

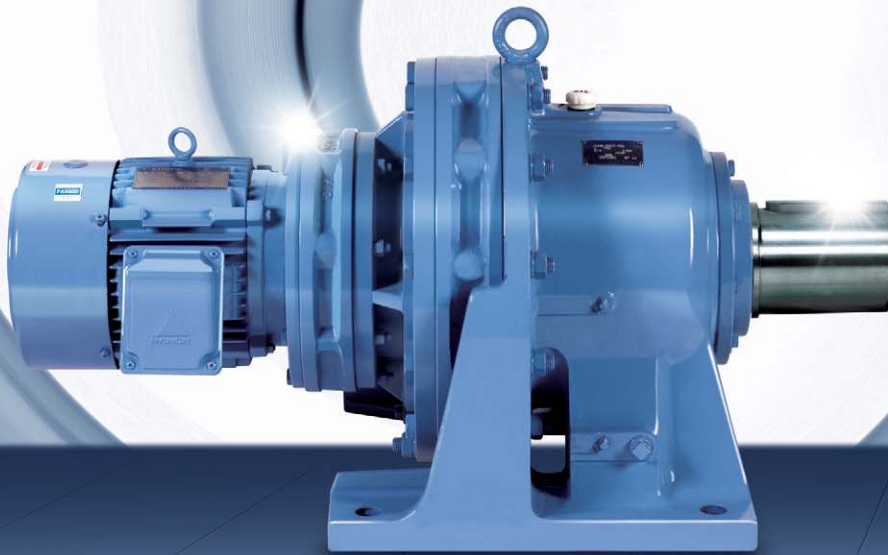


현대 싸이클로이드 감속기

HYUNDAI CYCLOID DRIVE
GEARMOTOR & SPEED REDUCER

곡선의 혁명, 부드럽게 강하다! 현대 싸이클로이드 감속기

안정성과 효율성 향상은 물론 수 십만분의 1까지 정밀감속을 가능케한 획기적인 롤링구조!
우수한 기술경쟁력으로 세계 산업용 전동기 시장을 선도하는 현대중공업이
싸이클로이드 감속기를 선보입니다.



고효율

1단 작동시 90%, 2단 작동시
80%의 높은 효율성

저소음

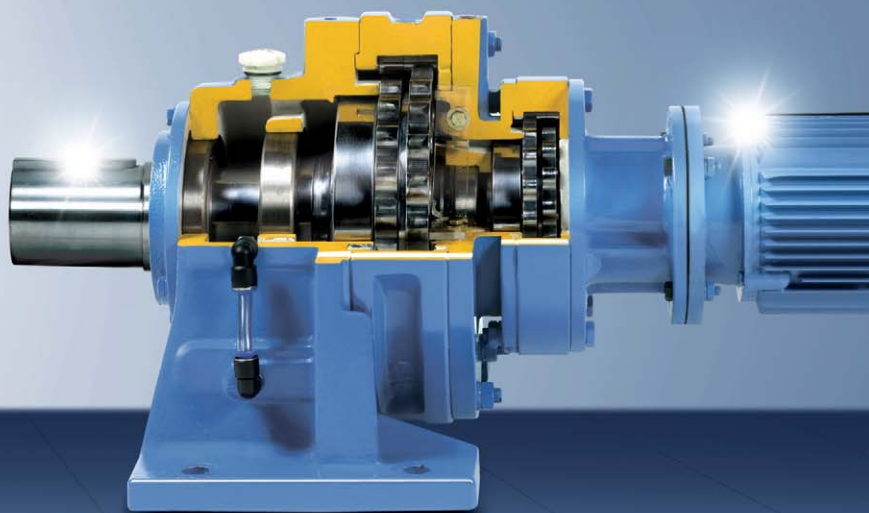
부드러운 롤링구조로 작동시
소음 발생 저하

편리성

부품표준화와 체계적인
구조로 보전작업 용이

정밀성

수천에서 수 십만 분의 1
감속이 가능한 정밀함



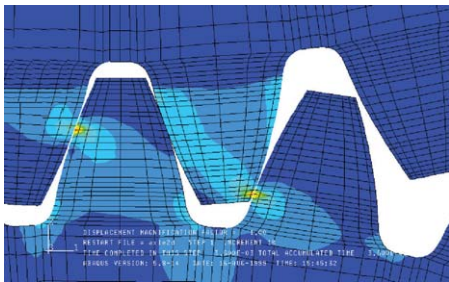
CONTENTS

Features_특징	4
Model_형식	5
■ Motor 용량기호 & 형식기호	6
■ Frame 기호 & 감속비	7
Selection_선택	8
■ 1단형 표준기종	10
■ 2단형 표준기종	12
■ 3단형 표준기종	14
■ 1단형 허용전달용량	15
■ 2단형 허용전달용량	20
Dimensions_외형치수	23
■ HHM (1, 2단형)	24
■ VVM (1, 2단형)	33
■ HHXM (1, 2단형)	41
■ VVXM (1, 2, 3단형)	50
■ HHS (1, 2단형)	57
■ VVS (1, 2단형)	61
■ HHX (1, 2단형)	65
■ VVX (1, 2, 3단형)	71
Technical Information_기술자료	78
■ 기술자료	79
■ 허용 Radial · Thrust 하중 & GD ²	80
■ 내부 구조도	84
■ Motor · Brake 결선도	85
■ 참고자료	86
■ 주문사양서	87

Features_특징

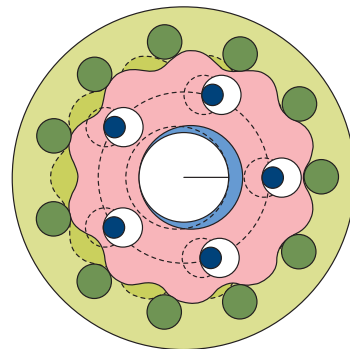
●● Involute 감속기 ●●

적은 치합율로 소수의 기어에 부하가 집중되고, 부드러운 접촉이 아니므로 마모가 발생합니다.



●● Cycloid 감속기 ●●

부드러운 롤링으로 효율이 높고 수명이 깁니다.



> 고효율, 높은 경제성

1단에서 90%, 2단에서 80% 이상으로 고효율을 얻을 수 있어 타감속기보다 경제적입니다.

> 소형화, 경량화

1단으로 1/6~1/119의 감속과 2단, 3단으로 수천에서 수십만 분의 1 감속을 할 수 있어 소형으로 필요한 감속비를 얻을 수 있습니다.

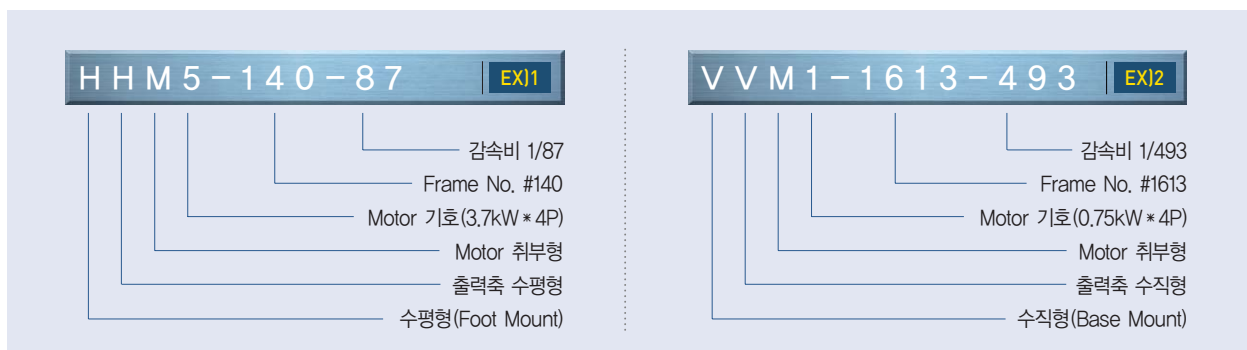
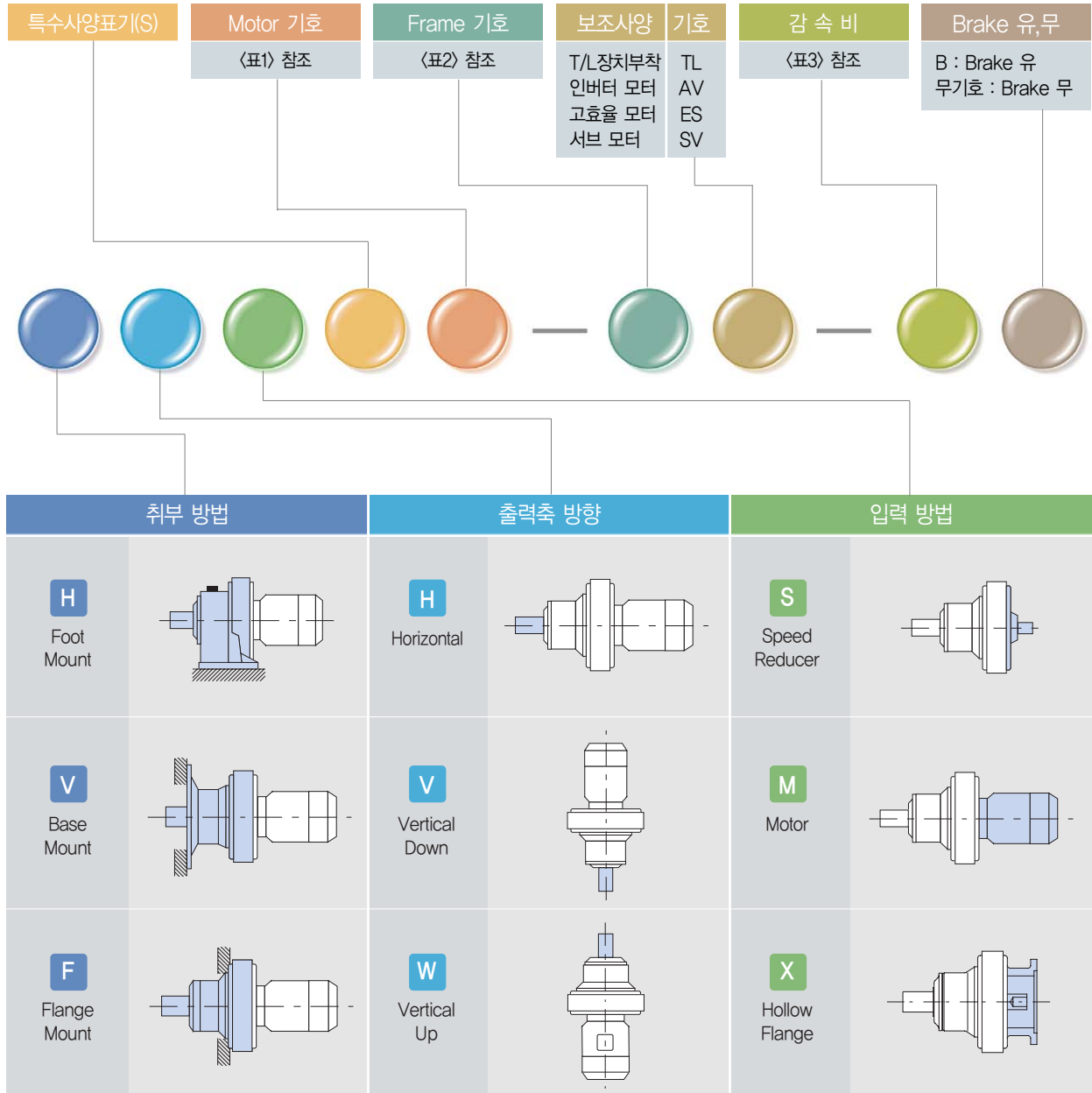
> 저소음, 저진동

치면이 구름 접촉을 하고 치면을 정밀 연삭하여 운전이 원활하고 소음진동이 적습니다.

> 다양성, 편리성

용도에 따라 다양한 취부 형태의 부품이 표준화되어 있어 선택의 폭이 크고, 표준화된 부품과 간단한 구조로 작업이 용이합니다.

형식_Model



Model_형식

| Motor 용량기호 & 형식기호 |

표 1 Motor 용량기호

4P	기호	02	05	1	2	3	5	8
	kW(HP)	0.2(1/4)	0.4(1/2)	0.75(1)	1.5(2)	2.2(3)	3.7(5)	5.5(7.5)
6P	기호	10	15	20	25	30	40	50
	kW(HP)	7.5(10)	11(15)	15(20)	18.5(25)	22(30)	30(40)	37(50)
8P	기호	206	256	306	406	506	606	756
	kW(HP)	15(20)	18.5(25)	22(30)	30(40)	37(50)	45(60)	55(75)

형식기호

HHM	FHM	VHM	HHS	FHS	VHS
HVM	FVM	VVM	HVS	FVS	VVS
HWM	FWM	VWM	HWS	FWS	VWS
HHXM	FHXM	VVXM	HHX	FHX	VVX
HHJM	FHJM	VVJM	HHJ	FHJ	VVJ

| Frame 기호 & 감속비 |

표 2 ▶ Frame No.

1단형	2단형	
110	1311	130+110
130	1411	140+110
140	1413	140+130
150	1511	150+110
160	1513	150+130
170	1613	160+130
180	1713	170+130
190	1714	170+140
200	1814	180+140
210	1914	190+140
220	1916	190+160
230	2016	200+160
240	2116	210+160
250	2217	220+170
260	2318	230+180
270	2418	240+180
	2519	250+190
	2619	260+190
	2719	270+190

표 3 ▶ 1단형 감속비

감 속 비	출력 회전수	
	60Hz	50Hz
6	292	242
8	219	181
11	159	132
13	135	112
15	117	96.7
17	103	85.3
21	83.3	69.0
25	70.0	58.0
29	60.3	50.0
35	50.0	41.4
43	40.7	33.7
51	34.3	28.4
59	29.7	24.6
71	24.6	20.4
87	20.1	16.7
119	14.7	12.2

표 4 ▶ 2단형 감속비

감 속 비	출력 회전수		감 속 비	출력 회전수		감 속 비	출력 회전수	
	60Hz	50Hz		60Hz	50Hz		60Hz	50Hz
88 (11X8)	19.9	16.5	408 (51X8)	4.29	3.55	1075 (43X25)	1.63	1.35
90 (15X6)	19.4	16.1	425 (25X17)	4.12	3.41	1131 (87X13)	1.55	1.28
102 (17X6)	17.2	14.2	426 (71X6)	4.11	3.40	1207 (71X17)	1.45	1.20
104 (13X8)	16.8	13.9	435 (29X15)	4.02	3.33	1225 (35X35)	1.43	1.18
120 (15X8)	14.6	12.1	441 (21X21)	3.97	3.29	1239 (59X21)	1.41	1.17
121 (11X11)	14.5	12.0	455 (35X13)	3.85	3.19	1247 (43X29)	1.40	1.16
126 (21X6)	13.9	11.5	472 (59X8)	3.71	3.07	1275 (51X25)	1.37	1.14
136 (17X8)	12.9	10.7	473 (43X11)	3.70	3.07	1305 (87X15)	1.34	1.11
143 (13X11)	12.2	10.1	493 (29X17)	3.55	2.94	1475 (59X25)	1.19	0.98
150 (25X6)	11.7	9.67	522 (87X6)	3.35	2.78	1479 (87X17)	1.18	0.98
165 (15X11)	10.6	8.79	525 (35X15)	3.33	2.76	1491 (71X21)	1.17	0.97
168 (21X8)	10.4	8.63	559 (43X13)	3.13	2.59	1505 (43X35)	1.16	0.96
169 (13X13)	10.4	8.58	561 (51X11)	3.12	2.58	1711 (59X29)	1.02	0.85
174 (29X6)	10.1	8.33	568 (71X8)	3.08	2.55	1775 (71X25)	0.99	0.82
187 (17X11)	9.36	7.75	595 (35X17)	2.94	2.44	1785 (51X35)	0.98	0.81
195 (15X13)	8.97	7.44	609 (29X21)	2.87	2.38	1827 (87X21)	0.96	0.79
200 (25X8)	8.75	7.25	625 (25X25)	2.80	2.32	1849 (43X43)	0.94	0.78
210 (35X6)	8.33	6.90	645 (43X15)	2.71	2.25	2059 (71X29)	0.85	0.70
221 (17X13)	7.92	6.56	649 (59X11)	2.70	2.23	2065 (59X35)	0.84	0.70
225 (15X15)	7.78	6.44	663 (51X13)	2.64	2.19	2175 (87X25)	0.80	0.67
231 (21X11)	7.58	6.28	696 (87X8)	2.51	2.08	2193 (51X43)	0.80	0.66
232 (29X8)	7.54	6.25	725 (29X25)	2.41	2.00	2485 (71X35)	0.70	0.58
255 (17X15)	6.86	5.69	731 (43X17)	2.39	1.98	2523 (87X29)	0.69	0.57
258 (43X6)	6.87	5.62	735 (35X21)	2.38	1.97	2537 (59X43)	0.69	0.57
273 (21X13)	6.41	5.31	765 (51X15)	2.29	1.90	2601 (51X51)	0.67	0.56
275 (25X11)	6.36	5.27	767 (59X13)	2.28	1.89	3009 (59X51)	0.58	0.48
280 (35X8)	6.25	5.18	781 (71X11)	2.24	1.86	3045 (87X35)	0.57	0.47
289 (17X17)	6.06	5.02	841 (29X29)	2.08	1.72	3053 (71X43)	0.57	0.47
306 (51X6)	5.72	4.74	867 (51X17)	2.02	1.67	3481 (59X59)	0.50	0.41
315 (21X15)	5.56	4.60	875 (35X25)	2.00	1.66	3621 (71X51)	0.48	0.40
319 (29X11)	5.49	4.56	885 (59X15)	1.98	1.64	3741 (87X43)	0.47	0.39
325 (25X13)	5.38	4.46	903 (43X21)	1.94	1.61	4189 (71X59)	0.42	0.34
344 (43X8)	5.09	4.22	923 (71X13)	1.90	1.57	4437 (87X51)	0.39	0.32
354 (59X6)	4.94	4.10	957 (87X11)	1.83	1.52	5041 (71X71)	0.35	0.29
357 (21X17)	4.90	4.06	1003 (59X17)	1.74	1.45	5133 (87X59)	0.34	0.28
375 (25X15)	4.67	3.87	1015 (35X29)	1.72	1.43	6177 (87X71)	0.28	0.23
377 (29X13)	4.64	3.85	1065 (71X15)	1.65	1.36	7569 (87X87)	0.23	0.19
385 (35X11)	4.55	3.77	1071 (51X21)	1.63	1.35			

표 5 ▶ 3단형 감속비

감 속 비		3179 (17X17X11)	4913 (17X17X17)	5423 (29X17X11)	6545 (35X17X11)	8041 (43X17X11)	8381 (29X17X17)	10115 (35X17X17)	11033 (59X17X11)
출력 회전수	60Hz	0.55	0.36	0.32	0.27	0.22	0.21	0.17	0.16
	50Hz	0.45	0.29	0.26	0.22	0.18	0.17	0.14	0.13
감 속 비		12427 (43X17X17)	14297 (29X29X11)	16269 (87X17X11)	17051 (59X17X17)	21199 (43X29X17)	25143 (87X17X17)	27907 (59X43X11)	31433 (43X43X17)
출력 회전수	60Hz	0.14	0.12	0.11	0.10	0.083	0.070	0.063	0.056
	50Hz	0.11	0.10	0.09	0.08	0.068	0.057	0.051	0.046
감 속 비		38291 (59X59X11)	43129 (59X43X17)	51765 (87X35X17)	63597 (87X43X17)	79507 (43X43X43)	87261 (87X59X17)	109091 (59X43X43)	658503 (87X87X87)
출력 회전수	60Hz	0.046	0.041	0.034	0.028	0.022	0.020	0.016	0.0026
	50Hz	0.037	0.033	0.028	0.022	0.018	0.016	0.013	0.0022

최고의 효율성과 정밀한 감속제어를 자랑하는 현대 싸이클로이드 감속기는,
작업의 분야와 전달용량에 따라 최적화된 사양의 특정제품을
선택/이용하실 수 있습니다.



Selection_싸이클로이드 감속기의 선정

사이클로이드 감속기는 균일하중 1일 10시간의 운전 조건으로 설계되었으며, 기타의 운전 조건에서는 부하계수 표에 의거 안전한 감속기를 선정하여 사용하십시오.

표 6 감속기 부하계수

운전시간	~ 3시간 / 일			~ 10시간 / 일			24시간 / 일		
	U	M	H	U	M	H	U	M	H
부하계수	0.80	1.00	1.35	1.00	1.20	1.50	1.20	1.35	1.60

표 7 기계별 부하계수

압축기 · 펌프		믹서		식품		정당	
컴프레서		밀도일정	U	정미기	U	캔나이프	M
왕복동식 다기통	M	밀도변화	M	비트슬라이서	M	크레셔	M
단기통	H	콘크리트 믹서	M	타우믹서	M	밀 H	
펌프		선별기계		미트그라인터	M	제유	
원심식	U	크레스파이어	M	드라이어	*	치러	M
가동식	M	스크린		양조 · 증류		파라핀 필터 프레스	M
왕복동식		회전식(돌 · 모래)	M	관힐기 · 병힐기	U	로타리기론	*
단동3실린더 이상	M	공기방식	U	폴케틀(연속)	U	시멘트	
복동2실린더 이상	M	트레버링 스크린	U	맞슈타프(연속)	U	드라이어 · 쿨러	M
회전식(기어 타입, 기타)	*	분쇄기계		쿠커(연속)	U	시멘트 기론	*
운반 · 하역기계		크레셔		스케일하바 (반반한 시동)	M	섬유 · 방직	
엘리베이터		광석 · 돌	H	제지		패처, 카렌다, 카드	M
Buket 균일무게	U	밀(회전식)		에어레이터	*	건조관, 드라이어, 염색기	
重荷重	M	Ball, Pebble	H	아지데이터	M	맨틀, 낫버, 패드	
에스컬레이터	U	롯데, 햄머		바커보조용(수입식)	M	슬랫서, 소퍼, 와인더	
프라이트	M	키론	M	기계식바커	M	방사기, 폭출기, 세포기	M
승객용, 작업자용	*	텀블러	H	드럼바커	H	옷감 마무리기	
수문게이트	*	샌드물러	M	비터 · 펄퍼	M	세포기, 패드, 폭출기	M
카 덤퍼	H	인쇄기	*	표백기	U	드라이어, 카렌다 등	
카 플러	M	세탁기	M	콘베이어	U	선박	
크레인 호이스트		공작기계		콘베이어(원목용)	H	거룻배 견인기	H
드럼 中荷重	M	Tapping M/C	H	카터 · 프레이터	H	윈드라스(WIND LASS)	*
重荷重	H	벤치프레스(기어구동)	H	실린더	M	노 취급기	M
스킵 호이스트	M	프레너	H	릴(필프용)	M	캡스턴 · 카고인치	*
형주행, 트로리 행행		벤딩롤	M	체스트	M	무어람원치	*
콘베이어(균일하중)		일반공작기계	*	워셔 · 시크너	M	터닝기어	*
에이프론 · 어셈브리	U	고무프라스틱		초차기		도업	
벨트 · 버켓		압출기		크치	M	연화프레스, 연탄기	H
룬 · 프라이드		롯데 · 파이프 · 튜브	U	섹션롤	U	화그릴	M
오픈 · 스크류		브로어 성형기	M	프레스	U	일반도업기계	M
콘베이어(中荷重, 변동이승)		프레프라시티사이저	M	드리이어	M	수처리	
에이프론 · 어셈브리	M	기타	*	카렌다	M	크라리파이어	U
벨트 · 버켓 · 펜		믹서	H	슈퍼카렌다	H	베스크린	U
체인 · 프라이드		라버카렌다	M	와인더	U	케미컬워더	U
오픈 · 스크류		라버밀 (2열이상)	M	제철		코렉터	U
레시프로 · 웨이커		시터 · 리파이너	M	브라이들 롤 구동	H	탈수스크린	M
스토키	H	튜버 · 스트레너	M	슬레그 푸셔	M	스컴 브레이커	M
드라이도크 크레인	U	크렛커	H	드로우벤치(대차 · 주구동)	H	믹서	M
피터	*	드라이어	*	성형기	H	시크너	M
디스크	U	준설기		스릿터	M	버쿰필터	M
에이프론 · 벨트 · 스크류	M	케이블릴 · 콘베이어	M	테이블 콘베이어	*	에어레이터	*
레시프로	M	커터헤드 구동	H	핀치드라이어	*	후로규레이터	M
혼합기계		지그 구동	H	스크레버롤	*	로터리스크린	U
아지데이터		스크린 구동	H	산신기 · 압연기	M	목공업	*
순액체	U	스토커 · 원치	M	선재권 권치기	M		
액체(밀도변화)	M			릴(스트립용)	M		
액체와 고체	M						

U : Uniform(균일하중) M : Moderate Shock Load(보통충격) H : Heavy Shock Load(심한충격) * : 표시 기계에 대해서는 별도 상담 바랍니다.

1단형 표준기종_4P 입력

감속비 : 6 ~ 119

표 8 Motor 입력 1750rpm

표준동력		부하 계수	Frame No.																
kW (HP)	용량 기호		Ratio●																
			6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87	119	
출력 회전수 rpm		60Hz	292	219	159	135	117	103	83.3	70.0	60.3	50.0	40.7	34.3	29.7	24.6	20.1	14.7	
		50Hz	242	181	132	112	96.7	85.3	69.0	58.0	50.0	41.4	33.7	28.4	24.6	20.4	16.7	12.2	
0.2 (1/4)	02	1.0	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
		1.3	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	-	-	
		1.6	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	-	-	-	
		2.0	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	-	-	-	-	
0.4 (1/2)	05	1.0	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	130	130	130	-	
		1.3	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	130	130	130	130	-	
		1.6	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	130	130	130	130	130	-	
		2.0	110	110	110	110	110	110	110	110	130	130	130	130	130	130	-	-	
0.75 (1)	1	1.0	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	130	130	130	130	130	-	
		1.3	110	110	110	110	110	110	110	130	130	130	130	130	130	130	130	-	
		1.6	110	110	110	110	110	110	110	130	130	130	130	130	130	130	140	-	
		2.0	110	110	110	110	110	110	110	130	130	130	130	130	140	140	140	-	
1.5 (2)	2	1.0	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	140	140	140	-	
		1.3	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	140	140	150	-	
		1.6	130	130	130	130	130	130	130	130	130	140	140	140	140	150	150	-	
		2.0	130	130	130	130	130	130	130	130	130	140	140	140	150	150	-	-	
2.2 (3)	3	1.0	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	140	140	150	150	-	
		1.3	130	130	130	130	130	130	130	130	130	140	140	140	150	150	160	-	
		1.6	130	130	130	130	130	130	130	130	130	140	140	150	160	160	160	-	
		2.0	130	130	130	130	130	130	130	140	140	150	150	160	160	160	-	-	
3.7 (5)	5	1.0	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	150	160	160	160	-	
		1.3	140	140	140	140	140	140	140	140	140	150	150	160	160	160	160	-	
		1.6	140	140	140	140	140	140	140	140	150	150	160	160	170	170	170	-	
		2.0	140	140	140	140	140	140	140	150	150	150	160	160	170	-	-	-	
5.5 (7.5)	8	1.0	140	140	140	140	140	140	140	140	140	150	160	160	160	160	170	-	
		1.3	140	140	140	140	150	140	140	150	150	150	160	160	170	170	180	-	
		1.6	140	140	140	140	150	150	150	160	160	160	170	170	170	180	190	-	
		2.0	140	140	140	140	150	150	150	160	160	160	170	170	180	180	190	-	
7.5 (10)	10	1.0	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	170	180	180	-	
		1.3	160	160	160	160	160	160	160	160	170	170	170	170	170	180	190	-	
		1.6	160	160	160	160	160	160	160	160	170	170	180	180	170	190	190	-	
		2.0	160	160	160	160	160	160	160	160	170	170	180	180	190	190	-	-	
11 (15)	15	1.0	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	170	170	180	190	190	-	
		1.3	160	160	160	160	160	160	160	160	170	170	180	180	190	190	200	-	
		1.6	160	160	160	160	160	160	170	170	170	180	180	190	190	-	210	-	
		2.0	160	160	160	160	160	160	170	170	180	180	190	200	200	-	-	-	
15 (20)	20	1.0	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	180	190	190	190	200	-	
		1.3	170	170	170	170	170	170	170	170	180	180	190	-	200	-	200	-	
		1.6	170	170	170	170	170	170	170	180	180	190	190	-	210	-	-	-	
		2.0	170	170	170	170	170	180	180	180	190	190	190	-	210	-	-	-	
22 (30)	30	1.0	-	-	180	180	180	180	180	180	180	180	190	-	200	-	220	-	
		1.3	-	-	180	180	180	180	180	180	190	190	190	-	210	-	-	-	
		1.6	-	-	180	180	180	180	180	190	190	190	200	-	210	-	-	-	
		2.0	-	-	190	190	190	190	190	190	200	-	200	-	220	-	-	-	
30 (40)	40	1.0	-	-	180	180	180	180	180	180	190	-	190	-	-	-	-	-	
		1.3	-	-	180	180	180	180	180	190	200	-	200	-	-	-	-	-	
37 (50)	50	1.0	-	-	190	190	190	190	190	190	190	-	210	-	-	-	-	-	
		1.3	-	-	190	190	190	190	190	200	200	-	220	-	-	-	-	-	

감속비 : 6 ~ 87

6P 입력_1단형 표준기종

표 9 Motor 입력 1165rpm

표준동력		부하 계수	Frame No.														
kW (HP)	용량 기호		Ratio														
			6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	87	
출력 회전수 rpm		60Hz	194	146	106	89.6	77.7	68.5	55.5	46.5	40.2	33.3	27.1	22.8	19.7	13.4	
		50Hz	163	123	89.1	75.4	65.3	57.6	46.7	39.2	33.8	28.0	22.8	19.2	16.6	11.3	
15 (20)	206	1.0	160	160	160	160	160	160	170	170	180	180	190	190	190	210	
		1.2	-	-	160	-	160	-	170	-	180	-	190	-	200	220	
		1.4	-	-	160	-	170	-	180	-	180	-	190	-	200	220	
		1.6	-	-	160	-	170	-	180	-	190	-	200	-	210	230	
18.5 (25)	256	1.0	160	160	160	160	170	170	170	180	180	190	190	190	200	220	
		1.2	-	-	160	-	170	-	180	-	180	-	190	-	210	220	
		1.4	-	-	170	-	180	-	180	-	190	-	200	-	210	240	
		1.6	-	-	170	-	190	-	180	-	190	-	210	-	220	240	
22 (30)	306	1.0	160	160	170	170	170	170	180	180	180	190	190	-	210	220	
		1.2	-	-	170	-	180	-	180	-	190	-	200	-	210	240	
		1.4	-	-	180	-	180	-	190	-	190	-	210	-	220	240	
		1.6	-	-	180	-	190	-	190	-	190	-	210	-	230	250	
30 (40)	406	1.0	-	170	170	170	180	180	180	190	190	-	210	-	220	240	
		1.2	-	-	180	-	190	-	190	-	200	-	210	-	230	250	
		1.4	-	-	190	-	190	-	190	-	210	-	220	-	240	250	
		1.6	-	-	190	-	190	-	190	-	210	-	220	-	240	260	
37 (50)	506	1.0	-	-	190	180	190	190	190	190	200	-	210	-	230	250	
		1.2	-	-	190	-	200	-	190	-	210	-	220	-	240	260	
		1.4	-	-	200	-	200	-	200	-	210	-	230	-	240	260	
		1.6	-	-	200	-	200	-	210	-	220	-	240	-	250	270	
45 (60)	606	1.0	-	-	190	190	190	190	190	-	210	-	220	-	240	260	
		1.2	-	-	200	-	200	-	200	-	210	-	230	-	240	270	
		1.4	-	-	210	-	210	-	210	-	220	-	240	-	250	-	
		1.6	-	-	210	-	210	-	210	-	230	-	240	-	260	-	
55 (75)	756	1.0	-	-	200	-	200	-	210	-	210	-	240	-	240	-	
		1.2	-	-	210	-	210	-	210	-	220	-	240	-	260	-	
		1.4	-	-	220	-	220	-	220	-	230	-	250	-	260	-	
		1.6	-	-	220	-	220	-	220	-	240	-	250	-	260	-	
75 (100)	1006	1.0	-	-	210	-	210	-	210	-	230	-	240	-	260	-	
		1.2	-	-	220	-	220	-	220	-	240	-	260	-	260	-	
		1.4	-	-	230	-	230	-	230	-	250	-	260	-	270	-	
		1.6	-	-	230	-	240	-	240	-	250	-	270	-	270	-	
90 (125)	1256	1.0	-	-	220	-	220	-	230	-	240	-	260	-	260	-	
		1.2	-	-	230	-	230	-	240	-	250	-	270	-	270	-	
		1.4	-	-	240	-	240	-	250	-	260	-	270	-	270	-	
		1.6	-	-	240	-	250	-	250	-	260	-	270	-	-	-	
110 (150)	1506	1.0	-	-	230	-	230	-	240	-	250	-	260	-	270	-	
		1.2	-	-	240	-	240	-	250	-	260	-	270	-	270	-	
		1.4	-	-	250	-	250	-	260	-	260	-	-	-	-	-	
		1.6	-	-	260	-	260	-	260	-	270	-	-	-	-	-	
132 (175)	1756	1.0	-	-	240	-	240	-	250	-	260	-	270	-	270	-	
		1.2	-	-	250	-	250	-	260	-	260	-	-	-	-	-	
		1.4	-	-	-	-	260	-	260	-	270	-	-	-	-	-	
		1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(주) ■색의 감속기 프레임에는 모터 취부가 불가능 합니다.

2단형 표준기종_4P 입력

감속비 : 104 ~ 731

표 10 Motor 입력 1750rpm(1450rpm)

Output Torque (kgf-m)	Frame No.	Input Power(kW) vs Reduction Ratio												
		104 (13x8)	121 (11x11)	143 (13x11)	165 (15x11)	195 (15x13)	231 (21x11)	273 (21x13)	319 (29x11)	377 (29x13)	473 (43x11)	559 (43x13)	649 (59x11)	731 (43x17)
Output Speed (rpm)	60Hz	16.8	14.5	12.2	10.6	8.97	7.58	6.41	5.49	4.64	3.70	3.13	2.70	2.37
	50Hz	13.9	12.0	10.1	8.79	7.44	6.28	5.31	4.55	3.85	3.07	2.59	2.23	1.98
64	1311	0.75	0.75	0.75	0.75	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	0.4	(0.4) 0.2	(0.4) 0.2	(0.4) 0.2	0.2
107	1411	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.4)
	1413	(2.2) 1.5	(2.2) 1.5	(2.2) 1.5	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	-	-	-	-	-	-	-
140	1511	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4
	1513	2.2	2.2	(2.2) 1.5	(2.2) 1.5	(2.2) 1.5	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	-	-	-	-	-
258	1613	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	(2.2) 1.5	(2.2) 1.5	(2.2) 1.5	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(0.75) 0.4
321	1713	-	-	-	-	-	-	-	-	(2.2) 1.5	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75
	1714	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	(3.7) 2.2	(3.7) 2.2	(3.7) 2.2	-	-	-	-	-
510	1814	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	(5.5) 3.7	(5.5) 3.7	(5.5) 3.7	(5.5) 3.7	(5.5) 3.7	(3.7) 2.2	(3.7) 2.2	(2.2) 1.5
811	1914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	3.7	(3.7) 2.2	(3.7) 2.2
	1916	11	11	11	(11) 7.5	(11) 7.5	(11) 7.5	(7.5) 5.5	(7.5) 5.5	(5.5) 3.7	-	-	-	-
948	2016	-	11	-	(11) 7.5	(11) 7.5	(11) 7.5	(11) 7.5	(7.5) 5.5	(5.5) 3.7	(5.5) 3.7	(3.7) 2.2	(3.7) 2.2	(3.7) 2.2
1290	2116	-	11	-	11	11	11	11	(11) 7.5	(7.5) 5.5	(5.5) 3.7	(5.5) 3.7	(5.5) 3.7	(5.5) 3.7
1630	2217	-	15	-	15	15	15	(15) 11	(15) 11	(11) 7.5	(11) 7.5	(7.5) 5.5	(7.5) 5.5	(5.5) 3.7
2090	2318	-	22	-	22	22	22	(22) 15	(15) 11	(15) 11	(11) 7.5	(11) 7.5	(11) 7.5	(7.5) 5.5
2680	2418	-	22	-	22	22	22	22	(22) 15	(15) 11	(15) 11	(15) 11	(11) 7.5	(11) 7.5
3520	2519	-	30	-	30	30	30	22	22	(22) 15	(22) 15	(22) 11	(15) 11	(15) 11
4690	2619	-	30	-	30	30	30	30	30	(30) 22	(30) 22	(22) 15	(22) 15	(22) 15
6950	2719	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	(30) 22	(30) 22	(30) 22

(주) ()안의 동력은 정격 출력토크 이내에서 사용하여 주십시오.

감속비 : 841 ~ 7569

4P 입력_2단형 표준기종

Output Torque (kgf-m)	Frame No.	Input Power(kW) vs Reduction Ratio●												
		841 (29x29)	1003 (59x17)	1247 (43x29)	1479 (87x17)	1849 (43x43)	2065 (59x35)	2537 (59x43)	3046 (87x35)	3581 (59x59)	4437 (87x51)	5133 (87x59)	6177 (87x71)	7569 (87x87)
Output Speed (rpm)	60Hz	2.08	1.74	1.40	1.18	0.94	0.84	0.69	0.57	0.50	0.39	0.34	0.28	0.23
	50Hz	1.72	1.45	1.16	0.98	0.78	0.70	0.57	0.47	0.41	0.32	0.28	0.23	0.19
64	1311	0.2	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)
107	1411	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)
	1413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	1511	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.4) 0.2	(0.4) 0.2	(0.4) 0.2	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)
	1513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	1613	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.4)
	1713	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.75) 0.4	(0.4) 0.2	(0.4) 0.2	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.4)
321	1714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1814	(2.2) 1.5	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(0.75)	(0.75)	(0.75)	(0.75)	(0.75)	(0.75)	(0.75)
811	1914	(3.7) 2.2	(2.2) 1.5	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(1.5) 0.75	(0.75)	(0.75)	(0.75)	(0.75)	(0.75)	(0.75)	(0.75)
	1916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
948	2016	(3.7) 2.2	(3.7) 2.2	(3.7) 2.2	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)
	2116	(3.7) 2.2	(3.7) 2.2	(3.7) 2.2	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)
1630	2217	(5.5) 3.7	(3.7)	(3.7)	(3.7)	(3.7)	(3.7)	(3.7)	(3.7)	(3.7)	(3.7)	(3.7)	(3.7)	(3.7)
	2318	(7.5) 5.5	(5.5)	(5.5)	(5.5)	(5.5)	(5.5)	(5.5)	(5.5)	(5.5)	(5.5)	(5.5)	(5.5)	(5.5)
2680	2418	(11) 7.5	(7.5)	(7.5)	(7.5)	(7.5)	(7.5)	(7.5)	(7.5)	(7.5)	(7.5)	(7.5)	(7.5)	(7.5)
	2519	(11) 7.5	(11) 7.5	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)
4690	2619	(15) 11	(15) 11	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)
	2719	(22) 15	(22) 15	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)	(15)

(주) ()안의 동력은 정격 출력토크 이내에서 사용하여 주십시오.

