 90	A3988 A3088 A3188 A3288	99 99 99	550 620 620 620	458 458 464 469	17 17 17 17	58.6 65 104 118



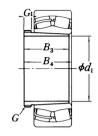
축경 430~470 mm



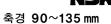


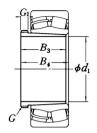
축경 (mm) d_1	호 칭 베어링 내 경 (mm)	호 칭 번	선 호	B_1	ابّ d_2	m) $\stackrel{\diamondsuit}{=}$ B_2	B_5	어 댑 터 슬리이브 호칭번호	A	설치관기 (mr <i>K</i>	n) $d_{ m e}$	<i>b</i>	질량 (kg)
430	460 460 460 460	(적용베어링) 23992K 23092CAK 23192CAK 23292CAK	+ H3992 + H3092 + H3192 + H3292	189 234 326 382	540 540 580 580	60 60 75 75	77 77 95 95	A3992 A3092 A3192 A3292	99 99 99 99 99	(최소) 570 650 650 650	(최소) 478 478 485 491	(최소) 17 17 17 17	(참고) 62 69.5 116 132
450	480 480 480 480	23996K 23096CAK 23196CAK 23296CAK	+ H3996 + H3096 + H3196 + H3296	200 237 335 397	560 560 620 620	60 60 75 75	77 77 95 95	A3996 A3096 A3196 A3296	99 99 99	600 690 690	499 499 505 512	18 18 18 18	67.5 73.5 133 152
470	500 500 500 500	239/500K E4 230/500K E4 231/500K E4 232/500C AKE4	+ H 39/500 + H 30/500 + H 31/500 + H 32/500	208 247 356 428	580 580 630 630	68 68 80 80	85 85 100 100	A 39/500 A 30/500 A 31/500 A 32/500	109 109 109 109	620 700 700 700	519 519 527 534	18 18 18	74.6 82 143 166

축경 35~85 mm



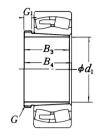
축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호	나사의 호칭 (mm)	치 수 (mm)	질량 (kg)
d_1	(mm) d	(적용베어링)	G	B_3 G_1	B ₄ (참고)
35 40	40 40 45 45	21308CDK + AH 308 22308HK + AH 2308 21309EAKE4 + AH 309 22309HK + AH 2309	M 45 × 1.5 M 45 × 1.5 M 50 × 1.5 M 50 × 1.5	29 6 40 7 31 6 44 7	32 0.09 43 0.13 34 0.11 47 0.165
45	50	21310EAKE4 + AHX 310	M 55 × 2	35 7	38 0.16
	50	22310EAKE4 + AHX 2310	M 55 × 2	50 9	53 0.235
50	55	22211EAKE4 + AHX 311	M 60 × 2	37 7	40 0.19
	55	21311EAKE4 + AHX 311	M 60 × 2	37 7	40 0.19
	55	22311EAKE4 + AHX 2311	M 60 × 2	54 10	57 0.285
55	60	22212EAKE4 + AHX 312	M 65 × 2	40 8	43 0.215
	60	21312EAKE4 + AHX 312	M 65 × 2	40 8	43 0.215
	60	22312EAKE4 + AHX 2312	M 65 × 2	58 11	61 0.34
60	65 65 65	22213EAKE4 + AH 313 21313EAKE4 + AH 313 22313EAKE4 + AH 2313	M 75 × 2 M 75 × 2 M 75 × 2	42 8 42 8 61 12	45 45 0.255 0.255 64 0.395
65	70 70 70	22214EAKE4 + AH 314 21314EAKE4 + AH 314 22314EAKE4 + AHX 2314	M 80 × 2 M 80 × 2 M 80 × 2	43 8 43 8 64 12	47 47 68 0.28 0.53
70	75	22215EAKE4 + AH 315	M 85 × 2	45 8	49 0.315
	75	21315EAKE4 + AH 315	M 85 × 2	45 8	49 0.315
	75	22315EAKE4 + AHX 2315	M 85 × 2	68 12	72 0.605
75	80	22216EAKE4 + AH 316	M 90 × 2	48 8	52 0.365
	80	21316EAKE4 + AH 316	M 90 × 2	48 8	52 0.365
	80	22316EAKE4 + AHX 2316	M 90 × 2	71 12	75 0.665
80	85	22217EAKE4 + AHX 317	M 95 × 2	52 9	56 0.48
	85	21317EAKE4 + AHX 317	M 95 × 2	52 9	56 0.48
	85	22317EAKE4 + AHX 2317	M 95 × 2	74 13	78 0.745
85	90	22218EAKE4 + AHX 318	M 100 × 2	53 9	57 0.52
	90	21318EAKE4 + AHX 318	M 100 × 2	53 9	57 0.52
	90	23218CK + AHX 3218	M 100 × 2	63 10	67 0.58
	90	22318EAKE4 + AHX 2318	M 100 × 2	79 14	83 0.845





