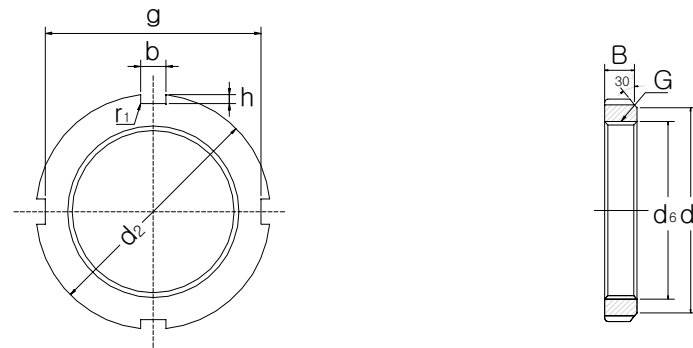


(어댑터 슬리브, 해체 슬리브 및 축용)

AN 계열



호칭번호	치 수								질 량		참 고		참 고								
	나사의 호칭		mm				kg		어댑터의 ²⁾	와셔의 ³⁾	해체 슬리브의 호칭번호								mm		
	G ¹⁾	d ₂	d ₁	g	b	h	d ₆	B	r ₁ 최대	(참고)	내경번호	호칭번호	AH30	AH240	AH31	AH241	AH2	AH32	AH3	AH23	(축용)
AN00	M10×0.75	18	13.5	14	3	2	10.5	4	0.4	0.005	—	AW00	—	—	—	—	—	—	—	—	10
AN01	M12×1	22	17	18	3	2	12.5	4	0.4	0.007	—	AW01	—	—	—	—	—	—	—	—	12
AN02	M15×1	25	21	21	4	2	15.5	5	0.4	0.01	—	AW02	—	—	—	—	—	—	—	—	15
AN03	M17×1	28	24	24	4	2	17.5	5	0.4	0.013	—	AW03	—	—	—	—	—	—	—	—	17
AN04	M20×1	32	26	28	4	2	20.5	6	0.4	0.019	04	AW04	—	—	—	—	—	—	—	—	20
AN05	M25×1.5	38	32	34	5	2	25.8	7	0.4	0.025	05	AW05	—	—	—	—	—	—	—	—	25
AN06	M30×1.5	45	38	41	5	2	30.8	7	0.4	0.043	06	AW06	—	—	—	—	—	—	—	—	30
AN07	M35×1.5	52	44	48	5	2	35.8	8	0.4	0.053	07	AW07	—	—	—	—	—	—	—	—	35
AN08	M40×1.5	58	50	53	6	2.5	40.8	9	0.5	0.085	08	AW08	—	—	—	—	—	—	—	—	40
AN09	M45×1.5	65	56	60	6	2.5	45.8	10	0.5	0.119	09	AW09	—	—	—	—	AH208	—	AH 308	AH 2308	45
AN10	M50×1.5	70	61	65	6	2.5	50.8	11	0.5	0.148	10	AW10	—	—	—	—	AH209	—	AH 309	AH 2309	50
AN11	M55×2	75	67	69	7	3	56	11	0.5	0.158	11	AW11	—	—	—	—	AH210	—	AHX310	AHX2310	55
AN12	M60×2	80	73	74	7	3	61	11	0.5	0.174	12	AW12	—	—	—	—	AH211	—	AHX311	AHX2311	60
AN13	M65×2	85	79	79	7	3	66	12	0.5	0.203	13	AW13	—	—	—	—	AH212	—	AHX312	AHX2312	65
AN14	M70×2	92	85	85	8	3.5	71	12	0.5	0.242	14	AW14	—	—	—	—	—	—	—	—	70
AN15	M75×2	98	90	91	8	3.5	76	13	0.5	0.287	15	AW15	—	—	—	—	AH213	—	AH 313	AHX2313	75
AN16	M80×2	105	95	98	8	3.5	81	15	0.6	0.397	16	AW16	—	—	—	—	AH214	—	AH 314	AHX2314	80
AN17	M85×2	110	102	103	8	3.5	86	16	0.6	0.451	17	AW17	—	—	—	—	AH215	—	AH 315	AHX2315	85
AN18	M90×2	120	108	112	10	4	91	16	0.6	0.556	18	AW18	—	—	—	—	AH216	—	AH 316	AHX2316	90
AN19	M95×2	125	113	117	10	4	96	17	0.6	0.658	19	AW19	—	—	—	—	AH217	—	AHX317	AHX2317	95
AN20	M100×2	130	120	122	10	4	101	18	0.6	0.698	20	AW20	—	—	—	—	AH218	AHX3218	AHX318	AHX2318	100
AN21	M105×2	140	126	130	12	5	106	18	0.7	0.845	21	AW21	—	—	—	—	AH219	—	AHX319	AHX2319	105
AN22	M110×2	145	133	135	12	5	111	19	0.7	0.965	22	AW22	—	—	—	—	AH220	AHX3220	AHX320	AHX2320	110
AN23	M115×2	150	137	140	12	5	116	19	0.7	1.01	—	AW23	—	—	—	AH24122	AH221	—	AHX321	—	115
AN24	M120×2	155	138	145	12	5	121	20	0.7	1.08	24	AW24	—	—	AHX3122	—	AH222	—	AHX322	—	120
AN25	M125×2	160	148	150	12	5	126	21	0.7	1.19	—	AW25	—	AH24024	—	—	—	AHX3222	—	AHX2322	125
AN26	M130×2	165	149	155	12	5	131	21	0.7	1.25	26	AW26	AHX3024	—	AHX3124	AH24124	AH224	—	AHX324	—	130
AN27	M135×2	175	160	163	14	6	136	22	0.7	1.55	—	AW27	—	AH24026	—	—	—	AHX3224	—	AHX2324	135
AN28	M140×2	180	160	168	14	6	141	22	0.7	1.56	28	AW28	AHX3026	—	AHX3126	AH24126	AH226	—	AHX326	—	140
AN29	M145×2	190	171	178	14	6	146	24	0.7	2	—	AW29	—	AH24028	—	—	—	AHX3226	—	AHX2326	145
AN30	M150×2	195	171	183	14	6	151	24	0.7	2.03	30	AW30	AHX3028	—	AHX3128	AH24128	AH228	—	AHX328	—	150
AN31	M155×3	200	182	186	16	7	156.5	25	0.7	2.21	—	AW31	—	AH24030	—	—	—	AHX3228	—	AHX2328	155
AN32	M160×3	210	182	196	16	7	161.5	25	0.7	2.59	32	AW32	AHX3030	—	—	AH24130	AH230	—	—	—	160
AN33	M165×3	210	193	196	16	7	166.5	26	0.7	2.43	—	AW33	—	—	AHX3130	—	—	AHX3230	AHX330	AHX2330	165
AN34	M170×3	220	193	206	16	7	171.5	26	0.7	2.8	34	AW34	AH 3032	AH24032	—	AH24132	AH232	—	—	—	170
AN36	M180×3	230	203	214	18	8	181.5	27	0.7	3.07	36	AW36	AH 3034	AH24034	AH 3132	AH24134	AH234	AH 3232	AH 332	AHX2332	180
AN38	M190×3	240	214	224	18	8	191.5	28	0.7	3.39	38	AW38	AH 3036	AH24036	AH 3134	AH24136	AH236	AH 3234	AH 334	AHX2334	190
AN40	M200×3	250	226	234	18	8	201.5	29	0.7	3.69	40	AW40	—	AH24038	AH 3136	AH24138	—	AH 3236	—	AH2336	200