3단형 표준기종

감속비 : 3179 ~ 658503

표 11 Motor 입력 1750rpm(1450rpm)

Output Torque (kgf-m)	Frame No.	Input Power(kW) vs Redution Ratio											
		3179	4913	5423	6545	8041	8381	10115	11033	12427	14297	16269	17051
Output rpm	60Hz	0.55	0.36	0.32	0.27	0.22	0.21	0.17	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10
	50Hz	0.45	0.29	0.26	0.22	0.18	0.17	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08
107	141311	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
140	151311	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
258	161311	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
321	171311	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
510	181413	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
811	191413	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.4
948	201613	-	-	0.75	-	0.75	0.75	-	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
1290	211613	-	-	1.5	-	1.5	0.75	-	1.5	1.5	0.75	0.75	0.75
1630	221713	-	-	1.5	-	1.5	1.5	-	1.5	1.5	0.75	0.75	0.75
2090	231814	-	-	1.5	-	1.5	1.5	-	1.5	1.5	0.75	0.75	0.75
2680	241814	-	-	2.2	-	2.2	1.5	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
3520	251914	-	-	3.7	-	3.7	2.2	-	2.2	1.5	1.5	1.5	1.5
4690	261914	-	-	3.7	-	3.7	3.7	-	2.2	2.2	1.5	1.5	1.5
6950	271914	-	-	5.5	-	5.5	5.5	-	3.7	3.7	2.2	-	2.2

Output Torque (kgf-m)	Frame No.	Input Power(kW) vs Redution Ratio											
		21199	25143	27907	31433	38291	43129	51765	63597	79507	87261	109091	658503
Output rpm	60Hz	0.083	0.070	0.063	0.056	0.046	0.041	0.034	0.028	0.022	0.020	0.016	0.0026
	50Hz	0.068	0.057	0.051	0.046	0.037	0.033	0.028	0.022	0.018	0.016	0.013	0.0022
107	141311	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
140	151311	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
258	161311	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
321	171311	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
510	181413	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
811	191413	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2
948	201613	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1290	211613	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1630	221713	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2090	231814	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2680	241814	1.5	1.5	1.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
3520	251914	1.5	1.5	1.5	1.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5
4690	261914	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
6950	271914	2.2	2.2	2.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.75	0.75	0.75	0.75

감속비 : 6 ~ 13

1단형 허용전달용량

표 12

Ratio 6		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		292	242	194	163	145	120	96.7	8.33	292	242	194	163	145	120	96.7	8.33
Frame No.	110	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.47		4.80	5.80	7.22	8.58	9.66	11.7	14.1	17.3
	130	5.81	6.96	6.96	6.40	5.84	4.85	3.90		18.5	26.6	33.1	36.2	37.3	37.3	37.3	37.3
	140	11.3	11.3	11.3	9.96	9.10	7.87	6.47		35.9	43.2	53.8	56.4	58.0	60.7	61.9	61.9
	150	15.1	15.1	13.9	12.2	11.2	9.48	7.64		48.0	58.0	66.4	69.1	71.2	73.1	73.1	73.1
	160	24.1	24.1	24.1	23.8	21.2	17.5	14.1		76.2	92.0	114	135	135	135	135	135
	170	30.1	30.1	30.1	30.1	29.7	24.6	19.8		95.5	115	144	170	190	190	190	190

Ratio 8		Input Capacity(kw)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		219	181	146	123	109	90	72.5	6.25	219	181	146	123	109	90	72.5	6.25
Frame No.	110	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.34		6.40	7.73	9.62	11.4	12.8	15.6	17.1	17.1
	130	6.95	6.95	6.82	5.97	5.45	4.72	4.00		29.4	35.5	43.3	45.1	46.4	48.5	51.1	58.5
	140	11.3	11.3	10.5	9.20	8.40	7.27	6.11		47.8	57.7	66.7	69.5	71.5	74.7	77.9	77.9
	150	15.1	15.1	13.3	11.6	10.6	9.20	7.80		64.0	77.3	84.4	88.0	90.4	94.6	99.5	117
	160	24.1	24.1	24.1	22.5	20.6	17.8	14.9		102	122	153	170	175	182	191	191
	170	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	25.8	20.8		127	154	192	227	256	265	265	265

Ratio 11		Input Capacity(kw)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		159	132	106	89.1	79.1	65.5	52.7	4.55	159	132	106	89.1	79.1	65.5	52.7	4.55
Frame No.	110	1.52	1.52	1.52	1.52	1.43	1.24	1.05		8.81	10.6	13.3	15.7	16.7	17.5	18.5	20.4
	130	5.92	5.92	5.91	5.18	4.73	4.09	3.47		34.5	41.5	51.6	53.7	55.2	57.8	60.8	63.4
	140	11.3	11.3	10.7	9.25	8.19	6.78	5.46		65.7	79.3	93.4	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8
	150	15.1	15.1	13.8	12.1	11.0	9.32	7.51		88.1	106	120	125	128	131	131	131
	160	24.1	24.1	24.1	20.6	18.3	15.2	12.2		140	169	210	214	214	214	214	214
	170	30.1	30.1	30.1	30.1	27.5	22.7	18.3		175	211	263	313	321	321	321	321
	180	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	34.7	27.9		226	273	340	405	456	490	490	490
	190	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	44.0		279	337	420	499	563	680	772	773
	200	59.7	59.7	59.7	59.7	59.7	55.2	46.8		347	419	521	620	698	780	821	879
	210	75.3	75.3	75.3	75.3	75.3	75.3	640		438	529	657	782	881	1060	1120	1160
	220	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	88.1	74.7		578	698	869	1030	1160	1240	1310	1380
	230	—	—	113	113	113	113	99.9		—	—	987	1170	1330	1600	1750	1910
	240	—	—	132	132	132	132	117		—	—	1150	1370	1540	1870	2060	2090
	250	—	—	151	151	151	151	151		—	—	1310	1560	1760	2130	2640	2800
260	—	—	175	175	175	175	175		—	—	1530	1810	2050	2470	3070	3190	

Ratio 13		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		135	112	89.6	75.4	66.9	55.4	44.6	3.85	135	112	89.6	75.4	66.9	55.4	44.6	3.85
Frame No.	110	1.52	1.52	1.52	1.51	1.38	1.19	0.984		10.4	12.5	15.6	18.6	19.1	20.0	20.4	20.4
	130	5.92	5.92	5.34	4.68	4.27	3.69	3.10		40.7	49.1	55.0	57.4	59.0	61.7	64.2	64.2
	140	11.3	102	8.65	7.58	6.92	5.74	4.62		77.7	84.8	89.3	93.0	95.6	95.8	95.8	95.8
	150	15.1	15.1	13.5	11.4	10.1	8.36	6.74		104	125	139	140	140	140	140	140
	160	22.6	22.6	20.7	17.4	15.5	12.8	10.3		155	188	214	214	214	214	214	214
	170	30.1	30.1	30.1	26.2	23.2	19.2	15.5		207	250	311	321	321	321	321	321
	180	39.0	39.0	39.0	39.0	36.2	29.9	24.1		268	323	403	478	499	499	499	499
	190	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	42.6	36.1		330	399	496	590	665	712	749	778

1단형 허용전달용량

감속비 : 15 ~ 21

Ratio 15		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		117	96.7	77.7	65.3	58	48.0	38.7	3.33	117	96.7	77.7	65.3	58.0	48.0	38.7	3.33
Frame No.	110	1.52	1.52	1.52	1.44	1.28	1.06	0.85		12.0	14.5	18.0	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	130	5.92	5.92	5.39	4.54	4.03	3.33	2.69		46.9	56.7	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2
	140	8.97	8.97	8.05	6.77	6.01	4.97	4.01		71.0	85.8	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8
	150	15.1	14.5	11.6	9.78	8.68	7.18	5.79		119	139	139	139	139	139	139	139
	160	22.6	22.4	18.0	15.1	13.4	11.1	8.95		179	214	214	214	214	214	214	214
	170	30.1	30.1	25.4	22.3	20.1	16.7	13.4		239	287	303	316	321	321	321	321
	180	39.0	39.0	34.0	29.8	27.2	23.5	19.9		309	373	405	321	433	453	476	502
	190	48.1	48.1	48.1	48.1	45.3	39.2	33.2		381	460	573	681	723	755	795	806
	200	59.7	59.7	59.7	59.7	58.3	49.0	39.5		473	571	710	845	931	945	945	945
	210	75.3	75.3	75.3	75.3	75.3	64.4	51.9		597	721	897	1070	1200	1240	1240	1240
	220	99.5	99.5	99.5	99.5	92.6	76.6	61.7		788	951	1180	1410	1480	1480	1480	1480
	230	-	-	113	113	113	104	83.6		-	-	1350	1600	1800	2000	2000	2000
	240	-	-	132	132	132	132	112		-	-	1570	1870	2100	2540	2670	2670
	250	-	-	151	151	151	151	133		-	-	1790	2130	2410	2910	3180	3180
	260	-	-	175	175	175	175	175		-	-	2080	2480	2780	3360	4180	4450

Ratio 17		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		103	85.3	68.5	57.6	51.2	42.4	34.1	2.94	103	85.3	68.5	57.6	51.2	42.4	34.1	2.94
Frame No.	110	1.52	1.52	1.51	1.27	1.13	0.934	0.752		13.7	16.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	130	5.66	5.66	4.76	4.00	3.55	2.94	2.37		50.9	61.4	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2
	140	8.29	8.29	7.10	5.97	5.30	4.39	3.53		74.4	89.9	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8
	150	12.0	12.0	10.3	8.71	7.73	6.40	5.15		108	130	140	140	140	140	140	140
	160	18.8	18.8	15.9	13.3	11.8	9.80	7.90		169	204	214	214	214	214	214	214
	170	24.1	24.1	23.8	20.0	17.8	14.7	11.8		216	261	321	321	321	321	321	321
	180	39.0	38.2	32.3	28.3	25.8	22.4	18.8		351	414	436	454	467	488	510	510
	190	48.1	48.1	48.1	48.1	44.9	37.2	29.9		432	522	649	772	811	811	811	811

Ratio 21		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		83.3	69.0	55.5	46.7	41.4	34.3	27.6	2.38	83.3	69.0	55.5	46.7	41.4	34.3	27.6	2.38
Frame No.	110	1.52	1.51	1.22	1.03	0.913	0.756	0.609		16.8	20.2	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	130	4.88	4.79	3.85	3.24	2.88	2.38	1.92		54.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2
	140	7.53	6.72	5.69	4.84	4.29	3.55	2.86		83.6	90.0	94.8	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8
	150	11.0	9.49	8.02	6.88	6.11	5.06	4.07		121	127	134	137	137	137	137	137
	160	16.1	16.0	12.8	10.8	9.59	7.94	6.39		178	214	214	214	214	214	214	214
	170	24.1	23.6	19.3	16.2	14.4	11.9	9.59		267	316	321	321	321	321	321	321
	180	39.0	38.1	30.6	25.7	22.8	18.9	15.2		433	510	510	510	510	510	510	510
	190	48.1	48.1	48.1	40.9	36.3	30.1	24.2		534	644	802	811	811	811	811	811
	200	59.2	59.2	54.7	47.7	42.4	35.0	28.2		657	793	912	945	945	945	945	945
	210	75.3	75.3	75.3	64.3	57.1	47.2	38.1		836	1010	1250	1270	1270	1270	1270	1270
	220	94.2	94.2	90.3	76.1	67.6	55.9	45.1		1050	1260	1510	1510	1510	1510	1510	1510
	230	-	-	97.5	97.2	86.3	71.4	57.5		-	-	1620	1930	1930	1930	1930	1930
	240	-	-	120	120	118	97.5	78.5		-	-	2000	2380	2630	2630	2630	2630
	250	-	-	151	151	142	117	94.4		-	-	2510	2990	3160	3160	3160	3160
	260	-	-	172	172	172	172	140		-	-	2860	3400	3830	4630	4690	4690

감속비 : 25 ~ 35

1단형 허용전달용량

Ratio 25		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		70.0	58.0	46.6	39.2	34.8	28.8	23.2	2.00	70.0	58.0	46.6	39.2	34.8	28.8	23.2	2.00
Frame No.	110	0.866	0.866	0.866	0.745	0.680	0.588	0.499		11.4	13.9	16.9	17.5	18.0	18.9	19.9	20.4
	130	3.96	3.96	3.24	2.72	2.42	2.00	1.61		52.3	63.1	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2
	140	5.95	5.75	4.62	3.89	3.45	2.86	2.30		78.6	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7
	150	7.91	7.91	7.04	5.92	5.26	4.35	3.50		105	126	140	140	140	140	140	140
	160	15.1	13.4	10.8	9.07	8.06	6.67	5.37		199	214	214	214	214	214	214	214
	170	19.5	19.5	16.2	13.6	12.1	10.0	8.06		258	311	321	321	321	321	321	321
	180	30.1	30.1	25.7	21.6	19.2	15.9	12.8		399	480	510	510	510	510	510	510
	190	40.5	40.5	40.5	34.4	30.5	25.3	20.4		534	645	803	811	811	811	811	811

Ratio 29		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		60.3	50.0	40.2	33.8	30.0	24.8	20.0	1.72	60.3	50.0	40.0	33.8	30.0	24.8	20.0	1.72
Frame No.	110	0.784	0.784	0.784	0.698	0.637	0.547	0.441		12.0	14.5	18.0	19.1	19.7	20.4	20.4	20.4
	130	3.77	3.47	2.79	2.35	2.08	1.72	1.39		57.7	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2
	140	5.64	4.88	4.13	3.50	3.11	2.57	2.07		86.4	90.3	95.1	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8
	150	7.53	7.53	6.07	5.10	4.53	3.75	3.02		115	140	140	140	140	140	140	140
	160	11.4	11.4	9.30	7.82	6.94	5.75	4.63		175	211	214	214	214	214	214	214
	170	18.8	17.4	13.9	11.7	10.4	8.62	6.94		288	321	321	321	321	321	321	321
	180	24.1	24.1	22.1	18.6	16.5	13.7	11.0		369	444	510	510	510	510	510	510
	190	37.8	37.8	35.2	29.6	26.3	21.8	17.5		579	699	811	811	811	811	811	811
	200	45.7	45.7	39.6	34.4	30.5	25.3	20.3		699	844	912	941	941	941	941	941
	210	58.5	58.5	56.0	47.1	41.8	34.6	27.9		896	1080	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	220	75.3	75.3	66.6	56.0	49.7	41.2	33.2		1150	1400	1530	1530	1530	1530	1530	1530
	230	-	-	75.3	70.4	62.5	51.7	41.7		-	-	1730	1930	1930	1930	1930	1930
	240	-	-	94.2	94.2	85.3	70.6	56.9		-	-	2170	2580	2630	2630	2630	2630
	250	-	-	118	118	107	88.9	71.6		-	-	2720	3240	3310	3310	3310	3310
	260	-	-	159	159	152	126	101		-	-	3660	4350	4690	4690	4690	4690
	270	-	-	159	159	159	159	150		-	-	3660	4350	4900	5920	6950	6950

Ratio 35		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		50.0	41.4	33.3	28.0	24.9	20.6	16.6	1.43	50.0	41.4	33.3	28.0	24.9	20.6	16.6	1.43
Frame No.	110	0.758	0.758	0.696	0.610	0.548	0.453	0.365		14.0	16.9	19.4	20.2	20.4	20.4	20.4	20.4
	130	3.18	2.88	2.31	1.94	1.73	1.43	1.15		58.8	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2
	140	4.25	4.11	3.45	2.90	2.58	2.13	1.72		78.6	91.7	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8
	150	7.53	6.26	5.03	4.23	3.75	3.11	2.50		140	140	140	140	140	140	140	140
	160	11.4	9.59	7.70	6.48	5.75	4.76	3.84		211	214	214	214	214	214	214	214
	170	15.1	14.4	11.6	9.72	8.63	7.14	5.75		278	321	321	321	321	321	321	321
	180	22.6	22.6	18.3	15.4	13.7	11.3	9.13		418	505	510	510	510	510	510	510
	190	30.1	30.1	29.2	24.6	21.8	18.0	14.5		558	673	811	811	811	811	811	811

1단형 허용전달용량

감속비 : 43 ~ 59

Ratio 43		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		40.7	33.7	27.1	22.8	20.2	16.7	13.5	1.16	40.7	33.7	27.1	22.8	20.2	16.7	13.5	1.16
Frame No.	110	0.603	0.603	0.537	0.471	0.430	0.369	0.297		13.7	16.5	18.3	19.1	19.7	20.4	20.4	20.4
	130	2.38	2.34	1.88	1.58	1.40	1.16	0.937		54.1	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2
	140	3.77	3.35	2.81	2.36	2.10	1.73	1.40		85.6	91.7	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8
	150	5.39	4.67	3.95	3.44	3.06	2.53	2.04		122	128	135	140	140	140	140	140
	160	7.91	7.81	6.27	5.28	4.68	3.88	3.12		179	214	214	214	214	214	214	214
	170	11.3	11.3	9.41	7.91	7.02	5.81	4.68		257	310	321	321	321	321	321	321
	180	18.8	18.6	14.9	12.6	11.2	9.23	7.43		428	510	510	510	510	510	510	510
	190	30.1	27.1	23.0	20.0	14.2	14.7	11.8		685	744	784	811	811	811	811	811
	200	31.8	31.8	27.8	23.4	20.7	17.32	13.8		723	872	948	948	948	948	948	948
	210	45.2	45.2	37.8	31.8	28.2	23.3	18.8		1030	1240	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	220	56.5	56.5	47.8	40.2	35.7	29.5	23.8		1280	1550	1630	1630	1630	1630	1630	1630
	230	-	-	54.3	47.6	43.4	37.6	30.5		-	-	1860	1930	1990	2080	2090	2090
	240	-	-	75.3	64.8	57.5	47.6	38.4		-	-	2570	2630	2630	2630	2630	2630
	250	-	-	88.9	77.9	71.1	61.5	51.3		-	-	3040	3160	3250	3390	3520	3520
	260	-	-	113	113	103	84.9	68.4		-	-	3850	4590	4690	4690	4690	4690
	270	-	-	151	151	151	126	101		-	-	5150	6120	6890	6950	6950	6950

Ratio 51		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		34.3	28.4	22.8	19.2	17.1	14.1	11.4	0.98	34.3	28.4	22.8	19.2	17.1	14.1	11.4	0.98
Frame No.	110	0.422	0.407	0.361	0.325	0.288	0.239	0.192		11.4	13.3	14.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
	130	2.28	1.97	1.59	1.33	1.18	0.98	0.79		61.4	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2
	140	2.93	2.55	2.16	1.89	1.72	1.49	1.21		79.0	82.9	87.3	90.9	93.5	97.8	98.6	98.6
	150	4.22	3.70	3.13	2.74	2.50	2.13	1.72		114	120	126	131	136	140	140	140
	160	7.53	6.58	5.29	4.45	3.95	3.27	2.63		203	214	214	214	214	214	214	214
	170	11.3	9.87	7.93	6.67	5.92	4.90	3.95		305	321	321	321	321	321	321	321
	180	15.1	15.1	12.6	10.6	9.40	7.78	6.27		406	681	811	811	811	811	811	811
	190	20.9	20.9	20.0	16.9	15.0	12.4	9.98		656	681	811	811	811	811	811	811

Ratio 59		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		29.7	24.6	19.7	16.6	14.7	12.2	9.83	0.847	29.7	24.6	19.7	16.6	14.7	12.2	9.83	0.847
Frame No.	110	0.373	0.336	0.298	0.267	0.237	0.196	0.158		11.6	12.6	14.0	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9
	130	1.62	1.62	1.37	1.15	1.02	0.847	0.683		50.5	61.0	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2	64.2
	140	2.52	2.44	2.06	1.81	1.65	1.41	1.14		78.7	91.7	96.6	101	103	107	107	107
	150	3.65	3.18	2.69	2.36	2.15	1.84	1.48		114	119	126	131	135	140	140	140
	160	5.75	5.69	4.57	3.84	3.41	2.82	2.28		179	214	214	214	214	214	214	214
	170	8.529	8.29	6.86	5.77	5.12	4.24	3.41		259	312	321	321	321	321	321	321
	180	12.0	12.0	10.9	9.15	8.13	6.73	5.42		374	452	510	510	510	510	510	510
	190	18.8	18.8	17.3	14.6	12.9	10.7	8.63		587	708	811	811	811	811	811	811
	200	22.6	22.6	19.5	17.0	15.1	12.5	10.1		704	850	912	948	948	948	948	948
	210	37.7	33.9	27.5	23.2	20.6	17.0	13.7		1170	1270	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	220	45.2	39.3	33.3	29.1	25.8	21.4	17.2		1410	1480	1560	1620	1620	1620	1620	1620
	230	-	-	37.7	34.6	31.6	27.3	22.2		-	-	1760	1930	1980	2070	2090	2090
	240	-	-	56.2	47.2	41.9	34.7	28.0		-	-	2630	2630	2630	2630	2630	2630
	250	-	-	64.8	56.8	51.9	44.9	37.4		-	-	3040	3160	3250	3400	3520	3520
	260	-	-	94.2	84.2	74.8	61.9	49.8		-	-	4410	4690	3690	4690	4690	4690
	270	-	-	132	125	111	91.7	73.9		-	-	6180	6950	6950	6950	6950	6950

감속비 : 71~ 119

1단형 허용전달용량

Ratio 71		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		24.6	20.4	16.4	13.8	12.3	10.1	8.17	0.704	24.6	20.4	16.4	13.8	12.3	10.1	8.17	0.704
Frame No.	110	0.301	0.278	0.239	0.201	0.179	0.148	0.119		11.3	12.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
	130	1.20	1.14	0.963	0.843	0.770	0.661	0.533		45.0	51.6	54.2	56.5	58.1	60.3	60.3	60.3
	140	2.17	2.03	1.71	1.50	1.37	1.16	0.938		81.4	91.7	96.6	101	103	106	106	106
	150	3.03	2.62	2.22	1.94	1.77	1.48	1.19		113	118	125	130	134	135	135	135
	160	5.65	4.73	3.80	3.19	2.84	2.35	1.89		212	214	214	214	214	214	214	214
	170	7.15	6.98	5.70	4.79	4.25	3.52	2.84		268	316	321	321	321	321	321	321
	180	9.79	9.79	8.16	6.87	6.10	5.05	4.06		368	446	460	460	460	460	460	460
	190	15.6	15.6	14.4	12.1	10.8	8.90	7.17		585	706	811	811	811	811	811	811

Ratio 87		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		20.1	16.7	13.4	11.3	10.0	8.28	6.67		20.1	16.7	13.4	11.3	10.0	8.28	6.67	
Frame No.	110	0.301	0.263	0.223	0.195	0.178	0.154	0.131		13.9	14.6	15.4	16.0	16.5	17.2	18.1	19.9
	130	1.13	1.03	0.868	0.761	0.694	0.575	0.463		52.0	57.0	59.9	62.5	64.2	64.2	64.2	64.2
	140	1.91	1.65	1.40	1.22	1.08	0.893	0.719		87.8	91.7	96.9	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8
	150	2.48	2.16	1.83	1.55	1.38	1.14	0.917		114	119	126	127	127	127	127	127
	160	3.90	3.77	3.03	2.55	2.26	1.87	1.51		179	209	209	209	209	209	209	209
	170	5.62	5.62	4.65	3.91	3.47	2.87	2.31		259	312	321	321	321	321	321	321
	180	8.59	8.59	7.38	6.21	5.51	4.56	3.67		394	477	510	510	510	510	510	510
	190	13.6	13.6	11.7	9.88	8.77	7.26	5.85		627	756	811	811	811	811	811	811
	200	15.9	15.9	12.7	10.9	9.65	7.99	6.43		731	882	893	893	893	893	893	893
	210	21.4	19.7	16.6	14.0	12.4	10.3	8.28		984	1090	1150	1150	1150	1150	1150	1150
	220	26.7	26.7	22.2	18.7	16.6	13.7	11.1		1230	1490	1540	1540	1540	1540	1540	1540
	230	-	-	24.0	21.3	18.9	15.7	12.6		-	-	1650	1750	1750	1750	1750	1750
	240	-	-	32.1	28.1	25.0	20.7	16.6		-	-	2210	2300	2300	2300	2300	2300
	250	-	-	42.9	38.5	34.2	28.3	22.8		-	-	2960	3160	3160	3160	3160	3160
	260	-	-	53.4	53.4	48.5	40.2	32.3		-	-	3690	4380	4490	4490	4490	4490
	270	-	-	53.4	53.4	53.4	53.4	50.1		-	-	3690	4380	4940	5970	6950	6950

Ratio 119		Input Capacity(kW)								Output Torque(kgf-m)							
Input rpm		1750	1450	1165	980	870	720	580	50	1750	1450	1165	980	870	720	580	50
Output rpm		14.7	12.2	9.79	8.24	7.31	6.05	4.87		14.7	12.2	9.79	8.24	7.31	6.05	4.87	0.42
Fr.No.	110	0.151	0.145	0.117	0.098	0.087	0.072	0.058		9.48	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0

2단형 허용전달용량

감속비 : 104 ~ 377

표 13 Motor 입력 1750rpm

Ratio	104 (13x8)		121 (11x11)		143 (13x11)		165 (15x11)		195 (15x13)		231 (21x11)		273 (21x13)		319 (29x11)		377 (29x13)	
Output rpm	16.8		14.5		12.2		10.6		8.97		7.58		6.41		5.49		4.64	
Frame No.	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m
1311	1.23	64.2	1.05	63.4	0.897	64.2	0.777	64.2	0.658	64.2	0.555	64.2	0.470	64.2	0.402	64.2	0.340	64.2
1411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.701	95.8	0.600	95.8	0.508	95.8
1413	1.84	95.8	1.58	95.8	1.34	95.8	1.16	95.8	0.981	95.8	0.829	95.8	-	-	-	-	-	-
1511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.740	140
1513	2.68	140	2.17	132	1.95	140	1.68	138	1.42	138	1.18	136	0.998	136	0.874	140	-	-
1613	4.11	214	3.53	214	2.99	214	2.59	214	2.19	214	1.85	214	1.57	214	1.34	214	1.13	214
1713	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.01	321	1.70	321
1714	6.17	321	5.30	321	4.49	321	3.89	321	3.29	321	2.78	321	2.35	321	-	-	-	-
1814	9.60	500	8.09	490	6.98	500	6.07	502	5.14	502	4.41	510	3.73	510	3.19	510	2.7	510
1914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1916	11.9	621	11.9	723	10.9	778	9.76	806	8.26	806	7.02	811	5.94	811	5.08	811	4.30	811
2016	-	-	11.9	723	-	-	11.4	945	9.68	945	8.17	945	6.92	945	5.89	941	4.99	941
2116	-	-	19.1	1160	-	-	15.0	1240	12.7	1240	11.0	1270	9.32	1270	8.07	1290	6.83	1290
2217	-	-	22.6	1370	-	-	17.9	1480	15.1	1480	13.0	1510	11.0	1510	9.6	1530	8.12	1530
2318	-	-	31.5	1910	-	-	24.2	2000	20.5	2000	16.7	1930	14.1	1930	12.1	1930	10.2	1930
2418	-	-	34.6	2090	-	-	32.4	2680	27.4	2680	22.7	2630	19.2	2630	16.5	2630	13.9	2630
2519	-	-	46.3	2800	-	-	38.4	3180	32.5	3180	27.3	3160	23.1	3160	20.7	3310	17.5	3310
2619	-	-	50.8	3080	-	-	50.8	4190	45.7	4460	40.5	4690	34.3	4690	29.4	469	24.8	4690
2719	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.5	6950	36.8	6950

감속비 : 473 ~ 1849

2단형 허용전달용량

Ratio●	473 (43x11)		559 (43x13)		649 (59x11)		731 (43x17)		841 (29x29)		1003 (59x17)		1247 (43x29)		1479 (87x17)		1849 (43x43)	
Output rpm	3.70		3.13		2.70		2.39		2.08		1.74		1.40		1.18		0.946	
Frame No.	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m
1311	0.271	64.2	0.229	64.2	0.198	64.2	0.175	64.2	0.153	64.2	0.128	64.2	0.103	64.2	0.100	64.2	0.100	64.2
1411	0.405	95.8	0.342	95.8	0.329	107	0.262	95.8	0.228	95.8	0.213	107	0.200	95.8	0.200	99.8	0.200	95.8
1413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1511	0.590	140	0.499	140	0.430	140	0.332	140	0.278	127	0.224	140	0.200	140	0.200	127	0.200	140
1513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1613	0.904	258	0.765	258	0.659	258	0.585	258	0.508	258	0.426	258	0.400	258	0.400	258	0.400	258
1713	1.15	321	0.988	321	0.877	321	0.763	321	0.639	321	0.514	321	0.434	321	0.400	321	0.400	321
1714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1814	2.15	510	1.80	510	1.57	510	1.39	510	1.21	510	1.01	510	0.816	510	0.750	510	0.750	510
1914	3.43	811	2.90	811	2.50	811	2.22	811	1.93	811	1.62	811	1.30	811	1.10	811	0.877	811
1916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	4.00	948	3.39	948	2.92	948	2.59	948	2.23	941	2.2	948	2.2	948	1.5	893	1.5	948
2116	5.45	1290	4.61	1290	3.97	1290	3.52	1290	3.06	1290	2.57	1290	2.2	1290	1.5	1150	1.5	1290
2217	6.89	1630	5.83	1630	4.98	1620	4.46	1630	3.64	1530	3.22	1620	2.61	1630	2.2	1540	1.76	1630
2318	8.82	2090	7.47	2090	6.43	2090	5.71	2090	4.58	1930	1.74	2090	1.40	2090	2.36	1750	2.26	2090
2418	11.1	2630	9.40	2630	8.09	2630	7.19	2630	6.25	2630	5.24	2630	4.21	2630	3.12	2310	2.84	2630
2519	14.9	3520	12.6	3520	10.8	3520	9.61	3520	7.86	3310	7.00	3520	5.63	3520	4.27	3160	3.80	3520
2619	19.8	4690	16.8	4690	14.4	4690	12.8	4690	11.1	4690	9.34	4690	7.51	4690	6.06	4490	5.50	4690
2719	29.4	6950	24.8	6950	21.4	6950	19.0	6950	16.5	6950	13.8	6950	11.1	6950	9.39	6950	7.51	6950

2단형 허용전달용량

감속비 : 2065 ~ 7569

Ratio●	2065 (59x35)		2537 (59x43)		3045 (87x35)		3481 (59x59)		4437 (87x51)		5133 (87x59)		6177 (87x71)		7569 (87x87)	
Output rpm	0.847		0.690		0.575		0.503		0.394		0.341		0.283		0.231	
Frame No.	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m	허용 입력 용량 kW	허용 출력 토크 kgf-m
1311	0.100	64.2	0.100	64.2	0.100	64.2	0.100	64.2	0.100	64.2	0.100	64.2	0.100	64.2	0.100	64.2
1411	0.200	107	0.200	107	0.200	99.8	0.200	107	0.200	99.8	0.200	99.8	0.200	99.8	0.200	99.8
1413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1511	0.200	140	0.200	140	0.200	127	0.200	140	0.200	127	0.200	127	0.200	127	0.200	127
1513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1613	0.400	258	0.203	258	0.200	258	0.200	258	0.200	258	0.200	258	0.200	258	0.200	258
1713	0.400	321	0.400	321	0.211	321	0.200	321	0.200	321	0.200	321	0.200	321	0.200	321
1714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1814	0.75	510	0.401	510	0.409	510	0.400	510	0.400	510	0.400	510	0.400	510	0.400	510
1914	0.785	811	0.750	811	0.750	811	0.750	811	0.750	811	0.750	811	0.750	811	0.750	811
1916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	1.5	948	0.750	948	0.750	948	0.750	948	0.750	893	0.750	948	0.750	893	0.750	893
2116	1.50	1290	1.50	1290	1.50	1150	1.50	1150	1.50	1150	1.50	1150	1.50	1150	1.50	1150
2217	1.57	1620	1.50	1620	1.50	1540	1.50	1620	1.50	1540	1.50	1620	1.50	1540	1.50	1540
2318	2.20	2090	2.2	2090	2.20	1750	2.20	2090	2.20	1750	2.20	2090	2.20	1750	2.20	1750
2418	2.54	2630	2.20	2630	2.20	2310	2.20	2630	2.20	2310	2.20	2630	2.20	2310	2.20	2310
2519	3.70	3520	3.70	3520	3.70	3160	3.70	3520	3.70	3160	3.70	3520	3.70	3160	3.70	3160
2619	5.50	4690	5.50	4690	5.50	4490	5.50	4690	5.50	4490	5.50	4690	5.50	4490	5.50	4490
2719	7.50	6950	7.50	6950	7.50	6950	7.50	6950	7.50	6950	7.50	6950	7.50	6950	7.50	6950

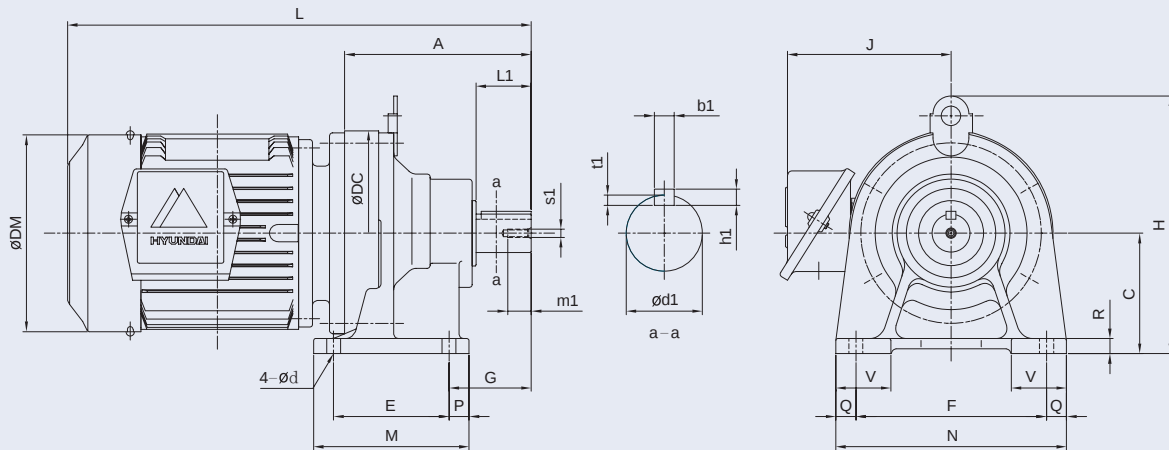
소형부터 중대형까지, 싸이클로이드 감속기는 다양한 제품라인을 갖추고 있으며,
Gearmotor와 Reducer 각각의 표준외형치수는
첨부된 표에서 확인하실 수 있습니다.



외형치수_Dimensions

HHM 1단형_Motor 부착

HHM□-110~130



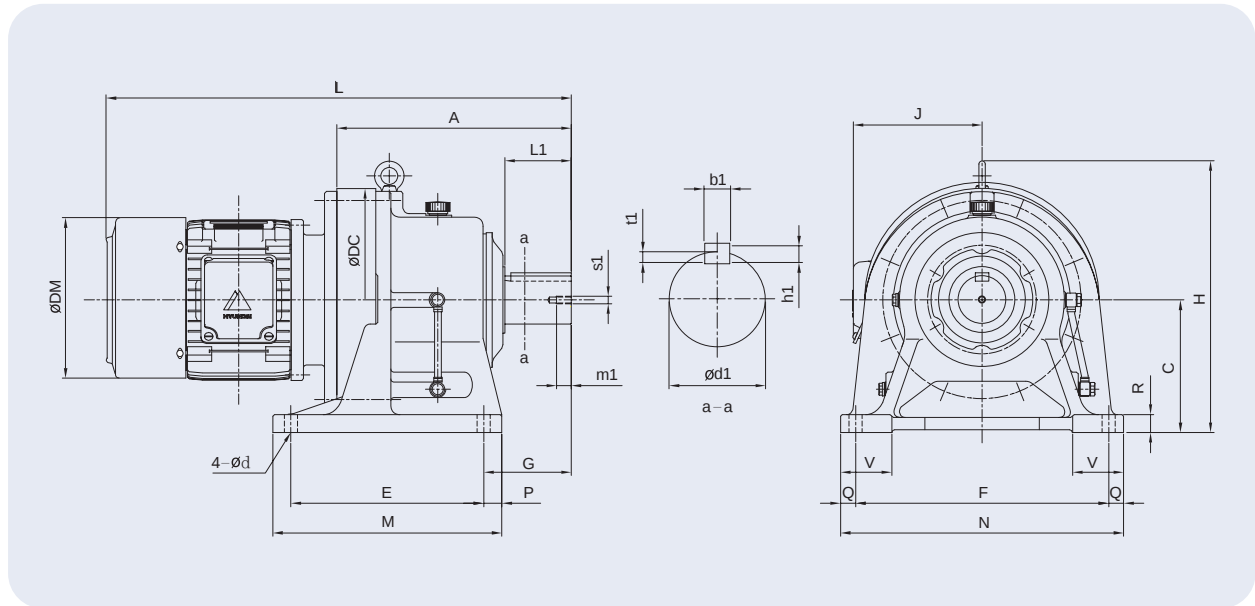
HHM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출 력 축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
110	142	100	150	90	150	60	135	180	15	15	12	40	11	28	35	8	7	4	M8	20
130	186	120	204	115	190	82	155	230	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	M8	20

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHM02 - 110 - ()	0.2	4	359	207	122	152	11	459	207	122	152	14
HHM05 - 110 - ()	0.5	4	359	207	122	152	11	459	207	122	152	14
HHM1 - 110 - ()	0.75	4	395	207	131	174	13	495	207	131	174	17
HHM05 - 130 - ()	0.4	4	403	257	122	152	16	503	257	122	152	19
HHM1 - 130 - ()	0.75	4	439	257	131	174	18	539	257	131	174	22
HHM2 - 130 - ()	1.5	4	477	257	150	196	20	577	257	150	196	25
HHM3 - 130 - ()	2.2	4	494	257	175	210	42	594	257	175	210	50

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHM□-140 ~ 160

Motor 부착_HHM 1단형



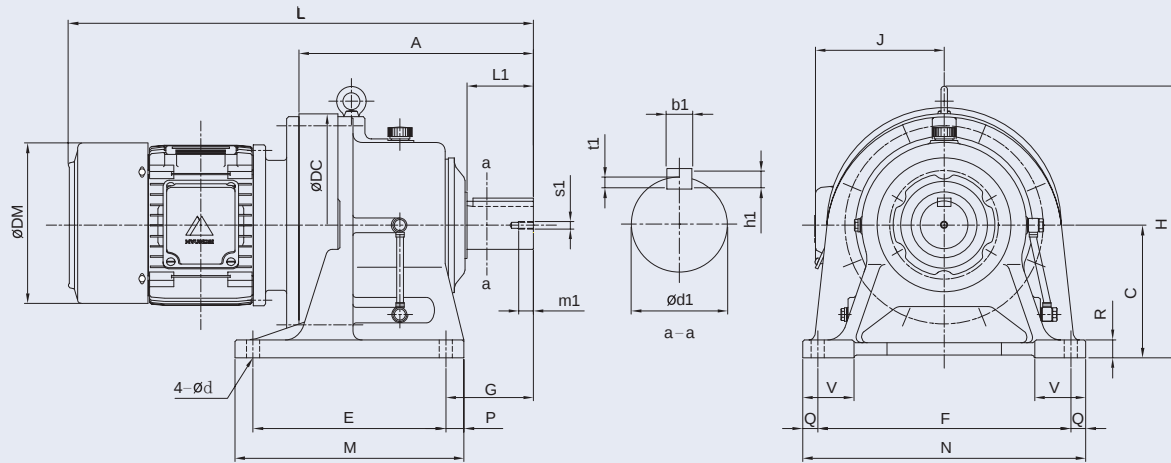
HHM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출 력 축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
140	240	150	230	145	290	100	195	330	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18
150	260	150	230	145	290	120	195	330	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18
160	308	160	300	150	370	139	238	410	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHM1 - 140 - ()	0.75	4	493	300	131	174	34	593	300	131	174	38
HHM2 - 140 - ()	1.5	4	531	300	150	196	36	631	300	150	196	41
HHM3 - 140 - ()	2.2	4	548	300	175	210	38	648	300	175	210	46
HHM5 - 140 - ()	3.7	4	562	300	175	210	62	692	300	175	210	71
HHM8 - 140 - ()	5.5	4	619	300	218	266	88	749	300	218	266	99
HHM1 - 150 - ()	0.75	4	513	300	131	174	36	613	300	131	174	40
HHM2 - 150 - ()	1.5	4	551	300	150	196	38	651	300	150	196	43
HHM3 - 150 - ()	2.2	4	568	300	175	210	60	668	300	175	210	68
HHM5 - 150 - ()	3.7	4	582	300	175	210	64	712	300	175	210	73
HHM8 - 150 - ()	5.5	4	639	300	218	266	88	769	300	218	266	99
HHM3 - 160 - ()	2.2	4	616	354	175	210	106	716	354	175	210	114
HHM5 - 160 - ()	3.7	4	630	354	175	210	110	760	354	175	210	119
HHM8 - 160 - ()	5.5	4	687	354	218	266	134	817	354	218	266	145
HHM10 - 160 - ()	7.5	4	725	354	218	266	144	855	354	218	266	154
HHM15 - 160 - ()	11	4	794	354	275	317	186	954	354	275	317	201

- (주) 1. 브레이크 제조시에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHM 1단형_Motor 부착

HHM□-170 ~ 190



HHM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출 력 축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
170	352	200	340	275	380	125	335	430	30	25	30	80	22	70	90	20	12	7.5	M12	24
180	389	220	370	320	420	145	380	470	30	25	30	85	22	80	110	22	14	9	M12	24
190	465	250	430	380	480	170	440	530	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형						Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)		L	H	J	DM	W(kg)
HHM5 - 170 - ()	3.7	4	674	419	175	210	161		804	419	175	210	170
HHM8 - 170 - ()	5.5	4	731	419	218	266	185		861	419	218	266	196
HHM10 - 170 - ()	7.5	4	769	419	218	266	195		899	419	218	266	205
HHM15 - 170 - ()	11	4	838	419	275	317	237		998	419	275	317	252
HHM20 - 170 - ()	15	4	882	419	275	317	244		1042	419	275	317	260
HHM8 - 180 - ()	5.5	4	768	453	218	266	194		898	453	218	266	205
HHM10 - 180 - ()	7.5	4	806	453	218	266	204		936	453	218	266	214
HHM15 - 180 - ()	11	4	875	453	275	317	246		1035	453	275	317	261
HHM20 - 180 - ()	15	4	919	453	275	317	253		1079	453	275	317	269
HHM206 - 180 - ()	15	6	938	453	290	355	306		1098	453	290	355	322
HHM30 - 180 - ()	22	4	938	453	290	355	280		1098	453	290	355	301
HHM306 - 180 - ()	22	6	976	453	290	355	280		1136	453	290	355	301
HHM40 - 180 - ()	30	4	976	453	290	355	302		1136	453	290	355	323
HHM8 - 190 - ()	5.5	4	844	533	218	266	277		974	533	218	266	288
HHM10 - 190 - ()	7.5	4	882	533	218	266	287		1012	533	218	266	297
HHM15 - 190 - ()	11	4	951	533	275	317	329		1111	533	275	317	344
HHM20 - 190 - ()	15	4	995	533	275	317	336		1155	533	275	317	352
HHM206 - 190 - ()	15	6	1014	533	290	355	396		1174	533	290	355	412
HHM30 - 190 - ()	22	4	1014	533	290	355	372		1174	533	290	355	393
HHM306 - 190 - ()	22	6	1052	533	290	355	432		1212	533	290	355	453
HHM40 - 190 - ()	30	4	1052	533	290	355	385		1212	533	290	355	406
HHM406 - 190 - ()	30	6	1126	533	362	398	485		1286	533	362	398	506
HHM50 - 190 - ()	37	4	1126	533	362	398	458		1286	533	362	398	513
HHM506 - 190 - ()	37	6	1126	533	362	398	458		1286	533	362	398	513

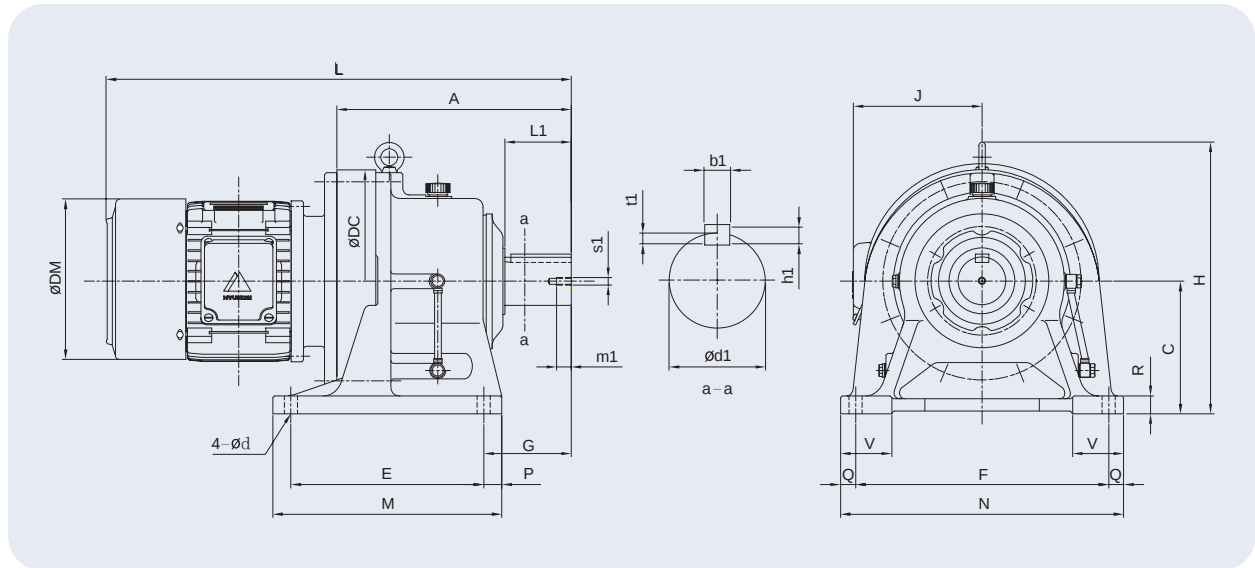
(주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.

