

⚠ 안전에 관한 주의

- 설치된 장소, 사용되는 장치에 필요한 안전규칙을 준수해주세요.
(노동안전위생규칙, 전기설비기술기준, 내선규칙, 공장방폭지침, 건축기준법등)
- 사용전에 취급설명서를 잘 읽은후, 바르게 사용해 주세요.
취급설명서가 없을 경우에는 판매점이나 당사에 요청하여 주십시오.
취급설명서는 반드시 최종 사용되는 고객의 알까지 도달하도록 해 주세요.
- 사용환경 및 용도에 적합한 상품을 선택해 주세요.
- 인원수송장치나 승강장치 등 상품의 고장에 의한 인명 또는 설비의 중대한 손실이 예측되는 장치에 사용되는 경우, 장치
측에 안전을 위해 보호장치를 설치해 주세요.
- 폭발분위기 지역에는, 방폭형 Motor를 사용해 주세요. 또 방폭형 Motor는 위험장소에 적합한 사용 Motor를 사용해 주세요.
- 400V급 인버터에서 Motor를 구동하는 경우, 인버터측에 suppressor filter나 reactor를 설치하거나 Motor측에서 절연을
강화한 것을 사용해 주세요.
- 식품기계, 클린룸용, 특히 기름기를 기피하는 장치에서는, 고장·수명등으로 만일 오일이 새거나 그리스 누출에 대비하여
기름받이 등의 손해방지장치를 설치해 주세요.

Sumitomo Drive Technologies
Always on the Move

❁ 스미토모(SHI) 싸이크로 드라이브 코리아(주)

◆ 본 사	서울시 종로구 당주동 5번지 (로알빌딩 913호)
서울영업소	TEL: (02) 730-0151~4 FAX: (02) 730-0156
영업기획부	
◇ 공 장	인천시 남동구 고잔동 661-10번지 남동공단 101B-11L
기술영업과	TEL: (032) 819-8915 FAX: (032) 819-2484
고객지원과	TEL: (032) 819-4603~5 FAX: (032) 819-4606
◇ 부 산 지 점	부산시 사상구 패법동 578번지 산업용품유통단지 산업빌딩 302-1호
	TEL: (051) 319-1547 FAX: (051) 319-1587
◇ 구미영업소	경북 구미시 일수동 92-9번지 구미공구상가내 지원동 706호
	TEL: (054) 476-6274 FAX: (054) 476-6273
◇ 대전영업소	대전시 유성구 관평동 한신S-MECA 507호
	TEL: (042) 934-0150 FAX: (042) 935-0150

No. G2002K-7.3

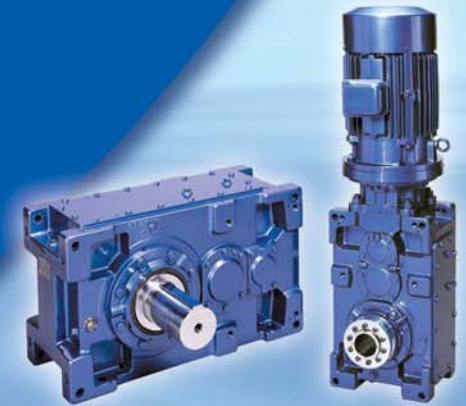
2012.12 印刷

Sumitomo Drive Technologies

파라막스[®] 감속기 9000 시리즈

Sumitomo Drive Technologies
Always on the Move

PARAMAX[®]
파라막스[®] 감속기 9000 시리즈



No. G2002K-7

A

특징

제작범위 일람표

Drive Units • Reducers

스미토모 모터

어플리케이션 소개

B

Drive Units

표준 사양

구조도

형식기호

선정 절차

Service Factor표

선택표 • 치수표

Drive Units : 직교축

Drive Units : 평행축

C

Reducer

표준 사양

구조도

형식기호

선정 절차

Service Factor표

선택표 • 치수표

Reducer : 직교축

Reducer : 평행축

D

기술자료

운행제 • 설치(고정)

도장사양 • 방청기준

관성 모멘트 • GD^2

보충치수표

중공축 보충사항

중공축 관련치수

냉각팬 치수표

음선 치수표

모터 단자박스 부착 위치도

모터 부착 플랜지 치수표

PARAMAX® 9000 특징

최적의 선정

새롭게 6사이즈를 추가하며, 26사이즈를 라인업 · 한 층 업그레이드 된 최적 선정을 실현.

PARAMAX 9000 시리즈에서는, 새롭게 6사이즈를 추가하여 26사이즈를 라인 업하였습니다. 이에 따라, 사이즈 간의 토크의 간격이 작아져서 최적의 선정이 가능해 집니다.

사이즈	출력토크	사이즈	출력토크	사이즈	출력토크
9015	2.6	9065	31.4	9110	174
9025	4.2	9070	38.2	9115	207
9030	6.4	9075	47.8	9118	260
9035	8.5	9080	58.5	9121	301
9040	10.1	9085	73.1	9126	351
9045	13.2	9090	85.9	9128	420
9050	15.3	9095	101	9131	473
9055	19.9	9100	122	9136	552
9060	24.4	9105	144	【kNm】	

드라이브 유닛화

직교형 감속기에는, 모터 직결구조를 표준화

PARAMAX 9000시리즈 직교형 감속기에서는, 모터 직결구조를 새롭게 표준화 하였습니다.

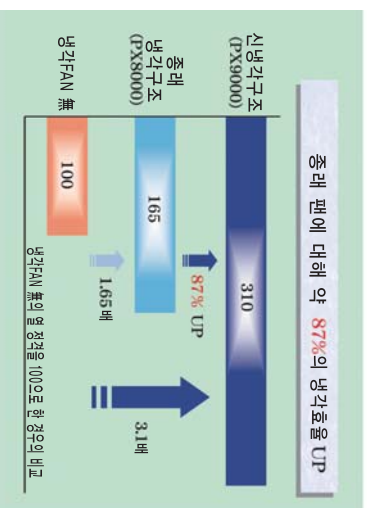
1. 커플링이 불필요
 2. 모터설치 시의 커플링 얼라인먼트 불필요
 3. 설치면적의 콤팩트화
- 를 도모할 수 있습니다.



열 용량 Up

신형팬 냉각구조에 따라, 열 용량을 대폭 Up

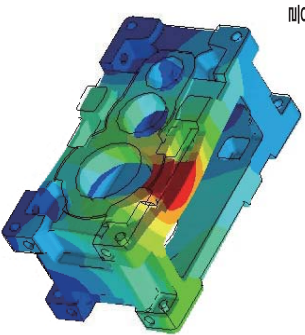
PARAMAX 9000 시리즈에서는, 신 설계의 냉각 팬 및 냉각 팬 커버를 채용 하였습니다.
이에 따라, 대폭적인 열 정격 Up이 가능해지고, 연속운전 등의 까다로운 조건 하에서도 여유를 갖고 대응 가능 합니다.



저소음

최적의 치형 수정, Housing의 강성 Up에 의한 저소음화를 실현

PARAMAX 9000 시리즈에서는, 최적의 치형 수정 및 Housing의 FEM해석을 실시하여, 부하 시에 대한 Housing의 변형을 가능한 억제하였습니다. 이에 따라, 항상 양호한 치합을 실현할 수 있습니다.

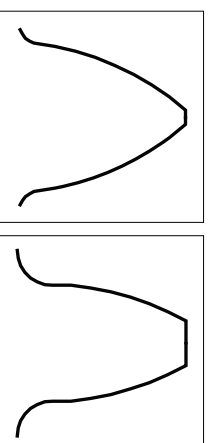


【Housing FEM 해석】

고강도

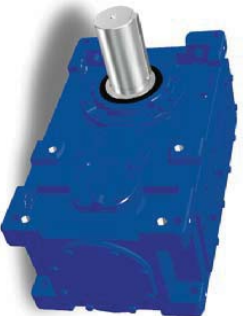
기어 압력각 25°

통상의 압력각(20°)의 경우와 비교하여, 25°압력각으로하면 기어 치근의 두께가 큰 톱니 모양이 가능합니다. 따라서, 기어치근의 강도가 Up되어 부하용량이 커져서, 충격하중에 강한 기어가 설계됩니다.



설치구조

횡형, 입형, 직립형의 설치에 대해 모두 대응 가능한 Housing



【횡형 설치】



【입형 설치】



【직립형 설치】

PARAMAX® 9000
제작범위일람표

Drive Unit : 직교축

		6.3	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71
축력회전수 r/min	60Hz	286	254	225	200	180	161	144	129	113	100	90	80	72	64	57	51	45	40	36	32	29	25
	50Hz	238	211	188	167	150	134	120	107	94	83	75	67	60	54	48	42	38	33	30	27	24	21
모 터 (kW × P)	5.5x4																						
	7.5x4																						
	11x4																						
	15x4																						
	18.5x4																						
	22x4																						
	30x4																						
	37x4																						
	45x4																						
	55x4																						

Drive Unit : 평행축

		6.3	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71
축력회전수 r/min	60Hz	286	254	225	200	180	161	144	129	113	100	90	80	72	64	57	51	45	40	36	32	29	25
	50Hz	238	211	188	167	150	134	120	107	94	83	75	67	60	54	48	42	38	33	30	27	24	21
모 터 (kW × P)	5.5x4																						
	7.5x4																						
	11x4																						
	15x4																						
	18.5x4																						
	22x4																						
	30x4																						
	37x4																						
	45x4																						
	55x4																						
	75 x4																						
	90 x4																						
	110 x4																						

Reducer

		6.3	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71
감속기 사 이 즈	9015																						
	9025																						
	9030																						
	9035																						
	9040																						
	9045																						
	9050																						
	9055																						
	9060																						
	9065																						
	9070																						
	9075																						
	9080																						
	9085																						
	9090																						
	9095																						
	9100																						
	9105																						
	9110																						
	9115																						
	9118																						
	9121																						
	9126																						
	9128																						
	9131																						
	9136																						

[illegible][illegible]

PARAMAX® 9000
제작범위일람표

스미토모 모터

표 1 비 방폭형 삼상유도 모터

극수 : 4										◎ 표준절연	● 제작가능기종
출력 kW	사양			절연			인버터 구동용(정 토크)				
	육내형	육외형	방식형 2중	B중	F중	H중	육내형	육외형			
5.5	●	●	●	◎	●	●	●	●			
7.5	●	●	●	◎	●	●	●	●			
11	●	●	●	◎	●	●	●	●			
15	●	●	●	◎	●	●	●	●			
18.5	●	●	●	◎	●	●	●	●			
22	●	●	●	◎	●	●	●	●			
30	●	●	●		◎	●	●	●			
37	●	●	●		◎	●	●	●			
45	●	●	●		◎	●	●	●			
55	●	●	●		◎	●	●	●			
비고	연속정격적용전압 55kW 이하 200V 50/60Hz・220V 50/60Hz (400V 50/60Hz・440V 60Hz) 단, 인버터 구동용 기저주파수는 60Hz										

표 2 내장형 브레이크 부착 삼상유도 모터

출력 kW		극수 : 4							◎ 표준절연 ● 제작가능기종	
		육내형	육외형	방식형 2 중	사양			인버터 구동용(정 토크)	육외형	
					절연					
					B 중	F 중	H 중			
5.5	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	
7.5	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	
11	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	
15	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	
18.5	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	
22	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	
30	●	●	●	●		◎	●	●	●	
37	●	●	●	●		◎	●			
비고	연속정격적용전압 55kW 이하 200V 50/60Hz · 220V 50/60Hz (400V 50/60Hz · 440V 60Hz) 단, 인버터 구동용 기저주파수는 60Hz 브레이크 절연 : B중									

표 1, 표 2 이외의 출력 kW, 사양에 대해서도 제작 가능하므로 문의바랍니다.
(예) 특수전압, 방진형, 내습처리, 열대처리, 고온용, 선박용, 양축출(동근축, 각축)
CSA규격검정합격품, NEMA 규격 준거품등.
기타, 각종 규격 대응품에 대해서는, 문의 바랍니다.
2 인버터 구동의 경우, 사용조건(주위온도, 입력회전수, 설치방법, 하중조건 등)을 문의 바랍니다.

표 3 안전증방폭형 (eG3) 삼상유도 모터

극수 : 4							◎ 표준절연 ● 제작가능기종	
출력 kW	육내형	육외형	방식형 2종	사양				
				절연				
				B종	F종			
5.5	●	●	●	◎		●		
7.5	●	●	●	◎		●		
11	●	●	●	◎		●		
15	●	●	●	◎				
18.5	●	●	●	◎				
22	●	●	●	◎				
30	●	●	●	◎		●		
37	●	●	●			◎		
45	●	●	●			◎		
55	●	●	●			◎		
비고	연속정격 적용전압 200V, 220V, 350V, 380V, 400V, 440V, 50/60Hz							

표 4 내압방폭형 (d₂G4) 삼상유도 모터

극수 : 4						◎ 표준절연 ● 제작가능기종
출력 kW	육내형	육외형	방식형 1중, 2중	사양		인버터 구동용 정 토크 육내형
				절연 B중		
5.5	●	●	●	◎		●
7.5	●	●	●	◎		●
11	●	●	●	◎		●
15	●	●	●	◎		●
18.5	●	●	●	◎		●
22	●	●	●	◎		●
30	●	●	●	◎		●
37	●	●	●			●
비고	연속정격 적용전압 200V, 220V, 350V, 380V, 400V, 440V, 50/60Hz (인버터 구동용) 200V 60Hz・220V 60Hz・400V 60Hz 적용 인버터: 스미토모 인버터만 적용됩니다. (상세는 인버터 카탈로그를 참조 바랍니다.)					

! 안전에 관한 주의

방폭형 모터를 인버터로 구동하는 경우,모터와 인버터 1:1의 조합으로 인가되어 있습니다.
반드시 표시된 전용 인버터로 운전하여 주십시오.
또 인버터 본체는 비방폭형 구조이므로, 반드시 폭발성 가스가 없는 장소에 설치하여 주십시오.

어플리케이션 소개

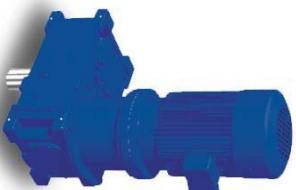
모터 부착



공통 베이스

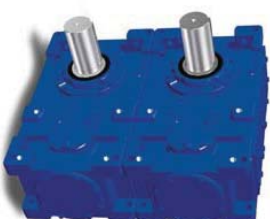


직교축 Drive Unit

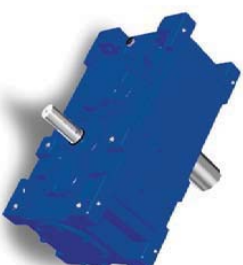


평행축 Drive Unit

2단식



1단형



Reducer

블 마운트식



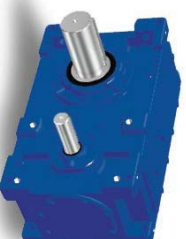
강판제 하우징



직교축



평행축



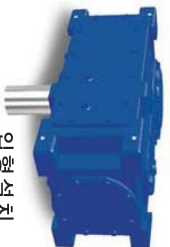
설치 방법



직립 설치



직립 벽 설치

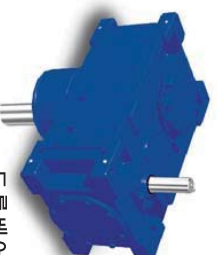


입형 설치



천장 설치

저속축 관련

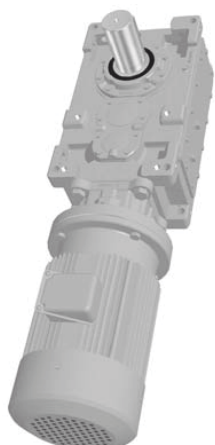


드롭베어링 하우징

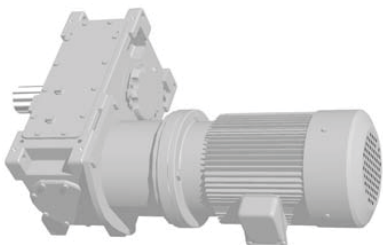


중공축

B



【직교축 Drive Unit】



【평행축 Drive Unit】

Drive Unit

표준사양	...	B- 2
구조도	...	B- 3
형식기호	...	B- 4
선정절차	...	B- 6
Serive Factor	...	B- 8
Drive Unit : 직교축	...	B- 11
Drive Unit : 평행축	...	B- 73
상세감속비	...	B- 110

Drive Unit 공통 표준 사양

항목		표준 사양		내장형 브레이크 부착 표준 사양	
용량범위		5.5kW×4P ~ 56kW×4P		5.5kW×4P ~ 37kW×4P	
외피구조		전폐외선형		전폐외선형	
전원		200V 50/60Hz, 220V 60Hz		200V 50/60Hz, 220V 60Hz	
내열클래스		F		F	
시간정격		연속		연속	
모터 리드선 (Lug Type)	리드선	극수	4P	리드선	극수
	3선(本)	5.5 ~ 7.5kW (직입시동)		5선(本)	5.5 ~ 7.5kW (직입시동)
				8선(本)	^{※1} 11kW (Δ-Δ시동가능)
				10선(本)	^{※1} 15 ~ 37kW (Δ-Δ시동가능)
	6선(本)	(Δ-Δ시동가능)			
규격	JIS 준거				

주 1 : 표준전원전압 이외에 △-△시동방식을 필요로 하는 경우는, 문의 바랍니다.

Drive Unit

선정표

치수표

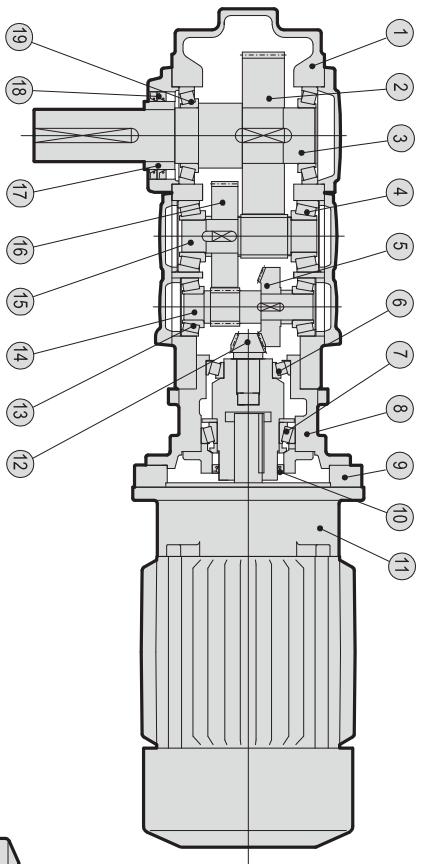
항목	표준 사양	
	고속축 회전수	유역(油浴)운할
감속기	형형 감속기	750 ~ 1800r/min 750r/min 회전 미만인 경우에는, 전동 펌프 운할이 되는 경우가 있으므로 문의 바랍니다.
	임형 감속기	400 ~ 1800r/min (축 직결 펌프방식과 전동 펌프식이 있습니다. 치수도로 확인 바랍니다.)
	직립형 감속기	750 ~ 1800r/min (유역(油浴)운할 (직교입력 베어링부만 그리스 윤활 입니다.)
	D-2를 참조 바랍니다.	
윤활유	D-2를 참조 바랍니다.	
감속방식	Involute 치형을 가지는 외접기어에 의한 감속기구	
설치장소	옥내 (먼지가 적고 물이 튀지 않는 장소)	
주위온도 (주 2)	- 10℃ ~ 40℃ 온도에 따라서는 냉각 팬이 부착되는 경우가 있습니다.	
주위조건	85% 이하	
고도	표준고도 1,000m 이하	
분위기	부식성 가스, 폭발성 가스, 증기 등이 없을것, 먼지를 포함하지 않는 환기가 잘 되는 장소일 것.	
설치(가치)	수평설치 D-2를 참조 바랍니다.	
상대기계의외연결방법	커플링, 기어, 체인, 스프로킷, 벨트 등	
도장사양	바탕조정 : 기계가공전, 세척 후 쇼트 블라스트 내부도장 : UNI GROUND PTC primer 1회 도장 외부도장 : 하도 UNI GROUND PTC primer 1회 도장 상도 NEORON #2000 1회 도장 도장색 : Donau Blue (Munsell 동등색 6.5PB 3.6/8.2) D-3를 참조 바랍니다.	

주 2 : 주위온도가 - 10℃ 이하 또는 50℃ 이상인 경우는, 일반적으로 가열장치 또는 냉각장치가 필요합니다.

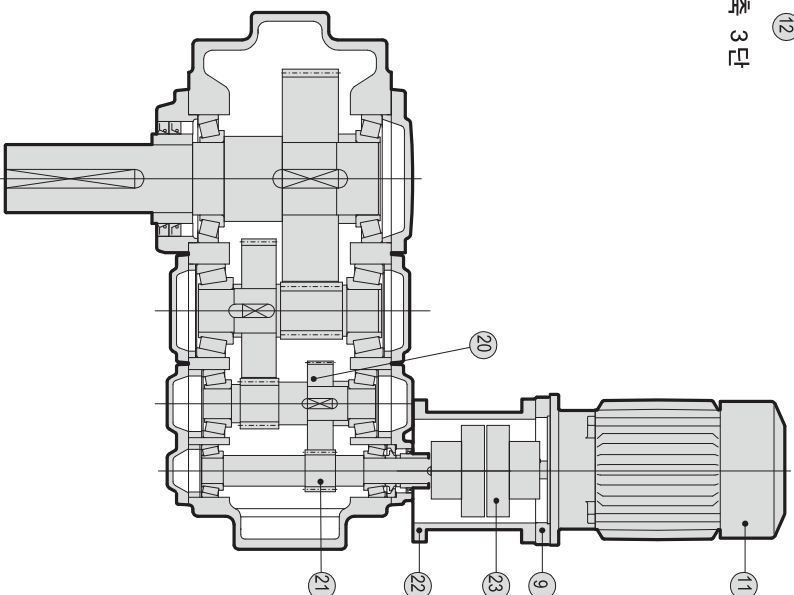
-10℃ 이하 또는 50℃ 이상인 것이 감속기에 접촉되는 경우는, 문의바랍니다.

예) hollow shaft내부에 고온의 기체나 액체가 통과하는 경우.

PARAMAX® 9000
Drive Unit 공통 구조도



Drive Unit 직교축 3단



Drive Unit 평행축 3단

품번	부품명	품번	부품명	품번	부품명	품번	부품명
1	하우징	7	테이퍼 롤러 베어링 (Taper roller bearing)	13	테이퍼 롤러 베어링 (Taper roller bearing)	19	테이퍼 롤러 베어링 (Taper roller bearing)
2	헬리컬 기어	8	베어링 하우징	14	헬리컬 피니언 샤프트	20	헬리컬 기어
3	저속축	9	모터 설치 플랜지	15	헬리컬 피니언 샤프트	21	헬리컬 피니언 샤프트
4	테이퍼 롤러 베어링 (Taper roller bearing)	10	오일 셀	16	헬리컬 기어	22	모터 어댑터
5	베벨기어	11	모터	17	카라	23	커플링
6	테이퍼 롤러 베어링 (Taper roller bearing)	12	베벨 피니언 샤프트	18	오일 셀		

Drive Unit 공통 형식기호



시리즈	설치기호	Housing 기호	사이즈	토크 kNm	Assembly	기어 단수
H		A 일체형	9015	2.6		2
			9025	4.2		
			9030	6.4		
			9035	8.5		3
			9040	10.1		
			9045	13.2		
		D 분할형	9050	15.3		4
			9055	19.9		
			9060	24.4		
			9065	31.4		3 단형
			9070	38.2		
			9075	47.8		
W			9080	58.5		4 단형
			9085	73.1		
P PARAMAX 감속기						

- 토크는 개략 값입니다.
- 축 배열은 외형치수도로 확인 바랍니다.

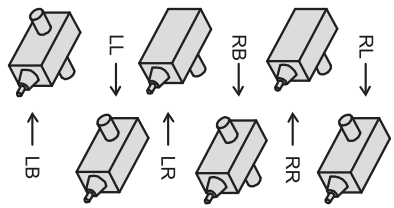
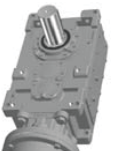
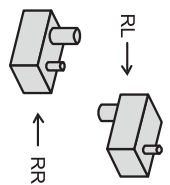
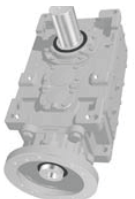
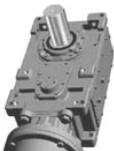
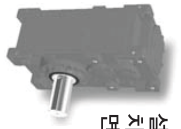
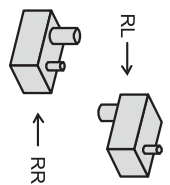
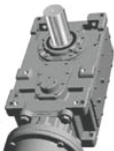
Drive Unit

선 정 표

치 수 표

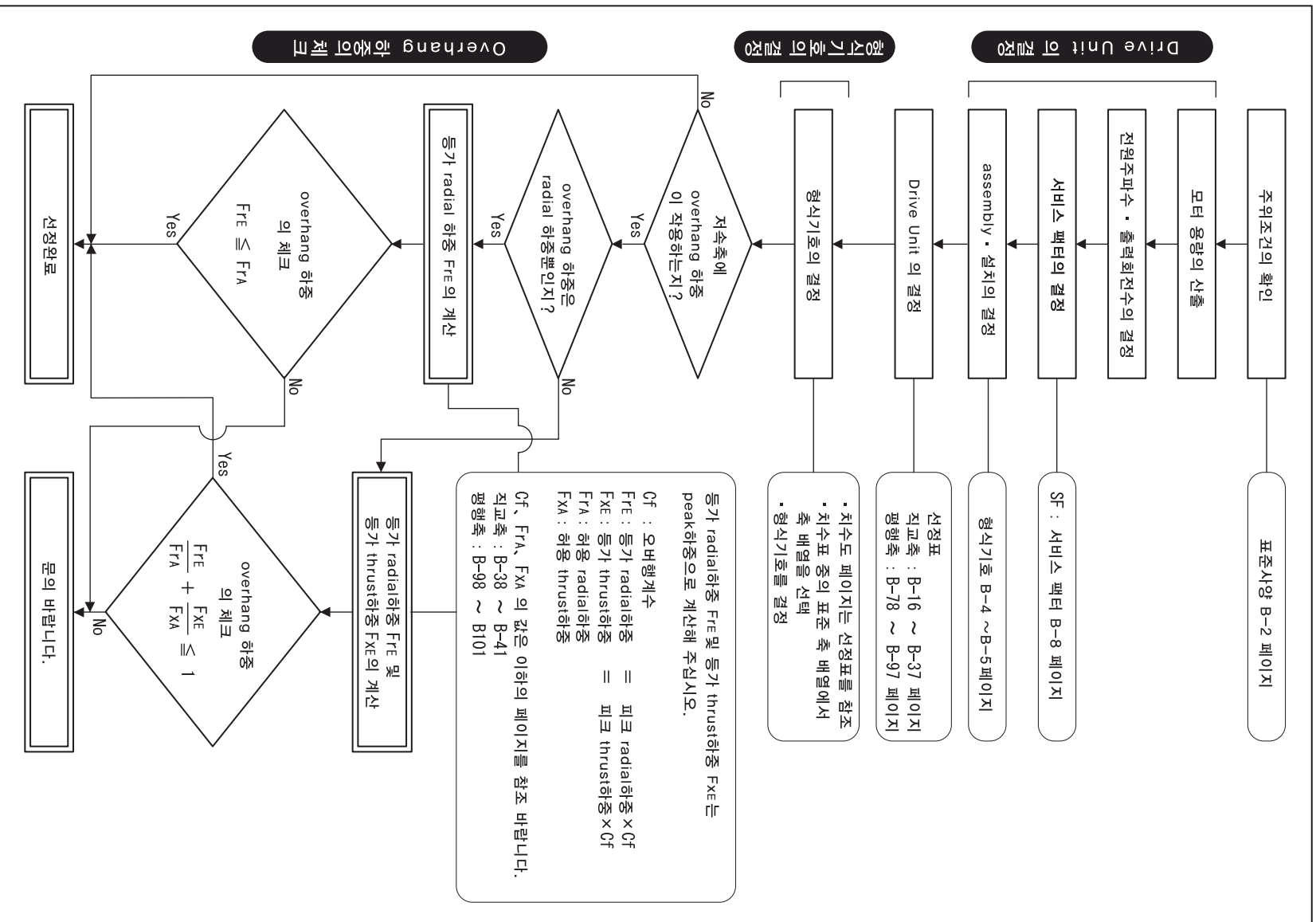
Drive Unit 공통 형식기호



설치보조기호 (직립설치만)		축출방향		고속축 종류		저속축 종류	옵션 보조기호	공칭감속비	
(공란)		M		(공란)		(공란)		직교축	
 설치면				 (직교축)		 중실축		 음선無	
W				Y  (평행축)		T  중공축 슈링크디스크방식		B  백스톱 부착	
 설치면				J  모터어댑터 (평행축만)		K  중공축 키방식		 백스톱 부착	
벽설치 (직립설치만)									
								평행축	
								6.3	56
								7.1	63
								8	71
								9	80
								10	90
								11.2	100
								12.5	112
								14	125
								16	140
								18	160
								20	180
								22.4	200
								25	224
								28	250
								31.5	280
								35.5	315
								40	355
								45	400
								50	450
									500

● 6.3보다 작은 감속비가 필요한 경우는 문의 바랍니다.