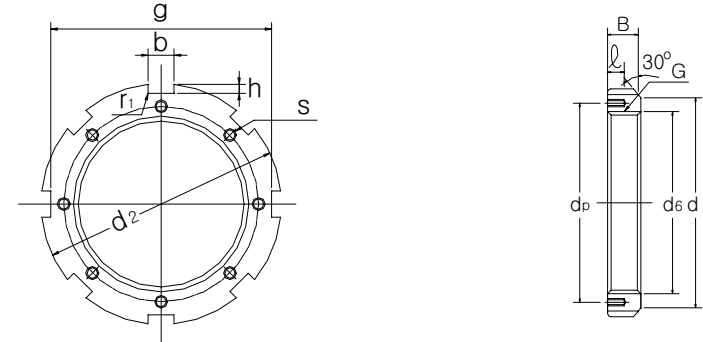
주1) 나사의 기본 산형 및 기준치수는 JIS B 0207(미터 가는 나사)에 의한다.

2) 어댑터 계열 H31, H2, H3, H23에 사용한다.

3) 끝을 구부리지 않은 형식의 와셔 X")에 대해서도 사용할 수 있다.

(어댑터 슬리브 및 축용)

AN 계열

[illegible]

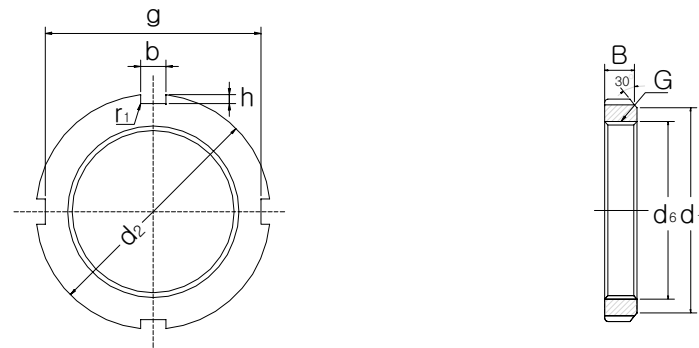
주1) 나사의 기본 산형 및 기준치수는 JIS B 0216(미터 사다리꼴 나사)에 의한다.

2) 나사의 기본 산형 및 기준치수는 JIS B 0205(미터 보통 눈 나사)에 의한다.

3) H31, H32 및 H23에 사요하다.

(어댑터 슬리브 및 축용)

ANL 계열

[illegible]

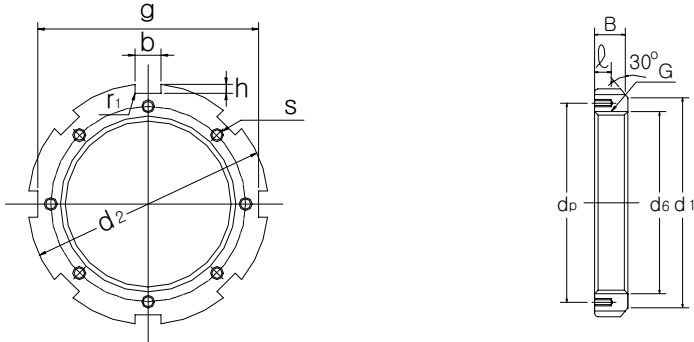
주1) 나사의 기본 산형 및 기준치수는 JIS B 0207(미터 가는 나사)에 의한다.

2) 어댑터 계열 **H30**에 사용한다.

3) 끝은 구부리지 않은 형식의 와서 (기호 "×")에 대해서도 사용한다.