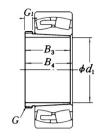
축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호	나사의 호칭 (mm)	Ā	(mm)	수	질량 (kg)
d_1	(mm) d	오 중 근 모	G	B_3	G_1	B_4	(참고)
90	95	22219EAKE4 + AHX 319	M 105 × 2	57	10	61	0.595
	95	21319CK + AHX 319	M 105 × 2	57	10	61	0.595
	95	22319EAKE4 + AHX 2319	M 105 × 2	85	16	89	0.89
95	100	23120CK + AHX 3120	M 110 × 2	64	11	68	0.70
	100	22220EAKE4 + AHX 320	M 110 × 2	59	10	63	0.66
	100	21320CK + AHX 320	M 110 × 2	59	10	63	0.66
	100	23220CK + AHX 3220	M 110 × 2	73	11	77	0.77
	100	22320EAKE4 + AHX 2320	M 110 × 2	90	16	94	1.0
105	110	23122CK + AHX 3122	M 120 × 2	68	11	72	0.76
	110	22222EAKE4 + AHX 3122	M 120 × 2	68	11	72	0.76
	110	24122CK30 + AH 24122	M 115 × 2	82	13	91	0.73
	110	23222CK + AHX 3222	M 125 × 2	82	11	86	1.04
	110	22322EAKE4 + AHX 2322	M 125 × 2	98	16	102	1.35
115	120	23024CDK + AHX 3024	M 130 × 2	60	13	64	0.75
	120	24024CK30 + AH 24024	M 125 × 2	73	13	82	0.70
	120	23124CK + AHX 3124	M 130 × 2	75	12	79	0.95
	120	22224EAKE4 + AHX 3124	M 130 × 2	75	12	79	0.95
	120	24124CK30 + AH 24124	M 130 × 2	93	13	102	1.02
	120	23224CK + AHX 3224	M 135 × 2	90	13	94	1.3
	120	22324EAKE4 + AHX 2324	M 135 × 2	105	17	109	1.6
125	130	23026CDK + AHX 3026	M 140 × 2	67	14	71	0.95
	130	24026CK30 + AH 24026	M 135 × 2	83	14	93	0.89
	130	23126CK + AHX 3126	M 140 × 2	78	12	82	1.08
	130	22226EAKE4 + AHX 3126	M 140 × 2	78	12	82	1.08
	130	24126CK30 + AH 24126	M 140 × 2	94	14	104	1.14
	130	23226CK + AHX 3226	M 145 × 2	98	15	102	1.58
	130	22326CK + AHX 2326	M 145 × 2	115	19	119	1.97
135	140	23028CDK + AHX 3028	M 150 × 2	68	14	73	1.01
	140	24028CK30 + AH 24028	M 145 × 2	83	14	93	0.96
	140	23128CK + AHX 3128	M 150 × 2	83	14	88	1.28
	140	22228CDK + AHX 3128	M 150 × 2	83	14	88	1.28
	140	24128CK30 + AH 24128	M 150 × 2	99	14	109	1.3
	140	23228CK + AHX 3228	M 155 × 3	104	15	109	1.84
	140	22328CK + AHX 2328	M 155 × 3	125	20	130	2.33

축경 145~180 mm

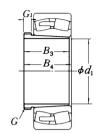


축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호	나사의 호칭 (mm)	Ā	(mm)	수	질량 (kg)
d_1	(mm)	(적용베어링)	G	B_3	G_1	B_4	(참고)
145	150 150 150	23030CDK + AHX 303 24030CK30 + AH 2403 23130CK + AHX 313	M 155 \times 3	72 90 96	15 15 15	77 101 101	1.15 1.11 1.79
	150 150 150 150	22230CDK + AHX 313 24130CK30 + AH 2413 23230CK + AHX 323 22330CAK + AHX 233	M 160 × 3 M 165 × 3	96 115 114 135	15 15 17 24	101 126 119 140	1.79 1.63 2.22 2.82
150	160 160 160	23032CDK +AH 303 24032CK30 +AH 2403 23132CK +AH 313	M 170 × 3	77 95 103	16 15 16	82 106 108	2.05 2.28 3.2
	160 160 160 160	22232CDK +AH 313: 24132CK30 +AH 2413: 23232CK +AH 323: 22332CAK +AH 233:	M 170 × 3 M 180 × 3	103 124 124 140	16 15 20 24	108 135 130 146	3.2 3.03 4.1 4.7
160	170 170 170	23034CDK +AH 303 24034CK30 +AH 2403 23134CK +AH 313	M 180×3	85 106 104	17 16 16	90 117 109	2.45 2.74 3.4
	170 170 170 170	22234CDK +AH 313 24134CK30 +AH 2413 23234CK +AH 323 22334CAK +AH 233	M 180 × 3 M 190 × 3	104 125 134 146	16 16 24 24	109 136 140 152	3.4 3.26 4.8 5.25
170	180 180 180	23036CDK +AH 303 24036CK30 +AH 2403 23136CK +AH 313	M 190 × 3	92 116 116	17 16 19	98 127 122	2.8 3.19 4.2
	180 180 180 180	24136CK30 + AH 2413 22236CDK + AH 223 23236CK + AH 323 22336CAK + AH 233	M 200 × 3 M 200 × 3	134 105 140 154	16 17 24 26	145 110 146 160	3.74 3.75 5.3 5.85
180	190 190 190	23038CAK + AH 303 ; 24038CK30 + AH 2403 ; 23138CK + AH 313 ;	M 200 \times 3	96 118 125	18 18 20	102 131 131	3.35 3.47 4.9
	190 190 190 190	24138CK30 + AH 2413 22238CAK + AH 223 23238CK + AH 323 22338CAK + AH 233	Tr 210 × 4 Tr 210 × 4	146 112 145 160	18 18 25 26	159 117 152 167	4.38 4.25 5.9 6.65

