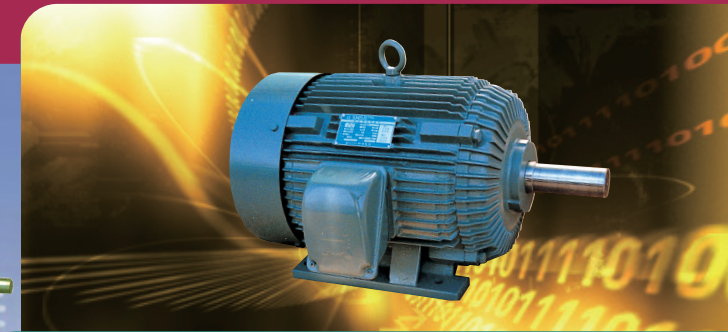
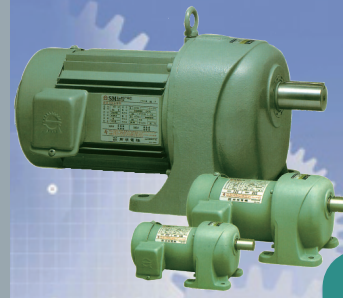


SINCE 1958
SHINMYUNG MOTOR

Since 1958 Shin Myoung MOTOR

SMC

품질과 효율의 완성

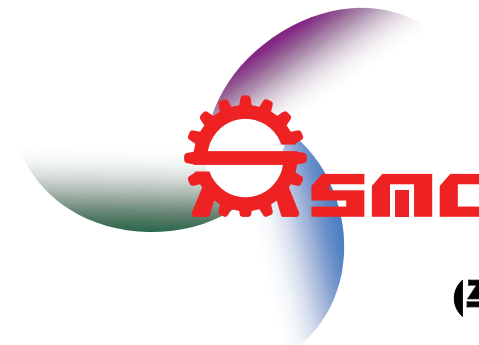


SHIN MYUNG MOTOR IS BEST FRIEND OF YOUR HAPPY LIFE

(주)신명전기

Ver. SMC-20130102-0

- 김포 본사/공장**
 경기도 김포시 양촌면 학운리 1813-1 415-843
 #1813-1, Hakwoon-Ri, Yangchon-Myeon, Gimpo-City, Gyeonggi-Do, KOREA
 Tel : 031-988-4862-3 Fax : 031-988-4101
- 서울 사무소**
 서울특별시 구로구 구로동 615-3 STX W-Tower 912호 152-865
 912, STX W-Tower, #615-3, Guro-Dong, Guro-gu, Seoul, KOREA
 Tel : 02-6927-9696 Fax : 02-6124-4124
- 중국 연태공장**
 中國 山東省 煙台市 栖霞經濟開發區 新明電機有限公司 265-323
 Qixia, Economic Development Zone, Yantai-City, Shandong-Province, CHINA
 Tel : 86-535-557-1214 Fax : 86-535-557-1215



(주)신명전기

QUALITY MOTORS SINCE 1958 SHINMYUNG MOTORS

전체적인 모습은 신명전기가 50년 이상을 생산해 전동기 전문회사임을 강조하는 것이며 앞으로도 이 분야에 최고가 되겠다는 의지를 나타내고 있습니다.



컬러 - 신명 전기 모터에서 뿜어져 나오는 강력한 힘, 고객을 향한 따뜻한 마음을 나타내는 붉은색은 신명전기의 마음입니다.

S-신명 전기의 영문 첫 글자 'S' 지구의 형상인 원에 비유하여 신명 전기가 세계와 인류를 좀 더 안전하고 편안한 세상으로 초대하고자 하는 노력을 모터의 설계에 비유하여 세계로 향하는 동등적인 이미지로 나타낸 것입니다.

안녕하십니까?

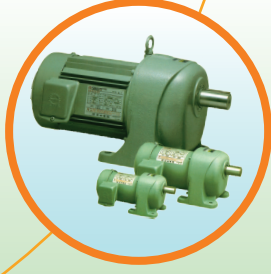
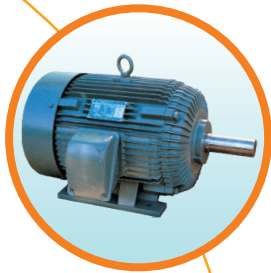
저희 주식회사 신명전기는 기초산업의 동력전달장치인 **전동기와 기어드 제품**의 대한민국 대표브랜드로 키우면서 오직 한길로만 묵묵히 반세기를 걸어왔습니다.

우리 신명전기 임직원 모두는 고객의 세심한 요구에 최선을 다하는데 제일의 목적으로 열성을 다하여 에너지 절약, 친환경적인 동력전달장치의 신제품 개발을 통하여 미래 세계 산업화의 밑거름이 되고자 노력하겠습니다.

또 다른 반세기를 향하여 제2의 창업정신으로 한단계 UP-GRADE된 **품질향상과 정확한 납기**로 고객 여러분 곁에 항상 존재하겠습니다.

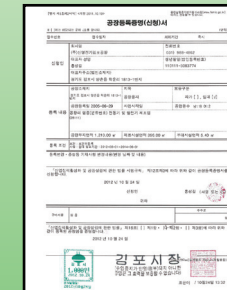
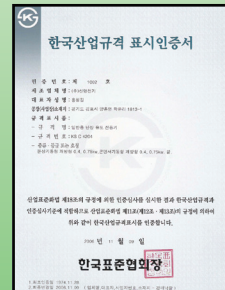
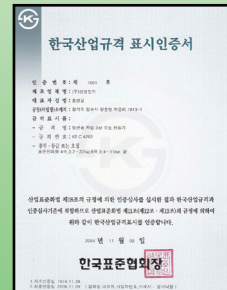
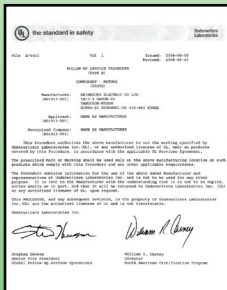
나 보다는 사회에 봉사하는 기업, 고객에 만족감을 심어주고 고객을 신명나게 세상을 신명나게 신명으로 하나되는 100년 전통을 향하여 고객 여러분과 함께하는 신명전기가 되겠습니다.

(주)신명전기 대표이사 홍성길



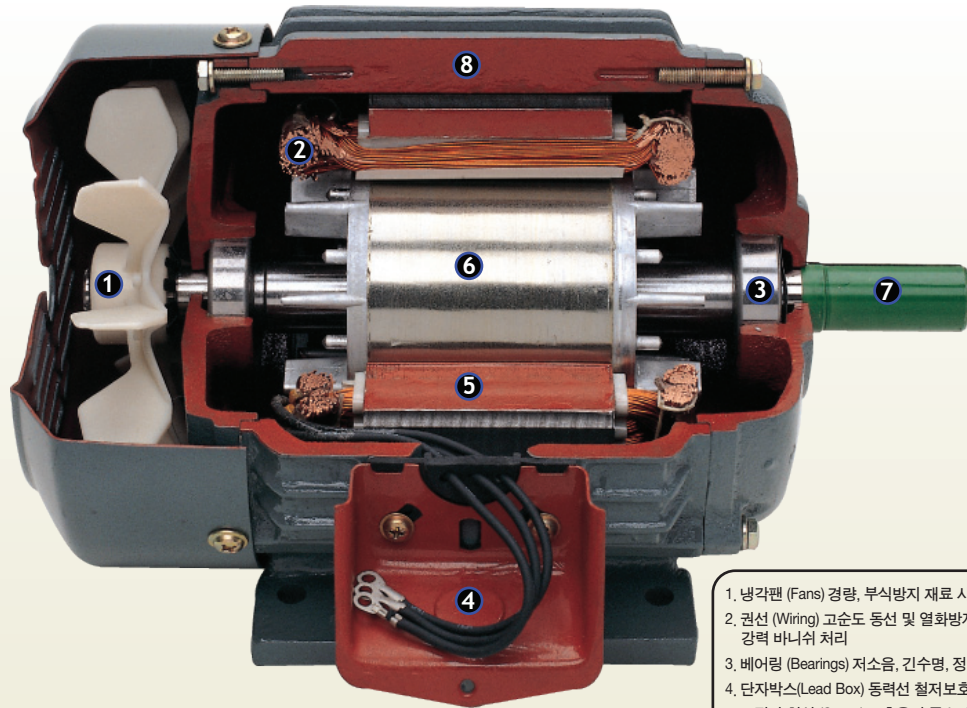
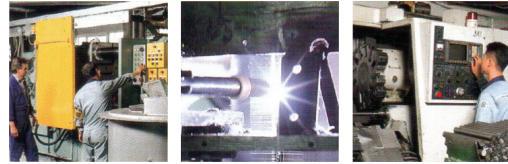
BRIEF History

- 1958
 - 1958. 09. 01 (주)신명전업사 설립
- 1970
 - 1973. 03. 13 (주)신명전기 법인설립
 - 1973. 07. 03 소형 교류 전동기 제조 면허 취득
 - 1974. 11. 28 단상,삼상 유도 전동기 KS허가 1001호, 1002호 취득
 - 1975. 05. 01 공진형 품질관리 지정업체 선정
 - 1976. 10. 06 상공부 제2회 품질관리 표준화 대회 정려상 수상
 - 1978. 02. 28 전동력 응용기계 제조 면허 취득
- 1980
 - 1981. 06. 23 단상 유도 전동기 UL 승인
 - 1982. 08. 02 열사용 기어제 제조 면허 취득
 - 1984. 02. 10 기어드 모터 생산 개시
 - 1985. 03. 10 미국 LA지사 설립
- 1990
 - 1990. 04. 03 일본공정등록 및 마크 획득
 - 1990. 07. 05 삼상 2-IP의 32중 CSA 승인
 - 1994. 03. 26 삼상 유도전동기 UL 승인
 - 1994. 07. 15 중국 연태신명전기 유한공사 설립
 - 1995. 06. 15 유럽 TÜV, CE 승인
 - 1995. 10. 31 본사 및 공장 안전생활공단 이전
 - 1997. 03. 11 기술연구소 설립 인가
 - 1997. 05. 22 농업 기계용 감속기 개발 수출
 - 1997. 10. 15 고효율 전동기 개발 수출
 - 1998. 07. 17 EP+ 기어드 모터 신모델 개발
 - 1999. 02. 24 경기 중소기업 수출 지원대상 업체 지정
- 2000
 - 2000. 10. 12 ISO 9001 인증
 - 2004. 02. 01 본사 및 공장 펌터이전
 - 2004. 03. 15 상호 SMEC(주) 변경
 - 2005. 09. 08 상호 (주)신명전기 변경
 - 2005. 09. 17 본사 및 공장 김포이전
 - 2009. 12. 10 삼상 1-IP의 25중 고효율 모터 인증
- 2010
 - 2011. 12. 05 미국 캘리포니아주 UMC에 기어드 제품 수출 시작
 - 2012. 01. 28 기술연구소 서울사무실로 이전
 - 2012. 11. 15 사업확장에 따른 김포 제2공장 설립
 - 2012. 12. 05 수출협회 주관 수출 500만불 달성 상경수여

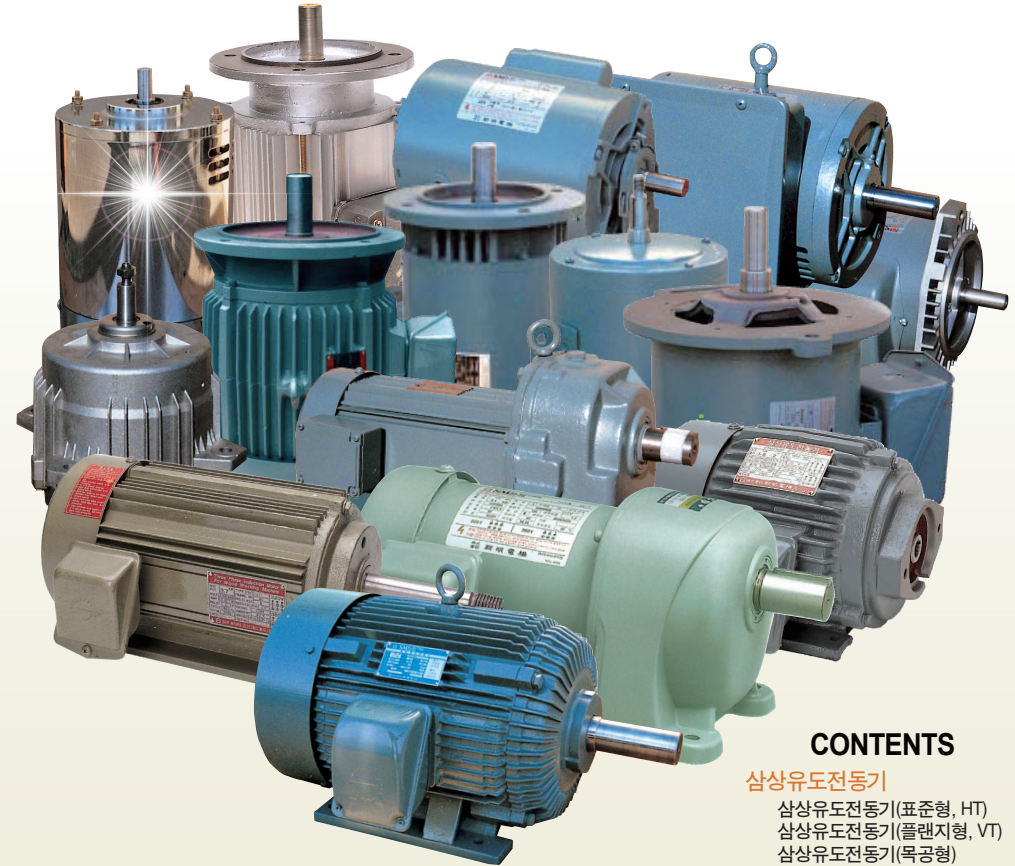


55년 역사의 모터전문기업

PRODUCT MOTORS



1. 냉각팬 (Fans) 경량, 부식방지 재료 사용
2. 권선 (Wiring) 고순도 동선 및 열화방지, 강력 바니쉬 처리
3. 베어링 (Bearings) 저소음, 긴수명, 정밀급
4. 단자박스(Lead Box) 동력선 철저보호 기능
5. 고정자 철심 (Stator) 고효율의 규소강판
6. 회전자 (Rotor) 정밀 다이캐스팅, 바란심으로 저소음, 저진동
7. 축 (Shaft) 기계구조용 탄소강재
8. 프레임 (Frame) 가혹한 환경에도 적합한 주물 사용



CONTENTS

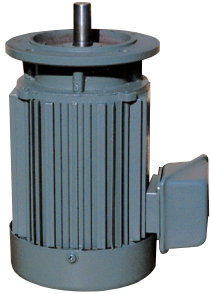
- 삼상유도전동기**
 - 삼상유도전동기(표준형, HT)
 - 삼상유도전동기(플랜지형, VT)
 - 삼상유도전동기(목공형)
 - 삼상유도전동기(유압펌프형)
- 단상유도전동기**
 - 단상유도전동기(표준형)
 - 단상유도전동기(전폐형)
 - 단상유도전동기(운전형)
 - 단상유도전동기(방진형)
 - 단상유도전동기(농업용)
- 감속기 모터 - EP+**
 - 삼상 감속기(HT, VT)
 - 단상 감속기(HT, VT)
- 감속기 모터 - 구형**
 - 삼상 감속기(HT, VT)
 - 단상 감속기(HT, VT)
- 고효율 모터 PRODUCTS**

“전동기의 **고효율**화로 **저탄소 녹색성장**을 실현하는 **글로벌기업**”



삼상 유도 전동기 (플랜지형) ▶ 4극 (POLES)

Three Phase Induction Motors
Flange Type



◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V, 220/380V, 380V, 220/440V, 440V
- 주파수 (Frequency) : 60Hz(50Hz)
- 극수 (Poles) : 2P, 4P, 6P, 8P, 2/4P, 4/6P, 4/8P
- 회전수 (R.P.M) : 3600(3000), 1800(1500), 1200(1000), 900(750)
- 외피방식 (Type of Enclosure) : 전폐형 (Totally Enclosed)
- 냉각방식 (Cooling System) : 강제냉각 (Fan Cooled Type)
- 정격 (Rating) : 연속정격 (Continuous)
- 절연계급 (Insulation Class) : E, B, F, H

FRAME NO	OUT PUT		DIMENSION(mm)															KEY SIZE			BEARING		NET WEIGHT (kg)
	KW	FIG	L	S	R	A	B	C	D	E	I	J	K	N	P	T	U	F	G	V	LOAD	UN-LOAD	
71	0.2	I	258	228	123	30	110	10	14	30	4	9	130	4	160	11	138	5	5	20	6204zz	6202zz	6
71	0.4	I	278	238	123	40	110	10	19	40	4	9	130	4	160	16	138	5	5	25	6204zz	6202zz	8
80S	0.75	I	297	257	127	40	110	12	19	40	4	9	130	4	160	16	158	5	5	30	6204zz	6202zz	13
80L	0.75	I	286	236	135	50	130	12	22	50	4	12	165	4	200	18	160	7	7	35	6205zz	6203zz	16
90S(구형)	0.75	II	313	263	155	50	130	12	22	50	4	9	165	4	200	18	192	7	7	40	6205zz	6204zz	22
90L	1.5	II	347	297	150	50	130	12	24	50	4	12	165	4	200	20	192	7	7	40	6205zz	6204zz	25
112M	2.2	II	379	319	170	60	180	15	28	60	4	12	215	4	250	24	232	7	7	50	6206zz	6205zz	37
112L	3.7	II	409	349	170	60	180	15	28	60	5	15	215	4	250	24	232	7	7	50	6206zz	6205zz	45
132S	5.5	III	450	370	228	80	230	15	38	80	5	17	265	4	300	33	274	10	8	60	6308zz	6306zz	63
132L	7.5	III	488	408	228	80	230	15	38	80	5	17	265	4	300	33	274	10	8	60	6308zz	6306zz	73
160M	11	III	621	511	240	110	250	19	42	110	5	20	300	4	350	37	315	12	8	90	6310zz	6208zz	128
160L	15	III	641	531	238	110	250	19	42	110	5	20	300	4	350	37	315	12	8	90	6310zz	6208zz	135
180M	18.5	III	683	573	302	110	250	19	48	110	5	24	300	4	350	42.5	358	14	9	90	6311zz	6309zz	171
	22	III	683	573	302	110	250	19	48	110	5	24	300	4	350	42.5	358	14	9	90	6311zz	6309zz	184
180L	30	III	725	615	311	110	300	19	55	110	5	26	350	4	400	49	398	16	10	90	6312zz	6311zz	248
200L	37	III	820	680	311	140	350	19	60	140	5	26	400	8	450	53	398	18	11	110	6313zz	6311zz	268
	45	III	820	680	311	140	350	19	60	140	5	26	400	8	450	53	398	18	11	110	6313zz	6311zz	274
225L	55	III	867	727	375	140	450	19	65	140	5	30	500	8	550	58.0	441	18	11	110	6315zz	6311zz	329
250M	75	III	945	805	398	140	450	19	75	140	5	30	500	8	550	67.5	486	20	12	110	6317zz	6313zz	381

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
□ 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.

▶ 6극 (POLES)

FRAME NO	OUT PUT		DIMENSION(mm)															KEY SIZE			BEARING		NET WEIGHT (kg)
	KW	FIG	L	S	R	A	B	C	D	E	I	J	K	N	P	T	U	F	G	V	LOAD	UN-LOAD	
80S	0.4	I	297	257	127	40	110	12	19	40	4	9	130	4	160	16	158	5	5	30	6204zz	6202zz	13
90S	0.4	II	313	263	155	50	130	12	22	50	4	9	165	4	200	18	192	7	7	40	6205zz	6204zz	22
90L	0.75	II	347	297	150	50	130	12	24	50	4	12	165	4	200	20	192	7	7	40	6205zz	6204zz	25
112M	1.5	II	379	319	170	60	180	15	28	60	4	12	215	4	250	24	232	7	7	50	6206zz	6205zz	37
112L	2.2	II	409	349	170	60	180	15	28	60	5	15	215	4	250	24	232	7	7	50	6206zz	6205zz	45
132S	3.7	III	450	370	228	80	230	15	38	80	5	17	265	4	300	33	274	10	8	60	6308zz	6306zz	63
132M	5.5	III	488	408	228	80	230	15	38	80	5	17	265	4	300	33	274	10	8	60	6308zz	6306zz	73
160M	7.5	III	621	511	238	110	250	19	42	110	5	20	300	4	350	37	315	12	8	90	6310zz	6208zz	128
160L	11	III	641	531	238	110	250	19	42	110	5	20	300	4	350	37	315	12	8	90	6310zz	6208zz	128
180L	15	III	688	578	300	110	300	19	48	110	5	26	350	4	400	43	358	14	9	90	6311zz	6309zz	248
200L	18.5	III	820	680	311	140	350	19	60	140	5	26	400	8	450	53	398	18	11	110	6313zz	6311zz	268
	22	III	820	680	311	140	350	19	60	140	5	26	400	8	450	53	398	18	11	110	6313zz	6311zz	274
225L	30	III	867	727	375	140	450	19	65	140	5	30	500	8	550	58	441	18	11	110	6315zz	6311zz	329
250L	37	III	867	727	375	140	450	19	65	140	5	30	500	8	550	58	441	18	11	110	6315zz	6311zz	332
	45	III	945	805	398	140	450	19	75	140	5	30	500	8	550	67.5	486	20	12	110	6317zz	6313zz	381
250L	55	III	945	805	398	140	450	19	75	140	5	30	500	8	550	67.5	486	20	12	110	6317zz	6313zz	394

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
□ 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.

