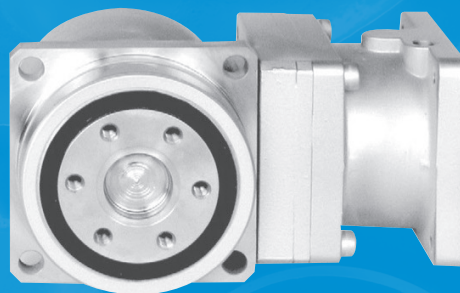
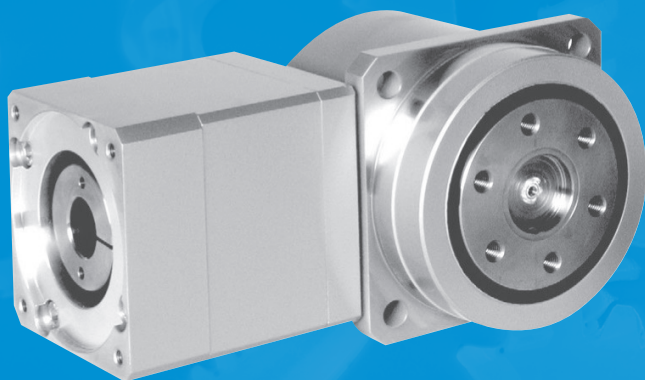


EVRG Series

EVRG

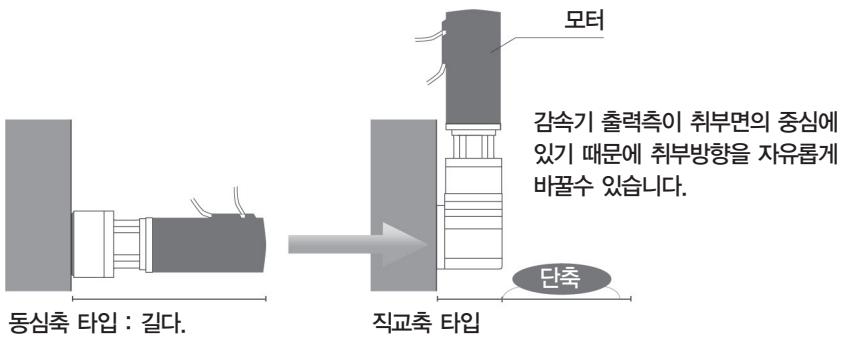
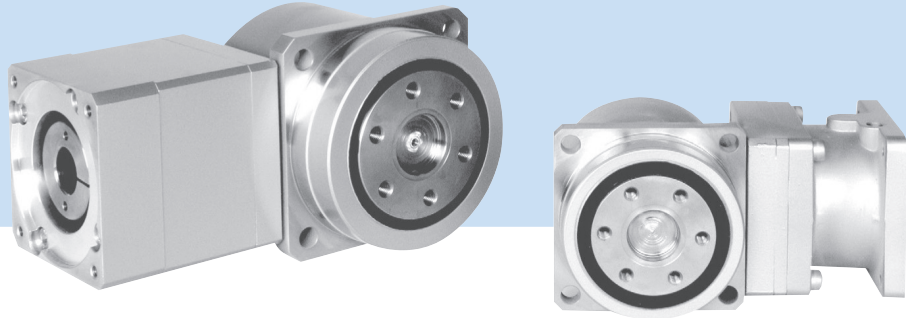


Planetary Servo Reducers



SHIMPO
All for dreams

특징

공간 절약형 직교타입 정밀감속기
백래쉬 **3분** (0.05°)

치수동일

동심축 타입
VRG시리즈직교축 타입
EVRG시리즈

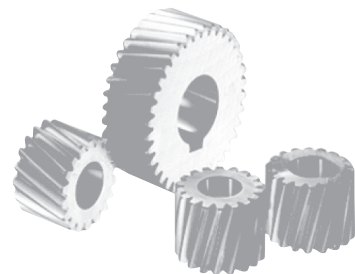
- 감속기 출력축 방향의 치수 단축
- 취부부의 치수는 VRG시리즈(동심축 타입)과 동일
- 소형 서보모터의 특성을 최대한 살리는 공간 절약형
- 크로스롤러 베어링 채용으로 고강성 실현
- 헬리컬기어 채용으로 종래품의 약 17% 소음치 감소
- 취부자세 자유롭고 메인テナンス 필요 없음.