Drive Unit 유닛 공통 선정절차

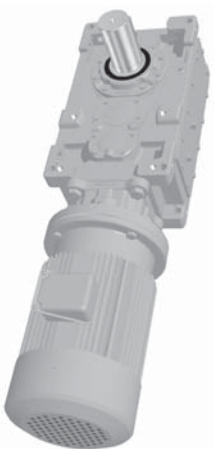


Drive Unit

선
정
표치
수
표

Drive Unit 공통 선정예

사용 조건 과 선정 및 계산 결과	○ : 사용 조건 ■ : 선정 결과	카탈로그 게재 페이지
○ 주위조건 ■ 주위조건 확인 ○ 부하용량 P ■ 모터용량의 결정 ○ 전원주파수 ○ 출력회전수	○ : 옥내 · 주위온도 20℃ → OK ○ : P = 17 kW → 18.5 kW ○ : 200V 50Hz ○ : 33 r/min	B-2 표준사양
부하조건 ○ 하중의 성질 · 운전시간 ■ 서비스 팩터 (SF) 의 결정 ○ Assembly · 설치 ■ 감속기 사이즈, Assembly, 속도비의 결정	○ : 균일하중 · 14 시간 / 일 → SF = 1.25 ○ : 직교축 · 가로형 → 9030 R3 45 사이즈 9030 Assembly 직교축 감속비 45 3단	B-8 서비스 팩터 B-4 ~ B-5 형식기호 B-24 선정표
■ 치수도의 확인 ■ 축출방한의 확인 ■ 형식기호의 확인	→ RML → PHA9030R3-RML-45	B-44 ^{*1} 치수표 치수표 중의 표준 축배열 치수표 중의 형식 기호
overhang 하중 (외부하중)의 체크 ○ 사용기계와의 연결 ■ overhang계수 Cf ○ Radial 하중점 위치 · 방향 ○ peak radial 하중 Fr ○ peak thrust 하중 Fx ○ peak radial 하중 F_{TE} ■ 허용 radial 하중값	○ : 스포로킷 (단열) → Cf = 1.0 ○ : 축중앙 하향 ○ : 10.6 kN ○ : 0 kN → F_{TE} = 10.6 × 1.0 = 10.6 → 26.5 kN	B-38 저속축 허용 외부 하중 B-38 저속축 허용 외부 하중
10.6 ≤ 26.5	→ OK	
○ 모터사양 ■ 모터사양의 확인 ■ 선정안로 선정형식	○ : 200V 50Hz 브레이크 無 · 옥내형 → OK → PHA9035R3-RML-45 200V 50Hz 브레이크 無 · 옥내형	A-6 모터 제작 범위 일람



*1 치수표의 페이지는 선정 표 안에 기재되어 있습니다.

PARAMAX® 9000

Drive Unit 공통 용도별 서비스 팩터

서비스 팩터

용도		운전시간 (시간/일)			
크레인		3 시간 10 시간 24 시간			
크레인의 분류	총인 스톱	횡행	주행	선회	Boom 호이스트
I 군	1.00	1.50		1.25	1.00
II 군	1.25	1.50		1.00	크레인의 분류는 JIS 규격 「크레인 표준」에 의합니다.
III 군	1.50	1.75		1.25	강구조 부분의 설계 기준
IV 군	1.75	2.00		1.50	
컨베이어(일반)					
균일하중 또는 일정 반송량		1.00	1.00	1.25	
중하중					
반송 반송기		1.00	1.25	1.50	
Reciprocating, Shaker		1.50	1.75	2.00	
엘리베이터					
엘리베이터		1.50	1.50	1.50	
에스컬레이터		1.25	1.25	1.25	
압연기					
Draw bench대차·주 구동		1.50	1.50	1.50	
런아웃 테이블					
역전압을					
그물 구동	1.50	1.50	1.50	1.50	
단독 구동	2.00	2.00	2.00	2.00	
Reversing	2.00	2.00	2.00	2.00	
Slab pusher	1.50	1.50	1.50	1.50	
Sheak	2.00	2.00	2.00	2.00	
Wire drawing	1.25	1.25	1.25	1.25	
Wire Winding Machine	1.25	1.50	1.50	1.50	
철강기계					
Bridle	1.50	1.50	1.50	1.50	
Coiler & Uncoiler	1.00	1.25	1.50	1.50	
edge trimmer	1.00	1.25	1.50	1.50	
Flattener	1.25	1.25	1.25	1.50	
Looper	1.50	1.50	1.50	2.00	
Pinch roll	1.25	1.25	1.50	1.50	
Scrap chopper	2.00	2.00	2.00	2.00	
Shear	2.00	2.00	2.00	2.00	
Slitter	1.00	1.25	1.25	1.50	
밀, 로터리 타입					
Bail, Rod	2.00	2.00	2.00	2.00	
Cement Klin	2.00	2.00	2.00	2.00	
기타 Klin	1.50	1.50	1.50	1.50	
건조기, 냉각기	1.50	1.50	1.50	1.50	
수(水)처리					
에어레이터	2.00	2.00	2.00	2.00	
Bar Screen	1.25	1.25	1.25	1.25	
Chemical feeder	1.25	1.25	1.25	1.25	
Dewatering screen	1.50	1.50	1.50	1.50	
Scum breaker	1.50	1.50	1.50	1.50	
믹서	1.50	1.50	1.50	1.50	
Sludge collector	1.25	1.25	1.25	1.25	
Thickener	1.50	1.50	1.50	1.50	
진공필터	1.50	1.50	1.50	1.50	
압출기					
플라스틱	1.25	1.25	1.25	1.25	
고무	1.50	1.50	1.50	1.50	
피더					
Apron	1.00	1.25	1.50	1.50	
벨트	1.00	1.25	1.50	1.50	
디스크	1.00	1.00	1.25	1.25	
Reciprocating	1.50	1.75	2.00	2.00	
스크류	1.00	1.25	1.50	1.50	

용도		운전시간 (시간/일)			
고무		3 시간 10 시간 24 시간			
믹서		1.75	1.75	2.00	
Mixing Mill-2 smoth roll		1.50	1.50	1.75	
Batch drop mill-2 smooth roll		1.50	1.50	1.50	
Cracker warmer					
- 2 roll : 1 corrugated roll		1.75	1.75	1.75	
Cracker - 2 corrugated rolls		2.00	2.00	2.00	
Holding, feed & blend mill					
- 2 roll		1.25	1.25	1.25	
Refinder - 2 rolls		1.50	1.50	1.50	
Calender		1.50	1.50	1.50	
제지기계					
조지기(제지기)포함 전용		2.00	2.00	2.00	
아지테이터, 믹서					
액체		1.00	1.00	1.25	
액체와 고체		1.00	1.25	1.50	
액체-농도변화 있음		1.00	1.25	1.50	
믹서					
콘크리트		1.25	1.25	1.50	
크리셔(분쇄기)					
관석용		2.50	2.50	2.50	
블로워(송풍기)					
원심력		1.00	1.00	1.25	
Lobe		1.00	1.25	1.50	
Vane		1.00	1.25	1.50	
컴포러셔					
원심식		1.00	1.00	1.25	
Lobe		1.00	1.25	1.50	
Reciprocating : multi Cylinder		1.50	1.50	1.75	
Reciprocating : single Cylinder		1.75	1.75	2.00	
팬					
원심식		1.00	1.00	1.25	
플링 타입		※	※	※	
Forced draft		1.25	1.25	1.25	
Suction draft		1.50	1.50	1.50	
공압 · 광산		1.50	1.50	1.50	
펌프					
원심식		1.00	1.00	1.25	
스크류 펌프		1.25	1.25	1.50	
기어 펌프		1.25	1.25	1.50	
조절기					
Cable rel		1.25	1.25	1.50	
컨베이어		1.25	1.25	1.50	
커터헤드 구동용		2.00	2.00	2.00	
펌프		2.00	2.00	2.00	
스크린		1.75	1.75	2.00	
Stacker		1.25	1.25	1.50	
Winch		1.25	1.25	1.50	
발동기		1.00	1.00	1.25	
헤머밀		1.75	1.75	2.00	
당류(설탕)					
Beet slicer		2.00	2.00	2.00	
Cane Knife		1.50	1.50	1.50	
Crusher		1.50	1.50	1.50	
Mill		1.75	1.75	1.75	

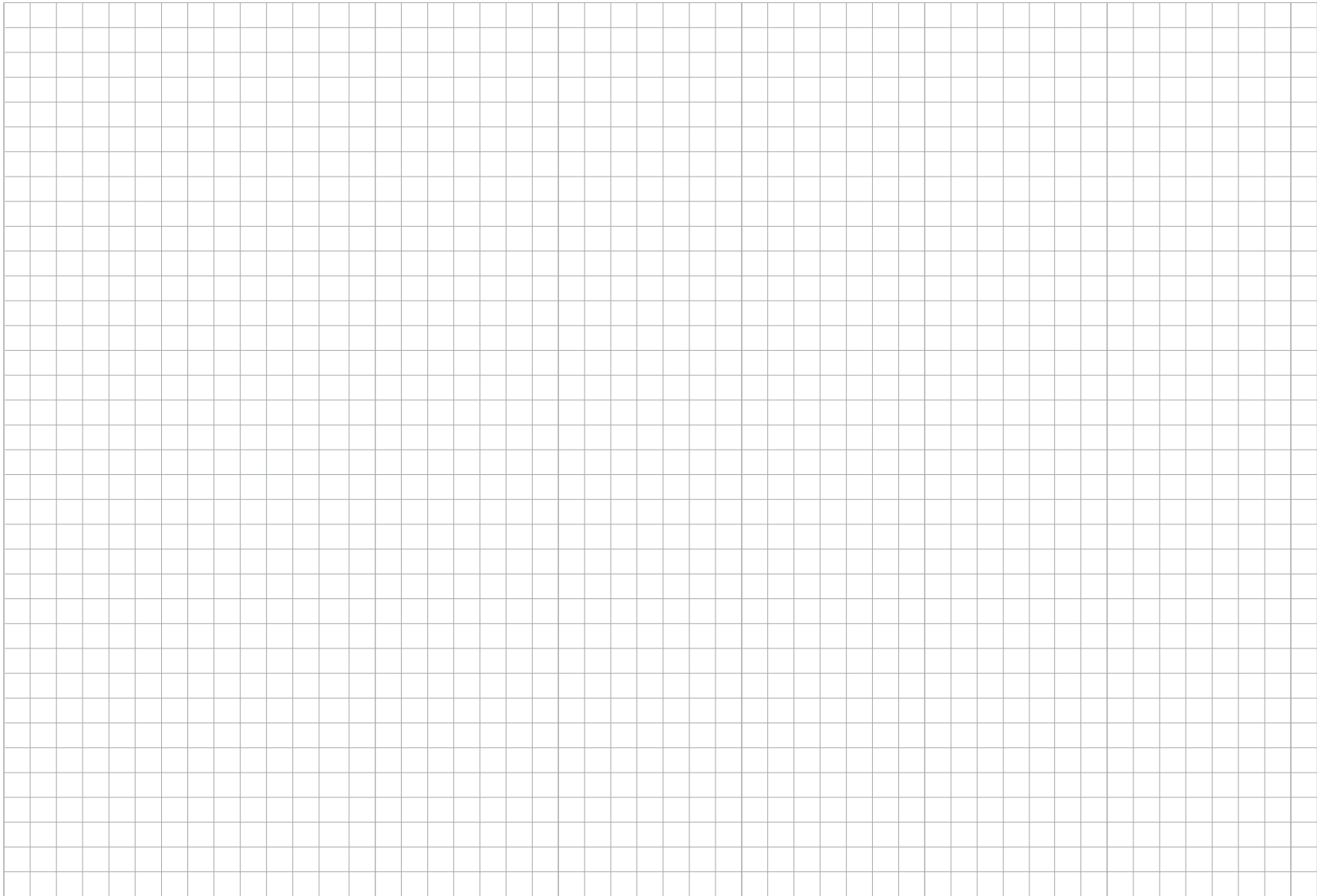
- 주 기
- (1) 표의 값은,AGMA규격 및 당사의 경험에 근거하고 있습니다.
- (2) 표의 값은,전동모터의 경우를 가리킵니다. 다기통 엔진의 경우는, 상기표의 St에 0.25를 가산하여 주십시오.
- (3) 특수한 사용조건인 경우나 안전기준의 지정이 있는 경우에는 문의바랍니다.
- (4) ※ : Sf의 값은, 문의바랍니다.

PARAMAX® 9000
Drive Unit 공통 서비스 팩터

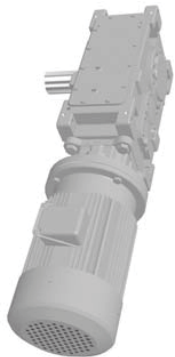
앞 페이지에 없는 용도에 대해서는, 아래표를 참고하여 주십시오.

원동기	운전시간	하중의 성질		
		균일하중 U	경 하중 M	중 하중 H
전동기	3 시간 / 일	1.00	1.00	1.50
	10 시간 / 일	1.00	1.25	1.75
	24 시간 / 일	1.25	1.50	2.00
내연기관 (다기통)	3 시간 / 일	1.00	1.25	1.75
	10 시간 / 일	1.25	1.50	2.00
	24 시간 / 일	1.50	1.75	2.25

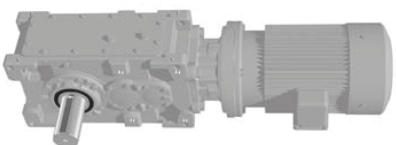
주) 운전시간이 (3시간/일)을 밑도는 경우나 원동기가 내연기관(단기통)인 경우에는 문의 바랍니다.



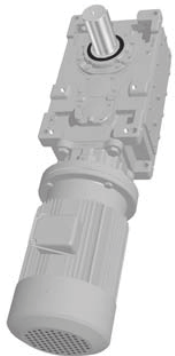
B



【Drive Unit : 직교축 입력형】



【Drive Unit : 직교축 직립형】



【Drive Unit : 직교축 고정형】

Drive Unit : 직교축

선정표	... B-12
허용 외부하중	... B-38
치수표	... B-42
상세 감속비	... B-110

선정표 Drive Unit 직교축 감속기 - 모터 조합표

Assembly	입력회전수	주위온도
직교축	1500r/min	40°C

kW		SF	출력회전수 (r/min)																			
			238	211	188	167	150	134	120	107	94	83	75	67	60	54	48	42	38	33	30	
		감속비																				
5.5kW 4P	1	9030 9030 9030 9030																				
	1.25	9030 9030 9030 9030																				
4P	1.5	9030 9030 9030 9030																				
	2	9030 9030 9030 9030																				
7.5kW 4P	1	9030 9030 9030 9030																				
	1.25	9030 9030 9030 9030																				
4P	1.5	9030 9030 9030 9030																				
	2	9030 9030 9030 9030																				
11kW 4P	1	9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030																				
	1.25	9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030																				
4P	1.5	9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030																				
	2	9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030																				
15kW 4P	1	9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030																				
	1.25	9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030																				
4P	1.5	9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030																				
	2	9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030 9030																				
18.5kW 4P	1	9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035																				
	1.25	9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035																				
4P	1.5	9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035																				
	2	9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035																				
22kW 4P	1	9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035																				
	1.25	9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035																				
4P	1.5	9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035																				
	2	9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035 9035																				
30kW 4P	1	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
	1.25	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
4P	1.5	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
	2	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
37kW 4P	1	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
	1.25	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
4P	1.5	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
	2	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
45kW 4P	1	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
	1.25	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
4P	1.5	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
	2	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
55kW 4P	1	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
	1.25	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
4P	1.5	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				
	2	9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040 9040																				

Drive Unit

선정표

치수표

선정표 Drive Unit 직교축 감속기 - 모터 조합표

출력회전수 (r/min)																			SF	kW
감속비																				
27	24	21	19	17	15	13	12	11	9.4	8.3	7.5	6.7	6.0	5.4	4.8	4.2	3.8	3.3		
56	63	71	80	90	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450		
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9065	9065	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9055	9055	9060	9065	9075	9075	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9065	9065	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9055	9060	9065	9065	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9060	9065	1.5	
9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9055	9055	9060	9065	9070	9075	2	
9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9065	9065	1	
9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9060	9065	1.25	
9035	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9060	9075	1.5	
9035	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9060	9060	9065	9070	9075	2	
9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9060	9075	1	
9035	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9060	9060	9065	9070	9075	1.25	
9035	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9060	9060	9065	9070	9075	1.5	
9045	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9070	9070	9075	9080	9085	2	
9035	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9060	9065	9070	9075	9075	1	
9035	9040	9045	9045	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9075	9080	9085	1.25	
9045	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9070	9075	9080	9085	9085	1.5	
9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9065	9065	9070	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9085	9085	9085	2	
9035	9040	9045	9045	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9075	9075	9085	1	
9045	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9070	9075	9080	9085	9085	1.25	
9045	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9060	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9070	9075	9080	9085	9085	1.5	
9055	9055	9060	9060	9065	9070	9070	9070	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	9085	2	
9045	9050	9050	9055	9055	9060	9060	9060	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9075	9080	9085	9085	9085	1	
9050	9050	9055	9055	9060	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9085	9085	9085	1.25	
9055	9055	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	1.5	
9060	9060	9065	9065	9070	9070	9075	9075	9080	9080	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	2	
9050	9050	9055	9055	9060	9060	9065	9065	9070	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	1	
9055	9055	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	1.25	
9060	9060	9065	9065	9070	9070	9075	9075	9075	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	1.5	
9065	9065	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	2	
9055	9055	9060	9065	9065	9070	9070	9070	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	1	
9060	9060	9065	9065	9070	9070	9075	9075	9075	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	1.25	
9065	9065	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	1.5	
9070	9075	9080	9080	9080	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	2	
9060	9060	9065	9065	9070	9070	9075	9075	9075	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	1	
9065	9065	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	1.25	
9065	9070	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	1.5	
9065	9070	9070	9075	9075	9080	9080	9080	9080	9080	9080	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	9085	2	
9075																				

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 직교축 감속기 - 모터 조합표

Assembly	입력회전수	주위온도
직교축	1800r/min	40°C

kW	SF	출력회전수 (r/min)																		
		286	254	225	200	180	161	144	129	113	100	90	80	72	64	57	51	45	40	36
		감속비																		
5.5kW 4P	1	6.3	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50
	2																			9030
7.5kW 4P	1																			9030
	1.25																			9030
4P	1.5																			9030
	2																			9030
11kW 4P	1																			9030
	1.25																			9030
4P	1.5																			9030
	2																			9030
15kW 4P	1																			9030
	1.25																			9030
4P	1.5																			9030
	2																			9030
18.5kW 4P	1																			9035
	1.25																			9035
4P	1.5																			9035
	2																			9035
22kW 4P	1																			9035
	1.25																			9035
4P	1.5																			9035
	2																			9035
30kW 4P	1																			9040
	1.25																			9040
4P	1.5																			9045
	2																			9045
37kW 4P	1																			9045
	1.25																			9045
4P	1.5																			9045
	2																			9045
45kW 4P	1																			9045
	1.25																			9045
4P	1.5																			9050
	2																			9050
55kW 4P	1																			9055
	1.25																			9055
4P	1.5																			9060
	2																			9060

Drive Unit

선정표

치수표

선정표 Drive Unit 직교축 감속기 - 모터 조합표

출력회전수 (r/min)																			SF	kW
감속비																				
32	29	25	23	20	18	16	14	13	11	10	9.0	8.0	7.2	6.4	5.7	5.1	4.5	4.0		
56	63	71	80	90	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450		
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.5	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	2	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1	
9030	9030	9030	9035	9035	9040	9040	9040	9040	9045	9045	9050	9050	9050	9050	9050	9050	9055	9055	1.25	

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 직교축 5.5kW

5.5kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극 수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

주파수										형식		치수도 개재 페이지		
50Hz				60Hz				Assm bly	감속비	형형	입형	적립형		
출력회전수 r/min	출력토크 Tout Nm	Kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Tout Nm	Kgf m	SF						사이즈	
47.6	1100	113	4.89	57.1	919	94	5.81	9030	R3	31.5	B-44	B-54	B-64	
42.3	1240	127	4.89	50.7	1040	106	5.81	9030	R3	35.5	B-44	B-54	B-64	
37.5	1400	143	4.69	45.0	1170	119	5.81	9035	R3	40	B-44	B-54	B-64	
33.3	1580	161	4.21	40.0	1310	134	5.05	9030	R3	45	B-44	B-54	B-64	
30.0	1750	179	2.92	36.0	1460	149	5.81	9035	R3	50	B-44	B-54	B-64	
26.8	1960	200	2.92	32.1	1630	167	5.34	9035	R3	56	B-44	B-54	B-64	
23.8	2210	225	2.92	28.6	1840	188	5.69	9030	R3	63	B-44	B-54	B-64	
21.1	2490	254	2.92	25.4	2070	212	5.69	9040	R3	71	B-44	B-54	B-64	
18.8	2800	286	2.92	22.5	2330	238	3.50	9035	R3	80	B-44	B-54	B-64	
16.7	3150	322	3.89	20.0	2630	268	4.65	9040	R4	80	B-48	B-58	B-68	
15.0	3500	358	4.74	18.0	2920	298	5.69	9045	R3	80	B-48	B-58	B-68	
13.4	3920	400	3.05	16.1	3270	334	4.72	9040	R4	100	B-48	B-58	B-68	
12.0	4380	447	3.94	14.4	3650	372	5.41	9045	R4	100	B-48	B-58	B-68	
10.7	4900	501	4.52	12.9	4090	417	5.41	9050	R4	125	B-48	B-58	B-68	
9.4	5600	572	3.34	11.3	4670	477	4.00	9045	R4	112	B-48	B-58	B-68	
8.3	6300	644	3.70	10.0	5250	536	4.45	9050	R4	112	B-48	B-58	B-68	
7.5	7000	715	4.60	9.0	5840	596	5.45	9055	R4	112	B-48	B-58	B-68	
6.7	7840	801	2.27	8.0	6540	667	2.96	9040	R4	125	B-48	B-58	B-68	
6.0	8750	894	2.60	7.2	7300	745	3.70	9045	R4	125	B-48	B-58	B-68	
5.4	9800	1000	3.61	6.4	8170	834	4.34	9050	R4	125	B-48	B-58	B-68	
4.8	11030	1130	4.60	5.7	9190	938	5.45	9055	R4	125	B-48	B-58	B-68	
4.2	12430	1270	2.03	5.1	10360	1060	2.43	9040	R4	140	B-48	B-58	B-68	
			2.63				3.14	9045	R4	140	B-48	B-58	B-68	
			2.98				3.56	9050	R4	140	B-48	B-58	B-68	
			3.89				4.65	9955	R4	140	B-48	B-58	B-68	
			4.85				5.45	9060	R4	140	B-50	B-60	B-70	
			2.27				3.00	9045	R4	160	B-48	B-58	B-68	
			2.60				3.10	9050	R4	160	B-48	B-58	B-68	
			3.87				4.63	9055	R4	160	B-48	B-58	B-68	
			2.12				2.54	9045	R4	180	B-48	B-58	B-68	
			2.43				2.92	9050	R4	180	B-48	B-58	B-68	
			3.10				3.72	9055	R4	180	B-48	B-58	B-68	
			3.80				4.56	9060	R4	180	B-50	B-60	B-70	
			4.85				5.81	9065	R4	180	B-50	B-60	B-70	
			2.27				2.72	9050	R4	200	B-48	B-58	B-68	
			2.60				3.10	9055	R4	200	B-48	B-58	B-68	
			3.69				4.41	9060	R4	200	B-50	B-60	B-70	
			3.89				4.67	9065	R4	200	B-50	B-60	B-70	
			1.87				2.23	9050	R4	224	B-48	B-58	B-68	
			2.54				3.05	9055	R4	224	B-48	B-58	B-68	
			2.90				3.49	9060	R4	224	B-50	B-60	B-70	
			3.89				4.67	9065	R4	224	B-50	B-60	B-70	
			1.81				2.18	9050	R4	250	B-48	B-58	B-68	
			2.43				2.90	9055	R4	250	B-48	B-58	B-68	
			2.96				3.56	9060	R4	250	B-50	B-60	B-70	
			3.85				4.63	9065	R4	250	B-50	B-60	B-70	
			4.69				5.45	9070	R4	250	B-50	B-60	B-70	
			1.94				2.34	9055	R4	280	B-48	B-58	B-68	
			2.34				2.80	9060	R4	280	B-50	B-60	B-70	
			3.03				3.63	9065	R4	280	B-50	B-60	B-70	
			3.90				4.67	9070	R4	280	B-50	B-60	B-70	
			1.40				1.67	9050	R4	315	B-48	B-58	B-68	
			1.94				2.32	9055	R4	315	B-48	B-58	B-68	
			2.09				2.50	9060	R4	315	B-50	B-60	B-70	
			3.09				3.70	9065	R4	315	B-50	B-60	B-70	
			3.40				4.09	9070	R4	315	B-50	B-60	B-70	
			4.94				5.81	9075	R4	315	B-50	B-60	B-70	
			1.20				1.45	9050	R4	355	B-48	B-58	B-68	
			1.56				1.87	9055	R4	355	B-48	B-58	B-68	
			1.89				2.27	9060	R4	355	B-50	B-60	B-70	
			2.43				2.92	9065	R4	355	B-50	B-60	B-70	
			3.20				3.83	9070	R4	355	B-50	B-60	B-70	
			4.14				4.96	9075	R4	355	B-50	B-60	B-70	
			4.70				5.63	9080	R4	355	B-50	B-60	B-70	

치 수 표

선 정 표

Drive Unit

선정표 Drive Unit 직교축 5.5kW, 7.5kW

주파수				형식		치수도 개재 페이지						
출력회전수 r/min	50Hz		출력회전수 r/min	60Hz		사이즈 Assem bly	검속비	형형	입형	적립형		
	출력토크 Nm	Tout kgf m		출력토크 Nm	Tout kgf m						SF	SF
3.8	14010	1430	1.47	2.18	2.61	1.76	9055 R4 400	B-48	B-58	B-68		
			2.18	3.61	4.5	11670	1190	2.61	9065 R4 400	B-50	B-60	B-70
			4.32	9075 R4 400	B-60	B-70						
3.3	15760	1610	1.25	1.96	2.36	1.50	9055 R4 450	B-48	B-58	B-68		
			1.96	3.38	4.0	13130	1340	2.36	9065 R4 450	B-50	B-60	B-70
			4.07	9075 R4 450	B-60	B-70						
			4.92	5.81	9085 R4 450	B-50	B-60	B-70				

7.5kW	주파수		50Hz		60Hz	
	극 수	P	4		4	
	회전수 n1	r/min	1500		1800	

주파수						형식		치수도 개재 페이지					
50Hz			60Hz			시리즈	Assem bly	감속비	형형	입형	직립형		
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm							Tout kgf m	
53.6	1340	137	4.93	64.3	1110	114	5.86	9030	R3	28	B-44	B-54	B-64
47.6	1500	154	3.58	57.1	1250	128	4.26	9030	R3	31.5	B-44	B-54	B-64
42.3	1700	173	3.58	50.7	1410	144	4.26	9030	R3	36.5	B-44	B-54	B-64
37.5	1910	195	3.44	45	1590	163	4.00	9030	R3	40	B-44	B-54	B-64
			3.58				4.26	9035	R3	40	B-44	B054	B-64
33.3	2150	219	3.09				3.70	9030	R3	45	B-44	B-54	B-64
			3.58	40	1790	183	4.26	9035	R3	45	B-44	B-54	B-64
			4.57				5.48	9040	R3	45	B-44	B-54	B-64
30.0	2390	244	2.14	36	1990	203	4.26	9035	R3	50	B-44	B-54	B-64
			3.58				4.17	9040	R3	50	B-44	B-54	B-64
			3.48				4.17	9040	R3	50	B-44	B-54	B-64
26.8	2670	273	2.14	32.1	2230	228	2.57	9030	R3	56	B-44	B-54	B-64
			3.28				3.92	9035	R3	56	B-44	B-54	B-64
			3.48				4.17	9040	R3	56	B-44	B-54	B-64
			4.80				5.74	9045	R3	56	B-44	B-54	B-64
23.8	3010	307	2.14	28.6	2510	256	2.57	9030	R3	63	B-44	B-54	B-64
			3.48				4.17	9040	R3	63	B-44	B-54	B-64
			1.97				2.36	9030	R3	71	B-44	B-54	B-64
			2.14				2.57	9035	R3	71	B-44	B-54	B-64
21.1	3390	346	2.92	25.4	2830	288	3.49	9040	R3	71	B-44	B-54	B-64
			3.48				4.17	9045	R3	71	B-44	B-54	B-64
			4.26				5.20	9050	R3	71	B-44	B-54	B-64
			2.14				2.57	9035	R3	80	B-44	B-54	B-64
			2.85				3.41	9040	R4	80	B-48	B-58	B-68
18.8	3820	390	3.48	22.5	3180	325	4.17	9045	R3	80	B-44	B-54	B-64
			4.93				6.00	9060	R4	80	B-50	B-60	B-70
			2.09				2.50	9035	R3	90	B-44	B-54	B-64
			2.33				2.80	9040	R4	90	B-48	B-58	B-68
			3.06				3.66	9045	R3	90	B-44	B-54	B-64
16.7	4300	439	3.37	20.0	3580	366	4.00	9050	R4	90	B-48	B-58	B-68
			4.53				5.46	9055	R3	90	B-44	B-54	B-64
			4.93				6.00	9060	R4	90	B-50	B-60	B-70
			2.24				2.68	9040	R4	100	B-48	B-58	B-68
			2.89				3.46	9045	R4	100	B-48	B-58	B-68
15.0	4780	488	3.32	18.0	3980	406	3.97	9050	R4	100	B-48	B-58	B-68
			4.93				6.00	9060	R4	100	B-50	B-60	B-70
			1.84				2.20	9040	R4	112	B-48	B-58	B-68
			2.45				2.93	9045	R4	112	B-48	B-58	B-68
13.4	5350	546	2.72	16.1	4460	455	3.26	9050	R4	112	B-48	B-58	B-68
			3.37				4.00	9055	R4	112	B-48	B-58	B-68
			4.13				5.06	9060	R4	112	B-50	B-60	B-70
			1.81				2.17	9040	R4	125	B-48	B-58	B-68
			2.26				2.72	9045	R4	125	B-48	B-58	B-68
12.0	5970	609	2.65	14.4	4970	508	3.18	9050	R4	125	B-48	B-58	B-68
			3.37				4.00	9055	R4	125	B-48	B-58	B-68
			4.26				5.06	9060	R4	125	B-50	B-60	B-70