2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.

3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHM□-200 ~ 220

Motor 부착_HHM 1단형



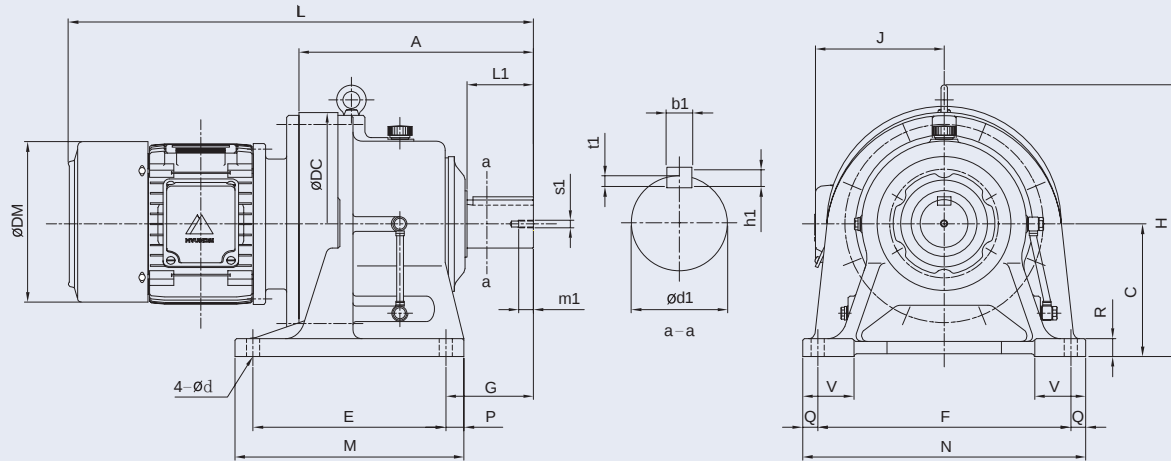
HHM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
200	502	250	448	360	440	215	440	530	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34
210	526	265	485	395	480	210	475	580	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34
220	566	280	526	420	540	230	520	620	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHM15 - 200 - ()	11	4	988	530	275	317	346	1148	530	275	317	361
HHM20 - 200 - ()	15	4	1032	530	275	317	353	1192	530	275	317	369
HHM206 - 200 - ()	15	6	1051	530	290	355	389	1211	530	290	355	405
HHM30 - 200 - ()	22	4	1051	530	290	355	389	1211	530	290	355	410
HHM306 - 200 - ()	22	6	1089	530	290	355	402	1249	530	290	355	423
HHM40 - 200 - ()	30	4	1089	530	290	355	402	1249	530	290	355	423
HHM406 - 200 - ()	30	6	1163	530	362	398	504	1323	530	362	398	525
HHM50 - 200 - ()	37	4	1163	530	362	398	504	1323	530	362	398	559
HHM15 - 210 - ()	11	4	1012	575	275	317	436	1172	575	275	317	451
HHM20 - 210 - ()	15	4	1056	575	275	317	443	1216	575	275	317	459
HHM206 - 210 - ()	15	6	1075	575	290	355	479	1235	575	290	355	495
HHM30 - 210 - ()	22	4	1075	575	290	355	479	1235	575	290	355	500
HHM306 - 210 - ()	22	6	1113	575	290	355	492	1273	575	290	355	513
HHM40 - 210 - ()	30	4	1113	575	290	355	492	1273	575	290	355	513
HHM406 - 210 - ()	30	6	1187	575	362	398	565	1347	575	362	398	586
HHM50 - 210 - ()	37	4	1187	575	362	398	594	1347	575	362	398	649
HHM30 - 220 - ()	22	4	1115	610	290	355	586	1275	610	290	355	607
HHM306 - 220 - ()	22	6	1153	610	290	355	599	1313	610	290	355	620
HHM40 - 220 - ()	30	4	1153	610	290	355	599	1313	610	290	355	620
HHM406 - 220 - ()	30	6	1227	610	362	398	672	1387	610	362	398	693
HHM50 - 220 - ()	37	4	1227	610	362	398	701	1387	610	362	398	756
HHM506 - 220 - ()	37	6	1227	610	362	398	672	1387	610	362	398	727
HHM606 - 220 - ()	45	6	1227	610	435	462	944	1387	610	435	462	1009
HHM756 - 220 - ()	55	6	1280	610	515	512	1034	1440	610	515	512	1119

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHM 1단형_Motor 부착

HHM□-230 ~ 250



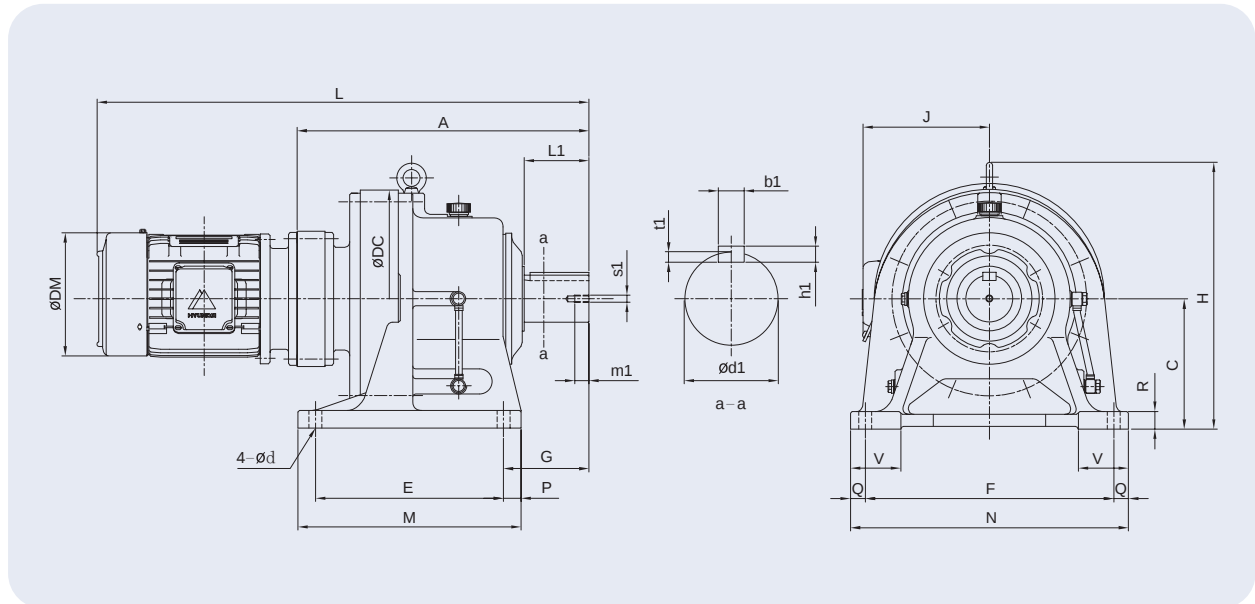
HHM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출 력 축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
230	628	300	562	460	580	260	560	670	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41
240	657	335	614	480	630	263	580	720	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41
250	775	375	670	520	670	320	630	780	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHM206-230-()	15	6	1177	667	290	355	703	1337	667	290	355	719
HHM306-230-()	22	6	1215	667	290	355	716	1375	667	290	355	737
HHM406-230-()	30	6	1289	667	362	398	818	1449	667	362	398	839
HHM506-230-()	37	6	1289	667	362	398	818	1449	667	362	398	873
HHM606-230-()	45	6	1342	667	435	462	944	1502	667	435	462	1009
HHM756-230-()	55	6	1444	667	515	512	1034	1604	667	515	512	1119
HHM306-240-()	22	6	1244	729	290	355	904	1404	729	290	355	925
HHM406-240-()	30	6	1318	729	362	398	1006	1478	729	362	398	1027
HHM506-240-()	37	6	1318	729	362	398	1006	1478	729	362	398	1061
HHM606-240-()	45	6	1371	729	435	462	1132	1531	729	435	462	1197
HHM756-240-()	55	6	1473	729	515	512	1222	1633	729	515	512	1307
HHM306-250-()	22	6	1362	815	290	355	1147	1522	815	290	355	1168
HHM406-250-()	30	6	1436	815	362	398	1249	1596	815	362	398	1270
HHM506-250-()	37	6	1436	815	362	398	1249	1596	815	362	398	1304
HHM606-250-()	45	6	1489	815	435	462	1375	1649	815	435	462	1440
HHM756-250-()	55	6	1591	815	515	512	1465	1751	815	515	512	1550

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHM□-1311 ~ 1511

Motor 부착_HHM 2단형



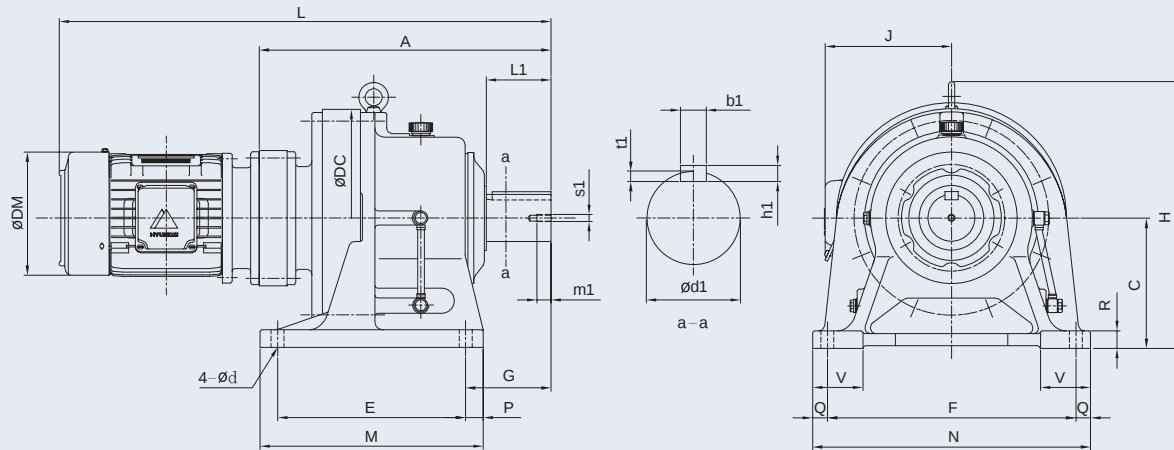
HHM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출 력 축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1311	265	120	204	115	190	82	155	230	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	M8	20
1411	317	150	230	145	290	100	195	330	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18
1511	337	150	230	145	290	120	195	330	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHM02 - 1311 - ()	0.2	4	482	257	122	152	49	582	257	122	152	52
HHM05 - 1311 - ()	0.4	4	482	257	122	152	49	582	257	122	152	52
HHM1 - 1311 - ()	0.75	4	518	257	131	174	52	618	257	131	174	56
HHM02 - 1411 - ()	0.2	4	534	300	122	152	61	634	300	122	152	64
HHM05 - 1411 - ()	0.4	4	534	300	122	152	61	634	300	122	152	64
HHM1 - 1411 - ()	0.75	4	570	300	131	174	64	670	300	131	174	68
HHM02 - 1511 - ()	0.2	4	554	300	122	152	63	654	300	122	152	66
HHM05 - 1511 - ()	0.4	4	554	300	122	152	63	654	300	122	152	66
HHM1 - 1511 - ()	0.75	4	590	300	131	174	65	690	300	131	174	69

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHM 2단형_Motor 부착

HHM□-1413 ~ 1714



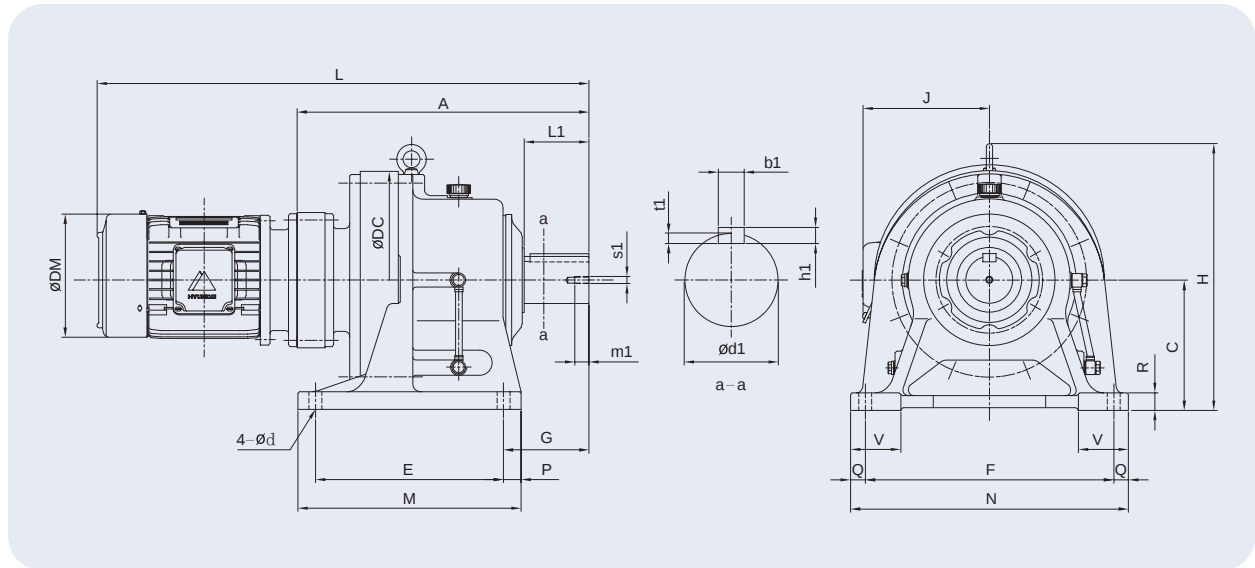
HHM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1413	327	150	230	145	290	100	195	330	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18
1513	347	150	230	145	290	120	195	330	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18
1613	392	160	300	150	370	139	238	410	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18
1713	439	200	340	275	380	125	335	430	30	25	30	80	22	70	90	20	12	7.5	M12	24
1714	454	200	340	275	380	125	335	430	30	25	30	80	22	70	90	20	12	7.5	M12	24

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형						Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)	
HHM05 - 1413 - ()	0.4	4	544	300	122	152	64	644	300	122	152	67	
HHM1 - 1413 - ()	0.75	4	580	300	131	174	67	680	300	131	174	71	
HHM2 - 1413 - ()	1.5	4	618	300	150	196	69	718	300	150	196	74	
HHM3 - 1413 - ()	2.2	4	635	300	175	210	92	735	300	175	210	100	
HHM05 - 1513 - ()	0.4	4	564	300	122	152	65	664	300	122	152	68	
HHM1 - 1513 - ()	0.75	4	600	300	131	174	68	700	300	131	174	72	
HHM2 - 1513 - ()	1.5	4	638	300	150	196	70	738	300	150	196	75	
HHM3 - 1513 - ()	2.2	4	655	300	175	210	93	755	300	175	210	101	
HHM05 - 1613 - ()	0.4	4	609	355	122	152	110	709	355	122	152	113	
HHM1 - 1613 - ()	0.75	4	645	355	131	174	113	745	355	131	174	117	
HHM2 - 1613 - ()	1.5	4	638	355	150	196	115	738	355	150	196	120	
HHM3 - 1613 - ()	2.2	4	700	355	175	210	138	800	355	175	210	146	
HHM05 - 1713 - ()	0.4	4	656	419	122	152	145	756	419	122	152	148	
HHM1 - 1713 - ()	0.75	4	692	419	131	174	147	792	419	131	174	151	
HHM2 - 1713 - ()	1.5	4	730	419	150	196	149	830	419	150	196	154	
HHM3 - 1713 - ()	2.2	4	747	419	175	210	172	847	419	175	210	180	
HHM3 - 1714 - ()	2.2	4	762	419	175	210	187	862	419	175	210	195	
HHM5 - 1714 - ()	3.7	4	776	419	175	210	191	906	419	175	210	200	

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHM□-1814 ~ 2116

Motor 부착_HHM 2단형



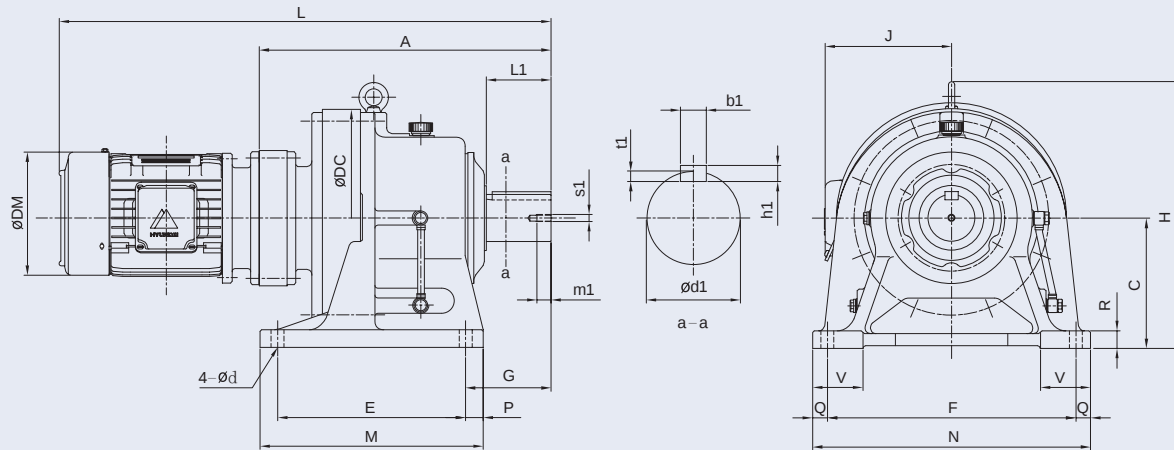
HHM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1814	496	220	370	320	420	145	380	470	30	25	30	85	22	80	110	22	14	9	M12	24
1914	572	250	430	380	480	170	440	530	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34
1916	601	250	430	380	480	170	440	530	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34
2016	650	250	448	360	440	215	440	530	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34
2116	675	265	485	395	480	210	475	580	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형						Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)	
HHM1 - 1814 - ()	0.75	4	749	451	131	174	217	849	451	131	174	221	
HHM2 - 1814 - ()	1.5	4	787	451	150	196	219	887	451	150	196	224	
HHM3 - 1814 - ()	2.2	4	804	451	175	210	233	904	451	175	210	241	
HHM5 - 1814 - ()	3.7	4	818	451	175	210	237	948	451	175	210	246	
HHM8 - 1814 - ()	5.5	4	875	451	218	266	261	1005	451	218	266	272	
HHM1 - 1914 - ()	0.75	4	825	531	131	174	288	925	531	131	174	292	
HHM2 - 1914 - ()	1.5	4	863	531	150	196	290	963	531	150	196	295	
HHM3 - 1914 - ()	2.2	4	880	531	175	210	314	980	531	175	210	322	
HHM5 - 1914 - ()	3.7	4	894	531	175	210	318	1024	531	175	210	327	
HHM5 - 1916 - ()	3.7	4	923	531	175	210	321	1053	531	175	210	330	
HHM8 - 1916 - ()	5.5	4	980	531	218	266	350	1110	531	218	266	361	
HHM10 - 1916 - ()	7.5	4	1018	531	218	266	360	1148	531	218	266	370	
HHM15 - 1916 - ()	11	4	1087	531	275	317	415	1247	531	275	317	430	
HHM3 - 2016 - ()	2.2	4	958	530	175	210	317	1058	530	175	210	325	
HHM5 - 2016 - ()	3.7	4	972	530	175	210	321	1102	530	175	210	330	
HHM8 - 2016 - ()	5.5	4	1029	530	218	266	350	1159	530	218	266	361	
HHM10 - 2016 - ()	7.5	4	1067	530	218	266	360	1197	530	218	266	370	
HHM15 - 2016 - ()	11	4	1136	530	275	317	422	1296	530	275	317	437	
HHM3 - 2116 - ()	2.2	4	983	575	175	210	417	1083	575	175	210	425	
HHM5 - 2116 - ()	3.7	4	997	575	175	210	421	1127	575	175	210	430	
HHM8 - 2116 - ()	5.5	4	1054	575	218	266	450	1184	575	218	266	461	
HHM10 - 2116 - ()	7.5	4	1092	575	218	266	460	1222	575	218	266	470	
HHM15 - 2116 - ()	11	4	1161	575	275	317	515	1321	575	275	317	530	

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHM 2단형_Motor 부착

HHM□-2217 ~ 2719



HHM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
2217	735	280	526	420	540	230	520	620	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34
2318	800	300	562	460	580	260	560	670	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41
2418	837	335	614	480	630	263	580	720	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41
2519	978	375	670	520	670	320	630	780	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49
2619	1088	400	736	590	770	390	700	880	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49
2719	1349	540	950	420	1050	485	1040	1160	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHM5 - 2217 - ()	3.7	4	1057	610	175	210	524	1187	610	175	210	533
HHM8 - 2217 - ()	5.5	4	1114	610	278	266	553	1244	610	278	266	564
HHM10 - 2217 - ()	7.5	4	1152	610	278	266	563	1282	610	278	266	573
HHM15 - 2217 - ()	11	4	1221	610	275	317	618	1381	610	275	317	633
HHM20 - 2217 - ()	15	4	1265	610	275	317	625	1425	610	275	317	641
HHM8 - 2318 - ()	5.5	4	1179	667	278	266	664	1309	667	278	266	675
HHM10 - 2318 - ()	7.5	4	1217	667	278	266	674	1347	667	278	266	684
HHM15 - 2318 - ()	11	4	1286	667	275	317	729	1446	667	275	317	744
HHM20 - 2318 - ()	15	4	1330	667	275	317	736	1490	667	275	317	752
HHM30 - 2318 - ()	22	4	1349	667	290	355	776	1509	667	290	355	797
HHM10 - 2418 - ()	7.5	4	1254	729	218	266	733	1384	729	218	266	743
HHM15 - 2418 - ()	11	4	1323	729	275	317	788	1483	729	275	317	803
HHM20 - 2418 - ()	15	4	1367	729	275	317	795	1527	729	275	317	811
HHM30 - 2418 - ()	22	4	1386	729	290	355	813	1546	729	290	355	834
HHM15 - 2519 - ()	11	4	1464	815	275	317	1329	1624	815	275	317	1344
HHM20 - 2519 - ()	15	4	1508	815	275	317	1236	1668	815	275	317	1252
HHM30 - 2519 - ()	22	4	1527	815	290	355	1229	1687	815	290	355	1250
HHM40 - 2519 - ()	30	4	1565	815	290	355	1310	1725	815	290	355	1331
HHM15 - 2619 - ()	11	4	1574	874	275	317	1469	1734	874	275	317	1504
HHM20 - 2619 - ()	15	4	1618	874	275	317	1496	1778	874	275	317	1512
HHM30 - 2619 - ()	22	4	1637	874	290	355	1539	1797	874	290	355	1560
HHM40 - 2619 - ()	30	4	1675	874	290	355	1568	1835	874	290	355	1589
HHM20 - 2719 - ()	15	4	1879	1161	275	317	2641	2039	1161	275	317	2657
HHM30 - 2719 - ()	22	4	1898	1161	290	317	2384	2058	1161	290	317	2405
HHM40 - 2719 - ()	30	4	1936	1161	290	355	2401	2096	1161	290	355	2422

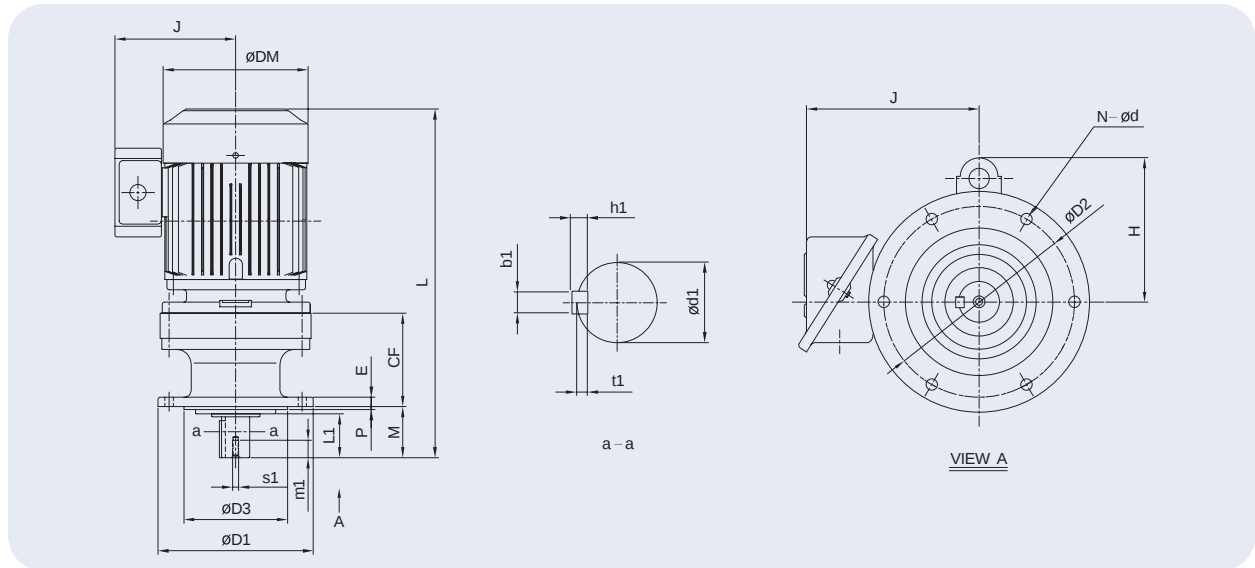
(주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.

2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.

3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVM□-110 ~ 130

Motor 부착_VVM 1단형



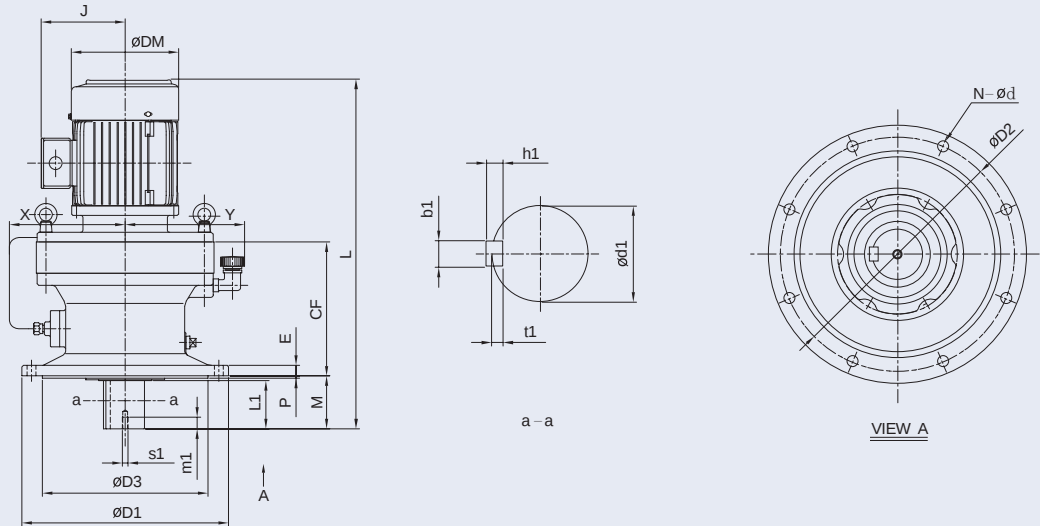
VVM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	H	출력축						
											d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
110	108	160	134	110	48	9	3	4	11	107	28	35	8	7	4	M8	20
130	117	210	180	140	69	13	4	6	11	137	38	55	10	8	5	M8	20

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVM02 - 110 - ()	0.2	4	373	122	152	26	473	122	152	29
VVM04 - 110 - ()	0.4	4	373	122	152	26	473	122	152	29
VVM1 - 110 - ()	0.75	4	409	131	174	28	509	131	174	32
VVM05 - 130 - ()	0.4	4	403	122	152	32	503	122	152	35
VVM1 - 130 - ()	0.75	4	439	131	174	35	539	131	174	39
VVM2 - 130 - ()	1.5	4	477	150	196	37	577	150	196	42
VVM3 - 130 - ()	2.2	4	494	175	210	61	594	175	210	69

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 IS 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVM 1단형_Motor 부착

VVM□ - 140 ~ 160



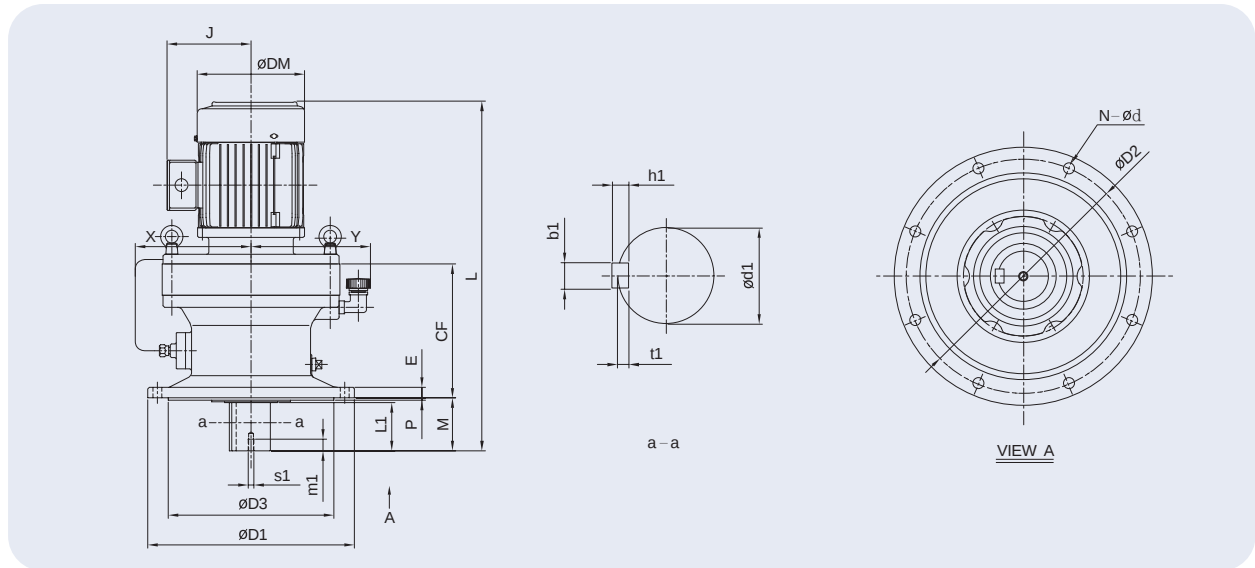
VVM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출 력 축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
140	164	260	230	200	76	15	4	6	11	152	233	50	61	14	9	5.5	M10	18
150	164	260	230	200	96	15	4	6	11	152	233	50	81	14	9	5.5	M10	18
160	219	340	310	270	89	20	4	6	11	217	200	60	80	18	11	7	M10	18

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVM1 - 140 - ()	0.75	4	493	131	174	55	593	131	174	59
VVM2 - 140 - ()	1.5	4	531	150	196	57	631	150	196	62
VVM3 - 140 - ()	2.2	4	548	175	210	81	648	175	210	89
VVM5 - 140 - ()	3.7	4	562	175	210	85	692	175	210	94
VVM8 - 140 - ()	5.5	4	619	218	266	109	749	218	266	120
VVM1 - 150 - ()	0.75	4	513	131	174	56	613	131	174	60
VVM2 - 150 - ()	1.5	4	551	150	196	58	651	150	196	63
VVM3 - 150 - ()	2.2	4	568	175	210	82	668	175	210	90
VVM5 - 150 - ()	3.7	4	582	175	210	86	712	175	210	95
VVM8 - 150 - ()	5.5	4	639	218	266	110	769	218	266	121
VVM3 - 160 - ()	2.2	4	616	175	210	122	716	175	210	130
VVM5 - 160 - ()	3.7	4	630	175	210	126	760	175	210	135
VVM8 - 160 - ()	5.5	4	687	218	266	160	817	218	266	171
VVM10 - 160 - ()	7.5	4	725	218	266	170	855	218	266	180
VVM15 - 160 - ()	11	4	794	275	317	224	954	275	317	239

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVM□-170~190

Motor 부착_VVM 1단형



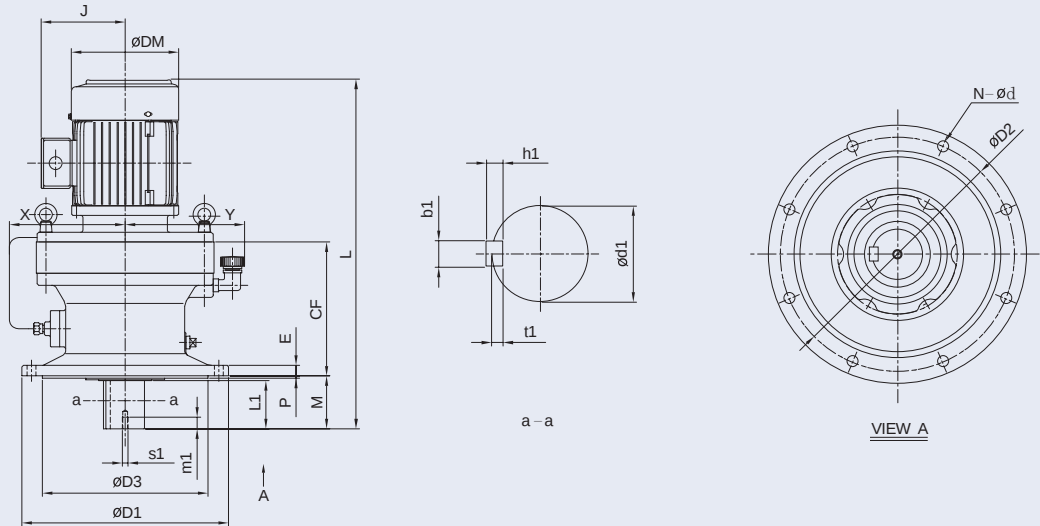
VVM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출력축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
170	258	400	360	316	94	22	5	8	14	222	225	70	84	20	12	7.5	M12	24
180	279	430	390	345	110	22	5	8	18	237	240	80	100	22	14	9	M12	24
190	320	490	450	400	145	30	6	12	18	265	270	95	125	25	14	9	M20	24