밀폐충진구조이므로 취부자세도 자유자재
수명이 긴 고급 그리스를 윤활유로 사용해, 교환 불필요

- 각 회사 대부분의 서보모터에 취부 가능

※ 각 회사 모터 시리즈 사양에 따라 취부 불가능한 것이 있습니다.(자세한 것은 문의바랍니다.)

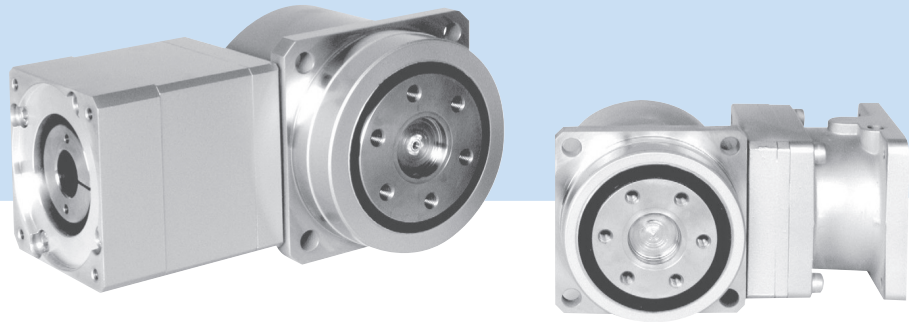
- | | | |
|-----------------------|-------------------|------------------------|
| ● PANASONIC | ● FANUC | ● NIKKI DENSO |
| ● YASKAWA ELECTRIC | ● SHINKO ELECTRIC | ● MIKKI PULLY |
| ● MITSUBISHI ELECTRIC | ● TOEI ELECTRIC | ● HITACHI SANKI SYSTEM |
| ● OMRON | ● SANYO DENKKI | ● KEYENCE |
| ● TAMAGAWA SEIKI | ● FUJI ELECTRIC | ● NIDEC CORP. |
| | | ● SANMEI COMPANY |



