

제8장

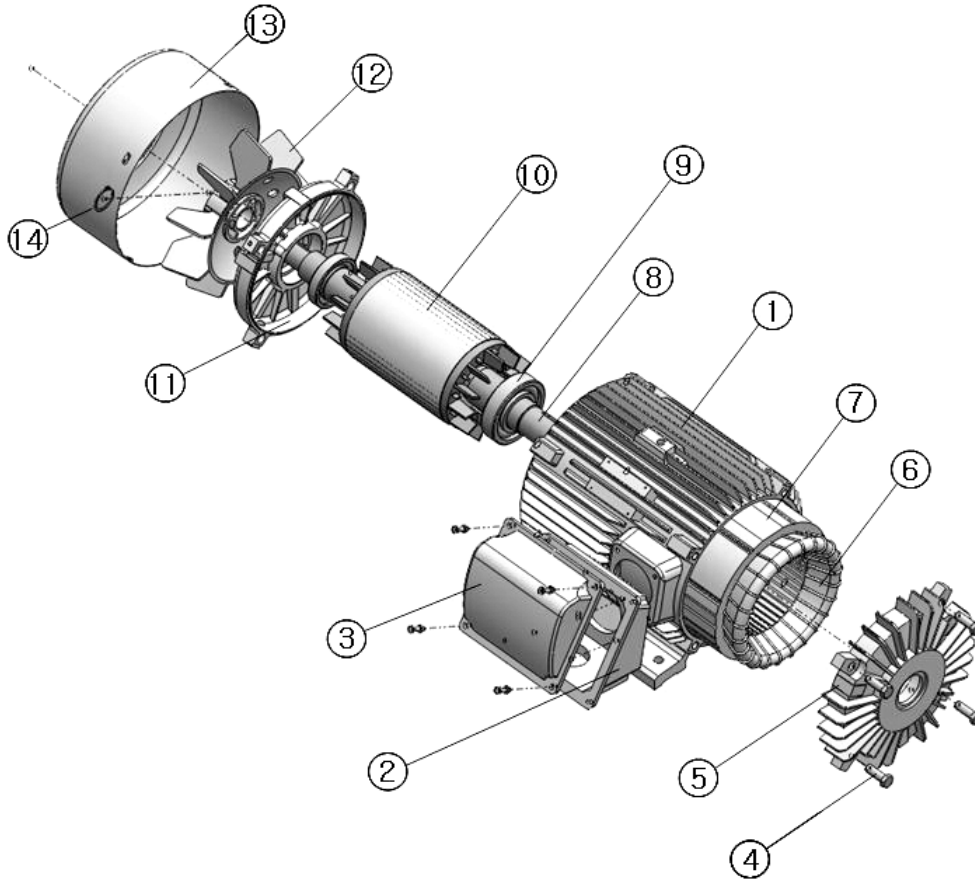
HIGEN 표준전동기의 구조

- 8. 1 전동기 구조
- 8. 2 베어링의 구조
- 8. 3 베어링의 윤활주기
- 8. 4 단자박스의 구조

8. HIEN 표준전동기의 구조

8.1. 전동기의 구조

8.1.1 Sectional Drawing



번호	품명	번호	품명
1	Frame	8	Shaft
2	Terminal Base	9	Bearing
3	Terminal Cover	10	Rotor
4	Hex Bolt	11	End Bracket Rear
5	End Bracket Front	12	Fan
6	Coil	13	Fan Cover
7	Stator	14	C-Ring