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVM5 - 170 - ()	3.7	4	674	175	210	158	804	175	210	167
VVM8 - 170 - ()	5.5	4	731	218	266	187	861	218	266	198
VVM10 - 170 - ()	7.5	4	769	218	266	197	899	218	266	207
VVM15 - 170 - ()	11	4	838	275	317	254	998	275	317	269
VVM20 - 170 - ()	15	4	882	275	317	261	1042	275	317	277
VVM8 - 180 - ()	5.5	4	768	218	266	232	898	218	266	243
VVM10 - 180 - ()	7.5	4	806	218	266	242	936	218	266	252
VVM15 - 180 - ()	11	4	875	275	317	294	1035	275	317	309
VVM20 - 180 - ()	15	4	919	275	317	301	1079	275	317	317
VVM206 - 180 - ()	15	6	938	290	355	337	1098	290	355	353
VVM30 - 180 - ()	22	4	938	290	355	347	1098	290	355	368
VVM306 - 180 - ()	22	6	976	290	355	360	1136	290	355	381
VVM40 - 180 - ()	30	4	976	290	355	370	1136	290	355	391
VVM8 - 190 - ()	5.5	4	844	218	266	342	974	218	266	353
VVM10 - 190 - ()	7.5	4	882	218	266	352	1012	218	266	362
VVM15 - 190 - ()	11	4	951	275	317	404	1111	275	317	419
VVM20 - 190 - ()	15	4	995	275	317	411	1155	275	317	427
VVM206 - 190 - ()	15	6	1014	290	355	447	1174	290	355	468
VVM30 - 190 - ()	22	4	1014	290	355	457	1174	290	355	478
VVM306 - 190 - ()	22	6	1052	290	355	470	1212	290	355	491
VVM40 - 190 - ()	30	4	1052	290	355	480	1212	290	355	501
VVM406 - 190 - ()	30	6	1126	362	398	553	1286	362	398	574
VVM50 - 190 - ()	37	4	1126	362	398	563	1286	362	398	618
VVM506 - 190 - ()	37	6	1126	362	398	563	1286	362	398	618

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 H8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVM 1단형_Motor 부착

VVM□-200 ~ 220



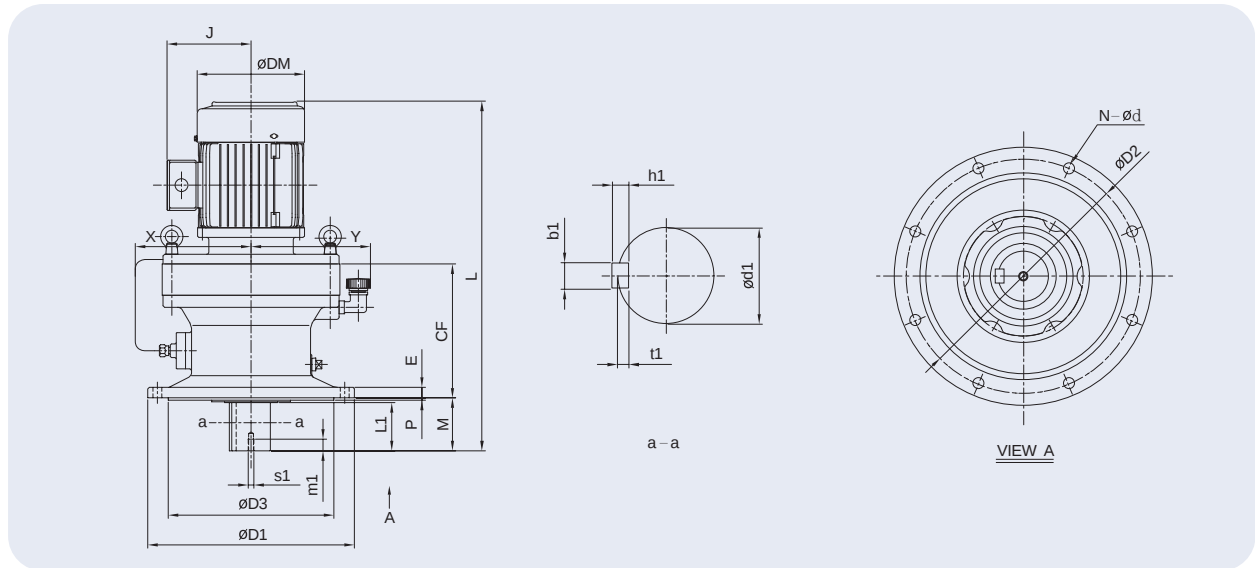
VVM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출 력 축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
200	298	455	405	355	204	30	5	8	22	341	287	100	165	28	16	10	M20	34
210	323	490	440	390	203	35	7	8	24	348	306	110	165	28	16	10	M20	34
220	356	535	475	415	210	35	10	8	27	352	326	120	165	32	18	11	M20	34

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVM15 - 200 - ()	11	4	988	275	317	338	1148	275	317	353
VVM20 - 200 - ()	15	4	1032	275	317	345	1192	275	317	361
VVM206 - 200 - ()	15	6	1051	290	355	381	1211	290	355	397
VVM30 - 200 - ()	22	4	1051	290	355	381	1211	290	355	402
VVM306 - 200 - ()	22	6	1089	290	355	394	1249	290	355	415
VVM40 - 200 - ()	30	4	1089	290	355	394	1249	290	355	415
VVM406 - 200 - ()	30	6	1163	362	398	496	1323	362	398	517
VVM50 - 200 - ()	37	4	1163	362	398	496	1323	362	398	551
VVM15 - 210 - ()	11	4	1012	275	317	421	1172	275	317	436
VVM20 - 210 - ()	15	4	1056	275	317	428	1216	275	317	444
VVM206 - 210 - ()	15	6	1075	290	355	464	1235	290	355	480
VVM30 - 210 - ()	22	4	1075	290	355	464	1235	290	355	485
VVM306 - 210 - ()	22	6	1113	290	355	477	1273	290	355	498
VVM40 - 210 - ()	30	4	1113	290	355	477	1273	290	355	498
VVM406 - 210 - ()	30	6	1187	362	398	550	1347	362	398	571
VVM50 - 210 - ()	37	4	1187	362	398	579	1347	362	398	634
VVM30 - 220 - ()	22	4	1115	290	355	571	1275	290	355	592
VVM306 - 220 - ()	22	6	1153	290	355	584	1313	290	355	605
VVM40 - 220 - ()	30	4	1153	290	355	584	1313	290	355	605
VVM406 - 220 - ()	30	6	1227	362	398	657	1387	362	398	678
VVM50 - 220 - ()	37	4	1227	362	398	686	1387	362	398	741
VVM506 - 220 - ()	37	6	1227	362	398	657	1387	362	398	712
VVM606 - 220 - ()	45	6	1227	435	462	929	1387	435	462	994
VVM756 - 220 - ()	55	6	1280	515	512	1019	1440	515	512	1104

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 H8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVM□-230 ~ 250

Motor 부착_VVM 1단형



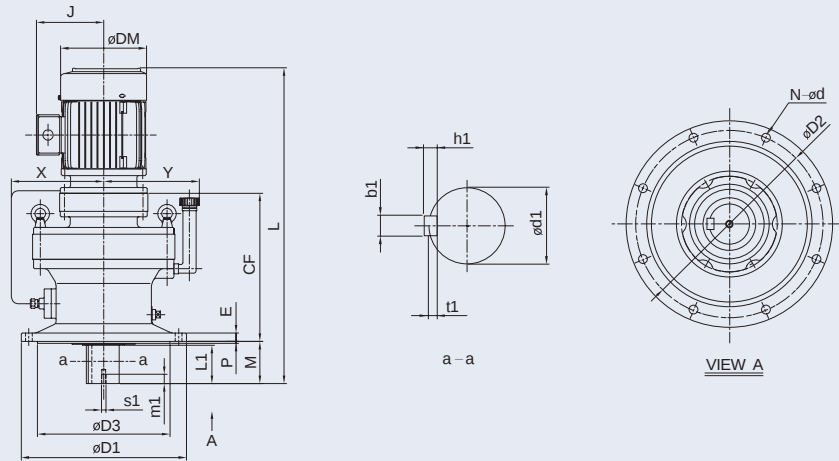
VVM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출 력 축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
230	378	570	510	450	250	40	10	8	27	359	344	130	200	32	18	11	M24	41
240	407	635	560	485	250	40	10	8	33	370	371	140	200	36	20	12	M24	41
250	480	685	610	535	295	45	10	8	33	426	399	160	240	40	22	13	M30	49

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVM206 - 230 - ()	15	6	1177	290	355	688	1337	290	355	704
VVM306 - 230 - ()	22	6	1215	290	355	701	1375	290	355	722
VVM406 - 230 - ()	30	6	1289	398	398	803	1449	398	398	824
VVM506 - 230 - ()	37	6	1289	398	398	803	1449	398	398	858
VVM606 - 230 - ()	45	6	1342	435	462	929	1502	435	462	994
VVM756 - 230 - ()	55	6	1444	515	512	1019	1604	515	512	1104
VVM306 - 240 - ()	22	6	1244	290	355	889	1404	290	355	910
VVM406 - 240 - ()	30	6	1318	398	398	991	1478	398	398	1012
VVM506 - 240 - ()	37	6	1318	398	398	991	1478	398	398	1046
VVM606 - 240 - ()	45	6	1371	435	462	1117	1531	435	462	1182
VVM756 - 240 - ()	55	6	1473	515	512	1207	1633	515	512	1292
VVM306 - 250 - ()	22	6	1362	290	355	1132	1522	290	355	1153
VVM406 - 250 - ()	30	6	1436	398	398	1234	1596	398	398	1255
VVM506 - 250 - ()	37	6	1436	398	398	1234	1596	398	398	1289
VVM606 - 250 - ()	45	6	1489	435	462	1360	1649	435	462	1425
VVM756 - 250 - ()	55	6	1591	515	512	1450	1751	515	512	1535

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 IS 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVM 2단형_Motor 부착

VVM□-1311 ~ 1713



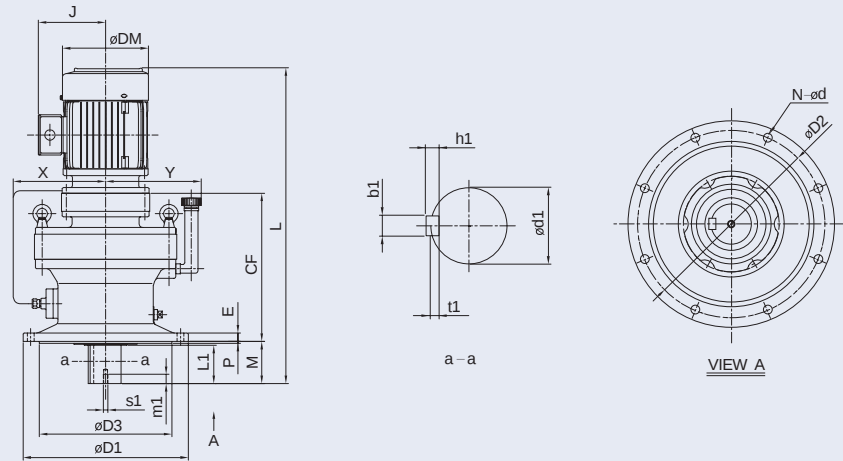
VVM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	H	출 력 축						
											d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1311	196	210	180	140	69	13	4	6	11	-	38	55	10	8	5	M8	20
1411	241	260	230	200	76	15	4	6	11	-	50	61	14	9	5.5	M10	18
1511	241	260	230	200	96	15	4	6	11	-	50	81	14	9	5.5	M10	18
1413	251	260	230	200	76	15	4	6	11	-	50	61	14	9	5.5	M10	18
1513	251	260	230	200	96	15	4	6	11	-	50	81	14	9	5.5	M10	18
1613	303	340	310	270	89	20	4	6	11	-	60	80	18	11	7	M10	18
1713	345	400	360	316	94	22	5	8	14	-	70	84	20	12	7.5	M12	24

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVM02 - 1311 - ()	0.2	4	482	122	152	45	513	122	152	48
VVM05 - 1311 - ()	0.4	4	482	122	152	46	582	122	152	49
VVM1 - 1311 - ()	0.75	4	518	131	174	48	618	131	174	52
VVM02 - 1411 - ()	0.2	4	534	122	152	58	558	122	152	61
VVM05 - 1411 - ()	0.4	4	534	122	152	59	634	122	152	62
VVM1 - 1411 - ()	0.75	4	570	131	174	61	670	131	174	65
VVM02 - 1511 - ()	0.2	4	554	122	152	63	654	122	152	66
VVM05 - 1511 - ()	0.4	4	554	122	152	65	654	122	152	69
VVM1 - 1511 - ()	0.75	4	590	131	174	68	690	131	174	73
VVM05 - 1413 - ()	0.4	4	544	122	152	91	644	122	152	99
VVM1 - 1413 - ()	0.75	4	544	131	174	59	644	131	174	62
VVM2 - 1413 - ()	1.5	4	580	150	196	60	680	150	196	63
VVM3 - 1413 - ()	2.2	4	635	175	210	65	735	175	210	69
VVM05 - 1513 - ()	0.4	4	564	122	152	64	664	122	152	67
VVM1 - 1513 - ()	0.75	4	564	131	174	66	664	131	174	70
VVM2 - 1513 - ()	1.5	4	600	150	196	69	700	150	196	74
VVM3 - 1513 - ()	2.2	4	655	175	210	91	755	175	210	99
VVM05 - 1613 - ()	0.4	4	609	122	152	116	709	122	152	199
VVM1 - 1613 - ()	0.75	4	609	131	174	119	709	131	174	123
VVM2 - 1613 - ()	1.5	4	645	150	196	121	745	150	196	126
VVM3 - 1613 - ()	2.2	4	700	175	210	144	800	175	210	152
VVM05 - 1713 - ()	0.4	4	656	122	152	150	756	122	152	153
VVM1 - 1713 - ()	0.75	4	656	131	174	152	756	131	174	156
VVM2 - 1713 - ()	1.5	4	692	150	196	154	792	150	196	159
VVM3 - 1713 - ()	2.2	4	747	175	210	177	847	175	210	185

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVM□-1413 ~ 1916

Motor 부착_VVM 2단형



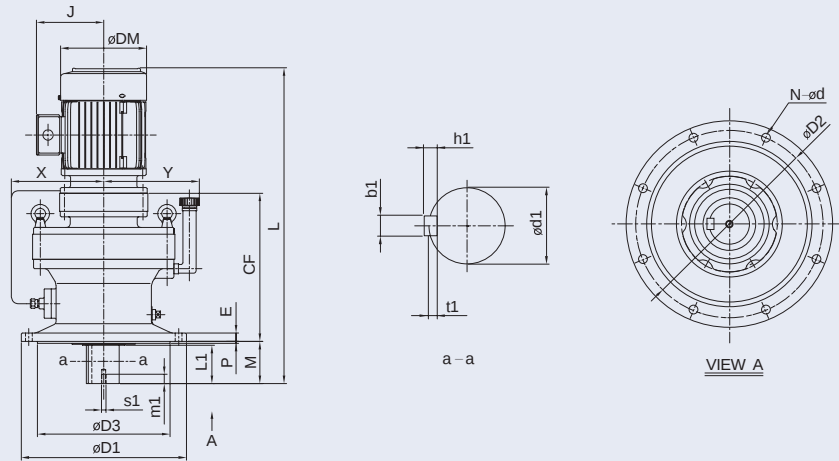
VVM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출 력 축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1413	251	260	230	200	76	15	4	6	11	-	-	50	61	14	9	5.5	M10	18
1513	251	260	230	200	96	15	4	6	11	-	-	50	81	14	9	5.5	M10	18
1613	303	340	310	270	89	20	4	6	11	196	200	60	80	18	11	7	M10	18
1713	345	400	360	316	94	22	5	8	14	218	225	70	84	20	12	7.5	M12	24
1714	360	400	360	316	94	22	5	8	14	218	225	70	84	20	12	7.5	M12	24
1814	386	430	390	345	110	22	5	8	18	233	240	80	110	22	14	9	M12	24
1914	427	490	450	400	145	30	6	12	18	255	270	95	135	25	14	9	M20	34
1916	456	490	450	400	145	30	6	12	18	255	270	95	135	25	14	9	M20	34

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVM05 - 1413 - ()	0.4	4	544	122	152	63	644	122	152	66
VVM1 - 1413 - ()	0.75	4	544	131	174	65	644	131	174	69
VVM2 - 1413 - ()	1.5	4	580	150	196	68	680	150	196	73
VVM3 - 1413 - ()	2.2	4	635	175	210	91	735	175	210	99
VVM05 - 1513 - ()	0.4	4	564	122	152	64	664	122	152	67
VVM1 - 1513 - ()	0.75	4	564	131	174	66	664	131	174	70
VVM2 - 1513 - ()	1.5	4	600	150	196	69	700	150	196	74
VVM3 - 1513 - ()	2.2	4	655	175	210	91	755	175	210	99
VVM05 - 1613 - ()	0.4	4	609	122	152	116	709	122	152	119
VVM1 - 1613 - ()	0.75	4	609	131	174	119	709	131	174	123
VVM2 - 1613 - ()	1.5	4	645	150	196	121	745	150	196	126
VVM3 - 1613 - ()	2.2	4	700	175	210	144	800	175	210	152
VVM05 - 1713 - ()	0.4	4	656	122	152	150	756	122	152	153
VVM1 - 1713 - ()	0.75	4	656	131	174	152	756	131	174	156
VVM2 - 1713 - ()	1.5	4	692	150	196	154	792	150	196	159
VVM3 - 1713 - ()	2.2	4	747	175	210	177	847	175	210	185
VVM3 - 1714 - ()	2.2	4	762	175	210	192	862	175	210	200
VVM5 - 1714 - ()	3.7	4	776	175	210	196	876	175	210	205
VVM1 - 1814 - ()	0.75	4	713	131	174	199	813	131	174	203
VVM2 - 1814 - ()	1.5	4	749	150	196	201	849	150	196	206
VVM3 - 1814 - ()	2.2	4	804	175	210	225	904	175	210	233
VVM5 - 1814 - ()	3.7	4	818	175	210	229	948	175	210	238
VVM8 - 1814 - ()	5.5	4	910	218	266	258	1040	218	266	269
VVM1 - 1914 - ()	0.75	4	789	131	174	278	889	131	174	282
VVM2 - 1914 - ()	1.5	4	825	150	196	280	925	150	196	285
VVM3 - 1914 - ()	2.2	4	880	175	210	304	980	175	210	312
VVM5 - 1914 - ()	3.7	4	894	175	210	308	1024	175	210	317
VVM5 - 1916 - ()	3.7	4	923	175	210	350	1053	175	210	359
VVM8 - 1916 - ()	5.5	4	980	218	266	379	1110	218	266	390
VVM10 - 1916 - ()	7.5	4	1018	218	266	389	1148	218	266	399
VVM15 - 1916 - ()	11	4	1087	275	317	436	1247	275	317	451

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 H8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVM 2단형_Motor 부착

VVM□-2016 ~ 2719



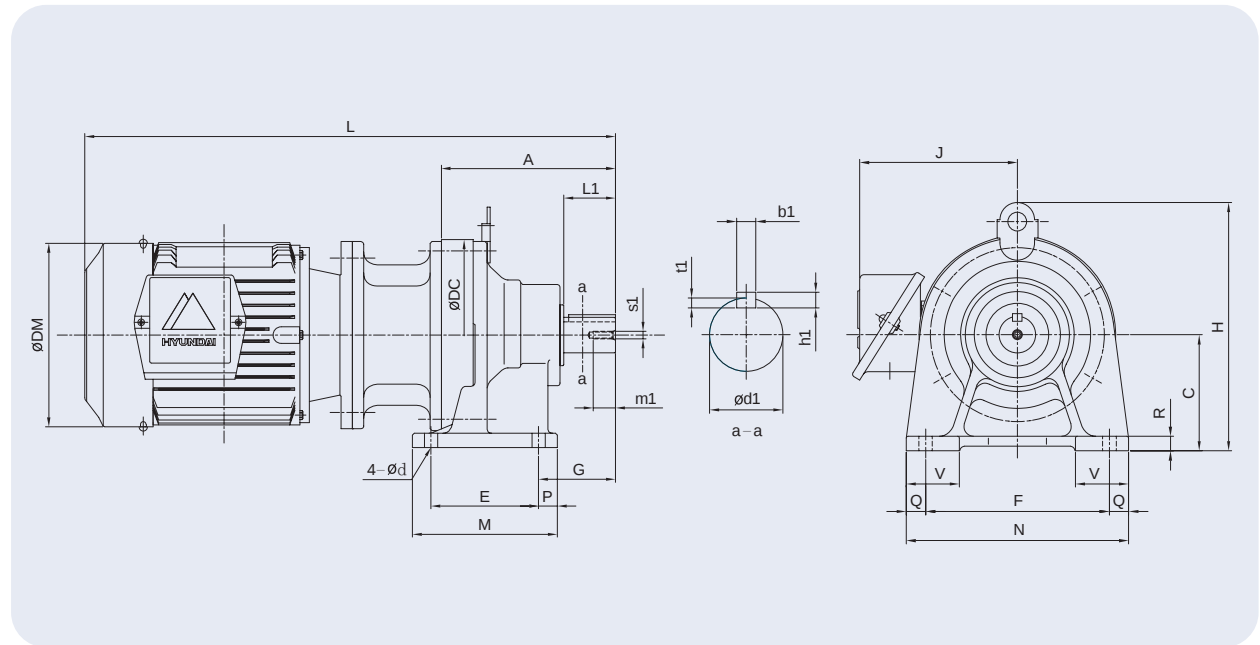
VVM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출 력 축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
2016	420	455	405	355	204	30	5	8	22	341	287	100	165	28	16	10	M20	34
2116	472	490	440	390	203	35	7	8	24	348	306	110	165	28	16	10	M20	34
2217	525	535	475	415	210	35	10	8	27	352	326	120	165	32	18	11	M20	34
2318	551	570	510	450	250	40	10	8	27	359	344	130	200	32	18	11	M24	41
2418	587	635	560	485	250	40	10	8	33	370	371	140	200	36	20	12	M24	41
2519	684	685	610	535	295	45	10	8	33	395	399	160	240	40	22	13	M30	49
2619	728	750	660	570	360	50	10	8	39	427	431	170	300	40	22	13	M30	49
2719	994	1160	1020	900	355	60	10	8	39	610	613	180	320	45	25	15	M30	52

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVM3 - 2016 - ()	2.2	4	932	175	210	302	1032	175	210	310
VVM5 - 2016 - ()	3.7	4	946	175	210	306	1076	175	210	315
VVM8 - 2016 - ()	5.5	4	1003	218	266	337	1133	218	266	348
VVM10 - 2016 - ()	7.5	4	1041	218	266	347	1171	218	266	357
VVM15 - 2016 - ()	11	4	1110	275	317	394	1270	275	317	409
VVM3 - 2116 - ()	2.2	4	983	175	210	409	1083	175	210	417
VVM5 - 2116 - ()	3.7	4	997	175	210	413	1127	175	210	422
VVM8 - 2116 - ()	5.5	4	1054	218	266	447	1184	218	266	458
VVM10 - 2116 - ()	7.5	4	1092	218	266	457	1222	218	266	467
VVM15 - 2116 - ()	11	4	1161	275	317	507	1321	275	317	522
VVM5 - 2217 - ()	3.7	4	1057	175	210	513	1187	175	210	522
VVM8 - 2217 - ()	5.5	4	1114	218	266	543	1244	218	266	554
VVM10 - 2217 - ()	7.5	4	1152	218	266	553	1282	218	266	563
VVM15 - 2217 - ()	11	4	1221	275	317	603	1381	275	317	618
VVM20 - 2217 - ()	15	4	1265	275	317	610	1425	275	317	626
VVM8 - 2318 - ()	5.5	4	1180	218	266	626	1310	218	266	637
VVM10 - 2318 - ()	7.5	4	1218	218	266	636	1348	218	266	646
VVM15 - 2318 - ()	11	4	1287	275	317	687	1447	275	317	702
VVM20 - 2318 - ()	15	4	1331	275	317	694	1491	275	317	710
VVM30 - 2318 - ()	22	4	1350	290	355	739	1510	290	355	760
VVM10 - 2418 - ()	7.5	4	1254	218	266	727	1384	218	266	737
VVM15 - 2418 - ()	11	4	1323	275	317	778	1483	275	317	793
VVM20 - 2418 - ()	15	4	1367	275	317	785	1527	275	317	801
VVM30 - 2418 - ()	22	4	1386	290	355	830	1546	290	355	851
VVM15 - 2519 - ()	11	4	1465	275	317	1132	1625	275	317	1147
VVM20 - 2519 - ()	15	4	1509	275	317	1139	1669	275	317	1155
VVM30 - 2519 - ()	22	4	1528	290	355	1184	1688	290	355	1205
VVM40 - 2519 - ()	30	4	1566	290	355	1206	1726	290	355	1227
VVM15 - 2619 - ()	11	4	1574	275	317	1409	1734	275	317	1424
VVM20 - 2619 - ()	15	4	1618	275	317	1416	1778	275	317	1432
VVM30 - 2619 - ()	22	4	1637	290	355	1460	1797	290	355	1481
VVM40 - 2619 - ()	30	4	1675	290	355	1482	1835	290	355	1503
VVM20 - 2719 - ()	15	4	1879	275	317	2831	2039	275	317	2847
VVM30 - 2719 - ()	22	4	1898	290	355	2875	2058	290	355	2896
VVM40 - 2719 - ()	30	4	1936	290	355	2896	2096	290	355	2917

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 H8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHXM□-110 ~ 130

Motor 부착_HHXM 1단형



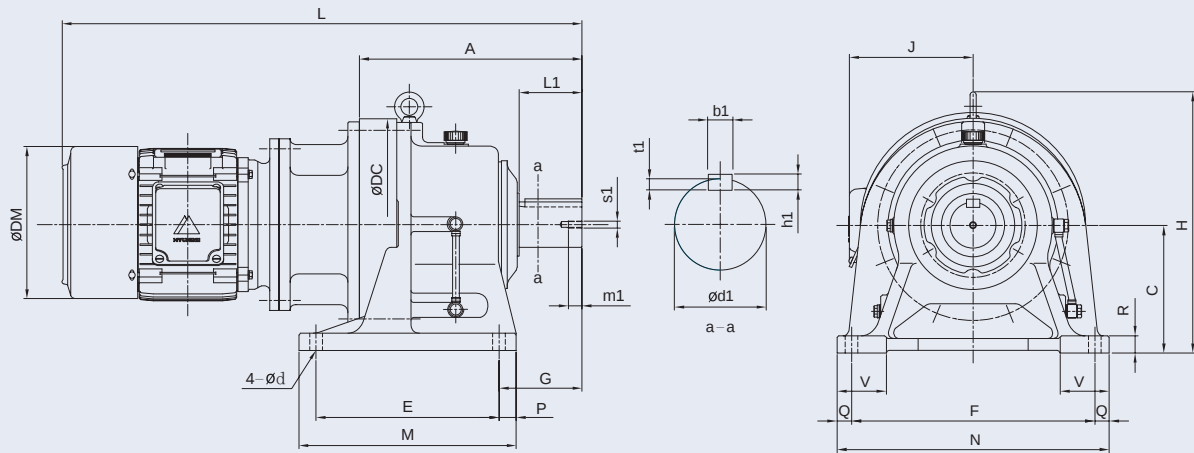
HHXM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
110	156	100	150	90	150	60	135	180	15	15	12	40	11	28	35	8	7	4	M8	20
130	186	120	204	115	190	82	155	230	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	M8	20

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHXM02 - 110 - ()	0.2	4	464	207	122	152	13	564	207	122	152	16
HHXM05 - 110 - ()	0.4	4	464	207	122	152	13	564	207	122	152	16
HHXM1 - 110 - ()	0.75	4	510	207	131	174	15	610	207	131	174	19
HHXM05 - 130 - ()	0.4	4	498	257	122	152	18	598	257	122	152	21
HHXM1 - 130 - ()	0.75	4	534	257	131	174	20	634	257	131	174	24
HHXM2 - 130 - ()	1.5	4	572	257	150	196	22	672	257	150	196	27
HHXM3 - 130 - ()	2.2	4	599	257	175	210	44	699	257	175	210	52

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHXM 1단형_Motor 부착

HHXM□-140 ~ 160



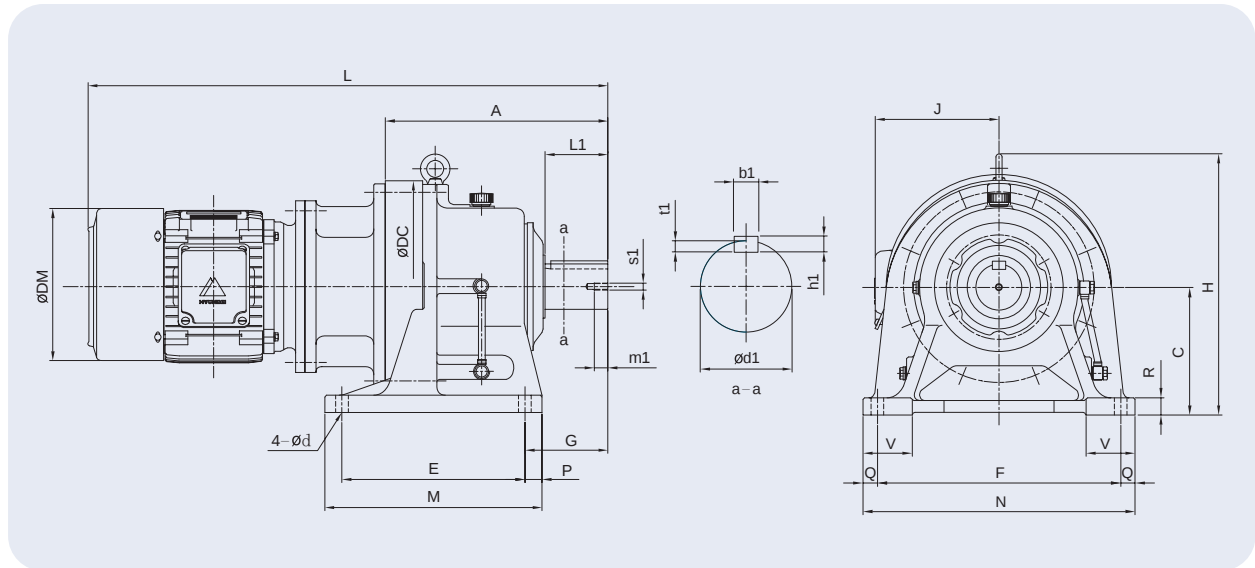
HHXM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
140	240	150	230	145	290	100	195	330	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18
150	260	150	230	145	290	120	195	330	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18
160	308	160	300	150	370	139	238	410	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHXM1 - 140 - ()	0.75	4	588	300	131	174	36	688	300	131	174	40
HHXM2 - 140 - ()	1.5	4	637	300	150	196	38	737	300	150	196	43
HHXM3 - 140 - ()	2.2	4	662	300	175	210	40	762	300	175	210	48
HHXM5 - 140 - ()	3.7	4	676	300	175	210	64	806	300	175	210	73
HHXM8 - 140 - ()	5.5	4	750	300	218	266	90	880	300	218	266	101
HHXM1 - 150 - ()	0.75	4	608	300	131	131	38	708	300	131	131	42
HHXM2 - 150 - ()	1.5	4	657	300	150	150	40	757	300	150	150	45
HHXM3 - 150 - ()	2.2	4	682	300	175	210	62	782	300	175	210	70
HHXM5 - 150 - ()	3.7	4	696	300	175	210	66	826	300	175	210	75
HHXM8 - 150 - ()	5.5	4	770	300	218	266	90	900	300	218	266	101
HHXM3 - 160 - ()	2.2	4	728	354	175	210	108	828	354	175	210	116
HHXM5 - 160 - ()	3.7	4	742	354	175	210	112	872	354	175	210	121
HHXM8 - 160 - ()	5.5	4	816	354	218	266	136	946	354	218	266	147
HHXM10 - 160 - ()	7.5	4	854	354	218	266	146	984	354	218	266	156
HHXM15 - 160 - ()	11	4	954	354	275	317	188	1114	354	275	317	203

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHXM□-170 ~ 190

Motor 부착_HHXM 1단형



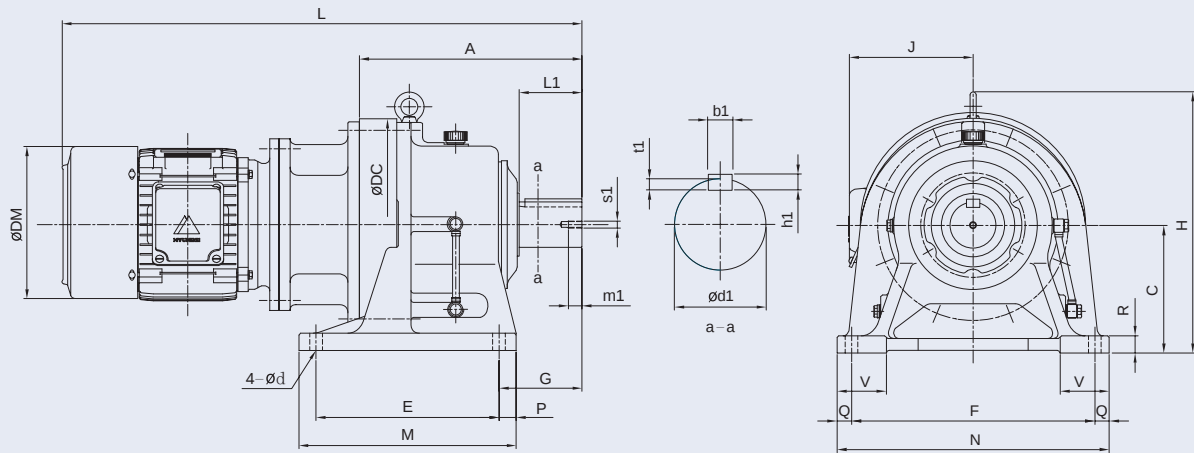
HHXM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
170	352	200	340	275	380	125	335	430	30	25	30	80	22	70	90	20	12	7.5	M12	24
180	389	220	370	320	420	145	380	470	30	25	30	85	22	80	110	22	14	9	M12	24
190	465	250	430	380	480	170	440	530	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHXM5 - 170 - ()	3.7	4	719	419	175	210	163	849	419	175	210	172
HHXM8 - 170 - ()	5.5	4	878	419	218	266	187	1008	419	218	266	198
HHXM10 - 170 - ()	7.5	4	916	419	218	266	197	1046	419	218	266	207
HHXM15 - 170 - ()	11	4	1016	419	275	317	239	1176	419	275	317	254
HHXM20 - 170 - ()	15	4	1060	419	275	317	246	1220	419	275	317	262
HHXM8 - 180 - ()	5.5	4	909	453	218	266	196	1039	453	218	266	207
HHXM10 - 180 - ()	7.5	4	947	453	218	266	206	1077	453	218	266	216
HHXM15 - 180 - ()	11	4	1047	453	275	317	248	1207	453	275	317	263
HHXM20 - 180 - ()	15	4	1091	453	275	317	255	1251	453	275	317	271
HHXM206 - 180 - ()	15	6	1093	453	290	317	308	1253	453	290	317	324
HHXM30 - 180 - ()	22	4	1116	453	290	355	282	1276	453	290	355	303
HHXM306 - 180 - ()	22	6	1169	453	290	355	282	1329	453	290	355	303
HHXM40 - 180 - ()	30	4	1169	453	290	355	304	1329	453	290	355	325
HHXM8 - 190 - ()	5.5	4	987	533	218	266	279	1117	533	218	266	290
HHXM10 - 190 - ()	7.5	4	1025	533	218	266	289	1155	533	218	266	299
HHXM15 - 190 - ()	11	4	1125	533	275	317	331	1285	533	275	317	346
HHXM20 - 190 - ()	15	4	1169	533	275	317	338	1329	533	275	317	354
HHXM206 - 190 - ()	15	6	1188	533	290	317	398	1348	533	290	317	414
HHXM30 - 190 - ()	22	4	1209	533	290	355	374	1369	533	290	355	395
HHXM306 - 190 - ()	22	6	1282	533	290	355	434	1442	533	290	355	455
HHXM40 - 190 - ()	30	4	1282	533	290	355	387	1442	533	290	355	408
HHXM406 - 190 - ()	30	6	1469	533	362	355	487	1629	533	362	355	508
HHXM50 - 190 - ()	37	4	1469	533	362	398	460	1629	533	362	398	515
HHXM506 - 190 - ()	37	6	1520	533	362	398	460	1680	533	362	398	515

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHXM 1단형_Motor 부착

HHXM□ - 200 ~ 220



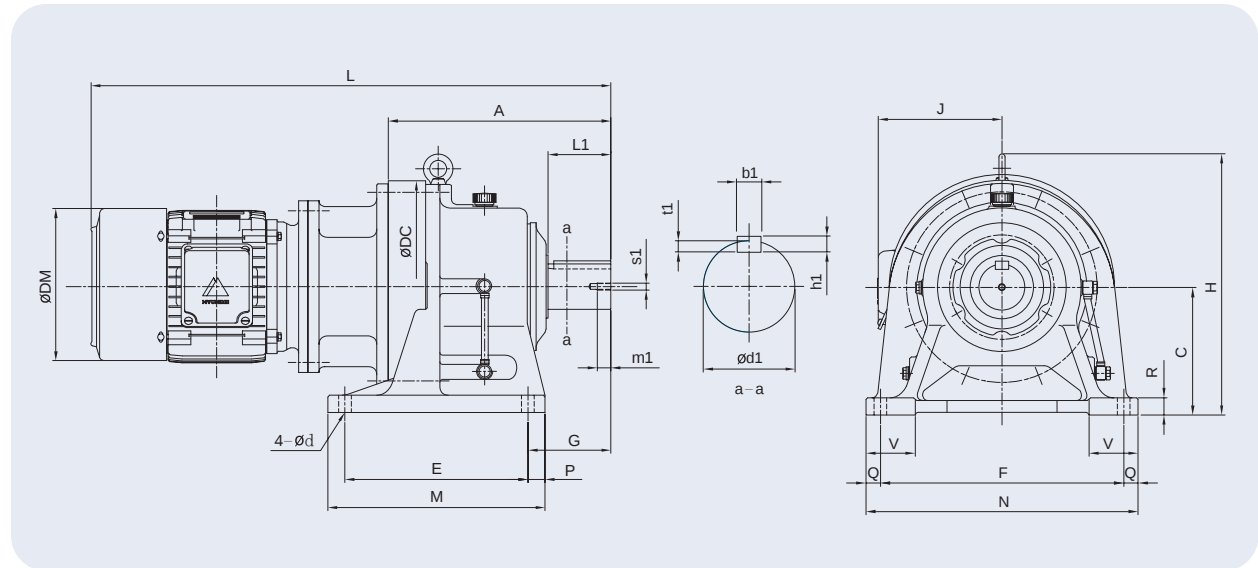
HHXM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
200	502	250	448	360	440	215	440	530	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34
210	526	265	485	395	480	210	475	580	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34
220	566	280	526	420	540	230	520	620	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHXM15 -200 - ()	11	4	980	530	275	317	348	1140	530	275	317	363
HHXM20 -200 - ()	15	4	1016	530	275	317	355	1176	530	275	317	371
HHXM206 -200 - ()	15	6	1057	530	290	317	391	1217	530	290	317	407
HHXM30 -200 - ()	22	4	1124	530	290	355	391	1284	530	290	355	412
HHXM306 -200 - ()	22	6	1143	530	290	355	404	1303	530	290	355	425
HHXM40 -200 - ()	30	4	1143	530	290	355	404	1303	530	290	355	425
HHXM406 -200 - ()	30	6	1203	530	362	355	506	1363	530	362	355	527
HHXM50 -200 - ()	37	4	1203	530	362	398	506	1363	530	362	398	561
HHXM15 -210 - ()	11	4	1002	575	275	317	438	1162	575	275	317	453
HHXM20 -210 - ()	15	4	1040	575	275	317	445	1200	575	275	317	461
HHXM206 -210 - ()	15	6	1063	575	290	317	481	1223	575	290	317	497
HHXM30 -210 - ()	22	4	1084	575	290	355	481	1244	575	290	355	502
HHXM306 -210 - ()	22	6	1109	575	290	355	494	1269	575	290	355	515
HHXM40 -210 - ()	30	4	1109	575	290	355	494	1269	575	290	355	515
HHXM406 -210 - ()	30	6	1174	575	362	355	567	1334	575	362	355	588
HHXM50 -210 - ()	37	4	1174	575	362	398	596	1334	575	362	398	651
HHXM30 -220 - ()	22	4	1124	610	290	355	588	1284	610	290	355	609
HHXM306 -220 - ()	22	6	1149	610	290	355	601	1309	610	290	355	622
HHXM40 -220 - ()	30	4	1149	610	290	355	601	1309	610	290	355	622
HHXM406 -220 - ()	30	6	1214	610	362	355	674	1374	610	362	355	695
HHXM50 -220 - ()	37	4	1214	610	362	398	703	1374	610	362	398	758
HHXM506 -220 - ()	37	6	1214	610	362	398	674	1374	610	362	398	729
HHXM606 -220 - ()	45	6	1315	610	435	398	946	1475	610	435	398	1011
HHXM756 -220 - ()	55	6	1408	610	515	462	1036	1568	610	515	462	1121