(어댑터 슬리브 및 축용)

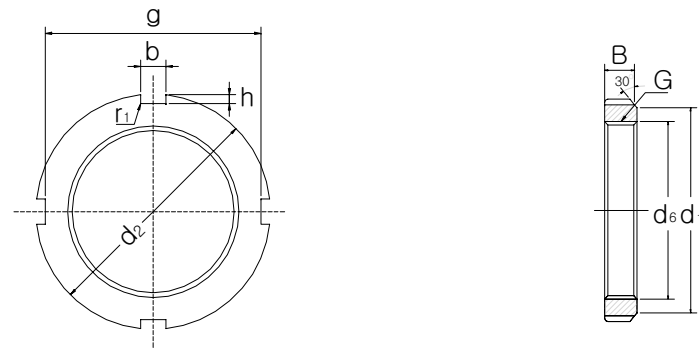
ANL 계열



호칭번호		치 수										질 량	참 고			
나사의 호칭		mm										kg	어댑터의 ³⁾	로크 너트의	축경	
G ¹⁾		d ₂	d ₁	g	b	h	d ₆	B	r ₁ 최대	l	S ²⁾	d _p	(참고)	내경번호	호칭번호	mm (축용)
ANL 44 ANL 48 ANL 52 ANL 56 ANL 60 ANL 64 ANL 68 ANL 72 ANL 76 ANL 80 ANL 84 ANL 88 ANL 92 ANL 96 ANL100	Tr220X4	260	242	242	20	9	222	30	0.8	12	M 6X1	229	3.09	44	ALL44	220
	Tr240X4	290	270	270	20	10	242	34	0.8	15	M 8X1.25	253	5.16	48	ALL48	240
	Tr260X4	310	290	290	20	10	262	34	0.8	15	M 8X1.25	273	5.67	52	ALL48	260
	Tr280X4	330	310	310	24	10	282	38	0.8	15	M 8X1.25	293	6.78	56	ALL56	280
	Tr300X4	360	336	336	24	12	302	42	0.8	15	M 8X1.25	316	9.62	60	ALL60	300
	Tr320X5	380	356	356	24	12	322.5	42	0.8	15	M 8X1.25	335	9.94	64	ALL64	320
	Tr340X5	400	376	376	24	12	342.5	45	1	15	M 8X1.25	355	11.7	68	ALL64	340
	Tr360X5	420	394	394	28	13	362.5	45	1	15	M 8X1.25	374	12	72	ALL72	360
	Tr380X5	450	422	422	28	14	382.5	48	1	18	M10X1.5	398	14.9	76	ALL76	380
	Tr400X5	470	442	442	28	14	402.5	52	1	18	M10X1.5	418	16.9	80	ALL76	400
	Tr420X5	490	462	462	32	14	422.5	52	1	18	M10X1.5	438	17.4	84	ALL84	420
	Tr440X5	520	490	490	32	15	442.5	60	1	21	M12X1.75	462	26.2	88	ALL88	440
	Tr460X5	540	510	510	32	15	462.5	60	1	21	M12X1.75	482	29.6	92	ALL88	460
	Tr480X5	560	530	530	36	15	482.5	60	1	21	M12X1.75	502	28.3	96	ALL96	480
	Tr500X5	580	550	550	36	15	502.5	68	1	21	M12X1.75	522	33.6	/500	ALL96	500

(해제 슬리브용)