번호	품 명		수량 (대당)	비 고
	국 문	영 문		
1	프 레 임	Fame	1	
2	터 미 날 베 이 스 패 킹	Terminal Base Packing	1	
3	터 미 날 베 이 스	Terminal Base	1	
4	터 미 날 링	Terminal Ring	1	
5	육각볼트(어스스크루우)	Hex Bolt(Earth Screw)	1(1)	()의 품명은 대치가능 품임
6	육 각 볼 트 (스 크 루 우)	Hex Bolt(Screw)	1(1)	"
7	육 각 볼 트 (스 크 루 우)	Hex Bolt(Screw)	1(1)	"
8	터 미 날 커 버	Terminal Cover	1	
9	스 크 루 우	Screw	1	
10	부 싱 스 티 커	Bushing Sticker	1	
11	베 어 링 예 압 스프링	Bearing Adhesive Spring	1	
12	육 각 볼 트	Hex Bolt	1	
13	엔 드 브 라 켓 리 어	End Bracket Rear	1	
14	육 각 볼 트	Hex Bolt	1	
15	육 각 볼 트	Hex Bolt	1	
16	팬	Fan	1	
17	육각볼트(스크루우)	Hex Bolt(Screw)	1(1)	()의 품명은 대치가능 품임
18	스페셜볼트(스크루우)	Special Bolt(Screw)	1(1)	"
19	스페셜볼트(스크루우)	Special Bolt(Screw)	1(1)	"
20	스페셜볼트(스크루우)	Special Bolt(Screw)	1(1)	"
21	팬 카 버	Fan Cover	1	
22	링 터 미 날 어 썸	Ring Terminal Assembly	1	
23	스 테 이 터 어 썸	Stator Assembly	1	
24	로 터 어 썸	Rotor Assembly	1	
25	베 어 링	Bearing	1	
26	축	Shaft	1	
27	키	Key	1	
28	베 어 링	Bearing	1	
29	열 수 축 성 튜 브	Hishi Tube	1	
30	엔 드 브 라 켓 프론트	End Bracket Front	1	
31	육각볼트(스크루우)	Hex Bolt(Screw)	1(1)	()의 품명은 대치가능 품임
32	육 각 볼 트 (스 크 루 우)	Hex Bolt(Screw)	1(1)	"
33	육 각 볼 트 (스 크 루 우)	Hex Bolt(Screw)	1(1)	"
34	명 판	Name Plate	1	
35	리 벳	Rivet	4	

8.2 베어링구조(수평형)

	반부하측	부하측 Type-A	부하측 Type-B
소 형 63FR ~ 180FR			
중 형 200FR			
대 형 225FR 이상			
	Ball Bearing	Ball Bearing	Roller Bearing

*상기구조는 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있음

8.3 베어링의 윤활주기

8.3.1 볼 베어링의 윤활주기 (그리이스)

베어링 No.	치 수 mm			운전중 보충량(g)	분해시 초기량(g)	보충간격 (시간)			
	내경	외경	폭			8극	6극	4극	2극
6311	55	120	29	35	80	8500	6000	3500	1200
6312	60	130	31	40	100	8000	6000	3500	1200
6313	65	140	33	45	120	7500	5500	3000	1200
6314	70	150	35	50	150	7000	5000	3000	—
6315	75	160	37	55	180	6500	4500	2500	—
6316	80	170	39	60	210	6500	4500	2500	—
6317	85	180	41	65	240	6000	4000	2500	—
6318	90	190	43	70	280	5500	4000	2000	—
6319	95	200	45	75	320	5500	3500	1500	—
6320	100	215	47	80	370	5000	3500	1500	—
6321	105	225	49	85	420	5000	3000	1500	—
6322	110	240	50	90	510	4500	3000	1000	—
6324	120	260	55	100	680	4000	2500	1000	—
6211	55	100	21	25	50	9500	7000	4000	1500
6212	60	110	22	30	65	9000	6500	4000	1200
6213	65	120	23	30	75	8500	6000	3500	1200
6214	70	125	24	35	95	8000	5500	3500	1000
6215	75	130	25	40	115	7500	5000	3000	—
6216	80	140	26	40	135	7000	5000	3000	—
6217	85	150	28	45	150	7000	4500	2500	—
6218	90	160	30	50	175	6500	4500	2500	—
6219	95	170	32	55	200	6500	4000	2000	—
6220	100	180	34	60	235	6000	4000	2000	—
6221	105	190	36	65	265	6000	3500	2000	—
6222	110	200	38	70	320	5500	3500	1500	—
6224	120	215	40	85	400	5000	3000	1500	—