선정표 Drive Unit 직교축 7.5kW

주파수			형식			치수도 개제 페이지						
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈 bly	Assem 감속비	휠형	임형	직립형
10.7	6690	683	1.49	12.9	5570	569	1.78	9040	R4 140	B-48	B-58	B-68
			1.93				2.30	9045	R4 140	B-48	B-58	B-68
			2.18				2.61	9050	R4 140	B-48	B-58	B-68
			2.85				3.41	9055	R4 140	B-48	B-58	B-68
			3.41				4.00	9060	R4 140	B-50	B-60	B-70
			4.42				5.29	9065	R4 140	B-50	B-60	B-70
9.4	7640	780	1.84	11.3	6370	650	2.20	9045	R4 160	B-48	B-58	B-68
			1.90				2.28	9050	R4 160	B-48	B-58	B-68
			2.84				3.40	9055	R4 160	B-48	B-58	B-68
			4.54				5.45	9065	R4 160	B-50	B-60	B-70
8.3	8600	878	1.56	10.0	7160	731	1.86	9045	R4 180	B-48	B-58	B-68
			1.78				2.14	9050	R4 180	B-48	B-58	B-68
			2.28				2.73	9055	R4 180	B-48	B-58	B-68
			2.78				3.34	9060	R4 180	B-50	B-60	B-70
			3.56				4.26	9065	R4 180	B-50	B-60	B-70
			4.40				5.20	9070	R4 180	B-50	B-60	B-70
7.5	9550	975	1.66	9.0	7960	813	2.00	9050	R4 200	B-48	B-58	B-68
			1.90				2.28	9055	R4 200	B-48	B-58	B-68
			2.70				3.24	9060	R4 200	B-50	B-60	B-70
			2.85				3.42	9065	R4 200	B-50	B-60	B-70
			4.40				5.20	9070	R4 200	B-50	B-60	B-70
6.7	10700	1090	1.37	8.0	8910	910	1.64	9050	R4 224	B-48	B-58	B-68
			1.86				2.24	9055	R4 224	B-48	B-58	B-68
			2.13				2.56	9060	R4 224	B-50	B-60	B-70
			2.85				3.42	9065	R4 224	B-50	B-60	B-70
			3.74				4.40	9070	R4 224	B-50	B-60	B-70
			4.40				5.20	9075	R4 224	B-50	B-60	B-70
6.0	11940	1220	1.33	7.2	9950	1020	1.60	9050	R4 250	B-48	B-58	B-68
			1.78				2.13	9055	R4 250	B-48	B-58	B-68
			2.17				2.61	9060	R4 250	B-50	B-60	B-70
			2.82				3.40	9065	R4 250	B-50	B-60	B-70
			3.44				4.00	9070	R4 250	B-50	B-60	B-70
			4.40				5.20	9075	R4 250	B-50	B-60	B-70
5.4	13370	1370	1.09	6.4	11140	1140	1.32	9050	R4 280	B-48	B-58	B-68
			1.42				1.72	9055	R4 280	B-48	B-58	B-68
			1.72				2.05	9060	R4 280	B-50	B-60	B-70
			2.22				2.66	9065	R4 280	B-50	B-60	B-70
			2.86				3.42	9070	R4 280	B-50	B-60	B-70
			3.97				4.66	9075	R4 280	B-50	B-60	B-70
			4.26				5.20	9080	R4 280	B-50	B-60	B-70
4.8	15040	1540	1.02	5.7	12530	1280	1.22	9050	R4 315	B-48	B-58	B-68
			1.42				1.70	9055	R4 315	B-48	B-58	B-68
			1.53				1.84	9060	R4 315	B-50	B-60	B-70
			2.26				2.72	9065	R4 315	B-50	B-60	B-70
			2.49				3.00	9070	R4 315	B-50	B-60	B-70
			3.62				4.26	9075	R4 315	B-50	B-60	B-70
			3.85				4.53	9080	R4 315	B-50	B-60	B-70
4.2	16950	1730	0.88	5.1	14130	1440	1.06	9050	R4 355	B-48	B-58	B-68
			1.14				1.37	9055	R4 355	B-48	B-58	B-68
			1.38				1.66	9060	R4 355	B-50	B-60	B-70
			1.78				2.14	9065	R4 355	B-50	B-60	B-70
			2.34				2.81	9070	R4 355	B-50	B-60	B-70
			3.04				3.64	9075	R4 355	B-50	B-60	B-70
			3.45				4.13	9080	R4 355	B-50	B-60	B-70
			4.53				5.46	9085	R4 355	B-50	B-60	B-70
3.8	19100	1950	1.07	4.5	15920	1630	1.29	9055	R4 400	B-48	B-58	B-68
			1.60				1.92	9065	R4 400	B-50	B-60	B-70
			2.65				3.17	9075	R4 400	B-50	B-60	B-70
			4.00				4.80	9085	R4 400	B-50	B-60	B-70
3.3	21490	2190	0.92	4.0	17910	1830	1.10	9055	R4 450	B-48	B-58	B-68
			1.44				1.73	9065	R4 450	B-50	B-60	B-70
			2.48				2.98	9075	R4 450	B-50	B-60	B-70
			3.61				4.26	9085	R4 450	B-50	B-60	B-70

Drive Unit

선정표

치수표

선정표 Drive Unit 직교축 11kW

11kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극 수	P	4	4
회전수 n1		r/min	1500	1800

50Hz			주파수			60Hz			형식		치수도 개재 페이지		
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	시리즈	Assem bly	감속비	환경	입형	직립형
93.8	1120	114	3.90	113	934	95	4.63	9030	R2	16	B-42	B-52	B-62
83.3	1260	129	3.90	100	1050	107	4.63	9030	R2	18	B-42	B-52	B-62
75.0	1400	143	4.63	90.0	1170	119	5.54	9030	R3	20	B-44	B-54	B-64
67.0	1570	160	4.18	80.4	1310	133	5.00	9030	R3	22.4	B-44	B-54	B-64
60.0	1750	179	3.72	72.0	1460	149	4.45	9030	R3	25	B-44	B-54	B-64
			4.90				5.81	9035	R3	25	B-44	B-54	B-64
53.6	1960	200	3.36				4.00	9030	R3	28	B-44	B-54	B-64
			4.45	64.3	1630	167	5.27	9035	R3	28	B-44	B-54	B-64
			5.00				5.90	9040	R3	28	B-44	B-54	B-64
47.6	2210	225	2.44	57.1	1840	188	2.90	9035	R3	31.5	B-44	B-54	B-64
			3.90				4.63	9035	R3	31.5	B-44	B-54	B-64
			4.37				5.18	9040	R3	31.5	B-44	B-54	B-64
42.3	2490	254	2.44	50.7	2070	212	2.90	9030	R3	35.5	B-44	B-54	B-64
			3.54				4.27	9035	R3	35.5	B-44	B-54	B-64
			3.81				4.63	9040	R3	35.5	B-44	B-54	B-64
37.5	2800	286	2.34	45.0	2330	238	2.72	9030	R3	40	B-44	B-54	B-64
			2.44				2.90	9035	R3	40	B-44	B-54	B-64
			3.72				4.55	9040	R3	40	B-44	B-54	B-64
			4.37				5.25	9045	R3	40	B-44	B-54	B-64
33.3	3150	322	2.10				2.52	9030	R3	45	B-44	B-54	B-64
			2.44				2.90	9035	R3	45	B-44	B-54	B-64
			3.11	40.0	2630	268	3.73	9040	R3	45	B-44	B-54	B-64
			4.07				4.87	9045	R3	45	B-44	B-54	B-64
			4.54				5.45	9050	R3	45	B-44	B-54	B-64
30.0	3500	358	1.46				1.75	9030	R3	50	B-44	B-54	B-64
			2.44				2.90	9035	R3	50	B-44	B-54	B-64
			3.89	36.0	2920	298	4.67	9045	R3	50	B-44	B-54	B-64
			4.45				5.36	9050	R3	50	B-44	B-54	B-64
26.8	3920	400	1.46				1.75	9030	R3	56	B-44	B-54	B-64
			2.23				2.67	9035	R3	56	B-44	B-54	B-64
			2.37	32.1	3270	334	2.84	9040	R3	56	B-44	B-54	B-64
			3.27				3.91	9045	R3	56	B-44	B-54	B-64
			3.63				4.36	9050	R3	56	B-44	B-54	B-64
			4.72				5.63	9055	R3	56	B-44	B-54	B-64
23.8	4410	450	1.46				1.75	9030	R3	63	B-44	B-54	B-64
			2.37				2.84	9040	R3	63	B-44	B-54	B-64
			3.54	28.6	3680	375	4.27	9050	R3	63	B-44	B-54	B-64
			4.72				5.72	9055	R3	63	B-44	B-54	B-64
21.1	4970	508	1.34				1.60	9030	R3	71	B-44	B-54	B-64
			1.46				1.75	9035	R3	71	B-44	B-54	B-64
			1.99				2.38	9040	R3	71	B-44	B-54	B-64
			2.37	25.4	4140	423	2.84	9045	R3	71	B-44	B-54	B-64
			2.90				3.54	9050	R3	71	B-44	B-54	B-64
			3.81				4.54	9055	R3	71	B-44	B-54	B-64
			4.54				5.45	9060	R3	71	B-46	B-56	B-66
18.8	5600	572	1.46				1.75	9035	R3	80	B-44	B-54	B-64
			1.94				2.32	9040	R4	80	B-48	B-58	B-68
			2.37	22.5	4670	477	2.84	9045	R3	80	B-44	B-54	B-64
			3.81				4.63	9055	R3	80	B-44	B-54	B-64
			1.42				1.70	9035	R3	90	B-44	B-54	B-64
			1.59				1.90	9040	R4	90	B-48	B-58	B-68
			2.09				2.50	9045	R3	80	B-44	B-54	B-64
16.7	6300	644	2.30	20.0	5250	536	2.72	9050	R4	90	B-48	B-58	B-68
			3.09				3.72	9055	R3	90	B-44	B-54	B-64
			3.36				4.09	9060	R4	90	B-50	B-60	B-70
			4.81				5.76	9065	R3	90	B-46	B-56	B-66
15.0	7000	715	1.52				1.82	9040	R4	100	B-48	B-58	B-68
			1.97				2.36	9045	R4	100	B-48	B-58	B-68
			2.26	18.0	5840	596	2.70	9050	R4	100	B-48	B-58	B-68
			3.36				4.09	9060	R4	100	B-50	B-60	B-70
			1.25				1.50	9040	R4	112	B-48	B-58	B-68
			1.67				2.00	9045	R4	112	B-48	B-58	B-68
			1.85				2.22	9050	R4	112	B-48	B-58	B-68
13.4	7840	801	2.30	16.1	6540	667	2.72	9055	R4	112	B-48	B-58	B-68
			2.81				3.45	9060	R4	112	B-50	B-60	B-70
			3.40				4.09	9065	R4	112	B-50	B-60	B-70
			4.90				5.90	9070	R4	112	B-50	B-60	B-70
			1.23				1.48	9040	R4	125	B-48	B-58	B-68
			1.54				1.85	9045	R4	125	B-48	B-58	B-68
			1.80				2.17	9050	R4	125	B-48	B-58	B-68
			2.30				2.72	9055	R4	125	B-48	B-58	B-68
			2.90	14.4	7300	745	3.45	9060	R4	125	B-50	B-60	B-70
			3.40				4.09	9065	R4	125	B-50	B-60	B-70
			4.54				5.45	9070	R4	125	B-50	B-60	B-70

선정표 Drive Unit 직교축 11kW

주파수			형식			치수도			게제			페이지		
50Hz			60Hz											
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	Assem bly	감속비	회형	임형	직립형	
10.7	9800	1000	1.01	12.9	8170	834	1.21	9040	R4	140	B-48	B-58	B-68	
			1.31				9045	R4	140	B-48	B-58	B-68		
			1.49				9050	R4	140	B-48	B-58	B-68		
			1.94				9055	R4	140	B-48	B-58	B-68		
			2.32				9060	R4	140	B-50	B-60	B-70		
9.4	11210	1140	3.01	11.3	9340	953	4.54	9070	R4	140	B-50	B-60	B-70	
			3.72				9045	R4	160	B-48	B-58	B-68		
			1.25				9050	R4	160	B-48	B-58	B-68		
			1.30				9055	R4	160	B-48	B-58	B-68		
			1.93				9065	R4	160	B-50	B-60	B-70		
8.3	12610	1290	3.10	10.0	10510	1070	5.72	9075	R4	160	B-50	B-60	B-70	
			4.81				9045	R4	180	B-48	B-58	B-68		
			1.06				9050	R4	180	B-48	B-58	B-68		
			1.21				9055	R4	180	B-48	B-58	B-68		
			1.55				9065	R4	180	B-50	B-60	B-70		
7.5	14010	1430	1.90	9.0	11670	1190	2.28	9060	R4	180	B-50	B-60	B-70	
			2.42				9065	R4	180	B-50	B-60	B-70		
			3.00				9070	R4	180	B-50	B-60	B-70		
			4.81				9075	R4	180	B-50	B-60	B-70		
			5.63				9080	R4	180	B-50	B-60	B-70		
6.7	15690	1600	4.72	8.0	13070	1330	1.36	9050	R4	200	B-48	B-58	B-68	
			1.13				9055	R4	200	B-48	B-58	B-68		
			1.30				9060	R4	200	B-50	B-60	B-70		
			1.84				9065	R4	200	B-50	B-60	B-70		
			1.94				9070	R4	200	B-50	B-60	B-70		
6.0	17510	1790	3.00	7.2	14590	1490	3.54	9070	R4	224	B-50	B-60	B-70	
			3.90				9080	R4	224	B-50	B-60	B-70		
			4.90				9085	R4	224	B-50	B-60	B-70		
			0.90				9050	R4	250	B-48	B-58	B-68		
			1.21				9055	R4	250	B-48	B-58	B-68		
5.4	19610	2000	1.45	6.4	16340	1670	1.74	9060	R4	250	B-50	B-60	B-70	
			1.78				9065	R4	250	B-50	B-60	B-70		
			1.92				9070	R4	250	B-50	B-60	B-70		
			2.34				9075	R4	250	B-50	B-60	B-70		
			3.00				9080	R4	250	B-50	B-60	B-70		
4.8	22060	2250	3.45	5.7	18380	1880	4.09	9080	R4	280	B-50	B-60	B-70	
			4.72				9085	R4	280	B-50	B-60	B-70		
			0.97				9055	R4	315	B-48	B-58	B-68		
			1.17				9060	R4	315	B-50	B-60	B-70		
			1.51				9065	R4	315	B-50	B-60	B-70		
4.2	24860	2540	1.95	5.1	20720	2120	2.33	9070	R4	280	B-50	B-60	B-70	
			2.70				9075	R4	280	B-50	B-60	B-70		
			2.90				9080	R4	280	B-50	B-60	B-70		
			4.90				9085	R4	315	B-50	B-60	B-70		
			0.94				9060	R4	355	B-50	B-60	B-70		
3.8	28010	2860	1.04	4.5	23340	2380	1.25	9065	R4	400	B-50	B-60	B-70	
			1.54				9065	R4	400	B-50	B-60	B-70		
			1.60				9070	R4	400	B-50	B-60	B-70		
			2.07				9075	R4	400	B-50	B-60	B-70		
			2.35				9080	R4	400	B-50	B-60	B-70		
3.3	31520	3220	2.46	4.0	26260	2680	3.27	9085	R4	450	B-50	B-60	B-70	
			0.98				9065	R4	450	B-50	B-60	B-70		
			1.69				9075	R4	450	B-50	B-60	B-70		
			2.03				9085	R4	450	B-50	B-60	B-70		
			2.90				9095	R4	450	B-50	B-60	B-70		

Drive Unit

선정표

치수표

선정표 Drive Unit 직교축 15kW

15kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극 수	P	4	4
회전수 n1		r/min	1500	1800

50Hz			60Hz			형식		치수도 개재 페이지					
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈 bly	감속비	환경	입형	직립형	
120	1190	122	4.06	144	995	102	4.86	9030	R2	12.5	B-42	B-52	B-62
107	1340	137	4.06	129	1110	114	4.86	9030	R2	14	B-42	B-52	B-62
93.8	1530	156	2.86	113	1270	130	3.40	9030	R2	16	B-42	B-52	B-62
			4.06				4.86	9035	R2	16	B-42	B-52	B-62
83.3	1720	176	2.86	100	1430	146	5.00	9040	R2	16	B-42	B-52	B-62
			4.20				3.40	9030	R2	18	B-42	B-52	B-62
75.0	1910	195	4.06	90.0	1590	163	5.00	9035	R2	18	B-42	B-52	B-62
			4.20				4.86	9035	R2	18	B-42	B-52	B-62
67.0	2140	218	3.40	90.0	1590	163	5.00	9040	R2	18	B-42	B-52	B-62
			4.46				4.06	9030	R3	20	B-44	B-54	B-64
60.0	2390	244	3.06	80.4	1780	182	5.20	9040	R3	20	B-44	B-54	B-64
			4.46				3.66	9030	R3	22.4	B-44	B-54	B-64
53.6	2670	273	2.73	72.0	1990	203	5.20	9040	R3	22.4	B-44	B-54	B-64
			4.47				3.26	9030	R3	25	B-44	B-54	B-64
47.6	3010	307	2.93	64.3	2230	228	4.26	9035	R3	25	B-44	B-54	B-64
			3.20				5.20	9040	R3	25	B-44	B-54	B-64
42.3	3390	346	2.86	57.1	2510	256	5.20	9045	R3	28	B-44	B-54	B-64
			3.20				2.13	9030	R3	31.5	B-44	B-54	B-64
			1.79	50.7	2830	288	3.40	9035	R3	31.5	B-44	B-54	B-64
			4.33				3.80	9040	R3	31.5	B-44	B-54	B-64
37.5	3820	390	2.13	45.0	3180	325	5.20	9045	R3	31.5	B-44	B-54	B-64
			1.72				2.13	9030	R3	35.5	B-44	B-54	B-64
			1.79	40.0	3580	366	2.00	9035	R3	40	B-44	B-54	B-64
			4.06				2.13	9035	R3	40	B-44	B-54	B-64
33.3	4300	439	3.85	36.0	3980	406	3.34	9040	R3	40	B-44	B-54	B-64
			4.33				3.85	9045	R3	40	B-44	B-54	B-64
30.0	4780	488	1.54	32.1	4460	455	4.86	9050	R3	40	B-44	B-54	B-64
			2.85				1.85	9030	R3	45	B-44	B-54	B-64
			2.98	40.0	4600	466	2.74	9035	R3	45	B-44	B-54	B-64
			3.33				2.13	9035	R3	45	B-44	B-54	B-64
26.8	5350	546	4.53	36.0	3980	406	3.57	9045	R3	45	B-44	B-54	B-64
			1.07				5.46	9055	R3	45	B-44	B-54	B-64
			1.79	32.1	4460	455	1.28	9030	R3	50	B-44	B-54	B-64
			1.74				2.13	9035	R3	50	B-44	B-54	B-64
23.8	6020	614	2.85	28.6	5010	512	3.42	9045	R3	50	B-44	B-54	B-64
			3.26				3.93	9050	R3	50	B-44	B-54	B-64
			4.33	25.4	5650	577	5.20	9055	R3	50	B-44	B-54	B-64
			4.93				5.60	9060	R3	50	B-44	B-54	B-64
			1.07	25.4	5650	577	1.28	9030	R3	56	B-46	B-56	B-66
			1.74				2.08	9040	R3	63	B-44	B-54	B-64
21.1	6780	692	1.64	28.6	5010	512	3.13	9050	R3	63	B-44	B-54	B-64
			1.46				4.20	9055	R3	63	B-44	B-54	B-64
			2.13	25.4	5650	577	4.53	9060	R3	63	B-46	B-56	B-66
			3.33				5.60	9065	R3	63	B-46	B-56	B-66
			4.48	25.4	5650	577	1.18	9030	R3	71	B-44	B-54	B-64
							1.28	9035	R3	71	B-44	B-54	B-64
			1.07	25.4	5650	577	1.74	9040	R3	71	B-44	B-54	B-64
			1.46				2.08	9045	R3	71	B-44	B-54	B-64
			2.80	25.4	5650	577	2.60	9050	R3	71	B-44	B-54	B-64
			3.33				4.00	9055	R3	71	B-44	B-54	B-64
			5.36	25.4	5650	577	4.00	9060	R3	71	B-46	B-56	B-66
							5.36	9065	R3	71	B-46	B-56	B-66

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 직교축 15kW

주파수				형식		치수도 게제 페이지		
50Hz		60Hz		Assem bly		회형	입형	직립형
출력회전수 r/min	출력토크 Tout Nm kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Tout Nm kgf m	사이즈	감속비		
18.8	7640	780	22.5	6370	650	R3 R4 R3 R3	80	B-44 B-48 B-54 B-64
	1.07	1.42		1.74	2.80		B-48 B-54 B-54 B-64	
	1.42	1.74		2.80	4.00		B-54 B-60 B-64 B-70	
	4.00	4.40		5.33				
16.7	8600	878	20.0	7160	731	R3 R4 R3 R3	90	B-44 B-50 B-54 B-60
	1.04	1.16		1.53	1.68		B-48 B-54 B-58 B-64	
	1.53	1.68		2.00	2.26		B-60 B-60 B-60 B-70	
	2.26	2.46		3.53	4.40			
15.0	9550	975	18.0	7960	813	R4 R4 R4 R4	100	B-48 B-58 B-58 B-70
	1.12	1.44		1.73	1.98		B-60 B-60 B-60 B-60	
	1.66	2.46		3.00	5.20		B-60 B-60 B-60 B-60	
	4.33							
13.4	10700	1090	16.1	8910	910	R4 R4 R4 R4	112	B-48 B-58 B-58 B-70
	0.92	1.22		1.46	1.63		B-60 B-60 B-60 B-60	
	1.36	1.68		2.00	2.53		B-60 B-60 B-60 B-60	
	2.06	2.50		3.60	4.40			
12.0	11940	1220	14.4	9950	1020	R4 R4 R4 R4	125	B-48 B-58 B-58 B-70
	0.90	1.13		1.36	1.59		B-60 B-60 B-60 B-60	
	1.32	1.68		2.00	2.53		B-60 B-60 B-60 B-60	
	2.13	2.50		3.33	4.40			
10.7	13370	1370	12.9	11140	1140	R4 R4 R4 R4	140	B-48 B-58 B-58 B-70
	0.96	1.09		1.30	1.44		B-60 B-60 B-60 B-60	
	1.42	1.70		2.00	2.64		B-60 B-60 B-60 B-60	
	2.21	2.73		3.86	4.33			
9.4	15280	1560	11.3	12730	1300	R4 R4 R4 R4	160	B-48 B-58 B-58 B-70
	0.92	0.95		1.10	1.14		B-60 B-60 B-60 B-60	
	1.42	2.27		2.72	4.20		B-60 B-60 B-60 B-60	
	3.53	3.80		4.53				
8.3	17190	1760	10.0	14330	1460	R4 R4 R4 R4	180	B-48 B-58 B-58 B-70
	0.89	1.14		1.36	1.67		B-60 B-60 B-60 B-60	
	1.39	1.78		2.13	2.60		B-60 B-60 B-60 B-60	
	2.20	2.93		3.46	4.53			
7.5	19100	1950	9.0	15920	1630	R4 R4 R4 R4	200	B-48 B-58 B-58 B-70
	0.83	0.95		1.14	1.62		B-60 B-60 B-60 B-60	
	1.35	1.42		1.71	2.0		B-60 B-60 B-60 B-60	
	3.26	3.80		4.53				

선정표

치수표

Drive Unit

선정표 Drive Unit 직교축 15kW, 18.5kW

50Hz			주파수		60Hz			형식		치수도 개재 페이지		
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈 Assm bly	감속비	원형	입형	직립형
6.7	21390	2180	0.93	8.0	17830	1820	1.12	9055	R4 224	B-48	B-58	B-68
			1.06				9060	R4 224	B-50	B-60	B-70	
			1.42				9065	R4 224	B-50	B-60	B-70	
			1.87				9070	R4 224	B-50	B-60	B-70	
			2.20				9075	R4 224	B-50	B-60	B-70	
			2.86				3.40	9080	R4 224	B-50	B-60	B-70
			3.60				9085	R4 224	B-50	B-60	B-70	
			0.89				9055	R4 250	B-48	B-58	B-68	
			1.08				9060	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.41				9065	R4 250	B-50	B-60	B-70	
6.0	23880	2440	1.72	7.2	19900	2030	2.00	9070	R4 250	B-50	B-60	B-70
			2.20				9075	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			2.53				9080	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			3.46				9085	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			0.86				9060	R4 280	B-50	B-60	B-70	
5.4	26740	2730	1.11	6.4	22280	2280	1.33	9065	R4 280	B-50	B-60	B-70
			1.43				9070	R4 280	B-50	B-60	B-70	
			1.98				9075	R4 280	B-50	B-60	B-70	
			2.13				9080	R4 280	B-50	B-60	B-70	
			3.00				9085	R4 280	B-50	B-60	B-70	
4.8	30080	3070	1.13	5.7	25070	2560	1.36	9065	R4 315	B-50	B-60	B-70
			1.24				9070	R4 315	B-50	B-60	B-70	
			1.81				9075	R4 315	B-50	B-60	B-70	
			1.92				9080	R4 315	B-50	B-60	B-70	
			2.66				9085	R4 315	B-50	B-60	B-70	
4.2	33900	3460	0.89	5.1	28250	2880	1.07	9065	R4 355	B-50	B-60	B-70
			1.17				9070	R4 355	B-50	B-60	B-70	
			1.52				9075	R4 355	B-50	B-60	B-70	
			1.72				9080	R4 355	B-50	B-60	B-70	
			2.26				9085	R4 355	B-50	B-60	B-70	
3.8	38200	3900	1.32	4.5	31830	3250	1.58	9075	R4 400	B-50	B-60	B-70
			2.00				9085	R4 400	B-50	B-60	B-70	
			1.24				9075	R4 450	B-50	B-60	B-70	
			1.80				9085	R4 450	B-50	B-60	B-70	
			4.2980				4.0	35810	3660	9085	R4 450	B-50

18.5kW	주파수		50Hz	60Hz
	극 수	Hz		
	회전수 n1	r/min		
	4		4	
	1500		1800	

50Hz										주파수		60Hz										형식		치수도 개재 페이지			
출력회전수			출력토크 Tout			SF	출력회전수			출력토크 Tout			SF	사이즈	Assem bly	감속비	형형	입형	직립형								
r/min	Nm	Kgf m	r/min	Nm	Kgf m		r/min	Nm	Kgf m																		
150	1180	120	5.29	180	982	100	6.10	9035	R2	10	B-42	B-52	B-62														
134	1320	135	5.29	161	1100	112	6.10	9035	R2	11.2	B-42	B-52	B-62														
120	1470	150	4.75	144	1230	125	5.40	9035	R2	12.5	B-42	B-52	B-62														
107	1650	168	4.75	129	1370	140	5.40	9035	R2	14	B-42	B-52	B-62														
93.8	1880	192	3.29	113	1570	160	3.94	9035	R2	16	B-42	B-52	B-62														
			3.40				4.05	9040	R2	16	B-42	B-52	B-62														
			4.37				5.24	9045	R2	16	B-42	B-52	B-62														
83.3	2120	216	3.29	100	1770	180	3.94	9035	R2	18	B-42	B-52	B-62														
			3.40				4.05	9040	R2	18	B-42	B-52	B-62														
			4.37				5.24	9045	R2	18	B-42	B-52	B-62														
75.0	2360	241	2.32	90.0	1960	200	2.75	9035	R2	20	B-42	B-52	B-62														
			3.62				4.21	9040	R3	20	B-44	B-54	B-64														
			2.32				2.75	9035	R2	22.4	B-42	B-52	B-62														
67.0	2640	269	2.32	80.4	2200	224	2.75	9035	R2	22.4	B-42	B-52	B-62														
			3.62				4.21	9040	R3	22.4	B-44	B-54	B-64														
			2.32				2.75	9035	R2	25	B-42	B-52	B-62														
60.0	2940	301	2.91	72.0	2450	251	3.25	9035	R3	25	B-44	B-54	B-64														
			3.62				4.21	9040	R3	25	B-44	B-54	B-64														
			2.91				3.25	9035	R3	25	B-44	B-54	B-64														

선정표 Drive Unit 직교축 18.5kW

주파수				형식				치수도 계제 페이지					
50Hz		60Hz											
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	시리즈 Assem bly	감속비	월형	입형	직립형	
53.6	3300	337	2.64 2.97 3.65 4.32	64.3	2750	281	3.13 3.51 4.21 5.18	9035 9040 9045 9050	R3 R3 R3 R3	28 28 28 28	B-44 B-44 B-44 B-44	B-54 B-54 B-54 B-54	B-64 B-64 B-64 B-64
47.6	3710	379	2.32 2.60 3.65 4.27	57.1	3090	316	2.75 3.08 4.21 4.91	9035 9040 9045 9050	R3 R3 R3 R3	31.5 31.5 31.5 31.5	B-44 B-44 B-44 B-44	B-54 B-54 B-54 B-54	B-64 B-64 B-64 B-64
42.3	4180	427	2.10 2.27 3.12 3.51 4.45	50.7	3480	356	2.54 2.75 3.74 4.21 5.40	9035 9040 9045 9050 9055	R3 R3 R3 R3 R3	35.5 35.5 35.5 35.5 35.5	B-44 B-44 B-44 B-44 B-44	B-54 B-54 B-54 B-54 B-54	B-64 B-64 B-64 B-64 B-64
37.5	4710	481	1.45 2.21 2.60 3.29 4.27	45.0	3930	401	1.72 2.70 3.12 3.94 4.91	9035 9040 9045 9050 9055	R3 R3 R3 R3 R3	40 40 40 40 40	B-44 B-44 B-44 B-44 B-44	B-54 B-54 B-54 B-54 B-54	B-64 B-64 B-64 B-64 B-64
33.3	5300	541	1.45 1.85 2.42 2.70 3.67 4.37	40.0	4420	451	1.72 2.22 2.89 3.24 4.43 5.24	9035 9040 9045 9050 9055 9060	R3 R3 R3 R3 R3 R3	45 45 45 45 45 45	B-44 B-44 B-44 B-44 B-44 B-46	B-54 B-54 B-54 B-54 B-54 B-56	B-64 B-64 B-64 B-64 B-64 B-66
30.0	5890	601	1.45 2.31 2.64 3.51 4.00	36.0	4910	501	1.72 2.77 3.18 4.21 4.54	9035 9045 9050 9055 9060	R3 R3 R3 R3 R3	50 50 50 50 50	B-44 B-44 B-44 B-44 B-46	B-54 B-54 B-54 B-54 B-56	B-64 B-64 B-64 B-64 B-66
26.8	6600	673	1.32 1.41 1.94 2.16 2.81 3.45 4.61	32.1	5500	561	1.58 1.69 2.33 2.59 3.35 4.16 5.51	9035 9040 9045 9050 9055 9060 9065	R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3	56 56 56 56 56 56 56	B-44 B-44 B-44 B-44 B-44 B-46 B-46	B-54 B-54 B-54 B-54 B-54 B-56 B-56	B-64 B-64 B-64 B-64 B-64 B-66 B-66
23.8	7420	758	1.41 2.10 2.81 3.24 4.00 4.75	28.6	6180	631	1.69 2.54 3.40 3.67 4.54 5.40	9040 9050 9055 9060 9065 9070	R3 R3 R3 R3 R3 R3	63 63 63 63 63 63	B-44 B-44 B-44 B-46 B-46 B-46	B-54 B-54 B-54 B-56 B-56 B-56	B-64 B-64 B-64 B-66 B-66 B-66
21.1	8360	854	0.87 1.18 1.41 1.72 2.27 2.70 3.63 4.54	25.4	6970	711	1.04 1.41 1.69 2.10 2.70 3.24 4.35 5.40	9035 9040 9045 9050 9055 9060 9065 9070	R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3 R3	71 71 71 71 71 71 71 71	B-44 B-44 B-44 B-44 B-44 B-46 B-46 B-46	B-54 B-54 B-54 B-54 B-54 B-56 B-56 B-56	B-64 B-64 B-64 B-64 B-64 B-66 B-66 B-66
18.8	9420	962	0.87 1.15 1.41 2.27 3.24 3.56 4.75	22.5	7850	802	1.04 1.38 1.69 2.75 3.67 4.32 5.40	9035 9040 9045 9055 9065 9070 9075	R3 R4 R3 R3 R3 R4 R3	80 80 80 80 80 80 80	B-44 B-48 B-44 B-44 B-44 B-50 B-46	B-54 B-58 B-54 B-54 B-54 B-60 B-56	B-64 B-68 B-64 B-64 B-64 B-70 B-66