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311~84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHXM□-230 ~ 250

Motor 부착_HHXM 1단형



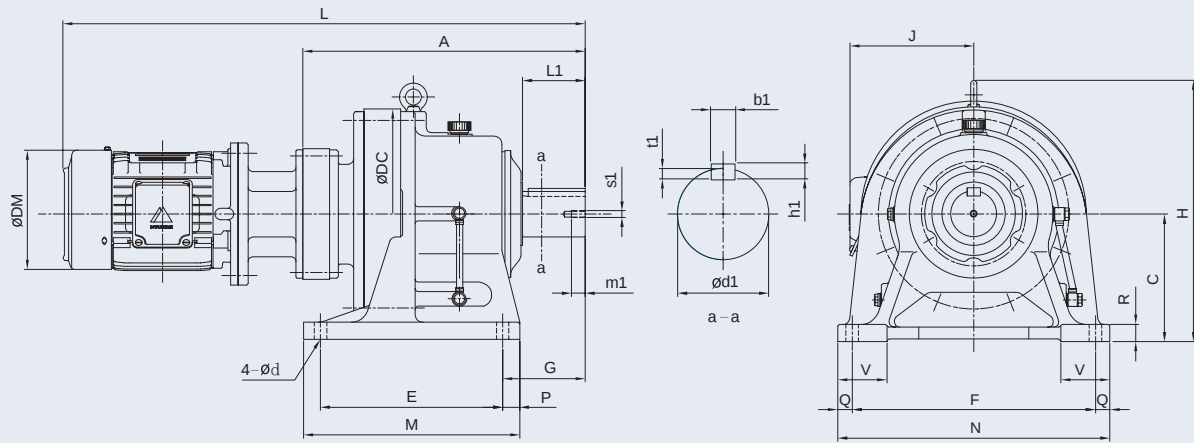
HHXM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
230	628	300	562	460	580	260	560	670	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41
240	657	335	614	480	630	263	580	720	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41
250	775	375	670	520	670	320	630	780	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHM206 - 230 - ()	15	6	1287	667	290	355	705	1447	667	290	355	721
HHM306 - 230 - ()	22	6	1325	667	290	355	718	1485	667	290	355	739
HHM406 - 230 - ()	30	6	1429	667	362	398	820	1589	667	362	398	841
HHM506 - 230 - ()	37	6	1429	667	362	398	820	1589	667	362	398	875
HHM606 - 230 - ()	45	6	1477	667	435	462	946	1637	667	435	462	1011
HHM756 - 230 - ()	55	6	1587	667	515	512	1036	1747	667	515	512	1121
HHM306 - 240 - ()	22	6	1354	729	290	355	906	1514	729	290	355	927
HHM406 - 240 - ()	30	6	1458	729	362	398	1008	1618	729	362	398	1029
HHM506 - 240 - ()	37	6	1458	729	362	398	1008	1618	729	362	398	1063
HHM606 - 240 - ()	45	6	1506	729	435	462	1134	1666	729	435	462	1199
HHM756 - 240 - ()	55	6	1616	729	515	512	1224	1776	729	515	512	1309
HHM306 - 250 - ()	22	6	1472	815	290	355	1149	1632	815	290	355	1170
HHM406 - 250 - ()	30	6	1576	815	362	398	1251	1736	815	362	398	1272
HHM506 - 250 - ()	37	6	1576	815	362	398	1251	1736	815	362	398	1306
HHM606 - 250 - ()	45	6	1624	815	435	462	1377	1784	815	435	462	1442
HHM756 - 250 - ()	55	6	1734	815	515	512	1467	1894	815	515	512	1552

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHXM 2단형_Motor 부착

HHXM□-1311 ~ 1511



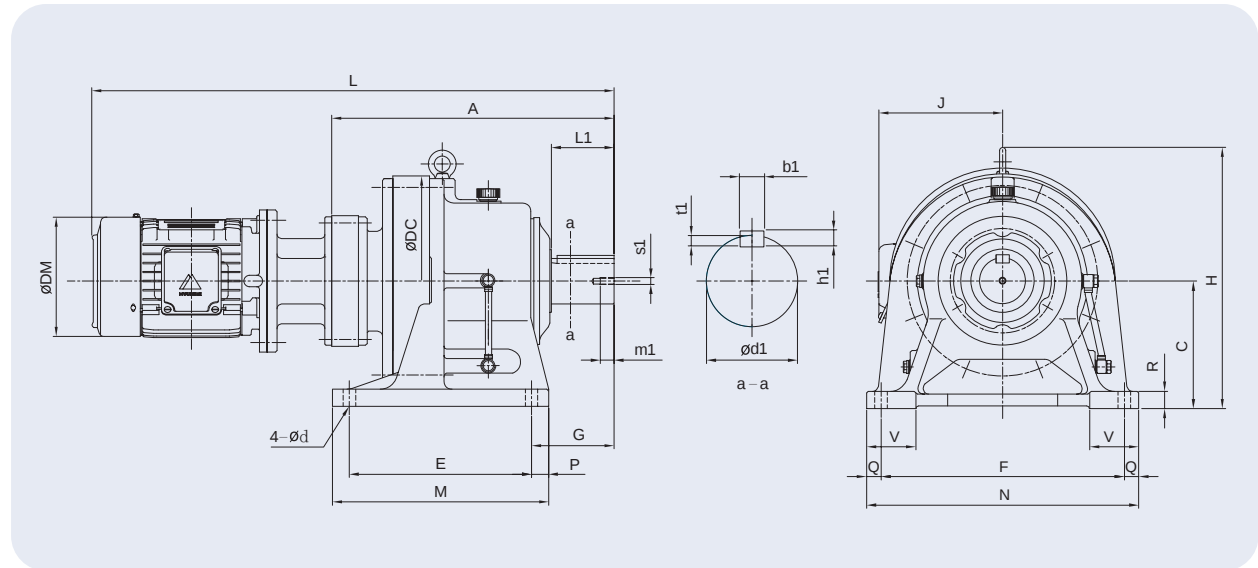
HHXM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1311	265	120	204	115	190	82	155	230	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	M8	20
1411	317	150	230	145	290	100	195	330	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18
1511	337	150	230	145	290	120	195	330	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHXM02 - 1311 - ()	0.2	4	563	257	122	152	51	663	257	122	152	54
HHXM05 - 1311 - ()	0.4	4	563	257	122	152	51	663	257	122	152	54
HHXM1 - 1311 - ()	0.75	4	566	257	131	174	54	666	257	131	174	58
HHXM02 - 1411 - ()	0.2	4	628	300	122	152	63	728	300	122	152	66
HHXM05 - 1411 - ()	0.4	4	628	300	122	152	63	728	300	122	152	66
HHXM1 - 1411 - ()	0.75	4	674	300	131	174	66	774	300	131	174	70
HHXM02 - 1511 - ()	0.2	4	635	300	122	152	65	735	300	122	152	68
HHXM05 - 1511 - ()	0.4	4	635	300	122	152	65	735	300	122	152	68
HHXM1 - 1511 - ()	0.75	4	694	300	131	174	67	794	300	131	174	71

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHXM□-1413 ~ 1714

Motor 부착_HHXM 2단형



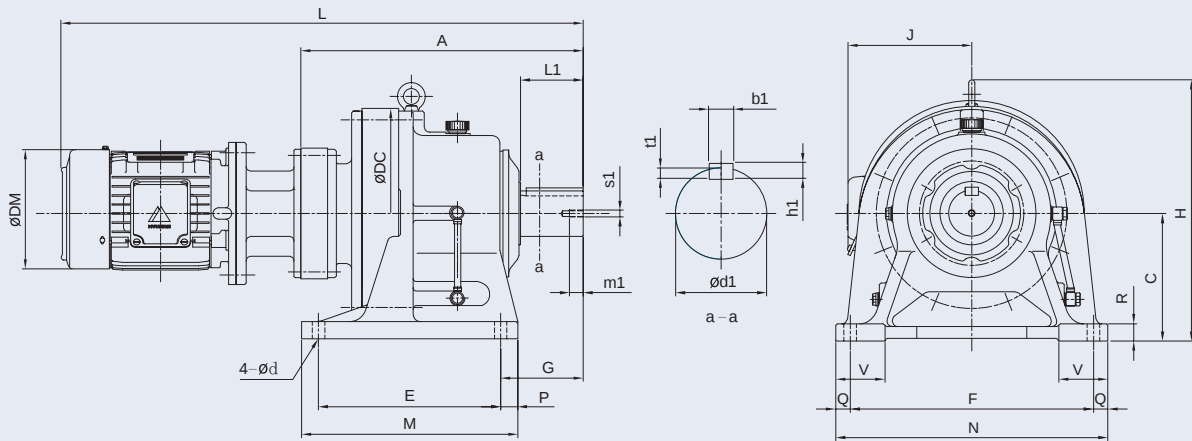
HHXM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1413	327	150	230	145	290	100	195	330	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18
1513	347	150	230	145	290	120	195	330	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18
1613	392	160	300	150	370	139	238	410	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18
1713	439	200	340	275	380	125	335	430	30	25	30	80	22	70	90	20	12	7.5	M12	24
1714	454	200	340	275	380	125	335	430	30	25	30	80	22	70	90	20	12	7.5	M12	24

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHXM05 - 1413 - ()	0.4	4	669	300	122	152	66	769	300	122	152	69
HHXM1 - 1413 - ()	0.75	4	679	300	131	174	69	779	300	131	174	73
HHXM2 - 1413 - ()	1.5	4	712	300	150	196	71	812	300	150	196	76
HHXM3 - 1413 - ()	2.2	4	774	300	175	210	94	874	300	175	210	102
HHXM05 - 1513 - ()	0.4	4	689	300	122	152	67	789	300	122	152	70
HHXM1 - 1513 - ()	0.75	4	684	300	131	174	70	784	300	131	174	74
HHXM2 - 1513 - ()	1.5	4	732	300	150	196	72	832	300	150	196	77
HHXM3 - 1513 - ()	2.2	4	794	300	175	210	95	894	300	175	210	103
HHXM05 - 1613 - ()	0.4	4	704	355	122	152	112	804	355	122	152	115
HHXM1 - 1613 - ()	0.75	4	729	355	131	174	115	829	355	131	174	119
HHXM2 - 1613 - ()	1.5	4	777	355	150	196	117	877	355	150	196	122
HHXM3 - 1613 - ()	2.2	4	802	355	175	210	140	902	355	175	210	148
HHXM05 - 1713 - ()	0.4	4	781	419	122	152	147	881	419	122	152	150
HHXM1 - 1713 - ()	0.75	4	791	419	131	174	149	891	419	131	174	153
HHXM2 - 1713 - ()	1.5	4	824	419	150	196	151	924	419	150	196	156
HHXM3 - 1713 - ()	2.2	4	849	419	175	210	174	949	419	175	210	182
HHXM3 - 1714 - ()	2.2	4	873	419	175	210	189	973	419	175	210	197
HHXM5 - 1714 - ()	3.7	4	891	419	175	210	193	1021	419	175	210	202

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHXM 2단형_Motor 부착

HHXM□-1814 ~ 2116



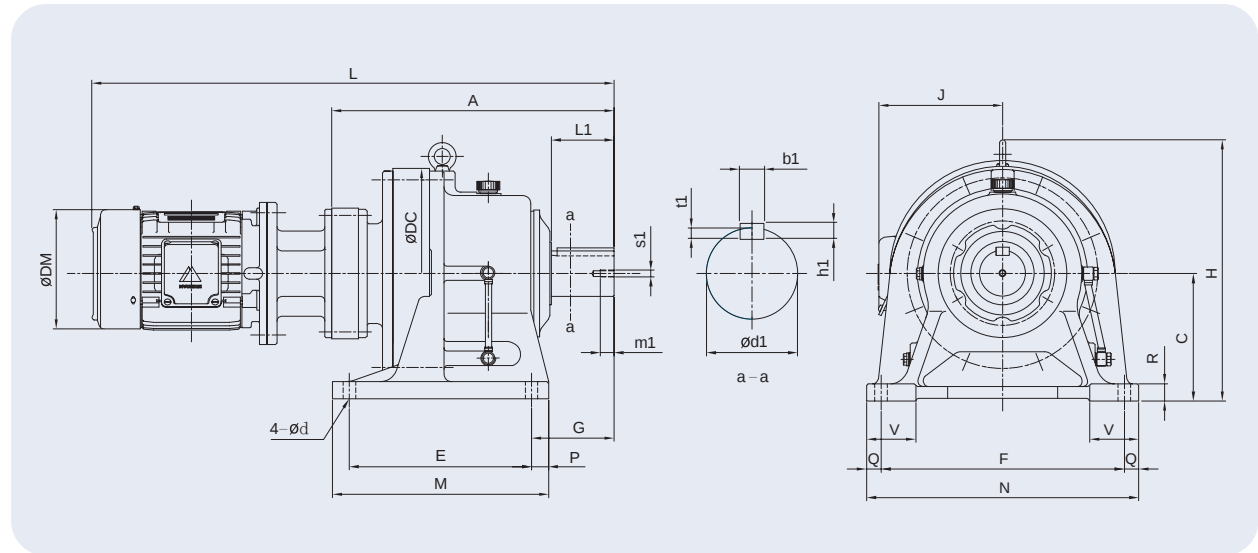
HHXM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1814	496	220	370	320	420	145	380	470	30	25	30	85	22	80	110	22	14	9	M12	24
1914	575	250	430	380	480	170	440	530	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34
1916	601	250	430	380	480	170	440	530	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34
2016	650	250	448	360	440	215	440	530	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34
2116	675	265	485	395	480	210	475	580	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형						Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)		L	H	J	DM	W(kg)
HHXM1 - 1814 - ()	0.75	4	842	451	131	174	219		942	451	131	174	223
HHXM2 - 1814 - ()	1.5	4	894	451	150	196	221		994	451	150	196	226
HHXM3 - 1814 - ()	2.2	4	919	451	175	210	235		1019	451	175	210	243
HHXM5 - 1814 - ()	3.7	4	933	451	175	210	239		1063	451	175	210	248
HHXM8 - 1814 - ()	5.5	4	1007	451	218	266	263		1137	451	218	266	274
HHXM1 - 1914 - ()	0.75	4	892	531	131	174	290		992	531	131	174	294
HHXM2 - 1914 - ()	1.5	4	964	531	150	196	292		1064	531	150	196	297
HHXM3 - 1914 - ()	2.2	4	995	531	175	210	316		1095	531	175	210	324
HHXM5 - 1914 - ()	3.7	4	1009	531	175	210	320		1139	531	175	210	329
HHXM5 - 1916 - ()	3.7	4	1017	531	175	210	323		1147	531	175	210	332
HHXM8 - 1916 - ()	5.5	4	1109	531	218	266	352		1239	531	218	266	363
HHXM10 - 1916 - ()	7.5	4	1153	531	218	266	362		1283	531	218	266	372
HHXM15 - 1916 - ()	11	4	1274	531	275	317	417		1434	531	275	317	432
HHXM3 - 2016 - ()	2.2	4	1044	530	175	210	319		1144	530	175	210	327
HHXM5 - 2016 - ()	3.7	4	1058	530	175	210	323		1188	530	175	210	332
HHXM8 - 2016 - ()	5.5	4	1132	530	218	266	352		1262	530	218	266	363
HHXM10 - 2016 - ()	7.5	4	1170	530	218	266	362		1300	530	218	266	372
HHXM15 - 2016 - ()	11	4	1270	530	275	317	424		1430	530	275	317	439
HHXM3 - 2116 - ()	2.2	4	1095	575	175	210	419		1195	575	175	210	427
HHXM5 - 2116 - ()	3.7	4	1109	575	175	210	423		1239	575	175	210	432
HHXM8 - 2116 - ()	5.5	4	1183	575	218	266	452		1313	575	218	266	463
HHXM10 - 2116 - ()	7.5	4	1221	575	218	266	462		1351	575	218	266	472
HHXM15 - 2116 - ()	11	4	1322	575	275	317	517		1482	575	275	317	532

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHXM□-2217 ~ 2719

Motor 부착_HHXM 2단형



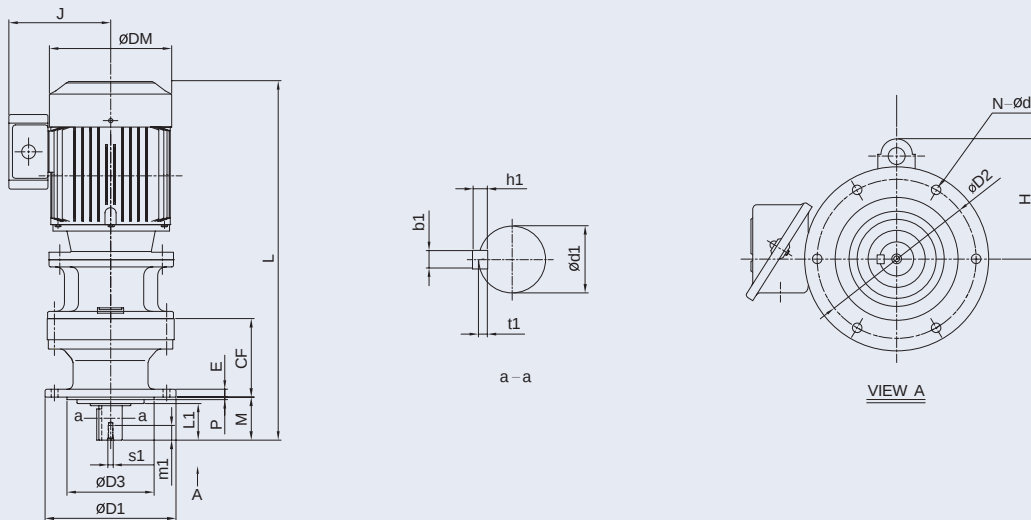
HHXM	A	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
														d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
2217	735	280	526	420	540	230	520	620	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34
2318	800	300	562	460	580	260	560	670	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41
2418	837	335	614	480	630	263	580	720	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41
2519	978	375	670	520	670	320	630	780	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49
2619	1088	400	736	590	770	390	700	880	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49
2719	1349	540	950	420	1050	485	1040	1160	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형					Brake Motor 부착형				
	kW	P	L	H	J	DM	W(kg)	L	H	J	DM	W(kg)
HHXM5 - 2217 - ()	3.7	4	1176	610	175	210	526	1306	610	175	210	535
HHXM8 - 2217 - ()	5.5	4	1261	610	278	266	555	1391	610	278	266	566
HHXM10 - 2217 - ()	7.5	4	1299	610	278	266	565	1429	610	278	266	575
HHXM15 - 2217 - ()	11	4	1399	610	275	317	620	1559	610	275	317	635
HHXM20 - 2217 - ()	15	4	1443	610	275	317	627	1603	610	275	317	643
HHXM8 - 2318 - ()	5.5	4	1320	667	278	266	666	1450	667	278	266	677
HHXM10 - 2318 - ()	7.5	4	1358	667	278	266	676	1488	667	278	266	686
HHXM15 - 2318 - ()	11	4	1458	667	275	317	731	1618	667	275	317	746
HHXM20 - 2318 - ()	15	4	1502	667	275	317	738	1662	667	275	317	754
HHXM30 - 2318 - ()	22	4	1542	667	290	355	778	1702	667	290	355	799
HHXM10 - 2418 - ()	7.5	4	1395	729	218	266	735	1525	729	218	266	745
HHXM15 - 2418 - ()	11	4	1495	729	275	317	790	1655	729	275	317	805
HHXM20 - 2418 - ()	15	4	1539	729	275	317	797	1699	729	275	317	813
HHXM30 - 2418 - ()	22	4	1582	729	290	355	815	1742	729	290	355	836
HHXM15 - 2519 - ()	11	4	1638	815	275	317	1331	1798	815	275	317	1346
HHXM20 - 2519 - ()	15	4	1682	815	275	317	1238	1842	815	275	317	1254
HHXM30 - 2519 - ()	22	4	1722	815	290	355	1231	1882	815	290	355	1252
HHXM40 - 2519 - ()	30	4	1764	815	290	355	1312	1924	815	290	355	1333
HHXM15 - 2619 - ()	11	4	1748	874	275	317	1471	1908	874	275	317	1506
HHXM20 - 2619 - ()	15	4	1792	874	275	317	1498	1952	874	275	317	1514
HHXM30 - 2619 - ()	22	4	1832	874	290	355	1541	1992	874	290	355	1562
HHXM40 - 2619 - ()	30	4	1894	874	290	355	1570	2054	874	290	355	1591
HHXM20 - 2719 - ()	15	4	2053	1161	275	317	2643	2213	1161	275	317	2659
HHXM30 - 2719 - ()	22	4	2093	1161	290	317	2386	2253	1161	290	317	2407
HHXM40 - 2719 - ()	30	4	2157	1161	290	355	2403	2317	1161	290	355	2424

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVXM 1단형_Motor 부착

VVXM□-110~130



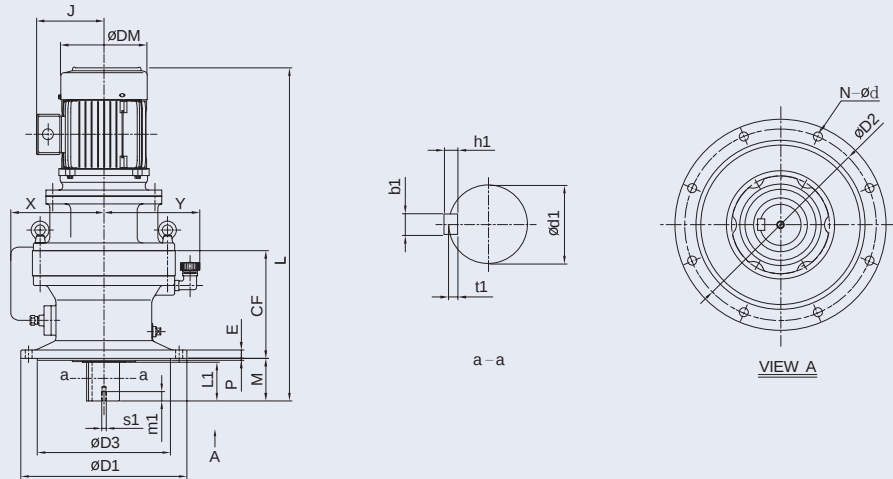
VVXM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	H	출력축						
											d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
110	108	160	134	110	48	9	3	4	11	107	28	35	8	7	4	M8	20
130	117	210	180	140	69	13	4	6	11	137	38	55	10	8	5	M8	20

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVXM02 - 110 - ()	0.2	4	464	122	152	28	564	122	152	31
VVXM04 - 110 - ()	0.5	4	464	122	152	28	564	122	152	31
VVXM1 - 110 - ()	0.75	4	510	131	174	30	610	131	174	34
VVXM05 - 130 - ()	0.4	4	498	122	152	34	598	122	152	37
VVXM1 - 130 - ()	0.75	4	534	131	174	37	634	131	174	41
VVXM2 - 130 - ()	1.5	4	574	150	196	39	674	150	196	44
VVXM3 - 130 - ()	2.2	4	599	175	210	63	699	175	210	71

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVXM□-140~160

Motor 부착_VVXM 1단형



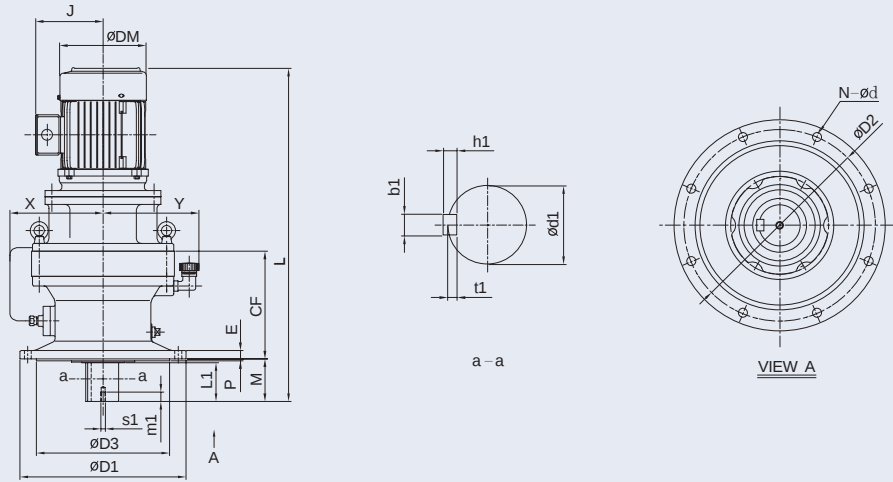
VVXM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출 력 축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
140	164	260	230	200	76	15	4	6	11	152	233	50	61	14	9	5.5	M10	18
150	164	260	230	200	96	15	4	6	11	152	233	50	81	14	9	5.5	M10	18
160	219	340	310	270	89	20	4	6	11	217	200	60	80	18	11	7	M10	18

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVXM1 - 140 - ()	0.75	4	588	131	174	57	688	131	174	61
VVXM2 - 140 - ()	1.5	4	637	150	196	59	737	150	196	64
VVXM3 - 140 - ()	2.2	4	662	175	210	83	762	175	210	91
VVXM5 - 140 - ()	3.7	4	676	175	210	87	806	175	210	96
VVXM8 - 140 - ()	5.5	4	750	218	266	111	880	218	266	122
VVXM1 - 150 - ()	0.75	4	668	131	174	58	768	131	174	62
VVXM2 - 150 - ()	1.5	4	657	150	196	60	757	150	196	65
VVXM3 - 150 - ()	2.2	4	682	175	210	84	782	175	210	92
VVXM5 - 150 - ()	3.7	4	696	175	210	88	826	175	210	97
VVXM8 - 150 - ()	5.5	4	770	218	266	112	900	218	266	123
VVXM3 - 160 - ()	2.2	4	728	175	210	124	828	175	210	132
VVXM5 - 160 - ()	3.7	4	742	175	210	128	872	175	210	137
VVXM8 - 160 - ()	5.5	4	816	218	266	162	946	218	266	173
VVXM10 - 160 - ()	7.5	4	854	218	266	172	984	218	266	182
VVXM15 - 160 - ()	11	4	954	275	317	226	1114	275	317	241

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVXM 1단형_Motor 부착

VVXM□-170~200



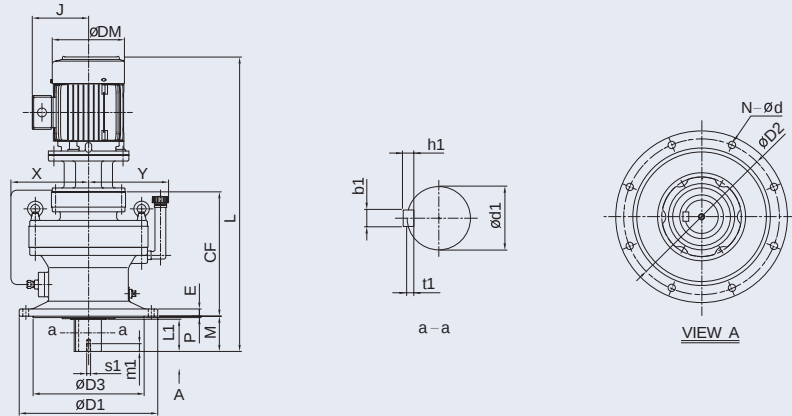
VVXM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출 력 축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
170	258	400	360	316	94	22	5	8	14	222	225	70	84	20	12	7.5	M12	24
180	279	430	390	345	110	22	5	8	18	237	240	80	100	22	14	9	M12	24
190	320	490	450	400	145	30	6	12	18	265	270	95	125	25	14	9	M20	24
200	298	455	405	355	204	30	5	8	22	341	287	100	165	28	16	10	M20	34

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVXM5 - 170 - ()	3.7	4	771	175	210	160	901	175	210	169
VVXM8 - 170 - ()	5.5	4	878	218	266	189	1008	218	266	200
VVXM10 - 170 - ()	7.5	4	916	218	266	199	1046	218	266	209
VVXM15 - 170 - ()	11	4	1016	275	317	256	1176	275	317	271
VVXM20 - 170 - ()	15	4	1060	275	317	263	1220	275	317	279
VVXM8 - 180 - ()	5.5	4	909	218	266	234	1039	218	266	245
VVXM10 - 180 - ()	7.5	4	947	218	266	244	1077	218	266	254
VVXM15 - 180 - ()	11	4	1047	275	317	296	1207	275	317	311
VVXM20 - 180 - ()	15	4	1091	275	317	303	1251	275	317	319
VVXM206 - 180 - ()	15	6	1095	290	355	339	1255	290	355	355
VVXM30 - 180 - ()	22	4	1116	290	355	349	1276	290	355	370
VVXM306 - 180 - ()	22	6	1169	290	355	362	1329	290	355	383
VVXM40 - 180 - ()	30	4	1169	290	355	372	1329	290	355	393
VVXM8 - 190 - ()	5.5	4	987	218	266	344	1117	218	266	355
VVXM10 - 190 - ()	7.5	4	1025	275	266	354	1155	275	266	364
VVXM15 - 190 - ()	11	4	1125	275	317	406	1285	275	317	421
VVXM20 - 190 - ()	15	4	1169	275	317	413	1329	275	317	429
VVXM206 - 190 - ()	15	6	1188	290	355	449	1348	290	355	470
VVXM30 - 190 - ()	22	4	1209	290	355	459	1369	290	355	480
VVXM306 - 190 - ()	22	6	1282	290	355	472	1442	290	355	493
VVXM40 - 190 - ()	30	4	1282	290	355	482	1442	290	355	503
VVXM406 - 190 - ()	30	6	1469	362	398	555	1629	362	398	576
VVXM50 - 190 - ()	37	4	1469	362	398	565	1629	362	398	620
VVXM506 - 190 - ()	37	6	1520	362	398	565	1680	362	398	620
VVXM15 - 200 - ()	11	4	980	275	317	466	1140	275	317	481
VVXM20 - 200 - ()	15	4	1016	275	317	483	1176	275	317	499
VVXM206 - 200 - ()	15	6	1057	290	355	519	1217	290	355	535
VVXM30 - 200 - ()	22	4	1124	290	355	539	1284	290	355	560
VVXM306 - 200 - ()	22	6	1143	290	355	562	1303	290	355	583
VVXM40 - 200 - ()	30	4	1162	290	355	562	1322	290	355	583
VVXM406 - 200 - ()	30	6	1203	362	398	635	1363	362	398	656
VVXM50 - 200 - ()	37	4	1203	362	398	645	1363	362	398	700

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVXM□-1311~1713

Motor 부착_VVXM 2단형



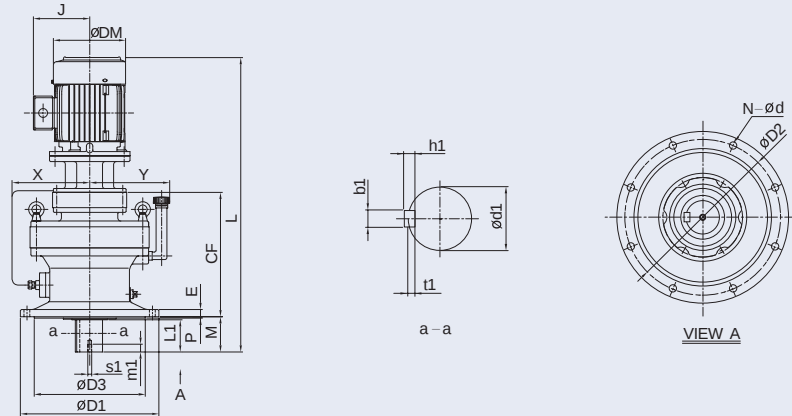
VVXM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	H	출력축						
											d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1311	196	210	180	140	69	13	4	6	11	-	38	55	10	8	5	M8	20
1411	241	260	230	200	76	15	4	6	11	-	50	61	14	9	5.5	M10	18
1511	241	260	230	200	96	15	4	6	11	-	50	81	14	9	5.5	M10	18
1413	251	260	230	200	76	15	4	6	11	-	50	61	14	9	5.5	M10	18
1513	251	260	230	200	96	15	4	6	11	-	50	81	14	9	5.5	M10	18
1613	303	340	310	270	89	20	4	6	11	-	60	80	18	11	7	M10	18
1713	345	400	360	316	94	22	5	8	14	-	70	84	20	12	7.5	M12	24

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVXM02 - 1311 - ()	0.2	4	563	122	152	47	663	122	152	50
VVXM05 - 1311 - ()	0.4	4	563	122	152	48	663	122	152	51
VVXM1 - 1311 - ()	0.75	4	599	131	174	50	699	131	174	54
VVXM02 - 1411 - ()	0.2	4	628	122	152	60	728	122	152	63
VVXM05 - 1411 - ()	0.4	4	628	122	152	61	728	122	152	64
VVXM1 - 1411 - ()	0.75	4	674	131	174	63	774	131	174	67
VVXM02 - 1511 - ()	0.2	4	635	122	152	65	735	122	152	68
VVXM05 - 1511 - ()	0.4	4	635	122	152	67	735	122	152	71
VVXM1 - 1511 - ()	0.75	4	694	131	174	70	794	131	174	75
VVXM05 - 1413 - ()	0.4	4	669	122	152	93	769	122	152	101
VVXM1 - 1413 - ()	0.75	4	679	131	174	61	779	131	174	64
VVXM2 - 1413 - ()	1.5	4	712	150	196	62	812	150	196	65
VVXM3 - 1413 - ()	2.2	4	774	175	210	67	874	175	210	71
VVXM05 - 1513 - ()	0.4	4	689	122	152	66	789	122	152	69
VVXM1 - 1513 - ()	0.75	4	699	131	174	68	799	131	174	72
VVXM2 - 1513 - ()	1.5	4	732	150	196	71	832	150	196	76
VVXM3 - 1513 - ()	2.2	4	794	175	210	93	894	175	210	101
VVXM05 - 1613 - ()	0.4	4	734	122	152	118	834	122	152	121
VVXM1 - 1613 - ()	0.75	4	744	131	174	121	844	131	174	125
VVXM2 - 1613 - ()	1.5	4	777	150	196	123	877	150	196	128
VVXM3 - 1613 - ()	2.2	4	802	175	210	146	902	175	210	154
VVXM05 - 1713 - ()	0.4	4	781	122	152	152	881	122	152	155
VVXM1 - 1713 - ()	0.75	4	791	131	174	154	891	131	174	158
VVXM2 - 1713 - ()	1.5	4	824	150	196	156	924	150	196	161
VVXM3 - 1713 - ()	2.2	4	849	175	210	179	949	175	210	187

- (주) 1. 브레이크 제조사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 H8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVXM 2단형_Motor 부착

VVXM□ - 1413 ~ 1916



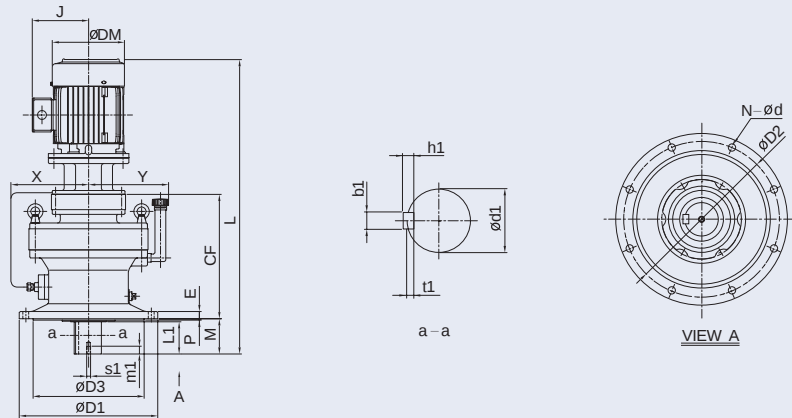
VVXM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출 력 축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1413	251	260	230	200	76	15	4	6	11	-	-	50	61	14	9	5.5	M10	18
1513	251	260	230	200	96	15	4	6	11	-	-	50	81	14	9	5.5	M10	18
1613	303	340	310	270	89	20	4	6	11	196	200	60	80	18	11	7	M10	18
1713	345	400	360	316	94	22	5	8	14	218	225	70	84	20	12	7.5	M12	24
1714	360	400	360	316	94	22	5	8	14	218	225	70	84	20	12	7.5	M12	24
1814	386	430	390	345	110	22	5	8	18	233	240	80	100	22	14	9	M12	24
1914	427	490	450	400	145	30	6	12	18	255	270	95	125	25	14	9	M20	34
1916	456	490	450	400	145	30	6	12	18	255	270	95	125	25	14	9	M20	34

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVXM05 - 1413 - ()	0.4	4	669	122	152	65	769	122	152	68
VVXM1 - 1413 - ()	0.75	4	679	131	174	67	779	131	174	71
VVXM2 - 1413 - ()	1.5	4	712	150	196	70	812	150	196	75
VVXM3 - 1413 - ()	2.2	4	774	175	210	93	874	175	210	101
VVXM05 - 1513 - ()	0.4	4	689	122	152	66	789	122	152	69
VVXM1 - 1513 - ()	0.75	4	684	131	174	68	784	131	174	72
VVXM2 - 1513 - ()	1.5	4	732	150	196	71	832	150	196	76
VVXM3 - 1513 - ()	2.2	4	794	175	210	93	894	175	210	101
VVXM05 - 1613 - ()	0.4	4	704	122	152	118	804	122	152	121
VVXM1 - 1613 - ()	0.75	4	729	131	174	121	829	131	174	125
VVXM2 - 1613 - ()	1.5	4	777	150	196	123	877	150	196	128
VVXM3 - 1613 - ()	2.2	4	802	175	210	146	902	175	210	154
VVXM05 - 1713 - ()	0.4	4	781	122	152	152	881	122	152	155
VVXM1 - 1713 - ()	0.75	4	791	131	174	154	891	131	174	158
VVXM2 - 1713 - ()	1.5	4	824	150	196	156	924	150	196	161
VVXM3 - 1713 - ()	2.2	4	849	175	210	179	949	175	210	187
VVXM3 - 1714 - ()	2.2	4	873	175	210	194	973	175	210	202
VVXM5 - 1714 - ()	3.7	4	891	175	210	198	991	175	210	207
VVXM1 - 1814 - ()	0.75	4	842	131	174	201	942	131	174	205
VVXM2 - 1814 - ()	1.5	4	894	150	196	203	994	150	196	208
VVXM3 - 1814 - ()	2.2	4	919	175	210	227	1019	175	210	235
VVXM5 - 1814 - ()	3.7	4	933	175	210	231	1063	175	210	240
VVXM8 - 1814 - ()	5.5	4	1007	218	266	260	1137	218	266	271
VVXM1 - 1914 - ()	0.75	4	892	131	174	280	992	131	174	284
VVXM2 - 1914 - ()	1.5	4	964	150	196	282	1064	150	196	287
VVXM3 - 1914 - ()	2.2	4	995	175	210	306	1095	175	210	314
VVXM5 - 1914 - ()	3.7	4	1009	175	210	310	1139	175	210	319
VVXM5 - 1916 - ()	3.7	4	1017	175	210	352	1147	175	210	361
VVXM8 - 1916 - ()	5.5	4	1109	218	266	381	1239	218	266	392
VVXM10 - 1916 - ()	7.5	4	1153	218	266	391	1283	218	266	401
VVXM15 - 1916 - ()	11	4	1274	275	317	438	1434	275	317	453