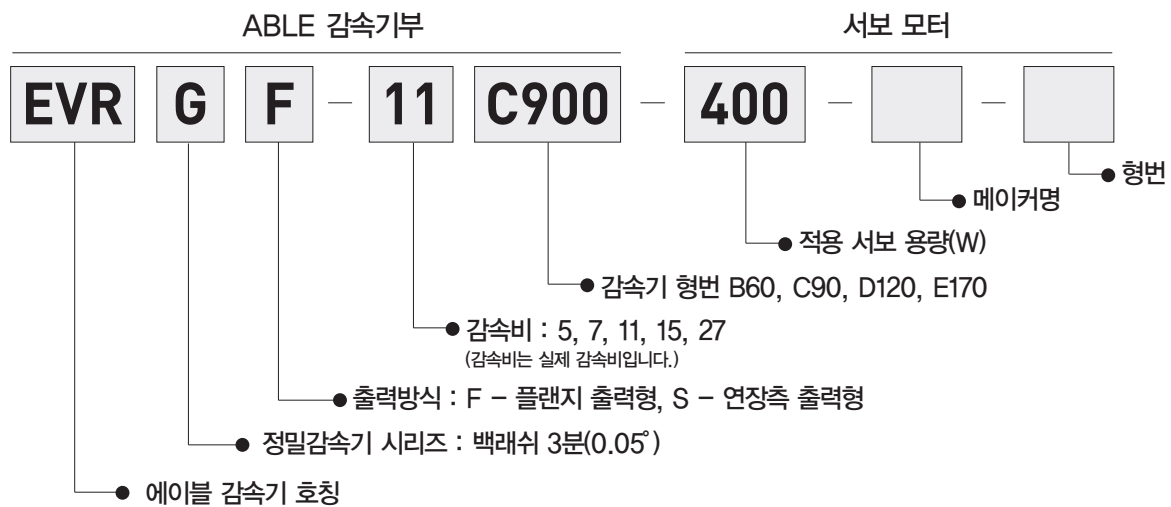
형식표시 · 대응 감속비

감속비 1/5 ~ 1/27

모터용량 100W ~ 7kW 를 시리즈화



■ 형식 표시



■ 대응 감속비

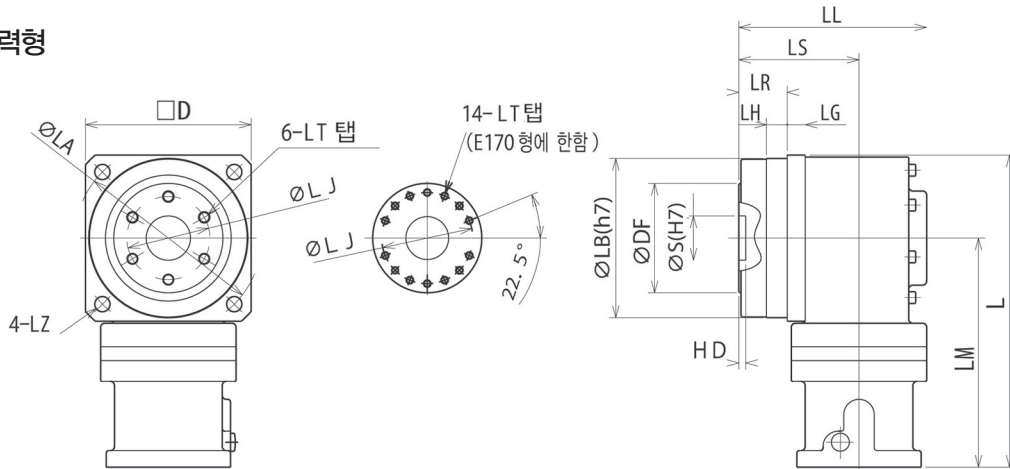
입력회전속도 300rpm시

■ B60 ■ C90 ■ D120 ■ E170

감속비 \ 모터용량(W)	1/5	1/7	1/11	1/15	1/27
100					
200					
400					
750					
1000					
1500					
2000					
2500					
3000					
3500					
4000					
5000					
7000					

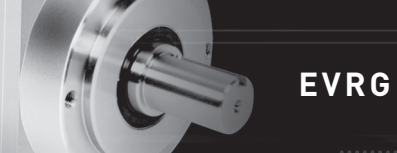
치수도

■ 플랜지 출력형



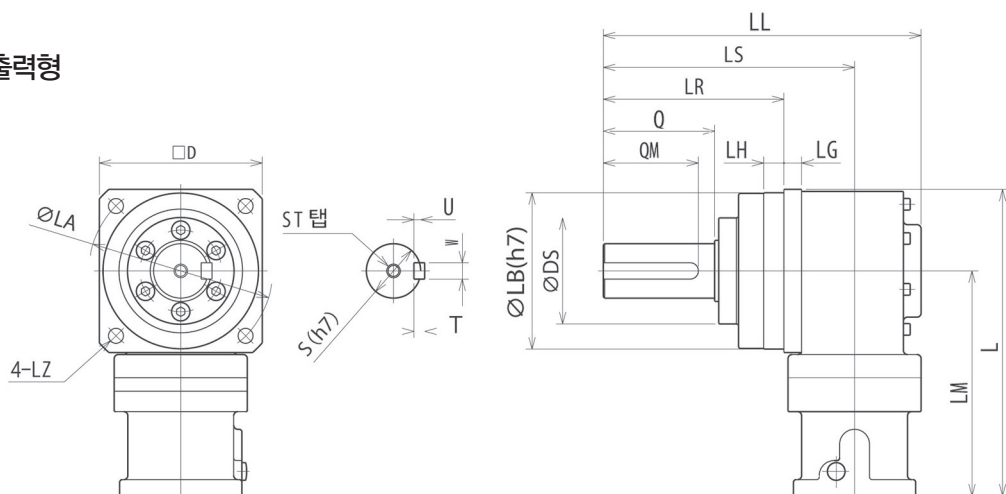
(단위:mm)