축경 190~260 mm



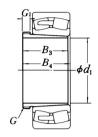
축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호	나사의 호칭 (mm)	치	ੀ (mm)	-	질량 (kg)
d_1	(mm) d	(적용베어링)	G	B_3	G_1	B_4	(참고)
190	200	23040CAK + AH 3040	Tr 215 × 4	102	19	108	3.8
	200	24040CK30 + AH 24040	Tr 210 × 4	127	18	140	3.92
	200	23140CK + AH 3140	Tr 220 × 4	134	21	140	5.5
	200	24140CK30 + AH 24140	Tr 210 × 4	158	18	171	5.0
	200	22240CAK + AH 2240	Tr 220 × 4	118	19	123	4.7
	200	23240CK + AH 3240	Tr 220 × 4	153	25	160	6.7
	200	22340CAK + AH 2340	Tr 220 × 4	170	30	177	7.55
200	220	23044CAK + AH 3044	Tr 235 × 4	111	20	117	7.4
	220	24044CK30 + AH 24044	Tr 230 × 4	138	20	152	8.23
	220	23144CK + AH 3144	Tr 240 × 4	145	23	151	10.5
	220 220 220 220 220	24144CK30 + AH 24144 22244CAK + AH 2244 23244CK + AH 2344 22344CAK + AH 2344	Tr 230 × 4 Tr 240 × 4 Tr 240 × 4 Tr 240 × 4	170 130 181 181	20 20 30 30	184 136 189 189	10.3 9.1 13.5 13.5
220	240	23048CAK + AH 3048	Tr 260 × 4	116	21	123	8.75
	240	24048CK30 + AH 24048	Tr 250 × 4	138	20	153	9.0
	240	23148CK + AH 3148	Tr 260 × 4	154	25	161	12
	240 240 240 240 240	24148CK30 + AH 24148 22248CAK + AH 2248 23248CAK + AH 2348 22348CAK + AH 2348	Tr 260 × 4 Tr 260 × 4 Tr 260 × 4 Tr 260 × 4	180 144 189 189	20 21 30 30	195 150 197 197	12.6 11 15.5 15.5
240	260	23052CAK + AH 3052	Tr 280 × 4	128	23	135	10.5
	260	24052CAK30 + AH 24052	Tr 270 × 4	162	22	178	11.7
	260	23152CAK + AH 3152	Tr 290 × 4	172	26	179	16
	260	24152CAK30 + AH 24152	Tr 280 × 4	202	22	218	15.5
	260	22252CAK + AH 2252	Tr 290 × 4	155	23	161	14
	260	23252CAK + AH 2352	Tr 290 × 4	205	30	213	19.5
	260	22352CAK + AH 2352	Tr 290 × 4	205	30	213	19.5
260	280	23056CAK + AH 3056	Tr 300 × 4	131	24	139	12
	280	24056CAK30 + AH 24056	Tr 290 × 4	162	22	179	12.6
	280	23156CAK + AH 3156	Tr 310 × 5	175	28	183	17.5
	280	24156CAK30 + AH 24156	Tr 300 × 4	202	22	219	16.8
	280	22256CAK + AH 2256	Tr 310 × 5	155	24	163	15
	280	23256CAK + AH 2356	Tr 310 × 5	212	30	220	21.5
	280	22356CAK + AH 2356	Tr 310 × 5	212	30	220	21.5



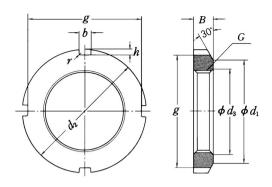
축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호	나사의 호칭 (mm)	치	(mm)	È	질량 (kg)
d_1	(mm) d	오 중 근 모	G	B_3	G_1	B_4	(참고)
280	300	23060CAK + AH 3060	Tr 320 × 5	145	26	153	14.5
	300	24060CAK30 + AH 24060	Tr 310 × 5	184	24	202	15.5
	300	23160CAK + AH 3160	Tr 330 × 5	192	30	200	21
	300	24160CAK30 + AH 24160	Tr 320 × 5	224	24	242	20.3
	300	22260CAK + AH 2260	Tr 330 × 5	170	26	178	18
	300	23260CAK + AH 3260	Tr 330 × 5	228	34	236	20
300	320	23064CAK + AH 3064	Tr 345 × 5	149	27	157	16
	320	24064CAK30 + AH 24064	Tr 330 × 5	184	24	202	16.4
	320	23164CAK + AH 3164	Tr 350 × 5	209	31	217	24.5
	320	24164CAK30 + AH 24164	Tr 340 × 5	242	24	260	23.5
	320	23264CAK + AH 3264	Tr 350 × 5	246	36	254	25
320	340	23068CAK + AH 3068	Tr 365 × 5	162	28	171	19.5
	340	24068CAK3O + AH 24068	Tr 360 × 5	206	26	225	21.2
	340	23168CAK + AH 3168	Tr 370 × 5	225	33	234	29
	340	24168CAK30 + AH 24168	Tr 360 × 5	269	26	288	28.3
	340	23268CAK + AH 3268	Tr 370 × 5	264	38	273	35.5
340	360	23072CAK +AH 3072	Tr 385 × 5	167	30	176	21
	360	24072CAK30 +AH 24072	Tr 380 × 5	206	26	226	22.5
	360	23172CAK +AH 3172	Tr 400 × 5	229	35	238	33
	360	24172CAK30 + AH 24172	Tr 380 × 5	269	26	289	30
	360	23272CAK + AH 3272	Tr 400 × 5	274	40	283	41.5
360	380	23076CAK + AH 3076	Tr 410 × 5	170	31	180	23.5
	380	24076CAK30 + AH 24076	Tr 400 × 5	208	28	228	24.1
	380	23176CAK + AH 3176	Tr 420 × 5	232	36	242	35.5
	380	24176CAK30 + AH 24176	Tr 400 × 5	271	28	291	32.1
	380	23276CAK + AH 3276	Tr 420 × 5	284	42	294	45.5
380	400	23080CAK + AH 3080	Tr 430 × 5	183	33	193	27.5
	400	24080CAK30 + AH 24080	Tr 420 × 5	228	28	248	28
	400	23180CAK + AH 3180	Tr 440 × 5	240	38	250	39.5
	400	24180CAK30 + AH 24180	Tr 420 × 5	278	28	298	34.8
	400	23280CAK + AH 3280	Tr 440 × 5	302	44	312	51.5