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 I8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVXM□-2016~2719

Motor 부착_VVXM 2단형



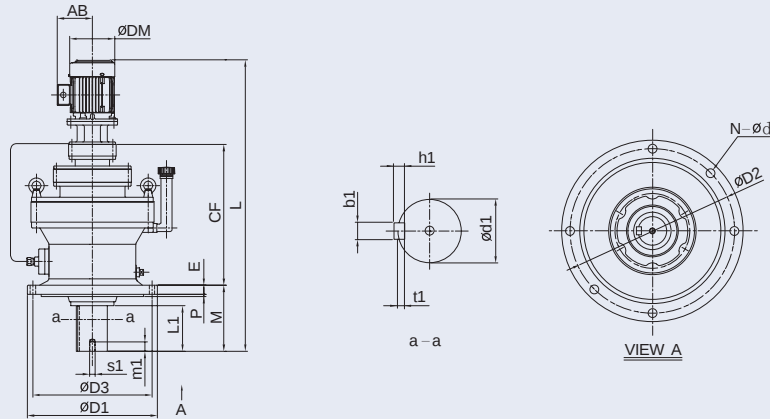
VVXM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출력축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
2016	420	455	405	355	204	30	5	8	22	341	287	100	165	28	16	10	M20	34
2116	472	490	440	390	203	35	7	8	24	348	306	110	165	28	16	10	M20	34
2217	525	535	475	415	210	35	10	8	27	352	326	120	165	32	18	11	M20	34
2318	551	570	510	450	250	40	10	8	27	359	344	130	200	32	18	11	M24	41
2418	587	635	560	485	250	40	10	8	33	370	371	140	200	36	20	12	M24	41
2519	684	685	610	535	295	45	10	8	33	395	399	160	240	40	22	13	M30	49
2619	728	750	660	570	360	50	10	8	39	427	431	170	300	40	22	13	M30	49
2719	994	1160	1020	900	355	60	10	8	39	610	613	180	320	45	25	15	M30	52

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVXM3 - 2016 - ()	2.2	4	1044	175	210	304	1144	175	210	312
VVXM5 - 2016 - ()	3.7	4	1058	175	210	308	1188	175	210	317
VVXM8 - 2016 - ()	5.5	4	1132	218	266	339	1262	218	266	350
VVXM10 - 2016 - ()	7.5	4	1170	218	266	349	1300	218	266	359
VVXM15 - 2016 - ()	11	4	1270	275	317	396	1430	275	317	411
VVXM3 - 2116 - ()	2.2	4	1095	175	210	411	1195	175	210	419
VVXM5 - 2116 - ()	3.7	4	1109	175	210	415	1239	175	210	424
VVXM8 - 2116 - ()	5.5	4	1183	218	266	449	1313	218	266	460
VVXM10 - 2116 - ()	7.5	4	1221	218	266	459	1351	218	266	469
VVXM15 - 2116 - ()	11	4	1321	275	317	509	1481	275	317	524
VVXM5 - 2217 - ()	3.7	4	1174	175	210	515	1304	175	210	524
VVXM8 - 2217 - ()	5.5	4	1261	218	266	545	1391	218	266	556
VVXM10 - 2217 - ()	7.5	4	1299	218	266	555	1429	218	266	565
VVXM15 - 2217 - ()	11	4	1399	275	317	605	1559	275	317	620
VVXM20 - 2217 - ()	15	4	1443	275	317	612	1603	275	317	628
VVXM8 - 2318 - ()	5.5	4	1320	218	266	628	1450	218	266	639
VVXM10 - 2318 - ()	7.5	4	1358	218	266	638	1488	218	266	648
VVXM15 - 2318 - ()	11	4	1458	275	317	689	1618	275	317	704
VVXM20 - 2318 - ()	15	4	1502	275	317	696	1662	275	317	712
VVXM30 - 2318 - ()	22	4	1542	290	355	741	1702	290	355	762
VVXM10 - 2418 - ()	7.5	4	1395	218	266	729	1525	218	266	739
VVXM15 - 2418 - ()	11	4	1495	275	317	780	1655	275	317	795
VVXM20 - 2418 - ()	15	4	1539	275	317	787	1699	275	317	803
VVXM30 - 2418 - ()	22	4	1582	290	355	832	1742	290	355	853
VVXM15 - 2519 - ()	11	4	1638	275	317	1134	1798	275	317	1149
VVXM20 - 2519 - ()	15	4	1682	275	317	1141	1842	275	317	1157
VVXM30 - 2519 - ()	22	4	1722	290	355	1186	1882	290	355	1207
VVXM40 - 2519 - ()	30	4	1766	290	355	1208	1926	290	355	1229
VVXM15 - 2619 - ()	11	4	1748	275	317	1411	1908	275	317	1426
VVXM20 - 2619 - ()	15	4	1792	275	317	1418	1952	275	317	1434
VVXM30 - 2619 - ()	22	4	1832	290	355	1462	1992	290	355	1483
VVXM40 - 2619 - ()	30	4	1896	290	355	1484	2056	290	355	1505
VVXM20 - 2719 - ()	15	4	2053	275	317	2833	2213	275	317	2849
VVXM30 - 2719 - ()	22	4	2093	290	355	2877	2253	290	355	2898
VVXM40 - 2719 - ()	30	4	2157	290	355	2898	2317	290	355	2919

- (주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.
 2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVXM 3단형_Motor 부착

VVXM□-141311~271914



VVXM	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	출력축						
										d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
141311	326	260	230	200	76	15	4	6	11	50	61	14	9	5.5	M10	18
151311	346	260	230	200	96	15	4	6	11	50	81	14	9	5.5	M10	18
161311	378	340	310	270	89	20	4	6	11	60	80	18	11	7	M10	18
171311	420	400	360	316	94	22	5	8	14	70	84	20	12	7.5	M12	24
181413	474	430	390	345	110	22	5	8	18	80	100	22	14	9	M12	24
191413	515	490	450	400	145	30	6	12	18	95	125	25	14	9	M20	24
201613	504	455	405	355	204	30	5	8	22	100	165	28	16	10	M20	34
211613	531	490	440	390	203	35	7	8	24	110	165	28	16	10	M20	34
221713	612	535	475	415	210	35	10	8	27	120	165	32	18	11	M20	34
231814	658	570	510	450	250	40	10	8	27	130	200	32	18	11	M24	41
241814	694	635	560	485	250	40	10	8	33	140	200	36	20	12	M24	41
251914	791	685	610	535	295	45	10	8	33	160	240	40	22	13	M30	49
261914	835	750	660	570	360	50	10	8	39	170	300	40	22	13	M30	49
271914	1101	1160	1020	900	355	60	10	8	39	180	320	45	25	15	M30	52

Model No.	Motor		표준 Motor 부착형				Brake Motor 부착형			
	kW	P	L	J	DM	W(kg)	L	J	DM	W(kg)
VVXM02 - 141311 - ()	0.2	4	700	122	152	76	800	122	151	79
VVXM05 - 141311 - ()	0.4	4	700	122	152	77	800	122	152	80
VVXM02 - 151311 - ()	0.2	4	720	122	152	77	820	122	153	80
VVXM05 - 151311 - ()	0.4	4	720	122	152	78	820	122	154	81
VVXM02 - 161311 - ()	0.2	4	765	122	152	129	865	122	155	132
VVXM05 - 161311 - ()	0.4	4	765	122	152	131	865	122	156	134
VVXM02 - 171311 - ()	0.2	4	812	122	152	149	912	122	157	152
VVXM05 - 171311 - ()	0.4	4	812	122	152	150	912	122	152	153
VVXM05 - 181413 - ()	0.4	4	885	122	152	211	985	122	152	214
VVXM05 - 191413 - ()	0.4	4	961	122	152	285	1061	122	152	288
VVXM1 - 191413 - ()	0.75	4	997	131	174	288	1097	131	174	292
VVXM05 - 201613 - ()	0.4	4	1009	122	152	278	1109	122	152	281
VVXM1 - 201613 - ()	0.75	4	1045	131	174	280	1145	131	174	284
VVXM05 - 211613 - ()	0.4	4	1060	122	152	381	1160	122	152	384
VVXM1 - 211313 - ()	0.75	4	1096	131	174	383	1196	131	174	387
VVXM2 - 211613 - ()	1.5	4	1142	150	196	385	1242	150	196	390
VVXM05 - 221713 - ()	0.4	4	1105	122	152	472	1205	122	152	475
VVXM1 - 221713 - ()	0.75	4	1159	131	174	474	1259	131	174	478
VVXM2 - 221713 - ()	1.5	4	1188	150	196	476	1288	150	196	481
VVXM1 - 231814 - ()	0.75	4	1254	131	174	571	1354	131	174	575
VVXM2 - 231814 - ()	1.5	4	1300	150	196	573	1400	150	196	578
VVXM1 - 241814 - ()	0.75	4	1290	131	174	660	1390	131	174	664
VVXM2 - 241814 - ()	1.5	4	1336	150	196	662	1436	150	196	667
VVXM3 - 241814 - ()	2.2	4	1365	175	210	684	1465	175	210	692
VVXM1 - 251914 - ()	0.75	4	1432	131	174	1020	1532	131	174	1024
VVXM2 - 251914 - ()	1.5	4	1478	150	196	1022	1578	150	196	1027
VVXM3 - 251914 - ()	2.2	4	1507	175	210	1044	1607	175	210	1052
VVXM5 - 251914 - ()	3.7	4	1522	175	210	1048	1652	175	210	1057
VVXM1 - 261914 - ()	0.75	4	1541	131	174	1292	1641	131	174	1296
VVXM2 - 261914 - ()	1.5	4	1587	150	196	1294	1687	150	196	1299
VVXM3 - 261914 - ()	2.2	4	1616	175	210	1316	1716	175	210	1324
VVXM5 - 261914 - ()	3.7	4	1631	175	210	1320	1761	175	210	1329
VVXM2 - 271914 - ()	1.5	4	1848	150	196	2689	1948	150	196	2694
VVXM3 - 271914 - ()	2.2	4	1939	175	210	2711	2039	175	210	2719
VVXM5 - 271914 - ()	3.7	4	1956	175	210	2715	2086	175	210	2724
VVXM8 - 271914 - ()	5.5	4	2031	218	266	2739	2161	218	266	2750

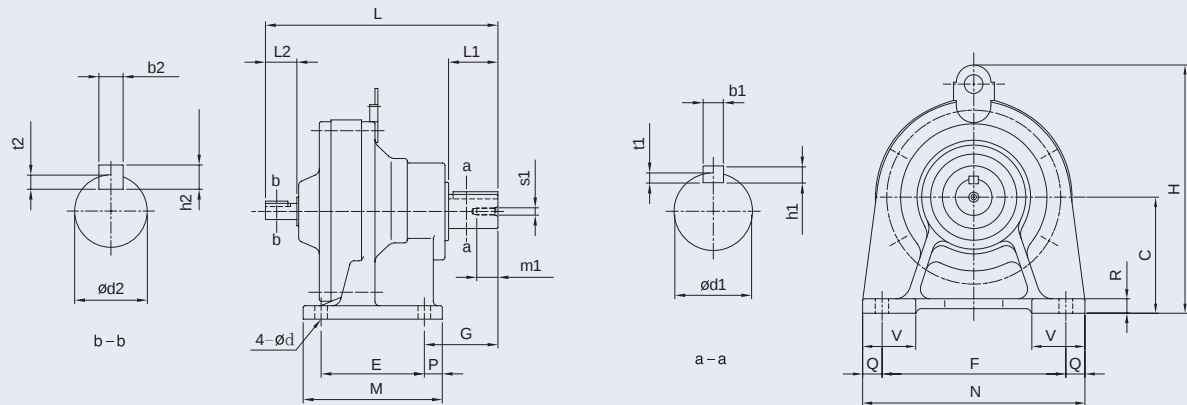
(주) 1. 브레이크 제조회사에 따라 관련치수가 약간 상이 할 수 있습니다.

2. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.

3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHS-110~130

양축형_HHS 1단형



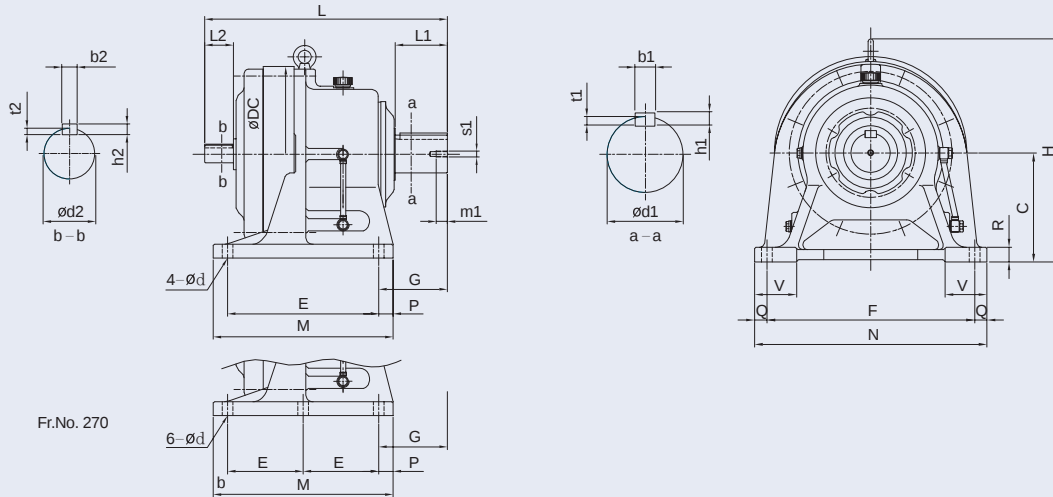
HHS	L	C	DC	E	F	G	H	M	N	P	Q	R	V	d	W(kg)
110	208	100	150	90	150	60	207	135	180	15	15	12	40	11	13
130	259	120	204	115	190	82	257	155	230	20	20	15	55	14	24

Model No.	출력축 치수							입력축 치수				
	d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1	d2	L2	b2	h2	t2
HHS - 110 - ()	28	35	8	7	4	M8	20	15	25	5	5	3
HHS - 130 - ()	38	55	10	8	5	M8	20	18	35	6	6	3.5

(주) 1. 출력축경, 입력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
2. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHS 1단형_양축형

HHS-140~270



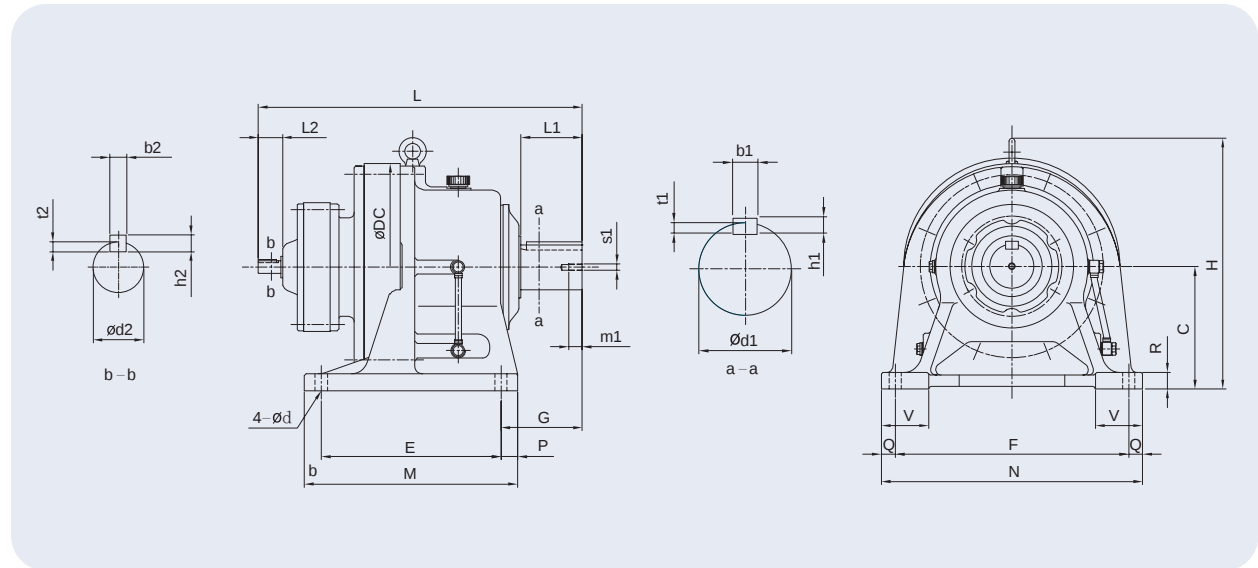
HHS	L	C	DC	E	F	G	H	M	N	P	Q	R	V	d	W(kg)
140	321	150	230	145	290	100	300	195	330	25	20	22	65	18	43
150	341	150	230	145	290	120	300	195	330	25	20	22	65	18	44
160	413	160	318	150	370	139	367	238	410	44	20	25	75	18	84
170	477	200	362	275	380	125	429	335	430	30	25	30	80	22	125
180	527	220	390	320	420	145	467	380	470	30	25	30	85	22	163
190	620	250	451	380	480	170	539	440	530	30	25	35	90	26	240
200	678	250	471	360	440	215	530	440	530	40	45	35	100	26	255
210	708	265	507	395	480	210	575	475	580	40	50	40	110	26	336
220	752	280	549	420	540	230	610	520	620	50	40	40	115	33	409
230	839	300	591	460	580	260	667	560	670	50	45	45	120	33	503
240	877	335	637	480	630	263	729	580	720	50	45	45	128	39	614
250	1040	375	703	520	670	320	815	630	780	55	55	50	140	39	957
260	1150	400	772	590	770	390	874	700	880	55	55	55	160	45	1190
270	1462	540	986	420	1050	485	1161	1040	1160	100	55	60	200	45	2460

Model No.	출력축 치수							입력축 치수				
	d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1	d2	L2	b2	h2	t2
HHS - 140 - ()	50	70	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5
HHS - 150 - ()	50	90	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5
HHS - 160 - ()	60	90	18	11	7	M10	18	30	45	8	7	4
HHS - 170 - ()	70	90	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5
HHS - 180 - ()	80	110	22	14	9	M12	24	40	65	12	8	5
HHS - 190 - ()	95	135	25	14	9	M20	34	45	70	14	9	5.5
HHS - 200 - ()	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5
HHS - 210 - ()	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5
HHS - 220 - ()	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6
HHS - 230 - ()	130	200	32	18	11	M24	41	60	105	18	11	7
HHS - 240 - ()	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7
HHS - 250 - ()	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9
HHS - 260 - ()	170	300	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9
HHS - 270 - ()	180	330	45	25	15	M30	52	90	150	25	14	9

(주) 1. 출력축경, 입력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
2. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHS-1311 ~ 1511

양축형_HHS 2단형



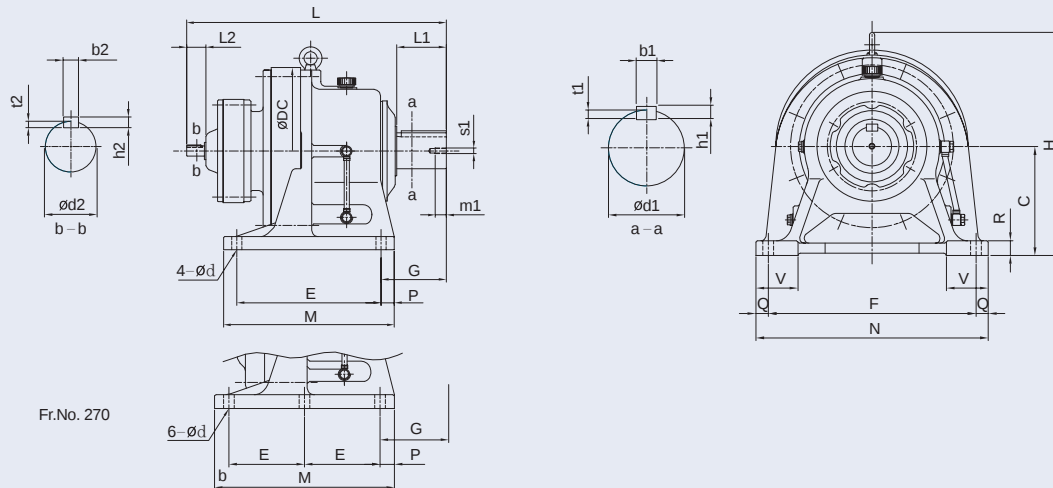
HHS	L	C	DC	E	F	G	H	M	N	P	Q	R	V	d	W(kg)
1311	312	120	204	115	190	82	257	155	230	20	20	15	55	14	35
1411	369	150	230	145	290	100	300	195	330	25	20	22	65	18	46
1511	389	150	230	145	290	120	300	195	330	25	20	22	65	18	47

Model No.	출력축 치수							입력축 치수				
	d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1	d2	L2	b2	h2	t2
HHS - 1311 - ()	38	55	10	8	5	M8	20	15	25	5	5	3
HHS - 1411 - ()	50	70	14	9	5.5	M10	18	15	25	5	5	3
HHS - 1511 - ()	50	90	14	9	5.5	M10	18	15	25	5	5	3

(주) 1. 출력축경, 입력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
2. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHS 2단형_양축형

HHS-1413~2719



Fr.No. 270

HHS	L	C	DC	E	F	G	H	M	N	P	Q	R	V	d	W(kg)
1413	397	150	230	145	290	100	300	195	330	25	20	22	65	18	53
1513	417	150	230	145	290	120	300	195	330	25	20	22	65	18	54
1613	462	160	300	150	370	139	349	238	410	44	20	25	75	18	94
1713	509	200	340	275	380	125	416	335	430	30	25	30	80	22	128
1714	535	200	340	275	380	125	416	335	430	30	25	30	80	22	128
1814	577	220	370	320	420	145	451	380	470	30	25	30	85	22	183
1914	653	250	430	380	480	170	531	440	530	30	25	35	90	26	250
1916	706	250	430	380	480	170	531	440	530	30	25	35	90	26	260
2016	705	250	448	360	440	215	530	440	530	40	45	35	100	26	273
2116	780	265	485	395	480	210	575	475	580	40	50	40	110	26	376
2217	860	280	526	420	540	230	610	520	620	50	40	40	115	33	476
2318	938	300	562	460	580	260	667	560	670	50	45	45	120	33	582
2418	975	335	614	480	630	263	729	580	720	50	45	45	128	39	686
2519	1133	375	670	520	670	320	815	630	780	55	55	50	140	39	1085
2619	1243	400	736	590	770	390	874	700	880	55	55	55	160	45	1340
2719	1504	540	950	420	1050	485	1161	1040	1160	100	55	60	200	45	2480

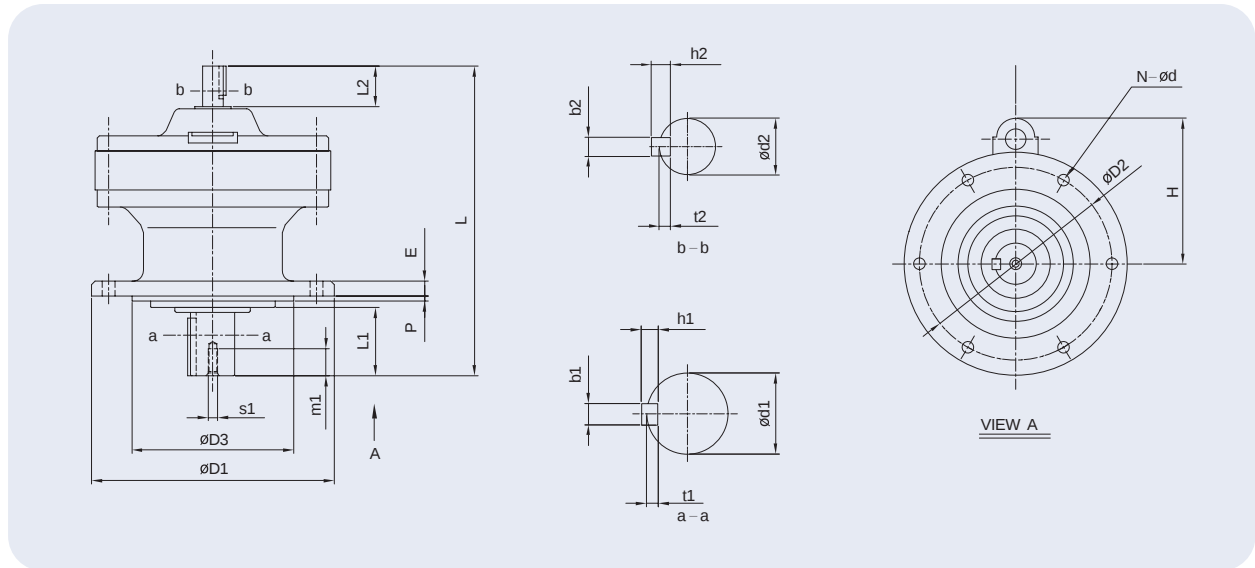
Model No.	출력축 치수							입력축 치수				
	d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1	d2	L2	b2	h2	t2
HHS - 1413 - ()	50	70	14	9	5.5	M10	18	18	35	6	6	3.5
HHS - 1513 - ()	50	90	14	9	5.5	M10	18	18	35	6	6	3.5
HHS - 1613 - ()	60	90	18	11	7	M10	18	18	35	6	6	3.5
HHS - 1713 - ()	70	90	20	12	7.5	M12	24	18	35	6	6	3.5
HHS - 1714 - ()	70	90	20	12	7.5	M12	24	22	40	6	6	3.5
HHS - 1814 - ()	80	110	22	14	9	M12	24	22	40	6	6	3.5
HHS - 1914 - ()	95	135	25	14	9	M20	34	22	40	6	6	3.5
HHS - 1916 - ()	95	135	25	14	9	M20	34	30	45	8	7	4
HHS - 2016 - ()	100	165	28	16	10	M20	34	30	45	8	7	4
HHS - 2116 - ()	110	165	28	16	10	M20	34	30	45	8	7	4
HHS - 2217 - ()	120	165	32	18	11	M20	34	35	55	10	8	5
HHS - 2318 - ()	130	200	32	18	11	M24	41	40	65	12	8	5
HHS - 2418 - ()	140	200	36	20	12	M24	41	40	65	12	8	5
HHS - 2519 - ()	160	240	40	22	13	M30	49	45	70	14	9	5.5
HHS - 2619 - ()	170	300	40	22	13	M30	49	45	70	14	9	5.5
HHS - 2719 - ()	180	330	45	25	15	M30	49	45	70	14	9	5.5

(주) 1. 출력축경, 입력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.

2. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVS-110~130

양축형_VVS 1단형



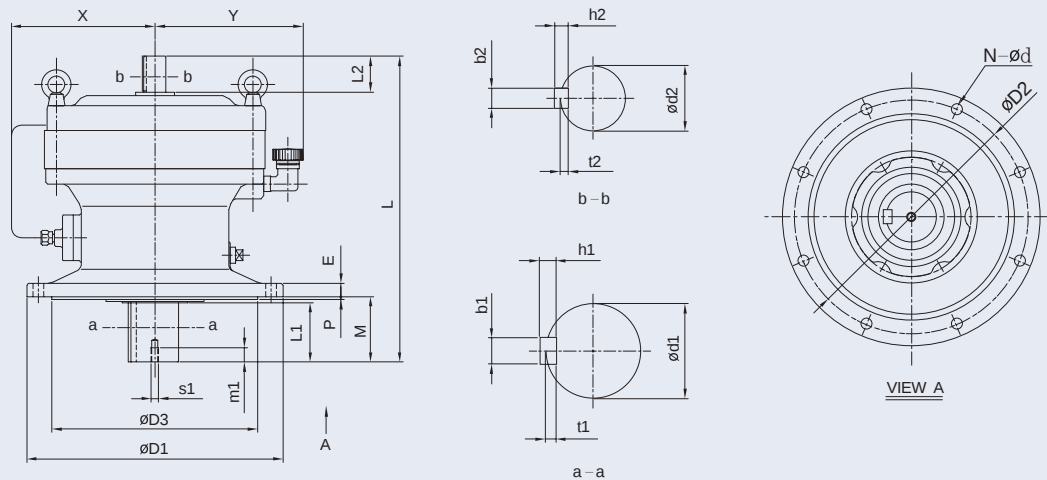
VVS	L	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	H	W(kg)
110	208	160	134	110	48	9	3	4	11	107	11
130	259	210	180	140	69	13	4	6	11	137	23

Model No.	출력축 치수							입력축 치수				
	d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1	d2	L2	b2	h2	t2
VVS - 110 - ()	28	35	8	7	4	M8	20	15	25	5	5	3
VVS - 130 - ()	38	55	10	8	5	M8	20	18	35	6	6	3.5

- (주) 1. 출력축경, 입력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
2. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVS 1단형_양축형

VVS-140~270



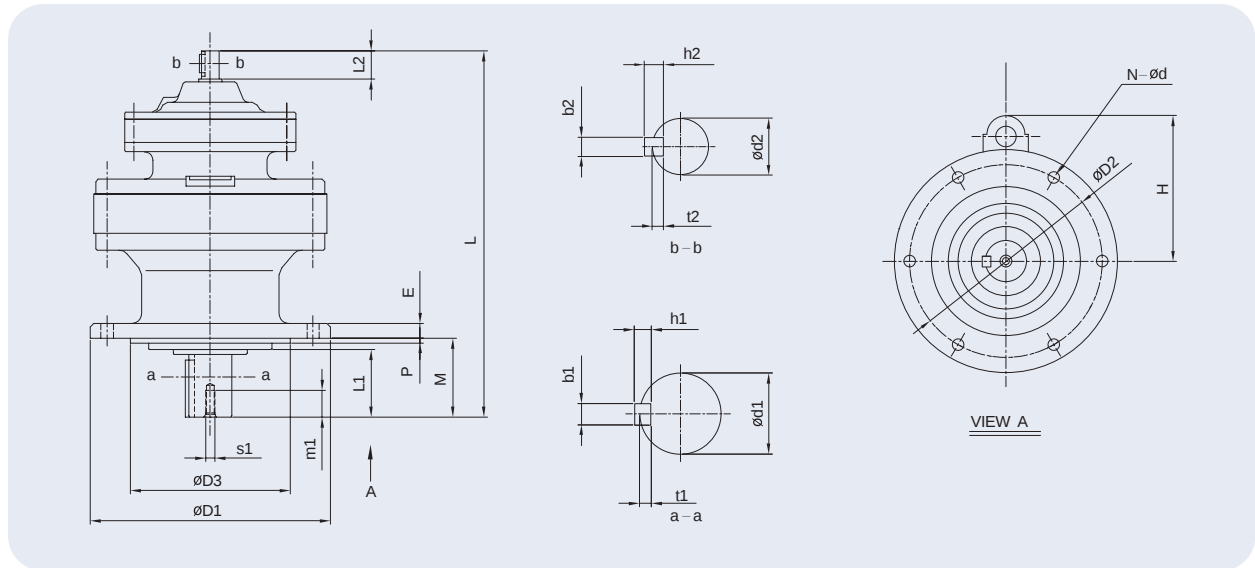
VVS	L	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	W(kg)
140	321	260	230	200	76	15	4	6	11	152	233	42
150	341	260	230	200	96	15	4	6	11	152	233	43
160	413	340	310	270	89	20	4	6	11	217	200	79
170	477	400	360	316	94	22	5	8	14	222	225	125
180	527	430	390	345	110	22	5	8	18	237	240	150
190	620	490	450	400	145	30	6	12	18	265	270	225
200	678	455	405	355	204	30	5	8	22	341	287	243
210	708	490	440	390	203	35	7	8	24	348	306	314
220	752	535	475	415	210	35	10	8	27	352	326	396
230	839	570	510	450	250	40	10	8	27	359	344	474
240	877	635	560	485	250	40	10	8	33	370	371	568
250	1040	685	610	535	295	45	10	8	33	426	399	865
260	1150	750	660	570	360	50	10	8	39	460	431	1125
270	1462	1160	1020	900	355	60	10	8	39	610	613	2610

Model No.	출력축 치수							입력축 치수				
	d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1	d2	L2	b2	h2	t2
VVS - 140 - ()	50	61	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5
VVS - 150 - ()	50	81	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5
VVS - 160 - ()	60	80	18	11	7	M10	18	30	45	8	7	4
VVS - 170 - ()	70	84	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5
VVS - 180 - ()	80	100	22	14	9	M12	24	40	65	12	8	5
VVS - 190 - ()	95	125	25	14	9	M20	34	45	70	14	9	5.5
VVS - 200 - ()	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5
VVS - 210 - ()	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5
VVS - 220 - ()	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6
VVS - 230 - ()	130	200	32	18	11	M24	41	60	105	18	11	7
VVS - 240 - ()	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7
VVS - 250 - ()	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9
VVS - 260 - ()	170	300	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9
VVS - 270 - ()	180	330	45	25	15	M30	52	90	150	25	14	9

(주) 1. 출력축경, 입력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 H8 적용하였습니다.
 2. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVS-1311~1713

양축형_VVS 2단형



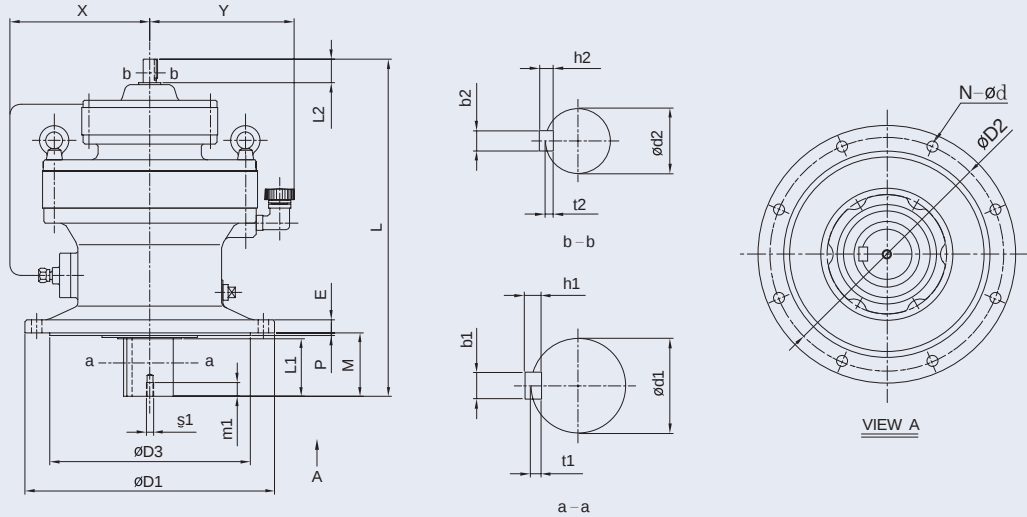
VVS	L	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	W(kg)
1311	312	210	180	140	69	13	4	6	11	29
1411	369	260	230	200	76	15	4	6	11	44
1511	389	260	230	200	96	15	4	6	11	45
1413	397	260	230	200	76	15	4	6	11	47
1513	417	260	230	200	96	15	4	6	11	48
1613	462	340	310	270	89	20	4	6	11	82
1713	509	400	360	316	94	22	5	8	14	117

Model No.	출력축 치수							입력축 치수				
	d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1	d2	L2	b2	h2	t2
VVS - 1311 - ()	38	55	10	8	5	M8	20	15	25	5	5	3
VVS - 1411 - ()	50	61	14	9	5.5	M10	18	15	25	5	5	3
VVS - 1511 - ()	50	81	14	9	5.5	M10	18	15	25	5	5	3
VVS - 1413 - ()	50	61	14	9	5.5	M10	18	18	35	6	6	3.5
VVS - 1513 - ()	50	81	14	9	5.5	M10	18	18	35	6	6	3.5
VVS - 1613 - ()	60	80	18	11	7	M10	18	18	35	6	6	3.5
VVS - 1713 - ()	70	84	20	12	7.5	M12	24	18	35	6	6	3.5

(주) 1. 출력축경, 입력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
2. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVS 2단형_양축형

VVS-1714~2719



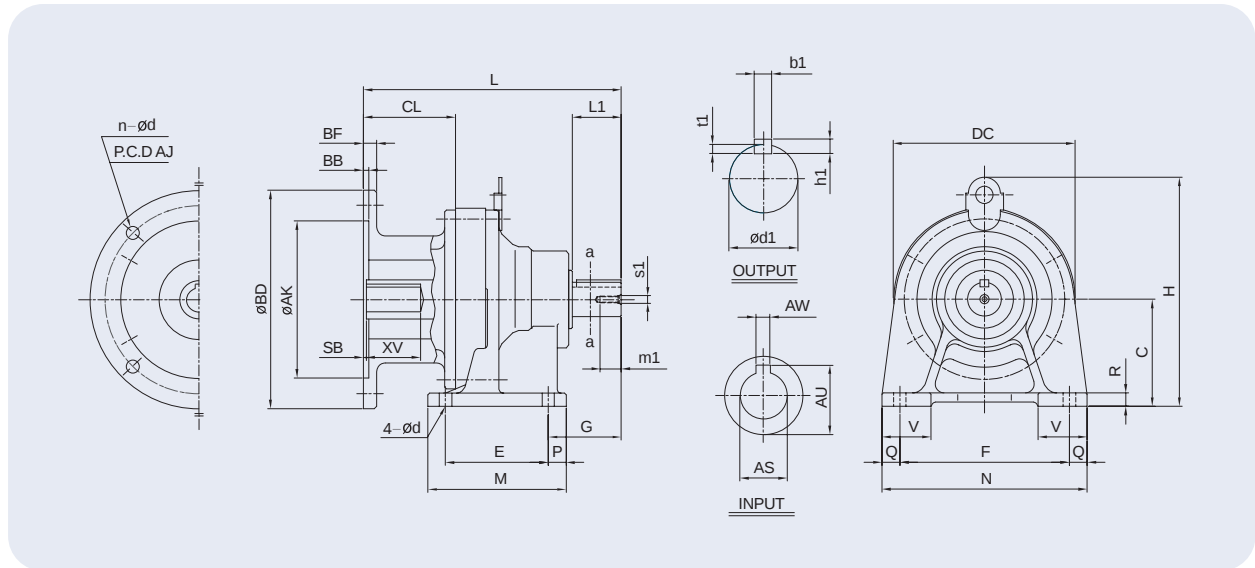
VVS	L	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	W(kg)
1714	535	400	360	316	94	22	5	8	14	218	225	131
1814	577	430	390	345	110	22	5	8	18	233	240	171
1914	653	490	450	400	145	30	6	12	18	255	270	240
1916	706	490	450	400	145	30	6	12	18	255	270	268
2016	705	455	405	355	204	30	5	8	22	341	287	258
2116	780	490	440	390	203	35	7	8	24	348	306	355
2217	860	535	475	415	210	35	10	8	27	352	326	455
2318	938	570	510	450	250	40	10	8	27	359	344	544
2418	975	635	560	485	250	40	10	8	33	370	371	633
2519	1133	685	610	535	295	45	10	8	33	395	399	993
2619	1243	750	660	570	360	50	10	8	39	427	431	1265
2719	1504	1160	1020	900	355	60	10	8	39	610	613	2660

Model No.	출력축 치수							입력축 치수				
	d1	L1	h1	t1	s1	m1		d2	L2	h2	t2	
VVS - 1714 - ()	70	84	20	12	7.5	M12	24	22	40	6	6	3.5
VVS - 1814 - ()	80	100	22	14	9	M12	24	22	40	6	6	3.5
VVS - 1914 - ()	95	125	25	14	9	M20	34	22	40	6	6	3.5
VVS - 1916 - ()	95	125	25	14	9	M20	34	30	45	8	7	4
VVS - 2016 - ()	100	165	28	16	10	M20	34	30	45	8	7	4
VVS - 2116 - ()	110	165	28	16	10	M20	34	30	45	8	7	4
VVS - 2217 - ()	120	165	32	18	11	M20	34	35	55	10	8	5
VVS - 2318 - ()	130	200	32	18	11	M24	41	40	65	12	8	5
VVS - 2418 - ()	140	200	36	20	12	M24	41	40	65	12	8	5
VVS - 2519 - ()	160	240	40	22	13	M30	49	45	70	14	9	5.5
VVS - 2619 - ()	170	300	40	22	13	M30	49	45	70	14	9	5.5
VVS - 2719 - ()	180	330	45	25	15	M30	52	45	70	14	9	5.5