▶ 2극 (POLES)

FRAME NO	OUT PUT		DIMENSION(mm)															KEY SIZE			BEARING		NET WEIGHT (kg)
	KW	FIG	L	S	R	A	B	C	D	E	I	J	K	N	P	T	U	F	G	V	LOAD	UN-LOAD	
71	0.2	I	258	228	123	30	110	10	14	30	4	9	130	4	160	11	138	5	5	20	6204zz	6202zz	6
71	0.4	II	278	238	123	40	110	10	19	40	4	9	130	4	160	16	138	5	5	25	6204zz	6202zz	8
71	0.75	III	297	257	127	40	110	10	19	40	4	9	130	4	160	16	158	5	5	30	6204zz	6202zz	14
90	1.1	III	338	288	155	50	130	12	24	50	4	12	165	4	200	20	192	7	7	40	6205zz	6204zz	20
90	1.5	III	347	297	150	50	130	12	24	50	4	12	165	4	200	20	192	7	7	40	6205zz	6204zz	24
100	2.2	III	380	330	156	50	130	12	24	50	4	10	165	4	200	20	182	7	7	40	6205zz	6203zz	34
112	2.2	III	375	315	146	60	180	15	28	60	5	15	215	4	250	24	213	7	7	50	6306zz	6205zz	37
112	3.7	III	405	345	146	60	180	15	28	60	5	15	215	4	250	24	213	7	7	50	6206zz	6205zz	44
132	5.5	III	450	370	228	80	230	15	38	80	5	17	265	4	300	33	273	10	8	60	6308zz	6306zz	51
132	7.5	III	488	408	228	80	230	15	38	80	5	17	265	4	300	33	273	10	8	60	6308zz	6306zz	63

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
□ 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.

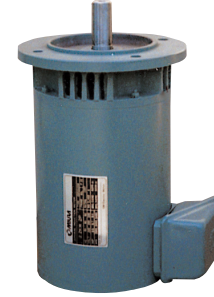


FIG I 삼상유도전동기 (V/F)

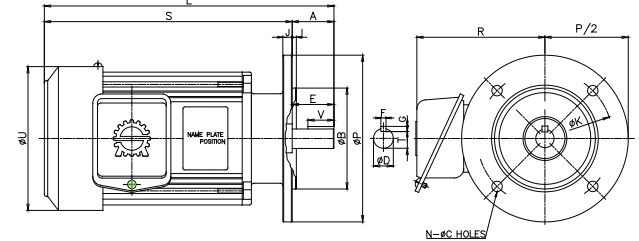


FIG II 삼상유도전동기 (V/F)

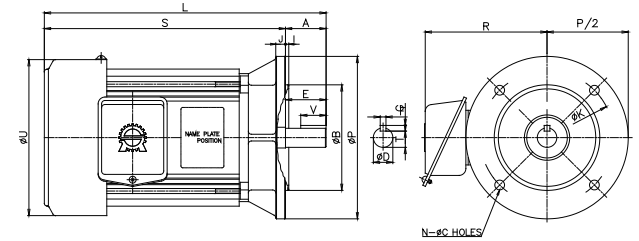
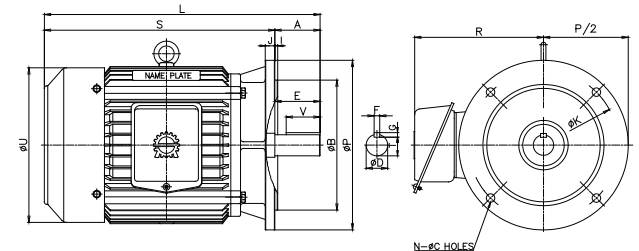


FIG III 삼상유도전동기 (V/F)



■ **삼상 유도 전동기 (목공용)**
Three Phase Induction Motors
For Wood Wokr

◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V, 220/380V, 380V, 220/440V, 440V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 2P
- 회전수 (R.P.M): 3600(3000)
- 외피방식(Type of Encloure): 전폐형(Totally Enclosed)
- 냉각방식(Colling System): 강제냉각(Fan Cooled Type)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E,B,F 중

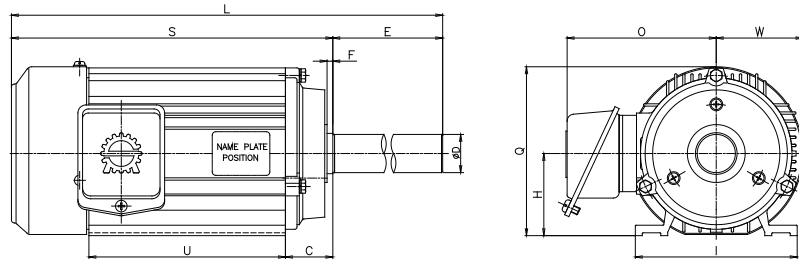


▶ 2극 (POLES)

FRAME NO	OUT PUT		DIMENSION(mm)													BEARING		NET WEIGHT (kg)
	KW	FIG	L	S	W	C	Q	D	E	F	H	I	U	O	LOAD	UN-LOAD		
71S	0.75	I	411	278	75	41	146	33	133	5	71	140	170	129	6207zz	6204zz	16	
71L	1.5	I	436	303	75	41	146	33	133	5	71	140	195	129	6207zz	6204zz	18	
90S	2.2	I	467	334	91	39	181	33	133	5	90	170	210	143	6208zz	6205zz	25	
90M	3.7	I	508	354	91	39	181	33	154	5	90	170	230	143	6208zz	6205zz	28	
90L	5.5	I	528	374	91	39	181	33	154	5	90	170	250	143	6208zz	6205zz	33	

- 외관 및 규격은 제품성을 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.
- H 치수 공차는 ± 0.5 mm입니다.

FIG I 삼상유도전동기 (목공용)



■ **삼상 유도 전동기 (유압용)**
Three Phase Induction Motors
Hydraulic Pump Type



◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V, 220/380V, 380V, 220/440V, 440V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M): 1800(1500)
- 외피방식(Type of Encloure): 전폐형(Totally Enclosed)
- 냉각방식(Colling System): 강제냉각(Fan Cooled Type)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E,B,F 중

▶ 4극 (POLES)

FRAME NO	OUT PUT		DIMENSION(mm)													KEY SIZE		BEARING		NET WEIGHT (kg)					
	KW	FIG	L	S	E	A	B	C	D	O	W	H	Q	R	N	J	I	K	U		T	F	LOAD	UN-LOAD	
90S	0.75	III	255	202	53	140	100	66	15.875	152	99	106	90	189	82.55	4	M10	180	10	128	17.74	3.976	6206zz	6204zz	20
90L	1.5	II	261	222	39	140	125	52	19.05	152	99	90	90	189	95.02	4	M10	180	10	150	21.5	4.764	6207zz	6204zz	23
90L	1.5	IV	275	222	53	140	125	66	19.05	152	99	106.4	90	189	82.55	2	M10	180	10	148	21.5	4.764	6207zz	6205zz	23
90L	1.5	IV	275	222	53	140	125	66	15.875	152	99	106.4	90	189	82.55	2	M10	180	10	148	17.74	3.976	6207zz	6205zz	23
90L	1.5	III	275	222	53	140	125	66	12.7	152	99	106	90	189	82.55	2	M10	180	10	148	14.5	3.228	6206zz	6204zz	24
90L	1.5	I	261	222	39	140	125	52	19.05	152	99	105.6	90	189	82.55	4	M10	180	10	150	21.5	4.764	6207zz	6204zz	23
90L	1.5	III	275	222	53	140	125	66	15.875	152	99	100	90	189	83	2	M8	180	10	150	18.6	3.976	6206zz	6204zz	24
100L	2.2	IV	277	235	42	160	140	56	19.05	170	106	106.4	100	208	82.55	2	M10	208	12	170	21.5	4.764	6207zz	6205zz	30
100L	2.2	IV	277	235	42	160	140	56	15.875	170	106	106.4	100	208	82.55	2	M10	208	12	170	17.74	3.976	6207zz	6205zz	30
112S	2.2	II	272	230	42	190	114	57	19.05	178	116	90	112	228	95.02	4	M10	230	12	146	21.5	4.764	6207zz	6205zz	32
112S	2.2	I	272	230	42	190	114	57	19.05	178	116	105.6	112	228	82.55	4	M10	230	12	146	21.5	4.764	6207zz	6205zz	32
112L	3.7	III	320	260	60	190	140	75	22.22	178	116	146	112	228	101.6	2	M14	235	12	170	25.12	6.378	6008zz	6205zz	40
112L	3.7	III	320	260	60	190	140	75	15.875	178	116	146	112	228	101.6	2	M14	235	12	170	17.74	3.976	6008zz	6205zz	40
112L	3.7	I	300	256	42	190	140	57	15.875	177	114	106.4	112	226	82.55	4	M10	230	12	170	17.7	3.976	6207zz	6205zz	39
112L	3.7	I	300	258	42	190	140	57	19.05	177	114	106.4	112	226	82.55	4	M10	230	12	170	21.5	4.764	6207zz	6205zz	39
112L	3.7	II	300	258	42	190	140	57	19.05	177	114	90	112	226	95.02	4	M10	230	12	170	21.5	4.764	6207zz	6205zz	39

- 외관 및 규격은 제품성을 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- H 치수 공차는 ± 0.5 mm입니다.

FIG I 삼상유도전동기 (유압용)

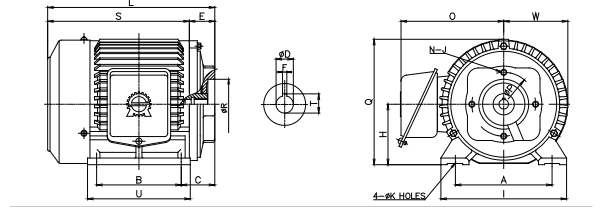


FIG II 삼상유도전동기 (유압용)

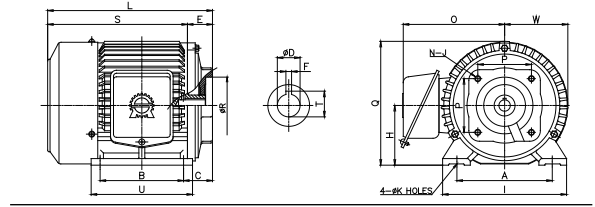


FIG III 삼상유도전동기 (유압용)

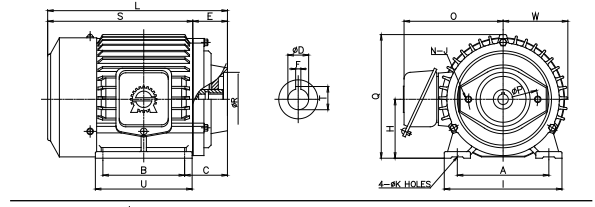
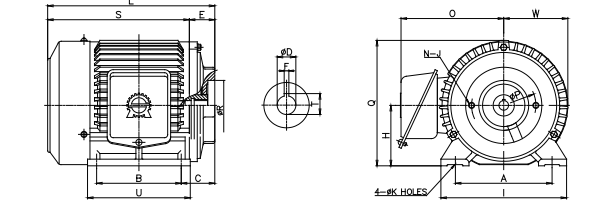
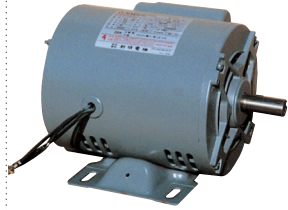


FIG IV 삼상유도전동기 (유압용)



■ 단상 유도 전동기 (표준형)
Single Phase Induction Motors
Standard Type



● 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V(110/220V)
#115/230V, 230V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M): 1800(1500)
- 외피방식(Type of Encloure):
보호형(Open Drip-Proof)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E,B,F 중
- 기동방식(Starting Method):
분상 기동형(Split Phase Starting)
콘덴서 기동형(Capacitor Starting)
콘덴서 기동운전형(Capacitor Starting &
Capacitor Run)

▶ 4극 (POLES)

[#] 표시는 NEMA 치수규격임, [*] 표시는 KS 표시품임

FRAME NO	OUT PUT KW	FIG	DIMENSION(mm)															KEY SIZE			BEARING		NET WEIGHT (kg)	
			L	S	A	B	C	D	E	H	Q	I	K	O	W	N	U	T	F	G	V	LOAD		UN-LOAD
*71	0.2	I	230	200	112	90	45	14h6	30	71	138	150	7	69	67	134	110	13			25	6202zz	6202zz	7
71	0.25	II	240	210	112	90	45	14h6	30	71	138	150	7	69	85	134	110	13			25	6202zz	6202zz	8
*80	0.4	II	278	247	125	100	50	16g6	40	80	153	165	10	126	88	145	130	13	5	5	30	6203zz	6202zz	10
90	0.4	II	261	221	140	100	56	19g6	40	90	172.3	190	10	84	92	165	130	16	6	6	30	6204zz	6203zz	11
90	0.55	II	276	236	140	125	56	19g6	40	90	173	190	10	139	97	165	155	16	6	6	30	6204zz	6203zz	13
*90L	0.75	II	291	251	140	125	56	19g6	40	90	172.3	190	10	84	97	165	155	16	6	6	30	6204zz	6203zz	16
90	1.1	II	311	271	140	125	56	19g6	40	90	178	190	10	84	100.7	165	155	16	6	6	30	6204zz	6203zz	28
114	1.1	II	314	264	190	114	70	22h6	50	114.3	222.5	224	12	173	122	216.4	165	18	7	7	40	6206zz	6204zz	21
114S	1.5	II	329	279	190	114	70	22h6	50	114.3	222.5	224	12	173	125	216.4	165	18	7	7	40	6206zz	6204zz	32
114M	2.2	III	349	289	190	140	70	28h6	60	114.3	222.5	224	12	173	157	216.4	165	24	7	7	50	6206zz	6204zz	35
#184T	V	359	289	190	140	70	28.5h6	70	114.3	272	224	12	199	109	217	165	25	6.4	6.4	45.2	6206zz	6204zz	36	
114L	V	359	299	190	140	70	28h6	60	114.3	275	224	12	173	130	216.4	165	24	7	7	50	6206zz	6204zz	38	
#184T	V	394	324	190	140	70	28.5h6	70	114.3	272	224	12	199	109	217	165	25	6.4	6.4	45.2	6206zz	6204zz	40	
#215T	5.5	V	448	362	216	178	90	34.9h6	86	133.3	305	255	11	257	122	243	215	31	7.9	7.9	62	6307zz	6305zz	61
#215T	7.5	V	488	402	216	178	90	34.9h6	86	133.3	305	255	11	257	122	243	215	31	7.9	7.9	62	6307zz	6305zz	70

- 외관 및 규격은 제품성을 개선하기 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.
- H 치수 공차는 0.5 mm입니다.

FIG I 단상유도전동기 표준형

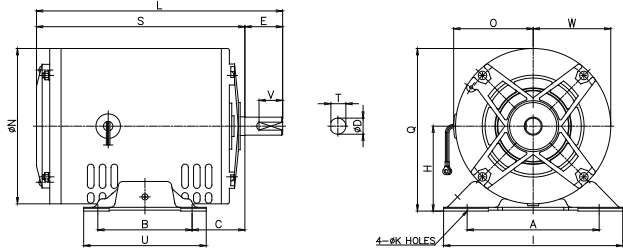


FIG II 단상유도전동기 표준형

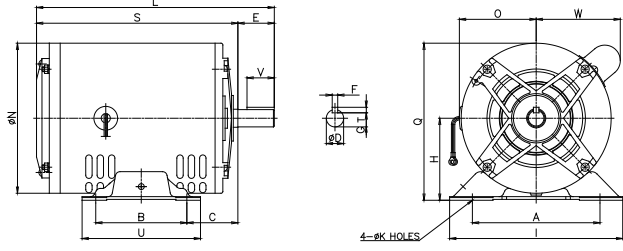


FIG III 단상유도전동기 표준형

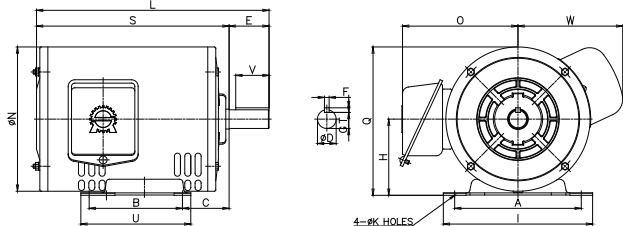


FIG IV 단상유도전동기 표준형

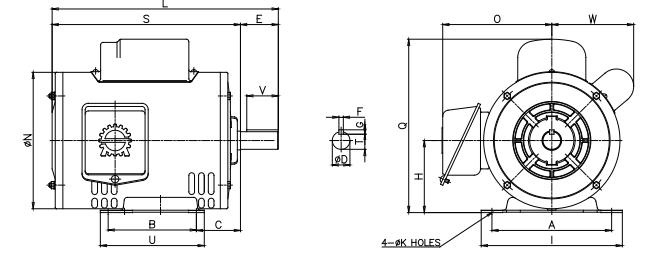
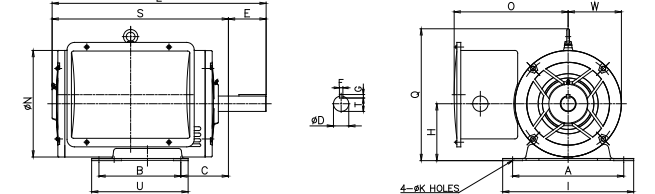
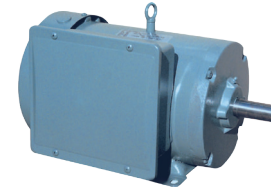


FIG V 단상유도전동기 표준형



■ 단상 유도 전동기 (전폐형)
Single Phase Induction Motors
TEFC Type



▶ 4극 (POLES)

[#] 표시는 NEMA 치수규격임, [*] 표시는 KS 표시품임

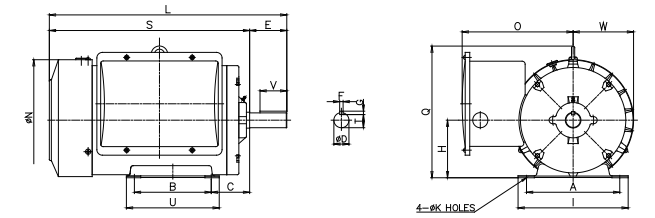
FRAME NO	OUT PUT KW	FIG	DIMENSION(mm)															KEY SIZE			BEARING		NET WEIGHT (kg)	
			L	S	A	B	C	D	E	H	Q	I	K	O	W	N	U	T	F	G	V	LOAD		UN-LOAD
#184T	2.2	I	429	359	190	140	70	28.5h6	70	114.3	272	224	12	199	121	240	165	25	6.4	6.4	45	6206zz	6305zz	39
#184T	3.7	I	449	379	190	140	70	28.5h6	70	114.3	272	224	12	199	121	240	165	25	6.4	6.4	45	6206zz	6305zz	43
#215T	5.5	I	520	434	216	178	90	34.9h6	86	133.4	305	255	11	257	122	273	215	31	7.9	7.9	62	6307zz	6305zz	61
#215T	7.5	I	550	464	216	178	90	34.9h6	86	133.4	305	255	11	257	122	273	215	31	7.9	7.9	62	6307zz	6305zz	72

- 외관 및 규격은 제품성을 개선하기 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.
- H 치수 공차는 0.5 mm입니다.

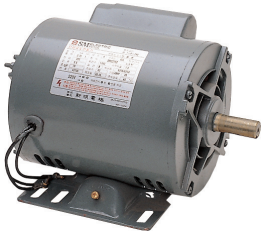
● 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V(110/220V)
#115/230V, 230V
- 주파수(Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M): 1800(1500)
- 외피방식(Type of Encloure):
전폐형(Totally Enclosure)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E,B,F 중
- 기동방식(Starting Method):
분상 기동형(Split Phase Starting)
콘덴서 기동형(Capacitor Starting)
콘덴서 기동운전형(Capacitor Starting &
Capacitor Run)

FIG I 단상유도전동기 전폐형



■ 단상 유도 전동기 (운전형)
Single Phase Induction Motors
Capacitor Run Type



◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V(110/220V)
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수 (Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M.): 1800(1500)
- 외피방식 (Type of Enclosure): 보호형 (Open Drip-Proof)
- 정격 (Rating): 연속정격 (Continuous)
- 절연계급 (Insulation Class) E,B,F 중
- 기동방식 (Starting Method): 분상 기동형 (Split Phase Starting) 콘덴서 기동형 (Capacitor Starting) 콘덴서 기동운전형 (Capacitor Starting & Capacitor Run)

▶ 4극 (POLES)

FRAME NO	OUT PUT		DIMENSION(mm)														KEY SIZE			BEARING		NET WEIGHT (kg)		
	KW	FIG	L	S	A	B	C	D	E	H	Q	I	K	O	W	N	U	T	F	G	V		LOAD	UN-LOAD
90S	0.4	I	235	195	140	100	56	19/6	40	90	173	190	10	139	102	165	130	15.5	6	6	30	6204zz	6204zz	11
90L	0.75	I	260	220	140	125	56	19/6	40	90	173	190	10	139	111	165	155	15.5	6	6	30	6204zz	6204zz	16

□ 외관 및 규격은 제품성을 개선하기 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
□ 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.
□ H 치수 공차는 -0.5 mm입니다.