HN 계열

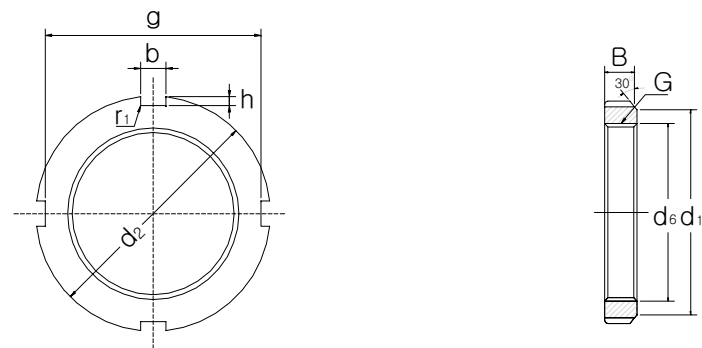


호칭 번호		치 수								질 량		참 고			참 고				
		나사의 호칭								mm		kg		해체 슬리브의 호칭번호			해체 슬리브의 호칭번호		
														r ₁			최대 (참고)		
		G ¹⁾	d ₂	d ₁	g	b	h	d ₆	B	AH240	AH31	AH241	AH22	AH32	AH23				
HN 42	Tr210×4	270	238	250	20	10	212	30	0.8	4.75	AH24040	AH 3138	AH24140	AH2238	AH 3238	AH2338			
HN 44	Tr220×4	280	250	260	20	10	222	32	0.8	5.35	—	AH 3140	—	AH2240	AH 3240	AH2340			
HN 46	Tr230×4	290	260	270	20	10	232	34	0.8	5.8	AH24044H	—	AH24144H	—	—	—			
HN 48	Tr240×4	300	270	280	20	10	242	34	0.8	6.2	—	AH 3144	—	AH2244	—	AH2344			
HN 50	Tr250×4	320	290	300	20	10	252	36	0.8	7	AH24048H	—	—	—	—	—			
HN 52	Tr260×4	330	300	306	24	12	262	36	0.8	8.55	—	AH 3148	AH24148H	AH2248	—	AH2348			
HN 54	Tr270×4	340	310	316	24	12	272	38	0.8	9.2	AH24052H	—	—	—	—	—			
HN 56	Tr280×4	350	320	326	24	12	282	38	0.8	10	—	—	AH24152H	—	—	—			
HN 58	Tr290×4	370	330	346	24	12	292	40	0.8	11.8	AH24056H	AH 3152	—	AH2252	—	AH2352			
HN 60	Tr300×4	380	340	356	24	12	302	40	0.8	12	—	—	AH24156H	—	—	—			
HN 62	Tr310×5	390	350	366	24	12	312.5	42	0.8	13.4	AH24060H	AH 3156	—	AH2256	—	AH2356			
HN 64	Tr320×5	400	360	376	24	12	322.5	42	0.8	13.5	—	—	AH24160H	—	—	—			
HN 66	Tr330×5	420	380	390	28	15	332.5	52	1	20.4	AH24064H	AH 3160	—	AH2260	AH 3260	—			
HN 68	Tr340×5	440	400	410	28	15	342.5	55	1	24.5	—	—	AH24164H	—	—	—			
HN 70	Tr350×5	450	410	420	28	15	352.5	55	1	25.2	—	AH 3164	—	AH2264	AH 3264	—			
HN 72	Tr360×5	460	420	430	28	15	362.5	58	1	27.5	—	—	AH24168H	—	—	—			
HN 74	Tr370×5	470	430	440	28	15	372.5	58	1	28.2	—	AH 3168	—	—	AH 3268	—			
HN 76	Tr380×5	490	450	454	32	18	382.5	60	1	33.5	—	—	AH24172H	—	—	—			
HN 80	Tr400×5	520	470	484	32	18	402.5	62	1	40	—	AH 3172	AH24176H	—	AH 3272	—			
HN 84	Tr420×5	540	490	504	32	18	422.5	70	1	46.9	—	AH 3176	AH24180H	—	AH 3276	—			
HN 88	Tr440×5	560	510	520	36	20	442.5	70	1	48.5	—	AH 3180	AH24184H	—	AH 3280	—			
HN 92	Tr460×5	580	540	540	36	20	462.5	75	1	55	—	AH 3184	AH24188H	—	AH 3284	—			
HN 96	Tr480×5	620	560	580	36	20	482.5	75	1	67	—	AHX3188	AH24192H	—	AHX3288	—			
HN100	Tr500×5	630	590	590	40	23	502.5	80	1	69	—	—	AH24196H	—	—	—			
HN102	Tr510×6	650	590	604	40	23	513	80	1	75	—	AHX3192	—	—	AHX3292	—			
HN106	Tr530×6	670	610	624	40	23	533	80	1	78	—	AHX3196	AH241/500H	—	AHX3296	—			
HN110	Tr550×6	700	640	654	40	23	553	80	1	92.5	—	AHX31/500	—	—	AHX32/500	—			

주1) 나사의 기본 산형 및 기준치수는 JIS B 0216(미터 사다리꼴 나사)에 의한다.

(해체 슬리브용)

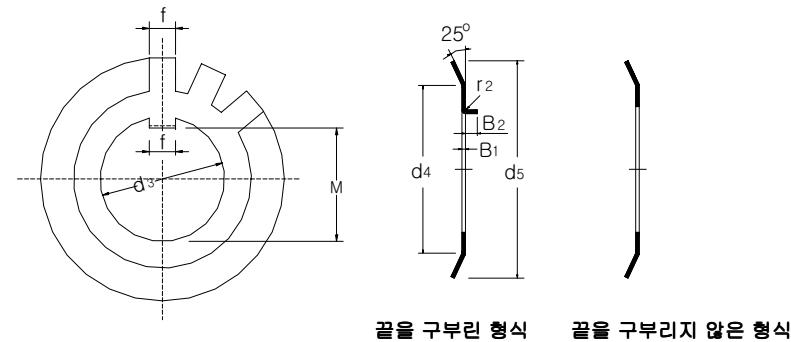
HNL 계열



호칭번호	치				수		질				량				참 고	
	나사의 호칭		mm						kg		해체 슬리브의 호칭번호					
	G ¹⁾	d ₂	d ₁	g	b	h	d ₆	B	r ₁ 최대	(참고)	AH30	AH24D	AH2			
HNL 41 HNL 43 HNL 47 HNL 52 HNL 56 HNL 60 HNL 64 HNL 69 HNL 72 HNL 73 HNL 76 HNL 77 HNL 80 HNL 82 HNL 84 HNL 86 HNL 88 HNL 90 HNL 92 HNL 94 HNL 96 HNL 98 HNL100 HNL104 HNL106 HNL108	Tr205X4	250	232	234	18	8	207	30	0.8	3.43	AH 3038	—	AH238			
	Tr215X4	260	242	242	20	9	217	30	0.8	3.72	AH 3040	—	AH240			
	Tr235X4	280	262	262	20	9	237	34	0.8	4.6	AH 3044	—	AH244			
	Tr260X4	210	290	290	20	10	262	34	0.8	5.8	AH 3048	—	AH248			
	Tr280X4	330	310	310	24	10	282	38	0.8	6.72	AH 3052	—	AH252			
	Tr300X4	360	336	336	24	12	302	42	0.8	9.6	AH 3056	—	AH256			
	Tr320X5	380	356	356	24	12	322.5	42	1	10.3	AH 3060	—	—			
	Tr345X5	410	384	384	28	13	347.5	45	1	11.5	AH 3064	—	—			
	Tr360X5	420	394	394	28	13	362.5	45	1	12.1	—	AH24068H	—			
	Tr365X5	430	404	404	28	13	367.5	48	1	14.2	AH 3068	—	—			
	Tr380X5	450	422	422	28	14	382.5	48	1	16	—	AH24072H	—			
	Tr385X5	450	422	422	28	14	387.5	48	1	15	AH 3072	—	—			
	Tr400X5	470	442	442	28	14	402.5	52	1	18.5	—	AH24076H	—			
	Tr410X5	480	452	452	32	14	412.5	52	1	19	AH 3076	—	—			
	Tr420X5	490	462	462	32	14	422.5	52	1	19.4	—	AH24080H	—			
	Tr430X5	500	472	472	32	14	432.5	52	1	19.8	AH 3080	—	—			
	Tr440X5	520	490	490	32	15	442.5	60	1	27	—	AH24084H	—			
	Tr450X5	520	490	490	32	15	452.5	60	1	23.8	AH 3084	—	—			
	Tr460X5	540	510	510	32	15	462.5	60	1	28	—	AH24088H	—			
	Tr470X5	540	510	510	32	15	472.5	60	1	25	AHX3088	—	—			
	Tr480X5	560	530	530	36	15	482.5	60	1	29.5	—	AH24092H	—			
Tr490X5	580	550	550	36	15	492.5	60	1	34	AHX3092	—	—				
Tr500X5	580	550	550	36	15	502.5	68	1	35	—	AH24096H	—				
Tr520X6	600	570	570	36	15	523	68	1	37	AHX3096	—	—				
Tr530X6	630	590	590	40	20	533	68	1	47	—	AH240/500H	—				
Tr540X6	630	590	590	40	20	543	68	1	43.5	AHX30/500	—	—				