(주) 1. 출력축경, 입력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
 2. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHX□-110~160

입력중공축_HHX 1단형



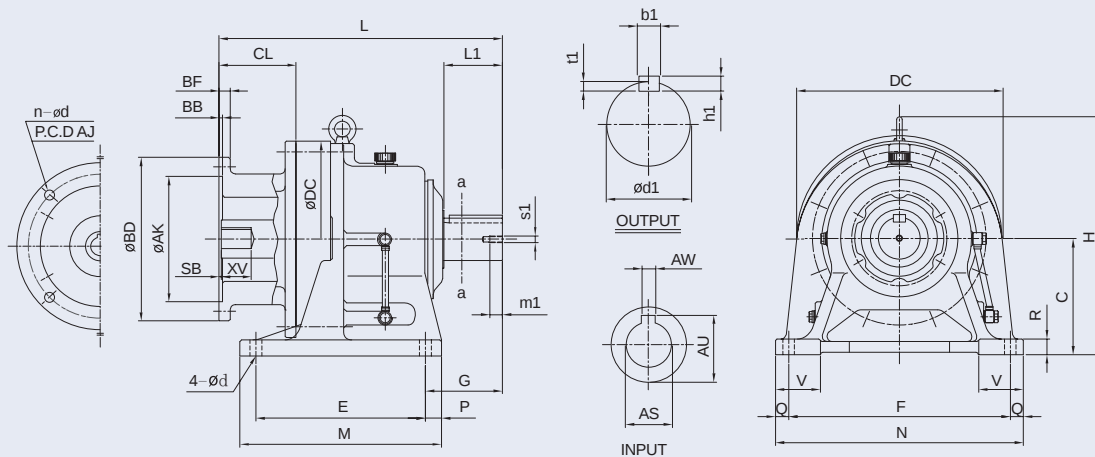
HHX	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
													d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
110	100	150	90	150	60	135	180	15	15	12	40	11	28	35	8	7	4	M8	20
130	120	204	115	190	82	155	230	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	M8	20
140	150	230	145	290	100	195	330	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18
150	150	230	145	290	120	195	330	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18
160	160	300	150	370	139	238	410	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW*P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
HHX02 - 110 - ()	0.2*4	71	237	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	20	
HHX05 - 110 - ()	0.4*4	71	237	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	20	
HHX1 - 110 - ()	0.75*4	80	237	165	130	200	5	10	4-12	81	3	19	41	21.8	6	21	
HHX05 - 130 - ()	0.4*4	71	273	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	29	
HHX1 - 130 - ()	0.75*4	80	273	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	30	
HHX2 - 130 - ()	1.5*4	90L	284	165	130	200	5	12	4-12	95	3	24	52	27.3	8	30	
HHX3 - 130 - ()	2.2*4	100L	294	215	180	250	6	15	4-15	105	3	28	62	31.3	8	31	
HHX1 - 140 - ()	0.75*4	80	332	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	47	
HHX2 - 140 - ()	1.5*4	90L	343	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	47	
HHX3 - 140 - ()	2.2*4	100L	353	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	49	
HHX5 - 140 - ()	3.7*4	112M	353	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	49	
HHX8 - 140 - ()	5.5*4	132S	370	265	230	300	6	18	4-15	131	4	38	78	41.3	10	55	
HHX1 - 150 - ()	0.75*4	80	352	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	48	
HHX2 - 150 - ()	1.5*4	90L	363	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	48	
HHX3 - 150 - ()	2.2*4	100L	373	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	50	
HHX5 - 150 - ()	3.7*4	112M	373	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	50	
HHX8 - 150 - ()	5.5*4	132S	390	265	230	300	6	18	4-15	131	4	38	78	41.3	10	56	
HHX3 - 160 - ()	2.2*4	100L	420	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	82	
HHX5 - 160 - ()	3.7*4	112M	420	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	84	
HHX8 - 160 - ()	5.5*4	132S	437	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	91	
HHX10 - 160 - ()	7.5*4	132M	437	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	93	
HHX15 - 160 - ()	11*4	160M	468	300	250	350	6	20	4-19	160	15	42	98	45.3	12	105	

- (주) 1. 출력축경, 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 플랜지부위 공차는 G7 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHX 1단형_입력중공축

HHX□-170~200



HHX	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
													d1	L1	h1	t1	s1	m1	
170	200	340	275	380	125	335	430	30	25	30	80	22	70	90	20	12	7.5	M12	24
180	220	370	320	420	145	380	470	30	25	30	85	22	80	110	22	14	9	M12	24
190	250	430	380	480	170	440	530	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34
200	250	448	360	440	215	440	530	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW*P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
HHX5 - 170 - ()	3.7*4	112M	469	215	180	250	6	18	4-15	117	3	28	62	31.3	8	120	
HHX8 - 170 - ()	5.5*4	132S	499	265	230	300	6	22	4-15	147	4	38	78	41.3	10	125	
HHX10 - 170 - ()	7.5*4	132M	499	265	230	300	6	22	4-15	147	4	38	78	41.3	10	125	
HHX15 - 170 - ()	11*4	160M	530	300	250	350	6	22	4-19	179	15	42	98	45.3	12	140	
HHX20 - 170 - ()	15*4	160L	530	300	250	350	6	22	4-19	179	15	42	98	45.3	12	140	
HHX8 - 180 - ()	5.5*4	132S	530	265	230	300	6	20	4-15	141	4	38	78	41.3	10	170	
HHX10 - 180 - ()	7.5*4	132M	530	265	230	300	6	20	4-15	141	4	38	78	41.3	10	170	
HHX15 - 180 - ()	11*4	160M	561	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	180	
HHX20 - 180 - ()	15*4	160L	561	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	180	
HHX8 - 190 - ()	5.5*4	132S	609	265	230	300	6	20	4-15	143	4	38	78	41.3	10	280	
HHX10 - 190 - ()	7.5*4	132M	609	265	230	300	6	20	4-15	143	4	38	78	41.3	10	280	
HHX15 - 190 - ()	11*4	160M	639	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	290	
HHX20 - 190 - ()	15*4	160L	639	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	290	
HHX30 - 190 - ()	22*4	180M	639	350	300	400	6	22	4-19	174	15	48	98	51.8	14	300	
HHX15 - 200 - ()	11*4	160M	750	300	250	350	6	25	4-19	180	20	42	98	45.3	12	285	
HHX20 - 200 - ()	15*4	160L	750	300	250	350	6	25	4-19	180	20	42	98	45.3	12	285	
HHX30 - 200 - ()	22*4	180M	750	350	300	400	6	25	4-19	180	20	48	98	51.8	14	295	
HHX40 - 200 - ()	30*4	180L	750	350	300	400	6	25	4-19	180	20	55	98	60	16	295	

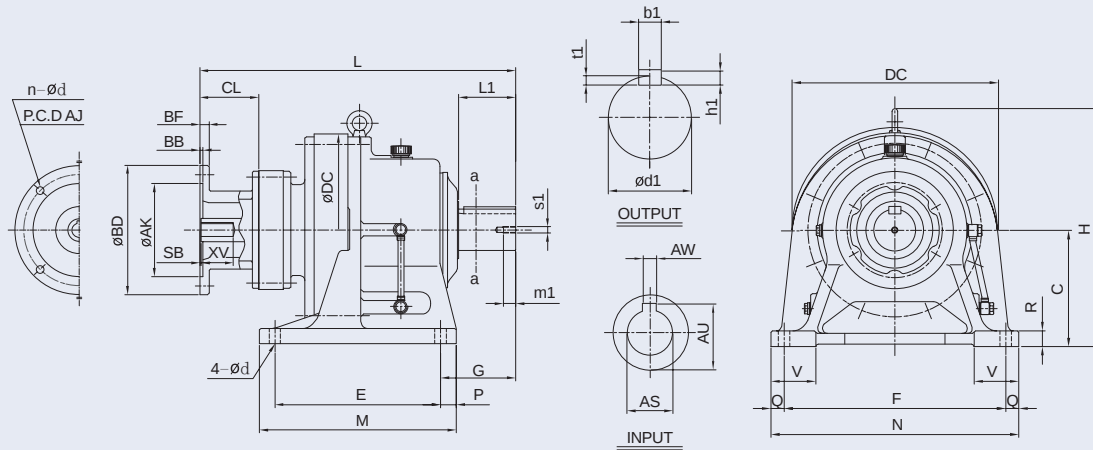
(주) 1. 출력축경 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.

2. 전동기 조립 입력측경 공차 F6 또는 F7, 프렌지부위 공차는 G7 적용하였습니다.

3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHX 2단형_입력중공축

HHX□-1413~1714



HHX	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
													d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1413	150	230	145	290	100	195	330	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18
1513	150	230	145	290	120	195	330	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18
1613	160	300	150	370	139	238	410	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18
1713	200	340	275	380	125	335	430	30	25	30	80	22	70	90	20	12	7.5	M12	24
1714	200	340	275	380	125	335	430	30	25	30	80	22	70	90	20	12	7.5	M12	24

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW*P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
HHX05- 1413- ()	0.4*4	71	411	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	56	
HHX1 - 1413- ()	0.75*4	80	411	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.3	6	57	
HHX2 - 1413- ()	1.5*4	90L	422	165	130	200	5	12	4-12	95	3	24	52	27.3	8	57	
HHX3 - 1413- ()	2.2*4	100L	432	215	180	250	6	15	4-15	105	3	28	62	31.3	8	58	
HHX05- 1513- ()	0.4*4	71	431	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	57	
HHX1 - 1513- ()	0.75*4	80	431	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	58	
HHX2 - 1513- ()	1.5*4	90L	442	165	130	200	5	12	4-12	95	3	24	52	27.3	8	58	
HHX3 - 1513- ()	2.2*4	100L	452	215	180	250	6	15	4-15	105	3	28	62	31.3	8	59	
HHX05- 1613- ()	0.4*4	71	476	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	102	
HHX1 - 1613- ()	0.75*4	80	476	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	103	
HHX2 - 1613- ()	1.5*4	90L	487	165	130	200	5	12	4-12	95	3	24	52	27.3	8	103	
HHX3 - 1613- ()	2.2*4	100L	497	215	180	250	6	15	4-15	105	3	28	62	31.3	8	104	
HHX05- 1713- ()	0.4*4	71	523	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	137	
HHX1 - 1713- ()	0.75*4	80	523	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	137	
HHX2 - 1713- ()	1.5*4	90L	534	165	130	200	5	12	4-12	95	3	24	52	27.3	8	137	
HHX3 - 1713- ()	2.2*4	100L	544	215	180	250	6	15	4-15	105	3	28	62	31.3	8	138	
HHX3 - 1714- ()	2.2*4	100L	568	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	153	
HHX5 - 1714- ()	3.7*4	112M	568	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	153	

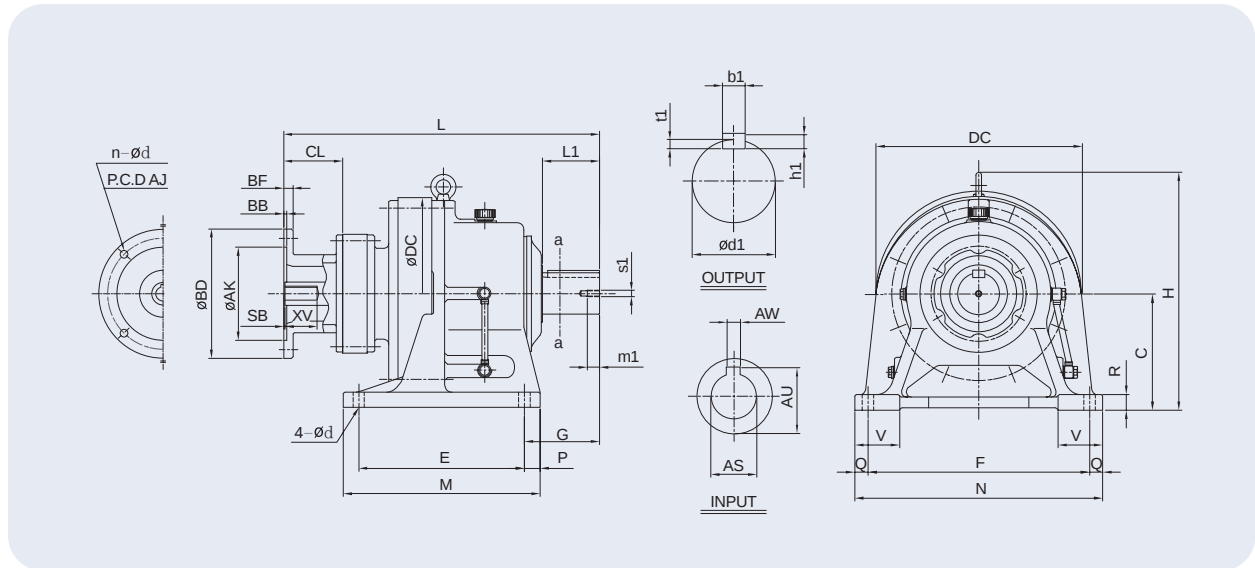
(주) 1. 출력축경, 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.

2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 프랜져부위 공차는 G7 적용하였습니다.

3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHX□-1814~2116

입력중공축_HHX 2단형



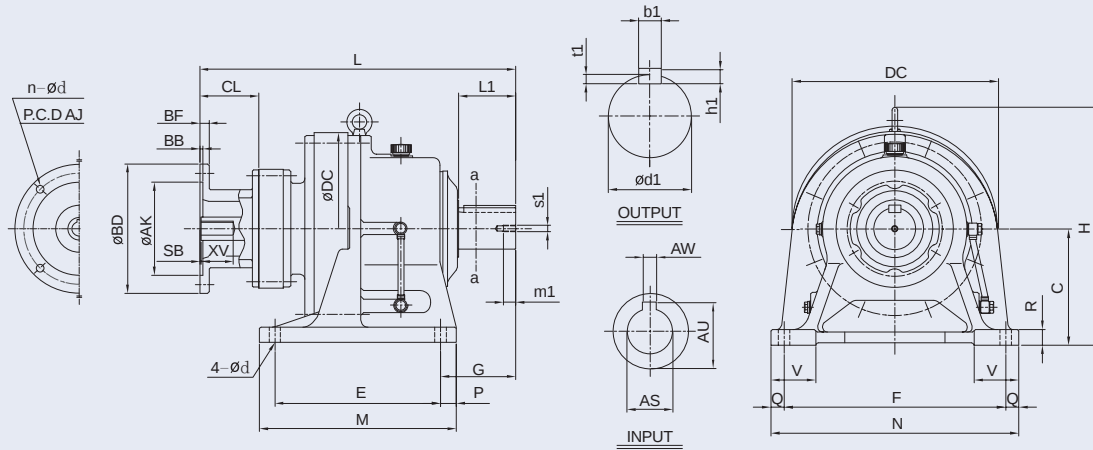
HHX	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
													d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1814	220	370	320	420	145	380	470	30	25	30	85	22	80	110	22	14	9	M12	24
1914	250	430	380	480	170	440	530	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34
1916	250	430	380	480	170	440	530	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34
2016	250	448	360	440	215	440	530	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34
2116	265	485	395	480	210	475	580	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW*P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
HHX1 - 1814 - ()	0.75*4	80	589	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	197	
HHX2 - 1814 - ()	1.5*4	90L	600	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	197	
HHX3 - 1814 - ()	2.2*4	100L	610	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	199	
HHX5 - 1814 - ()	3.7*4	112M	610	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	199	
HHX8 - 1814 - ()	5.5*4	132S	627	265	230	300	6	18	4-15	131	4	38	78	41.3	10	199	
HHX1 - 1914 - ()	0.75*4	80	665	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	278	
HHX2 - 1914 - ()	1.5*4	90L	676	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	278	
HHX3 - 1914 - ()	2.2*4	100L	686	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	280	
HHX5 - 1914 - ()	3.7*4	112M	686	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	280	
HHX5 - 1916 - ()	3.7*4	112M	713	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	283	
HHX8 - 1916 - ()	5.5*4	132S	730	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	288	
HHX10- 1916 - ()	7.5*4	132M	730	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	288	
HHX15- 1916 - ()	11*4	160M	761	300	250	350	6	20	4-19	160	15	42	98	45.3	12	301	
HHX3 - 2016 - ()	2.2*4	100L	736	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	283	
HHX5 - 2016 - ()	3.7*4	112M	736	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	283	
HHX8 - 2016 - ()	5.5*4	132S	753	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	288	
HHX10- 2016 - ()	7.5*4	132M	753	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	288	
HHX15- 2016 - ()	11*4	160M	784	300	250	350	6	20	4-19	160	15	42	98	45.3	12	301	
HHX3 - 2116 - ()	2.2*4	100L	787	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	383	
HHX5 - 2116 - ()	3.7*4	112M	787	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	383	
HHX8 - 2116 - ()	5.5*4	132S	804	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	388	
HHX10- 2116 - ()	7.5*4	132M	804	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	388	
HHX15- 2116 - ()	11*4	160M	835	300	250	350	6	20	4-19	160	15	42	98	45.3	12	401	

- (주) 1. 출력축경, 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 플랜지부위 공차는 G7 적용하였습니다.
3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HHX 2단형_입력중공축

HHX□-2217~2719



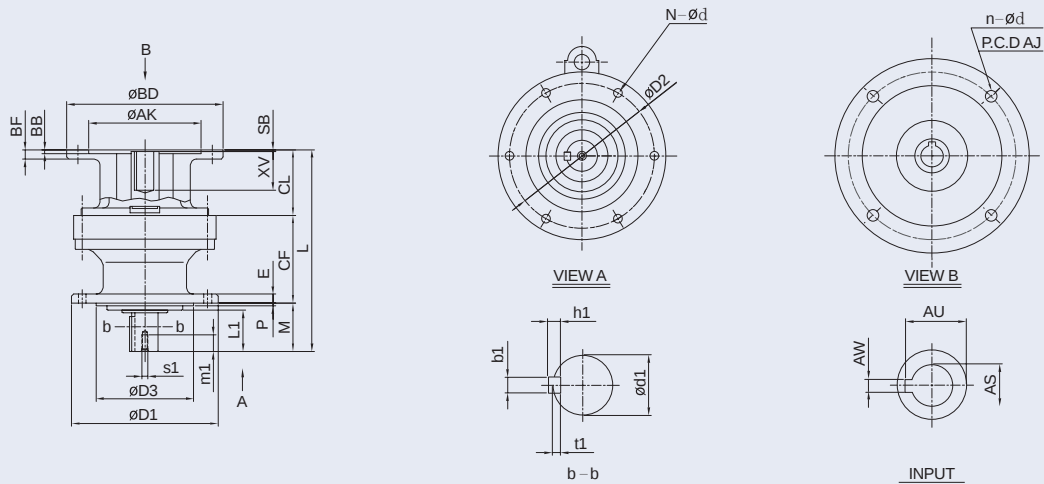
HHX	C	DC	E	F	G	M	N	P	Q	R	V	d	출력축						
													d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
2217	280	526	420	540	230	520	620	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34
2318	300	562	460	580	260	560	670	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41
2418	335	614	480	630	263	580	720	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41
2519	375	670	520	670	320	630	780	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49
2619	400	736	590	770	390	700	880	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49
2719	540	950	420	1050	485	1040	1160	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW*P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
HHX5 - 2217 - ()	3.7*4	112M	852	215	180	250	6	18	4-15	117	3	28	62	31.3	8	486	
HHX8 - 2217 - ()	5.5*4	132S	882	265	230	300	6	22	4-15	147	4	38	78	41.3	10	491	
HHX10 - 2217 - ()	7.5*4	132M	882	265	230	300	6	22	4-15	147	4	38	78	41.3	10	491	
HHX15 - 2217 - ()	11*4	160M	913	300	250	350	6	22	4-19	178	15	42	98	45.3	12	504	
HHX20 - 2217 - ()	15*4	160L	913	300	250	350	6	22	4-19	178	15	42	98	45.3	12	504	
HHX8 - 2318 - ()	5.5*4	132S	841	265	230	300	6	20	4-15	141	4	38	78	41.3	10	602	
HHX10 - 2318 - ()	7.5*4	132M	841	265	230	300	6	20	4-15	141	4	38	78	41.3	10	602	
HHX15 - 2318 - ()	11*4	160M	972	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	615	
HHX20 - 2318 - ()	15*4	160L	972	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	615	
HHX10 - 2418 - ()	7.5*4	132M	978	265	230	300	6	20	4-15	141	4	38	78	41.3	10	661	
HHX15 - 2418 - ()	11*4	160M	1009	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	674	
HHX20 - 2418 - ()	15*4	160L	1000	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	674	
HHX15 - 2519 - ()	11*4	160M	1152	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	78	45.3	12	1115	
HHX20 - 2519 - ()	15*4	160L	1152	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	1115	
HHX30 - 2519 - ()	22*4	180M	1152	350	300	400	6	22	4-19	174	15	48	98	51.8	14	1122	
HHX15 - 2619 - ()	11*4	160M	1262	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	78	45.3	12	1375	
HHX20 - 2619 - ()	15*4	160L	1262	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	1375	
HHX30 - 2619 - ()	22*4	180M	1262	350	300	400	6	22	4-19	174	15	48	98	51.8	14	1382	
HHX20 - 2719 - ()	15*4	160L	1523	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	2520	
HHX30 - 2719 - ()	22*4	180M	1523	350	300	400	6	22	4-19	174	15	42	98	51.8	14	2227	

- (주) 1. 출력축경, 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84 적용하였습니다.
 2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 프렌지부위 공차는 G7 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVX□-110~130

입력중공축_VVX 1단형



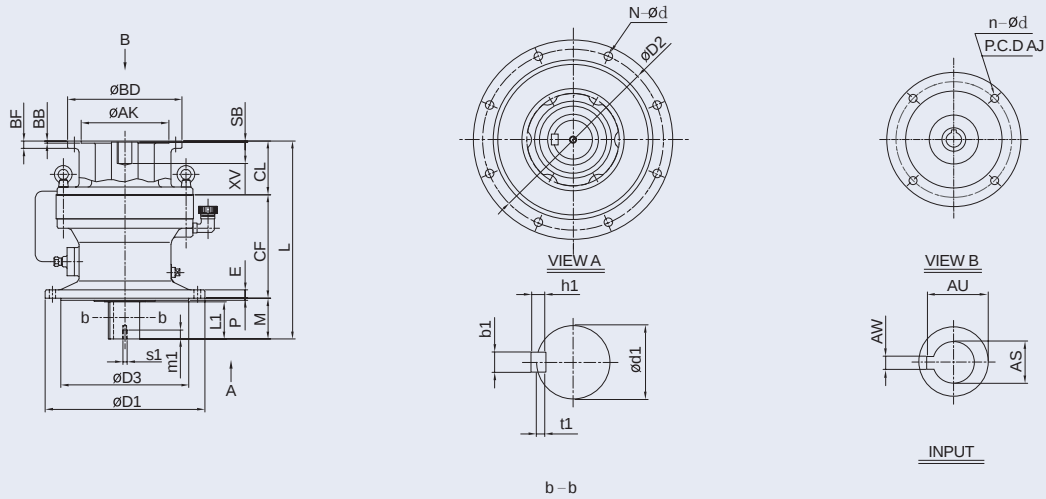
VVX	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	H	출 력 축						
											d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
110	108	160	134	110	48	9	3	4	11	107	28	35	8	7	4	M8	20
130	117	210	180	140	69	13	4	6	11	137	38	55	10	8	5	M8	20

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW*P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
VVX02-110-()	0.2*4	71	237	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	18	
VVX05-110-()	0.4*4	71	237	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	18	
VVX1-110-()	0.75*4	80	237	165	130	200	5	10	4-12	81	3	19	41	21.8	6	18	
VVX05-130-()	0.4*4	71	273	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	24	
VVX1-130-()	0.75*4	80	273	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	25	
VVX2-130-()	1.5*4	90L	284	165	130	200	5	12	4-12	95	3	24	52	27.3	8	25	
VVX3-130-()	2.2*4	100L	294	215	180	250	6	15	4-15	105	3	28	52	31.3	8	27	

- (주) 1. 출력축경, 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
 2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 프렌지부위 공차는 G7 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVX 1단형_입력중공축

VVX□-140~160



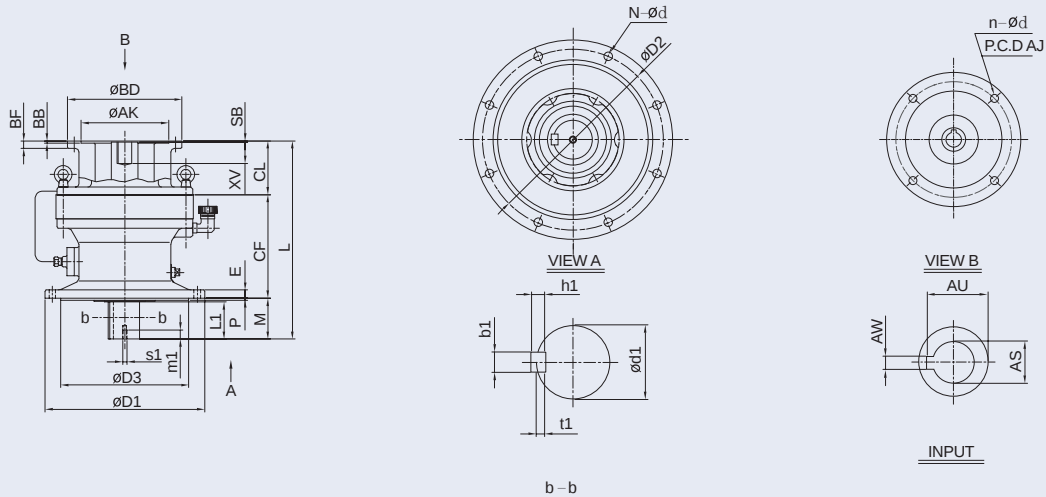
VVX	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출력축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
140	164	260	230	200	76	15	4	6	11	152	233	50	61	14	9	5.5	M10	18
150	164	260	230	200	96	15	4	6	11	152	233	50	81	14	9	5.5	M10	18
160	219	340	310	270	89	20	4	6	11	217	200	60	80	18	11	7	M10	18

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW*P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
VVX1 - 140 - ()	0.75*4	80	332	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	45	
VVX2 - 140 - ()	1.5*4	90L	343	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	45	
VVX3 - 140 - ()	2.2*4	100L	353	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	47	
VVX5 - 140 - ()	3.7*4	112M	353	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	47	
VVX8 - 140 - ()	5.5*4	132S	370	265	230	300	6	18	4-15	131	4	38	78	41.3	10	47	
VVX1 - 150 - ()	0.75*4	80	352	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	46	
VVX2 - 150 - ()	1.5*4	90L	363	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	46	
VVX3 - 150 - ()	2.2*4	100L	373	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	48	
VVX5 - 150 - ()	3.7*4	112M	373	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	48	
VVX8 - 150 - ()	5.5*4	132S	390	265	230	300	6	18	4-15	131	4	38	78	41.3	10	48	
VVX3 - 160 - ()	2.2*4	100L	420	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	88	
VVX5 - 160 - ()	3.7*4	112M	420	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	88	
VVX8 - 160 - ()	5.5*4	132S	437	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	98	
VVX02- 160 - ()	7.5*4	132M	437	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	98	
VVX02- 160 - ()	11*4	160M	468	300	250	350	6	20	4-19	160	15	42	98	45.3	12	110	

- (주) 1. 출력축경, 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 H8 적용하였습니다.
 2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 프렌지부위 공차는 G7 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVX□-170~200

입력중공축_VVX 1단형



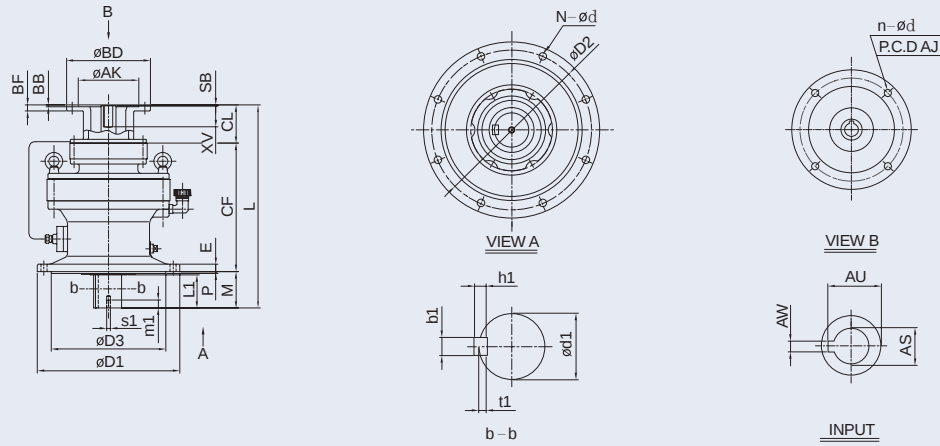
VVX	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출력축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
170	258	400	360	316	94	22	5	8	14	222	225	70	84	20	12	7.5	M12	24
180	279	430	390	345	100	22	5	8	18	237	240	80	100	22	14	9	M12	24
190	320	490	450	400	145	30	6	12	18	265	270	95	125	25	14	9	M20	24
200	298	455	405	355	204	30	5	8	22	341	287	100	165	28	16	10	M20	34

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW*P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
VVX5 - 170 - ()	3.7*4	112M	469	215	180	250	6	18	4-15	117	3	28	62	31.3	8	120	
VVX8 - 170 - ()	5.5*4	132S	499	265	230	300	6	22	4-15	147	4	38	78	41.3	10	125	
VVX10 - 170 - ()	7.5*4	132M	499	265	230	300	6	22	4-15	147	4	38	78	41.3	10	125	
VVX15 - 170 - ()	11*4	160M	530	300	250	350	6	22	4-19	179	15	42	98	45.3	12	140	
VVX20 - 170 - ()	15*4	160L	530	300	250	350	6	22	4-19	179	15	42	98	45.3	12	140	
VVX8 - 180 - ()	5.5*4	132S	530	265	230	300	6	20	4-15	141	4	38	78	41.3	10	170	
VVX10 - 180 - ()	7.5*4	132M	530	265	230	300	6	20	4-15	141	4	38	78	41.3	10	170	
VVX15 - 180 - ()	11*4	160M	561	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	180	
VVX20 - 180 - ()	15*4	160L	561	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	180	
VVX8 - 190 - ()	5.5*4	132S	608	265	230	300	6	20	4-15	143	4	38	78	41.3	10	280	
VVX10 - 190 - ()	7.5*4	132M	608	265	230	300	6	20	4-15	143	4	38	78	41.3	10	280	
VVX15 - 190 - ()	11*4	160M	639	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	290	
VVX20 - 190 - ()	15*4	160L	639	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	290	
VVX30 - 190 - ()	22*4	180M	639	350	300	400	6	22	4-19	174	15	48	98	51.8	14	300	
VVX15 - 200 - ()	11*4	160M	750	300	250	350	6	25	4-19	180	20	42	98	45.3	12	360	
VVX20 - 200 - ()	15*4	160L	750	300	250	350	6	25	4-19	180	20	42	98	45.3	12	360	
VVX30 - 200 - ()	22*4	180M	750	350	300	400	6	25	4-19	180	20	48	98	51.8	14	380	
VVX40 - 200 - ()	30*4	180L	750	350	300	400	6	25	4-19	180	20	55	98	60	16	380	

- (주) 1. 출력축경, 공차는 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 H8 적용하였습니다.
 2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 플랜지부위 공차는 G7 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVX 2단형_입력중공축

VVX□-1311~1713



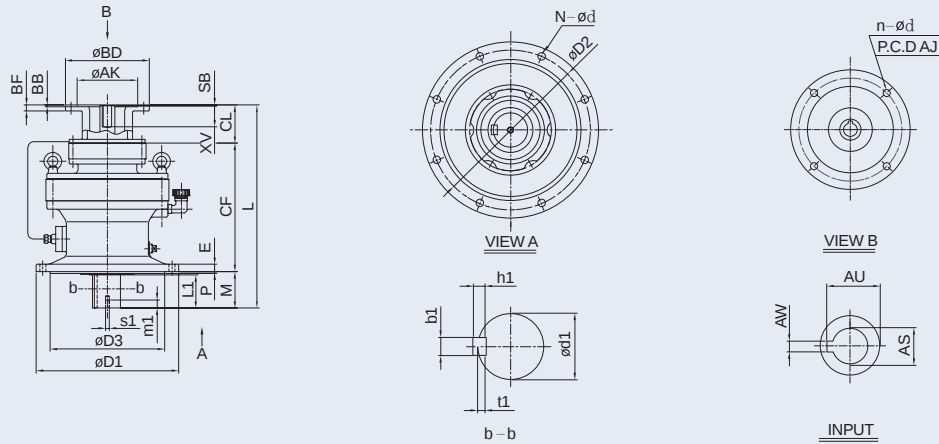
VVX	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	출 력 축						
										d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1311	196	210	180	140	69	13	4	6	11	38	55	10	8	5	M8	20
1411	241	260	230	200	76	15	4	6	11	50	61	14	9	5.5	M10	18
1511	241	260	230	200	96	15	4	6	11	50	81	14	9	5.5	M10	18
1413	251	260	230	200	76	15	4	6	11	50	61	14	9	5.5	M10	18
1513	251	260	230	200	96	15	4	6	11	50	81	14	9	5.5	M10	18
1613	303	340	310	270	89	20	4	6	11	60	80	18	11	7	M10	18
1713	345	400	360	316	94	22	5	8	14	70	84	20	12	7.5	M12	24

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW×P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
VVX02- 1311- ()	0.2×4	71	346	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	37	
VVX05- 1311- ()	0.4×4	71	346	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	38	
VVX1 - 1311- ()	0.75×4	80	346	165	130	200	5	10	4-12	81	3	19	41	21.8	6	38	
VVX02- 1411- ()	0.2×4	71	398	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	50	
VVX05- 1411- ()	0.4×4	71	398	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	51	
VVX1 - 1411- ()	0.75×4	80	398	165	130	200	5	10	4-12	81	3	19	41	21.8	6	51	
VVX05- 1413- ()	0.4×4	71	411	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	55	
VVX1 - 1413- ()	0.75×4	80	411	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	55	
VVX2 - 1413- ()	1.5×4	90L	422	165	130	200	5	12	4-12	95	3	24	52	27.3	8	56	
VVX3 - 1413- ()	2.2×4	100L	432	215	180	250	6	15	4-15	105	3	28	52	31.3	8	57	
VVX02- 1511- ()	0.2×4	71	418	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	51	
VVX05- 1511- ()	0.4×4	71	418	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	52	
VVX1 - 1511- ()	0.75×4	80	418	165	130	200	5	10	4-12	81	3	19	41	21.8	6	55	
VVX05- 1513- ()	0.4×4	71	431	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	56	
VVX1 - 1513- ()	0.75×4	80	431	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	56	
VVX2 - 1513- ()	1.5×4	90L	442	165	130	200	5	12	4-12	95	3	24	52	27.3	8	57	
VVX3 - 1513- ()	2.2×4	100L	452	215	180	250	6	15	4-15	105	3	28	52	31.3	8	57	
VVX05- 1613- ()	0.4×4	71	476	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	108	
VVX1 - 1613- ()	0.75×4	80	476	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	109	
VVX2 - 1613- ()	1.5×4	90L	487	165	130	200	5	12	4-12	95	3	24	52	27.3	8	109	
VVX3 - 1613- ()	2.2×4	100L	497	215	180	250	6	15	4-15	105	3	28	62	31.3	8	110	
VVX05- 1713- ()	0.4×4	71	523	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	142	
VVX1 - 1713- ()	0.75×4	80	523	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	142	
VVX2 - 1713- ()	1.5×4	90L	534	165	130	200	5	12	4-12	95	3	24	52	27.3	8	142	
VVX3 - 1713- ()	2.2×4	100L	544	215	180	250	6	15	4-15	105	3	28	62	31.3	8	143	

- (주) 1. 출력축경 공차 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
 2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 프렌지부위 공차는 G7 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVX□-1714~2016

입력중공축_VVX 2단형



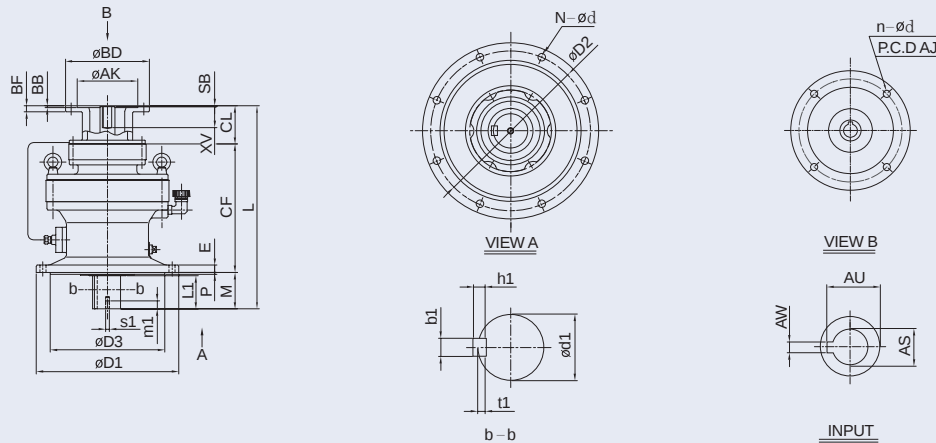
VVX	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출력축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
1714	360	400	360	316	94	22	5	8	14	218	225	70	84	20	12	7.5	M12	24
1814	386	430	390	345	110	22	5	8	18	233	240	80	100	22	14	9	M12	24
1914	427	490	450	400	145	30	6	12	18	255	270	95	125	25	14	9	M20	34
1916	456	490	450	400	145	30	6	12	18	255	270	95	125	25	14	9	M20	34
2016	250	448	360	440	215	30	5	8	22	341	287	100	165	28	16	10	M20	34

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW*P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
VVX3 - 1714 - ()	2.2*4	100L	568	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	158	
VVX5 - 1714 - ()	3.7*4	112M	568	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	158	
VVX1 - 1814 - ()	0.75*4	80	589	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	189	
VVX2 - 1814 - ()	1.5*4	90L	600	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	189	
VVX3 - 1814 - ()	2.2*4	100L	610	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	191	
VVX5 - 1814 - ()	3.7*4	112M	610	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	191	
VVX8 - 1814 - ()	5.5*4	132S	627	265	230	300	6	18	4-15	131	4	38	78	41.3	10	196	
VVX1 - 1914 - ()	0.75*4	80	665	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	268	
VVX2 - 1914 - ()	1.5*4	90L	676	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	268	
VVX3 - 1914 - ()	2.2*4	100L	686	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	270	
VVX5 - 1914 - ()	3.7*4	112M	686	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	270	
VVX5 - 1916 - ()	3.7*4	112M	713	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	312	
VVX8 - 1916 - ()	5.5*4	132S	730	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	317	
VVX10- 1916 - ()	7.5*4	132M	730	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	317	
VVX15- 1916 - ()	11*4	160M	761	300	250	350	6	20	4-19	160	15	42	98	45.3	12	322	
VVX3 - 2016- ()	2.2*4	100L	736	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	268	
VVX5 - 2016- ()	3.7*4	112M	736	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	268	
VVX8 - 2016- ()	5.5*4	132S	753	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	275	
VVX10- 2016- ()	7.5*4	132M	753	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	275	
VVX15- 2016- ()	11*4	160M	784	300	250	350	6	20	4-19	160	15	42	98	45.3	12	280	

- (주) 1. 출력축경 공차 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 H8 적용하였습니다.
2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 플랜지부위 공차는 G7 적용하였습니다.
3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVX 2단형_입력중공축