치 수 표

선 정 표

Drive Unit

선정표 Drive Unit 직교축 18.5KW

주파수				형식		치수도 개재 페이지							
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈 Assem bly	감속비	형형	입형	직립형	
16.7	10600	1080	0.84	20.0	8830	902	1.01	9035	R3	90	B-44	B-54	B-64
			0.94				9040	R4	90	B-48	B-58	B-68	
			1.24				9045	R3	90	B-44	B-54	B-64	
			1.36				9050	R4	90	B-48	B-58	B-68	
			1.83				9055	R3	90	B-44	B-54	B-64	
			2.00				2.43	9060	R4	90	B-50	B-60	B-70
			2.86				9065	R3	90	B-46	B-56	B-66	
			3.56				9070	R4	90	B-50	B-60	B-70	
			4.75				9075	R3	90	B-46	B-56	B-66	
			0.90				9040	R4	100	B-48	B-58	B-68	
15.0	11780	1200	1.17	18.0	9820	1000	1.40	9045	R4	100	B-48	B-58	B-68
			1.34				9050	R4	100	B-48	B-58	B-68	
			2.00				9060	R4	100	B-50	B-60	B-70	
			3.51				9070	R4	100	B-50	B-60	B-70	
			0.99				9045	R4	112	B-48	B-58	B-68	
13.4	13190	1350	1.10	16.1	10990	1120	1.32	9050	R4	112	B-48	B-58	B-68
			1.36				9055	R4	112	B-48	B-58	B-68	
			1.67				9060	R4	112	B-50	B-60	B-70	
			2.02				9065	R4	112	B-50	B-60	B-70	
			2.91				9070	R4	112	B-50	B-60	B-70	
			3.56				4.32	9075	R4	112	B-50	B-60	B-70
			4.59				9080	R4	112	B-50	B-60	B-70	
			0.91				9045	R4	125	B-48	B-58	B-68	
			1.07				9050	R4	125	B-48	B-58	B-68	
			1.36				9055	R4	125	B-48	B-58	B-68	
12.0	14720	1500	1.72	14.4	12270	1250	2.05	9060	R4	125	B-50	B-60	B-70
			2.02				9065	R4	125	B-50	B-60	B-70	
			2.70				9070	R4	125	B-50	B-60	B-70	
			3.56				9075	R4	125	B-50	B-60	B-70	
			4.05				9080	R4	125	B-50	B-60	B-70	
			0.88				1.05	9050	R4	140	B-48	B-58	B-68
			1.15				9055	R4	140	B-48	B-58	B-68	
			1.38				9060	R4	140	B-50	B-60	B-70	
			1.79				9065	R4	140	B-50	B-60	B-70	
			2.21				9070	R4	140	B-50	B-60	B-70	
10.7	16490	1680	3.13	12.9	13740	1400	3.72	9075	R4	140	B-50	B-60	B-70
			3.51				9080	R4	140	B-50	B-60	B-70	
			4.81				9085	R4	140	B-50	B-60	B-70	
			1.15				9055	R4	160	B-48	B-58	B-68	
			1.84				9065	R4	160	B-50	B-60	B-70	
9.4	18850	1920	1.78	11.3	15700	1600	2.10	9070	R4	160	B-50	B-60	B-70
			2.86				9075	R4	160	B-50	B-60	B-70	
			3.08				9080	R4	160	B-50	B-60	B-70	
			4.27				9085	R4	160	B-50	B-60	B-70	
			0.92				9055	R4	180	B-48	B-58	B-68	
8.3	21200	2160	1.12	10.0	17670	1800	1.35	9060	R4	180	B-50	B-60	B-70
			1.44				9065	R4	180	B-50	B-60	B-70	
			1.78				9070	R4	180	B-50	B-60	B-70	
			2.37				9075	R4	180	B-50	B-60	B-70	
			2.81				9080	R4	180	B-50	B-60	B-70	
			3.67				4.43	9085	R4	180	B-50	B-60	B-70
			1.09				9060	R4	200	B-50	B-60	B-70	
			1.15				9065	R4	200	B-50	B-60	B-70	
			1.78				9070	R4	200	B-50	B-60	B-70	
			2.64				9080	R4	200	B-50	B-60	B-70	
7.5	23560	2410	3.08	9.0	19630	2000	3.18	9080	R4	200	B-50	B-60	B-70
			0.86				9060	R4	224	B-50	B-60	B-70	
			1.15				9065	R4	224	B-50	B-60	B-70	
			1.51				9070	R4	224	B-50	B-60	B-70	
			1.78				9075	R4	224	B-50	B-60	B-70	
6.7	26380	2690	2.32	8.0	21990	2240	2.75	9080	R4	224	B-50	B-60	B-70
			2.91				9085	R4	224	B-50	B-60	B-70	
			0.88				9060	R4	250	B-50	B-60	B-70	
			1.14				9065	R4	250	B-50	B-60	B-70	
			1.39				9070	R4	250	B-50	B-60	B-70	
6.0	29450	3010	1.78	7.2	24540	2510	2.10	9075	R4	250	B-50	B-60	B-70
			2.05				9080	R4	250	B-50	B-60	B-70	
			2.81				9085	R4	250	B-50	B-60	B-70	

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 직교축 18.5kW, 22kW

주파수				형식		치수도 개재 페이지							
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이드 Assem bly	감속비	휠형	임형	적립형	
5.4	32980	3370	0.90	6.4	27480	2810	1.08	9065	R4	280	B-50	B-60	B-70
			1.16				1.38	9070	R4	280	B-50	B-60	B-70
			1.61				1.89	9075	R4	280	B-50	B-60	B-70
			1.72				2.10	9080	R4	280	B-50	B-60	B-70
			2.43				2.91	9085	R4	280	B-50	B-60	B-70
4.8	37100	3790	0.91	5.7	30920	3160	1.10	9065	R4	315	B-50	B-60	B-70
			1.01				1.21	9070	R4	315	B-50	B-60	B-70
			1.47				1.72	9075	R4	315	B-50	B-60	B-70
			1.56				1.83	9080	R4	315	B-50	B-60	B-70
			2.16				2.59	9085	R4	315	B-50	B-60	B-70
4.2	41810	4270	0.95	5.1	34840	3560	1.14	9070	R4	355	B-50	B-60	B-70
			1.23				1.47	9075	R4	355	B-50	B-60	B-70
			1.40				1.67	9080	R4	355	B-50	B-60	B-70
			1.83				2.21	9085	R4	355	B-50	B-60	B-70
			3.8				47110	4810	1.07	4.5	39260	4010	1.28
1.62	1.94	9085		R4	400	B-50			B-60				B-70
1.00	1.21	9075		R4	450	B-50			B-60				B-70
1.46	1.72	9085		R4	450	B-50			B-60				B-70
3.3	53000	5410		1.00	4.0	44170			4510				1.21

Drive Unit

선정표

주파수	Hz	50Hz	60Hz
22kW	극 수	P	4
	회전수 n1 r/min	1500	1800

치수표

50Hz				주파수		60Hz				형식		치수도 계재 페이지		
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이징	Assem bly	감속비	휠형	임형	적립형	
188	1120	114	4.68	225	934	95	5.45	9035	R2	8	B-42	B-52	B-62	
167	1260	129	4.68	200	1050	107	5.45	9035	R2	9	B-42	B-52	B-62	
150	1400	143	4.45	180	1170	119	5.13	9035	R2	10	B-42	B-52	B-62	
134	1570	160	4.45	161	1310	133	5.13	9035	R2	11.2	B-42	B-52	B-62	
120	1750	179	4.00	144	1460	149	4.54	9035	R2	12.5	B-42	B-52	B-62	
107	1960	200	4.00	129	1630	167	4.54	9035	R2	14	B-42	B-52	B-62	
93.8	2240	229	2.77	113	1870	191	3.31	9035	R2	16	B-42	B-52	B-62	
			2.86				9040	R2	16	B-42	B-52	B-62		
			3.68				9045	R2	16	B-42	B-52	B-62		
83.3	2520	257	2.77	100	2100	215	3.31	9035	R2	18	B-42	B-52	B-62	
			2.86				9040	R2	18	B-42	B-52	B-62		
			3.68				9045	R2	18	B-42	B-52	B-62		
75.0	2800	286	3.04	90.0	2330	238	3.54	9040	R3	20	B-44	B-54	B-64	
			4.31				9050	R3	20	B-44	B-54	B-64		
			4.95				9060	R3	20	B-46	B-56	B-66		
67.0	3140	320	3.04	80.4	2610	267	3.54	9040	R3	22.4	B-44	B-54	B-64	
			4.31				9050	R3	22.4	B-44	B-54	B-64		
			4.95				9060	R3	22.4	B-46	B-56	B-66		
60.0	3500	358	2.45	72.0	2920	298	2.90	9035	R3	25	B-44	B-54	B-64	
			3.05				9040	R3	25	B-44	B-54	B-64		
			4.31				9050	R3	25	B-44	B-54	B-64		
			4.95				5.59	9060	R3	25	B-46	B-56	B-66	

선정표 Drive Unit 직교축 22kW

주파수			형식		치수도		제0기					
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈 Assem bly	감속비	행형	입형	직립형
53.6	3920	400	2.22	64.3	3270	334	2.63	9035	R3 28	B-44	B-54	B-64
			2.50				9040	R3 28	B-44	B-54	B-64	
			3.07				9045	R3 28	B-44	B-54	B-64	
			3.63				9050	R3 28	B-44	B-54	B-64	
47.6	4410	450	4.31	57.1	3680	375	4.90	9055	R3 28	B-44	B-54	B-64
			4.95				9060	R3 28	B-46	B-56	B-66	
			1.95				9035	R3 31.5	B-44	B-54	B-64	
			2.18				9040	R3 31.5	B-44	B-54	B-64	
42.3	4970	508	3.07	50.7	4140	423	3.54	9045	R3 31.5	B-44	B-54	B-64
			3.59				9050	R3 31.5	B-44	B-54	B-64	
			4.31				9055	R3 31.5	B-44	B-54	B-64	
			4.95				9065	R3 31.5	B-46	B-56	B-66	
37.5	5600	572	1.22	45.0	4670	477	1.45	9035	R3 40	B-44	B-54	B-64
			1.86				9040	R3 40	B-44	B-54	B-64	
			2.18				9045	R3 40	B-44	B-54	B-64	
			2.77				9050	R3 40	B-44	B-54	B-64	
33.3	6300	644	3.59	40.0	5250	536	4.13	9055	R3 40	B-44	B-54	B-64
			4.22				9060	R3 40	B-46	B-56	B-66	
			1.22				9035	R3 45	B-44	B-54	B-64	
			1.55				9040	R3 45	B-44	B-54	B-64	
30.0	7000	715	2.03	36.0	5840	596	2.43	9045	R3 45	B-44	B-54	B-64
			2.27				9050	R3 45	B-44	B-54	B-64	
			3.09				9055	R3 45	B-44	B-54	B-64	
			3.68				9060	R3 45	B-46	B-56	B-66	
26.8	7840	801	4.22	32.1	6540	667	4.77	9065	R3 45	B-46	B-56	B-66
			4.90				9070	R3 50	B-46	B-56	B-66	
			1.11				9035	R3 56	B-44	B-54	B-64	
			1.18				9040	R3 56	B-44	B-54	B-64	
23.8	8820	901	1.63	28.6	7350	751	1.95	9045	R3 56	B-44	B-54	B-64
			1.81				9050	R3 56	B-44	B-54	B-64	
			2.36				9055	R3 56	B-44	B-54	B-64	
			2.90				9060	R3 56	B-46	B-56	B-66	
21.1	9940	1020	4.86	25.4	8290	846	5.59	9070	R3 56	B-46	B-56	B-66
			1.18				9040	R3 63	B-44	B-54	B-64	
			1.77				9050	R3 63	B-44	B-54	B-64	
			2.36				9055	R3 63	B-44	B-54	B-64	
			3.66				3.09	9060	R3 63	B-46	B-56	B-66
			3.81				9065	R3 63	B-46	B-56	B-66	
			4.54				9070	R3 63	B-46	B-56	B-66	
			5.59				9075	R3 63	B-46	B-56	B-66	
			0.99				1.19	9040	R3 71	B-44	B-54	B-64
			1.18				9045	R3 71	B-44	B-54	B-64	
			1.45				9050	R3 71	B-44	B-54	B-64	
			1.90				9055	R3 71	B-44	B-54	B-64	
			2.27				2.72	9060	R3 71	B-46	B-56	B-66
			3.05				9065	R3 71	B-46	B-56	B-66	
			3.81				9070	R3 71	B-46	B-56	B-66	
			4.90				9075	R3 71	B-46	B-56	B-66	

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 직교축 22kW

주파수				형식				치수도 개재 페이지				
50Hz		60Hz		Assem		입형		직립형				
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	감속비	형형	입형	직립형
18.8	11210	1140	0.97	22.5	9340	953	1.16	9040	R4 80	B-48	B-58	B-68
			1.18				9045	R3 80	B-44	B-54	B-64	
			1.90				9055	R3 80	B-44	B-54	B-64	
			2.72				9065	R3 80	B-46	B-56	B-66	
16.7	12610	1290	3.00	20.0	10510	1070	3.63	9070	R4 80	B-50	B-60	B-70
			4.00				9075	R3 80	B-46	B-56	B-66	
			4.54				9080	R4 80	B-50	B-60	B-70	
			1.04				9045	R3 90	B-44	B-54	B-64	
15.0	14010	1430	1.15	18.0	11670	1190	1.36	9050	R4 90	B-48	B-58	B-68
			1.54				9055	R3 90	B-44	B-54	B-64	
			1.68				9060	R4 90	B-50	B-60	B-70	
			2.95				9070	R4 100	B-50	B-60	B-70	
13.4	15690	1600	0.83	16.1	13070	1330	1.00	9045	R4 112	B-48	B-58	B-68
			0.92				9050	R4 112	B-48	B-58	B-68	
			1.15				9055	R4 112	B-48	B-58	B-68	
			1.40				9060	R4 112	B-50	B-60	B-70	
12.0	17510	1790	1.70	14.4	14590	1490	2.04	9065	R4 112	B-50	B-60	B-70
			2.27				9070	R4 112	B-50	B-60	B-70	
			2.27				9075	R4 125	B-50	B-60	B-70	
			3.00				9075	R4 125	B-50	B-60	B-70	
10.7	19610	2000	3.40	12.9	16340	1670	4.09	9080	R4 125	B-50	B-60	B-70
			4.54				9085	R4 125	B-50	B-60	B-70	
			0.90				9050	R4 140	B-48	B-58	B-68	
			1.15				9055	R4 140	B-50	B-60	B-70	
9.4	22410	2290	1.45	11.3	18680	1910	1.72	9060	R4 125	B-48	B-58	B-68
			1.80				9065	R4 140	B-50	B-60	B-70	
			2.04				9065	R4 125	B-50	B-60	B-70	
			2.63				9075	R4 140	B-50	B-60	B-70	
8.3	25210	2570	2.63	10.0	21010	2150	2.72	9070	R4 125	B-50	B-60	B-70
			2.95				9075	R4 140	B-50	B-60	B-70	
			2.95				9080	R4 140	B-50	B-60	B-70	
			4.04				9085	R4 140	B-50	B-60	B-70	
7.5	28010	2860	0.96	9.0	23340	2380	1.15	9065	R4 160	B-48	B-58	B-68
			1.55				9065	R4 160	B-50	B-60	B-70	
			2.40				9075	R4 160	B-50	B-60	B-70	
			2.59				9080	R4 160	B-50	B-60	B-70	
6.7	31370	3200	0.95	8.0	26150	2670	4.31	9085	R4 160	B-50	B-60	B-70
			1.14				9060	R4 180	B-50	B-60	B-70	
			1.45				9065	R4 180	B-50	B-60	B-70	
			1.77				9070	R4 180	B-50	B-60	B-70	
6.0	35020	3580	1.50	7.2	29180	2980	2.40	9075	R4 180	B-50	B-60	B-70
			2.36				9080	R4 180	B-50	B-60	B-70	
			3.09				9085	R4 180	B-50	B-60	B-70	
			0.92				9060	R4 200	B-50	B-60	B-70	
15.0	14010	1430	0.97	18.0	11670	1190	1.10	9060	R4 200	B-48	B-58	B-68
			0.97				9065	R4 200	B-50	B-60	B-70	
			1.50				9070	R4 200	B-50	B-60	B-70	
			1.77				9075	R4 200	B-50	B-60	B-70	
13.4	15690	1600	2.22	16.1	13070	1330	2.68	9080	R4 200	B-50	B-60	B-70
			2.59				9085	R4 200	B-50	B-60	B-70	
			0.97				9065	R4 224	B-50	B-60	B-70	
			1.16				9070	R4 224	B-50	B-60	B-70	
12.0	17510	1790	1.27	14.4	14590	1490	1.50	9070	R4 224	B-50	B-60	B-70
			1.50				9075	R4 224	B-50	B-60	B-70	
			1.95				9080	R4 224	B-50	B-60	B-70	
			2.45				9085	R4 224	B-50	B-60	B-70	
10.7	19610	2000	0.96	12.9	16340	1670	1.15	9065	R4 250	B-50	B-60	B-70
			1.17				9070	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.50				9075	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.72				9080	R4 250	B-50	B-60	B-70	
9.4	22410	2290	2.36	11.3	18680	1910	2.04	9080	R4 250	B-50	B-60	B-70
			2.81				9085	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			3.72				9085	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.10				9060	R4 250	B-50	B-60	B-70	
8.3	25210	2570	0.92	10.0	21010	2150	1.16	9065	R4 250	B-50	B-60	B-70
			0.97				9070	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.50				9075	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.77				9080	R4 250	B-50	B-60	B-70	
7.5	28010	2860	2.22	9.0	23340	2380	2.04	9080	R4 250	B-50	B-60	B-70
			2.59				9085	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			0.97				9065	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.16				9070	R4 250	B-50	B-60	B-70	
6.7	31370	3200	1.27	8.0	26150	2670	1.50	9070	R4 250	B-50	B-60	B-70
			1.50				9075	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.95				9080	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			2.45				9085	R4 250	B-50	B-60	B-70	
6.0	35020	3580	0.96	7.2	29180	2980	1.15	9065	R4 250	B-50	B-60	B-70
			1.17				9070	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.50				9075	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.72				9080	R4 250	B-50	B-60	B-70	
15.0	14010	1430	2.36	18.0	11670	1190	2.81	9085	R4 250	B-50	B-60	B-70
			2.81				9085	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			3.72				9085	R4 250	B-50	B-60	B-70	
			1.10				9060	R4 250	B-50	B-60	B-70	

Drive Unit

선정표

치수표

선정표 Drive Unit 직교축 22kW, 30kW

주파수					형식		치수도 게제 페이지	
출력회전수 r/min	50Hz		SF	출력회전수		Assem bly	행형	직립형
	출력토크 Nm	Tout kgf m		출력토크 Nm	Tout kgf m			
5.4	39220	4000	1.35 1.45 2.04	6.4	32680	3340	1.16 1.59 1.77 2.45	9070 R4 280 B-50 B-60 B-70 9075 R4 280 B-50 B-60 B-70 9080 R4 280 B-50 B-60 B-70 9085 R4 280 B-50 B-60 B-70
4.8	44120	4500	0.85 1.23 1.31 1.81	5.7	36770	3750	1.02 1.45 1.54 2.18	9070 R4 315 B-50 B-60 B-70 9075 R4 315 B-50 B-60 B-70 9080 R4 315 B-50 B-60 B-70 9085 R4 315 B-50 B-60 B-70
4.2	49720	5080	1.03 1.17 1.54	5.1	41440	4230	1.24 1.40 1.86	9075 R4 355 B-50 B-60 B-70 9080 R4 355 B-50 B-60 B-70 9085 R4 355 B-50 B-60 B-70
3.8	56030	5720	0.90 1.36	4.5	46690	4770	1.08 1.63	9075 R4 400 B-50 B-60 B-70 9085 R4 400 B-50 B-60 B-70
3.3	63030	6440	0.84 1.23	4.0	52530	5360	1.01 1.45	9075 R4 450 B-50 B-60 B-70 9085 R4 450 B-50 B-60 B-70

30kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극 수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

형식 -사이즈 란에 * 표시가 있는 경우는, 직립형의 연속 운전 시에 냉각 장치가 필요해됩니다.

주파수										형식		치수도 게제 페이지		
50Hz					60Hz					Assem bly	검속비	행형	입형	직립형
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF							
238	1200	123	4.59	286	1000	102	4.59	9040	R2	6.3	B-42	B-52	B-62	
211	1360	138	4.59	254	1130	115	4.59	9040	R2	7.1	B-42	B-52	B-62	
188	1530	156	4.13	225	1270	130	4.59	9040	R2	8	B-42	B-52	B-62	
167	1720	176	4.13	200	1430	146	4.59	9040	R2	9	B-42	B-52	B-62	
150	1910	195	3.76 4.80	180	1590	163	4.26 5.76	9040 9045	R2 R2	10 10	B-42 B-42	B-52 B-52	B-62 B-62	
134	2140	218	3.76 4.80	161	1780	182	4.26 5.76	9040 9045	R2 R2	11.2 11.2	B-42 B-42	B-52 B-52	B-62 B-62	
120	2390	244	3.90	144	1990	203	4.66	9045	R2	12.5	B-42	B-52	B-62	
107	2670	273	3.90	129	2230	228	4.66	9045	R2	14	B-42	B-52	B-62	
93.8	3060	312	2.10 2.70	113	2550	260	2.50 3.23	9040 9045	R2 R2	16 16	B-42 B-42	B-52 B-52	B-62 B-62	
83.3	3440	351	2.10 2.70	100	2870	293	2.50 3.23	9040 9045	R2 R2	18 18	B-42 B-42	B-52 B-52	B-62 B-62	
75.0	3820	390	2.23 3.16 3.63	90.0	3180	325	2.60 3.60 4.09	9040 9050 9060	R3 R3 R3	20 20 20	B-44 B-44 B-46	B-54 B-54 B-56	B-64 B-64 B-66	
67.0	4280	437	2.23 3.16 3.63	80.4	3570	364	2.60 3.60 4.09	9040 9050 9060	R3 R3 R3	22.4 22.4 22.4	B-44 B-44 B-46	B-54 B-54 B-56	B-64 B-64 B-66	

선정표 Drive Unit 직교축 30KW

주파수				형식	치수도	
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF		Assem bly	개재 페이지
60.0	4780	488	2.23 3.16 3.63	9040 R3 9050 R3 9060 R3	25 25 25	B-44 B-44 B-54 B-54 B-66
53.6	5350	546	1.83 2.25 2.66 3.16 3.63	9040 R3 9045 R3 9050 R3 9055 R3 9060 R3	28 28 28 28 28	B-44 B-44 B-54 B-54 B-66 B-66
47.6	6020	614	1.60 2.25 2.63 3.10 3.63 4.53	9040 R3 9045 R3 9050 R3 9060 R3 9065 R3 9070 R3	31.5 31.5 31.5 31.5 31.5 31.5	B-44 B-44 B-54 B-54 B-66 B-66 B-66
42.3	6780	692	1.40 1.92 2.16 2.80 3.10 3.63 4.53	9040 R3 9045 R3 9050 R3 9055 R3 9060 R3 9065 R3 9070 R3	35.5 35.5 35.5 35.5 35.5 35.5 35.5	B-44 B-44 B-54 B-54 B-66 B-66 B-66 B-66
37.5	7640	780	1.36 1.60 2.03 2.63 3.10 4.53	9040 R3 9045 R3 9050 R3 9055 R3 9060 R3 9070 R3	40 40 40 40 40 40	B-44 B-44 B-54 B-54 B-66 B-66 B-66
33.3	8600	878	1.14 1.49 1.66 2.26 2.70 3.10 4.50	9040 R3 9045 R3 9050 R3 9055 R3 9060 R3 9065 R3 9070 R3	45 45 45 45 45 45 45	B-44 B-44 B-54 B-54 B-66 B-66 B-66 B-66
30.0	9550	975	1.63 2.16 2.46 3.10 3.60 4.53	9045 R3 9050 R3 9055 R3 9060 R3 9065 R3 9070 R3 9075 R3	50 50 50 50 50 50 50	B-44 B-44 B-54 B-54 B-66 B-66 B-66 B-66
26.8	10700	1090	0.87 1.20 1.33 1.73 2.13 2.84 3.56 4.53	9040 R3 9045 R3 9050 R3 9055 R3 9060 R3 9065 R3 9070 R3 9075 R3	56 56 56 56 56 56 56 56	B-44 B-44 B-54 B-54 B-64 B-64 B-66 B-66 B-66
23.8	12030	1230	0.87 1.30 1.73 2.00 2.46 2.93 3.60	9040 R3 9050 R3 9055 R3 9060 R3 9065 R3 9070 R3 9075 R3	63 63 63 63 63 63 63	B-44 B-44 B-54 B-54 B-66 B-66 B-66 B-66
21.1	13560	1380	0.87 1.06 1.40 1.66 2.24 2.80 3.60	9045 R3 9050 R3 9055 R3 9060 R3 9065 R3 9070 R3 9075 R3	71 71 71 71 71 71 71	B-44 B-44 B-54 B-54 B-66 B-66 B-66 B-66 B-66

Drive Unit

선정표

치수표

선정표 Drive Unit 직교축 30kW

주파수				형식		치수도 계재 페이지		
출력회전수	50Hz	SF	출력회전수	60Hz	SF	사이즈	Assem	치수도 계재 페이지
r/min	출력토크 Nm		r/min	출력토크 Tout kgf m		bly	검속비	일형 직립형
18.8	15280	0.87	22.5	12730	1.04	9045	R3 80	B-44
		1.40			1.70	9055	R3 80	B-54
		2.00			2.26	9065	R3 80	B-54
		2.20			2.66	9070	R4 80	B-56
16.7	17190	2.93	20.0	14330	3.33	9075	R3 80	B-60
		3.33			3.76	9080	R4 80	B-66
		0.84			1.00	9050	R4 90	B-48
		1.13			1.36	9055	R3 90	B-54
15.0	19100	1.23	18.0	15920	1.50	9060	R4 100	B-44
		2.16			2.60	9070	R4 100	B-50
		3.30			3.76	9080	R4 100	B-60
		0.84			1.00	9055	R4 112	B-58
13.4	21390	1.03	16.1	17830	1.26	9060	R4 112	B-68
		1.25			1.50	9065	R4 112	B-70
		1.80			2.16	9070	R4 112	B-60
		2.20			2.66	9075	R4 112	B-70
12.0	23880	2.83	14.4	19900	3.40	9080	R4 112	B-60
		3.33			3.76	9085	R4 112	B-70
		0.84			1.00	9055	R4 125	B-50
		1.06			1.26	9060	R4 125	B-58
10.7	26740	1.25	12.9	22280	1.50	9065	R4 125	B-60
		1.93			2.00	9070	R4 125	B-60
		2.16			2.66	9075	R4 125	B-70
		2.96			3.00	9080	R4 125	B-70
9.4	30560	3.33	11.3	25470	3.76	9085	R4 125	B-60
		0.85			1.00	9060	R4 140	B-50
		1.10			1.32	9065	R4 140	B-60
		1.36			1.66	9070	R4 140	B-70
8.3	34380	1.93	10.0	28650	2.29	9075	R4 140	B-60
		2.16			2.60	9080	R4 140	B-60
		2.96			3.56	9085	R4 140	B-70
		1.13			1.36	9065	R4 160	B-50
7.5	38200	1.76	9.0	31830	2.10	9075	R4 160	B-60
		1.90			2.26	9080	R4 160	B-60
		0.89			3.16	9085	R4 160	B-70
		1.10			1.06	9065	R4 180	B-50
6.7	42780	1.30	8.0	35650	1.30	9070	R4 180	B-60
		1.43			1.76	9075	R4 180	B-60
		1.80			2.06	9080	R4 180	B-70
		2.26			2.73	9085	R4 180	B-70
6.0	47750	1.10	7.2	39790	1.30	9070	R4 200	B-50
		1.26			1.96	9080	R4 200	B-60
		1.73			2.26	9085	R4 200	B-70
		0.99			2.16	9075	R4 224	B-50
5.4	53480	1.06	6.4	44570	1.30	9075	R4 224	B-60
		1.50			1.80	9080	R4 224	B-60
		0.90			2.16	9085	R4 224	B-70
		1.33			1.00	9070	R4 250	B-50
4.8	60170	0.96	5.7	50140	1.30	9075	R4 250	B-60
		1.33			1.60	9080	R4 250	B-60
		0.86			1.03	9080	R4 315	B-50
		1.00			1.36	9085	R4 315	B-60
4.2	67810	0.86	5.1	56500	1.03	9080	R4 355	B-60
		1.33			1.60	9085	R4 355	B-60
		0.86			1.03	9080	R4 400	B-50
		1.00			1.36	9085	R4 400	B-60
3.8	76400	0.90	4.0	71630	1.06	9085	R4 450	B-60
		1.33			1.60	9080	R4 450	B-60
		0.86			1.03	9080	R4 450	B-70
		1.00			1.36	9085	R4 450	B-70
3.3	85950	0.86	4.0	71630	1.06	9085	R4 450	B-60
		1.33			1.60	9080	R4 450	B-60
		0.86			1.03	9080	R4 450	B-70
		1.00			1.36	9085	R4 450	B-70

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 직교축 37kW

37kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극 수	P	4	4
회전수 n1	r/min		1500	1800

형식 -사이즈 란에 * 표시가 있는 경우는, 직립형의 연속 운전 시에 별가 장치가 필요해집니다.