축경 400~480 mm



축경 (mm)	호 칭 베어링 내 경	호 칭 번 호	나사의 호칭 (mm)	치	(mm)	<u>-</u>	질량 (kg)
d_1	(mm) d	(적용베어링)	G	B_3	G_1	B_4	(참고)
400	420	23084CAK + AH 3084	Tr 450 × 5	186	34	196	29
	420	24084CAK3O + AH 24084	Tr 440 × 5	230	30	252	29.8
	420	23184CAK + AH 3184	Tr 460 × 5	266	40	276	46.5
	420	24184CAK30 + AH 24184	Tr 440 × 5	310	30	332	41.4
	420	23284CAK + AH 3284	Tr 460 × 5	321	46	331	59
420	440	23088CAK + AHX 3088	Tr 470 × 5	194	35	205	42
	440	24088CAK3O + AH 24088	Tr 460 × 5	242	30	264	33
	440	23188CAK + AHX 3188	Tr 480 × 5	270	42	281	50
	440	24188CAK30 + AH 24188	Tr 460 × 5	310	30	332	43.5
	440	23288CAK + AHX 3288	Tr 480 × 5	330	48	341	64
440	460	23092CAK + AHX 3092	Tr 490 × 5	202	37	213	46
	460	24092CAK3O + AH 24092	Tr 480 × 5	250	32	273	35.9
	460	23192CAK + AHX 3192	Tr 510 × 6	285	43	296	58
	460	24192CAK30 + AH 24192	Tr 480 × 5	332	32	355	49.7
	460	23292CAK + AHX 3292	Tr 510 × 6	349	50	360	74.5
460	480	23096CAK + AHX 3096	Tr 520 × 6	205	38	217	51
	480	24096CAK3O + AH 24096	Tr 500 × 5	250	32	273	37.5
	480	23196CAK + AHX 3196	Tr 530 × 6	295	45	307	63
	480	24196K30 + AH 24196	$Tr 500 \times 5$	340	32	363	53
	480	23296CAK + AHX 3296	$Tr 530 \times 6$	364	52	376	82
480	500	230/500KE4 + AHX 30/500	$Tr 540 \times 6$	209	40	221	54.5
	500	240/500CAK30E4+ AH 240/500	$Tr 530 \times 6$	253	35	276	41.9
	500	231/500KE4 + AHX 31/500	$Tr 550 \times 6$	313	47	325	71
	500	241/500CAK30E4+ AH 241/500	Tr 530 × 6	360	35	383	61.2
	500	232/500CAKE4 + AHX 32/500	Tr 550 × 6	393	54	405	94.5

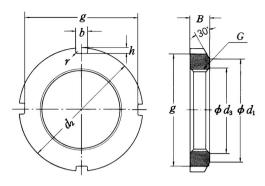


와셔를 사용하는 너트

		너	<u> </u>	≣.	계	열	ΑN	1			i	참 고	
호칭번호	나사의 호칭 <i>G</i>	d_2	d_1	7 g	준 <i>b</i>	치 h	수 d ₃	В	<i>r</i> (최대)	질량 (kg) (참고)	어댑터 ⁽¹⁾ 슬리이브 내경번호	와 셔 의 호칭번호	축경 (축용)
AN 02	M 15×1	25	21	21	4	2	15.5	5	0.4	0.010	_	AW 02 X	15
AN 03	M 17×1	28	24	24	4	2	17.5	5	0.4	0.013	_	AW 03 X	17
AN 04	M 20×1	32	26	28	4	2	20.5	6	0.4	0.019	04	AW 04 X	20
AN 05	M 25×1.5	38	32	34	5	2	25.8	7	0.4	0.025	05	AW 05 X	25
AN 06	M 30×1.5	45	38	41	5	2	30.8	7	0.4	0.043	06	AW 06 X	30
AN 07	M 35×1.5	52	44	48	5	2	35.8	8	0.4	0.053	07	AW 07 X	35
AN 08	M 40×1.5	58	50	53	6	2.5	40.8	9	0.5	0.085	08	AW 08 X	40
AN 09	M 45×1.5	65	56	60	6	2.5	45.8	10	0.5	0.119	09	AW 09 X	45
AN 10	M 50×1.5	70	61	65	6	2.5	50.8	11	0.5	0.148	10	AW 10 X	50
AN 11	M 55×2	75	67	69	7	3	56	11	0.5	0.158	11	AW 11 X	55
AN 12	M 60×2	80	73	74	7	3	61	11	0.5	0.174	12	AW 12 X	60
AN 13	M 65×2	85	79	79	7	3	66	12	0.5	0.203	13	AW 13 X	65
AN 14	M 70×2	92	85	85	8	3.5	71	12	0.5	0.242	14	AW 14 X	70
AN 15	M 75×2	98	90	91	8	3.5	76	13	0.5	0.287	15	AW 15 X	75
AN 16	M 80×2	105	95	98	8	3.5	81	15	0.6	0.395	16	AW 16 X	80
AN 17	M 85×2	110	102	103	8	3.5	86	16	0.6	0.45	17	AW 17 X	85
AN 18	M 90×2	120	108	112	10	4	91	16	0.6	0.555	18	AW 18 X	90
AN 19	M 95×2	125	113	117	10	4	96	17	0.6	0.66	19	AW 19 X	95
AN 20	M 100×2	130	120	122	10	4	101	18	0.6	0.70	20	AW 20 X	100
AN 21	M 105×2	140	126	130	12	5	106	18	0.7	0.845	21	AW 21 X	105
AN 22	M 110×2	145	133	135	12	5	111	19	0.7	0.965	22	AW 22 X	110
AN 23	M 115×2	150	137	140	12	5	116	19	0.7	1.01	_	AW 23	115
AN 24	M 120×2	155	138	145	12	5	121	20	0.7	1.08	24	AW 24	120
AN 25	M 125×2	160	148	150	12	5	126	21	0.7	1.19	_	AW 25	125

주 (1) 어댑터 슬리이브 계열 A31, A2, A3 및 A23에 적용한다. 비 고 나사의 기준산형 및 기준치수는 JIS B 0207에 의한다.