VVX□-2116~2719



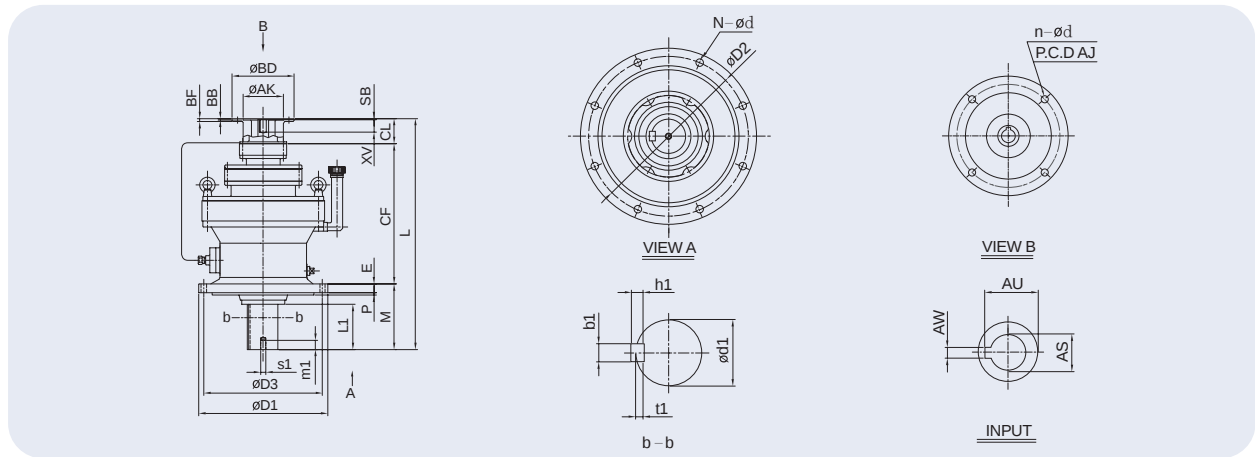
VVX	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	X	Y	출력축						
												d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
2116	472	490	440	390	203	35	7	8	24	348	306	110	165	28	16	10	M20	34
2217	525	535	475	415	210	35	10	8	27	352	326	120	165	32	18	11	M20	34
2318	551	570	510	450	250	40	10	8	27	359	344	130	200	32	18	11	M24	41
2418	587	635	560	485	250	40	10	8	33	370	371	140	200	36	20	12	M24	41
2519	684	685	610	535	295	45	10	8	33	395	399	160	240	40	22	13	M30	49
2619	728	750	660	570	360	50	10	8	39	427	431	170	300	40	22	13	M30	49
2719	994	1160	1020	900	355	60	10	8	39	610	613	180	320	45	25	15	M30	52

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW*P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
VVX3 - 2116 - ()	2.2*4	100L	787	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	375	
VVX5 - 2116 - ()	3.7*4	112M	787	215	180	250	6	18	4-15	112	3	28	62	31.3	8	375	
VVX8 - 2116 - ()	5.5*4	132S	804	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	385	
VVX10 - 2116 - ()	7.5*4	132M	804	265	230	300	6	18	4-15	129	4	38	78	41.3	10	385	
VVX15 - 2116 - ()	11*4	160M	835	300	250	350	6	20	4-19	160	15	42	98	45.3	12	393	
VVX5 - 2217 - ()	3.7*4	112M	852	215	180	250	6	18	4-15	117	3	28	62	31.3	8	475	
VVX8 - 2217 - ()	5.5*4	132S	882	265	230	300	6	22	4-15	147	4	38	78	41.3	10	481	
VVX10 - 2217 - ()	7.5*4	132M	882	265	230	300	6	22	4-15	147	4	38	78	41.3	10	481	
VVX15 - 2217 - ()	11*4	160M	913	300	250	350	6	22	4-19	178	15	42	98	45.3	12	489	
VVX20 - 2217 - ()	15*4	160L	913	300	250	350	6	22	4-19	178	15	42	98	45.3	12	489	
VVX8 - 2318 - ()	5.5*4	132S	841	265	230	300	6	20	4-15	141	4	38	78	41.3	10	564	
VVX10 - 2318 - ()	7.5*4	132M	841	265	230	300	6	20	4-15	141	4	38	78	41.3	10	564	
VVX15 - 2318 - ()	11*4	160M	972	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	573	
VVX20 - 2318 - ()	15*4	160L	972	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	573	
VVX10 - 2418 - ()	7.5*4	132M	978	265	230	300	6	20	4-15	141	4	38	78	41.3	10	655	
VVX15 - 2418 - ()	11*4	160M	1009	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	664	
VVX20 - 2418 - ()	15*4	160L	1000	300	250	350	6	22	4-19	172	15	42	98	45.3	12	664	
VVX15 - 2519 - ()	11*4	160M	1152	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	1018	
VVX20 - 2519 - ()	15*4	160L	1152	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	1018	
VVX30 - 2519 - ()	22*4	180M	1152	350	300	400	6	22	4-19	174	15	48	98	51.8	14	1027	
VVX15 - 2619 - ()	11*4	160M	1262	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	1295	
VVX20 - 2619 - ()	15*4	160L	1262	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	1295	
VVX30 - 2619 - ()	22*4	180M	1262	350	300	400	6	22	4-19	174	15	48	98	51.8	14	1303	
VVX20 - 2719 - ()	15*4	160L	1523	300	250	350	6	22	4-19	174	15	42	98	45.3	12	2710	
VVX30 - 2719 - ()	22*4	180M	1523	350	300	400	6	22	4-19	174	15	48	98	51.8	14	2718	

- (주) 1. 출력축경 공차 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 f8 적용하였습니다.
 2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 플랜지부위 공차는 G7 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

VVX□-141311~271914

입력중공축_VVX 3단형



VVX	CF	D1	D2	D3	M	E	P	N	d	출 력 축						
										d1	L1	b1	h1	t1	s1	m1
141311	326	260	230	200	76	15	4	6	11	50	61	14	9	5.5	M10	18
151311	346	260	230	200	96	15	4	6	11	50	81	14	9	5.5	M10	18
161311	378	340	310	270	89	20	4	6	11	60	80	18	11	7	M10	18
171311	420	400	360	316	94	22	5	8	14	70	84	20	12	7.5	M12	24
181413	474	430	390	345	110	22	5	8	18	80	100	22	14	9	M12	24
191413	515	490	450	400	145	30	6	12	18	95	125	25	14	9	M20	24
201613	504	455	405	355	204	30	5	8	22	100	165	28	16	10	M20	34
211613	531	490	440	390	203	35	7	8	24	110	165	28	16	10	M20	34
221713	612	535	475	415	210	35	10	8	27	120	165	32	18	11	M20	34
231814	658	570	510	450	250	40	10	8	27	130	200	32	18	11	M24	41
241814	694	635	560	485	250	40	10	8	33	140	200	36	20	12	M24	41
251914	791	685	610	535	295	45	10	8	33	160	240	40	22	13	M30	49
261914	835	750	660	570	360	50	10	8	39	170	300	40	22	13	M30	49
271914	1101	1160	1020	900	355	60	10	8	39	180	320	45	25	15	M30	52

Model No.	Motor		Motor 취부 Flange										Motor축 입력부				W(kg)
	kW * P	FR.	L	AJ	AK	BD	BB	BF	n-d	CL	SB	AS	XV	AU	AW		
VVX05 - 141311 - ()	0.4 * 4	71	483	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	67	
VVX05 - 151311 - ()	0.4 * 4	71	503	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	68	
VVX05 - 161311 - ()	0.4 * 4	71	548	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	121	
VVX05 - 171311 - ()	0.4 * 4	71	595	130	110	160	5	10	4-10	81	3	14	41	16.3	5	140	
VVX05 - 181413 - ()	0.4 * 4	71	668	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	201	
VVX05 - 191413 - ()	0.4 * 4	71	744	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	275	
VVX1 - 191413 - ()	0.75 * 4	80	744	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	276	
VVX05 - 201613 - ()	0.4 * 4	71	792	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	268	
VVX1 - 201613 - ()	0.75 * 4	80	792	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	268	
VVX05 - 211613 - ()	0.4 * 4	71	843	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	371	
VVX1 - 211613 - ()	0.75 * 4	80	843	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	371	
VVX2 - 211613 - ()	1.5 * 4	90L	854	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	52	21.8	6	371	
VVX05 - 221713 - ()	0.4 * 4	71	906	130	110	160	5	10	4-10	84	3	14	41	16.3	5	462	
VVX1 - 221713 - ()	0.75 * 4	80	906	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	462	
VVX2 - 221713 - ()	1.5 * 4	90L	917	165	130	200	5	10	4-12	84	3	19	41	21.8	6	462	
VVX1 - 231814 - ()	0.75 * 4	80	1001	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	559	
VVX2 - 231814 - ()	1.5 * 4	90L	1012	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	559	
VVX1 - 241814 - ()	0.75 * 4	80	1037	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	648	
VVX2 - 241814 - ()	1.5 * 4	90L	1048	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	648	
VVX3 - 241814 - ()	2.2 * 4	100L	1058	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	648	
VVX1 - 251914 - ()	0.75 * 4	80	1179	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	1008	
VVX2 - 251914 - ()	1.5 * 4	90L	1190	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	1008	
VVX3 - 251914 - ()	2.2 * 4	100L	1200	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	1008	
VVX5 - 251914 - ()	3.7 * 4	112M	1200	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	1008	
VVX1 - 261914 - ()	0.75 * 4	80	1288	165	130	200	5	15	4-12	93	3	19	41	21.8	6	1280	
VVX2 - 261914 - ()	1.5 * 4	90L	1299	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	1280	
VVX3 - 261914 - ()	2.2 * 4	100L	1309	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	1280	
VVX5 - 261914 - ()	3.7 * 4	112M	1309	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	1280	
VVX2 - 271914 - ()	1.5 * 4	90L	1560	165	130	200	5	15	4-12	104	3	24	52	27.3	8	2675	
VVX3 - 271914 - ()	2.2 * 4	100L	1570	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	2675	
VVX5 - 271914 - ()	3.7 * 4	112M	1570	215	180	250	6	18	4-15	114	3	28	62	31.3	8	2675	
VVX8 - 271914 - ()	5.5 * 4	132S	1650	265	230	300	6	18	4-15	131	4	38	78	41.3	10	2675	

- (주) 1. 출력축경 공차 h6, 키 치수는 KS B 1311-84, 취부 베이스경 공차는 H8 적용하였습니다.
 2. 전동기 조립 입력축경 공차 F6 또는 F7, 프렌지부위 공차는 G7 적용하였습니다.
 3. 본 치수는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

현대중공업에서 자신있게 선보이는 싸이클로이드 감속기는
완벽한 특성, 구조, 강도 해석 등 설계기술과 생산기술, 검사기술을 접목한 제품입니다.
저희 현대중공업은 기존제품과 차별화된 우수한 성능과 품질로
고객과 더욱 가까워 질 수 있도록 최선을 다하겠습니다.



Technical Information

싸이클로이드 감속기의 기술자료

기술자료

표 14 윤활방식

1단형	Frame No.		110	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	
	수 평 형		Grease		Oil Bath														
	수 직 형		Grease		Oil Pump														
2단형	Frame No.		1311	1411	1511	1413	1513	1613	1713 1714	1814	1914 1916	2016	2116	2217	2318	2418	2519	2619	2719
	수 평 형		Grease		Oil Bath														
	수 직 형	(Ratio) 104~473	Grease		Oil Pump														
		493~841																	
		867~1015																	
		1065~2065																	
		2175~3045																	
		3053~7569																	

표 15 추천 Oil

주 위 온 도	Gulf Oil	Ess● Oil	Mobil Oil	Shell Oil	Caltex Oil	Daphne Oil
-10℃~5℃	EP Lubricant HD 68	Spartan EP 68	Mobil Gear 626 (ISO VG68)	Omala Oil 68	Meropa 68	DN Gear Lube 68
0℃~35℃	EP Lubricant HD 100, 150	Spartan EP 68 100, 150	Mobil Gear 627, 629 (ISO VG100, 150)	Omala Oil 100, 150	Meropa 100, 150	DN Gear Lube 100, 150
35℃~50℃	EP Lubricant HD 220, 320, 460	Spartan EP 220, 320, 460	Mobil Gear 630~634 (ISO VG220~460)	Omala Oil 220, 320, 460	Meropa 220, 320, 460	DN Gear Lube 220, 320, 460

표 16 추천 Grease

주 위 온 도	Shell Oil	Ess● Oil	Caltex Oil	Mobil Oil	Daphne Oil
-10℃ ~ 50℃	Alvania Grease 2	Crown No. 2	Multifak EP 2	LUX 2	DN Bearing Grease 2

표 17 주유량 (단위 : 리터)

1단형	Frame No.	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270
	수 평 형	0.7	0.7	1.4	1.9	2.5	4.0	5.5	8.5	10	15	16	21	29	56
	수 직 형	0.9	0.9	1.0	1.9	2.0	2.7	5.7	7.5	10	12	15	42	51	60
2단형	Frame No.	1413	1513	1613	1713 1714	1814	1914 1916	2016	2116	2217	2318	2418	2519	2619	2719
	수 평 형	1.3	1.3	1.6	2.4	3.5	5.8	6.0	10	11	17	18	23	32	60
	수 직 형	0.9	0.9	1.0	1.9	2.0	2.7	11	14	18	23	29	42	51	60

허용 Radial · Thrust 하중 & GD²

감속기에 Gear 또는 Pulley를 부착하여 사용하는 경우에는 라디알하중, 스러스트 하중이 허용치를 초과하지 않게 사용 하십시오

① 라디알 하중 Pr
$$Pr = \frac{TI}{R} \leq \frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs} \text{ (kgf)}$$

② 스러스트하중 Pa
$$Pa \leq \frac{Pao}{Cf \cdot Fs} \text{ (kgf)}$$

- Pr : 라디알 하중 (kgf)
- TI : 감속기 전달 토크 (kgf · m)
- R : 스프라켓, 치차, 풀리 등의 피치원 반경 (m)
- Pro : 허용라디알 하중 (kgf) (표 18, 23)
- Pa : 스러스트 하중 (kgf)
- Pao : 허용스러스트하중 (kgf) (표 22)
- Lf : 하중위치계수 (표 19, 24)
- Cf : 연결계수 (표 20)
- Fs : 충격계수 (표 21)

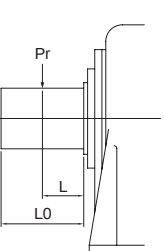
표 18 출력축 허용라디알하중 Pro (kgf)

(Cf, Lf, Fs=1 경우)

Frame No.		출력 회전수 rpm																											
1단형	2단형	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300			
110	-	320	326	328	326	326	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	338	340	332	335	334	336	336	297	268			
130	1311	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	998	998	993	952	884	833	759	689	637	620	540	540	493			
140	1411,1413	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1410	1300	1220	1160	1100	1030	966	876	821	737	710	626	626	563			
150	1511,1513	1630	1600	1600	1600	1600	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1630	1630	1630	1630	1590	1520	1430	1310	1230	1170	1100	984	984	889			
160	1613	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2250	2210	2190	2210	1970	1900	1740	1650	1500	1390	1340	1210	1070	1070	964			
170	1713,1714	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010	2880	2680	2490	2340	2200	2130	1970	1850	1670	1560	1470	1370	1190	1190	1090			
180	1814	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4250	4070	3610	3340	3130	2980	2840	2650	2490	2240	2090	1990	1820	-	-	-			
190	1914,1916	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	5940	5680	5060	4690	4420	4210	4030	3730	3520	3180	2960	2680	2580	-	-	-			
200	2016	8570	8570	8570	8570	8570	8570	8570	8570	8570	8570	8570	8570	8570	8320	7800	7350	6880	6710	6000	5610	5310	5020	-	-	-			
210	2116	10600	10600	10600	10600	10600	10600	10600	10600	10600	10600	10300	9180	8480	8410	7870	7400	6960	6770	6030	5640	5380	5090	-	-	-			
220	2217	14800	14800	14800	14800	14800	14500	13900	13200	12400	11800	10800	9680	8940	9070	8290	7860	7320	6960	6380	5930	5690	5390	-	-	-			
230	2318	18200	18200	18200	18200	18200	18100	17300	16500	15300	14500	13500	12100	11100	10400	10400	9710	9050	8400	7940	7450	-	-	-	-	-			
240	2418	21200	21200	21200	21200	21100	20000	19200	18200	17000	16100	15000	13400	13000	11600	11700	10800	10100	9350	8860	8280	-	-	-	-	-			
250	2519	26300	26300	26300	26300	25900	24600	23400	22200	20800	19800	18400	16400	16000	14000	14000	13300	12300	11500	10900	10200	-	-	-	-	-			
260	2619	28100	28100	28100	28100	28100	28100	27000	25300	24100	22500	20100	19400	18400	17200	16100	15100	14000	13300	12400	-	-	-	-	-	-			
270	2719	25300	25300	25300	25300	25300	25300	25300	25300	25300	25300	25300	25300	25300	25300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

허용 Radial · Thrust 하중 & GD²

표 19 출력축 라디알하중 위치계수 L_f

Frame No.		L mm																										
1단형	2단형	~5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	225	250	275	300			
110	—	0.86	0.92	0.97	1.13	1.38	1.64	1.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—
130	1311	—	0.82	0.92	0.97	1.08	1.25	1.42	1.59	1.76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
140	1411,1413	—	—	0.83	0.87	0.92	0.96	1.00	1.13	1.25	1.38	1.63	1.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
150	1511,1513	—	—	—	0.66	0.73	0.80	0.87	0.93	1.00	1.10	1.30	1.50	1.70	1.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
160	1613	—	—	—	0.83	0.87	0.90	0.93	0.97	1.00	1.11	1.32	1.53	1.75	1.96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
170	1713,1714	—	—	—	0.86	0.89	0.92	0.94	0.97	1.00	1.11	1.32	1.53	1.75	1.96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
180	1814	—	—	—	—	0.85	0.87	0.90	0.93	0.95	0.98	1.09	1.26	1.43	1.60	1.78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
190	1914,1916	—	—	—	—	—	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93	0.97	1.04	1.18	1.32	1.46	1.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
200	2016	—	—	—	—	—	—	—	0.70	0.74	0.77	0.84	0.91	0.98	1.05	1.12	1.26	1.40	1.54	—	—	—	—	—	—	—		
210	2116	—	—	—	—	—	—	—	0.70	0.73	0.77	0.84	0.91	0.98	1.05	1.13	1.27	1.41	1.56	—	—	—	—	—	—	—		
220	2217	—	—	—	—	—	—	—	0.86	0.88	0.90	0.93	0.96	0.99	1.02	1.06	1.12	1.19	1.25	—	—	—	—	—	—	—		
230	2318	—	—	—	—	—	—	—	0.82	0.84	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00	1.06	1.12	1.18	1.24	1.30	—	—	—	—	—		
240	2418	—	—	—	—	—	—	—	0.83	0.84	0.86	0.89	0.92	0.94	0.97	1.00	1.06	1.11	1.17	1.23	1.29	—	—	—	—	—		
250	2519	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.83	0.85	0.88	0.90	0.93	0.95	1.00	1.05	1.10	1.22	1.36	1.52	1.69	—	—	—		
260	2619	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.83	0.85	0.88	0.90	0.94	0.98	1.04	1.17	1.29	1.45	1.61	1.77	1.93	—		
270	2719	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.67	0.71	0.75	0.82	0.90	0.98	1.09	1.21	1.35	1.50	1.65	1.79	—		

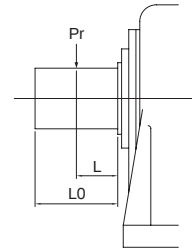


표 20 연결계수 C_f

연결 방법	C_f
체인	1
기어	1.25
V 벨트	1.5

표 21 충격계수 F_s

충격 정도	F_s
없음	1
약간 있음	1~1.2
심함	1.4~1.6

표 22 저속축 허용스러스트 하중 Pa (kgf)

(C_f , L_f , $F_s=1$ 경우)

Frame No.		출력 회전수 rpm															
1단형	2단형	~10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300
110	—	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
130	1311	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	282	255	244
140	1411,1413	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
150	1511,1513	550	550	550	550	550	550	550	550	550	533	495	465	445	392	374	352
160	1613	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	642	581	—
170	1713,1714	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	987	919	825	747	701
180	1814	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1340	1270	1120	—	—
190	1914,1916	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1890	1780	1570	—	—
200	2016	2700	2400	2150	2000	1900	1850	1800	1700	1600	1450	1350	1300	1250	1150	—	—
210	2116	2800	2500	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1500	1400	1350	1300	1200	—	—
220	2217	3000	2610	2360	2210	2100	2000	1910	1790	1700	1560	1470	1390	1340	1230	—	—
230	2318	3600	3200	2900	2700	2550	2400	2300	2150	2050	1900	1800	1700	—	—	—	—
240	2418	3800	3450	3150	2940	2780	2660	2560	2400	2270	2140	2030	1950	—	—	—	—
250	2519	4900	4390	4020	3760	3580	3430	3290	3100	2910	2730	2600	2470	—	—	—	—
260	2619	5300	5300	5200	4840	4570	4360	4240	3970	3800	3550	3360	3170	—	—	—	—
270	2719	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	—	—	—	—	—	—	—	—

허용 Radial · Thrust 하중 & GD²

표 23 고속축 허용라디알 하중 Pro (kgf)

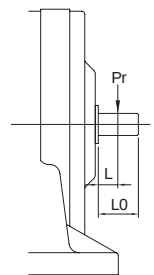
(Cf, Lf, Fs=1 경우)

Frame No.		감 속 비	입력 회전수 rpm						
1단형	2단형		1750	1450	1165	980	870	720	580
110	1311, 1411, 1511	6~17, 25~71, 119	30	30	30	30	30	30	30
		21, 87	20	20	20	20	25	25	30
130	1413, 1513, 1613, 1713		60	70	75	80	90	90	90
			55	45	50	55	60	90	90
140	1714, 1814	6~17, 21	140	140	140	155	165	175	190
		25~87	130	130	130	140	150	160	180
150	-		140	140	140	155	165	175	190
			125	100	110	120	125	135	150
			110	115	120	130	135	140	150
			55	60	60	70	70	70	110
160	1916, 2016, 2116	8~25, 51, 59	180	180	200	210	220	220	220
		29~43, 71, 87	110	120	130	140	140	160	180
170	2217		210	210	230	230	240	250	270
180	2318, 2418	11~87	280	260	280	300	310	340	350
190	2519, 2619, 2719		310	310	330	360	370	400	400
			270	260	290	300	320	340	370
200	-	11~87	550	501	550	600	620	635	630
210	-		585	520	555	625	645	695	740
220	-	11~87	675	590	610	625	675	710	765
230	-		-	-	1020	970	935	915	890
240	-	11~87	-	-	1130	1030	1030	1080	1140
250	-		-	-	1200	1100	1150	1250	1340
260	-	11~87	-	-	1200	1100	1150	1250	1340
270	-		-	-	1500	1500	1500	1500	1500

표 24 고속축 라디알하중 위치계수 Lf

Frame No.		L mm																			
1단형	2단형	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
110	1311, 1411, 1511	0.88	0.96	1.20	1.59	2.00	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
130	1413, 1513, 1613, 1713	-	0.81	0.93	1.14	1.41	1.67	1.96	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-				
140	1714, 1814, 1914	-	0.78	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	-	-	-	-	-	-	-				
150	-	-	0.78	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	-	-	-	-	-	-	-				
160	1916, 2016, 2116	-	0.92	0.95	0.98	1.05	1.18	1.28	1.41	1.52	1.64	1.85	-	-	-	-	-				
170	2217	-	-	0.93	0.96	0.99	1.05	1.16	1.28	1.39	1.49	1.72	1.92	2.17	-	-	-				
180	2318, 2418	-	-	-	0.93	0.96	0.99	1.05	1.15	1.25	1.35	1.56	1.75	1.96	2.17	-	-				
190	2519, 2619, 2719	-	-	-	0.93	0.95	0.98	1.00	1.09	1.16	1.25	1.41	1.59	1.75	1.92	2.08	-				
200	-	-	-	-	-	0.93	0.95	0.97	1.00	1.04	1.10	1.22	1.33	1.45	1.56	1.68	1.91				
210	-	-	-	-	-	0.93	0.95	0.98	1.00	1.03	1.08	1.19	1.29	1.40	1.51	1.61	1.82				
220	-	-	-	-	-	0.94	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04	1.08	1.14	1.24	1.33	1.42	1.60				
230	-	-	-	-	-	0.84	0.86	0.87	0.89	0.93	0.98	1.07	1.16	1.25	1.34	1.44	1.62	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	0.91	0.92	0.94	0.96	0.98	0.99	1.07	1.15	1.24	1.33	1.42	1.59	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	0.92	0.93	0.94	0.96	0.99	1.03	1.09	1.16	1.22	1.34	1.47	1.60	1.72	-
260	-	-	-	-	-	-	-	0.92	0.93	0.94	0.96	0.99	1.09	1.09	1.16	1.22	1.34	1.47	1.60	1.72	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.93	0.94	0.97	0.99	1.04	1.14	1.22	1.39	1.56	1.72	1.92	2.08

Technical drawing of a door frame cross-section. It shows a vertical frame with a horizontal door or panel. A pressure point 'Pr' is indicated by a downward arrow on the right side of the frame. Two dimensions are labeled: 'L' is the horizontal distance from the vertical centerline to the pressure point, and 'L0' is the horizontal distance from the vertical centerline to the edge of the frame.



허용 Radial · Thrust 하중 & GD²

표 25 1단형 모터직결 감속기 GD²

단위:GD² (×10⁻⁴ kgf · m²)

Frame	감 속 비															
	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87	119
110	3.82	2.96	2.37	2.49	2.42	2.12	1.61	1.56	1.30	1.01	0.993	0.968	0.723	0.954	0.712	0.944
130	12.4	10.1	6.24	6.82	6.46	4.82	5.56	5.17	3.63	3.46	3.30	4.58	3.15	4.48	3.04	-
140	34.3	23.5	17.3	14.7	13.2	12.1	10.0	9.39	8.63	8.33	7.84	7.71	7.64	7.45	7.40	-
150	37.7	25.6	18.2	14.7	13.3	11.8	10.1	9.41	8.63	8.33	7.84	7.71	7.64	7.45	7.40	-
160	98.7	68.9	45.4	41.5	37.7	32.2	29.9	28.2	25.2	24.3	23.3	23.0	23.1	22.1	21.8	-
170	264	197	153	140	124	119	111	107	102	100	97.7	96.7	95.6	95.2	94.7	-
180	-	-	231	209	186	177	167	156	149	147	144	140	139	138	137	-
190	-	-	545	503	478	460	428	415	402	393	387	383	380	378	376	-
200	-	-	646	-	565	-	517	-	482	-	460	-	451	-	446	-
210	-	-	990	-	864	-	789	-	735	-	700	-	686	-	678	-
220	-	-	1220	-	1030	-	927	-	840	-	788	-	766	-	753	-
230	-	-	1990	-	1710	-	1530	-	1410	-	1340	-	1300	-	1290	-
240	-	-	3610	-	3170	-	2890	-	2720	-	2600	-	2550	-	2530	-
250	-	-	5870	-	5120	-	4630	-	4320	-	4140	-	4060	-	4010	-
260	-	-	8590	-	7460	-	6800	-	6330	-	6030	-	5900	-	5820	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	19600	-	18900	-	18600	-	18400	-

표 26 1단형 인라인 감속기 GD²

단위:GD² (×10⁻⁴ kgf · m²)

Frame	감 속 비															
	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87	119
110	4.06	2.73	2.60	2.25	2.18	2.36	1.39	1.33	1.54	1.25	1.23	0.73	0.96	0.72	0.95	0.71
130	13.8	8.68	7.64	5.42	5.06	6.22	4.17	3.77	5.03	4.86	4.70	3.19	4.55	3.08	4.44	-
140	36.8	26.0	19.8	17.2	15.8	14.6	12.6	18.9	11.2	10.9	10.3	10.2	10.2	9.97	9.93	-
150	41.7	28.9	21.2	17.3	15.8	14.5	12.6	12.0	11.2	10.9	10.3	10.2	10.2	9.99	9.93	-
160	146	116	92.6	88.7	84.9	79.4	77.1	75.4	72.4	71.5	70.5	70.2	70.3	69.3	69.0	-
170	315	248	204	191	175	170	161	158	153	151	148	147	146	146	145	-
180	-	-	292	271	247	239	228	217	211	209	206	202	200	199	198	-
190	-	-	678	636	611	594	561	548	535	527	520	516	513	511	509	-
200	-	-	946	-	864	-	817	-	782	-	760	-	750	-	745	-
210	-	-	1490	-	1360	-	1290	-	1240	-	1200	-	1190	-	1180	-
220	-	-	1930	-	1750	-	1640	-	1550	-	1500	-	1480	-	1470	-
230	-	-	3240	-	2960	-	2780	-	2660	-	2580	-	2550	-	2530	-
240	-	-	4940	-	4500	-	4220	-	4040	-	3930	-	3880	-	3850	-
250	-	-	8910	-	8160	-	7670	-	7360	-	7180	-	7100	-	7060	-
260	-	-	11700	-	10600	-	9960	-	9480	-	9180	-	9050	-	8980	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29900	-	29600	-	29400	-

내부 구조도

그림 1 HHS 1단형

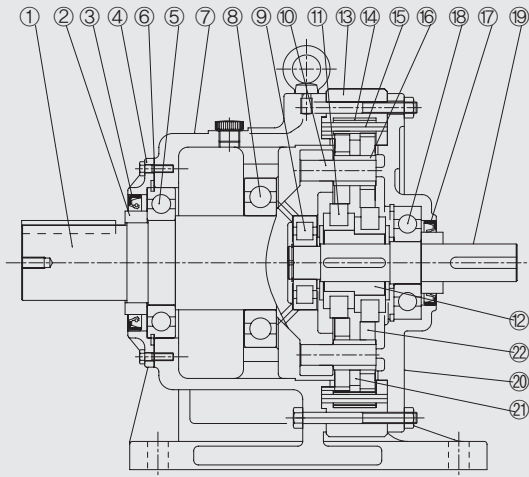


그림 2 VVX 1단형

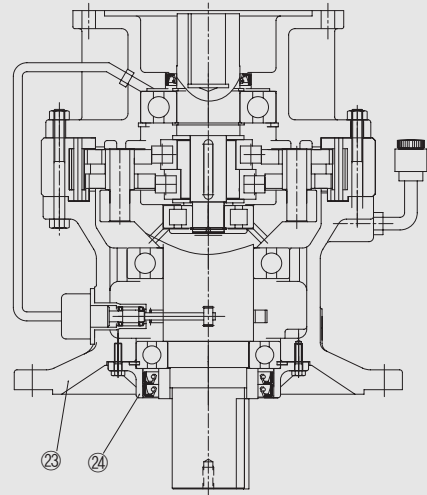


그림 3 HHM 2단형

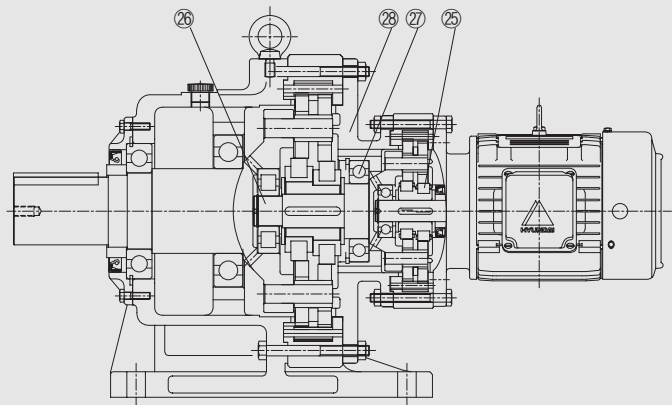
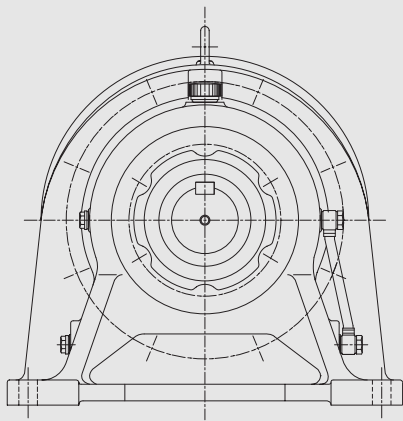
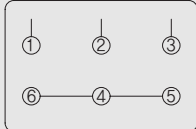
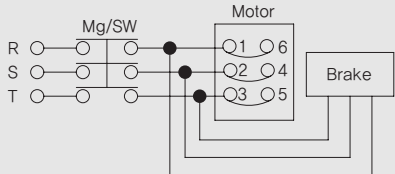
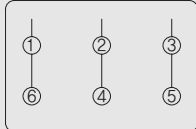
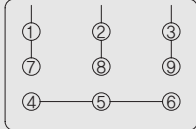
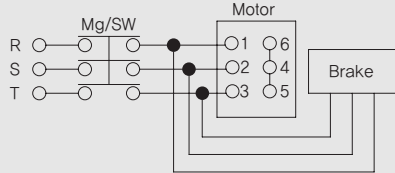
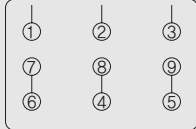
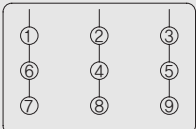
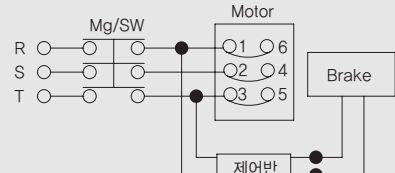
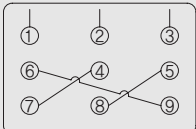
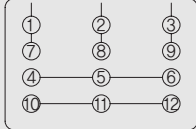
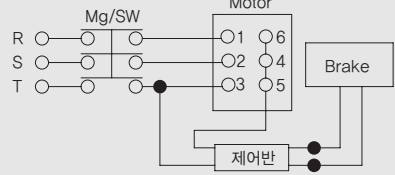
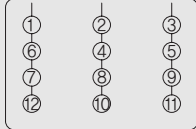
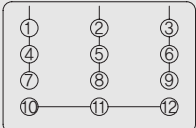
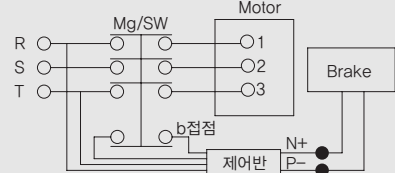
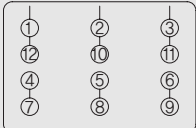


표 27 주요 부품목록

No.	Part Name	No.	Part Name	No.	Part Name	No.	Part Name
1	Slow Speed Shaft	8	Ball Bearing	15	Ring Gear Pin	22	Cycloid Disc
2	Collar	9	Roller Bearing	16	Slow Speed Shaft Roller	23	Base
3	Oil Seal	10	Slow Speed Shaft Pin	17	Oil Seal	24	Gland
4	Slow Speed End Cap	11	Roller Bearing	18	Ball Bearing	25	Roller Bearing
5	Ball Bearing	12	Eccentric	19	Hollow Input Shaft	26	Intermediate Shaft
6	Gasket	13	Ring Gear Housing	20	Adapter	27	Ball Bearing
7	Case	14	Ring Gear Roller	21	Spacer Ring	28	Intermediate Cover

Motor · Brake 결선도

3상 유도 전동기		AC, DC Magnetic Brake	
적용	결선과 단자기호	형식	결선과 단자기호
Y-△ 기동	 Y결선	AC-B 220V	
	 △결선		
2전압용 (Y결선)	 낮은전압	AC-B 380V	
	 높은전압		
2전압용 (△결선)	 낮은전압	DC-B 220V (내장형)	
	 높은전압		
2전압용 (12리드선)	 Y결선(낮은전압)	DC-B 380V (내장형)	
	 △결선(높은전압)		
	 Y결선(낮은전압)	DC-A 440V (외장형)	
	 △결선(높은전압)		

- (주) 1. 공급전원의 전압, 상수, 주파수, 형식 등이 명판의 내용과 일치 하는가 확인하고 결선하십시오.
 2. 회전 방향을 바꾸려면 임의의 2선을 바꾸어 연결하면 됩니다.
 3. 결선은 직입 기동용 3리드선, Y-△기동용 6리드선, 2전압용 9리드선 등에 따라 다르므로 명판의 결선도를 참고하여 결선하십시오.

참고자료

| 구동계의 계산식 |

회전수 N(rpm)와 속도 V(m/s)	토크 T(kgf · m)
$V = \frac{\pi \cdot D \cdot N}{60} \text{ (m/s)}$ D : Wheel 직경 (m)	$T = F \cdot R \text{ (kgf · m)}$ F : 하중 (kgf) R : Wheel 의 반경(m)
동력 P(kW)	동력 P(kW) , 토크 T(kgf · m)
$P = \frac{F \cdot V}{102} \text{ (kW)}$ F : 하중 (kgf) V : 속도 (m/s)	$P = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$ $T = \frac{975 \cdot P}{N} = \frac{716.2 \cdot HP}{N} \text{ (kgf · m)}$ HP : 마력
교류 전동기의 동기회전수 N _o (rpm)	교류 전동기의 정격회전수 N(rpm)
$N_o = \frac{120 \cdot f}{p} \text{ (rpm)}$ f : 전원주파수 (Hz) p : 전동기의 극수	$N = N_o(1-S) \text{ (rpm)}$ S : 전동기의 Slip

주문사양서

No. :

작성일자 :

1. 주문처	회 사 명				주 소			
	담 당 자				전 화			
	수 량				납 기			
2. 감속기	사 양	형 식	프 레 임	감 속 비	출력 토크	기 타		
				1/	kgf-m			
3. Motor (유, 무)	출 력	극 수	회 전 수	전 압	상 수	주 파 수	기 타	
4. Brake (유, 무)	형 식	제동 토크		기 타				
		kgf-m						
5. 운전조건	사용 장비				운 전 시 간	Hr/1일		
	취부 방법				주 위 온 도	℃		
	회전방향(부하측)	CW	CCW	부 식 성	유	무		
	사용 장소	실내	실외	충 격 정 도	없다	보통	심하다	
	부하측 연결방법				습 도 정 도	%		
6. 도 장 (표준, 특수)	표준 색상	4.0PB	5.4/5.5	특 수 도 장				
7. 자료준비 (유, 무)	외형도(참고, 승인)	() 부			취급설명서	() 부		
	성 적 서	() 부			기 타			
8. 특기사항								
9. 기타사항	1. 상기 사양서에 지정치 않은 사항은 당사 표준을 적용합니다. 2. 기타 지정 내용은 상세히 기록 바랍니다. 3. 문의사항 발생시 당사에 문의 바랍니다.				접 수 일 자			
					부 서 / 특 약 점			
					담 당 자			
					검 토 자			

www.hyundai-elec.com

본 카달로그는 인터넷에서 다운로드 받아 사용할 수 있습니다.



미래를 개척하는

현대중공업 | 전기전자시스템사업본부

본 사	울산광역시 동구 전하동 1번지	
	설계: TEL.: (052)202-8527, 8528	FAX: (052)202-8520
	울산영업: TEL.: (052)202-8101~8112	FAX: (052)202-8100
서울 사무소 (Drive시스템영업부)	서울특별시 종로구 계동 140-2 현대B/D	
	TEL.: (02)746-7651, 7660	FAX: (02)746-7646
고객지원센터	서울: TEL.: (080)029-5555	FAX: (02)3668-0888
	울산: TEL.: (080)230-7778	FAX: (052)202-7770
	TEL.: (052)202-7777	
	E-mail: ipscs@hhi.co.kr	

부산지사	부산광역시 동구 수정동 3번지 우리아비바생명B/D 12층	
	TEL.: (051)463-4386	FAX: (051)463-8843
광주지사	광주광역시 서구 농성동 415-12번지 현대B/D (별관) 3층	
	TEL.: (062)368-9097	FAX: (062)366-9097
대구지사	대구광역시 수성구 범어2동 223-5번지 동일산업B/D 6층	
	TEL.: (053)746-0555, 1530	FAX: (053)746-0557
창원지사	경상남도 창원시 신촌동 20번지 현대자동차B/D 3층	
	TEL.: (055)286-4351	FAX: (055)286-4350
대전지점	대전광역시 동구 성남동 503-2번지 현대자동차B/D 3층	
	TEL.: (042)622-4100	FAX: (042)625-4175