FIG I 단상유도전동기 운전형

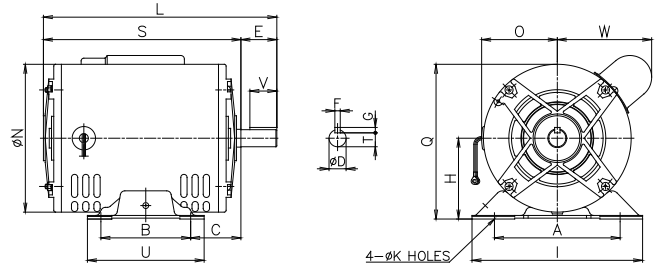
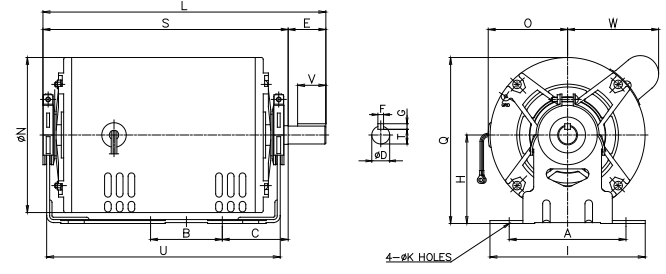


FIG II 단상유도전동기 방진형



■ 단상 유도 전동기 (농업용)
Single Phase Induction Motors
For Agricultural Dryer Type



◎ 사양 (Specification)

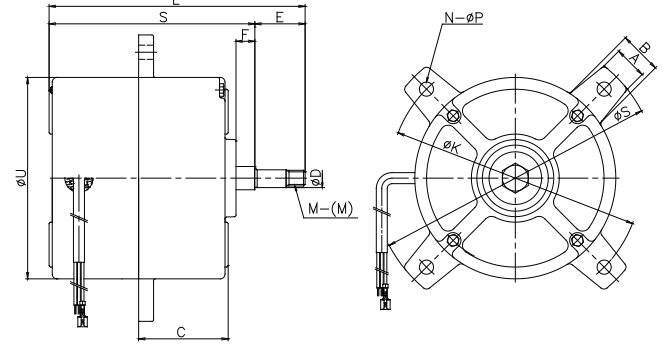
- 전압 (Voltage): 220V(110/220V) #115/230V, 230V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수 (Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M.): 1800(1500)
- 외피방식 (Type of Enclosure): 보호형 (Open Drip-proof)
- 정격 (Rating): 연속정격 (Continuous)
- 절연계급 (Insulation Class) E,B,F 중
- 기동방식 (Starting Method): 분상 기동형 (Split Phase Starting) 콘덴서 기동형 (Capacitor Starting) 콘덴서 기동운전형 (Capacitor Starting & Capacitor Run)

▶ 4극 (POLES)

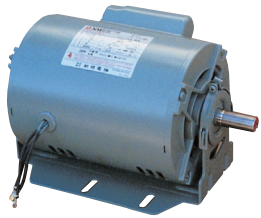
FRAME NO	OUT PUT		DIMENSION(mm)														KEY SIZE			BEARING		NET WEIGHT (kg)
	KW	FIG	L	S	C	D	E	M	F	N	P	K	A	B	S	U	F	G	V	LOAD	UN-LOAD	
71M	0.25	I	163	131	57	12	32	10	12	4	9	160	21	27	132	128	-	-	-	6202zz	6202zz	5
90L	1.01	I	285	225	108	19	60	16	9	4	10-20	201.2	34	35	227.2	164.6	5	5	38	6205zz	6205zz	17
132S	1.35	I	296	234	116	22	62	16	6	4	10-20	238.7	34	35	264.7	197	7	7	28	6205zz	6205zz	28
132M	2.2	I	315	253	116	22	62	16	6	4	10-20	238.7	34	35	264.7	197	7	7	28	6205zz	6205zz	31

□ 외관 및 규격은 제품성을 개선하기 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
□ 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.
□ ØK 치수 공차는 -0.5 mm입니다.

FIG I 단상유도전동기 농업용



■ 단상 유도 전동기 (방진형)
Single Phase Induction Motors
Cradle Base Type



◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V(110/220V)
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수 (Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M.): 1800(1500)
- 외피방식 (Type of Enclosure): 보호형 (Open Drip-Proof)
- 정격 (Rating): 연속정격 (Continuous)
- 절연계급 (Insulation Class) E,B,F 중
- 기동방식 (Starting Method): 콘덴서 기동형 (Capacitor Starting) 콘덴서 유도형 (Capacitor Run)

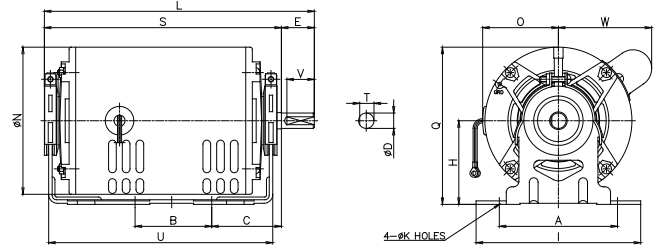
▶ 4극 (POLES)

[#] 표시는 NEMA 치수규격임, [*] 표시는 KS 표시용임

FRAME NO	OUT PUT		DIMENSION(mm)														KEY SIZE			BEARING		NET WEIGHT (kg)		
	KW	FIG	L	S	A	B	C	D	E	H	Q	I	K	O	W	N	U	T	F	G	V		LOAD	UN-LOAD
#48	0.2	I	246	216	107.7	69.85	63.5	14h6	30	76.2	143.2	150	9	69	85	134	204	13	-	-	25	6202zz	6202zz	7
#48	0.25	I	246	216	107.7	69.85	63.5	14h6	30	76.2	143.2	150	9	69	85	134	204	13	-	-	25	6202zz	6202zz	9
#56	0.4	II	301	261	124	76.2	70	19/6	40	94	176.3	165	10	84	97	165	248	15.5	6	6	30	6204zz	6203zz	12
#56	0.55	II	301	261	124	76.2	70	19/6	40	94	176.3	165	10	84	97	165	248	15.5	6	6	30	6204zz	6203zz	14
#56	0.75	II	301	261	124	76.2	70	19/6	40	94	176.3	165	10	84	97	165	248	15.5	6	6	30	6204zz	6203zz	16

□ 외관 및 규격은 제품성을 개선하기 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
□ 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.
□ H 치수 공차는 -0.5 mm입니다.

FIG I 단상유도전동기 방진형



A-Type 농업용 건조기 B-Type 농업용 건조기 C-Type 농업용 건조기



전동기 결선 방법

1) 단상 결선

	단전압 SINGLE VOLTAGE		양전압 DOUBLE VOLTAGE	
	3가닥인출	4가닥인출	저전압 (110V)	고전압 (220V)
정회전 (CCW)	①→ 전원 ②→ 6→ POWER	①→5→ 전원 ②→6→ POWER	⑥→3→1→ 전원 ⑤→4→2→ POWER	①→ 전원 ⑤→4→ POWER ⑥→3→2→ COM
역회전 (CW)	②→ 전원 ①→6→ POWER	①→6→ 전원 ②→5→ POWER	⑤→3→1→ 전원 ⑥→4→2→ POWER	①→ 전원 ⑥→4→ POWER ⑤→3→2→ COM

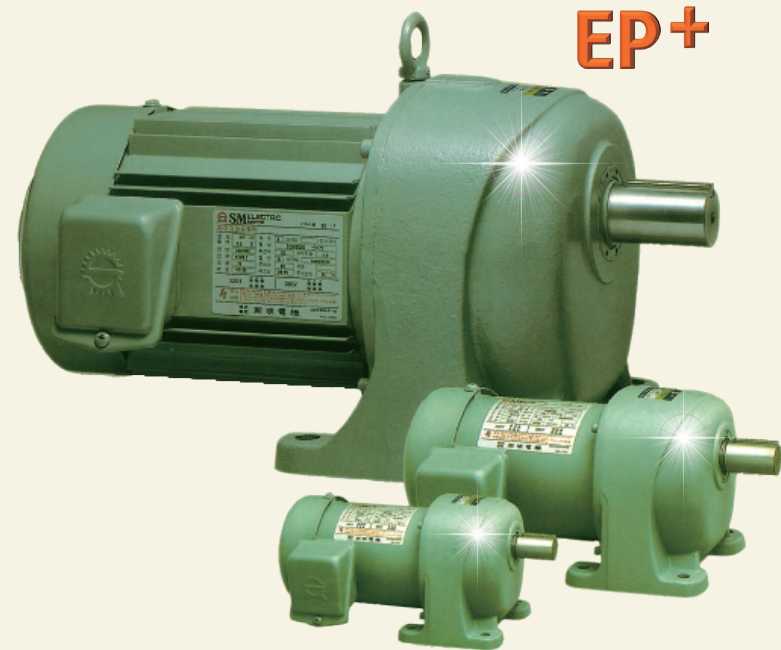
2) 삼상 결선

	3가닥인출	6가닥인출		역회전
	직입기동 DIRECT	4가닥인출	저전압 (220V)	
단전압 (Single Voltage)	①→ R ②→ S ③→ T	⑥ ①→ R ④ ②→ S ⑤ ③→ T	⑥→1→ R ④→2→ S ⑤→3→ T	
이중전압 (Dual Voltage) 220V/380V	저전압 : 220V (△결선)		고전압 : 380V (Y결선)	
	⑥→1→ R ④→2→ S ⑤→3→ T	Y-△ 기동 가능 결선은 단전압 6가닥 인출시와 동일함	⑥ ①→ R ④ ②→ S ⑤ ③→ T	Y-△ 기동 불가
양전압 (1) (Double Voltage) 220V/440V *Y-△기동불가	9가닥인출			
	저전압 (220V)	고전압 (440V)	저전압 (220V)	고전압 (440V)
양전압 (2) (Double Voltage) 220V/440V *Y-△기동	12가닥인출			
	저전압 (220V) Y 기동	고전압 (440V) △운전 (직입기동)	저전압 (220V) Y 기동	고전압 (440V) △운전 (직입기동)



감속기 모터 - EP+

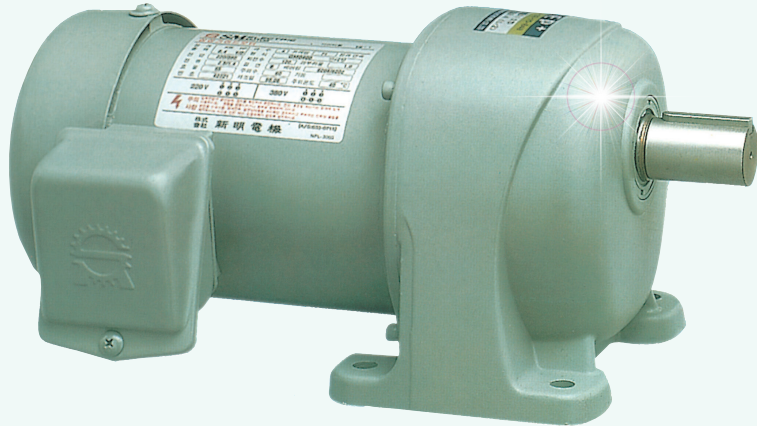
전동기와 감속기 누가 앞서 가겠습니까?
55년의 오랜 연구와 축적되어진
설계기술로 **신명모터**가 앞서 가겠습니다.



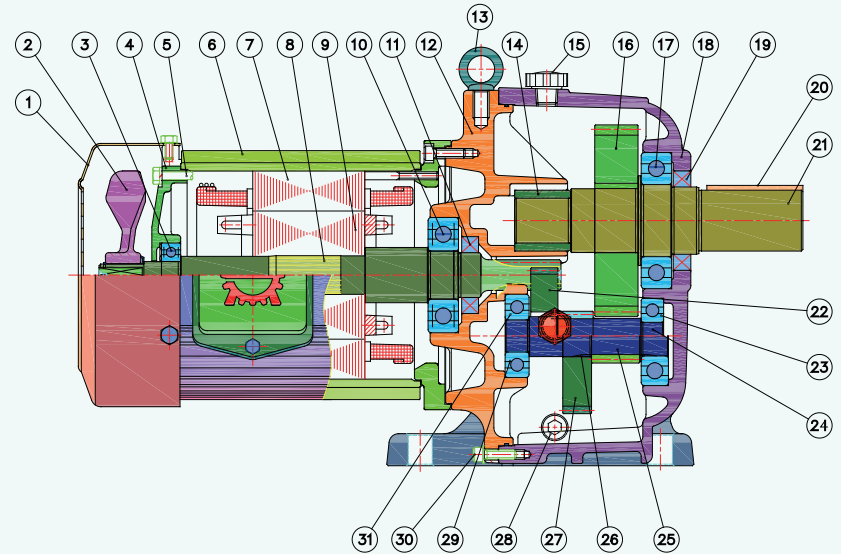
전동기, 감속기 고장과 점검

현상	원인	점검사항
기동 불능	<ul style="list-style-type: none"> 결상 (전원 접점 불량, Coil 단선) 기동토크 부족(과부하) 	<ul style="list-style-type: none"> 전원점검 권선 저항 점검 부하 상태 점검 베어링 구속 여부 점검
과열	<ul style="list-style-type: none"> 과부하 전원이상 (과전압 등) 권선 이상 고정자와 회전자의 마찰 통풍 불량 	<ul style="list-style-type: none"> 전류 점검 (명판 표기 전류 이하) 전압, 주파수 점검 권선 저항 측정 공극 측정 통풍 방해 요인 점검
부하 인가시 속도 급저하	<ul style="list-style-type: none"> 전압 강하 과부하 Y-△ 스위치 불량 	<ul style="list-style-type: none"> 전원 선로 점검 부하 상태 점검 접점 점검
심한 진동 발생	<ul style="list-style-type: none"> 부하 연결 상태 불량 베어링 불량 결상 운전 고정 지지대 떨림 	<ul style="list-style-type: none"> 부하 연결 상태 점검 베어링 교체 전원 점검 및 권선 저항 측정 기초 보강
베어링 과열 및 소음	<ul style="list-style-type: none"> 부하 연결 상태 불량 Grease 양 부족 벨트의 장력 과대 	<ul style="list-style-type: none"> 부하 연결 상태 점검 Grease 보충 벨트 장력 조절

감속기 모터 - EP+의 특징 및 장점



감속기 모터 - EP+의 내부 구조도



- ◆ 모든 기어는 특수강을 사용하여 특수 열처리하고 내마모성을 극대화 하였음.
- ◆ 고 토크 고력형에 적합함.
- ◆ 소형, 경량화 시켰으며, 외관이 미려함.
- ◆ 반영구적 윤활제 사용, 윤활제 교환 불필요.
- ◆ 저진동, 저소음, 장수명 보장.
- ◆ 다양한 기종과 속비 선택가능.
- ◆ 63 계열 베어링 채택함.
- ◆ 정밀 가공하여 분해조립이 용이하고 분해 조립 시 기밀 유지하여야 한다.
- ◆ 92%의 놀라운 고효율.
- ◆ 저진동 고효율 모터 채용.

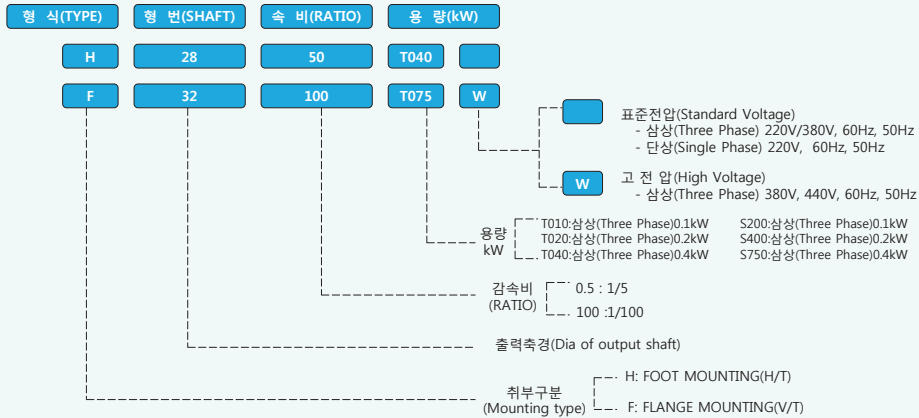
- ◆ Designed for high torque and high output duty by plasma Models heat-treat and SCM
- ◆ Series material gears.
- ◆ Excellent appearances with less size and weight
- ◆ Needless to change lubricating oil.
- ◆ Low vibration, Noise and Models.
- ◆ Various ratios and Models.
- ◆ High quality of 63 series bearings.
- ◆ Easy to disassemble by precision processing
- ◆ 92% High efficiency.
- ◆ Application of high efficiency Motor.

- | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| 1. FAN COVER | 11. OIL SEAL | 21. OUTPUT SHAFT |
| 2. FAN | 12. FRONT BRACKET | 22. 1ST GEAR |
| 3. REAR BEARING | 13. EYE - BOLT | 23. BEARING |
| 4. REAR BRACKET | 14. OILLESS BEARING | 24. 2ND PINION GEAR |
| 5. MOTOR BOLT | 15. AIR VENT | 25. 3RD PINION GEAR |
| 6. MOTOR FRAME | 16. 3RD GEAR | 26. KEY |
| 7. STATOR | 17. BEARING | 27. 2ND GEAR |
| 8. MOTOR SHAFT | 18. GEAR CASE | 28. DRAIN PLUG |
| 9. ROTOR | 19. OIL SEAL | 29. BEARING |
| 10. FRONT BEARING | 20. KEY | 30. SOCKET BOLT |
| | | 31. BEARING |

GEARD MOTOR EP+ 형식분류표(CODING SYSTEM)

용량 호칭표 (CAPACITY)

용량 kW	0.2kW 200W	0.4kW 400W	0.75kW 750W	1.5kW 1500W	2.2kW 2200W	3.7kW 3700W	5.5kW 5500W	7.5kW 7500W	11kW 11000W	15kW 1500W
상수 Phase										
삼상 Three Phase	T020	T040	T075	T150	T220	T370	T550	T750	T1100	T1500
단상 Single Phase	S200	S400	S750	S1500	S2200	-	-	-	-	-



EP+ 전동기 출력과 형번대조표(TABLE OF MOTOR OUTPUT PER TYPE MODEL)

HP RATIO	1/4HP	1/2HP	1HP		2HP		3HP		5HP		7.5HP		10HP		15HP	20HP
5 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
10 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
15 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
20 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
30 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
40 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
50 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
60 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
75 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
80 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
90 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70
100 : 1	22	22	28	28	32	38	38	45	45	50	45	50	55	55	65	70

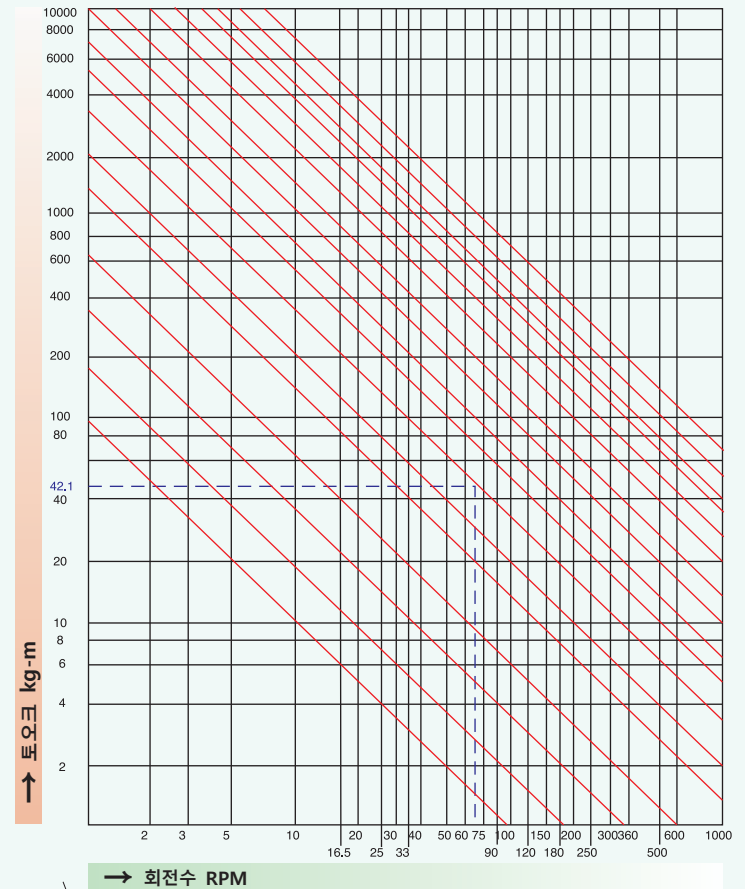
단상 생산품목입니다. H/T, V/T 공동 적용합니다.

전동기 출력(SELECTION OF MOTOR SPECIFICATION)

- 부하의 소요 토크를 산출합니다.
부하에 변동이 있는 경우에는 등가 토크로 합니다만 부하의 변동 사이클이 분명치 않을 경우에는 최대 토크를 사용합니다.
- 감속기 부분의 효율을 고려하여 전동기 소요 토크를 구합니다.
전동기 소요토크 = $\frac{\text{부하소요토크}}{\text{감속기 부분의 효율}}$
- 전동기 소요 토크와 출력축 회전수에서 표1의 토크-kW 환산표로부터 전동기 출력을 구합니다.
- 선정(예)
출력축 회전수 : 75RPM 부하소요토크: 40kg-m
토크-kW 환산표로부터 전동기 출력은 3.2kW가 되고 표준 출력 3.7kW를 선정합니다.
- 토크와 출력 회전수의 관계는 다음과 같습니다.
 $T = 974 \times \frac{P}{N}$ T : 토크 kg-m P : 출력 kW
N : 회전수 RPM

- Calculation of field torque by load.
(Put equivalent torque in case of certain load cycle or max touque in case of uncertain cycle)
- Calculation of motor field torque by geared part
Efficiency Motor field torque = $\frac{\text{field torque by load}}{\text{geared parts efficiency}}$
- Calculation of EXCHANGE TABLE OF TORQUE-kW
- $T = 974 \times \frac{P}{N}$ T : torque (kg-m) P : capacity (kW)
N : revolutions per minute (RPM)

토크 kW 환산표



→ 회전수 RPM

GEAED MOTOR EP+ 주문사양 및 IP 보호등급

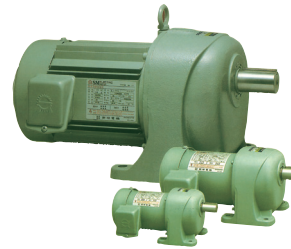
EP+ 주문사양

- ◆ IP54 와 CE 규격이 필요할 경우 상담하여 주시기 바랍니다.
- ◆ 0.2kW~0.75kW 까지 AL GEAR CASE 가 준비되어 있으므로 용도에 따라 주문하여 주시기 바랍니다.
- ◆ 0.2kW~0.75kW 까지 AL MOTOR FRAME이 준비되어 있으므로 용도에 따라 주문하여 주시기 바랍니다.
- ◆ 0.2kW~0.75kW 까지 철판 MOTOR FRAME 이 준비되어 있으므로 용도에 따라 주문하여 주시기 바랍니다.
- ◆ 5.5kW~15kW 까지 주철 MOTOR FRAME 이 준비되어 있으므로 용도에 따라 주문하여 주시기 바랍니다.
- ◆ 기재된 비율 이외의 제품은 별도 주문하여 주시기 바랍니다.
- ◆ 기어, 축, 케이스, 오일씰을 교체할 때는 본사로 문의하여 주시기 바랍니다.
※ 비품교체는 감속기 전체를 손상시킬 수 있으므로 각별히 주의하시기 바랍니다.
- ◆ 제품의 품질향상을 위하여 예고없이 치수가 변경될 수가 있습니다.