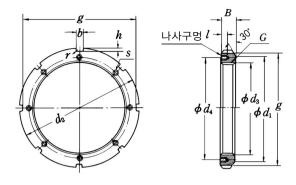
와셔를 사용하는 너트

		너		트	계	열	Α	N				참 고	
호칭번호	나사의 호칭 G	d_2	d_1	기 g	준 <i>b</i>	치 h	수 d ₃	В	<i>r</i> (최대)	질량 (kg) (참고)	어댑터 ⁽¹⁾ 슬리이브 내경번호	와 셔 의 호칭번호	축경 (축용)
AN 26	M 130×2	165	149	155	12	5	131	21	0.7	1.25	26	AW 26	130
AN 27	M 135×2	175	160	163	14	6	136	22	0.7	1.55	—	AW 27	135
AN 28	M 140×2	180	160	168	14	6	141	22	0.7	1.56	28	AW 28	140
AN 29 AN 30 AN 31	M 145×2 M 150×2 M 155×3	190 195 200	172 171 182	178 183 186	14 14 16	6 6 7	146 151 156.5	24 24 25	0.7 0.7 0.7	2.0 2.03 2.21	_ 30 _	AW 29 AW 30	145 150 —
AN 32 AN 33 AN 34	M 160×3 M 165×3 M 170×3	210 210 220	182 193 193	196 196 206	16 16 16	7 7 7	161.5 166.5 171.5	25 26 26	0.7 0.7 0.7	2.59 2.43 2.8	32 — 34	AW 32 AW 34	160 — 170
AN 36	M 180×3	230	203	214	18	8	181.5	27	0.7	3.05	36	AW 36	180
AN 38	M 190×3	240	214	224	18	8	191.5	28	0.7	3.4	38	AW 38	190
AN 40	M 200×3	250	226	234	18	8	201.5	29	0.7	3.7	40	AW 40	200
			Ŀ	l	트	계	열	A	ANL				
ANL 24	M 120×2	145	133	135	12	5	121	20	0.7	0.78	24	AWL 24	120
ANL 26	M 130×2	155	143	145	12	5	131	21	0.7	0.88	26	AWL 26	130
ANL 28	M 140×2	165	151	153	14	6	141	22	0.7	0.99	28	AWL 28	140
ANL 30	M 150×2	180	164	168	14	6	151	24	0.7	1.38	30	AWL 30	150
ANL 32	M 160×3	190	174	176	16	7	161.5	25	0.7	1.56	32	AWL 32	160
ANL 34	M 170×3	200	184	186	16	7	171.5	26	0.7	1.72	34	AWL 34	170
ANL 36	M 180×3	210	192	194	18	8	181.5	27	0.7	1.95	36	AWL 36	180
ANL 38	M 190×3	220	202	204	18	8	191.5	28	0.7	2.08	38	AWL 38	190
ANL 40	M 200×3	240	218	224	18	8	201.5	29	0.7	2.98	40	AWL 40	200

주 (1) AN계열은, 어댑터슬리이브계열 A31 및 A23에 적용한다. ANL계열은, 어댑터 슬리이브계열 A30에 사용한다.

비 고 나사의 기준산형 및 기준치수는 JIS B 0207에 의한다.

(어댑터 및 축용)



STOPPER을 사용하는 너트

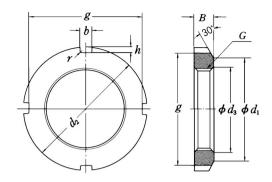
			너		트		계	(결	Δ	N				참	고	
호칭번호	나사의 호 칭 <i>G</i>	d_2	d_1	7 g	준 <i>b</i>	ħ	d ₃ ←	В	<i>r</i> (최대)	l		ㅏ 사 구 멍 샤의호칭(<i>s</i>)	d_4	질량 (kg) (참고)	어댑터 ⁽¹⁾ 슬리이브 내경번호	Stopper의 호칭번호	축경 (축용)
AN 44	Tr 220×4	280	250	260	20	10	222	32	8.0	15	M	8×1.25	238	5.2	44	AL 44	220
AN 48	Tr 240×4	300	270	280	20	10	242	34	8.0	15		8×1.25	258	5.95	48	AL 44	240
AN 52	Tr 260×4	330	300	306	24	12	262	36	8.0	18		10×1.5	281	8.05	52	AL 52	260
AN 56	Tr 280×4	350	320	326	24	12	282	38	8.0	18	M ·	10×1.5	301	9.05	56	AL 52	280
AN 60	Tr 300×4	380	340	356	24	12	302	40	8.0	18		10×1.5	326	11.8	60	AL 60	300
AN 64	Tr 320×5	400	360	376	24	12	322.5	42	8.0	18		10×1.5	345	13.1	64	AL 64	320
AN 68	Tr 340×5	440	400	410	28	15	342.5	55	1	21	M	12×1.75	372	23.1	68	AL 68	340
AN 72	Tr 360×5	460	420	430	28	15	362.5	58	1	21		12×1.75	392	25.1	72	AL 68	360
AN 76	Tr 380×5	490	450	454	32	18	382.5	60	1	21		12×1.75	414	31	76	AL 76	380
AN 80	Tr 400×5	520	470	484	32	18	402.5	62	1	27	M ·	16×2	439	37	80	AL 80	400
AN 84	Tr 420×5	540	490	504	32	18	422.5	70	1	27		16×2	459	43.5	84	AL 80	420
AN 88	Tr 440×5	560	510	520	36	20	442.5	70	1	27		16×2	477	45	88	AL 88	440
AN 92	Tr 460×5	580	540	540	36	20	462.5	75	1	27	M	16×2	497	50.5	92	AL 88	460
AN 96	Tr 480×5	620	560	580	36	20	482.5	75	1	27		16×2	527	62	96	AL 96	480
AN 100	Tr 500×5	630	580	584	40	23	502.5	80	1	27		16×2	539	63.5	/500	AL 100	500
					너		트	7	#	열		ΑN					
ANL 44 ANL 48 ANL 52 ANL 56	Tr 220×4 Tr 240×4 Tr 260×4 Tr 280×4	260 290 310 330	242 270 290 310	242 270 290 310	20 20 20 24	9 10 10 10	222 242 262 282	30 34 34 38	0.8 0.8 0.8 0.8	12 15 15 15	M M M	6×1 8×1.25 8×1.25 8×1.25	229 253 273 293	3.1 5.15 5.65 6.8	44 48 52 56	ALL 44 ALL 48 ALL 48 ALL 56	220 240 260 280
ANL 60 ANL 64 ANL 68	Tr 300×4 Tr 320×5 Tr 340×5	360 380 400	336 356 376	336 356 376	24 24 24	12 12 12	302 322.5 342.5	42 42 45	0.8 0.8 1	15 15 15	M M M	8×1.25 8×1.25 8×1.25	316 335 355	9.6 9.95 11.7	60 64 68	ALL 64 ALL 64	300 320 340
ANL 72	Tr 360×5	420	394	394	28	13	362.5	45	1	15	M	8×1.25	374	12	72	ALL 72	360
ANL 76	Tr 380×5	450	422	422	28	14	382.5	48	1	18		10×1.5	398	14.9	76	ALL 76	380
ANL 80	Tr 400×5	470	442	442	28	14	402.5	52	1	18		10×1.5	418	16.9	80	ALL 76	400
ANL 84	Tr 420×5	490	462	462	32	14	422.5	52	1	18	M	10×1.5	438	17.4	84	ALL 84	420
ANL 88	Tr 440×5	520	490	490	32	15	442.5	60	1	21		12×1.75	462	26.2	88	ALL 88	440
ANL 92	Tr 460×5	540	510	510	32	15	462.5	60	1	21		12×1.75	482	28	92	ALL 88	460
ANL 96	Tr 480×5	560	530	530	36	15	482.5	60	1	21		12×1.75	502	29.5	96	ALL 96	480
ANL 100	Tr 500×5	580	550	550	36	15	502.5	68	1	21		12×1.75	522	33.5	/500	ALL 96	500

주 (1) AN계열은 어댑터 슬리이브계열 A31, A32 및 A23에 적용한다. ANL계열은 어댑터 슬리이브계열 A30에 사용한다.