주1) 나사의 기본 산형 및 기준치수는 JIS B 0216(미터 사다리꼴 나사)에 의한다.

AW 계열



호칭번호		단위 mm										질량	참고		
호칭번호	호칭번호	mm										kg	어댑터의 ³⁾	로크 너트의	축경
		d ₃	M	f ₁	B ₁	f	d ₄	d ₅	끝을 구부린 형식	r ₂	B ₂	100개당 (참고)	내경번호	호칭번호	mm (축용)
AW00	AW00X	10	8.5	3	1	3	13.5	21	0.5	2	9	0.131	-	AN00	10
AW01	AW01X	12	10.5	3	1	3	17	25	0.5	2	11	0.192	-	AN01	12
AW02	AW02X	15	13.5	4	1	4	21	28	1	2.5	13	0.253	-	AN02	15
AW03	AW03X	17	15.5	4	1	4	24	32	1	2.5	13	0.313	-	AN03	17
AW04	AW04X	20	18.5	4	1	4	26	36	1	2.5	13	0.35	04	AN04	20
AW05	AW05X	25	23	4	1	5	32	42	1	2.5	13	0.64	05	AN05	25
AW06	AW06X	30	27.5	5	1.2	5	38	49	1	2.5	13	0.78	06	AN06	30
AW07	AW07X	35	32.5	5	1.2	5	44	57	1	2.5	15	1.04	07	AN07	35
AW08	AW08X	40	37.5	6	1.2	6	50	62	1	2.5	15	1.23	08	AN08	40
AW09	AW09X	45	42.5	6	1.2	6	56	69	1	2.5	17	1.52	09	AN09	45
AW10	AW10X	50	47.5	6	1.2	6	61	74	1	2.5	17	1.6	10	AN10	50
AW11	AW11X	55	52.5	8	1.2	7	67	81	1	4	17	1.96	11	AN11	55
AW12	AW12X	60	57.5	8	1.5	7	73	86	1.2	4	17	2.53	12	AN12	60
AW13	AW13X	65	62.5	8	1.5	7	79	92	1.2	4	19	2.9	13	AN13	65
AW14	AW14X	70	66.5	8	1.5	8	85	98	1.2	4	19	3.34	14	AN14	70
AW15	AW15X	75	71.5	8	1.5	8	90	104	1.2	4	19	3.56	15	AN15	75
AW16	AW16X	80	76.5	10	1.8	8	95	112	1.2	4	19	4.64	16	AN16	80
AW17	AW17X	85	81.5	10	1.8	8	102	119	1.2	4	19	5.24	17	AN17	85
AW18	AW18X	90	86.5	10	1.8	10	108	126	1.2	4	19	6.23	18	AN18	90
AW19	AW19X	95	91.5	10	1.8	10	113	133	1.2	4	19	6.7	19	AN19	95
AW20	AW20X	100	96.5	12	1.8	10	120	142	1.2	6	19	7.65	20	AN20	100
AW21	AW21X	105	100.5	12	1.8	12	126	145	1.2	6	19	8.26	21	AN21	105
AW22	AW22X	110	105.5	12	1.8	12	133	154	1.2	6	19	9.4	22	AN22	110
AW23	AW23X	115	110.5	12	2	12	137	159	1.5	6	19	10.8	-	AN23	115
AW24	AW24X	120	115	14	2	12	138	164	1.5	6	19	10.5	24	AN24	120
AW25	AW25X	125	120	14	2	12	148	170	1.5	6	19	11.8	-	AN25	125
AW26	AW26X	130	125	14	2	12	149	175	1.5	6	19	11.3	26	AN26	130
AW27	AW27X	135	130	14	2	14	160	185	1.5	6	19	14.4	-	AN27	135
AW28	AW28X	140	135	16	2	14	160	192	1.5	8	19	14.2	28	AN28	140
AW29	AW29X	145	140	16	2	14	171	202	1.5	8	19	16.8	-	AN29	145
AW30	AW30X	150	145	16	2	14	171	205	1.5	8	19	15.5	30	AN30	150
AW31	AW31X	155	147.5	16	2.5	16	182	212	1.5	8	19	20.9	-	AN31	155
AW32	AW32X	160	154	18	2.5	16	182	217	1.5	8	19	22.2	32	AN32	160
AW33	AW33X	165	157.5	18	2.5	16	193	222	1.5	8	19	24.1	-	AN33	165
AW34	AW34X	170	164	18	2.5	16	193	232	1.5	8	19	24.7	34	AN34	170
AW36	AW36X	180	174	20	2.5	18	203	242	1.5	8	19	26.8	36	AN36	180
AW38	AW38X	190	184	20	2.5	18	214	252	1.5	8	19	27.8	38	AN38	190
AW40	AW40X	200	194	20	2.5	18	226	262	1.5	8	19	29.3	40	AN40	200

와셔의 치수 허용차

단위 mm

와셔의 호칭내경		끝부분과 내경면 까지의 거리 치수차		끝부분의 폭 치수차	
d ₃ mm		△M		△f ₁	
초과	이하	상	하	상	하
6	50	+0.3	0	+0.2	-0.2
50	80	+0.3	0	+0.5	-0.5
80	120	+0.5	0	+0.7	-0.7
120	200	+0.5	0	+1	-1

비고 AWL 도 같은 허용차이다.