8. 3. 2 로울러 베어링의 윤활주기 (그리이스)

베어링 No.	치 수 mm			운전중 보충량(g)	분해시 초기량(g)	보 충 간 격 (시간)			
	내 경	외 경	폭			8극	6극	4극	2극
NU311	55	120	29	35	70	4000	3000	1500	—
NU312	60	130	31	40	80	4000	3000	1500	—
NU313	65	140	33	45	100	3500	2500	1500	—
NU314	70	150	35	50	120	3500	2500	1500	—
NU315	75	160	37	55	140	3000	2000	1000	—
NU316	80	170	39	60	160	3000	2000	1000	—
NU317	85	180	41	65	180	3000	2000	1000	—
NU318	90	190	43	70	210	2500	2000	1000	—
NU319	95	200	45	75	250	2500	1500	900	—
NU320	100	215	47	80	290	2500	1500	800	—
NU321	105	225	49	85	330	2500	1500	700	—
NU322	110	240	50	90	400	2000	1500	700	—
NU324	120	260	55	100	550	2000	1000	500	—
NU211	55	100	21	25	45	5000	3500	2000	—
NU212	60	110	22	30	50	4500	3500	2000	—
NU213	65	120	23	30	65	4500	3000	2000	—
NU214	70	125	24	35	75	4000	3000	1500	—
NU215	75	130	25	40	90	4000	2500	1500	—
NU216	80	140	26	40	100	3500	2500	1500	—
NU217	85	150	28	45	115	3500	2500	1500	—
NU218	90	160	30	50	135	3500	2000	1000	—
NU219	95	170	32	55	160	3000	2000	1000	—
NU220	100	180	34	60	185	3000	2000	1000	—
NU221	105	190	36	65	210	3000	2000	1000	—
NU222	110	200	38	70	250	3000	2000	1000	—
NU224	120	215	40	85	315	2500	1500	800	—

주의 : Grease 재 충전시 폐 Grease 완전한 제거가 어려울 경우 보충간격을 위 시간의 80% 적용 할 것.