비 고 1. 나사의 기준산형 및 기준치수는, JIS B 0216에 의한다. 2. 나사구멍의 나사의 기준산형 및 기준치수는, JIS B 0205에 의한다.



(해체 슬리이브용)



			너	트	계	열	ΗN	I				참	고	
호칭번호	날사의 호 칭			기	준	Ā	네 수			질량 (kg)	ā	해체슬리이브	의 호칭번호	
	G	d_2	d_1	g	b	h	d_3	В	<i>r</i> (최대)	(참고)	AH31	AH22	AH32	AH23
HN 42 HN 44 HN 48	Tr 210×4 Tr 220×4 Tr 240×4	270 280 300	238 250 270	250 260 280	20 20 20	10 10 10	212 222 242	30 32 34	0.8 0.8 0.8	4.75 5.35 6.2	AH 3138 AH 3140 AH 3144	AH 2238 AH 2240 AH 2244	AH 3238 AH 3240 —	AH 2338 AH 2340 AH 2344
HN 52 HN 58 HN 62	Tr 260×4 Tr 290×4 Tr 310×5	330 370 390	300 330 350	306 346 366	24 24 24	12 12 12	262 292 312.5	36 40 42	0.8 0.8 0.8	8.55 11.8 13.4	AH 3148 AH 3152 AH 3156	AH 2248 AH 2252 AH 2256	_ _ _	AH 2348 AH 2352 AH 2356
HN 66 HN 70 HN 74	Tr 330×5 Tr 350×5 Tr 370×5	420 450 470	380 410 430	390 420 440	28 28 28	15 15 15	332.5 352.5 372.5	52 55 58	1 1 1	20.4 25.2 28.2	AH 3160 AH 3164 AH 3168	AH 2260 AH 2264	AH 3260 AH 3264 AH 3268	_ _ _
HN 80 HN 84 HN 88	Tr 400×5 Tr 420×5 Tr 440×5	520 540 560	470 490 510	484 504 520	32 32 36	18 18 20	402.5 422.5 442.5	62 70 70	1 1 1	40 46.9 48.5	AH 3172 AH 3176 AH 3180	_ 	AH 3272 AH 3276 AH 3280	- - -
HN 92 HN 96 HN 102	Tr 460×5 Tr 480×5 Tr 510×6	580 620 650	540 560 590	540 580 604	36 36 40	20 20 23	462.5 482.5 513	75 75 80	1 1 1	55 67 75	AH 3184 AHX 3188 AHX 3192	=	AH 3284 AHX 3288 AHX 3292	- - -
HN 106 HN 110	Tr 530×6 Tr 550×6	670 700	610 640	624 654	40 40	23 23	533 553	80 80	1 1	78 92.5	AHX 3196 AHX 31/500	_	AHX 3296 AHX 32/500	_
	너	트		계	Ç	결	ΗΝ	1 L			AH30	AH2		
HN 42 HN 44 HN 48	Tr 205×4 Tr 215×4 Tr 235×4	250 260 280	232 242 262	234 242 262	18 20 20	8 9 9	207 217 237	30 30 34	0.8 0.8 0.8	3.45 3.7 4.6	AH 3038 AH 3040 AH 3044	AH 238 AH 240 AH 244		
HN 52 HN 58 HN 62	Tr 260×4 Tr 280×4 Tr 300×4	310 330 360	290 310 336	290 310 336	20 24 24	10 10 12	262 282 302	34 38 42	0.8 0.8 0.8	5.8 6.7 9.6	AH 3048 AH 3052 AH 3056	AH 248 AH 252 AH 256		
HN 66 HN 70 HN 74	Tr 320×5 Tr 345×5 Tr 365×5	380 410 430	356 384 404	356 384 404	24 28 28	12 13 13	322.5 347.5 367.5	42 45 48	1 1 1	10.3 11.5 14.2	AH 3060 AH 3064 AH 3068	=		
HN 80 HN 84 HN 88	Tr 385×5 Tr 410×5 Tr 430×5	450 480 500	422 452 472	422 452 472	28 32 32	14 14 14	387.5 412.5 432.5	48 52 52	1 1 1	15 19 19.8	AH 3072 AH 3076 AH 3080	_ _ _		
HN 92 HN 96 HN 102	Tr 450×5 Tr 470×5 Tr 490×5	520 540 580	490 510 550	490 510 550	32 32 36	15 15 15	452.5 472.5 492.5	60 60	1 1 1	23.8 25 34	AH 3084 AHX 3088 AHX 3092	=		
HN 106 HN 110	Tr 520×6 Tr 540×6	600 630	570 590	570 590	36 40	15 20	523 543	68 68	1 1	37 43.5	AHX 3096 AHX 30/500	=		

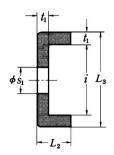
비 고 1. 나사의 기준산형 및 기준치수는, JIS B 0216에 의한다.

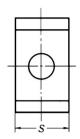
^{2.} 너트의 Notch수는, 그림에 표시하는 것보다 많아도 좋다.