주 1) 어댑터 계열 H31, H2, H32, H3, H23에 사용한다.

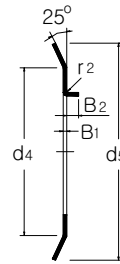
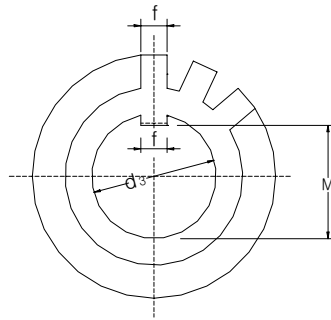
비고) 어댑터 계열 H2, H3, H23의 호칭번호 뒤에 기호 "X"가 붙은 분할폭이 좁은 형식의 어댑터 슬리브에는 끝을 구부리지 않는 형식의 와셔(기호"X")를 사용한다.

또, 어댑터의 호칭번호 뒤에 기호"X"가 붙지 않은 분할폭이 넓은 어댑터 슬리브에는 끝을 구부린 형식과 끝을 구부리지 않는 형식의 어느 쪽을 사용하여도 좋다.

● 와셔

NTN

AWL



끝을 구부린 형식



끝을 구부리지 않은 형식

호칭번호		치 수										잇 수		질 량	참 고				
		mm												kg	어댑터의 ³⁾	로크 너트의	축 경		
끝을 구부린		끝을 구부리지												끝을 구부린 형식		100개당	내경번호	호 칭 번 호	mm
형	식	않 은 형 식	d ₃	M	f ₁	B ₁	f	d ₄	d ₅	r ₂	B ₂		(참고)			(축용)			
AWL24	AWL24X		120	115	14	2	12	133	155	1.5	6	19	7.7	24	ANL24	120			
AWL26	AWL26X		130	125	14	2	12	143	165	1.5	6	19	8.7	26	ANL26	130			
AWL28	AWL28X		140	135	16	2	14	151	175	1.5	8	19	10.9	28	ANL28	140			
AWL30	AWL30X		150	145	16	2	14	164	190	1.5	8	19	11.3	30	ANL30	150			
AWL32	AWL32X		160	154	18	2.5	16	174	200	1.5	8	19	16.2	32	ANL32	160			
AWL34	AWL34X		170	164	18	2.5	16	184	210	1.5	8	19	19	34	ANL34	170			
AWL36	AWL36X		180	174	20	2.5	18	192	220	1.5	8	19	18	36	ANL36	180			
AWL38	AWL38X		190	184	20	2.5	18	202	230	1.5	8	19	20.5	38	ANL38	190			
AWL40	AWL40X		200	194	20	2.5	18	218	250	1.5	8	19	21.4	40	ANL40	200			

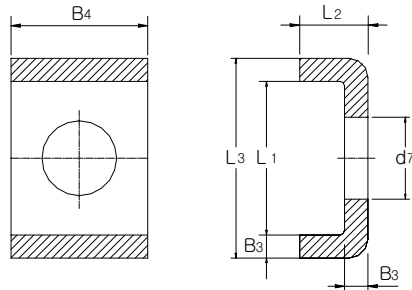
주 1) 어댑터 계열 H31, H32, H23에 사용한다.

비고) 어댑터의 호칭번호 뒤에 기호 "X"가 붙지 않은 분할폭이 넓은 형식의 어댑터 슬리브에는 끝을 구부린 형식과 끝을 구부리지 않은 형식의 어느쪽을 사용하여도 좋다.

● 로크 플레이트

NTN

AL, ALL 계열



호칭번호	치 수						질 량	참 고
	mm						kg	
	B ₃	B ₄	L ₂	d ₇	L ₁	L ₃	100개당 (참고)	너트의 호칭번호
AL 44	4	20	12	9	22.5	30.5	2.6	AN44, AN48
AL 52	4	24	12	12	25.5	33.5	3.39	AN52, AN56
AL 60	4	24	12	12	30.5	38.5	3.79	AN60
AL 64	5	24	15	12	31	41	5.35	AN64
AL 68	5	28	15	14	38	48	6.65	AN68, AN72
AL 76	5	32	15	14	40	50	7.96	AN76
AL 80	5	32	15	18	45	55	8.2	AN80, AN84
AL 88	5	36	15	18	43	53	9	AN88, AN92
AL 96	5	36	15	18	53	63	10.4	AN96
AL100	5	40	15	18	45	55	10.5	AN100

비고) AL 계열은 어댑터 계열 H31, H32, H23에 사용한다.