50Hz					주파수		60Hz					형식		치수도 개재 페이지		
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	Assem bly	감속비	철행	임형	직립형			
238	1480	152	3.72	286	1240	126	3.72	9040	R2	6.3	B-42	B-52	B-62			
211	1670	171	3.72	254	1390	142	3.72	9040	R2	7.1	B-42	B-52	B-62			
188	1880	192	3.35	225	1570	160	3.72	9040	R2	8	B-42	B-52	B-62			
167	2120	216	3.35	200	1770	180	3.72	9040	R2	9	B-42	B-52	B-62			
150	2360	241	3.05	180	1960	200	3.45	9040	R2	10	B-42	B-52	B-62			
134	2640	269	3.05	161	2200	224	3.45	9040	R2	10	B-42	B-52	B-62			
120	2940	301	3.16	144	2450	251	3.78	9045	R2	12.5	B-42	B-52	B-62			
107	3300	337	3.16	129	2750	281	3.78	9045	R2	14	B-42	B-52	B-62			
93.8	3770	385	1.70	113	3140	321	2.02	9040	R2	16	B-42	B-52	B-62			
83.3	4240	433	2.18	100	3530	361	2.02	9040	R2	18	B-42	B-52	B-62			
75.0	4710	481	1.81				2.10	9040	R3	20	B-44	B-54	B-64			
		2.56	2.56				2.91	9050	R3	20	B-44	B-54	B-64			
		2.94	2.94				3.32	9060	R3	20	B-46	B-56	B-66			
		4.51	4.51				5.13	9070	R3	20	B-46	B-56	B-66			
67.0	5280	539	1.81	80.4	4400	449	2.10	9040	R3	22.4	B-44	B-54	B-64			
		2.56	2.56				2.91	9050	R3	22.4	B-44	B-54	B-64			
		2.94	2.94				3.32	9060	R3	22.4	B-46	B-56	B-66			
		4.51	4.51				5.13	9070	R3	22.4	B-46	B-56	B-66			
60.0	5890	601	1.81	72.0	4910	501	2.10	9040	R3	25	B-44	B-54	B-64			
		2.56	2.56				2.91	9050	R3	25	B-44	B-54	B-64			
		2.94	2.94				3.32	9060	R3	25	B-46	B-56	B-66			
		4.51	4.51				5.13	9070	R3	25	B-46	B-56	B-66			
53.6	6600	673	1.48				1.75	9040	R3	28	B-44	B-54	B-64			
		1.82	1.82				2.10	9045	R3	28	B-44	B-54	B-64			
		2.16	2.16				2.59	9050	R3	28	B-44	B-54	B-64			
		2.56	2.56				2.91	9055	R3	28	B-44	B-54	B-64			
		2.94	2.94				3.32	9060	R3	28	B-46	B-56	B-66			
		4.51	4.51				5.13	9070	R3	28	B-46	B-56	B-66			
47.6	7420	758	1.30				1.54	9040	R3	31.5	B-44	B-54	B-64			
		1.82	1.82				2.10	9045	R3	31.5	B-44	B-54	B-64			
		2.13	2.13				2.45	9050	R3	31.5	B-44	B-54	B-64			
		2.56	2.56				2.91	9055	R3	31.5	B-44	B-54	B-64			
		2.94	2.94				3.32	9065	R3	31.5	B-46	B-56	B-66			
		3.67	3.67				4.18	9070	R3	31.5	B-46	B-56	B-66			
		4.51	4.51				5.13	9075	R3	31.5	B-46	B-56	B-66			
42.3	8360	854	1.13				1.37	9040	R3	35.5	B-44	B-54	B-64			
		1.56	1.56				1.87	9045	R3	35.5	B-44	B-54	B-64			
		1.75	1.75				2.10	9050	R3	35.5	B-44	B-54	B-64			
		2.27	2.27				2.70	9055	R3	35.5	B-44	B-54	B-64			
		2.51	2.51				2.83	9060	R3	35.5	B-46	B-56	B-66			
		2.94	2.94				3.32	9065	R3	35.5	B-46	B-56	B-66			
		3.67	3.67				4.18	9070	R3	35.5	B-46	B-56	B-66			
		4.51	4.51				5.13	9075	R3	35.5	B-46	B-56	B-66			

Drive Unit

선정표

치수표

선정표 Drive Unit 직교축 37kW

주파수				형식				치수도 개재 페이지					
50Hz		60Hz		Assem bly		감속비		입형		직립형			
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf·m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf·m	SF	사이드	입형	입형	직립형		
37.5	9420	962	1.10	45.0	7850	802	1.35	9040	R3	40	B-44	B-54	B-64
			1.30				1.56	9045	R3	40	B-44	B-54	B-64
			1.64				1.97	9050	R3	40	B-44	B-54	B-64
33.3	10600	1080	2.13	40.0	8830	902	2.45	9055	R3	40	B-44	B-54	B-64
			2.51				2.83	9060	R3	40	B-44	B-54	B-64
			3.67				4.18	9070	R3	40	B-46	B-56	B-66
30.0	11780	1200	0.92	36.0	9820	1000	1.11	9040	R3	45	B-44	B-54	B-64
			1.21				1.44	9045	R3	45	B-44	B-54	B-64
			1.35				1.62	9050	R3	45	B-44	B-54	B-64
26.8	13190	1350	1.83	32.1	10990	1120	2.21	9055	R3	45	B-44	B-54	B-64
			2.18				2.62	9060	R3	45	B-46	B-56	B-66
			2.51				2.83	9065	R3	45	B-46	B-56	B-66
23.8	14840	1520	3.64				4.18	9070	R3	45	B-46	B-56	B-66
			1.15				1.38	9045	R3	50	B-44	B-54	B-64
			1.32				1.59	9050	R3	50	B-44	B-54	B-64
21.1	16730	1710	1.75	28.6	12370	1260	2.10	9055	R3	50	B-44	B-54	B-64
			2.00				2.27	9060	R3	50	B-46	B-56	B-66
			2.37				2.75	9065	R3	50	B-46	B-56	B-66
18.8	18850	1920	2.91	32.1	10990	1120	3.32	9070	R3	50	B-46	B-56	B-66
			3.67				4.18	9075	R3	50	B-46	B-56	B-66
			1.05				1.27	9050	R3	63	B-44	B-54	B-64
16.7	21200	2160	1.40	25.4	13940	1420	1.70	9055	R3	63	B-44	B-54	B-64
			1.62				1.83	9060	R3	63	B-46	B-56	B-66
			2.00				2.27	9065	R3	63	B-46	B-56	B-66
15.0	23560	2410	2.37	20.0	17670	1800	2.70	9070	R3	63	B-46	B-56	B-66
			2.91				3.32	9075	R3	71	B-46	B-56	B-66
			0.86				1.05	9050	R3	71	B-44	B-54	B-64
13.4	26380	2690	1.13	16.1	21990	2240	1.35	9055	R3	71	B-44	B-54	B-64
			1.35				1.62	9060	R3	71	B-46	B-56	B-66
			1.81				2.17	9065	R3	71	B-46	B-56	B-66
10.7	32980	3370	2.27	14.4	24540	2510	2.70	9070	R3	71	B-46	B-56	B-66
			2.91				3.32	9075	R3	71	B-46	B-56	B-66
			1.13				1.37	9055	R3	80	B-44	B-54	B-64
			1.62	22.5	15700	1600	1.83	9065	R3	80	B-46	B-56	B-66
			1.78				2.16	9070	R4	80	B-50	B-60	B-70
			2.37				2.70	9075	R3	80	B-46	B-56	B-66
			2.70	20.0	17670	1800	3.05	9080	R4	80	B-50	B-60	B-70
			0.91				1.10	9055	R3	90	B-44	B-54	B-64
			1.00				1.21	9060	R4	90	B-50	B-60	B-70
			1.00	18.0	19630	2000	1.21	9060	R4	100	B-50	B-60	B-70
			1.75				2.10	9070	R4	100	B-50	B-60	B-70
			2.67				3.05	9080	R4	100	B-50	B-60	B-70
			0.83	40.0	7850	802	1.02	9060	R4	112	B-50	B-60	B-70
			1.01				1.21	9065	R4	112	B-50	B-60	B-70
			1.45				1.75	9070	R4	112	B-50	B-60	B-70
			1.78	16.1	21990	2240	2.16	9075	R4	112	B-50	B-60	B-70
			2.29				2.75	9080	R4	112	B-50	B-60	B-70
			2.70				3.05	9085	R4	112	B-50	B-60	B-70
			0.86	14.4	24540	2510	1.02	9060	R4	125	B-50	B-60	B-70
			1.01				1.21	9065	R4	125	B-50	B-60	B-70
			1.35				1.62	9070	R4	125	B-50	B-60	B-70
			1.78	12.9	27480	2810	2.16	9075	R4	125	B-50	B-60	B-70
			2.02				2.43	9080	R4	125	B-50	B-60	B-70
			2.70				3.05	9085	R4	125	B-50	B-60	B-70
			0.89	10.7	32980	3370	1.07	9065	R4	140	B-50	B-60	B-70
			1.10				1.35	9070	R4	140	B-50	B-60	B-70
			1.56				1.86	9075	R4	140	B-50	B-60	B-70
			1.75	27480	2810		2.10	9080	R4	140	B-50	B-60	B-70
			2.40				2.89	9085	R4	140	B-50	B-60	B-70

선정표 Drive Unit 직교축 37kW, 45kW

50Hz				주파수		60Hz				형식		치수도 계제 페이지	
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	Assem bly	감속비	형형	입형	직립형
9.4	37690	3850	0.92	11.3	31410	3210	1.11	9065	R4	160	B-50	B-60	B-70
			1.43				9075	R4	160	B-50	B-60	B-70	
			1.54				9080	R4	160	B-50	B-60	B-70	
			2.13				2.56	9085	R4	160	B-50	B-60	B-70
			0.89				1.05	9070	R4	180	B-50	B-60	B-70
			1.40				1.43	9075	R4	180	B-50	B-60	B-70
8.3	42400	4330	1.18	10.0	35340	3610	1.67	9080	R4	180	B-50	B-60	B-70
			1.83				2.21	9085	R4	180	B-50	B-60	B-70
			0.89				1.05	9070	R4	200	B-50	B-60	B-70
7.5	47110	4810	1.32	9.0	39260	4010	1.59	9080	R4	200	B-50	B-60	B-70
			1.54				1.83	9085	R4	200	B-50	B-60	B-70
			0.89				1.05	9075	R4	224	B-50	B-60	B-70
6.7	52770	5390	1.16	8.0	43970	4490	1.37	9080	R4	224	B-50	B-60	B-70
			1.45				1.75	9085	R4	224	B-50	B-60	B-70
			0.89				1.05	9075	R4	250	B-50	B-60	B-70
6.0	58890	6010	1.02	7.2	49080	5010	1.21	9080	R4	250	B-50	B-60	B-70
			1.40				1.67	9085	R4	250	B-50	B-60	B-70
			0.86				1.05	9080	R4	280	B-50	B-60	B-70
5.4	65960	6730	1.21	6.4	54970	5610	1.45	9085	R4	280	B-50	B-60	B-70
			1.08				1.29	9085	R4	315	B-50	B-60	B-70
			0.91				1.10	9085	R4	355	B-50	B-60	B-70
4.8	74200	7580	1.08	5.7	61840	6310	1.29	9085	R4	315	B-50	B-60	B-70
			0.91				1.10	9085	R4	355	B-50	B-60	B-70
4.2	83630	8540	0.91	5.1	69690	7110	1.10	9085	R4	355	B-50	B-60	B-70

45kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극 수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

형식 - 사이즈 란에 * 표시가 있는 경우는, 직립형의 연속 운전 시에 냉각 장치가 필요해집니다.

50Hz				주파수		60Hz				형식		치수도 계제 페이지			
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	Assem bly	감속비	형형	입형	직립형		
238	1800	184	3.06	286	1500	154	3.06	9040	R2	6.3	B-42	B-52	B-62		
211	2030	208	3.06	254	1700	173	3.06	9040	R2	7.1	B-42	B-52	B-62		
188	2290	234	2.75	225	1910	195	3.06	9040	R2	8	B-42	B-52	B-62		
			3.60				4.31	9045	R2	8	B-42	B-52	B-62		
167	2580	263	2.75	200	2150	219	3.06	9040	R2	9	B-42	B-52	B-62		
			3.60				4.31	9045	R2	9	B-42	B-52	B-62		
150	2870	293	2.51	180	2390	244	2.84	9040	R2	10	B-42	B-52	B-62		
			3.20				3.84	9045	R2	10	B-42	B-52	B-62		
134	3210	328	2.51	161	2670	273	2.84	9040	R2	11.2	B-42	B-52	B-62		
			3.20				3.84	9045	R2	11.2	B-42	B-52	B-62		
120	3580	366	2.60	144	2980	305	3.11	9045	R2	12.5	B-42	B-52	B-62		
107	4010	410	2.60	129	3340	341	3.11	9045	R2	14	B-42	B-52	B-62		
			1.40				1.66	*9040	R2	16	B-42	B-52	B-62		
93.8	4580	468	1.80	113	3820	390	2.15	9045	R2	16	B-42	B-52	B-62		
			1.80				2.15	9045	R2	16	B-42	B-52	B-62		
83.3	5160	527	1.40	100	4300	439	1.66	*9040	R2	18	B-42	B-52	B-62		
			1.80				2.15	9045	R2	18	B-42	B-52	B-62		
			1.48				1.73	9040	R3	20	B-44	B-54	B-64		
			2.11				2.40	9050	R3	20	B-44	B-54	B-64		
75.0	5730	585	2.42	90.0	4780	488	2.73	9060	R3	20	B-46	B-56	B-66		
			3.71				4.22	9070	R3	20	B-46	B-56	B-66		
			1.48				1.73	9040	R3	22.4	B-44	B-54	B-64		
			2.11				2.40	9050	R3	22.4	B-44	B-54	B-64		
67.0	6420	655	2.42	80.4	5350	546	2.73	9060	R3	22.4	B-46	B-56	B-66		
			3.71				4.22	9070	R3	22.4	B-46	B-56	B-66		
			1.49				1.73	9040	R3	25	B-44	B-54	B-64		
			2.11				2.40	9050	R3	25	B-44	B-54	B-64		
60.0	7160	731	2.42	72.0	5970	609	2.73	9060	R3	25	B-46	B-56	B-66		
			3.71				4.22	9070	R3	25	B-46	B-56	B-66		

선정표 Drive Unit 직교축 45KW

주파수			형식			치수도 게제 페이지						
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈 Assem bly	검속비	환경	입형	직립형
53.6	8020	819	1.22	64.3	6690	683	1.44	9040	R3 28	B-44	B-54	B-64
			1.50				9045	R3 28	B-44	B-54	B-64	
			1.77				9050	R3 28	B-44	B-54	B-64	
47.6	9020	921	2.11	57.1	7520	768	2.40	9055	R3 31.5	B-44	B-54	B-64
			2.42				9055	R3 28	B-44	B-54	B-64	
			3.02				9065	R3 31.5	B-46	B-56	B-66	
42.3	10170	1040	3.71	50.7	8480	865	4.22	9070	R3 31.5	B-46	B-56	B-66
			1.28				9045	R3 28	B-46	B-56	B-66	
			1.44				9050	R3 35.5	B-44	B-54	B-64	
37.5	11460	1170	1.86	45.0	9550	975	2.22	9055	R3 35.5	B-44	B-54	B-64
			2.06				9060	R3 40	B-46	B-56	B-66	
			3.02				9070	R3 40	B-46	B-56	B-66	
33.3	12890	1320	0.99	40.0	10740	1100	1.19	9045	R3 45	B-44	B-54	B-64
			1.11				9050	R3 45	B-44	B-54	B-64	
			1.51				9055	R3 45	B-44	B-54	B-64	
30.0	14330	1460	1.80	36.0	11940	1220	2.15	9060	R3 45	B-46	B-56	B-66
			2.06				9065	R3 45	B-46	B-56	B-66	
			3.02				9070	R3 50	B-46	B-56	B-66	
26.8	16040	1640	0.95	32.1	13370	1370	1.14	9045	R3 45	B-44	B-54	B-64
			1.08				9050	R3 50	B-44	B-54	B-64	
			1.44				9055	R3 50	B-44	B-54	B-64	
23.8	18050	1840	1.64	28.6	15040	1540	1.86	9060	R3 56	B-46	B-56	B-66
			1.95				9070	R3 63	B-46	B-56	B-66	
			2.40				9075	R3 63	B-46	B-56	B-66	
21.1	20340	2080	0.93	25.4	16950	1730	1.11	9055	R3 71	B-44	B-54	B-64
			1.11				9060	R3 71	B-46	B-56	B-66	
			1.49				9065	R3 71	B-46	B-56	B-66	
18.8	22920	2340	1.86	22.5	19100	1950	2.22	9070	R3 71	B-46	B-56	B-66
			2.40				9075	R3 71	B-46	B-56	B-66	
			0.93				9055	R3 80	B-44	B-54	B-64	
16.7	25790	2630	1.33	20.0	21490	2190	1.51	9065	R3 80	B-46	B-56	B-66
			1.46				9070	R4 80	B-50	B-60	B-70	
			1.95				9075	R3 90	B-46	B-56	B-66	
15.0	28650	2930	2.22	18.0	23880	2440	2.51	9080	R4 90	B-50	B-60	B-70
			0.82				9060	R4 100	B-50	B-60	B-70	
			1.44				9070	R4 100	B-50	B-60	B-70	
13.4	32090	3280	2.20	16.1	26740	2730	2.51	9080	R4 100	B-50	B-60	B-70
			0.83				9065	R4 112	B-50	B-60	B-70	
			1.20				9070	R4 112	B-50	B-60	B-70	
			1.46				1.77	9075	R4 112	B-50	B-60	B-70
			1.88				2.26	9080	R4 112	B-50	B-60	B-70
			2.22				2.51	9085	R4 112	B-50	B-60	B-70

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 직교축 45kW, 55kW

주파수				형식		치수도 개재 페이지										
출력회전수 r/min	50Hz		출력회전수 r/min	60Hz		사이즈 Assem bly	감속비	휠형	임형	직립형						
	출력토크 Nm	Tout kgf m		출력토크 Nm	Tout kgf m						SF	SF				
12.0	35810	3660	0.83	14.4	29840	3050	1.00	9065	R4	125	B-50	B-60	B-70			
			1.11				1.33	9070	R4	125	B-50	B-60	B-70			
			1.46				1.77	9075	R4	125	B-50	B-60	B-70			
			1.66				2.00	9080	R4	125	B-50	B-60	B-70			
			2.22				2.51	9085	R4	125	B-50	B-60	B-70			
			0.91				1.11	9070	R4	140	B-50	B-60	B-70			
10.7	40110	4100	1.28	12.9	33430	3410	1.53	9075	R4	140	B-50	B-60	B-70			
			1.44				1.73	9080	R4	140	B-50	B-60	B-70			
			1.97				2.37	9085	R4	140	B-50	B-60	B-70			
9.4	45840	4680	1.17	11.3	38200	3900	1.40	9075	R4	160	B-50	B-60	B-70			
			1.26				1.51	9080	R4	160	B-50	B-60	B-70			
			1.75				2.11	9085	R4	160	B-50	B-60	B-70			
8.3	51570	5270	0.97	10.0	42980	4390	1.17	9075	R4	180	B-50	B-60	B-70			
			1.15				1.37	9080	R4	180	B-50	B-60	B-70			
			1.51				1.82	9085	R4	180	B-50	B-60	B-70			
7.5	57300	5850	1.08	9.0	47750	4880	1.31	9080	R4	200	B-50	B-60	B-70			
			1.26				1.51	9085	R4	200	B-50	B-60	B-70			
			0.95				1.13	9080	R4	224	B-50	B-60	B-70			
6.7	64180	6550	1.20	8.0	53480	5460	1.44	9085	R4	224	B-50	B-60	B-70			
			1.20				1.44	9085	R4	224	B-50	B-60	B-70			
			0.84				1.00	9080	R4	250	B-50	B-60	B-70			
6.0	71630	7310	0.84	7.2	59690	6090	1.37	9085	R4	250	B-50	B-60	B-70			
			1.15				1.20	9085	R4	280	B-50	B-60	B-70			
			1.00				1.06	9085	R4	280	B-50	B-60	B-70			
5.4	80220	8190	1.00	6.4	66850	6830	1.20	9085	R4	315	B-50	B-60	B-70			
			0.88				5.7	75210	7680	1.06	9085	R4	315	B-50	B-60	B-70

Drive Unit

선정표

치수표

55kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극 수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

형식-사이즈 란에 * 표시가 있는 경우는, 직립형의 연속 운전 시에 냉각 장치가 필요해집니다.

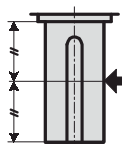
50Hz				주파수		60Hz				형식		치수도 계재 페이지		
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	Assem bly	감속비	원형	입형	직립형	
238	2210	225	2.50	286	1840	188	2.50	9040	R2	6.3	B-42	B-52	B-62	
211	2490	254	2.50	254	2070	212	2.50	*9040	R2	7.1	B-42	B-52	B-62	
188	2800	286	2.25	225	2330	238	2.50	*9040	R2	8	B-42	B-52	B-62	
			2.94				3.52	9045	R2	8	B-42	B-52	B-62	
167	3150	322	2.25	200	2630	268	2.50	*9040	R2	9	B-42	B-52	B-62	
			2.94				3.52	9045	R2	9	B-42	B-52	B-62	
150	3500	358	2.05	180	2920	298	2.32	*9040	R2	10	B-42	B-52	B-62	
			2.61				3.14	9045	R2	10	B-42	B-52	B-62	
134	3920	400	2.05	161	3270	334	2.32	*9040	R2	11.2	B-42	B-52	B-62	
			2.61				3.14	9045	R2	11.2	B-42	B-52	B-62	
120	4380	447	1.47	144	3650	372	1.76	*9040	R2	12.5	B-42	B-52	B-62	
			2.12				2.54	9045	R2	12.5	B-42	B-52	B-62	
107	4900	501	1.47	129	4090	417	1.76	*9040	R2	14	B-42	B-52	B-62	
			2.12				2.54	9045	R2	14	B-42	B-52	B-62	
93.8	5600	572	1.14	113	4670	477	1.36	*9040	R2	16	B-42	B-52	B-62	
			1.47				1.76	9045	R2	16	B-42	B-52	B-62	
83.8	6300	644	1.47	100.0	5250	536	1.76	*9045	R2	18	B-42	B-52	B-62	
			1.14				1.36	*9045	R2	20	B-42	B-52	B-62	
75.0	7000	715	1.72	90.0	5840	596	1.96	9050	R3	20	B-44	B-54	B-64	
			1.98				2.23	9060	R3	20	B-46	B-56	B-66	
			3.03				3.45	9070	R3	20	B-46	B-56	B-66	
67.0	7840	801	1.14				1.36	*9045	R2	22.4	B-42	B-52	B-62	
			1.72	80.4	6540	667	1.96	9050	R3	22.4	B-44	B-54	B-64	
			1.98				2.23	9060	R3	22.4	B-46	B-56	B-66	
			3.03				3.45	9070	R3	22.4	B-46	B-56	B-66	
60.0	8750	894	1.72				1.96	9055	R3	25	B-44	B-54	B-64	
			1.98	72.0	7300	745	2.23	9060	R3	25	B-46	B-56	B-66	
			3.03				3.45	9070	R3	25	B-46	B-56	B-66	
53.6	9800	1000	1.72				1.96	9055	R3	28	B-44	B-54	B-64	
			1.98	64.3	8170	834	2.23	9060	R3	28	B-46	B-56	B-66	
			3.03				3.45	9070	R3	28	B-46	B-56	B-66	

선정표 Drive Unit 직교축 55kW

주파수				형식				치수도 개재 페이지						
50Hz		60Hz		Assem		감속비		환경		임형		직립형		
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈 bly		형	형			
47.6	11030	1130	1.72	57.1	9190	938	1.96	9055	R3	31.5	B-44	B-54	B-64	
			1.98				9065	R3	31.5	B-46	B-56	B-66		
			2.47				9070	R3	31.5	B-46	B-56	B-66		
			3.03				3.45	9075	R3	31.5	B-46	B-56	B-66	
			1.52				9055	R3	35.5	B-44	B-54	B-64		
			1.69				9060	R3	35.5	B-46	B-56	B-66		
42.3	12430	1270	1.98	50.7	10360	1060	2.23	9065	R3	35.5	B-46	B-56	B-66	
			2.47				9070	R3	35.5	B-46	B-56	B-66		
			3.03				9075	R3	35.5	B-46	B-56	B-66		
37.5	14010	1430	1.43	45.0	11670	1190	1.65	9055	R3	40	B-44	B-54	B-64	
			1.69				9060	R3	40	B-46	B-56	B-66		
			2.47				9070	R3	40	B-46	B-56	B-66		
33.3	15760	1610	1.23	40.0	13130	1340	1.49	9055	R3	45	B-44	B-54	B-64	
			1.47				9060	R3	45	B-46	B-56	B-66		
			1.69				9065	R3	45	B-46	B-56	B-66		
			2.45				2.81	9070	R3	45	B-46	B-56	B-66	
			1.18				9055	R3	50	B-44	B-54	B-64		
			1.34				9060	R3	50	B-46	B-56	B-66		
30.0	17510	1790	1.69	36.0	14590	1490	1.90	9065	R3	50	B-46	B-56	B-66	
			1.96				9070	R3	50	B-46	B-56	B-66		
			2.47				9075	R3	50	B-46	B-56	B-66		
26.8	19610	2000	0.94	32.1	16340	1670	1.12	9055	R3	56	B-44	B-54	B-64	
			1.16				9060	R3	56	B-46	B-56	B-66		
			1.55				9065	R3	56	B-46	B-56	B-66		
			1.94				2.23	9070	R3	56	B-46	B-56	B-66	
			2.47				9075	R3	56	B-46	B-56	B-66		
			0.94				9055	R3	63	B-44	B-54	B-64		
23.8	22060	2250	1.09	28.6	18380	1880	1.23	9060	R3	63	B-46	B-56	B-66	
			1.34				9065	R3	63	B-46	B-56	B-66		
			1.60				9070	R3	63	B-46	B-56	B-66		
			1.96				2.23	9075	R3	63	B-46	B-56	B-66	
			1.09				9065	R3	80	B-46	B-56	B-66		
			1.20				9070	R4	80	B-50	B-60	B-70		
18.8	28010	2860	1.60	22.5	23340	2380	1.81	9075	R3	80	B-46	B-56	B-66	
			1.81				9080	R4	80	B-50	B-60	B-70		
			0.96				9065	R3	90	B-46	B-56	B-66		
16.7	31520	3220	1.20	20.0	26260	2680	1.45	9070	R4	90	B-50	B-60	B-70	
			1.60				9075	R3	90	B-46	B-56	B-66		
			1.81				9080	R4	90	B-50	B-60	B-70		
15.0	35020	3580	1.18	18.0	29180	2980	1.41	9070	R4	100	B-50	B-60	B-70	
			1.80				9080	R4	100	B-50	B-60	B-70		
			0.98				9070	R4	112	B-50	B-60	B-70		
13.4	39220	4000	1.20	16.1	32680	3340	1.45	9075	R4	112	B-50	B-60	B-70	
			1.54				9080	R4	112	B-50	B-60	B-70		
			1.81				9085	R4	112	B-50	B-60	B-70		
12.0	43770	4470	0.90	14.4	36480	3720	1.09	9070	R4	125	B-50	B-60	B-70	
			1.20				9075	R4	125	B-50	B-60	B-70		
			1.36				9080	R4	125	B-50	B-60	B-70		
			1.81				2.05	9085	R4	125	B-50	B-60	B-70	
			1.05				9075	R4	140	B-50	B-60	B-70		
			1.18				9080	R4	140	B-50	B-60	B-70		
10.7	49020	5010	1.61	12.9	40850	4170	1.94	9085	R4	140	B-50	B-60	B-70	
			0.96				9075	R4	160	B-50	B-60	B-70		
			1.03				9080	R4	160	B-50	B-60	B-70		
9.4	56030	5720	1.43	11.3	46690	4770	1.72	9085	R4	160	B-50	B-60	B-70	
			0.94				9080	R4	180	B-50	B-60	B-70		
			1.23				9085	R4	180	B-50	B-60	B-70		
8.3	63030	6440	0.94	10.0	52530	5360	1.12	9080	R4	180	B-50	B-60	B-70	
			1.23				9085	R4	200	B-50	B-60	B-70		
			0.89				9090	R4	200	B-50	B-60	B-70		
7.5	70030	7150	1.03	9.0	58360	5960	1.23	9085	R4	200	B-50	B-60	B-70	
			0.98				9085	R4	224	B-50	B-60	B-70		
			6.0				8.0	87540	8940	0.94	7.2	72950	7450	1.12

선정표 Drive Unit 직교축 저속축 허용 radial・thrust 하중

저속축 허용 radial 하중 (kN)