EP+ 감속기 및 전동기 IP 보호등급 분류

구분	1차 분류 (인체 및 고형 이물질에 대한 보호)	2차 분류 (물의 침입에 대한 보호)	일반적 명칭
IP22	손가락 등이 기기내 회전부 또는 도전부에 닿지 않는 구조	연직에서 15° 이내의 방향에서 떨어지는 물방울에 해로운 영향을 받지 않는 구조	방적 보호형 (Drip proof)
IP23	지름 12mm보다 큰 고형 이물질이 침입하지 않도록 한 구조	연직에서 60° 이내의 방향에서 떨어지는 물방울에 해로운 영향을 받지 않는 구조	방적 보호형 (Drip proof)
IP24	지름이나 두께가 1mm보다 큰 것이 기기내의 회전부분 또는 도전 부분에 닿지 않도록 한 구조	어떠한 방향으로 떨어지는 물방울에 의해 해로운 영향을 받지 않는 구조	TEFC전폐형
IP54	어떤 물체도 기기내 회전부분 또는 도전 부분에 닿지 않도록 한 구조. 먼지의 침입을 적극 방지하고 정상 운전에 지장이없도록 한 구조	어떠한 방향에서 물을 분사 하더라도 이에 의하여 해로운 영향을 받지 않는 구조	Weather Proof
IP55			Hose Proof

EP+ 감속기 - 삼상(표준형) EP+ (Efficiency & Power Plus) Three Phase Standard(H/T) Type



● 사양 (Specification)

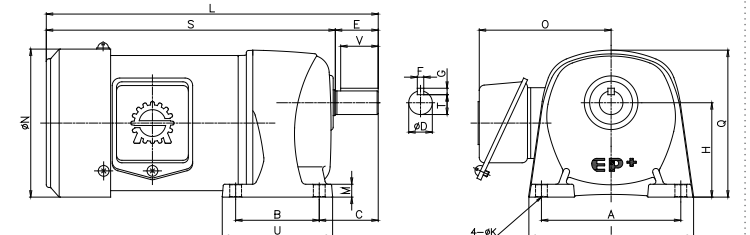
- 전압 (Voltage): 220V, 220/380V, 380V, 220/440V, 440V
- 주파수(Frequency) : 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles) : 4P
- 회전수 (R.P.M) : 1800(1500)
- 외피방식(Type of Enclosure) : 전폐형(Totally Enclosed)
- 냉각방식(Cooling System) : 강제냉각(Fan Cooled Type)
- 정격(Rating) : 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E,B,F 종

▶ 4극 (POLES)

RATIO	OUT PUT		DIMENSION(mm)														KEY SIZE			BEARING	NET WEIGHT (kg)				
	KW	TYPE	L	S	A	B	C	D	E	H	Q	I	K	O	M	N	U	T	F	G		V	LOAD UN-LOAD		
1/5 ~ 1/100	0.2	22	1	309.6	269.6	130	78	55	22	40	88	137	154	11	123	12	138	103	18.5	6	6	35	6202zz	6202zz	9.5
1/5 ~ 1/100	0.4	22	1	319.6	279.6	130	78	55	22	40	88	137	154	11	123	12	138	103	18.5	6	6	35	6202zz	6202zz	10.5
1/5 ~ 1/100	0.4	28	1	338.6	293.6	135	90	65	28	45	105	162	175	11	123	14	138	125	24	8	7	40	6203zz	6202zz	13
1/5 ~ 1/100	0.75	28	1	358.6	313.6	135	90	65	28	45	105	162	175	11	123	14	150	125	24	8	7	40	6203zz	6203zz	16
1/5 ~ 1/100	0.75	32	1	389.7	344.7	180	135	73	32	55	135	206	218	14	136.7	18	150	173	27	10	8	50	6204zz	6203zz	28
1/5 ~ 1/100	0.75	38	1	445	380	215	150	89	38	65	153	234.5	258	15	136.7	20	150	192	33	10	8	60	6306zz	6203zz	40
1/5 ~ 1/100	1.5	38	1	462.6	397.6	215	150	89	38	65	153	234.5	258	15	156.7	20	163	192	33	10	8	60	6306zz	6204zz	45
1/5 ~ 1/100	1.5	45	1	477	407	232	155 (172)	101	45	70	172	267	292	18	156.7	25	182	205	39.5	14	9	65	6306zz	6204zz	50
1/5 ~ 1/100	2.2	45	1	496	426	232	155 (172)	101	45	70	172	267	292	18	181.8	25	212.4	205	39.5	14	9	65	6306zz	6205zz	60
1/5 ~ 1/100	2.2	50	1	513.5	438.5	240	160 (245)	108	50	75	181	281	300	18	210	25	212.4	210	44.5	14	9	70	6306zz	6205zz	
1/5 ~ 1/100	3.7	45	1	526	456	232	155 (172)	101	45	70	172	267	292	18	181.8	25	212.4	205	39.5	14	9	65	6306zz	6205zz	
1/5 ~ 1/100	3.7	50	1	543.5	468.5	240	160 (245)	108	50	75	181	281	300	18	181.8	25	212.4	210	44.5	14	9	70	6306zz	6205zz	
1/5 ~ 1/100	3.7	55	1	579.5	494.5	270	190 (290)	118	55	85	205	313.5	340	23	181.8	30	212.4	248	49	16	10	80	6306zz	6205zz	
1/5 ~ 1/100	5.5	55	1	611	526	270	190 (290)	118	55	85	205	313.5	340	23	228	30	273.4	248	49	16	10	80	6306zz	6306zz	
1/5 ~ 1/100	5.5	65	1	656	561	310	230 (320)	125	65	95	235	365	390	23	228	32	273.4	268	58	11	11	90	6306zz	6306zz	
1/5 ~ 1/100	7.5	55	1	649	564	270	190 (290)	118	55	85	205	313.5	340	23	228	30	273.4	248	49	16	10	80	6306zz	6306zz	
1/5 ~ 1/100	7.5	65	1	694	599	310	230 (320)	125	65	95	235	365	390	23	228	32	273.4	268	58	11	11	90	6306zz	6306zz	
1/5 ~ 1/100	11	70	1	781	676	360	275 (350)	140	70	105	270	417	452	27	240	38	314.4	340	62.5	20	12	100	6309zz	6208zz	
1/5 ~ 1/100	15	70	1	826	721	360	275 (320)	140	70	105	270	417	452	27	240	38	314.4	340	62.5	20	12	100	6309zz	6208zz	

- 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- H 치수 공차는 -0.5 mm 입니다.
- 철판 FRAME, AL FRAME 모두 제작 가능합니다.
- () 치수로도 작업 가능합니다.

FIG I EP+ 감속기 삼상(표준형)



■ EP+ 감속기-삼상(플랜지형)
EP+ (Efficiency & Power Plus)
Three Phase Flange (V/T) Type



◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V, 220/380V, 380V, 220/440V, 440V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M): 1800(1500)
- 외피방식(Type of Enclosure): 전폐형(Totally Enclosed)
- 냉각방식(Colling System): 강제냉각(Fan Cooled Type)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E,B,F 중

▶ 4극 (POLES)

RATIO	OUT PUT		DIMENSION(mm)																	KEY SIZE		BEARING		NET WEIGHT (kg)		
	KW	TYPE FIG	L	S	A	B	(C)	D	E	O	W	H	J	K	M	Q	N	P	T	F	G	V	LOAD		UN-LOAD	
1/5 ~ 1/100	0.2	22	I	309.6	283.6	46	120	123.7	22	40	106	181	6	12	11	150	150	138	175	18.5	6	6	35	6202zz	6202zz	
1/5 ~ 1/100	0.4	22	I	319.6	273.6	46	120	123.7	22	40	123	198	6	12	11	150	150	138	175	18.5	6	6	35	6202zz	6202zz	
1/5 ~ 1/100	0.4	28	I	338.6	288.6	50	150	140.0	28	45	123.0	206.0	5	15	11	166	166	138	198	24	8	7	40	6203zz	6203zz	
1/5 ~ 1/100	0.75	28	II	358.6	308.6	50	150	140.0	28	45	123.0	206.0	5	15	11	166	166	150	198	24	8	7	40	6203zz	6203zz	
1/5 ~ 1/100	0.75	32	II	399.7	336.7	63	180	198.0	32	55	136.7	251.7	135	8	15	113	230	250	150	280	27	10	8	50	6204zz	6203zz
1/5 ~ 1/100	0.75	38	II	445	372	73	230	233.3	38	65	156.7	278.7	153	8	18	118	284	295	150	330	33	10	8	60	6306zz	6203zz
1/5 ~ 1/100	1.5	38	II	462.6	389.6	73	230	233.3	38	65	156.7	278.7	153	8	18	118	284	295	182	330	33	10	8	60	6306zz	6204zz
1/5 ~ 1/100	1.5	45	II	477	400	77	250	261.6	45	70			175	7	21	122	320	335	182	370	39.5	14	9	65	6306zz	6204zz
1/5 ~ 1/100	2.2	45	II	496	419	77	250	261.6	45	70	181.8	341.8	175	7	21	122	320	335	212.4	370	39.5	14	9	65	6306zz	6205zz
1/5 ~ 1/100	2.2	50	II	513.5	429.5	84	270	282.8	50	75	181.8	351.8	180	9	25	122	340	350	212.4	400	44.5	14	9	70	6306zz	6205zz
1/5 ~ 1/100	3.7	45	II	526	449	77	250	261.6	45	70	181.8	341.8	175	7	21	122	320	335	212.4	370	39.5	14	9	65	6306zz	6205zz
1/5 ~ 1/100	3.7	50	II	543.5	459.5	84	270	282.8	50	84	181.8	351.8	180	9	25	122	340	350	212.4	400	44.5	14	9	70	6306zz	6205zz
1/5 ~ 1/100	3.7	55	II	578.5	486.5	93	290	318.2	55	85			205	8	30	27	370	390	212.4	450	49	16	10	80	6306zz	6205zz
1/5 ~ 1/100	5.5	55	II	611	518	93	290	318.2	55	85	228.0	413.0	205	8	30	27	370	390	273.4	450	49	16	10	80	6306zz	6306zz
1/5 ~ 1/100	5.5	65	II	656	552	104	350	353.6	65	95	228.0	433.0	235	9	35	27	410	440	273.4	500	58	18	11	90	6306zz	6306zz
1/5 ~ 1/100	7.5	55	II	649	556	93	290	318.2	55	85	228.0	413.0	205	8	30	27	370	390	273.4	450	49	16	10	80	6306zz	6306zz
1/5 ~ 1/100	7.5	65	II	694	590	104	350	353.6	65	95	228.0	433.0	235	9	35	27	410	440	273.4	500	58	18	11	90	6306zz	6306zz
1/5 ~ 1/100	11	70	II	781	666	115	400	438.4	70	105			266	10	40	33	510	521	314.4	620	62.5	20	12	100	6309zz	6208zz
1/5 ~ 1/100	15	70	II	826	711	115	400	438.4	70	105			266	10	40	33	510	521	314.4	620	62.5	20	12	100	6309zz	6208zz

□ 외관 및 규격은 제품성을 개선 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
□ 절판 FRAME AL FRAME 모두 제작 가능합니다.
□ () 표시는 참고 치수입니다.

FIG I EP+ 감속기 삼상(V/T 형)

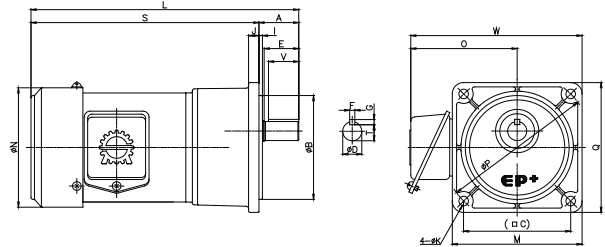
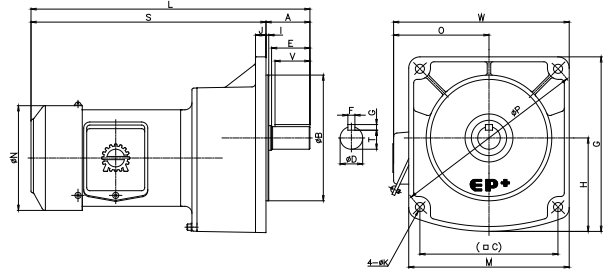


FIG II EP+ 감속기 삼상(V/T 형)



■ EP+ 감속기 - 단상(표준형)
EP+ (Efficiency & Power Plus)
Single Phase Standard(H/T) Type



◎ 사양 (Specification)

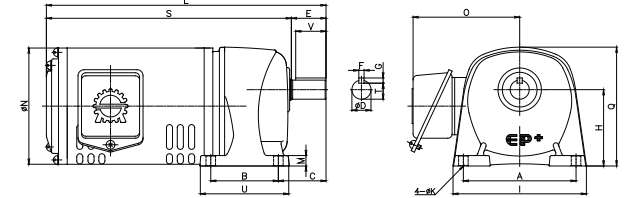
- 전압 (Voltage): 220V(110/220V) #115/230V, 230V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M): 1800(1500)
- 외피방식(Type of Enclosure): 보호형(Open Drip-Proof)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E,B,F 중
- 기동방식(Starting Method): 분상 기동형(Split Phase Starting) 콘덴서 기동형(Capacitor Starting) 콘덴서 기동운전형(Capacitor Starting & Capacitor Run)

▶ 4극 (POLES)

RATIO	OUT PUT		DIMENSION(mm)																	KEY SIZE		BEARING		NET WEIGHT (kg)
	KW	TYPE FIG	L	S	A	B	(C)	D	E	O	W	H	Q	I	K	O	M	N	U	T	F	G	V	
1/5 ~ 1/100	0.2	22	I	322.6	282.6	130	78	55	22	40	88	137	154	11	123	12	134	103	18.5	6	6	35	6202zz	6202zz
1/5 ~ 1/100	0.4	28	I	358.6	313.6	135	90	65	28	45	105	162	175	11	132	14	144	125	24	8	7	40	6203zz	6202zz
1/5 ~ 1/100	0.75	32	II	428.2	373.2	180	135	73	32	55	135	206	218	13.5	134	18	164.6	173	27	10	8	50	6304zz	6203zz

□ 외관 및 규격은 제품성을 개선 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
□ H 치수 공차는 -0.5 mm 입니다.

FIG I EP+ 감속기 단상(표준형)



■ EP+ 감속기-단상(플랜지형)
EP+ (Efficiency & Power Plus)
Single Phase Flange(V/T) Type



◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V(110/220V) #115/230V, 230V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M): 1800(1500)
- 외피방식(Type of Enclosure): 보호형(Open Drip-Proof)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E,B,F 중
- 기동방식(Starting Method): 분상 기동형(Split Phase Starting) 콘덴서 기동형(Capacitor Starting) 콘덴서 기동운전형(Capacitor Starting & Capacitor Run)

▶ 4극 (POLES)

RATIO	OUT PUT		DIMENSION(mm)																	KEY SIZE		BEARING		NET WEIGHT (kg)		
	KW	TYPE FIG	L	S	A	B	(C)	D	E	O	W	H	J	K	M	Q	N	P	T	F	G	V	LOAD		UN-LOAD	
1/5 ~ 1/100	0.2	22	I	322.6	276.6	46	120	123.7	22	40	123	198	6	12	11	150	150	134	175	18.5	6	6	35	6202zz	6202zz	
1/5 ~ 1/100	0.4	28	I	358.6	308.6	50	150	140.0	28	45	132	215	5	15	11	166	166	144	198	24	8	7	40	6203zz	6202zz	
1/5 ~ 1/100	0.75	32	II	428.2	365.2	63	180	198.0	32	55	134.3	249.3	135	8	15	113	230	250	164.6	280	27	10	8	50	6304zz	6203zz

□ 외관 및 규격은 제품성을 개선 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

FIG I EP+ 감속기 단상(V/T형)

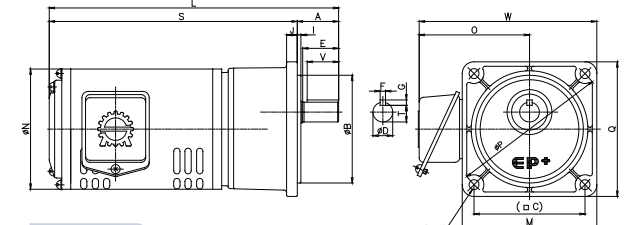
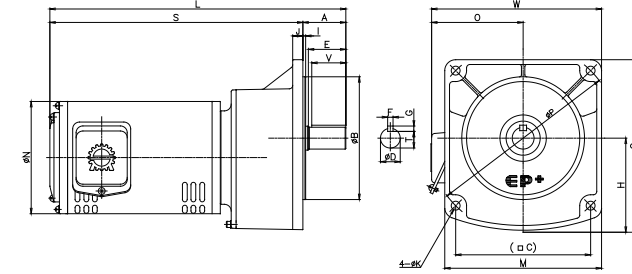


FIG II EP+ 감속기 단상(V/T형)



감속기 모터 - 구형

55년의 끊임없는 연구로 인한 축적된
기술력과 최신의 생산설비, 최첨단의
시험테스트 장비로 제작되어 작동즉시
최대의 파워를 자랑하는 우수한 제품입니다.



GEARED MOTOR 구형 형식분류표(CODING SYSTEM)

용량 호칭표 (CAPACITY)

용량 kW	0.2kW 200W	0.4kW 400W	0.75kW 750W	1.5kW 1500W	2.2kW 2200W	3.7kW 3700W	5.5kW 5500W	7.5kW 7500W	11kW 11000W	15kW 1500W
상수 Phase										
삼상 Three Phase	T020	T040	T075	T150	T220	T370	T550	T750	T1100	T1500
단상 Single Phase	S200	S400	S750	S1500	S2200	-	-	-	-	-

형식(TYPE) 형번(SHAFT) 속비(RATIO) 용량(kW)



- 표준전압(Standard Voltage)**
- 삼상(Three Phase) 220V/380V, 60Hz, 50Hz
- 단상(Single Phase) 220V, 60Hz, 50Hz
- 고 전압(High Voltage)**
- 삼상(Three Phase) 380V, 440V, 60Hz, 50Hz
- 용량 kW**
T010:삼상(Three Phase)0.1kW S200:삼상(Three Phase)0.1kW
T020:삼상(Three Phase)0.2kW S400:삼상(Three Phase)0.2kW
T040:삼상(Three Phase)0.4kW S750:삼상(Three Phase)0.4kW
- 감속비 (RATIO)**
0.5 : 1/5
100 : 1/100
- 출력축경(Dia of output shaft)**
- 취부구분 (Mounting type)**
H: FOOT MOUNTING(H/T)
F: FLANGE MOUNTING(V/T)

구형전동기 출력과 형번대조표(TABLE OF MOTOR OUTPUT PER TYPE MODEL)

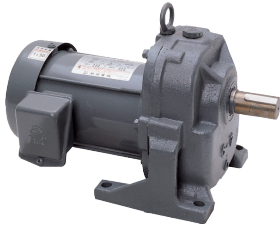
HP	1/4HP		1/2HP(L:22 M:28)		1HP		2HP	
	H/T	V/T	H/T	V/T	H/T	V/T	H/T	V/T
5 : 1	22	22	22	28	32	32	38	
10 : 1	22	22	22	28	32	32	38	
15 : 1	22	22	22	28	32	32	38	
20 : 1	22	22	22	28	32	32	38	
30 : 1	22	22	22	28	32	32	38	
40 : 1	22	22	22	28	32	38	38	38
50 : 1	22	22	22	28	32	38	38	38
60 : 1	22	22	22	28	32	38	38	38
75 : 1	22	22	22	28	32	38	38	38
80 : 1				28				
90 : 1				28				
100 : 1				28				
120 : 1		28		28				
150 : 1		28		28				
200 : 1		28		28				

단상 생산품목입니다. H/T, V/T 공동 적용합니다.



■ 구형 감속기 - 삼상(표준형)

SMG GEARED MOTOR
Three Phase Standard (H/T) Type



◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V, 220/380V, 380V, 220/440V, 440V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M): 1800(1500)
- 외피방식(Type of Encloure): 전폐형(Totally Enclosed)
- 냉각방식(Colling System): 강제냉각(Fan Cooled Type)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E, B, F 중

▶ 4극 (POLES)

RATIO	OUT PUT		DIMENSION(mm)																	KEY SIZE		BEARING		NET WEIGHT (kg)			
	KW	TYPE	FIG	L	S	A	B	C	D	E	R	H	Q	I	J	K	O	M	N	U	T	F	G		V	LOAD	UN-LOAD
1/5 ~ 1/75	0.2	22	I	298	260	130	60	61	22	38	95	143	161	11	123	19.5	19	90	18	7	7	30	6202zz	6202zz	10		
1/5 ~ 1/75	0.4	22	I	305	267	130	60	61	22	38	95	143	161	11	123	19.5	19	90	18	7	7	30	6202zz	6202zz	16		
1/5 ~ 1/100	0.4	28	II	332	291	150	114	60	28	41	3	116	166	182	43	12	123	16	26	148	24.3	8	7	35	6304zz	6203zz	27
1/5 ~ 1/75	0.75	32	II	396	338	180	135	73.5	32	58	7	135	220	214	43	15	131	18	36	170	27.3	10	8	45	6304zz	6203zz	20
1/40 ~ 1/75	0.75	38	II	423	365	214	150	83	38	58	3	153	244	254	51	15	131	22	36.5	190	33.3	10	8	45	6306zz	6204zz	41
1/5 ~ 1/75	1.5	38	II	467	409	214	150	83	38	58	3	153	244	254	51	15	152	22	36.5	190	33.3	10	8	45	6306zz	6204zz	47

- 외관 및 규격은 제품성을 개선 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.
- H 치수 공차는 -0.5 mm 입니다.