(해체슬리이브와 너트의 조합)

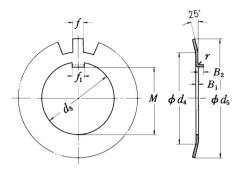
				참 고			
호칭번호			해 체 슬 리	이 브 의	호 칭 번 호		
	AH 30	AH 31	AH 2	AH 22	AH 32	AH 3	AH 23
AN 09	_	-	AH 208	-	_	AH 308	AH 2308
AN 10 AN 11	_	_	AH 209 AH 210	_	_	AH 309 AHX 310	AH 2309 AHX 2310
AN 12	_	_	AH 211	_	_	AHX 311	AHX 2311
AN 13	_	_	AH 212	_	_	AHX 312	AHX 2312
AN 14	_	_	_	_	_	-	
AN 15		_	AH 213	-	_	AH 313	AH 2313
AN 16 AN 17	_	_	AH 214 AH 215	_	_	AH 314 AH 315	AHX 2314 AHX 2315
AN 18 AN 19	_	_	AH 216 AH 217	_	_	AH 316 AHX 317	AHX 2316 AHX 2317
AN 20	_	_	AH 218		AHX 3218	AHX 318	AHX 2318
AN 21	_		AH 219	_	_	AHX 319	AHX 2319
AN 22	_	_	AH 220	_	AHX 3220	AHX 320	AHX 2320
AN 23	_	_	AH 221	_	_	AHX 321	_
AN 24	_	AHX 3122	AH 222	-	_	AHX 322	_
AN 25 AN 26	AHX 3024	AHX 3124	AH 224	_	AHX 3222	AHX 324	AHX 2322
	A	AIIAGIZ	A.,			71171 021	
AN 27 AN 28	AHX 3026	AHX 3126	AH 226	_	AHX 3224	AHX 326	AHX 2324
AN 29	-	- AIIX 3120	-	_	AHX 3226	-	AHX 2326
AN 30	AHX 3028	AHX 3128	AH 228	_	_	AHX 328	_
AN 31	-	-	_	_	AHX 3228	-	AHX 2328
AN 32	AHX 3030	_	AH 230	_		-	_
AN 33	_	AHX 3130	_		AHX 3230	AHX 330	AHX 2330
AN 34	AH 3032		AH 232		-	_	
AN 36	AH 3034	AH 3132	AH 234	_	AH 3232	AH 332	AH 2332
AN 38 AN 40	AH 3036	AH 3134 AH 3136	AH 236	_ AH 2236	AH 3234 AH 3236	AH 334	AH 2334 AH 2336



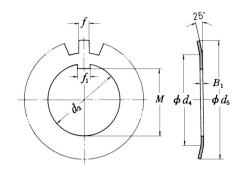




			STOPPE	R 계	열 AL			참 고
호칭번호			기	준 치	수		질량(kg)	너 트 의
	t_1	S	L_2	s_1	i	L_3	(참고) 100개당	호 칭 번 호
AL 44	4	20	12	9	22.5	30.5	2.6	AN 44, AN 48
AL 52 AL 60	4	24 24	12 12	12 12	25.5 30.5	33.5 38.5	3.4 3.8	AN 52, AN 56 AN 60
AL 00	4	24	12	12	30.5	30.5	3.6	AN 60
AL 64	5	24	15	12	31	41	5.35	AN 64
AL 68	5	28	15	14	38	48	6.65	AN 68, AN 72
AL 76	5	32	15	14	40	50	7.95	AN 76
41.00	-	20	15	10	45		0.0	
AL 80 AL 88	5 5	32 36	15 15	18 18	45 43	55 53	8.2 9.0	AN 80, AN 84 AN 88, AN 92
AL 96	5	36	15	18	53	63	10.4	AN 96
AL 100	5	40	15	18	45	55	10.5	AN 100
			S	TOPPER	계 열	ALL		
ALL 44	4	20	12	7	13.5	21.5	2.12	ANL 44
ALL 48 ALL 56	4 4	20 24	12 12	9 9	17.5 17.5	25.5 25.5	2.29 2.92	ANL 48, ANL 52 ANL 56
ALL 30			12	Ü	17.0	20.0	2.02	ANLO
ALL 60	4	24	12	9	20.5	28.5	3.15	ANL 60
ALL 64	5	24	15	9	21	31	4.55	ANL 64, ANL 68
ALL 72	5	28	15	9	20	30	5.05	ANL 72
ALL 76	5	28	15	12	24	34	5.3	ANU 76 ANU CO
ALL 76 ALL 84	5 5	32	15	12	24	34	6.1	ANL 76, ANL 80 ANL 84
ALL 88	5	32 36	15 15	14 14	28	38	6.45	ANL 88, ANL 92
ALL 96	5	36	15	14	28	38	7.3	ANL 96, ANL 100