호칭번호	치 수						질 량	참 고
	mm						kg	
	B ₃	B ₄	L ₂	d ₇	L ₁	L ₃	100개당 (참고)	너트의 호칭번호
ALL44	4	20	12	7	13.5	21.5	2.12	ANL44
ALL48	4	24	12	9	17.5	25.5	2.29	ANL48, ANL52
ALL56	4	24	12	9	17.5	25.5	2.92	ANL56
ALL60	4	24	12	9	20.5	28.5	3.16	ANL60
ALL64	5	24	15	9	21	31	4.56	ANL64, ANL68
ALL72	5	28	15	9	20	30	5.03	ANL72
ALL76	5	28	15	12	24	34	5.28	ANL76, ANL80
ALL84	5	32	15	12	24	34	6.11	ANL84
ALL88	5	32	15	14	28	38	6.45	ANL88, ANL92
ALL96	5	36	15	14	28	38	7.29	ANL96, ANL100

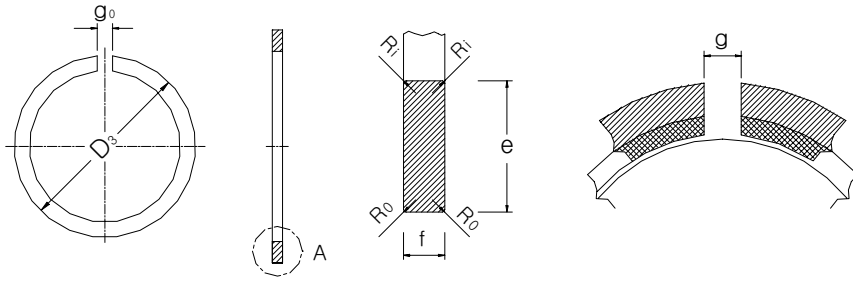
비고) ALL 계열은 어댑터 계열 H30에 사용한다.

구름 베어링용 스냅링

NTN

직경계열 0, 2, 3, 4

베어링용



A (확대 그림)

치수단위 mm

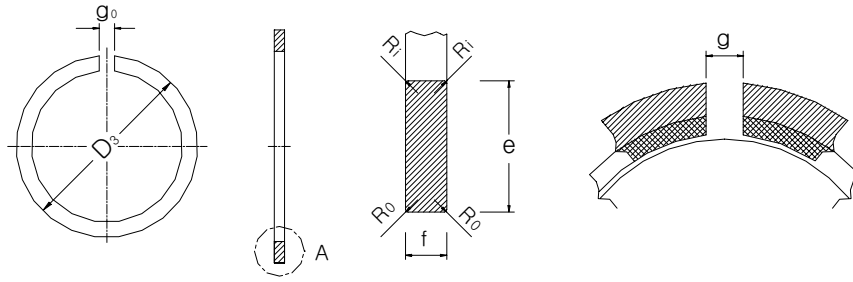
호칭번호	내경의 치수차								두께				참 고							
	△D ₃ 의 허용차								부동				스냅링을 링홀 에 끼운 상태				호 칭 적용 베어링 치수 계열			
													스냅링 외경				외 경			
																	D			
	D ₃		e		f		R _i	R _o	V _f	g _o	g	D ₂	D	0	2	3	4			
상	하	최대	최소	최대	최소	최소	최소	최대				최대		호칭 베어링 내경d						
NR 30 NR 32 NR 35 NR 37 NR 40 NR 42 NR 44 NR 47 NR 50 NR 52 NR 55 NR 56 NR 58 NR 62 NR 65 NR 68 NR 72 NR 75 NR 80 NR 85 NR 90 NR 95 NR100 NR110 NR115 NR120 NR125 NR130 NR140 NR145 NR150 NR160 NR170 NR180 NR190 NR200	27.9	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2	3	34.7	30	—	10	9	8		
	29.9	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2	3	36.7	32	15	12	—	9		
	32.9	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2	3	39.7	35	17	15	10	—		
	34.5	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2	3	41.3	37	—	—	12	10		
	37.8	0	-0.4	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2	3	44.6	40	—	17	—	—		
	39.5	0	-0.5	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2	3	46.3	42	20	—	15	12		
	41.5	0	-0.5	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2	3	48.3	44	22	—	—	—		
	44.3	0	-0.5	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2.5	4	52.7	47	25	20	17	—		
	47.3	0	-0.5	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2.5	4	55.7	50	—	22	—	—		
	49.4	0	-0.5	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2.5	4	57.9	52	28	25	20	15		
	52.3	0	-0.5	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2.5	4	60.7	55	30	—	—	—		
	53.2	0	-0.6	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2.5	4	61.7	56	—	—	22	—		
	55.2	0	-0.6	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.6	2.5	4	63.7	58	32	28				
	59.0	0	-0.6	4.04	3.89	1.7	1.6	0.6	0.5	0.6	2.5	4	67.7	62	35	30	25	17		
	62.0	0	-0.6	4.04	3.89	1.7	1.6	0.6	0.5	0.6	2.5	4	70.7	65	—	32	—	—		
	64.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.6	3	5	74.6	68	40	—	28	—		
	68.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.6	3	5	78.6	72	—	35	30	20		
	71.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.6	3	5	81.6	75	45	—	32	—		
	76.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.6	3	5	86.6	80	50	40	35	25		
	81.2	0	-0.6	4.85	4.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.6	3	5	91.6	85	—	45	—	—		
86.2	0	-0.6	4.85	4.7	2.46	2.36	0.6	0.5	0.6	3	5	96.5	90	55	50	40	30			
91.2	0	-0.6	4.85	4.7	2.46	2.36	0.6	0.5	0.6	3	5	101.6	95	60	—	—	—			
96.2	0	-0.8	4.85	4.7	2.46	2.36	0.6	0.5	0.6	3	5	106.5	100	65	55	45	35			
106.2	0	-0.8	4.85	4.7	2.46	2.36	0.6	0.5	0.6	3	5	116.6	110	70	60	50	40			
111.2	0	-0.8	4.85	4.7	2.46	2.36	0.6	0.5	0.6	3	5	121.6	115	75	—	—	—			
114.6	0	-0.8	7.21	7.06	2.82	2.72	0.6	0.5	0.6	4	7	129.7	120	—	65	55	45			
119.6	0	-0.8	7.21	7.06	2.82	2.72	0.6	0.5	0.6	4	7	134.7	125	80	70	—	—			
124.6	0	-0.8	7.21	7.06	2.82	2.72	0.6	0.5	0.6	4	7	139.7	130	85	75	60	50			
134.6	0	-1.2	7.21	7.06	2.82	2.72	0.6	0.5	0.6	4	7	149.7	140	90	80	65	55			
139.6	0	-1.2	7.21	7.06	2.82	2.72	0.6	0.5	0.6	4	7	154.7	145	95	—	—	—			
144.5	0	-1.2	7.21	7.06	2.82	2.72	0.6	0.5	0.6	4	7	159.7	150	100	85	70	60			
154.5	0	-1.2	7.21	7.06	2.82	2.72	0.6	0.5	0.6	4	7	169.7	160	105	90	75	65			
162.9	0	-1.2	9.6	9.45	3.1	3	0.6	0.5	0.6	6	10	182.9	170	110	95	80	—			
172.8	0	-1.2	9.6	9.45	3.1	3	0.6	0.5	0.6	6	10	192.9	180	120	100	85	70			
182.8	0	-1.4	9.6	9.45	3.1	3	0.6	0.5	0.6	6	10	202.9	190	—	105	90	75			
192.8	0	-1.4	9.6	9.45	3.1	3	0.6	0.5	0.6	6	10	212.9	200	130	110	95	80			