형	감속비	모터 용량(W)	길이							출력축			플랜지					
			L	LM	LL	LS	LR	LG	LH	S	DF	HD	D	LB	LA	LJ	LT	LZ
B60	7	100	124	94	69	48	21	8	6.5	14	38	5	60	56	70	30	M4깊이7	5.5
	7	200	129	99	69	48	21	8	6.5	14	38	5	60	56	70	30	M4깊이7	5.5
	11	100	124	94	69	48	21	8	6.5	14	38	5	60	56	70	30	M4깊이7	5.5
	11	200	129	99	69	48	21	8	6.5	14	38	5	60	56	70	30	M4깊이7	5.5
	15	100	124	94	69	48	21	8	6.5	14	38	5	60	56	70	30	M4깊이7	5.5
C90	5	400	163.5	118.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	5	750	167.5	122.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	5	1000	173.5	128.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	7	400	163.5	118.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	7	750	167.5	122.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	7	1000	173.5	128.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	11	400	163.5	118.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	11	750	167.5	122.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	15	200	163.5	118.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	15	400	163.5	118.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	27	100	163	118	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
	27	200	163.5	118.5	98	64	24	10	8	24	58	5	90	85	105	45	M6깊이10	9
D120	5	1500	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	5	2000	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	5	2500	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	7	1500	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	7	2000	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	7	2500	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	11	1000	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	11	1500	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	11	2000	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	15	750	207	147	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	15	1000	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	15	1500	225.5	165.5	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
E170	27	400	203	143	136	87	35	13	15	32	79	5	120	115	135	60	M8깊이12	11
	5	3000	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	5	3500	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	5	4000	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	5	5000	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	7	3000	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	7	3500	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	7	4000	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	7	5000	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	7	7000	318	233	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	11	2500	296	211	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	11	3000	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	11	3500	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	11	4000	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	11	5000	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	15	2000	296	211	195	127	53	16	22	47	120	V	170	165	190	100	M8깊이12	14
	15	2500	296	211	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	15	3000	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	15	3500	306	221	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	27	750	301	216	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	27	1000	296	211	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14
	27	1500	296	211	195	127	53	16	22	47	120	6	170	165	190	100	M8깊이12	14



치수도

■ 연장축 출력형



(단위:mm)

형	감속비	모터 용량(W)	길이							출력축							플랜지			
			L	LM	LL	LS	LR	LG	LH	Q	QM	DS	S	ST	W×T	T	D	LB	LA	LZ
B60	7	100	124	94	106	85	58	8	6.5	28	25	39	16	M4깊이8	5×3	5	60	56	70	5.5
	7	200	129	99	106	85	58	8	6.5	28	25	39	16	M4깊이8	5×3	5	60	56	70	5.5
	11	100	124	94	106	85	58	8	6.5	28	25	39	16	M4깊이8	5×3	5	60	56	70	5.5
	11	200	129	99	106	85	58	8	6.5	28	25	39	16	M4깊이8	5×3	5	60	56	70	5.5
	15	100	124	94	106	85	58	8	6.5	28	25	39	16	M4깊이8	5×3	5	60	56	70	5.5
C90	5	400	163.5	118.5	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
	5	750	167.5	122.5	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
	5	1000	173.5	128.5	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
	7	400	163.5	118.5	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
	7	750	167.5	122.5	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
	7	1000	173.5	128.5	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
	11	400	163.5	118.5	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
	11	750	167.5	122.5	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
	15	200	163.5	118.5	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
	15	400	163.5	118.5	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
	27	100	163	118	151	117	77	10	8	42	36	58	25	M6깊이12	8×4	7	90	85	105	9
D120	5	1500	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	5	2000	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	5	2500	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	7	1500	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	7	2000	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	7	2500	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	11	1000	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	11	1500	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	11	2000	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	15	750	207	147	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	15	1000	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	15	1500	225.5	165.5	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
	27	400	203	143	234	185	133	13	15	82	70	78	40	M10깊이20	12×5	8	120	115	135	11
E170	5	3000	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	5	3500	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	5	4000	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	5	5000	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	5	7000	318	233	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	7	3000	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	7	3500	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	7	4000	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	7	5000	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	7	7000	318	233	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	11	2500	296	211	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	11	3000	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	11	3500	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	11	4000	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	11	5000	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	15	2000	296	211	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	15	2500	296	211	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	15	3000	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	15	3500	306	221	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	27	750	301	216	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	27	1000	296	211	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14
	27	1500	296	211	298	230	156	16	22	82	70	118	50	M10깊이20	14×5.5	9	170	165	190	14