끝부분을 구부린형식

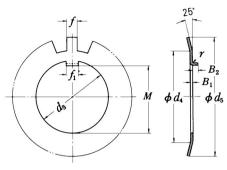


끝부분을 구부리지 않은 형식

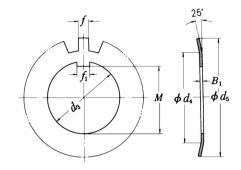
5.5	 임번호				와	,	셔	계	열		ΑW		침	. 고	
포 · 	교부분을 구부 리지않은 형식	d_3	M	フ f ₁	B ₁	<u>F</u>	치 : d4	ት <i>d</i> 5	끝부분을 구	부린 형식	齒數	질량(kg) (참고) 100개당	어댑터 ⁽¹⁾ 슬리이브 내경번호	너 트 의 호칭번호	축경 (축용)
AW 02 AW 03 AW 04	AW 02 X AW 03 X AW 04 X	15 17 20	13.5 15.5 18.5	4 4 4	1 1 1	4 4 4	21 24 26	28 32 36	1 1 1	2.5 2.5 2.5 2.5	13 13 13	0.253 0.315 0.35	_ _ _ 04	AN 02 AN 03 AN 04	15 17 20
AW 05	AW 05 X	25	23	5	1.2	5	32	42	1 1 1	2.5	13	0.64	05	AN 05	25
AW 06	AW 06 X	30	27.5	5	1.2	5	38	49		2.5	13	0.78	06	AN 06	30
AW 07	AW 07 X	35	32.5	6	1.2	5	44	57		2.5	15	1.04	07	AN 07	35
AW 08	AW 08 X	40	37.5	6	1.2	6	50	62	1	2.5	15	1.23	08	AN 08	40
AW 09	AW 09 X	45	42.5	6	1.2	6	56	69	1	2.5	17	1.52	09	AN 09	45
AW 10	AW 10 X	50	47.5	6	1.2	6	61	74	1	2.5	17	1.6	10	AN 10	50
AW 11	AW 11 X	55	52.5	8	1.2	7	67	81	1	4	17	1.96	11	AN 11	55
AW 12	AW 12 X	60	57.5	8	1.5	7	73	86	1.2	4	17	2.53	12	AN 12	60
AW 13	AW 13 X	65	62.5	8	1.5	7	79	92	1.2	4	19	2.9	13	AN 13	65
AW 14	AW 14 X	70	66.5	8	1.5	8	85	98	1.2	4	19	3.35	14	AN 14	70
AW 15	AW 15 X	75	71.5	8	1.5	8	90	104	1.2	4	19	3.55	15	AN 15	75
AW 16	AW 16 X	80	76.5	10	1.8	8	95	112	1.2	4	19	4.65	16	AN 16	80
AW 17	AW 17 X	85	81.5	10	1.8	8	102	119	1.2	4	19	5.25	17	AN 17	85
AW 18	AW 18 X	90	86.5	10	1.8	10	108	126	1.2	4	19	6.25	18	AN 18	90
AW 19	AW 19 X	95	91.5	10	1.8	10	113	133	1.2	4	19	6.7	19	AN 19	95
AW 20	AW 20 X	100	96.5	12	1.8	10	120	142	1.2	6	19	7.65	20	AN 20	100
AW 21	AW 21 X	105	100.5	12	1.8	12	126	145	1.2	6	19	8.25	21	AN 21	105
AW 22	AW 22 X	110	105.5	12	1.8	12	133	154	1.2	6	19	9.4	22	AN 22	110
AW 23	AW 23 X	115	110.5	12	2	12	137	159	1.5	6	19	10.8	_	AN 23	115
AW 24	AW 24 X	120	115	14	2	12	138	164	1.5	6	19	10.5	24	AN 24	120
AW 25	AW 25 X	125	120	14	2	12	148	170	1.5	6	19	11.8	_	AN 25	125

주 (1) 어댑터 슬리이브 계열 A31, A2, A3 및 A23에 적용한다. 비 고 갈라진폭이 좁은 형식의 어댑터슬리이브에는, 끝부분을 구부리지 않는 와셔를 쓰고, 갈라진폭이 넓은 형식의 어댑터 슬리이브 에는, 어느형식의 와셔를 써도 좋다.





끝부분을 구부린형식



끝부분을 구부리지 않은 형식

a ż	! 번 호				와	,	셔	계	열		A W		칟	고	
				기	쥔	5	치 -	수			齒	질량(kg)	어댑터 ⁽¹⁾ 슬리이브	너트의	축경
끝부분을 구부린형식	끝부분을 구부 리지않은 형식	d_3	М	f_1	B_1	f	d_4	d_5	끝부분을 구 <i>r</i>	부린 형식 $oldsymbol{B}_2$	數	(참고) 100개당	글디이브 내경번호	호칭번호	(축용)
AW 26	AW 26 X	130	125	14	2	12	149	175	1.5	6	19	11.3	26	AN 26	130
AW 27	AW 27 X	135	130	14	2	14	160	185	1.5	6	19	14.4	—	AN 27	135
AW 28	AW 28 X	140	135	16	2	14	160	192	1.5	8	19	14.2	28	AN 28	140
AW 29 AW 30 AW 31	AW 29 X AW 30 X AW 31 X	145 150 155	140 145 147.5	16 16 16	2 2 2.5	14 14 16	172 171 182	202 205 212	1.5 1.5 1.5	8 8 8	19 19 19	16.8 15.9 20.9	30 —	AN 29 AN 30 AN 31	145 150 155
AW 32	AW 32 X	160	154	18	2.5	16	182	217	1.5	8	19	22.2	32	AN 32	160
AW 33	AW 33 X	165	157.5	18	2.5	16	193	222	1.5	8	19	24.1	—	AN 33	165
AW 34	AW 34 X	170	164	18	2.5	16	193	232	1.5	8	19	24.7	34	AN 34	170
AW 36	AW 36 X	180	174	20	2.5	18	203	242	1.5	8	19	26.8	36	AN 36	180
AW 38	AW 38 X	190	184	20	2.5	18	214	252	1.5	8	19	27.8	38	AN 38	190
AW 40	AW 40 X	200	194	20	2.5	18	226	262	1.5	8	19	29.3	40	AN 40	200
			-	와	셔		계	열		ΑW	L				
AWL 24	AWL 24 X	120	115	14	2	12	133	155	1.5	6	19	7.7	24	ANL 24	120
AWL 26	AWL 26 X	130	125	14	2	12	143	165	1.5	6	19	8.7	26	ANL 26	130
AWL 28	AWL 28 X	140	135	16	2	14	151	175	1.5	8	19	10.9	28	ANL 28	140
AWL 30	AWL 30 X	150	145	16	2	14	164	190	1.5	8	19	11.3	30	ANL 30	150
AWL 32	AWL 32 X	160	154	18	2.5	16	174	200	1.5	8	19	16.2	32	ANL 32	160
AWL 34	AWL 34 X	170	164	18	2.5	16	184	210	1.5	8	19	19	34	ANL 34	170
AWL 36	AWL 36 X	180	174	20	2.5	18	192	220	1.5	8	19	18	36	ANL 36	180
AWL 38	AWL 38 X	190	184	20	2.5	18	202	230	1.5	8	19	20.5	38	ANL 38	190
AWL 40	AWL 40 X	200	194	20	2.5	18	218	250	1.5	8	19	21.4	40	ANL 40	200

주 (1) AW계열은, 어댑터슬리이브계열 A31 및 A23에 적용한다.

⁽²⁾ AWL계열은, 어댑터 슬리이브계열 A30에 사용한다.

비 고 갈라진폭이 좁은 형식의 어댑터슬리이브에는, 끝부분을 구부리지 않는 와셔를 쓰고, 갈라진폭이 넓은 형식의 어댑터 슬리이브에는, 어느형식의 와셔를 써도 좋다.