구름 베어링용 스냅링

NTN

직경계열 18, 19

베어링용



A (확대 그림)

치수단위 mm

호칭번호	내경의 치수차										참 고					
	ΔD_3 의 허용차										스냅링을 링홀에 끼운 상태		스냅링 외경		호칭 베어링	
	D_3	상	하	e	f	R_1	R_0	V_f	g_0	g	D_2	D	18	19	적용 베어링 치수 계열	
				최대	최소	최대	최소	최대	최소		최대		호칭	호칭	베어링 내경 d	
NR1022	20.5	0	-0.3	2	1.85	0.7	0.6	0.2	0.1	0.06	1	2	24.8	22	—	10
NR1024	22.5	0	-0.3	2	1.85	0.7	0.6	0.2	0.1	0.06	1	2	26.8	24	—	12
NR1028	26.4	0	-0.3	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2	3	30.8	28	—	15
NR1030	28.3	0	-0.3	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2	3	32.8	30	—	17
NR1032	30.3	0	-0.3	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2	3	34.8	32	20	—
NR1034	32.3	0	-0.3	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2	3	36.8	34	22	—
NR1037	35.3	0	-0.3	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2	3	39.8	37	25	20
NR1039	37.3	0	-0.3	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2	3	41.8	39	—	22
NR1040	38.3	0	-0.3	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2	3	42.8	40	28	—
NR1042	40.3	0	-0.4	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2	3	44.8	42	30	25
NR1044	42.3	0	-0.4	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2.5	4	46.8	44	32	—
NR1045	43.3	0	-0.4	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2.5	4	47.8	45	—	28
NR1047	45.3	0	-0.4	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2.5	4	49.8	47	35	30
NR1052	50.3	0	-0.4	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2.5	4	54.8	52	40	32
NR1055	53.3	0	-0.4	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2.5	4	57.8	55	—	35
NR1058	56.3	0	-0.6	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2.5	4	60.8	58	45	—
NR1062	60.2	0	-0.6	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2.5	4	64.8	62	—	40
NR1065	63.2	0	-0.6	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	2.5	4	67.8	65	50	—
NR1068	66.2	0	-0.6	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	3	5	70.8	68	—	45
NR1072	70.2	0	-0.6	2.05	1.9	0.85	0.75	0.25	0.15	0.06	3	5	74.8	72	55	50
NR1078	75.7	0	-0.6	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	3	5	82.7	78	60	—
NR1080	77.4	0	-0.6	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	3	5	84.4	80	—	55
NR1085	82.4	0	-0.6	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	3	5	89.4	85	65	60
NR1090	87.4	0	-0.6	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	3	5	94.4	90	70	65
NR1095	92.4	0	-0.6	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	3	5	99.4	95	75	—
NR1100	97.4	0	-0.6	3.25	3.1	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	3	5	104.4	100	80	70
NR1105	101.9	0	-0.8	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	3	5	110.7	105	—	75
NR1110	106.9	0	-0.8	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	3	5	115.7	110	85	80
NR1115	111.9	0	-0.8	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	3	5	120.7	115	90	—
NR1120	116.9	0	-0.8	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	4	7	125.7	120	95	85
NR1125	121.8	0	-0.8	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	4	7	130.7	125	100	90
NR1130	126.8	0	-0.8	4.04	3.89	1.12	1.02	0.4	0.3	0.06	4	7	135.7	130	105	95
NR1140	136.8	0	-1.0	4.04	3.89	1.7	1.6	0.6	0.5	0.06	4	7	145.7	140	110	100
NR1145	141.8	0	-1.0	4.04	3.89	1.7	1.6	0.6	0.5	0.06	4	7	150.7	145	—	105
NR1150	146.8	0	-1.2	4.04	3.89	1.7	1.6	0.6	0.5	0.06	4	7	155.7	150	120	110
NR1165	161	0	-1.2	4.85	4.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.06	4	7	171.5	165	130	120
NR1175	171	0	-1.2	4.85	4.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.06	6	10	181.5	175	140	—
NR1180	176	0	-1.2	4.85	4.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.06	6	10	186.5	180	—	130
NR1190	186	0	-1.4	4.85	4.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.06	6	10	196.5	190	150	140
NR1200	196	0	-1.4	4.85	4.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.06	6	10	206.5	200	160	—