FIG I 구형감속기 삼상(표준형)

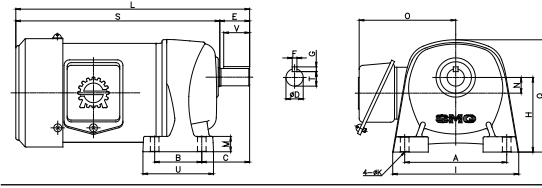
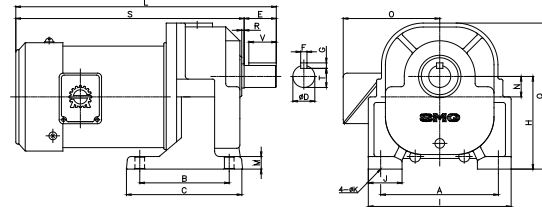


FIG II 구형감속기 삼상(표준형)



■ 구형 감속기 - 삼상(표준형)

SMG GEARED MOTOR
Three Phase Flange (V/T) Type



◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V, 220/380V, 380V, 220/440V, 440V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M): 1800(1500)
- 외피방식(Type of Encloure): 전폐형(Totally Enclosed)
- 냉각방식(Colling System): 강제냉각(Fan Cooled Type)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E, B, F 중

▶ 4극 (POLES)

RATIO	OUT PUT		DIMENSION(mm)																	KEY SIZE		BEARING		NET WEIGHT (kg)		
	KW	TYPE	FIG	L	S	A	B	(C)	D	E	R	H	I	J	K	M	Q	N	P	T	F	G	V		LOAD	UN-LOAD
1/5 ~ 1/75	0.2	22	I	298	260	5	132	113.1	22	38	5	4.5	8	12	140	140	19	160	18	7	7	30	6202zz	6202zz	9	
1/5 ~ 1/75	0.4	22	I	308	270	5	132	113.1	22	38	5	4.5	8	12	140	140	19	160	18	7	7	30	6202zz	6202zz	15	
1/5 ~ 1/30	0.4	28	II	332	291	191	140		28	41	3	110	3	14	12	96	205	26	165	24	8	7	35	6203zz	6202zz	21
1/5 ~ 1/75	0.75	32	II	396	338	200	170		32	58	7	134	3	14	15	115	249	36	200	27.3	10	8	45	6304zz	6203zz	27
1/40 ~ 1/75	0.75	38	II	423	365	260	200		38	58	3	151	4	16	15	130	281	36.5	230	33.5	10	8	45	6306zz	6203zz	41

- 외관 및 규격은 제품성을 개선 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.

FIG I 구형감속기 삼상(V/T)형

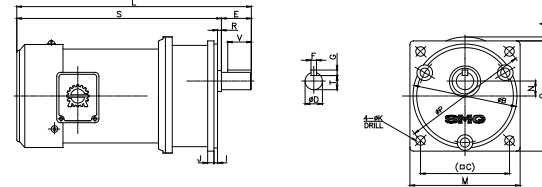
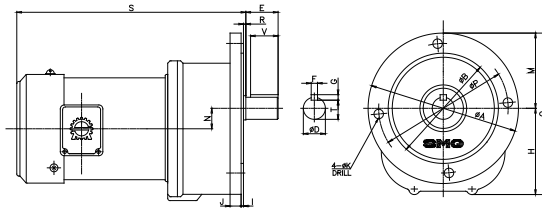


FIG II 구형감속기 삼상(V/T)형



■ 구형 감속기 -단상(표준형)

SMG GEARED MOTOR
Single Phase Standard (H/T) Type



◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V(110/220V) #115/230V, 230V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M): 1800(1500)
- 외피방식(Type of Encloure): 보호형(Open Drip-Proof)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E, B, F 중
- 기동방식(Starting Method): 분 상 기동형(Split Phase Starting) 콘덴서 기동형(Capacitor Starting) 콘덴서 기동운전형(Capacitor Starting & Capacitor Run)

▶ 4극 (POLES)

RATIO	OUT PUT		DIMENSION(mm)																	KEY SIZE		BEARING		NET WEIGHT (kg)			
	KW	TYPE	FIG	L	S	A	B	C	D	E	R	H	Q	I	J	K	O	M	N	U	T	F	G		V	LOAD	UN-LOAD
1/5 ~ 1/75	0.2	22	I	321	283	130	60	61	22	38	95	144	130	11	123	12	19	103	18	7	7	30	6202zz	6202zz	10		
1/5 ~ 1/75	0.75	32	II	407	349	180	135	73.5	32	58	7	135	220	214	43	15	126	18	36	170	27.3	10	8	45	6304zz	6203zz	27

- 외관 및 규격은 제품성을 개선 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.
- H 치수 공차는 -0.5 mm 입니다.

FIG I 구형감속기 단상(표준형)

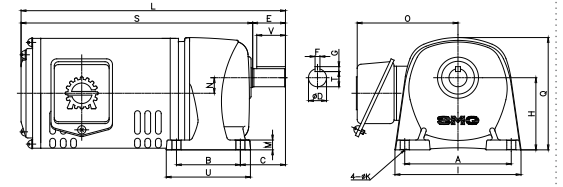
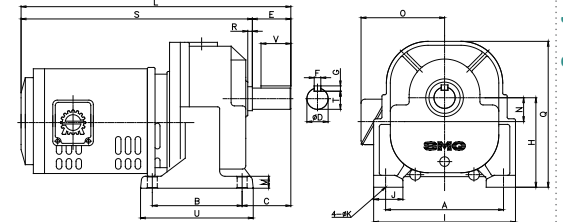


FIG II 구형감속기 단상(표준형)



■ 구형 감속기-단상(플랜지형)

SMG GEARED MOTOR
Single Phase Flange(V/T) Type



◎ 사양 (Specification)

- 전압 (Voltage): 220V(110/220V) #115/230V, 230V
- 주파수 (Frequency): 60Hz(50Hz)
- 극수(Poles): 4P
- 회전수 (R.P.M): 1800(1500)
- 외피방식(Type of Encloure): 보호형(Open Drip-Proof)
- 정격(Rating): 연속정격(Continuous)
- 절연계급(Insulation Class) E, B, F 중
- 기동방식(Starting Method): 분 상 기동형(Split Phase Starting) 콘덴서 기동형(Capacitor Starting) 콘덴서 기동운전형(Capacitor Starting & Capacitor Run)

▶ 4극 (POLES)

RATIO	OUT PUT		DIMENSION(mm)																	KEY SIZE		BEARING		NET WEIGHT (kg)		
	KW	TYPE	FIG	L	S	A	B	(C)	D	E	R	H	I	J	K	M	Q	N	P	T	F	G	V		LOAD	UN-LOAD
1/5 ~ 1/75	0.2	22	I	323	285	5	132	113.1	22	38	5	4.5	8	12	140	140	21.5	160	18	7	7	30	6202zz	6202zz	9	
1/5 ~ 1/75	0.75	32	II	407	349	230	170		32	58	7	134	3	15	15	115	249	36	200	27.3	10	8	45	6304zz	6203zz	27

- 외관 및 규격은 제품성을 개선 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 중량(kg)은 동일 프레임 번호의 평균중량입니다.

FIG I 구형감속기 단상(V/T)형

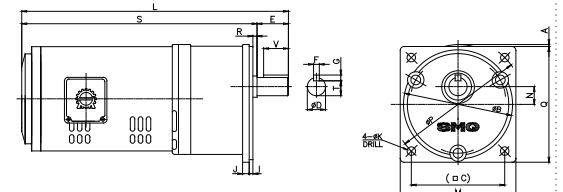
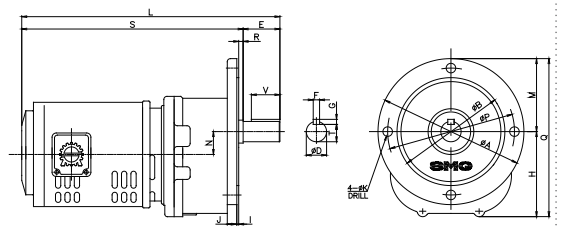


FIG II 구형감속기 단상(V/T)형



ALLOWABLE TRANSMITTING POWER RATINGS SINGLE STAGE HELICAL GEAR REDUCER

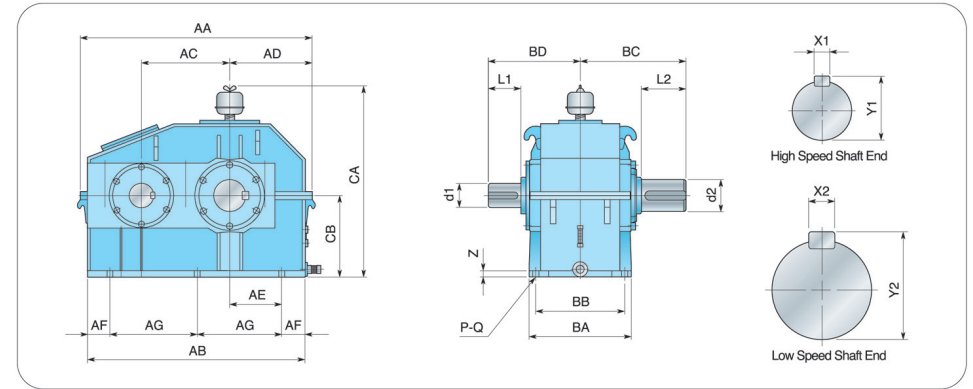
MODEL : SM-SH

UNIT : KW

RATIO	REVOLUTION/RPM		MODEL NO.												
	INPUT	OUTPUT	160	180	200	230	250	280	315	355	400	450	500	560	630
1.8	1750	972.2	360	500	650	810	1140	1450	1930	2450					
	1160	644.4	755	340	430	650	860	1130	1360	1850	2230				
	870	483.3	192	253	327	413	650	890		1420	1732	2201			
2.0	1750	875.0	340	460	600	867	1140	1490	1850	2530					
	1160	580.0	230	320	420	605	790	1020	1260	1720	2340	3300	3850		
2.24	870	435.0	179	236	307	385	518	682	994	1277	1641	2089			
	1750	781.3	229	320	540	810	1090	1300	1700	2310					
	1160	517.2	220	280	360	550	750	880	1160	1600	2100	2980			
2.5	870	388.4	165	218	283	357	483	633	927	1193	1536	1960	2457		
	1750	700.0	300	380	480	745	1010	1210	1530	2160					
	1160	464.0	205	265	330	509	710	850	1090	1500	1890	2690			
2.8	870	348.0	151	200	260	398	540	660	861	1109	1680	2370	3140		
	1750	625.0	270	360	450	690	940	1100	1410	1960					
	1160	414.3	188	241	305	475	640	780	960	1350	1456	1851	2313		
3.15	870	310.7	136	181	237	299	485	600	787	1018	1490	2220	2900		
	1750	555.6	250	340	430	640	860	1050	1320	1740	2500	3540			
	1160	368.3	170	220	280	430	580	720	900	1230	1740	2580	3330		
3.55	870	276.2	122	162	212	270	440	550	714	927	1340	2030			
	1750	493.0	218	308	390	590	780	940	1220	1590	2280	3240	4130		
	1160	326.8	152	202	265	395	530	650	830	1130	1620	2370	3000		
4.0	870	245.1	108	144	189	240	400	500	644	880	1260	1870	2370	3360	4400
	1750	437.5	190	280	360	550	740	900	1120	1440	2070	2960	3760		
	1160	190.0	130	190	255	375	490	620	760	1030	1480	2150	2690		
4.5	870	217.6	94	126	190	280	370	470	574	800	1150	1680	2100	3290	
	1750	388.9	165	245	320	480	640	840	1080	1270	1880	2550			
	1160	257.8	114	164	220	275	430	590	720	940	1260	1780	2390		
5.0	870	193.3	86	110	165	186	330	450	550	750	960	1380	1900	2980	
	1750	350.0	148	208	265	395	540	710	950	1200	1700	2440			
	1160	232.0	102	142	175	275	380	490	650	840	1190	1720	2220		
5.6	870	174.0	72	97	129	165	226	380	500	650	920	1340	1760	2450	
	1750	312.5	125	180	235	355	480	590	860	1030	1500	2070	2800		
	1160	207.1	85	125	160	240	320	420	580	750	1050	1410	1880	2730	
6.3	870	155.4	62	84	125	143	240	330	440	590	800	1070	1410	2060	3950
	1750	277.8	99	140	190	280	390	520	710	920	1260	1880	2220		
	1160	184.1	65	88	130	205	260	370	470	680	860	1270	1500	2210	
	870	138.1	53	72	96	123	200	290	360	540	660	960	1150	1830	1655

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

MODEL "SM-SH" HELICAL BOX REDUCER-DIMENSIONE



MODEL (SM-SH)	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	BA	BB	BC	CA	CB	Z	P-Q
160	480	410	160	175	110	30	175	265	200	255	420	200	22	6-M16
180	530	460	180	200	125	40	190	285	220	275	450	220	22	6-M16
200	580	510	200	225	150	40	220	305	240	295	480	230	22	6-M20
230	660	590	230	260	175	50	245	320	255	335	525	245	24	6-M20
250	750	660	250	295	195	55	275	380	304	380	580	275	24	6-M20
280	840	740	280	330	220	60	310	410	330	420	645	305	28	6-M24
315	930	830	315	365	255	60	355	440	360	465	715	340	28	6M-24
355	1030	930	355	400	280	70	395	495	405	520	785	375	30	6-M30
400	1140	1040	400	440	320	70	450	520	430	560	870	415	30	6-M30
450	1290	1170	450	500	355	85	500	600	490	620	975	475	35	6-M30
500	1420	1300	500	545	400	85	565	640	530	670	1065	515	35	6-M30
560	1570	1450	560	600	450	90	635	700	580	750	1180	570	38	6-M36
630	1760	1640	630	670	510	100	720	760	640	810	1325	645	38	6-M36

MODEL (SM-SH)	INPUT										OUTPUT SHAFT			
	REDUCTION RATIO i = 1.8~3.15					REDUCTION RATIO i = 3.55~6.3								
	d1	L1	X1	Y1	BD	d1	L1	X1	Y1	BD	d2	L2	X2	Y2
160	55	80	16	59	210	45	60	14	48.5	200	70	90	20	74.5
180	65	80	20	69.5	240	50	65	16	54	220	80	100	22	85
200	70	90	20	74.5	270	55	70	16	59	250	90	115	25	95
230	75	100	22	80	300	62	80	18	66	280	100	130	28	106
250	80	105	22	85	330	70	70	20	74.5	310	110	145	32	117
280	90	120	25	95	370	80	105	22	85	345	125	165	32	132
315	100	130	28	106	410	85	110	25	90	375	135	175	36	143
355	110	145	32	117	470	95	125	28	101	435	150	195	40	159
400	120	155	32	127	495	110	145	32	117	485	165	215	40	174
450	135	175	36	143	545	120	155	32	127	520	185	240	45	195
500	145	190	36	153	590	130	170	36	138	565	200	260	50	211
560	155	200	40	164	645	140	185	36	148	620	220	270	50	231
630	175	230	45	185	710	155	200	40	164	680	240	315	56	252

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

▣ ALLOWABLE TRANSMITTING POWER RATINGS DOUBLE STAGE HELICAL GEAR REDUCER

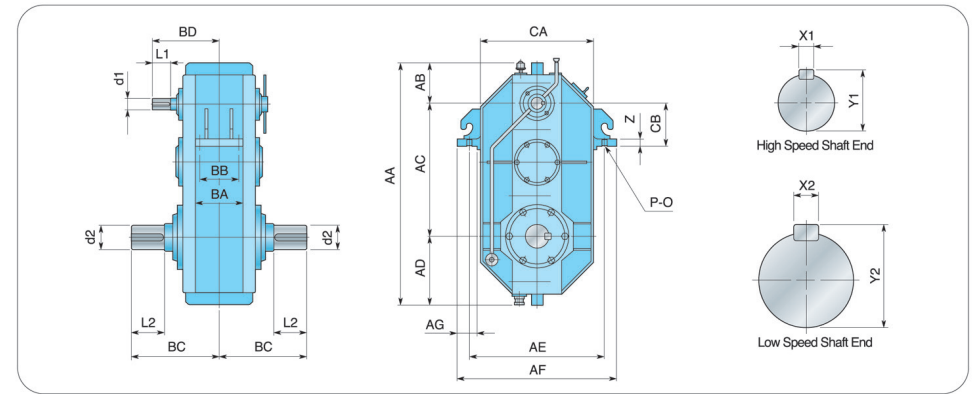
▶ MODEL : SM-DV

UNIT : KW

RATIO	REVOLUTION/RPM		MODEL NO.													
	INPUT	OUTPUT	310	350	400	440	490	550	620	700	785	875	985	1110	1240	
7.1	1750	246.5	150	228	300	430	570	800	1150	1480	1750	3100	4300	5500	7300	
	1160	163.2	100	165	226	305	410	570	795	1150	1480	2200	3150	4050	5800	
	870	122.5	85	122	180	230	310	430	615	875	1300	1980	2400	3050	4600	
8.0	1750	218.8	135	195	255	340	460	640	910	1200	1550	2800	3700	4910	6450	
	1160	145.0	90	135	180	250	330	450	645	880	1100	1840	2650	3500	5100	
	870	108.8	69	104	147	200	250	350	500	680	840	1430	2100	2750	3950	
9.0	1750	194.4	125	170	245	325	420	610	855	1070	1490	2600	3600	4650	6500	
	1160	128.9	85	125	180	230	300	430	600	820	1010	1800	2550	3310	4850	
	870	96.7	65	86	135	175	235	340	470	640	810	1320	1910	2615	3658	
10.0	1750	175.0	105	153	205	300	365	525	750	1120	1410	2250	3030	4200	5510	
	1160	116.0	70	105	155	195	255	380	530	750	960	1510	2180	3100	4205	
	870	87.0	54	83	118	155	205	295	415	580	760	1260	1710	2405	3310	
11.2	1750	156.3	96	131	175	265	340	475	680	900	1170	1910	2610	3750	4700	
	1160	103.4	66	95	128	175	235	340	490	600	800	1305	1870	2560	3780	
	870	77.7	51	70	98	136	182	261	362	501	643	1051	1450	2000	2900	
12.5	1750	140.0	82	112	154	222	294	432	581	813	1005	1705	2310	3120	4130	
	1160	92.8	54	78	110	157	202	292	410	572	703	1200	1653	2160	3208	
	870	69.6	41	60	87	123	162	231	316	442	573	912	1310	1705	2507	
14.0	1750	125.0	74	101	152	201	270	402	535	720	993	1600	2205	3006	4000	
	1160	82.9	49	70	107	140	186	272	381	522	680	1100	1505	2058	3005	
	870	62.1	37	55	80	112	146	200	298	400	552	850	1200	1590	2310	
16.0	1750	109.4	66	88	130	176	241	340	462	643	860	1400	1908	2655	3810	
	1160	72.5	44	62	93	122	173	221	330	462	600	1000	1350	1860	2702	
	870	54.4	33	49	70	96	130	182	261	362	473	751	1005	1409	2106	
18.0	1750	97.0	60	84	116	160	221	310	423	582	803	1205	1700	2355	3405	
	1160	64.4	40	57	80	104	103	208	300	405	558	843	1190	1598	2402	
	870	48.3	30	45	60	78	113	162	225	320	435	648	935	1255	1880	
20.0	1750	87.5	56	70	103	142	195	254	373	512	685	1000	1480	2100	2850	
	1160	58.0	37	50	75	96	138	180	260	350	455	750	1030	1480	1980	
	870	43.5	28	38	55	73	103	142	195	284	378	565	820	1110	1510	
22.4	1750	78.1	44	52	68	92	125	186	247	331	426	555	725	930	1157	
	1160	51.8	33	38	52	70	96	144	194	261	342	450	592	784	1038	
	870	38.8	26	30	41	57	78	120	162	220	291	384	513	681	902	
25.0	1750	70.0	34	47	62	84	114	170	226	303	392	513	669	851	1059	
	1160	46.4	25	34	46	63	86	131	176	238	312	410	543	728	944	
	870	34.8	20	28	37	51	70	102	146	199	263	350	466	620	828	
28.0	1750	62.5	30	42	56	76	103	154	206	277	352	464	611	772	963	
	1160	41.4	22	30	42	57	78	118	159	215	286	378	496	672	854	
	870	31.1	18	24	32	46	63	96	131	179	238	317	422	564	753	
31.5	1750	55.6	28	39	52	71	97	145	194	261	331	436	571	725	905	
	1160	36.8	20	28	38	53	73	110	149	202	270	356	473	632	798	
	870	27.6	16	22	30	42	58	90	122	167	222	296	396	529	709	

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

▣ MODEL “SM-DV” HELICAL BOX REDUCER-DIMENSIONE



(mm)

MODEL (TY-DV)	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	BA	BB	BC	CA	CB	Z	P-Q
310	640	110	310	220	430	500	70	220	160	320	300	130	24	4-M24
350	695	115	350	230	480	550	70	240	180	345	350	140	24	4-M24
400	780	130	400	255	520	590	70	260	200	370	420	160	24	4-M24
440	875	150	440	285	580	670	90	300	220	405	470	160	26	4-M30
490	965	160	490	315	650	740	90	330	255	450	530	180	26	4-M30
550	1070	175	550	345	730	830	100	360	270	500	590	200	26	4-M36
620	1190	190	620	380	800	900	100	400	310	555	660	225	28	4-M36
700	1350	220	700	430	880	980	100	450	360	615	740	225	28	4-M36
785	1505	240	785	480	980	1090	110	500	410	680	840	250	28	4-M36
875	1660	260	875	525	1090	1220	130	550	440	755	930	280	30	4-M42
985	1850	285	985	580	1200	1330	130	615	500	825	1040	315	30	4-M42
1110	2085	320	1110	655	1360	1510	150	700	580	935	1170	330	35	4-M48
1240	2470	490	1240	740	1560	1710	150	790	660	1050	1350	370	40	4-M48

MODEL (SM-DV)	INPUT										OUTPUT SHAFT			
	REDUCTION RATIO i = 35.5~50.0					REDUCTION RATIO i = 56.0~125.0					d2	L2	X2	Y2
	d1	L1	X1	Y1	BD	d1	L1	X1	Y1	BD				
310	45	60	14	48.5	250	35	45	10	38	240	80	100	22	85
350	50	65	16	54	270	40	50	12	43	260	90	120	25	95
400	60	75	18	64	300	45	60	14	48.5	280	100	130	28	106
440	65	80	20	69.5	330	50	65	16	54	305	115	150	32	122
490	70	90	20	74.5	360	55	75	16	59	340	125	165	32	132
550	80	105	22	85	410	60	80	18	64	375	140	185	36	148
620	85	110	25	90	440	65	90	20	69.5	415	155	200	40	164
700	95	125	28	101	510	75	100	22	80	465	170	220	45	180
785	105	135	28	111	560	85	110	25	90	510	190	250	45	200
875	115	150	32	122	620	90	120	25	95	570	210	275	50	221
985	125	165	32	132	675	100	130	28	106	630	230	300	56	242
1110	140	185	36	148	755	110	145	32	117	710	260	340	63	272
1240	150	200	40	159	850	120	155	32	127	790	300	390	70	314