(I) 표

적용하는 축 배열 : 2 단 RMR,LML
3 단 : RML,LMR 4 단 : RMR,LML

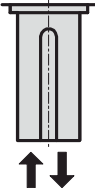
저속축 회전수 r/min	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
250	17.7	29.4	29.9	32.4	37.8	46.6	39.7	49.1	44.1	77.0	77.0	100.1
160	20.1	31.4	32.4	33.8	39.7	48.1	41.7	50.5	46.1	89.0	89.0	108.9
100	25.0	35.3	38.7	39.2	47.1	53.5	47.6	54.4	54.4	99.0	99.0	122.1
63	26.5	35.3	42.2	47.1	54.9	62.3	58.9	64.3	65.2	131.5	131.5	125.6
40	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	71.1	78.0	79.0	141.0	141.0	125.1
≤ 25	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	81.4	95.2	99.1	139.5	139.5	122.6
준표준배어링기중	250						71.1	93.7	70.1	122.5	122.5	141.8
160							78.0	94.7	77.5	137.5	137.5	132.4
100							81.4	98.1	92.2	149.5	149.5	127.0
63							81.4	98.1	114.8	149.0	149.0	125.6
40							81.4	98.1	117.7	148.5	148.5	125.1
≤ 25							81.4	98.1	117.7	147.0	147.0	122.6

(II) 표

적용하는 축 배열 : 2 단 RML,LMR
3 단 : RMR,LML 4 단 : RML,LMR

저속축 회전수 r/min	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
250	9.8	21.6	19.1	21.6	22.6	31.4	16.7	28.4	17.2	44.0	44.0	58.4
160	12.3	23.1	20.6	23.1	24.0	31.4	18.1	27.0	17.7	55.5	55.5	64.3
100	16.7	29.4	26.0	27.5	28.4	35.3	22.1	30.4	25.5	63.5	63.5	74.6
63	21.6	35.3	32.9	35.3	37.3	42.7	33.4	38.3	33.8	95.0	95.0	104.5
40	26.5	35.3	41.7	43.7	48.6	55.4	45.1	51.5	47.6	129.0	129.0	146.7
≤ 25	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	60.8	68.7	67.7	167.0	167.0	171.2
준표준배어링기중	250						46.1	74.6	40.2	90.0	90.0	114.8
160							52.0	72.1	45.6	103.5	103.5	125.1
100							60.3	79.0	59.4	116.0	116.0	140.8
63							81.4	96.6	80.0	152.5	152.5	174.1
40							81.4	98.1	108.9	192.0	192.0	191.8
≤ 25							81.4	98.1	117.7	180.5	180.5	171.2

저속축 허용 thrust 하중 (kN)



저속축 회전수 r/min	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
250	14.7	23.1	26.5	31.4	32.9	31.9	27.0	43.2	28.0	28.0	23.5	23.5
160	18.1	23.1	28.4	31.4	33.4	31.9	28.9	43.2	28.4	28.4	27.5	27.5
100	24.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	34.3	43.2	39.7	39.7	32.9	32.9
63	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	52.5	52.5	45.6	45.6
40	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	61.4	61.4	63.3	60.3
≤ 25	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	61.4	61.4	67.7	60.3
준표준배어링기중	250						23.1	34.8	18.6	18.6	56.9	56.9
160							25.0	33.4	21.1	21.1	56.9	56.9
100							29.4	36.8	27.5	27.5	56.9	56.9
63							39.2	43.2	36.3	36.3	56.9	56.9
40							39.2	43.2	49.1	49.1	56.9	56.9
≤ 25							39.2	43.2	56.9	56.9	56.9	56.9

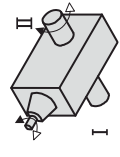
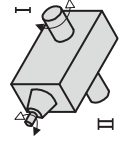
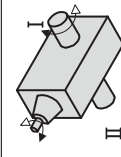
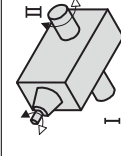
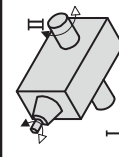
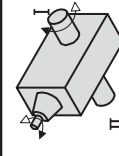
선정표 Drive Unit 직교축 저속축 허용 radial・thrust 하중

overhang 계수표

overhang 멤버	overhang 계수
스프로킷 (단열)	1
스프로킷 (복합)	1.25
기어	1.25

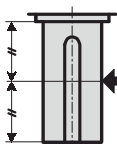
주의

1. 허용 radial 하중의 수치는 radial 하중이 종설(solid)축 (중공축을 제외)의 종양에 작용한 경우의 값입니다. 하중이 축 종양에 작용하지 않는 경우는 문의 바랍니다.
2. 앞 쪽 표의 공간 부는 문의 바랍니다.
3. Radial 하중이 상향으로 작용하는 경우는 문의 바랍니다.
4. 양출(湧出)축 (RMB、LMB) 의 경우
(1) I 측에만 radial 하중이 작용하는 경우는, (I) 표를 사용하여 주십시오.
(2) II 측에만 radial 하중이 작용하는 경우는, (II) 표를 사용하여 주십시오.
(3) 양 측에 radial 하중이 작용하는 경우는, 문의 바랍니다.
5. overhang 하중의 체크는, B-6를 참조해 주시고, peak 하중 값으로 등가 하중의 계산을 실시해 주십시오. 특히, 하기 조건에서는 큰 peak 하중이 발생할 가능성이 있으므로, 주의 바랍니다. 어플리케이션 : 크레인 주행・선화용 등부하의 관성이 큰 경우
모터: 직입 모터
연결방식 : 스프로킷, 기어
peak 하중이 허용 값을 넘어도, 축 베어링 등의 보강에 의해 제적이 가능한 경우가 있으므로, 문의 바랍니다.

	RMB	LMB
2 단		
3 단		
4 단		

선정표 Drive Unit 직교축 저속축 허용 radial・thrust 하중

저속축 허용 radial 하중 (kgf)



(I) 표

적용하는 축 배열 : 2 단 RMR, LML
3 단 : RML, LMR 4 단 : RMR, LML

저속축 회전수 r/min	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
250	1800	3000	3050	3300	3850	4750	4050	5000	4500	7850	7850	10200
160	2050	3200	3300	3450	4050	4900	4250	5150	4700	9050	9050	11100
100	2550	3600	3950	4000	4800	5450	4850	5550	5550	10100	10100	12450
63	2700	3600	4300	4800	5600	6350	6000	6550	6650	13400	13400	12800
40	2700	3600	4300	5000	5600	6900	7250	7950	8050	14350	14350	12750
≤ 25	2700	3600	4300	5000	5600	6900	8300	9700	10100	14200	14200	12500
준표준배어링기종	250	160	100	63	40	≤ 25	7250	9550	7150	12500	12500	14450
	160	100	63	40	≤ 25	7950	9650	7900	14000	14000	13500	
	100	63	40	≤ 25	8300	10000	9400	15250	15250	12950		
	63	40	≤ 25	8300	10000	11700	15200	15200	15200	12800		
	40	≤ 25	8300	10000	12000	15150	15150	15150	12750			
	≤ 25	8300	10000	12000	15000	15000	15000	15000	12500			

선정표

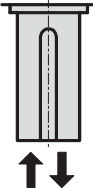
(II) 표

적용하는 축 배열 : 2 단 RML, LMR
3 단 : RMR, LML 4 단 : RML, LMR

치수표

저속축 회전수 r/min	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
250	1000	2200	1950	2200	2300	3200	1700	2900	1750	4500	4500	5950
160	1250	2350	2100	2350	2450	3200	1850	2750	1800	5650	5650	6550
100	1700	3000	2650	2800	2900	3600	2250	3100	2600	6450	6450	7600
63	2200	3600	3350	3600	3800	4350	3400	3900	3450	9700	9700	10650
40	2700	3600	4250	4450	4950	5650	4600	5250	4850	13150	13150	14950
≤ 25	2700	3600	4300	5000	5600	6900	6200	7000	6900	17000	17000	17450
준표준배어링기종	250	160	100	63	40	≤ 25	4700	7600	4100	9150	9150	11700
	160	100	63	40	≤ 25	5300	7350	4650	10550	10550	12750	
	100	63	40	≤ 25	6150	8050	6050	11800	11800	14350		
	63	40	≤ 25	8300	9850	8150	15550	15550	17750			
	40	≤ 25	8300	10000	11100	19550	19550	19550	19550			
	≤ 25	8300	10000	12000	18400	18400	18400	18400	17450			

저속축 허용 thrust 하중 (kgf)



저속축 회전수 r/min	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
250	1500	2350	2700	3200	3350	3250	2750	4400	2850	2850	2400	2400
160	1850	2350	2900	3200	3400	3250	2950	4400	2900	2800	2800	2800
100	2500	2350	3350	3200	3800	3250	3500	4400	4050	4050	3350	3350
63	2700	2350	3350	3200	3800	3250	5000	4400	5350	5350	4650	4650
40	2700	2350	3350	3200	3800	3250	5000	4400	6260	6260	6450	6150
≤ 25	2700	2350	3350	3200	3800	3250	5000	4400	6260	6260	6900	6150
준표준배어링기종	250	160	100	63	40	≤ 25	2350	3550	1900	1900	5800	5800
	160	100	63	40	≤ 25	2550	3400	2150	2150	5800	5800	5800
	100	63	40	≤ 25	3000	3750	2800	2800	5800	5800	5800	5800
	63	40	≤ 25	4000	4400	3700	3700	5800	5800	5800	5800	5800
	40	≤ 25	4000	4400	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800
	≤ 25	4000	4400	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800

선정표 Drive Unit 직교축 저속축 허용 radial・thrust 하중

overhang 계수표

overhang 멤버	overhang 계수
스프로킷 (단열)	1
스프로킷 (복열)	1.25
기어	1.25

주의

- 1. 허용 radial 하중의 수치는 radial 하중이 종실(solid)축 (중공축을 제외)의 중앙에 작용한 경우의 값입니다. 하중이 축 중앙에 작용하지 않는 경우는 문의 바랍니다.
- 2. 앞 쪽 표의 공란 부는 문의 바랍니다.
- 3. Radial 하중이 상향으로 작용하는 경우는 문의 바랍니다.
- 4. 양축(兩出)축 (RMB、LMB) 의 경우
 - (1) I 축에만 radial 하중이 작용하는 경우는, (I) 표를 사용하여 주십시오.
 - (2) II 축에만 radial 하중이 작용하는 경우는, (II) 표를 사용하여 주십시오.
 - (3) 양 축에 radial 하중이 작용하는 경우는, 문의 바랍니다.
- 5. overhang 하중의 체크는, B-6를 참조해 주시고, peak 하중 값으로 등가 하중의 계산을 실시해 주십시오. 특히, 하기 조건에서는 큰 peak 하중이 발생할 가능성이 있으므로, 주의 바랍니다. 어플리케이션 : 크레인 주행・선회용 등부하의 관성이 큰 경우
모터: 직입 모터
연결방식 : 스프로킷, 기어
peak 하중이 허용 값을 넘어도, 축 베어링 등의 보강에 의해 제적이 가능한 경우가 있으므로, 문의 바랍니다.

	RMB	LMB
2 단		
3 단		
4 단		



치수표 직교2단 횡형 9030 ▶ 9045

사이즈	A	B	D	E	E1	E2	F	FY	G	H	J	K	L	O	P	Y
9030	200	110	160	320	353	349	154	90	28	24	120	590	215	265	410	
9035	하기 란	219	129	185	370	399	154	90	28	24	120	640	215	265	460	
9040	참조	235	120	200	400	431	172	115	30	28	150	685	255	315	455	
9045		256	141	220	440	471	172	115	30	28	150	745	255	315	515	

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량(kg)※
9030	3/4"	3/4"	10	240 255
9035	3/4"	3/4"	12	260 275
9040	1"	1"	16	340 350
9045	1"	1"	18	400 410

※모터 부착 중량은, 아래 표의 「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

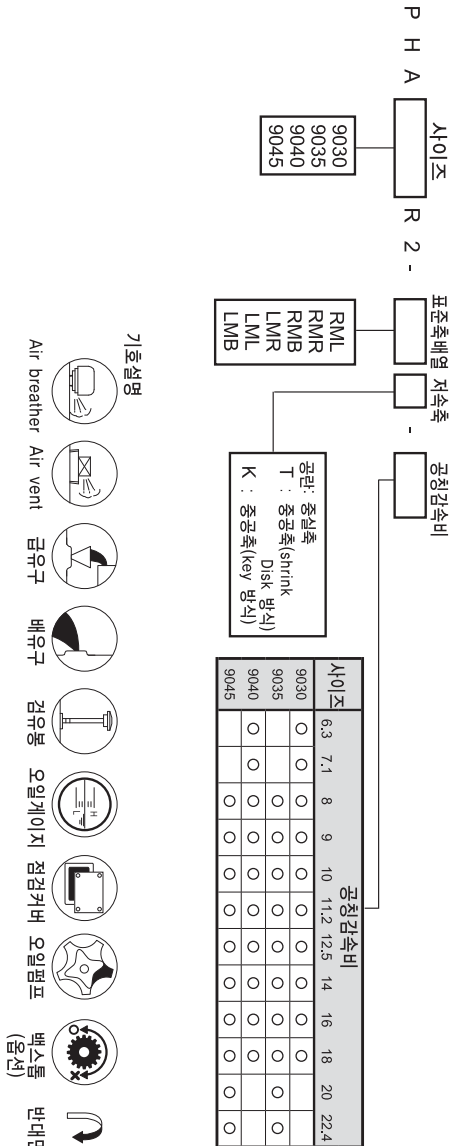
P	A	H	치수표 직교2단 횡형	9030	9045
치수표 직교2단	치수표 직교2단	치수표 직교2단	치수표 직교2단	치수표 직교2단	치수표 직교2단
2	2	2	2	2	2

kW	브레이크 無			모터 브레이크 부착			MD	A					모터 부착 플랜지 중량 (kg)	모터중량(kg) 브레이크 부착 無
	MA	MB	MC	MA	MB	MC		9030	9035	9040	9045			
11	480	251	350	575	251	350	188	540	571			11	76	96
15	545	324	350	700	324	350	232	540	571	595	634	11	131	175
18.5	625	394	400	835	394	400	297		601	625	664	33	213	258
22	625	394	400	835	394	400	297		601	625	664	33	213	258
30	625	394	400	835	394	400	297		625	664	664	33	224	280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297		625	664	664	15	259	320
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297		625	664	664	15	259	320
55	769.5	484	550				412		625	664	664	29	276	

사이즈	중실축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/짧이		X1	key			TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80mm	M20/42		22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90mm	M20/42		25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95mm	M24/50		25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105mm	M24/50		28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105

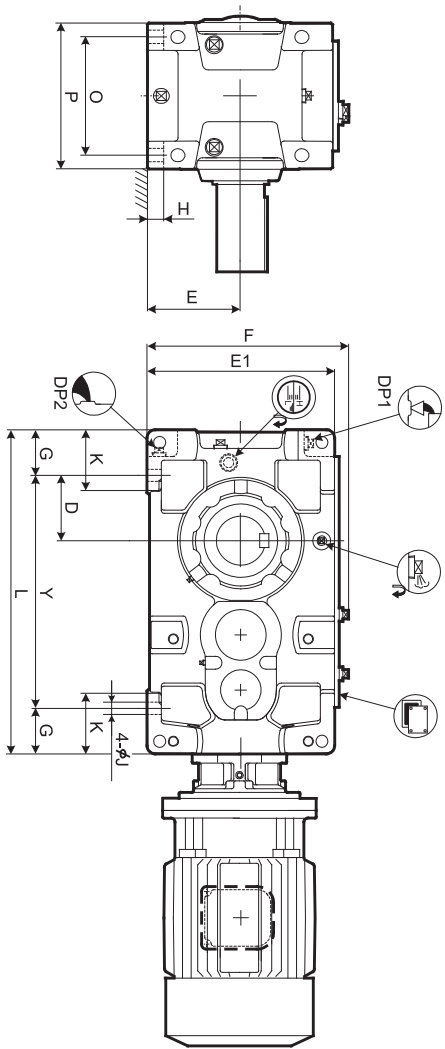
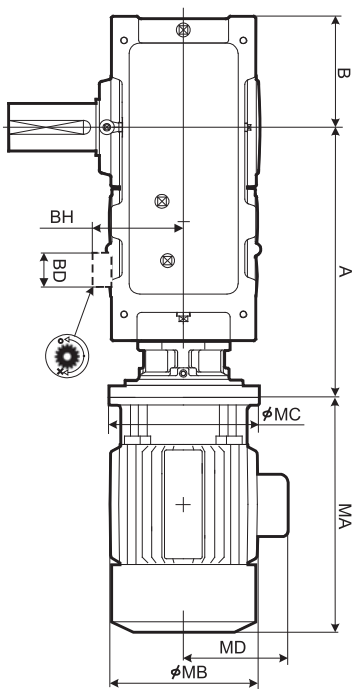
단위 : mm

형식기호



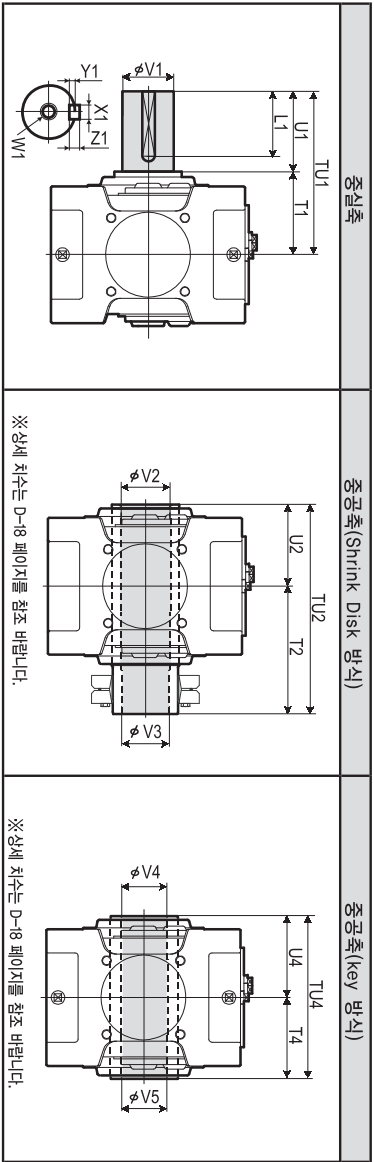
PARAMAX® 9000

치수표 직교3단 횡형 9030 ▶ 9055



Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축



※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키 홀은 JIS B 1301-1996(SO) 키 및 키 홀 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략 값입니다. 급유시는 오일 게이저의 레벨 범위 내가 되도록 급유해 주십시오.

치수표 직교3단 휠형 9030 ▶ 9055

사이즈	A	B	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9030	하기 란	200	110	160	320	349	90	28	24	120	590	215	265	410
9035		219	129	185	370	399	90	28	24	120	640	215	265	460
9040		235	120	200	400	431	115	30	28	150	685	255	315	455
9045	참조	256	141	220	440	471	115	30	28	150	745	255	315	515
9050		255	138.5	210	420	451	116.5	32	28	150	775	285	345	542
9055		286	171	245	490	521	115	32	28	150	845	285	345	615

사이즈	BD	BH	DP1	DP2	유량 (L)	중량 (kg)※ 5.5-30kW 37-55kW
9030	3/4"	3/4"	3/4"	12	10	240
9035					12	260
9040	1"	1"	1"	16	325	345
9045	1"	1"	1"	18	385	405
9050	150	263	1"	1"	21	475
9055	150	263	1"	1"	28	535

※모터 부착 중량은 아래 표의 [모터 부착 플랜지 중량] 및
[모터 중량] 을 가산하여 주십시오.

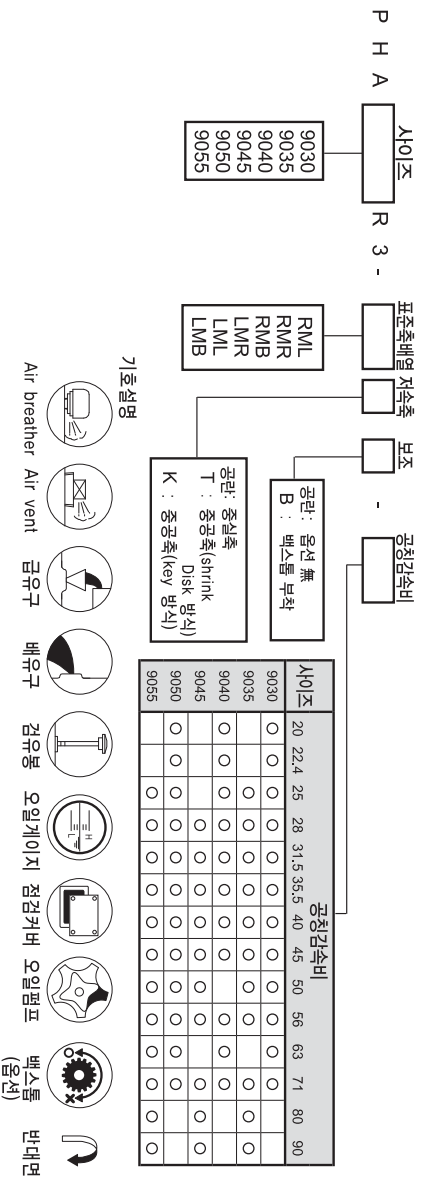
P	A	H	9030	9055
치수표	설치방법	안전수칙	단기	단기
3	3	3	3	3

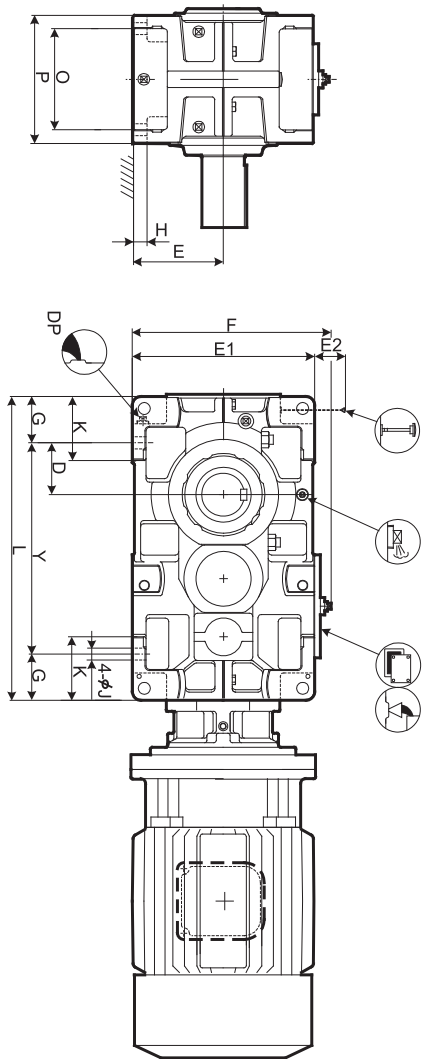
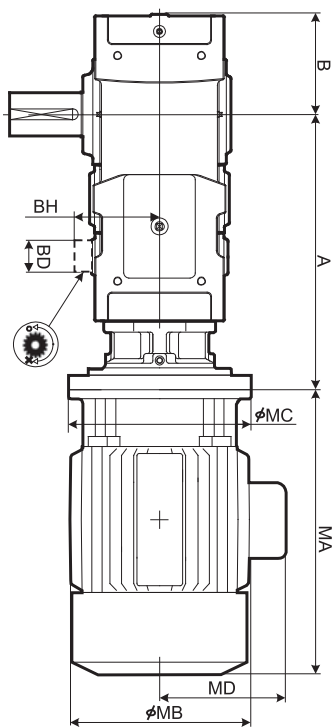
사이즈	모터					A					모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg)	
	브레이크 無 MA MB MC	브레이크 부착 MA MB MC	MD	9030	9035	9040	9045	9050	9055	모터부착 플랜지중량 (kg)		브레이크 無	브레이크 부착
5.5	382	212	315	454	212	315	144	540	571	595	634	8	43
7.5	415	251	315	510	251	315	185	540	571	595	634	8	57
11	480	251	350	575	251	350	188	540	571	595	634	11	76
15	545	324	350	700	324	350	232	540	571	595	634	11	131
18.5	625	394	400	835	394	400	297	601	625	664	705	33	213
22	625	394	400	835	394	400	297	601	625	664	705	33	258
30	625	394	400	835	394	400	297	601	625	664	705	33	280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297	625	664	705	744	15	259
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297	625	664	705	744	15	320
55	769.5	484	550				412	625	664	705	744	29	276

사이즈	중실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5	
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75	
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85	
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90	
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105	
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105	
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115	

단위 : mm

형식기호





Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키 홈은 JIS B 1301-1996(SO) 키 및 키 홈 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략 값입니다. 급유시는 오일 게이저의 레벨 범위 내가 되도록 급유해 주십시오.

치수표 직교3단 형형 9060 ▶ 9075

사이즈	A	B	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9060	299	151	265	530	158	578	135	35	35	180	885	310	380	615	
9065	하기 란	338	190	300	600	123	648	135	35	35	180	970	310	380	700
9070	참조	336	163	300	600	183	648	160	40	42	215	1020	350	430	700
9075		383	210	335	670	148	718	160	52	42	220	1120	350	430	800

사이즈	BD	BH	DP	유량 (L)	중량 (kg) [※] 5.5-30kW 37-55kW
9060	175	308	1"	29	680 690
9065	175	308	1"	33	805 815
9070	190	330	1"	45	950 960
9075	190	330	1"	52	1200 1210

※ 모터 부착 중량은 아래 표의 「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

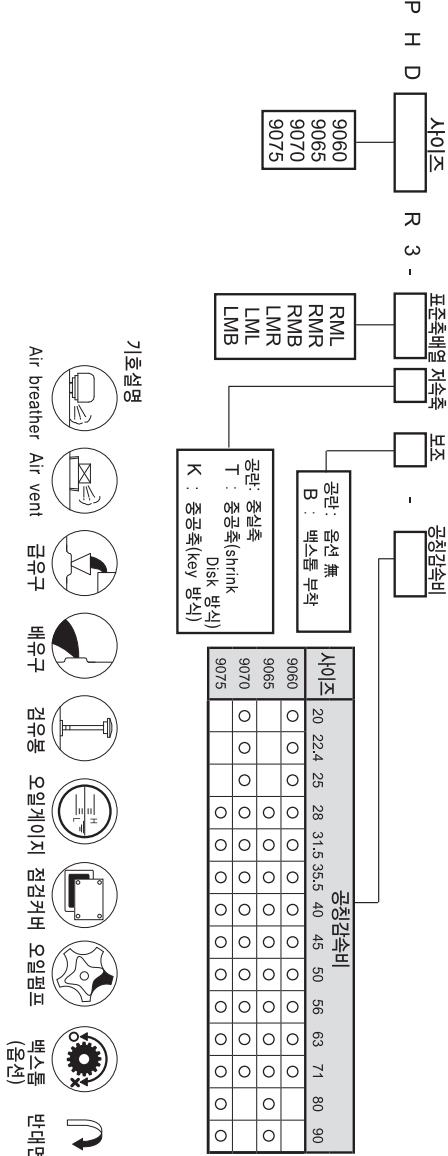
P	PARAMAX	엔드 플랜지 연결용	D	9060 ▶ 9075	전입 단	3
---	---------	---------------	---	-------------------	---------	---

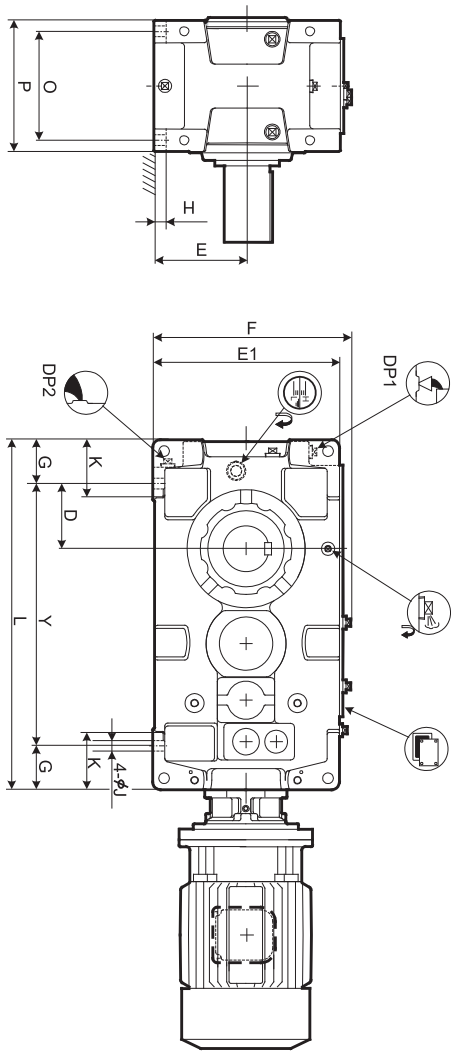
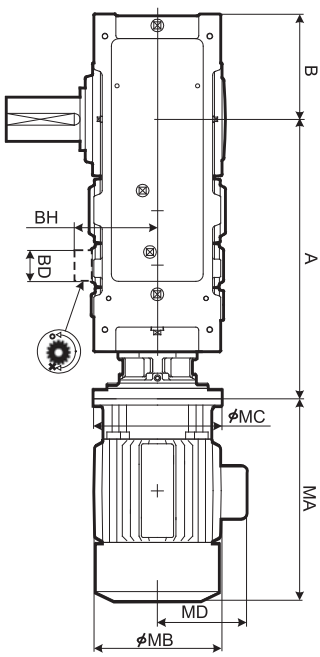
kW	모터						A			모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg)	
	브레이크 無 MA MB MC	브레이크 부착 MA MB MC			MD	9060	9065	9070	9075		브레 이크 無	브레 이크 부착
11	480 251 350	575 251 350	188	744	790					11	76	96
15	545 324 350	700 324 350	232	744	790					11	131	175
18.5	625 394 400	835 394 400	297	774	820	882	935			33	213	258
22	625 394 400	835 394 400	297	774	820	882	935			33	213	258
30	625 394 400	835 394 400	297	774	820	882	935			33	224	280
37	715.5 394 450	930.5 394 450	297	774	820	882	935			15	259	320
45	715.5 394 450	930.5 394 450	297	774	820	882	935			15	259	320
55	769.5 484 550		412	774	820	882	935			29	276	

사이즈	중실축						key			중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148

단위 : mm

형식기호





Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축

중심축	중심축(Shrink Disk 방식)	중심축(key 방식)
	상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.	상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키 홈은 JIS B 1301-(9960(SO)) 키 및 키 홈 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 우림은 개략 값입니다. 금유시는 오일 개이지의 레벨 범위 내가 되도록 금유해 주십시오.