감속비	형식				출력축 회전속도	하용출력토크 ※1	순간최대하용 출력토크 ※2	하용래디얼하중		하용트러스트 하중 ※4
	기종	감속비	형	모터용량	(rpm)	(Nm)	(Nm)	플랜지 ※3	연장축	(N)
1/5	EVRG□	-5	C90	-400	600	17.5	52.4	1170	491	1746
	EVRG□	-5	C90	-750	60	17.5	52.4	1170	491	1746
	EVRG□	-5	C90	-1000	600	17.5	52.4	1170	491	1746
	EVRG□	-5	D120	-1500	600	45.6	136	2042	768	3048
	EVRG□	-5	D120	-2000	600	45.6	136	2042	768	3048
	EVRG□	-5	D120	-2500	600	45.6	136	2042	768	3048
	EVRG□	-5	E170	-3000	600	112	338	4057	1699	6055
	EVRG□	-5	E170	-3500	600	112	338	4057	1699	6055
	EVRG□	-5	E170	-4000	600	112	338	4057	1699	6055
	EVRG□	-5	E170	-5000	600	112	338	4057	1699	6055
	EVRG□	-5	E170	-7000	600	112	338	4057	1699	6055
1/7	EVRG□	-5	B60	-100	429	6.26	14.7	672	245	927
	EVRG□	-5	B60	-200	429	6.26	14.7	672	245	927
	EVRG□	-5	C90	-400	429	25.4	76.1	1294	544	1931
	EVRG□	-5	C90	-750	429	25.4	76.1	1294	544	1931
	EVRG□	-5	C90	-1000	429	25.4	76.1	1294	544	1931
	EVRG□	-5	D120	-1500	429	81.5	200	2259	850	3372
	EVRG□	-5	D120	-2000	429	81.5	200	2259	850	3372
	EVRG□	-5	D120	-2500	429	81.5	200	2259	850	3372
	EVRG□	-5	E170	-3000	429	177	531	4488	1879	6698
	EVRG□	-5	E170	-3500	429	177	531	4488	1879	6698
	EVRG□	-5	E170	-4000	429	177	531	4488	1879	6698
	EVRG□	-5	E170	-5000	429	177	531	4488	1879	6698
	EVRG□	-5	E170	-7000	429	177	531	4488	1879	6698
1/11	EVRG□	-5	B60	-100	273	7.12	21.4	769	280	927
	EVRG□	-5	B60	-200	273	7.12	21.4	769	280	927
	EVRG□	-5	C90	-400	273	28.6	85.9	1482	622	2212
	EVRG□	-5	C90	-750	273	28.6	85.9	1482	622	2212
	EVRG□	-5	D120	-1000	273	85.3	213	2587	973	3740
	EVRG□	-5	D120	-1500	273	85.3	213	2587	973	3740
	EVRG□	-5	D120	-2000	273	85.3	213	2587	973	3740
	EVRG□	-5	E170	-2500	273	191	528	5139	2152	7671
	EVRG□	-5	E170	-3000	273	191	528	5139	2152	7671
	EVRG□	-5	E170	-3500	273	191	528	5139	2152	7671
	EVRG□	-5	E170	-4000	273	191	528	5139	2152	7671
	EVRG□	-5	E170	-5000	273	191	528	5139	2152	7671
1/15	EVRG□	-5	B60	-100	200	7.40	22.2	844	308	927
	EVRG□	-5	C90	-200	200	31.7	95.2	1626	683	2428
	EVRG□	-5	C90	-400	200	31.7	95.2	1626	683	2428
	EVRG□	-5	D120	-750	200	81.9	245	2840	1068	3740
	EVRG□	-5	D120	-1000	200	81.9	245	2840	1068	3740
	EVRG□	-5	D120	-1500	200	81.9	245	2840	1068	3740
	EVRG□	-5	E170	-2000	200	181	543	5641	2362	8419
	EVRG□	-5	E170	-2500	200	181	543	5641	2362	8419
	EVRG□	-5	E170	-3000	200	181	543	5641	2362	8419
	EVRG□	-5	E170	-3500	200	181	543	5641	2362	8419
1/27	EVRG□	-5	C90	-100	111	26.4	79.3	1940	815	2650
	EVRG□	-5	C90	-200	111	26.4	79.3	1940	815	2650
	EVRG□	-5	D120	400	111	53.2	159	3387	1274	3740
	EVRG□	-5	E170	-750	111	133	401	6728	2817	10042
	EVRG□	-5	E170	-1000	111	133	401	6728	2817	10042
	EVRG□	-5	E170	-1500	111	133	401	6728	2817	10042

※1 하용출력토크는 수명 20,000시간에 따른 수치

※2 하용래디얼하중(플랜지)는 크로스롤베어링에 작용하는 수치(트러스트 하중 0)

※3 하용래디얼하중(출력축)은 출력축 중앙에 작용하는 수치(트러스트 하중 0)

※4 하용트러스트 하중은 출력축 중심에 작용하는 수치(래디얼 하중 0)