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ ALLOWABLE TRANSMITTING POWER PATINGS TRIPLE STAGE HELICAL GEAR REDUCER

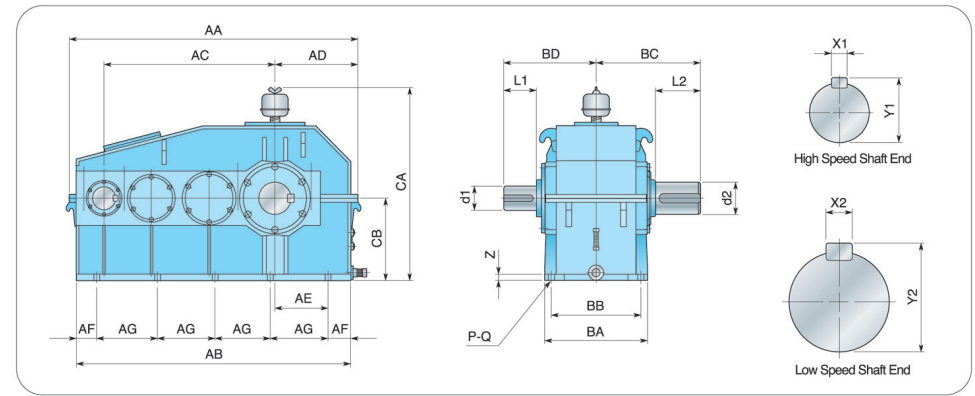
▶ MODEL : SM-TH

UNIT : KW

RATIO	REVOLUTION/RPM		MODEL NO.												
	INPUT	OUTPUT	320	440	490	550	615	695	775	870	980	1095	1230	1385	1545
35.5	1750	49.3	32	40	55	85	115	170	240	315	455	660	935	1245	1760
	1160	32.7	22	26	36	55	80	115	165	220	310	460	675	900	1200
	870	24.5	16	20	26	43	60	88	138	175	240	360	498	650	955
40.0	1750	43.8	28	3	50	78	108	155	210	280	410	625	840	1110	1600
	1160	29.0	19	25	35	50	70	100	145	195	270	430	600	700	1110
	870	21.8	15	18	27	40	52	80	120	155	215	452	580	865	1200
45.0	1750	38.9	25	30	44	65	93	140	195	248	351	520	750	946	1400
	1160	25.8	16	21	30	45	63	90	130	168	235	360	545	720	1050
	870	19.3	11	15	21	35	43	70	110	140	185	265	400	515	755
50.0	1750	35.0	21	25	40	60	82	120	165	215	305	480	600	800	1300
	1160	23.2	15	18	25	40	55	80	115	148	205	308	440	610	900
	870	17.4	11	13	20	31	42	60	90	120	160	235	330	450	658
56.0	1750	31.3	19	23	34	53	75	110	148	185	268	432	581	780	1115
	1160	20.7	12	16	22	35	50	70	102	130	180	302	425	560	785
	870	15.5	9	12	17	28	37	55	80	107	134	215	312	400	600
63.0	1750	27.8	15	21	28	42	60	100	120	170	230	365	505	670	985
	1160	18.4	10	15	20	30	40	60	85	115	160	255	375	488	689
	870	13.8	7	11	15	21	28	48	72	85	120	180	280	360	545
71.0	1750	24.6	13	19	26	33	53	87	108	148	212	348	460	605	900
	1160	16.3	9	12	17	24	36	58	80	109	135	234	340	450	635
	870	12.3	7	10	13	18	25	42	60	80	108	168	238	329	465
80.0	1750	21.9	12	16	23	33	48	78	108	135	197	295	400	535	810
	1160	14.5	8	11	16	24	32	48	70	88	131	205	302	401	580
	870	10.9	6	8	12	16	23	36	57	72	98	142	208	288	415
90.0	1750	19.4	11	15	21	28	43	68	81	112	168	272	385	501	748
	1160	12.9	7	10	13	20	28	43	62	87	105	172	260	340	495
	870	9.7	5	7	10	16	20	34	48	69	88	132	196	262	368
100.0	1750	17.5	9	13	18	30	40	58	80	103	160	238	345	480	520
	1160	11.6	6	9	12	19	24	38	58	78	108	168	232	328	436
	870	8.7	5	6	9	12	18	24	35	47	75	102	148	250	262
112.0	1750	15.6	8	12	16	22	34	50	60	98	135	212	321	430	510
	1160	10.4	6	8	11	15	21	30	53	70	102	148	205	293	380
	870	7.8	4	6	8	11	16	22	31	42	66	91	122	172	231
125.0	1750	14.0	7	10	14	20	30	42	70	85	125	195	290	385	407
	1160	9.3	5	7	10	13	20	30	48	60	82	132	180	255	315
	870	7.0	3	5	7	10	14	20	30	40	60	88	121	156	206

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ MODEL "SM-TH" HELICAL BOX REDUCER-DIMENSIONE



(mm)

MODEL (SM-TH)	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	BA	BB	BC	CA	CB	Z	P-Q
390	680	600	390	185	105	40	130	340	300	330	380	190	24	10-M20
440	700	690	440	215	130	45	150	370	330	380	400	200	24	10-M20
490	850	750	490	235	130	55	160	410	370	395	440	220	28	10-M20
550	940	840	550	255	145	60	180	460	410	450	470	250	28	10-M24
615	1060	960	615	295	185	60	210	500	450	500	530	280	30	10-M24
695	1180	1060	695	320	200	60	235	550	500	540	620	295	30	10-M24
775	1310	1190	775	350	225	65	265	600	550	600	690	325	30	10-M24
870	1470	1350	870	395	260	75	300	650	600	660	760	365	35	10-M30
980	1650	1530	980	440	305	75	345	730	670	730	840	405	35	10-M30
1095	1810	1690	1095	475	330	85	380	800	740	830	930	450	38	10-M30
1230	2040	1900	1230	535	375	90	430	920	840	915	1040	505	38	10-M36
1385	2280	2140	1385	595	430	90	490	1000	920	1015	1160	565	38	10-M36
1545	2530	2390	1545	655	480	105	545	1110	1010	1115	1290	630	45	10-M36

MODEL (SM-TH)	INPUT										OUTPUT SHAFT			
	REDUCTION RATIO i = 35.5~50.0					REDUCTION RATIO i = 56.0~125.0					d2	L2	X2	Y2
d1	L1	X1	Y1	BD	d1	L1	X1	Y1	BD					
390	35	55	10	38	240	25	35	8	28	230	100	135	28	106
440	40	50	12	43	260	30	40	10	33	250	110	150	32	117
490	40	50	12	43	290	30	40	10	33	270	120	160	32	127
550	45	55	14	48.5	310	35	50	10	38	310	130	175	36	138
615	50	60	16	54	350	40	50	12	43	340	140	190	36	148
695	55	75	16	59	390	45	55	14	48.5	370	150	200	40	159
775	60	85	18	64	425	50	65	16	54	410	165	215	40	174
870	65	85	20	69.5	475	55	75	16	59	460	185	240	45	195
980	70	90	20	74.5	515	60	80	18	64	505	205	270	50	216
1095	80	105	22	85	595	65	85	20	69.5	570	230	300	56	242
1230	90	120	25	95	665	70	90	20	74.5	620	250	325	56	262
1385	100	130	28	106	710	80	105	22	85	700	280	365	63	292
1545	110	145	32	117	810	90	120	25	95	770	310	405	70	324

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

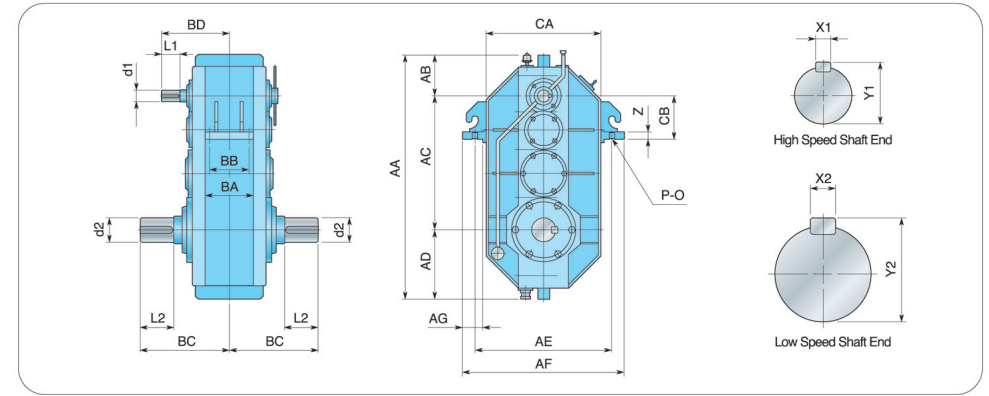
■ ALLOWABLE TRANSMITTING POWER RATINGS TRIPLE STAGE HELICAL GEAR REDUCER

▶ MODEL : SM-TV

RATIO	REVOLUTION/RPM		MODEL NO.												
	INPUT	OUTPUT	320	440	490	550	615	695	775	870	980	1095	1230	1385	1545
35.5	1750	49.3	32	40	55	85	115	170	240	315	455	660	935	1245	1760
	1160	32.7	22	26	36	55	80	115	165	220	310	460	675	900	1200
	870	24.5	16	20	26	43	60	88	138	175	240	360	498	650	955
40.0	1750	43.8	28	3	50	78	108	155	210	280	410	625	840	1110	1600
	1160	29.0	19	25	35	50	70	100	145	195	270	430	600	700	1110
	870	21.8	15	18	27	40	52	80	120	155	215	452	580	865	1200
45.0	1750	38.9	25	30	44	65	93	140	195	248	351	520	750	946	1400
	1160	25.8	16	21	30	45	63	90	130	168	235	360	545	720	1050
	870	19.3	11	15	21	35	43	70	110	140	185	265	400	515	755
50.0	1750	35.0	21	25	40	60	82	120	165	215	305	480	600	800	1300
	1160	23.2	15	18	25	40	55	80	115	148	205	308	440	610	900
	870	17.4	11	13	20	31	42	60	90	120	160	235	330	450	658
56.0	1750	31.3	19	23	34	53	75	110	148	185	268	432	581	780	1115
	1160	20.7	12	16	22	35	50	70	102	130	180	302	425	560	785
	870	15.5	9	12	17	28	37	55	80	107	134	215	312	400	600
63.0	1750	27.8	15	21	28	42	60	100	120	170	230	365	505	670	985
	1160	18.4	10	15	20	30	40	60	85	115	160	255	375	488	689
	870	13.8	7	11	15	21	28	48	72	85	120	180	280	360	545
71.0	1750	24.6	13	19	26	33	53	87	108	148	212	348	460	605	900
	1160	16.3	9	12	17	24	36	58	80	109	135	234	340	450	635
	870	12.3	7	10	13	18	25	42	60	80	108	168	238	329	465
80.0	1750	21.9	12	16	23	33	48	78	108	135	197	295	400	535	810
	1160	14.5	8	11	16	24	32	48	70	88	131	205	302	401	580
	870	10.9	6	8	12	16	23	36	57	72	98	142	208	288	415
90.0	1750	19.4	11	15	21	28	43	68	81	112	168	272	385	501	748
	1160	12.9	7	10	13	20	28	43	62	87	105	172	260	340	495
	870	9.7	5	7	10	16	20	34	48	69	88	132	196	262	368
100.0	1750	17.5	9	13	18	30	40	58	80	103	160	238	345	480	520
	1160	11.6	6	9	12	19	24	38	58	78	108	168	232	328	436
	870	8.7	5	6	9	12	18	24	35	47	75	102	148	250	262
112.0	1750	15.6	8	12	16	22	34	50	60	98	135	212	321	430	510
	1160	10.4	6	8	11	15	21	30	53	70	102	148	205	293	380
	870	7.8	4	6	8	11	16	22	31	42	66	91	122	172	231
125.0	1750	14.0	7	10	14	20	30	42	70	85	125	195	290	385	407
	1160	9.3	5	7	10	13	20	30	48	60	82	132	180	255	315
	870	7.0	3	5	7	10	14	20	30	40	60	88	121	156	206

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ MODEL "SM-TV" HELICAL BOX REDUCER-DIMENSIONE



MODEL (SM-TV)	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	BA	BB	BC	CA	CB	Z	P-Q
390	680	105	390	185	350	420	70	260	200	330	260	160	20	6-M24
440	770	115	440	215	400	470	70	295	220	380	310	160	20	6-M24
490	850	125	490	235	440	530	90	330	250	395	330	180	25	6-M30
550	940	135	550	255	500	590	90	360	270	450	390	200	25	6-M30
615	1060	150	615	295	550	640	90	400	310	500	440	225	25	6-M30
695	1175	160	695	320	670	770	100	400	310	540	540	225	28	6-M36
775	1300	175	775	350	730	830	100	450	360	600	600	250	28	6-M36
870	1465	200	870	395	810	920	110	500	410	660	670	250	30	6-M36
980	1635	220	980	435	910	1040	130	550	440	730	750	315	30	6-M42
1095	1810	240	1095	475	990	1120	130	620	510	830	830	315	32	6-M42
1230	2035	270	1230	535	1120	1270	150	710	590	915	930	330	32	6-M48
1385	2275	295	1385	595	1240	1390	150	790	670	1015	1050	350	32	6-M48
1545	2520	320	1545	655	1390	1550	160	860	720	1115	1170	400	34	6-M56

MODEL (SM-TV)	INPUT										OUTPUT SHAFT			
	REDUCTION RATIO i = 35.5~50.0					REDUCTION RATIO i = 56.0~125.0					d2	L2	X2	Y2
d1	L1	X1	Y1	BD	d1	L1	X1	Y1	BD					
390	35	55	10	38	240	25	35	8	28	230	100	135	28	106
440	40	50	12	43	260	30	40	10	33	250	110	150	32	117
490	40	50	12	43	290	30	40	10	33	270	120	160	32	127
550	45	55	14	48.5	310	35	50	10	38	310	130	175	36	138
615	50	60	16	54	350	40	50	12	43	340	140	190	36	148
695	55	75	16	59	390	45	55	14	48.5	370	150	200	40	159
775	60	85	18	64	425	50	65	16	54	410	165	215	40	174
870	65	85	20	69.5	475	55	75	16	59	460	185	240	45	195
980	70	90	20	74.5	515	60	80	18	64	505	205	270	50	216
1095	80	105	22	85	595	65	85	20	69.5	570	230	300	56	242
1230	90	120	25	95	665	70	90	20	74.5	620	250	325	56	262
1385	100	130	28	106	710	80	105	22	85	700	280	365	63	292
1545	110	145	32	117	810	90	120	25	95	770	310	405	70	324

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ ALLOWABLE TRANSMITTING POWER RATINGS FOUR STAGE HELICAL GEAR REDUCER

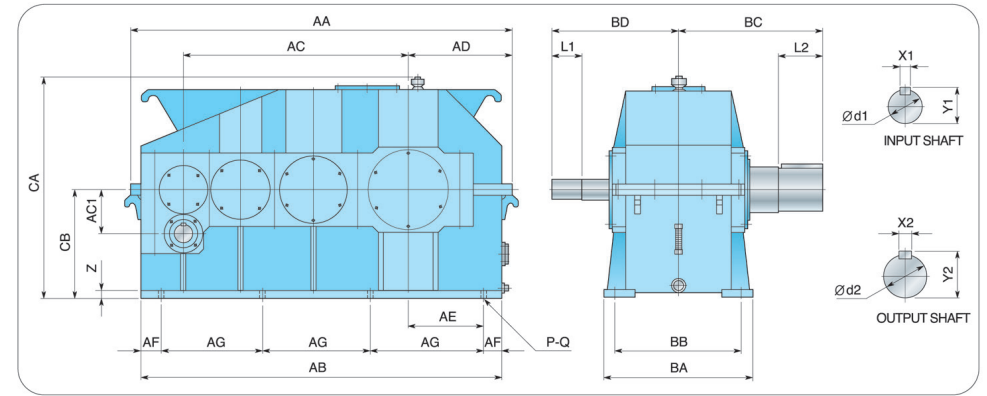
▶ MODEL : SM-QH

UNIT : KW

RATIO	n1	n2	MODEL NO										
			440	497	555	620	700	785	880	990	1105	1240	1395
100	INPUT	OUTPUT	440	497	555	620	700	785	880	990	1105	1240	1395
	1800	18	15	21	32	42	62	90	120	170	258	360	500
	1200	12	10	14	23	28	41	63	82	120	175	250	345
	900	9	8	11.2	16.5	22	32	50	65	80	138	198	270
112	720	7.2	6.2	9.2	14	18	25.4	40	53	72	110	164	216
	1800	16	13.5	19	29	38	56	80	105	150	230	340	450
	1200	10.7	9.2	13	20	26	38	56	74	110	160	225	305
	900	8	7.1	10	15.5	20	30	44	58	82	122	180	240
125	720	6.4	5.4	8	12.8	16.5	23.5	36	47	62	95	148	196
	1800	14.4	11	17	26	34	49	73	95	135	210	300	400
	1200	9.6	7.3	11.5	18	23	34	51	67	95	147	200	275
	900	7.2	6	9.3	13.5	18	26	41	53	75	114	160	213
140	720	5.7	4.8	7.4	11.3	14.7	21.7	33	43	60	92	132	172
	1800	12.8	11	16	23	32	46	65	85	122	185	270	360
	1200	8.5	6.9	10.5	17	21.5	31	45	58	85	130	185	245
	900	6.4	5.4	8.2	12.5	16	24	36	46	65	100	146	190
160	720	5.1	4.4	6.7	10.2	13.2	19	29	37	54	84	116	152
	1800	11.2	9.6	14.5	20	28	41	58	75	110	165	240	330
	1200	7.5	6.1	9.2	14.5	18	27.5	41	52	75	114	160	220
	900	5.6	4.8	7.2	11	14	21	32	41	60	90	127	168
180	720	4.5	3.8	6.0	8.5	11.5	17.2	26	33	48	72	105	136
	1800	10	8.4	13	19	25	37	52	65	95	145	215	290
	1200	6.6	5.3	8.3	13.5	17	25	36	45	66	100	145	190
	900	5	4.2	6.5	10	13	19	29	36	51	76	112	150
200	720	4	3.3	5.2	8.1	10.7	15.2	24	28	42	65	92	124
	1800	9	7.5	12	15.5	22	33	47	60	85	132	195	260
	1200	6	4.7	7.6	11.8	14.5	22	32	41	60	92	130	175
	900	4.5	3.7	6.0	8.2	11	17	26	32	45	71	100	135
224	720	3.6	3.0	4.8	6.8	9.5	14	21	26	38	58	85	110
	1800	8	6.7	10.5	14	20	29	42	55	75	117	170	220
	1200	5.3	4.2	6.6	10.5	13.5	20	29	36	52	82	115	160
	900	4	3.3	5.2	7.5	10	15	23	29	40	63	93	120
250	720	3.2	2.7	4.2	6.0	8.6	12.3	18.5	23	32	52	74	95
	1800	7.2	6.1	9.5	12.6	17.5	26	37	50	65	105	150	200
	1200	4.8	3.9	6	9.5	12	17.5	26	33	46	73	105	138
	900	3.6	3.0	4.7	6.6	9	13	21	26	35	56	82	108
280	720	2.8	2.4	3.8	5.5	7.4	10.7	16.5	21	28	45	65	87
	1800	6.4	5.3	8.2	11.2	15.5	23	34	44	60	90	135	180
	1200	4.2	3.3	5.3	8	10.5	15.5	23.5	30	42	64	92	123
	900	3.2	2.5	4.1	5.8	8	12	18	23	32	50	72	96
315	720	2.5	2.1	3.3	4.8	6.6	9.8	15	18.5	26	40	56	74
	1800	5.7	4.7	7.5	10	14	21.5	30	40	55	85	120	160
	1200	3.8	2.9	4.8	7.5	9.5	15	20.5	27	37	58	82	110
	900	2.8	2.2	3.7	5.2	6.7	10.5	16.2	21	29	45	65	85
355	720	2.2	1.8	3.0	4.3	5.7	8.6	13.5	17	23	36	51	58
	1800	5	4	6.5	9	13	20	27	36	47	75	105	142
	1200	3.3	2.5	4.3	6.5	9	13	18.5	24	33	52	73	98
	900	2.5	1.9	3.3	4.8	6.4	9.5	14.5	18.5	26	40	56	78
400	720	2	1.5	2.6	3.9	5.5	8.2	12	15	20.5	32.5	45	60
	1800	4.5	3.6	6	8	11.5	17	25	33	42	65	92	130
	1200	3	2.2	3.8	6.2	7.5	12	17	21	29	46	65	86
	900	2.2	1.7	2.9	4.2	5.7	8.5	13.2	17	23	36	50	67
450	720	1.8	1.4	2.4	3.4	4.8	7.0	11	13.5	18	29	40	54
	1800	4	3.2	5	7	10.5	14	21	28	36	58	85	115
	1200	2.6	3.1	3.3	5.0	6.6	9.5	14	19	25	42	58	66
	900	2	1.5	2.6	3.8	5.0	7.5	11	14.8	20	33	46	62
720	1.6	1.2	2.0	3.0	4.3	6	9	11.8	15.5	25.5	36	48	

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ MODEL "SM-QH" HELICAL GEAR BOX REDUCER-DIMENSIONE



(mm)

FRAME NO	AA	AD	AC	AC1	AE	AF	AG	AB	Z	CB	CA	BB	BA	PQ
HQH440	810	240	440	70	150	55	210	740	40	225	425	290	350	8-23
HQH497	905	265	497	80	165	65	235	835	40	250	475	310	370	8-23
HQH555	955	290	555	90	190	60	365	915	50	280	530	360	420	8-27
HQH620	1080	300	620	100	195	65	290	1000	25	300	580	390	450	8-27
HQH700	1200	325	700	112	205	75	320	1110	30	320	620	430	500	8-33
HQH785	1320	355	785	125	235	75	360	1230	30	350	670	470	540	8-33
HQH880	1460	395	880	140	265	85	400	1370	35	390	750	520	600	8-39
HQH990	1660	445	990	160	305	85	460	1550	350	430	830	580	660	8-39
HQH1105	1805	490	1105	180	345	85	505	1685	35	470	900	630	740	8-45
HQH1240	1985	540	1240	200	395	85	565	1865	35	520	1010	700	810	8-45
HQH1395	2205	595	1395	225	445	85	635	2075	40	570	1100	780	910	8-52