치수표 직교4단 헬형 9040 ▶ 9055

사이즈	A	B	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9040	235	120	200	400	431	115	30	28	150	759	255	315	529	
9045	하기 란	256	141	220	440	471	115	30	28	150	819	255	315	589
9050	참조	255	138.5	210	420	451	116.5	32	28	150	848	285	345	615
9055		286	171	245	490	521	115	32	28	150	918	285	345	688

사이즈	BD	BH	DP1	DP2	유량 (L)	중량 (kg) ※ 5.5-30kW 37-55kW	
9040			1"	1"	19	355	365
9045			1"	1"	21	425	435
9050	150	263	1"	1"	24	490	500
9055	150	263	1"	1"	29	550	560

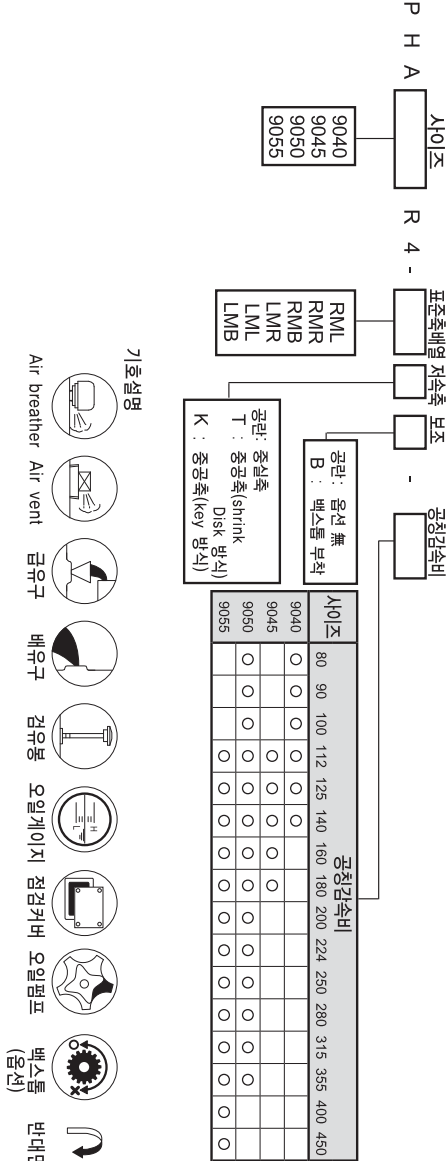
※모터 부착 중량은 아래 표의 「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

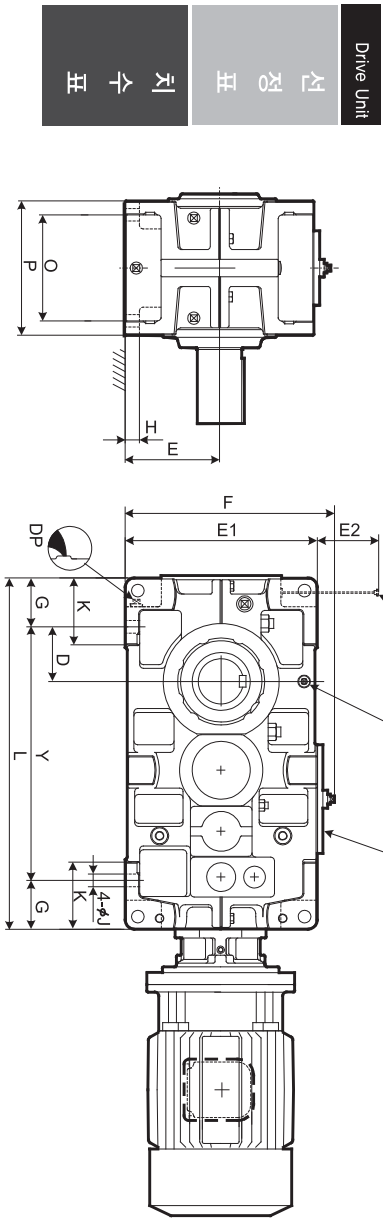
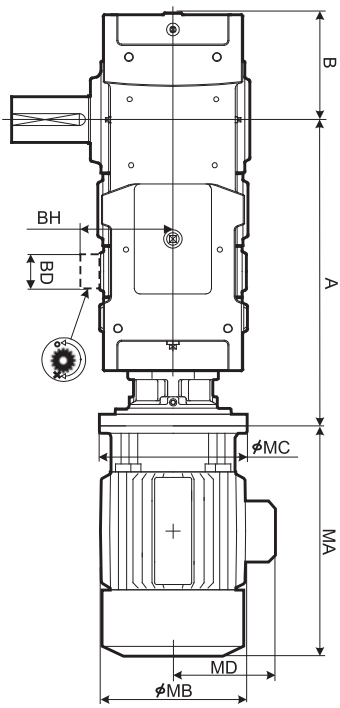
kW	모터						A					모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg)	
	브레이크 無			브레이크 부착			MD	9040	9045	9050	9055		브레 이크 無	브레 이크 부착
5.5	382	212	315	454	212	315						144	674	713
7.5	415	251	315	510	251	315	185	674	713	743	782	8	57	77
11	480	251	350	575	251	350	188	674	713	743	782	11	76	96
15	545	324	350	700	324	350	232	674	713	743	782	11	131	175
18.5	625	394	400	835	394	400	297	704	743	773	812	33	213	258
22	625	394	400	835	394	400	297	704	743	773	812	33	213	258
30	625	394	400	835	394	400	297			773	812	33	224	280

사이즈	중심축						key			중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 좌이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

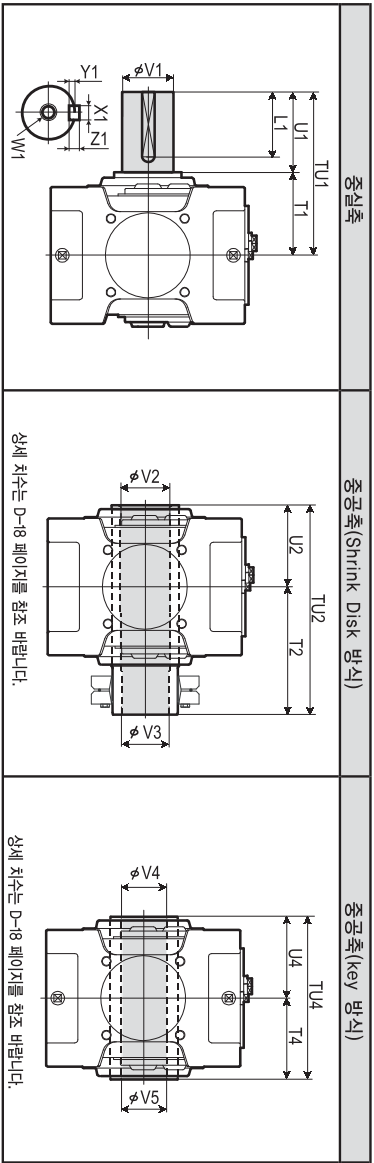
형식기호





Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축



표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키 홈은 JIS B 1301-(996)(ISO)「키 및 키 홈 평형 키에 준거하고 있습니다.
2. 우렬은 개략 값입니다. 금유시는 오일 개이지의 레벨 범위 내가 되도록 금유해 주십시오.

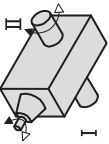
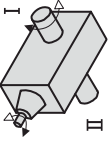
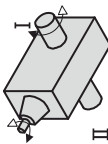
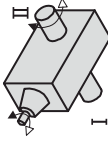
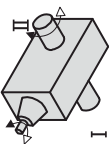
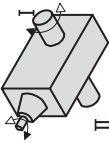
선정표 Drive Unit 직교축 저속축 허용 radial・thrust 하중

overhang 계수표

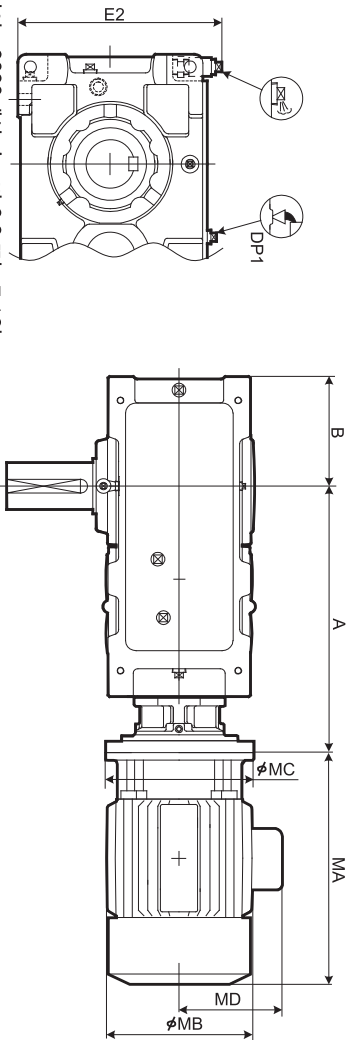
overhang 멤버	overhang 계수
스프로킷 (단열)	1
스프로킷 (복열)	1.25
기어	1.25

주의

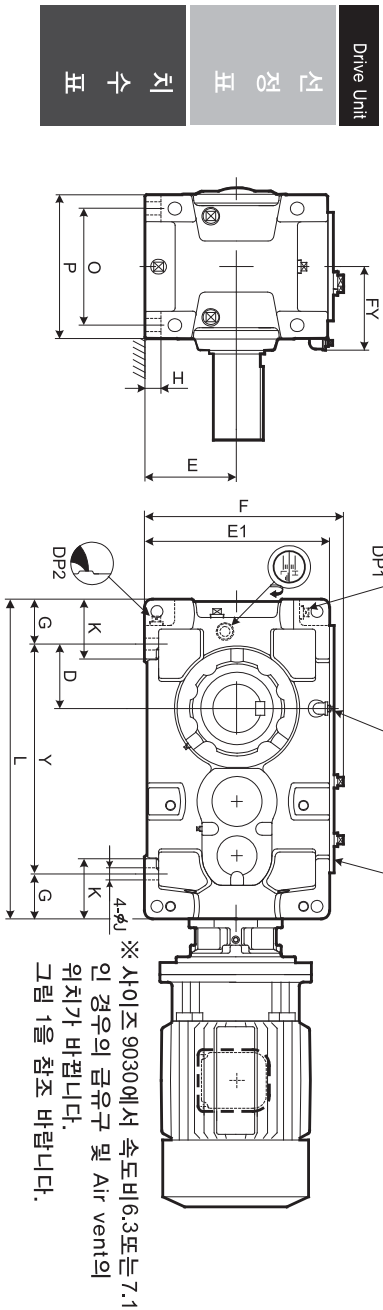
- 1. 허용 radial 하중의 수치는 radial 하중이 종실(solid)축 (중공축을 제외)의 중앙에 작용한 경우의 값입니다. 하중이 축 중앙에 작용하지 않는 경우는 문의 바랍니다.
- 2. 앞 쪽 표의 공란 부는 문의 바랍니다.
- 3. Radial 하중이 상향으로 작용하는 경우는 문의 바랍니다.
- 4. 양축(兩出)축 (RMB、LMB) 의 경우
 - (1) I 축에만 radial 하중이 작용하는 경우는, (I) 표를 사용하여 주십시오.
 - (2) II 축에만 radial 하중이 작용하는 경우는, (II) 표를 사용하여 주십시오.
 - (3) 양 축에 radial 하중이 작용하는 경우는, 문의 바랍니다.
- 5. overhang 하중의 체크는, B-6를 참조해 주시고, peak 하중 값으로 등가 하중의 계산을 실시해 주십시오. 특히, 하기 조건에서는 큰 peak 하중이 발생할 가능성이 있으므로, 주의 바랍니다. 어플리케이션 : 크레인 주행・선회용 등부하의 관성이 큰 경우
모터: 직입 모터
연결방식 : 스프로킷, 기어
peak 하중이 허용 값을 넘어도, 축 베어링 등의 보강에 의해 제적이 가능한 경우가 있으므로, 문의 바랍니다.

	RMB	LMB
2 단		
3 단		
4 단		

치수표 직교2단 횡형 9030 ▶ 9045



[그림 1] 사이즈9030에서 속도비 6.3 또는 7.1인 경우의 급유구 및 Air vent의 위치



※ 사이즈 9030에서 속도비 6.3 또는 7.1 인 경우의 급유구 및 Air vent의 위치가 바뀝니다. 그림 1을 참조 바랍니다.

Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key) 방식
	※ 상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.	※ 상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키 홀은 JIS B 1301-1996(SO) 키 및 키 홀 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략 값입니다. 급유시는 오일 게이저의 레벨 범위 내가 되도록 급유해 주십시오.

치수표 직교2단 횡형 9030 ▶ 9045

사이즈	A	B	D	E	E1	E2	F	FY	G	H	J	K	L	O	P	Y
9030	200	110	160	320	353	349	154	90	28	24	120	590	215	265	410	
9035	허기 란 219	129	185	370	399	154	90	28	24	120	640	215	265	460		
9040	참조	235	120	200	400	431	172	115	30	28	150	685	255	315	455	
9045	256	141	220	440	471	172	115	30	28	150	745	255	315	515		

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량 (kg) *
9030	3/4"	3/4"	10	240 255
9035	3/4"	3/4"	12	260 275
9040	1"	1"	16	340 350
9045	1"	1"	18	400 410

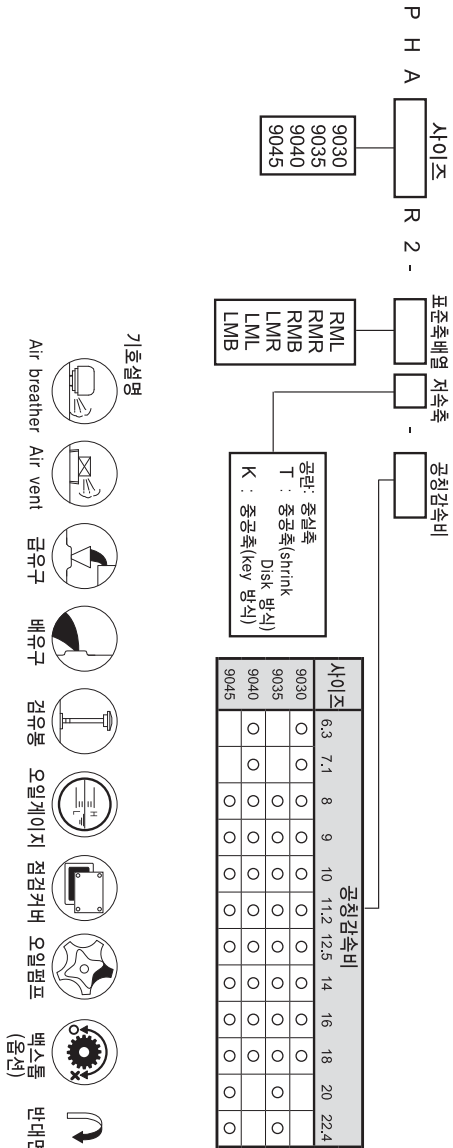
※모터 부차 중량은, 아래 표의 「모터 부차 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

kW	모터						A			모터 부차 플랜지 중량 (kg)	모터 중량(kg) 브레이크 이크 부차	
	브레이크 MA MB	無 MC	브레이크 부차 MA MB	MC	MD		9030	9035	9040	9045		
11	480	251	350	575	251	350	188	540	571		11	76 96
15	545	324	350	700	324	350	232	540	571	595	11	131 175
18.5	625	394	400	835	394	400	297		601	625	33	213 258
22	625	394	400	835	394	400	297		601	625	33	213 258
30	625	394	400	835	394	400	297		625	664	33	224 280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297		625	664	15	259 320
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297		625	664	15	259 320
55	769.5	484	550				412		625	664	29	276

사이즈	중실축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/짧이		X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80mm	M20/42		22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90mm	M20/42		25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95mm	M24/50		25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105mm	M24/50		28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105

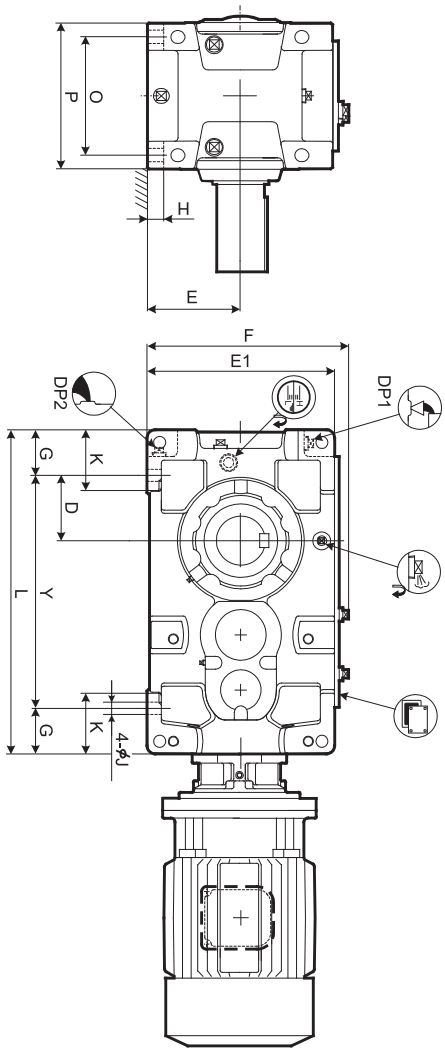
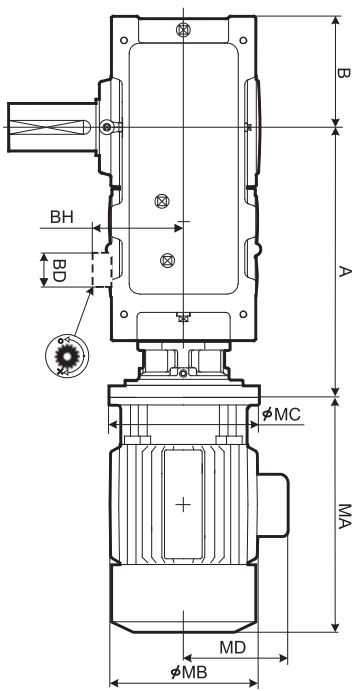
단위 : mm

형식기호



PARAMAX® 9000

치수표 직교3단 횡형 9030 ▶ 9055



Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)
Low speed shaft diagram showing dimensions: U1 (shaft length), T1 (shaft length), L1 (shaft length), φV1 (shaft diameter), X1 (shaft diameter), Z1 (shaft diameter), and W1 (shaft diameter).	Low speed shaft diagram showing dimensions: U2 (shaft length), T2 (shaft length), φV2 (shaft diameter), and φV3 (shaft diameter).	Low speed shaft diagram showing dimensions: U4 (shaft length), T4 (shaft length), φV4 (shaft diameter), and φV5 (shaft diameter).

※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키 홀은 JIS B 1301-1996(SO) 키 및 키 홀 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략 값입니다. 금유시는 오일 게이저의 레벨 범위 내가 되도록 금유해 주십시오.

치수표 직교3단 휠형 9030 ▶ 9055

사이즈	A	B	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9030	하기 란 참조	200	110	160	320	349	90	28	24	120	590	215	265	410
9035		219	129	185	370	399	90	28	24	120	640	215	265	460
9040		235	120	200	400	431	115	30	28	150	685	255	315	455
9045	참조	256	141	220	440	471	115	30	28	150	745	255	315	515
9050		255	138.5	210	420	451	116.5	32	28	150	775	285	345	542
9055		286	171	245	490	521	115	32	28	150	845	285	345	615

사이즈	BD	BH	DP1	DP2	유량 (L)	중량 (kg)※ 5.5-30kW 37-55kW
9030	3/4"	3/4"	3/4"	12	10	240
9035					12	260
9040					16	325
9045	1"	1"	1"	18	385	405
9050	150	263	1"	1"	21	475
9055	150	263	1"	1"	28	535

※모터 부착 중량은 아래 표의 [모터 부착 플랜지 중량] 및
[모터 중량] 을 가산하여 주십시오.

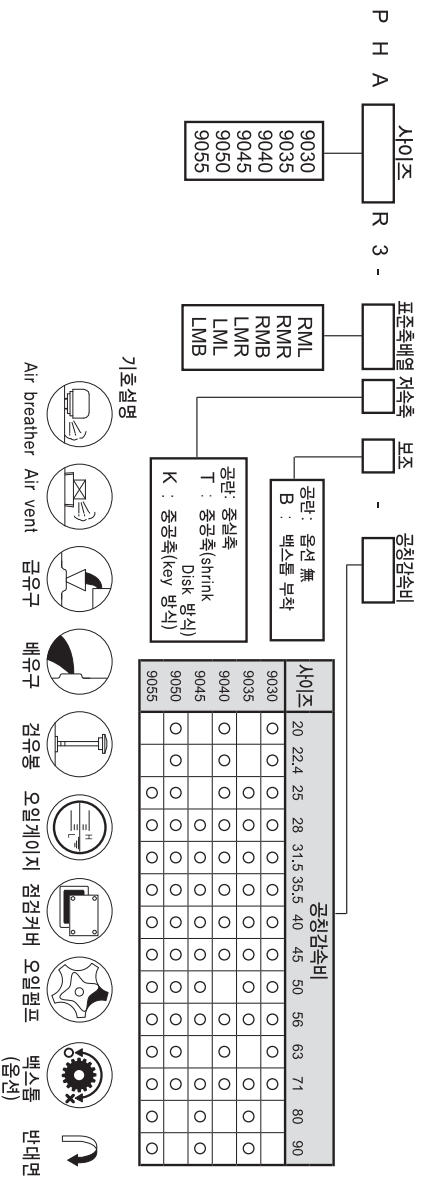
P	A	H	9030	9055
치수표	치수표	치수표	치수표	치수표
치수표	치수표	치수표	치수표	치수표

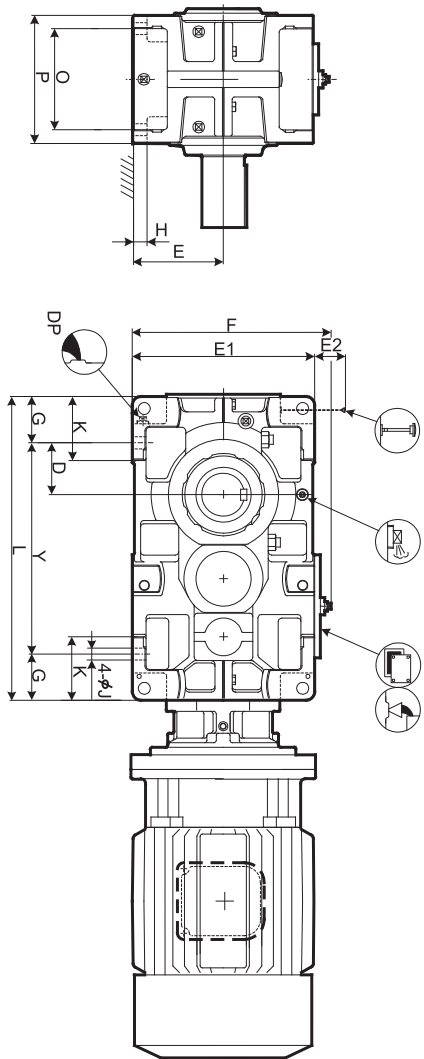
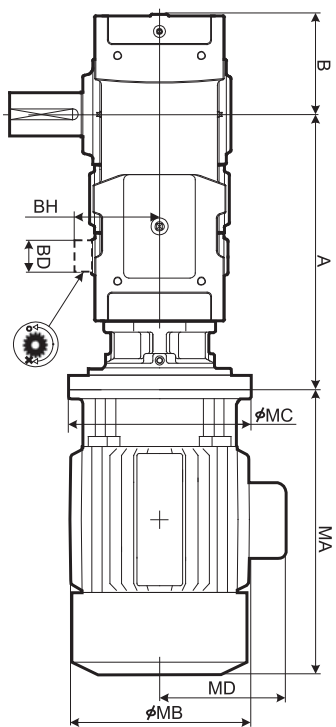
사이즈	모터					A					모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg)	
	브레이크 無 MA MB MC	브레이크 부착 MA MB MC	MD	9030	9035	9040	9045	9050	9055	모터부착 플랜지중량 (kg)		브레이크 無	브레이크 부착
5.5	382	212	315	454	212	315	144	540	571	595	634	8	43
7.5	415	251	315	510	251	315	185	540	571	595	634	8	57
11	480	251	350	575	251	350	188	540	571	595	634	11	76
15	545	324	350	700	324	350	232	540	571	595	634	11	131
18.5	625	394	400	835	394	400	297	601	625	664	705	33	213
22	625	394	400	835	394	400	297	601	625	664	705	33	258
30	625	394	400	835	394	400	297	601	625	664	705	33	280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297	625	664	705	744	15	259
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297	625	664	705	744	15	320
55	769.5	484	550				412	625	664	705	744	29	276

사이즈	중심축									중심축(key 방식)					중심축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

형식기호





Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)
Low speed shaft diagram showing dimensions: U1, L1, T1, φV1, Y, X1, Z, W1, and TU1.	Low speed shaft diagram showing dimensions: U2, T2, φV2, and φV3.	Low speed shaft diagram showing dimensions: U4, T4, φV4, and φV5.

※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키 홈은 JIS B 1301-1996(SO) 키 및 키 홈 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략 값입니다. 금유시는 오일 게이저의 레벨 범위 내가 되도록 금유해 주십시오.

치수표 직교3단 헬형 9060 ▶ 9075

사이즈	A	B	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9060	299	151	265	530	158	578	135	35	35	180	885	310	380	615	
9065	하기 란	338	190	300	600	123	648	135	35	35	180	970	310	380	700
9070	참조	336	163	300	600	183	648	160	40	42	215	1020	350	430	700
9075		383	210	335	670	148	718	160	52	42	220	1120	350	430	800

사이즈	BD	BH	DP	유량 (L)	중량 (kg) [※] 5.5-30kW 37-55kW
9060	175	308	1"	29	680 690
9065	175	308	1"	33	805 815
9070	190	330	1"	45	950 960
9075	190	330	1"	52	1200 1210

※ 모터 부착 중량은 아래 표의「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

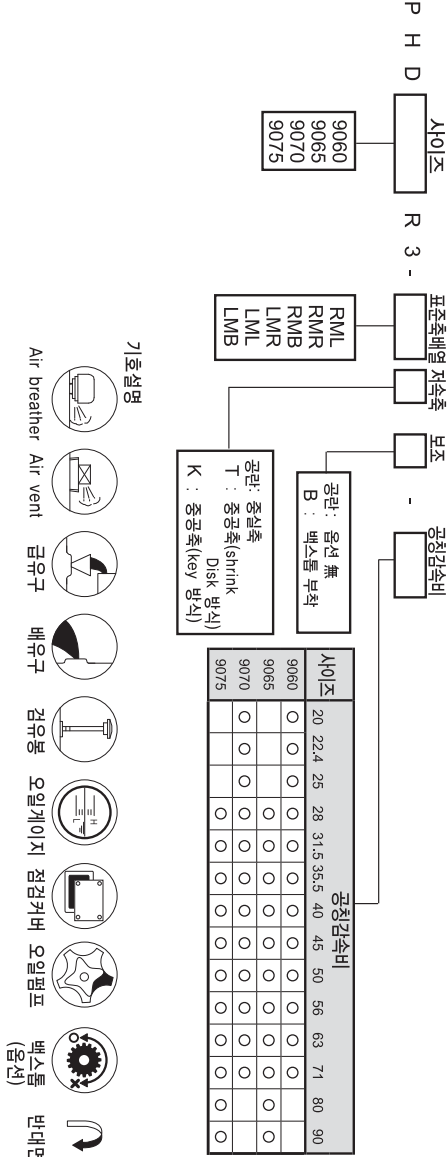
P	PARAMAX	헬 형 3단	직교 3단	치수 표	단위 : mm
H	9060	9075			
D					

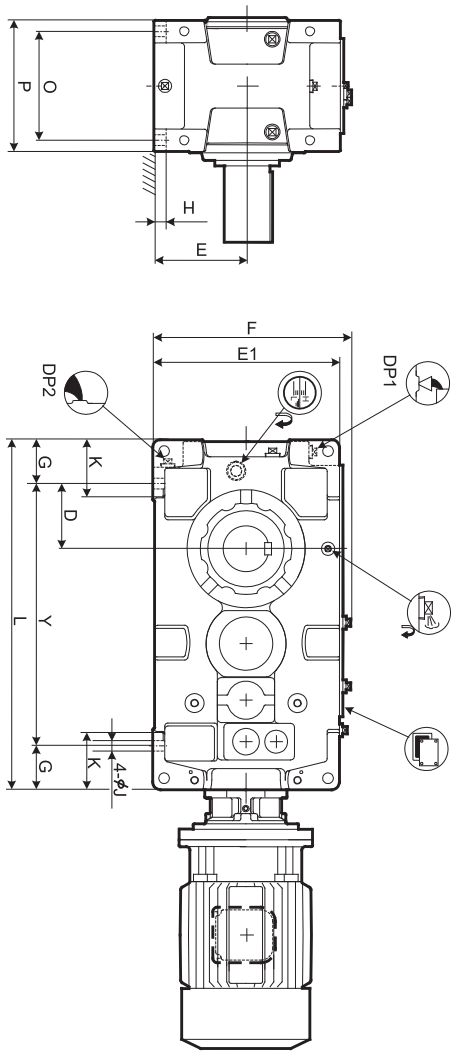
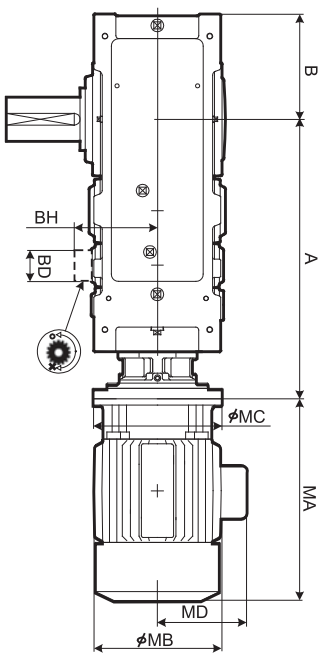
kW	모터						A			모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg)	
	브레이크 無 MA MB MC	브레이크 부착 MA MB MC				MD	9060	9065	9070	9075	브레 이크 無	브레 이크 부착
11	480 251 350	575 251 350	188	744	790					11	76	96
15	545 324 350	700 324 350	232	744	790					11	131	175
18.5	625 394 400	835 394 400	297	774	820	882	935			33	213	258
22	625 394 400	835 394 400	297	774	820	882	935			33	213	258
30	625 394 400	835 394 400	297	774	820	882	935			33	224	280
37	715.5 394 450	930.5 394 450	297	774	820	882	935			15	259	320
45	715.5 394 450	930.5 394 450	297	774	820	882	935			15	259	320
55	769.5 484 550		412	774	820	882	935			29	276	

사이즈	중실축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	key					TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	X1	Y1	Z1	L1		583	353	230	128	125	470	235	235	125	123
9065	484	234	250	140m6	M30/60		36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143
9070	509	259	250	145m6	M30/60		36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143
9075	562	262	300	160m6	M30/60		40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148

단위 : mm

형식기호





Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)
	상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.	상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키 홈은 JIS B 1301-(996)(ISO)「키 및 키 홈 평형 키에 준거하고 있습니다.
2. 우림은 개략 값입니다. 금유시는 오일 게이지의 레벨 범위 내가 되도록 금유해 주십시오.