8.4 단자박스의 구조

8. 4. 1 단자박스 종류별 형상

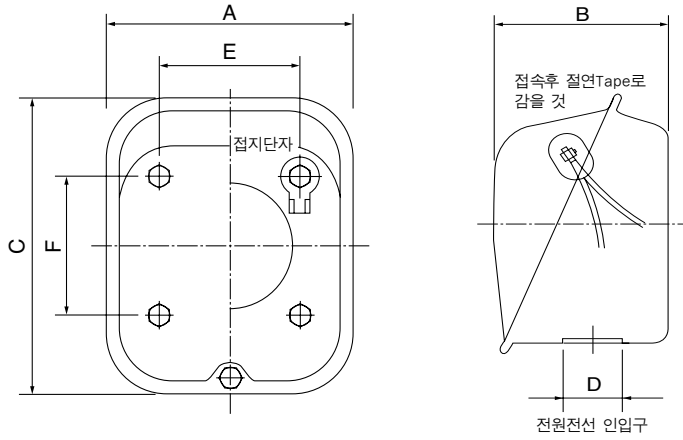


그림 1 일반형 단자박스

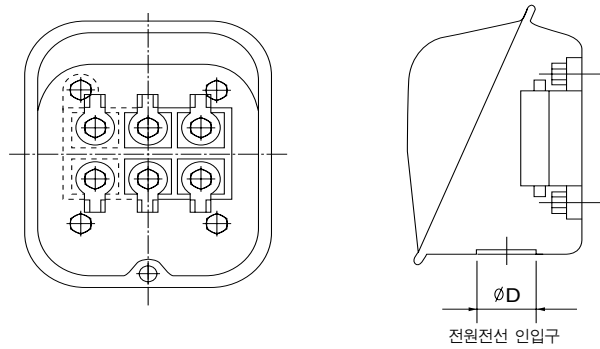


그림 2 Terminal Block 내장형 단자박스

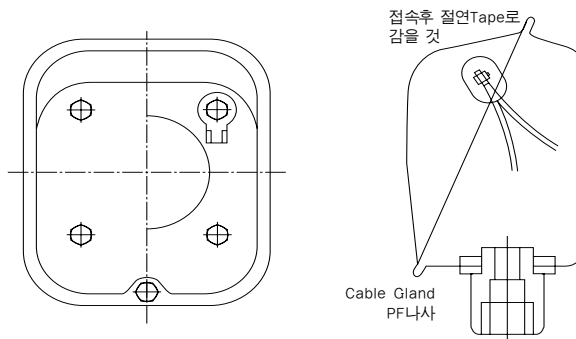


그림 3 전선관 나사식 단자박스

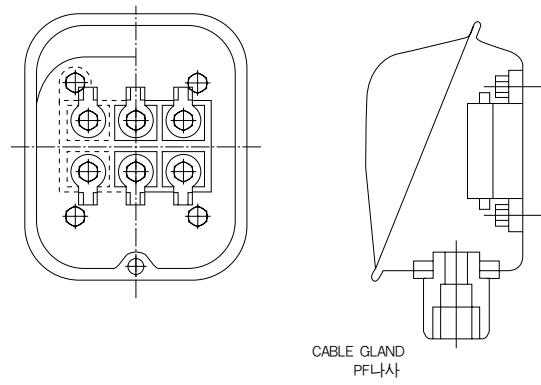


그림 4 전선관 나사식 단자박스
(Terminal Block내장형)

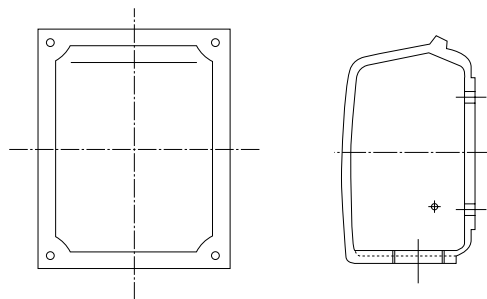


그림 5 옥외용 주물단자박스

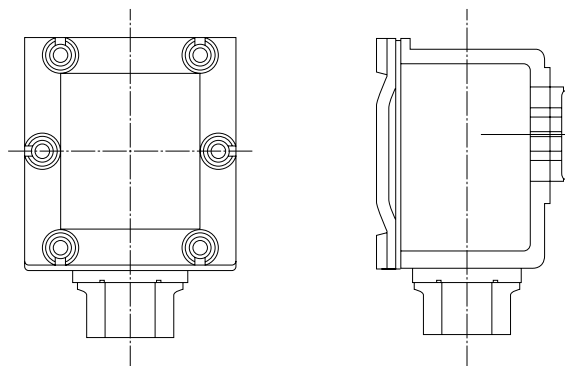


그림 6 방폭형 주물단자박스 (1)

8. 4. 2 단자박스 치수표

1. 단자박스 치수표

a) 단자박스 <그림1>의 치수표 : 철판 Type

NO.	FRAME NO.	A	B	C	D	E	F
1	71~112L	87	60	106	ø 22	37.5	37.5
2	132S, M	128	90	157	ø 42	80	80
3	160M~180L	163	130	186	ø 45	80	80
4	200L~250M	229	175	267	ø 80	100	100

b) 단자박스 <그림1>의 치수표 : 주물 Type

NO.	FRAME NO.	A	B	C	D	E	F
1	71~112	109	78	122	PF or NPT 3/4~1 1/4	37.5 or 60	37.5 or 60
2	132~180	156	95	164	PF or NPT 3/4~2	80	80
3	132~180	200	125	210	PF or NPT 3/4~2	80	80
4	200~250	256	152.5	243	PF or NPT 2~3	100	100
5	280	300	206	368	PF or NPT 2 1/2~3	100	140