FRAME NO	BD	L1	d1	X1	Y1	BC	L2	d2	X2	Y2
HQH440	250	35	20m6	6	6-16.5	385	160	95m6	28	16-85
HQH497	255	35	20m6	8	7-18	410	180	100m6	28	16-90
HQH555	280	40	20m6	8	7-20	430	180	110m6	32	18-99
HQH620	310	50	20m6	8	7-24	480	210	130m6	36	20-118
HQH700	340	60	20m6	10	8-27	530	240	140m6	36	20-128
HQH785	370	60	20m6	12	8-33	590	270	170m6	45	25-155
HQH880	405	70	20m6	12	8-37	655	310	180m6	45	25-165
HQH990	460	80	20m6	14	9-42.5	740	350	210m6	50	28-193
HQH1105	500	90	20m6	16	10-49	820	400	240m6	56	32-220
HQH1240	560	105	20m6	18	11-53	915	450	270m6	63	32-250
HQH1395	605	105	20m6	20	12-57.5	1010	500	300m6	70	36-278

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ ALLOWABLE TRANSMITTING POWER RATINGS DOUBLE STAGE BEVEL HELICAL GEAR REDUCER

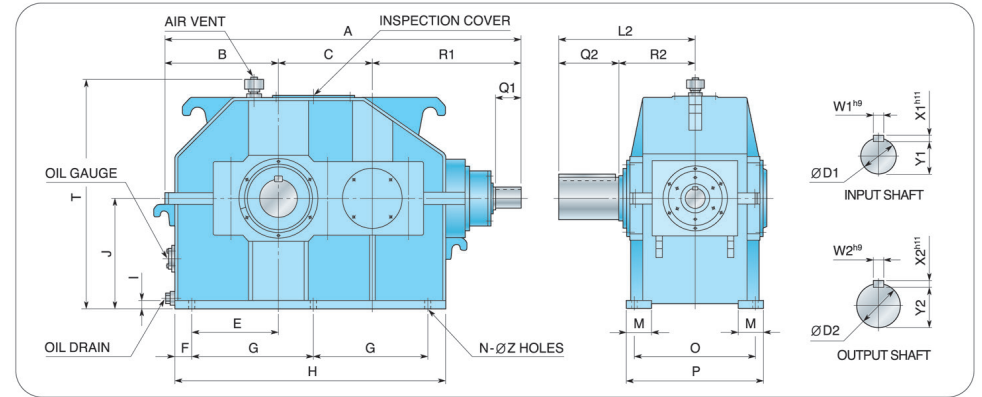
▶ MODEL : SM-DB

UNIT : KW

RATIO	n1		n2		MODEL NO									
	INPUT	OUTPUT	80	100	125	160	200	250	280	315	355	400	450	500
5	1800	360	8.7	17.0	30.5	65	115	235	300	400	560	850	1210	1440
	1200	240	5.8	11.2	22.2	47	85	175	225	300	410	630	900	1130
	900	180	4.3	8.5	17.7	37	65	142	180	250	320	500	720	930
	720	144	3.7	7.1	14.0	32	52	120	160	215	280	450	600	830
5.6	1800	321.4	8.0	16.3	30.0	62	112	230	280	385	550	840	1200	1410
	1200	214.2	5.6	11.0	22.0	45	82	170	220	290	402	610	885	1110
	900	160.7	4.1	8.3	17.5	35	63	140	175	245	310	485	710	920
	720	128.5	3.5	6.8	14.0	29	50	115	160	205	265	440	590	810
6.3	1800	285.7	8.0	16.3	30.0	62	112	230	280	385	550	840	1200	1410
	1200	190.4	5.6	11.0	22.0	45	82	170	220	290	402	610	885	1110
	900	142.8	4.1	8.3	17.5	35	63	140	175	245	310	485	710	920
	720	114.2	3.5	6.8	14.0	29	50	115	160	205	265	440	590	810
7.1	1800	253.5	7.4	14.5	28.8	61	109	222	280	385	535	810	1160	1400
	1200	169	5.2	10.2	20.5	40	80	167	215	290	395	590	870	1110
	900	126.7	3.9	7.8	16.3	30.4	61	134	175	240	310	475	695	920
	720	101.4	3.3	6.3	13.0	28.5	49	108	145	194	255	415	560	800
8	1800	225	7.2	13.7	27.6	55	102	210	280	385	500	760	1110	1380
	1200	150	4.8	9.4	19.4	38	75	158	210	290	380	560	830	1080
	900	112.5	3.6	7.2	15.0	29	60	125	170	240	310	450	670	900
	720	90	2.8	5.7	12.0	23.2	49	105	140	190	255	380	545	800
9	1800	200	6.0	13.0	25.5	50	92	185	264	350	450	690	1020	1340
	1200	133.3	4.2	8.6	17.5	35	68	145	195	265	335	510	750	1000
	900	100	3.2	6.4	13.0	26.3	54	117	155	215	275	405	595	800
	720	80	2.6	5.4	11.4	22.2	45	100	130	180	240	350	490	690
10	1800	180	5.1	11.0	21.6	46	86	170	230	315	400	610	940	1280
	1200	120	3.6	7.7	15.1	30	62	125	170	230	300	450	660	900
	900	90	2.8	5.9	11.6	23.2	49	100	135	185	240	355	510	690
	720	72	2.3	4.8	10.0	19.5	42	89	120	170	215	300	440	600
11.2	1800	160.7	4.8	9.9	20.6	41	80	155	215	300	370	560	800	1020
	1200	107.1	3.3	6.6	13.7	28	56	114	160	215	280	410	580	750
	900	80.3	2.5	4.9	10.3	21.1	44	90	125	170	220	330	460	590
	720	64.2	2.0	4.3	8.9	17.8	38	75	105	140	200	270	390	500
12.5	1800	144	3.7	8.9	18.1	35	70	143	190	235	325	460	635	920
	1200	96	2.6	5.9	12.2	25	50	98	140	175	245	330	455	680
	900	72	2.0	4.4	9.3	19	38	75	110	140	195	255	355	540
	720	57.6	1.7	3.7	7.7	15.5	32	63	90	110	160	215	305	450
14	1800	128.5	3.3	6.9	15.0	33	55	128	180	230	315	390	530	690
	1200	85.7	2.3	4.5	10.2	22	37	85	120	155	210	280	350	460
	900	64.2	1.8	3.4	7.7	16.5	28	65	90	118	160	210	265	350
	720	51.5	1.5	2.9	6.6	13.2	21	55	75	95	135	170	225	290
16	1800	112.5	2.9	5.4	12.5	28	51	100	140	180	280	360	450	690
	1200	75	1.9	3.6	8.0	19.2	33	69	100	190	190	250	330	460
	900	56.2	1.4	2.7	5.9	14.4	25	53	80	150	150	190	250	350
	720	45	1.2	2.2	5.1	12.4	18	45	70	125	125	155	210	290

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ MODEL "SM-DB" HELICAL GEAR BOX REDUCER-DIMENSIONE



FRAME NO	A	B	C	E	F	G	H	I	J	T	M	O	P	N	Z
TYDB80	430	125	80	60	30	105	270	18	90	220	60	140	170	6	12
TYDB100	505	145	100	80	30	135	330	22	110	260	60	165	200	6	14
TYDB125	630	175	125	100	35	165	400	25	140	330	60	200	235	6	14
TYDB160	775	200	160	125	35	210	490	32	180	430	70	250	290	6	18
TYDB200	920	245	200	155	45	255	600	40	225	540	100	280	340	6	22
TYDB250	1105	300	250	200	50	330	760	26	260	610	100	360	425	6	22
TYDB280	1220	330	280	225	50	370	840	26	280	680	100	410	490	6	33
TYDB315	1350	365	315	240	70	405	950	26	320	760	100	450	530	6	33
TYDB355	1505	400	355	270	70	460	1060	26	360	860	100	500	580	6	33
TYDB400	1695	445	400	305	80	515	1190	35	410	960	150	560	650	6	39
TYDB450	1880	490	450	350	80	590	1340	35	460	1060	150	640	740	6	39
TYDB500	2085	540	500	385	90	435	1485	35	520	1130	150	700	800	8	39

FRAME NO	Q1	R1	D1	W1	X1	Y1	L2	Q2	R2	D2	W2	X2	Y2	WEIGHT (Kg)	OIL (LITER)
TYDB80	35	225	15k6	5	5	12	180	60	120	30m6	8	7	26	25	1.1
TYDB100	35	260	20k6	6	6	16.5	220	80	140	40m6	12	8	35	44	2.0
TYDB125	40	330	25m6	8	7	21	240	80	160	45m6	14	9	39.5	78	4.2
TYDB160	60	415	35m6	10	8	30	290	105	185	60m6	18	11	53	165	12.8
TYDB200	80	475	40m6	12	8	35	375	160	215	75m6	20	12	67.5	270	14
TYDB250	90	555	55m6	16	10	49	420	160	260	90m6	25	14	86	480	23
TYDB280	105	610	60m6	18	11	53	470	180	290	100m6	28	16	100	660	31
TYDB315	105	670	65m6	18	11	58	525	210	315	120n6	32	18	109	915	38
TYDB355	120	750	70m6	20	12	62.5	580	240	340	130n6	32	18	119	1190	68
TYDB400	140	850	80m6	22	14	71	615	240	375	150n6	36	20	138	1620	93
TYDB450	160	940	90m6	25	14	81	695	270	425	170n6	40	22	157	2380	135
TYDB500	180	1045	100n6	28	16	90	760	300	460	180n6	45	25	170	2800	180

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

ALLOWABLE TRANSMITTING POWER PATINGS TRIPLE STAGE BEVEL HELICAL GEAR REDUCER

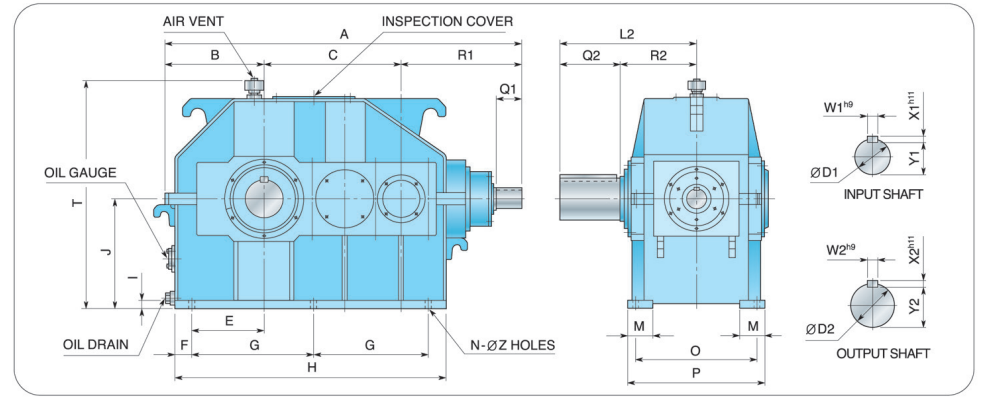
MODEL "SM-TB" HELICAL GEAR BOX REDUCER-DIMENSIONE

MODEL : SM-TB

UNIT : KW

RATIO	n1 n2		MODEL NO																		
	INPUT	OUTPUT	190	215	240	272	305	340	385	430	480	540	605	680	765	855	960	1080	1210	1360	
18	1800	100	12.5	17.4	24.7	36	50	64	99	133	180	245	380	470	670	1120	1520	2080			
	1200	66.6	8.3	11.6	17.0	25.3	34	45	66	90	130	180	280	350	490	820	1130	1520	2200	2500	
	900	50	6.2	8.7	12.9	19.4	26.5	35	49	68	100	140	220	280	390	650	900	1200	1650	1900	
	720	40	5.0	6.9	10.3	15.8	22.8	29	43	56	80	120	180	240	340	540	790	1000	1400	1700	
20	1800	90	11.2	14.7	21.8	34.2	46	58	90	120	165	230	360	460	650	1100	1500	2050	2180		
	1200	60	7.5	10.4	20.7	23.4	31.5	41	60	82	120	170	260	320	460	760	1050	1400	1840	2400	
	900	45	5.6	8.1	11.3	17.8	24.0	31	46	62	90	130	200	250	350	570	810	1050	1550	1840	
	720	36	4.5	6.2	8.9	14.1	20.0	26	38	50	75	110	170	210	310	480	690	890	1340	1660	
22.4	1800	80.3	10.0	13.1	19.2	30	43	55	80	115	150	210	330	440	620	1030	1310	1900	2050	2750	
	1200	53.5	6.6	9.2	13.1	20.2	29	38	55	78	108	150	240	300	430	680	920	1260	1680	2100	
	900	40.1	4.9	7.1	10.0	15.2	22	29	42	58	84	120	180	230	320	510	710	930	1360	1680	
	720	32.1	4.0	5.6	7.9	12.1	18.0	25	35	48	66	100	150	190	270	420	600	790	1170	1600	
25	1800	72	8.5	12.0	17.5	26.8	38	53	72	103	140	190	300	400	570	890	1210	1650	2030	2650	
	1200	48	5.8	8.1	12.0	17.7	25.5	35	49	69	90	140	210	270	390	610	870	1120	1600	2050	
	900	36	4.4	6.2	9.0	13.2	19.9	27	37	52	74	110	165	200	290	470	680	870	1320	1650	
	720	28.8	3.5	4.9	7.2	11.0	15.8	22	30	42	59	90	134	165	240	380	530	720	1000	1520	
28	1800	64.2	7.9	10.7	15.9	22.0	32	45	64	85	125	185	280	340	500	790	1100	1490	2600	2350	
	1200	42.8	5.3	7.2	10.7	14.6	21.5	30	44	58	83	125	190	240	350	540	760	1020	1450	1900	
	900	32.1	4.0	5.4	8.1	11.0	16.5	22.5	34	44	62	95	145	180	270	410	580	770	1130	1600	
	720	25.7	3.1	4.3	6.2	8.9	13.4	18.3	27	35	50	79	100	150	220	300	470	610	930	1310	
31.5	1800	57.1	5.6	9.4	14.2	19.8	29.4	39	59	78	110	172	251	330	480	710	1020	1310	1950	2100	
	1200	38	4.5	6.3	9.5	13.3	19.5	26	39	52	76	115	173	226	320	490	700	920	1350	1770	
	900	28.5	3.5	4.7	7.1	10.0	14.5	20	29	40	58	87	132	171	240	370	530	710	1030	1490	
	720	22.8	2.7	3.8	5.8	8.2	11.7	16.2	24	31	45	72	105	134	190	300	420	550	820	1200	
35.5	1800	50.7	5.7	8.2	12.9	16.2	26.8	35	53	70	94	155	225	300	440	660	950	1240	1850	1870	
	1200	33.8	3.8	5.6	8.6	11.0	17.7	23	36	46	63	103	156	200	290	450	620	840	1240	1570	
	900	25.3	2.8	4.2	6.4	8.4	13.2	18.1	27	35	47	77	120	150	220	340	460	630	940	1320	
	720	20.2	2.2	3.3	5.1	6.6	10.7	14.8	22	28.3	38	62	95	122	175	265	380	500	760	1050	
40	1800	45	5.1	7.4	11.0	15.1	23.6	31	47	61	84	135	205	260	390	580	855	1120	1680	1740	
	1200	30	3.4	4.9	7.6	10.0	15.9	21.6	32	41	56	93	140	185	260	410	570	740	1120	1430	
	900	22.5	2.5	3.7	5.8	7.4	12.0	16.5	24.6	31	42	70	105	145	200	300	420	550	830	1190	
	720	18	2.0	3.0	4.5	5.9	10.0	13.1	20.3	24.8	34	57	85	110	160	200	340	440	670	960	
45	1800	40	4.5	6.5	9.7	13.3	20.7	28.5	43	55	78	125	185	240	350	510	750	980	1490	1710	
	1200	26.6	3.0	4.3	6.7	9.0	13.8	19.0	28.2	37	52	83	124	160	230	370	510	670	1020	1290	
	900	10	2.2	3.3	5.1	6.8	10.3	14.2	21.3	28.2	39	62	93	120	170	290	390	510	770	1030	
	720	16	1.9	2.7	4.1	5.3	8.2	11.7	17.9	22.0	31	51	76	100	145	220	310	410	600	870	
50	1800	36	4.0	6.0	9.0	11.6	18.5	26.8	36	50	69	112	160	210	310	470	670	910	1330	1710	
	1200	24	2.7	4.0	6.0	7.8	12.4	17.7	26.9	33	47	75	107	140	205	320	450	600	900	1230	
	900	18	2.0	2.9	4.5	5.8	9.3	13.2	21.0	25.0	35	56	80	105	155	240	335	445	680	970	
	720	14.1	1.65	2.4	3.6	4.8	7.6	10.7	15.8	20.7	29	45	65	86	125	200	280	380	540	790	
56	1800	32.1	3.5	5.2	7.8	10.3	16.8	23.3	34	43	61	98	140	190	380	425	590	780	1150	1690	
	1200	21.4	2.4	3.6	5.2	6.9	11.2	15.5	23.1	29.8	42	66	97	125	185	290	410	540	790	1150	
	900	16	1.8	2.7	4.0	5.2	8.4	11.6	17.4	22.6	32	50	75	95	135	220	315	510	600	870	
	720	12.8	1.5	2.1	3.1	4.2	6.9	9.6	14.5	18.0	25.5	40	60	78	114	175	245	300	475	680	
63	1800	28.5	3.2	4.7	7.0	9.4	14.4	20.1	30	38	54	85	127	172	245	375	525	690	1080	1310	
	1200	19	2.2	3.2	4.7	6.3	10.0	13.6	20.4	26.3	37	58	82	115	165	255	365	475	715	920	
	900	14.2	1.6	2.3	3.5	4.7	7.8	10.3	15.5	20.0	28.5	45	68	87	123	195	275	360	535	710	
	720	11.4	1.3	1.9	2.9	3.8	5.9	8.2	12.4	15.8	22.8	35	54	68	100	155	220	295	435	580	
71	1800	25.3	2.8	4.1	6.4	8.1	13.0	18.5	26.6	35	49	78	112	150	200	345	480	625	850	990	
	1200	16.9	1.9	2.8	4.2	5.5	8.6	12.4	18.0	23.6	32	53	75	105	135	230	325	425	585	730	
	900	12.6	1.4	2.1	3.1	4.2	6.4	9.3	13.6	17.8	24.6	40	55	80	103	170	245	325	445	580	
	720	10.1	1.1	1.7	2.0	3.3	5.2	7.6	11.0	14.0	20.0	32	45	63	82	135	195	260	355	475	
80	1800	22.5	2.5	3.7	5.3	7.7	10.3	16.6	25.2	32	43	63	98	135	185	300	400	615	745	950	
	1200	15	1.7	2.5	3.6	5.1	6.6	11.4	16.5	22.1	29.8	43	67	93	125	200	285	420	520	630	
	900	11.5	1.2	1.9	2.7	3.8	5.2	8.7	12.3	16.8	22.6	32	51	71	93	155	220	320	365	470	
	720	9	1.0	1.5	2.2	3.1	4.5	6.9	9.6	13.4	19.3	26.2	38	55	75	125	170	220	295	385	
90	1800	20	2.0	3.3	4.7	6.8	8.6	15.5	22.6	30	37	57	70	105	130	200	460	430	690	930	
	1200	13.3	1.4	2.2	2.7	4.6	5.7	10.3	14.8	20.4	25.6	38	46	70	90	135	255	300	460	600	
	900	10	1.0	1.6	2.3	3.5	4.3	7.8	11.0	15.5	19.4	28.5	34	55	65	100	170	230	340	420	
	720	8	0.8	1.3	1.9	2.8	3.5	6.2	8.9	12.0	15.2	22.8	28	42	55	80	140	180	275	350	

외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



FRAME NO	A	B	C	E	F	G	H	I	J	T	M	O	P	N	Z
TYTB190	565	150	190	85	35	155	380	22	125	265	60	190	220	6	14
TYTB215	625	165	215	100	35	180	430	25	140	290	60	210	240	6	14
TYTB240	675	180	240	115	35	200	470	25	160	335	60	220	250	6	14
TYTB272	767	195	272	120	45	215	50	30	180	335	70	240	280	6	18
TYTB305	855	240	305	135	45	240	570	30	200	370	70	260	300	6	18
TYTB340	935	240	340	155	45	275	640	35	225	415	80	280	335	6	23
TYTB385	1035	265	385	175	50	310	720	40	250	460	90	320	375	6	23
TYTB430	1150	290	430	200	50	385	870	50	280	520	90	360	430	6	27
TYTB480	1285	330	480	225	50	425	950	30	315	585	90	390	455	6	27
TYTB540	1430	365	540	240	70	465	1070	30							

■ ALLOWABLE TRANSMITTING POWER RATINGS FOUR STAGE BEVEL HELICAL GEAR REDUCER

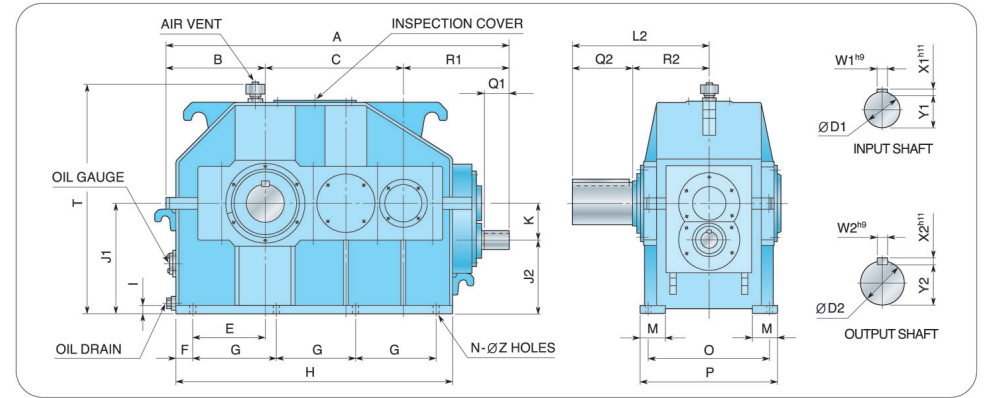
▶ MODEL : SM-QB

UNIT : KW

RATIO	n1 INPUT	n2 OUTPUT	MODEL NO														
			272	305	340	385	430	480	540	605	680	765	855	960	1080	1210	1360
100	1800	18	6.6	9.4	13.0	20.0	26.4	37	59	90	115	165	260	360	480	700	980
	1200	12	4.5	6.3	8.8	13.4	17.9	25.2	40	60	79	110	175	240	325	470	665
	900	9	3.6	4.8	6.8	10.1	13.5	18.9	30	45	60	85	130	182	240	350	505
	720	7.2	2.7	3.8	5.3	8.3	10.8	15.1	25	37	48	67	105	148	195	280	405
112	1800	16	5.8	8.2	12.0	18.5	24.5	34	53	77	100	150	230	325	430	615	820
	1200	10.7	3.9	6.0	8.3	12.8	16.5	22.8	35	53	70	100	153	215	290	415	580
	900	8	3.0	4.7	6.4	9.8	12.5	17.2	26.3	40	52	78	115	160	215	310	450
	720	6.4	2.4	3.6	5.0	7.5	10.0	14.0	21.6	32	41	61	94	133	170	250	360
125	1800	14.4	5.2	8.0	11.1	16.5	22.0	30	46	70	89	135	205	285	385	545	790
	1200	9.6	3.5	5.4	7.6	11.1	14.8	20.5	31	48	60	90	138	190	255	365	520
	900	7.2	2.6	4.1	5.8	8.4	11.1	15.5	23.6	36	45	67	105	145	190	275	390
	720	5.7	2.1	3.3	4.6	6.5	9.0	12.0	19.0	29.5	36	54	82	115	155	220	310
140	1800	12.8	4.7	7.1	10.3	14.5	20.0	26.6	42	63	80	120	183	265	340	490	720
	1200	8.5	3.1	4.9	6.8	10.1	13.7	18.4	28.5	43	53	80	125	175	225	330	520
	900	6.4	2.3	3.8	5.1	7.8	10.4	14.1	21.6	33	40	60	95	130	172	245	390
	720	5.1	1.8	3.0	4.1	5.8	8.3	11.5	17.2	26	32	50	75	108	140	200	310
160	1800	11.2	4.1	6.5	8.8	13.1	17.9	24.6	38	56	72	103	162	230	305	440	640
	1200	7.5	2.8	4.4	6.2	8.6	12.1	16.5	25.0	38	49	69	108	155	200	295	425
	900	5.6	2.1	3.4	4.8	6.4	9.1	12.5	18.5	28.3	37	52	80	118	150	220	320
	720	4.5	1.6	2.7	3.6	5.3	7.6	10.0	15.4	23.0	29.5	42	66	97	122	180	260
180	1800	10	3.7	5.7	8.1	11.7	15.6	22.0	34	51	65	89	145	200	265	395	565
	1200	6.6	2.5	3.9	5.4	7.8	10.6	14.8	22.8	34	43	61	95	135	175	265	375
	900	5	1.9	2.9	4.1	5.8	8.1	11.1	17.2	25.6	32	46	70	100	135	200	280
	720	4	1.5	2.3	3.3	4.7	6.4	9.0	14.0	20.8	26	37	59	83	108	148	230
200	1800	9	3.2	5.2	7.2	10.7	13.8	20.4	29.4	45	58	83	130	185	240	350	500
	1200	6	2.1	3.4	4.9	7.2	9.3	13.2	20.0	30	38	55	87	120	160	235	340
	900	4.5	1.6	2.6	3.7	5.4	7.1	9.8	15.1	23	29.0	41	65	90	120	175	255
	720	3.6	1.3	2.0	3.0	4.3	5.8	8.3	12.2	19	23.0	33	52	75	97	144	200
224	1800	8	2.8	4.5	6.3	9.4	12.6	17.3	26.8	41	51	75	116	165	215	320	445
	1200	5.3	1.9	3.1	4.2	6.3	8.3	11.9	18.0	27	34	50	78	112	145	215	300
	900	4	1.4	2.3	3.2	4.7	6.2	9.1	13.8	20.5	25.6	37	58	85	108	160	230
	720	3.2	1.2	1.8	2.7	3.8	5.1	7.2	11.2	16.5	20.5	30	48	68	86	130	180
250	1800	7.2	2.5	4.2	5.9	8.2	11.1	15.6	23.9	35	46	65	100	148	195	290	405
	1200	4.8	1.7	2.8	4.0	5.5	7.5	10.6	15.8	24.1	30	43	69	99	130	190	270
	900	3.6	1.3	2.1	3.0	4.1	5.7	8.1	11.8	18.2	23.0	33	52	74	98	145	200
	720	2.8	1.1	1.7	2.4	3.3	4.6	6.5	9.7	14.7	18.7	26.6	42	60	80	115	162
280	1800	6.4	2.3	3.1	4.9	7.2	10.3	14.2	21.0	32	41	58	90	130	175	250	350
	1200	4.2	1.6	2.1	3.4	4.9	6.8	9.7	14.2	20.2	27.7	40	60	87	115	165	235
	900	3.2	1.2	1.6	2.6	3.7	5.1	7.4	10.8	16.2	20.9	31	45	65	87	125	175
	720	2.5	0.9	1.2	2.0	3.0	4.0	5.8	8.6	13.3	16.5	23.7	36	52	70	100	140
315	1800	5.7	2.1	2.8	4.5	6.7	8.5	12.7	19	29.9	35	52	82	115	152	225	300
	1200	3.8	1.4	1.9	3.1	4.4	5.8	8.2	12.5	19.5	24.1	35	55	78	102	150	205
	900	2.8	1.0	1.4	2.3	3.3	4.4	6.1	9.4	14.5	18.2	26.3	41	58	77	110	155
	720	2.2	0.8	1.1	1.8	2.7	3.6	5.1	7.9	11.8	14.7	21.2	33	47	62	90	125
355	1800	5	1.9	2.5	4.1	5.9	7.5	10.7	16.2	21.3	32	41	75	103	138	189	246
	1200	3.3	1.3	1.7	2.7	3.9	5.3	7.2	10.8	14.6	21.6	27.7	49	69	93	126	165
	900	2.5	1.0	1.3	2.0	2.9	4.1	5.4	8.1	11.1	16.2	21.0	36	52	70	95	125
	720	2	0.7	1.0	1.6	2.3	3.1	4.4	6.5	9.0	13.0	16.9	30	42	56	75	100
400	1800	4.5	1.6	2.2	3.5	5.0	6.7	8.9	13.8	19.8	27.0	36	65	89	112	158	220
	1200	3	1.0	1.5	2.3	3.4	4.5	6.0	9.3	13.1	18.0	24.6	43	60	75	105	148
	900	2.2	0.8	1.1	1.7	2.6	3.4	4.5	7.0	9.7	13.5	18.5	32	45	56	77	111
	720	1.8	0.6	0.9	1.4	2.0	2.7	3.6	5.6	8.2	11.1	14.7	26	37	45	63	90
450	1800	4	1.3	1.9	2.7	4.5	6.1	8.0	12.1	17.3	26.2	33	52	79	98	138	196
	1200	2.6	0.9	1.3	1.8	2.9	4.1	5.4	8.1	11.9	17.2	22.3	35	53	66	94	133
	900	2	0.6	1.0	1.4	2.2	3.1	4.1	6.1	9.1	12.8	16.8	26.3	40	50	70	100
	720	1.6	0.5	0.8	1.1	1.8	2.5	3.3	4.8	7.2	10.0	13.3	21.2	32	40	56	79
500	1800	3.6	1.2	1.7	2.3	3.5	5.4	6.5	9.4	15.2	21.6	29.4	44	64	87	135	170
	1200	2.4	0.8	1.1	1.6	2.3	3.6	4.4	6.3	10.2	14.4	20.0	30	42	58	90	115
	900	1.8	0.5	0.8	1.2	1.7	2.7	3.3	4.8	7.7	10.8	15.2	23	32	44	67	88
	720	1.4	0.4	0.7	0.9	1.4	2.2	2.7	3.8	6.2	8.6	11.9	18.4	26	35	54	68

□ 외관 및 규격은 제품성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ MODEL "SM-QB" HELICAL GEAR BOX REDUCER-DIMENSIONE

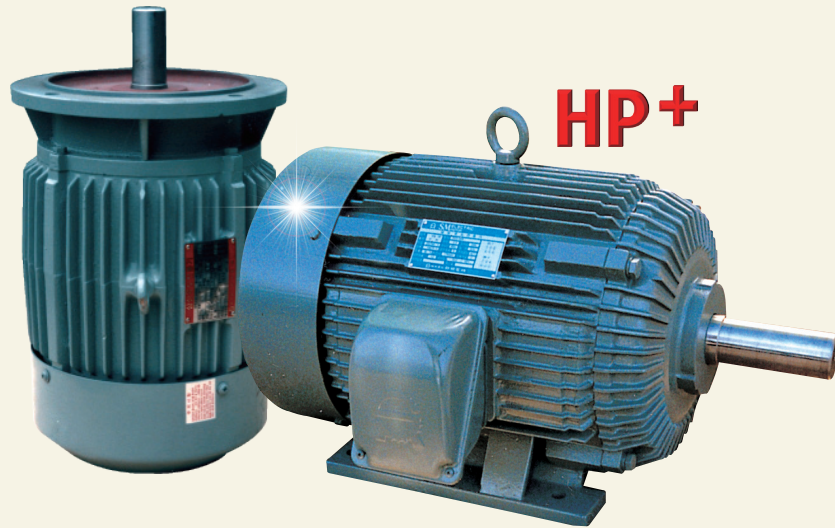


FRAME NO	A	B	C	E	F	G	H	I	J1	J2	T	M	O	P	N	Z
TYQB272	732	195	272	120	45	170	600	30	180	117	370	70	240	280	8	18
TYQB305	820	225	305	140	45	190	660	30	200	130	420	70	260	300	8	18
TYQB340	900	245	340	150	55	210	740	35	225	145	470	80	280	335	8	23
TYQB385	1005	270	385	165	65	235	835	26	250	160	520	90	320	375	8	23
TYQB430	1115	295	430	195	60	270	930	26	280	180	580	90	360	430	8	27
TYQB480	1255	340	480	200	85	285	1025	26	315	203	650	90	390	455	8	27
TYQB540	1400	370	540	215	100	320	1160	26	355	230	735	100	430	510	8	33
TYQB605	1535	405	605	250	100	360	1280	35	400	260	825	100	470	550	8	33
TYQB680	1700	440	680	275	110	400	1420	35	450	290	930	150	520	610	8	39
TYQB765	1905	500	765	310	130	450	1610	35	500	320	1030	150	580	670	8	39
TYQB855	2105	540	855	335	145	500	1790	35	530	330	1090	170	640	740	8	45
TYQB960	2375	595	960	370	165	560	2010	40	600	375	1230	170	710	810	8	45
TYQB1080	2685	665	1080	420	185	630	2260	40	670	420	1370	190	790	900	8	52
TYQB1210	2990	750	1210	470	205	710	2540	40	750	470	1540	190	870	980	8	52
TYQB1360	3340	830	1360	530	225	800	2850	45	850	530	1740	220	1030	1160	8	62

FRAME NO	K	Q1	R1	D1	W1	X1	Y1	L2	Q2	R2	D2	W2	X2	Y2	WEIGHT (Kg)	OIL (LITER)
TYQB272	63	30	265	15k6	5	5	12	310	120	192	70m6	20	12	62.5	144	11
TYQB305	70	30	290	18k6	6	6	14.5	345	140	205	80m6	22	14	71	187	16
TYQB340	80	35	315	20k6	6	6	16.5	385	160	225	90m6	25	14	81	260	21
TYQB385	90	35	350	22k6	6	6	18.5	420	180	240	100n6	28	16	90	360	28
TYQB430	100	40	390	25k6	8	7	21	440	180	260	110n6	28	16	100	485	36
TYQB480	112	50	435	28m6	8	7										

고효율 모터 - HP+

55년간의 설계 및 생산경험을 토대로
최적화된 생산제품으로 **최대의 효율**을
발휘하여 **에너지 절감효과** 및 높은 경제성,
내구성, 호환성 등 성능향상을 하였습니다.



고효율 모터의 개발배경 및 특징과 장점

고효율 모터의 개발배경

당사는 유도전동기 고효율화의 세계적인 추세에 맞추어 한 차원 높은 유도전동기를 55년 넘게 축적되어진 자체기술로 개발완료하여 “저탄소 녹색성장시대”의 에너지 절감영에 맞는 최고의 효율과 성능을 가진 **고효율 모터**를 자체 개발완료하게 되었고, 에너지 관리 공단의 에너지 지원개발의 사업일환으로 PREMIUM 고효율 삼상 유도전동기 개발을 착수하였습니다.

고효율 모터의 특징 및 장점



고효율기자재인증



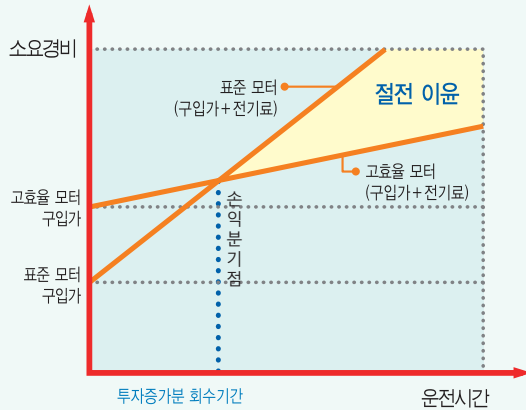
고효율 모터의 경제성 분석 및 고효율 실현을 위한 노력

고효율 모터의 경제성 그래프

고효율 모터는 장시간 사용할 수록 경제적 입니다.

※ 고효율 모터는 일반 모터보다 설계 및 개발비용이 높아 초기 구입비용은 높으나, 효율이 높아 운전비용이 절감되기 때문에 구입시에 비용 증가분을 운전을 하면서 단시간에 회수할 수 있다.

※ 특히! 고효율 모터는 사용대수가 많고 장시간 운전하는 곳에 설치하면 운전 비용 절감 및 안정성에 탁월한 효과를 볼 수 있다.



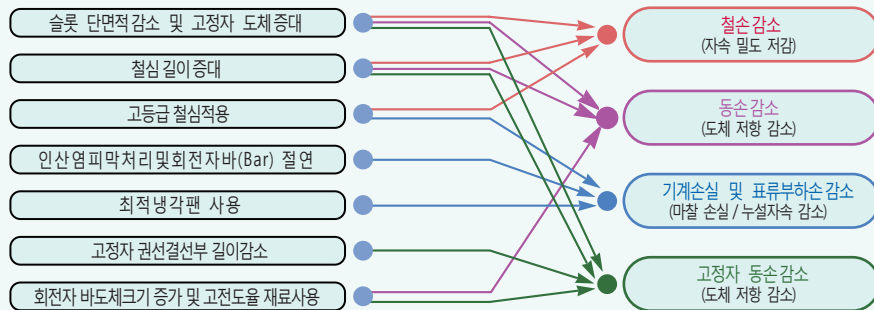
고효율 모터의 경제성 계산식

고효율 모터의 1년간 전력요금 절약금액 단위(원)

$$= \text{출력 (kW)} \times \text{운전시간 (시간/년)} \times \text{전력요금 (원/kWh)} \times \left[\frac{100}{\text{표준모터 효율 (%)}} - \frac{100}{\text{고효율모터 효율 (%)}} \right]$$

※ 고효율 모터의 경제성은 그래프나 계산식에서 알 수 있듯이 운전시간에 비례하여서 운전시간이 길면 길 수록 전력요금의 절감 효과를 극대화 할 수 있습니다.

고효율 모터 실현을 위한 노력



삼상(Three phase) 고효율 모터의 특성 데이터

2극 (2 POLES)

용량 (kW)	Frame NO.	회전수 (RPM)	효율 (%)	역률 (%)	전부하 전류(A) 220V / 380V	전부하 토크(N.m)
0.75	80M	3540		83.6	3.0 / 1.7	
1.5	90L	3500	87.4	86.7	5.2 / 3.0	4.1
2.2	90L	3470	86.9	86.2	7.6 / 4.4	6.0
3.7	112M	3540		86.8	11.6 / 6.7	
5.5	132S	3540		86.5	19 / 11	
7.5	132S	3540		87	23 / 13.3	

4극 (4 POLES)

용량 (kW)	Frame NO.	회전수 (RPM)	효율 (%)	역률 (%)	전부하 전류(A) 220V / 380V	전부하 토크(N.m)
0.75	80M	1740	84.1	75.3	3.4 / 2.0	4.1
1.5	90L	1740	85.3	80.2	6.0 / 3.5	8.25
2.2	100L	1740	88.6	81.7	8.0 / 4.6	12
3.7	112M	1740	89.4	83.2	13.3 / 7.7	20
5.5	132S	1750	90.0	83.4	19 / 11	29.9
7.5	132M	1760	90.8	82.4	26 / 15	40.9
11	160M	1760	91.1		36 / 21	
15	160L	1760	91.0		50 / 29	
18.5	180M	1750			62 / 36	
22	180M	1750	93.6		71 / 41	
30	180L	1750	93.9		96 / 55	
37	200L	1760	94.3		118 / 68	

6극 (6 POLES)

용량 (kW)	Frame NO.	회전수 (RPM)	효율 (%)	역률 (%)	전부하 전류(A)	전부하 토크(N.m)
0.75	90L	1130			3.8 / 2.2	
1.5	100L	1130				
2.2	112M	1140	87.9			
3.7	132S	1140			16 / 9.0	
5.5	132M	1140		73	22 / 12.7	45.0
7.5	160M	1140		70.7	31 / 18	61.0
11	160L	1170	91.0	80.1	40 / 23	89.8
15	180M	1140			60 / 35	
18.5	180L	1140			70 / 41	

8극 (8 POLES)

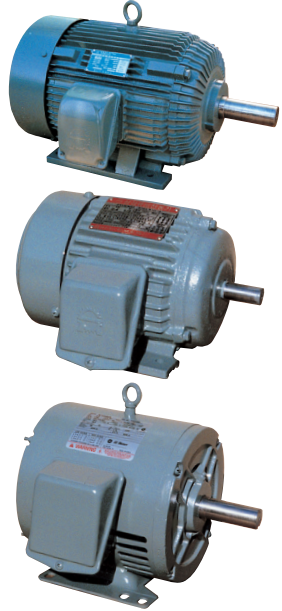
용량 (kW)	Frame NO.	회전수 (RPM)	효율 (%)	역률 (%)	전부하 전류(A) 220V / 380V	전부하 토크(N.m)
0.75	100L	860	75.5	58	4.5 / 2.6	8.4
1.5	112M	860	83.4	60.7	8.0 / 4.6	16.6
2.2	132S	860	85.8	64.8	10.6 / 6.1	24.0
3.7	132M	870	86.6	68.2	16.6 / 9.6	40.5



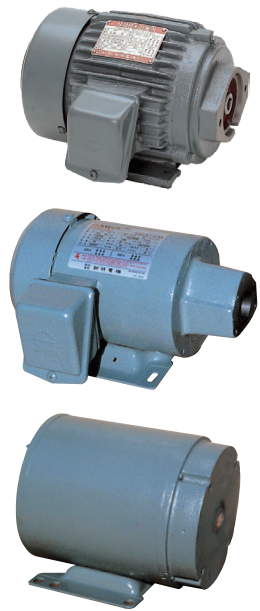
PRODUCT MOTORS

Quality Motors Since 1958

삼상(Three phase)



유압펌프용(Hydraulic pump)



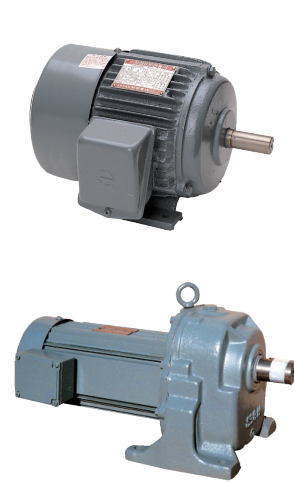
G/M(Geared Motor)



V/T (Flang Type)



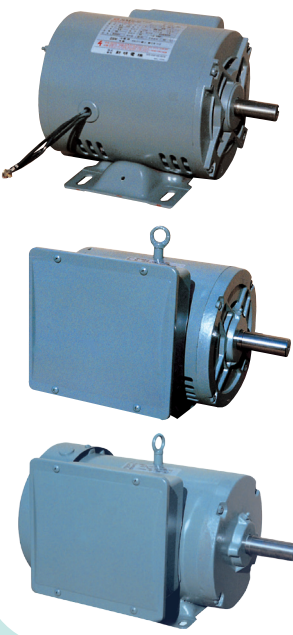
B/K (Brake Motor)



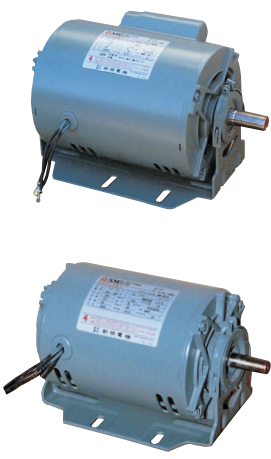
그외 특수품(Specials)



단상(Single phase)



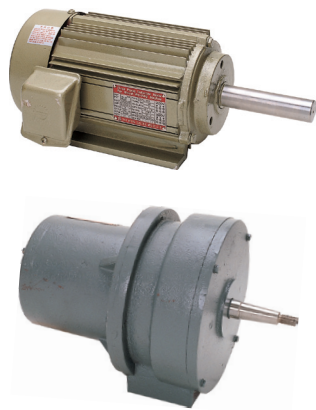
방진형(Cradle Base)



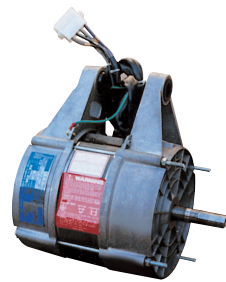
건조기용(For Furnace)



목공용(Wood Work)



세탁기용 (Laundry)



공작기계용(Machine Tools)