치수표 직교4단 헬형 9040 ▶ 9055

사이즈	A	B	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9040	235	120	200	400	431	115	30	28	150	759	255	315	529	
9045	하기 란	256	141	220	440	471	115	30	28	150	819	255	315	589
9050	참조	255	138.5	210	420	451	116.5	32	28	150	848	285	345	615
9055		286	171	245	490	521	115	32	28	150	918	285	345	688

사이즈	BD	BH	DP1	DP2	유량 (L)	중량 (kg) ※ 5.5-30kW 37-55kW	
9040			1"	1"	19	355	365
9045			1"	1"	21	425	435
9050	150	263	1"	1"	24	490	500
9055	150	263	1"	1"	29	550	560

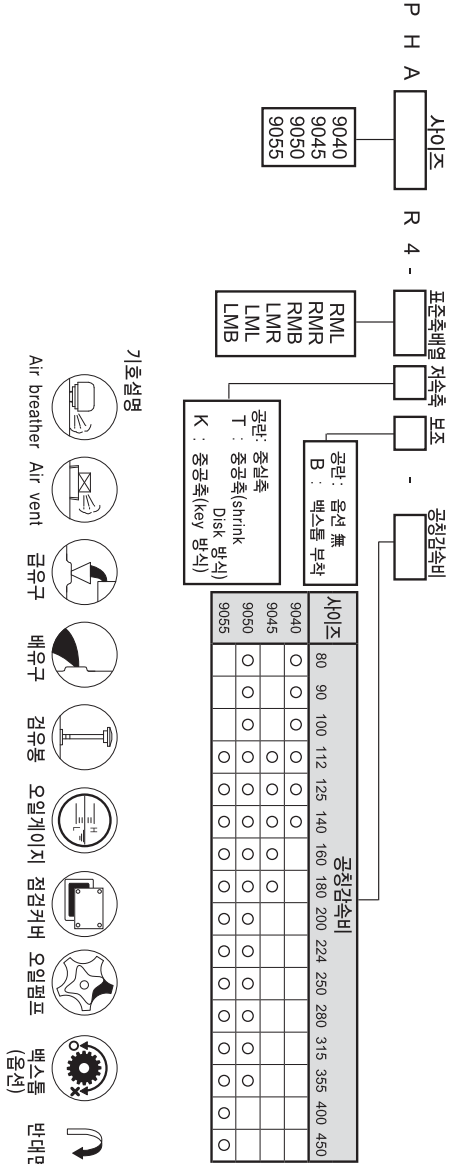
※모터 부착 중량은 아래 표의 「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

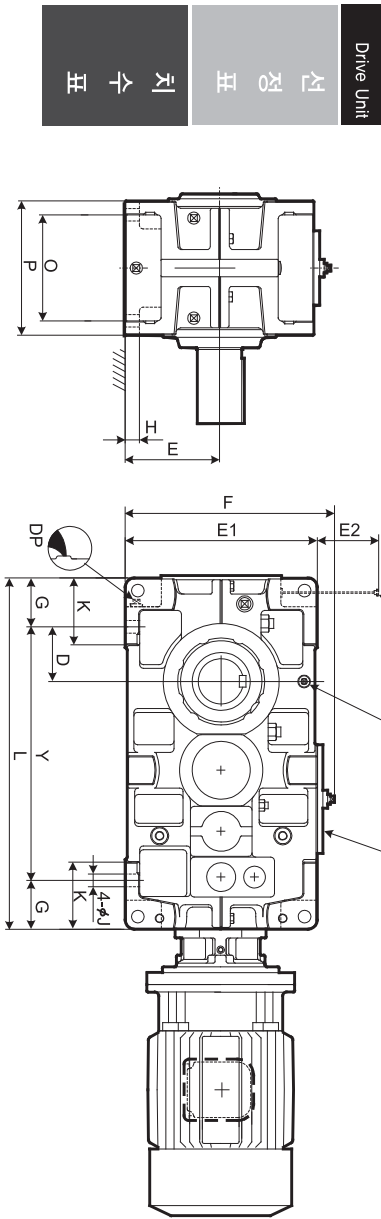
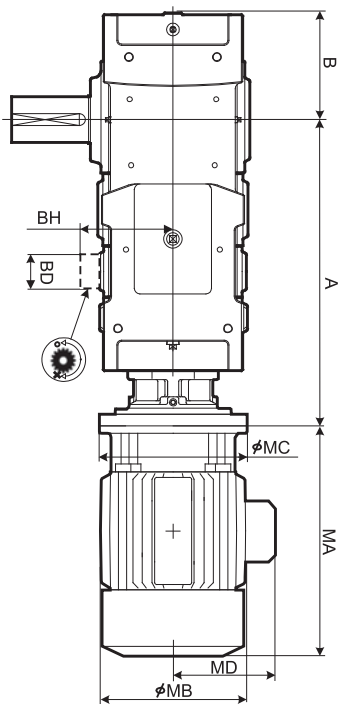
kW	모터						A					모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg)	
	브레이크 無			브레이크 부착			MD	9040	9045	9050	9055		브레 이크 無	브레 이크 부착
MA	MB	MC	MA	MB	MC	674						713	743	782
5.5	382	212	315	454	212	315	144	674	713	743	782	8	43	54
7.5	415	251	315	510	251	315	185	674	713	743	782	8	57	77
11	480	251	350	575	251	350	188	674	713	743	782	11	76	96
15	545	324	350	700	324	350	232	674	713	743	782	11	131	175
18.5	625	394	400	835	394	400	297	704	743	773	812	33	213	258
22	625	394	400	835	394	400	297	704	743	773	812	33	213	258
30	625	394	400	835	394	400	297			773	812	33	224	280

사이즈	중심축						key			중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 좌이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

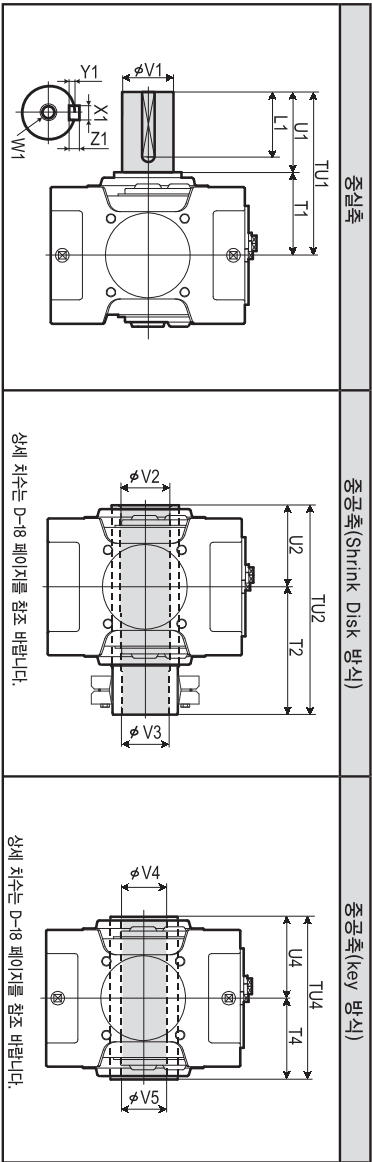
단위 : mm

형식기호





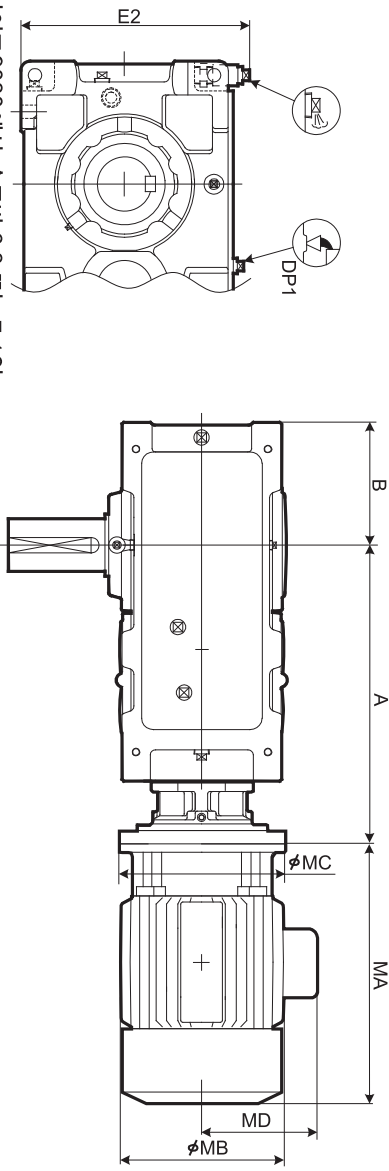
저속축



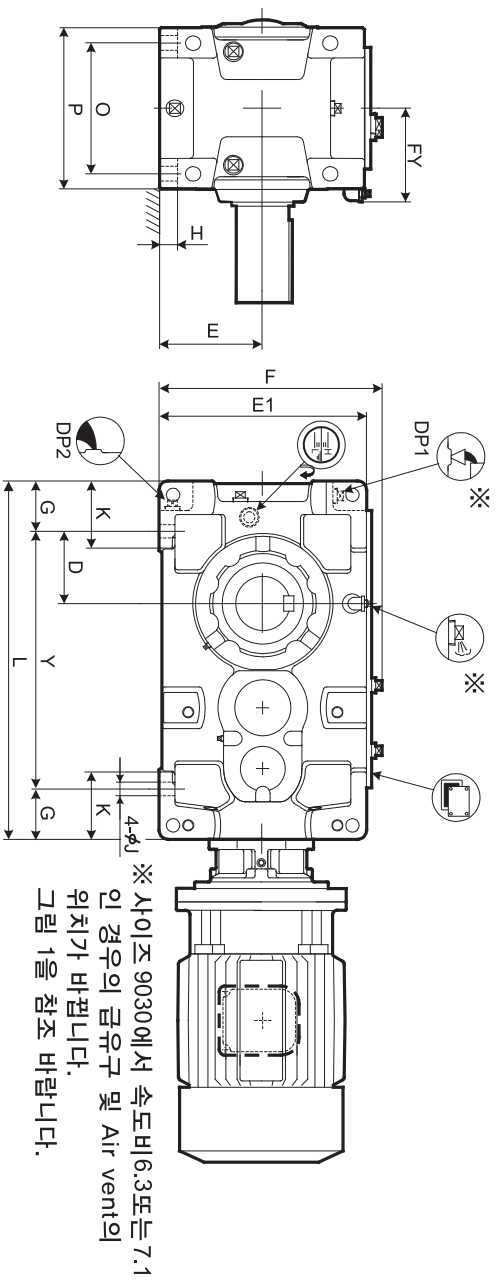
표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키홀은 JIS B 1301-(996)(ISO)「키 및 키홀 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 우월은 개략 값입니다. 금유시는 오일 게이저의 레벨 범위 내가 되도록 금유해 주십시오.



[그림 1] 사이즈 9030에서 속도비 6.3 또는 7.1인 경우의 급유구 및 Air vent의 위치



Drive Unit
선정표
치수표

저속축

종실축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key) 방식
	※ 상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.	※ 상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키 홈은, JIS B 1301-1996(ISO)「키 및 키 홈 평형 키」에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략 값입니다. 급유시는 오일 게이지의 레벨 범위 내가 되도록 급유해 주십시오.

치수표 직교4단 횡형 9060 ▶ 9085

사이즈	A	B	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9060	299	151	265	530	121	578	135	35	35	180	970	310	380	700	
9065	338	190	300	600	86	648	135	35	35	180	1055	310	380	785	
9070	하기 란 참조	336	163	300	600	140	648	160	40	42	215	1115	350	430	795
9075		383	210	335	670	105	718	160	52	42	220	1215	350	430	895
9080	378	205	335	670	162	718	160	52	42	220	1275	380	460	955	
9085	422	249	375	750	122	798	160	52	42	220	1375	380	460	1055	

사이즈	BD	BH	DP	유량 (L)	중량 (kg) ※ 5.5-30kW 37-55kW	
9060	175	308	1"	38	700	710
9065	175	308	1"	43	855	865
9070	190	330	1"	57	990	1000
9075	190	330	1"	67	1210	1220
9080	210	365	1"	73	1410	1420
9085	210	365	1"	90	1670	1680

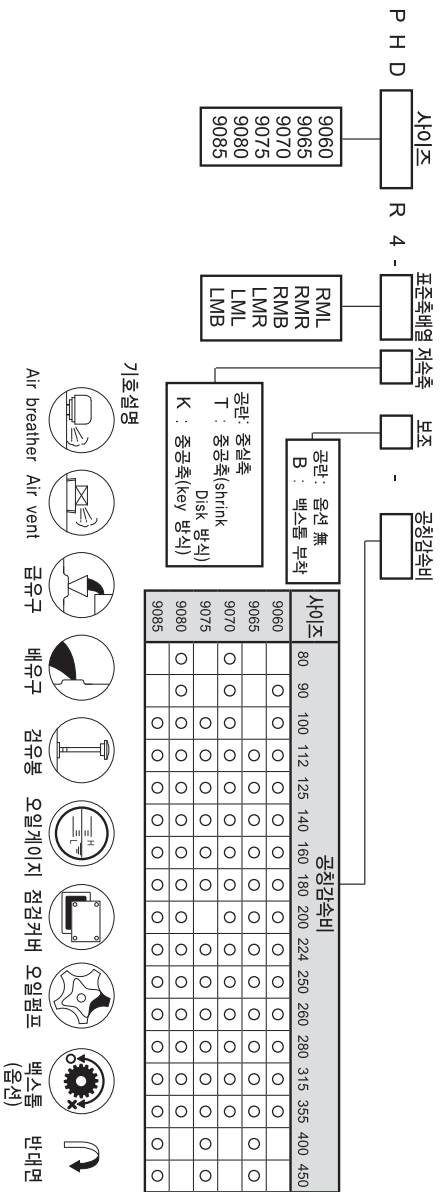
※모터 부착 중량은 아래 표의 [모터 부착 플랜지 중량] 및
「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

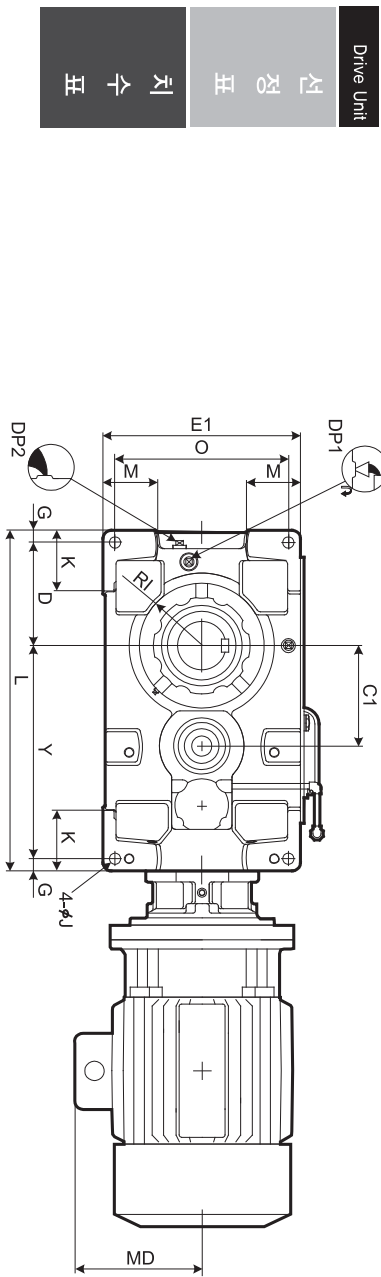
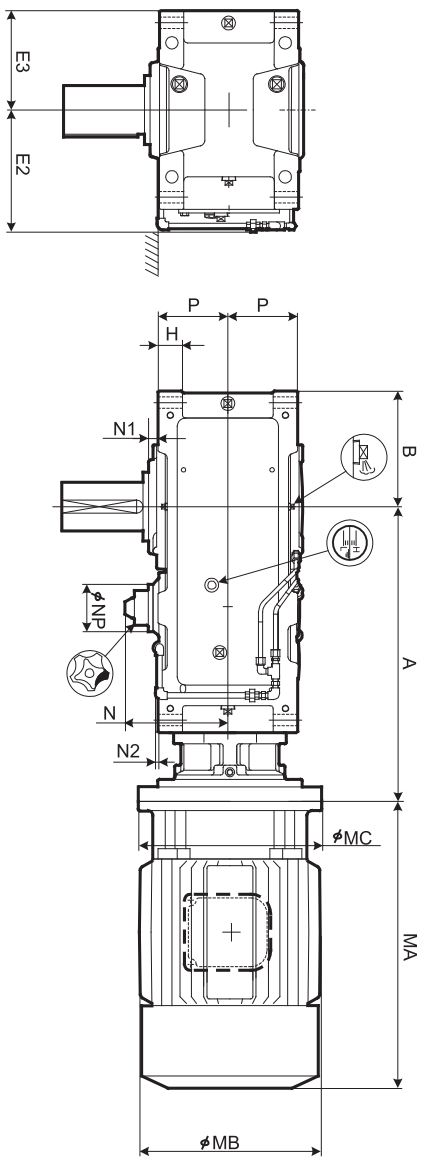
kW	브레이크 無			브레이크 부착			MD	A							모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg) 브레이크 無
	MA	MB	MC	MA	MB	MC		9060	9065	9070	9075	9080	9085			
5.5	382	212	315	454	212	315	144	829	875	947	1000	1055	1111	8	43	54
7.5	415	251	315	510	251	315	185	829	875	947	1000	1055	1111	8	57	77
11	480	251	350	575	251	350	188	829	875	947	1000	1055	1111	11	76	96
15	545	324	350	700	324	350	232	829	875	947	1000	1055	1111	11	131	175
18.5	625	394	400	835	394	400	297	859	905	977	1030	1085	1141	33	213	258
22	625	394	400	835	394	400	297	859	905	977	1030	1085	1141	33	213	258
30	625	394	400	835	394	400	297	859	905	977	1030	1085	1141	33	224	280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297	859	905	977	1030	1085	1141	15	259	320
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297	859	905	977	1030	1085	1141	15	259	320
55	769.5	484	550				412		859	905	977	1030	1085	1141	29	276

사이즈	중심축						key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5		
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123		
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	143	480	240	240	145	143		
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143		
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148		
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163		
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173		

단위 : mm

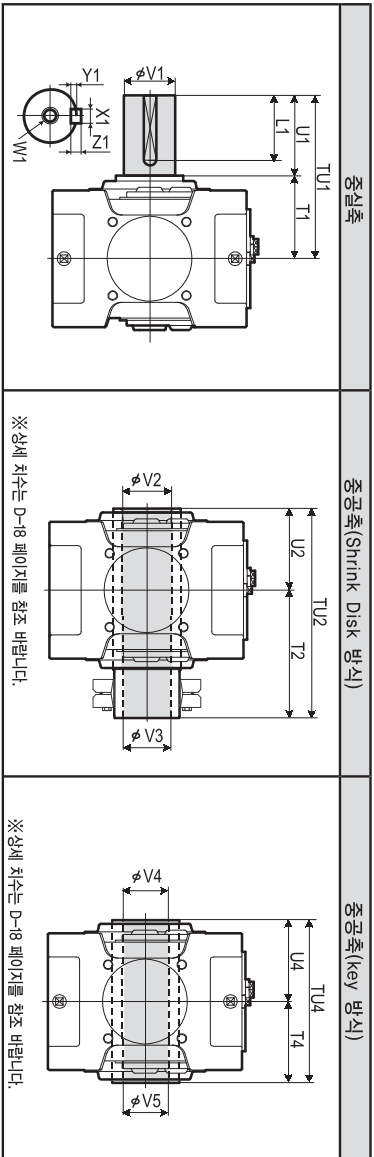
형식기호



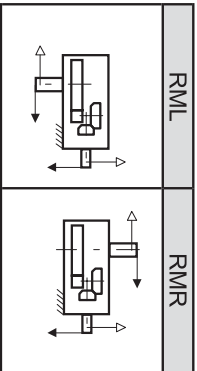


Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축



표준 축 배열



1. 저속축 키 및 키홀은 JIS B 1301-(996)(ISO) 키 및 키홀 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 우림은 개략 그림입니다. 금유시는 오일 개이지의 레벨 범위 내가 되도록 금유해 주십시오.

치수표 직교2단 입형 9030 ▶ 9045

사이즈	A	B	C1	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M	N	N1	N2	NP	O	P	Y
9030	200	155	175	320	220	160	25	50	105	24	120	590	85	224	22	9	117	270	132.5	365	
9035	하기 란	219	186	194	370	245	185	25	50	120	24	120	640	100	224	22	9	117	320	132.5	396
9040	참조	235	180	205	400	260	200	30	60	120	28	150	685	100	241.5	15	2	117	340	157.5	420
9045		256	219	266	440	266	220	30	60	140	28	150	745	120	241.5	17.5	2	117	380	157.5	459

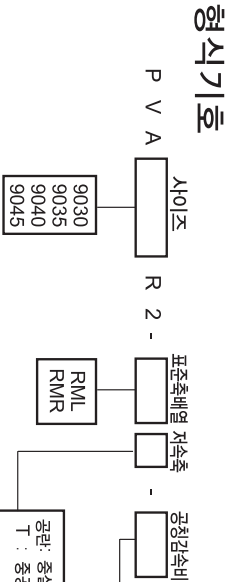
사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량(kg) [※]
9030	3/4"	3/4"	7	240 255
9035	3/4"	3/4"	9	260 275
9040	1"	1"	19	340 350
9045	1"	1"	23	400 410

※ 모터 부속 중량은 아래 표의「모터 부속 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

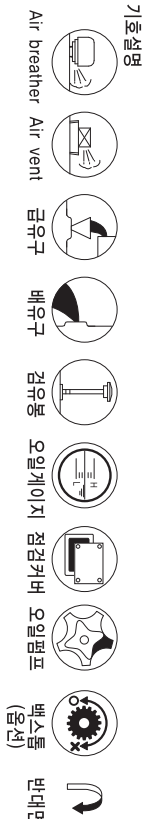
kW	모터						A			모터부속 플랜지중량 (kg)	모터중량(kg)	
	브레이크 無	브레이크 부착			MD		9030	9035	9040	9045	브레이크 無	브레이크 부착
11	MA MB MC	MA MB MC	MA MB MC	MA MB MC	MD	MD	9030	9035	9040	9045	11	76 96
15	480 251 350	575 251 350	575 251 350	575 251 350	188	188	540	571	595	634	11	131 175
18.5	545 324 350	700 324 350	700 324 350	700 324 350	232	232	540	571	595	634	33	213 258
22	625 394 400	835 394 400	835 394 400	835 394 400	297	297	601	625	664	664	33	213 258
30	625 394 400	835 394 400	835 394 400	835 394 400	297	297	601	625	664	664	33	213 258
37	625 394 400	835 394 400	835 394 400	835 394 400	297	297	601	625	664	664	33	213 258
45	715.5 394 450	930.5 394 450	930.5 394 450	930.5 394 450	297	297	601	625	664	664	33	213 258
55	769.5 484 550	930.5 394 450	930.5 394 450	930.5 394 450	297	297	601	625	664	664	33	213 258

사이즈	중심축						key				중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/좌이	W1/우이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80m6	M20/42	M20/42	22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	M20/42	25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105

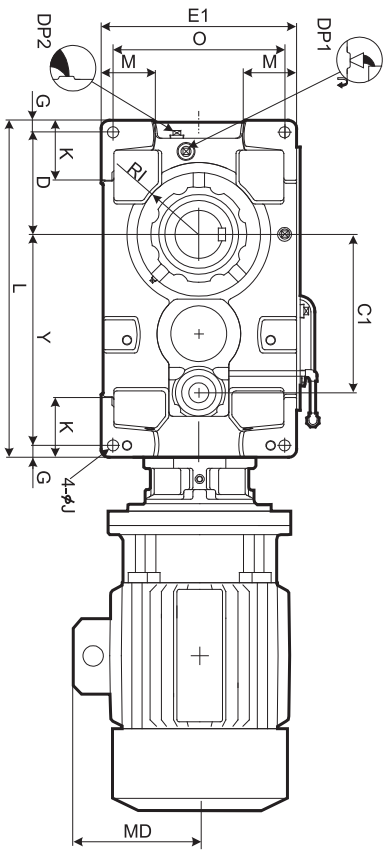
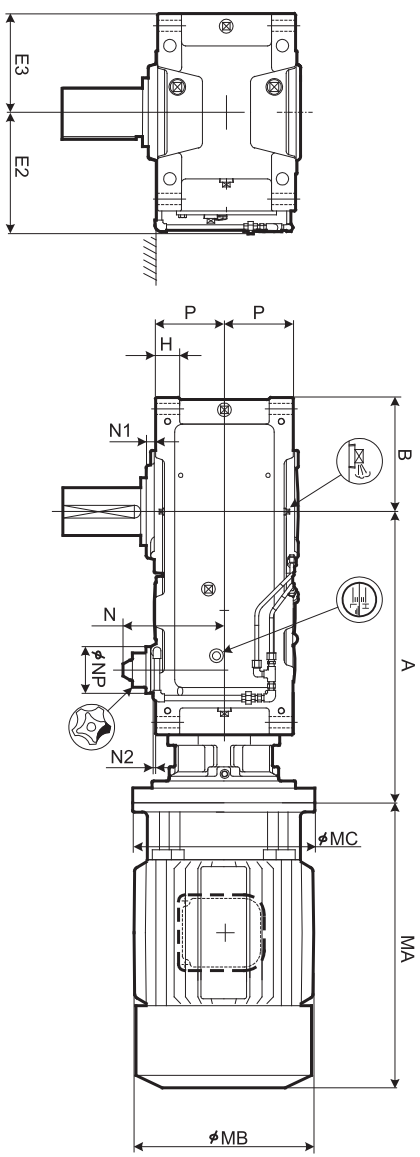
단위: mm



사이즈	6.3	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.4
9030	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9035												
9040	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9045												

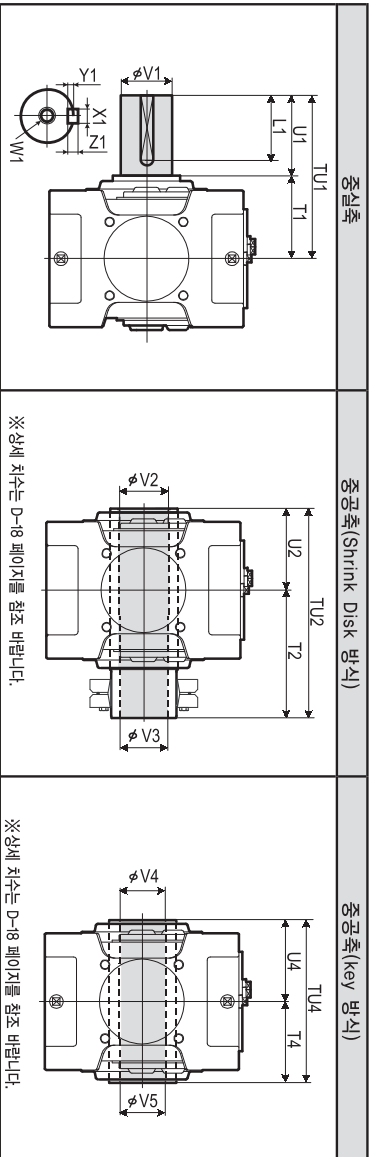


치수표 직교3단 입형 9030 ▶ 9055

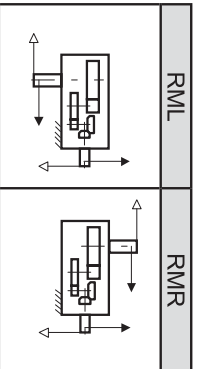


Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축



표준 축 배열



1. 저속축 키 및 키홀은 JIS B 1301-1996(SO) 키 및 키홀 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 우렬은 개략 그림입니다. 금유시는 오일 개이지의 레벨 범위 내가 되도록 금유해 주십시오.

치수표 직교3단 입형 9030 ▶ 9055

사이즈	A	B	C1	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M	N	N1	N2	NP	O	P	Y
9030		200	264	175	320	220	160	25	50	105	24	120	590	85	211	22	9	100	270	132.5	365
9035		219	295	194	370	245	185	25	50	120	24	120	640	100	211	22	9	100	320	132.5	396
9040	하기 란 참조	235	306	205	400	260	200	30	60	120	28	150	685	100	237.5	15	2	117	340	157.5	420
9045		256	345	226	440	266	220	30	60	140	28	150	745	120	237.5	17.5	2	117	380	157.5	459
9050		255	358	225	420	270	210	30	60	140	28	150	775	110	257.5	23	7	117	360	172.5	490
9055		286	397	256	490	305	245	30	60	155	28	150	845	135	257.5	23	7	117	430	172.5	529

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량(kg) **	
9030	3/4"	3/4"	9	240	250
9035	3/4"	3/4"	12	260	270
9040	1"	1"	18	325	345
9045	1"	1"	22	385	405
9050	1"	1"	21	475	485
9055	1"	1"	30	535	545

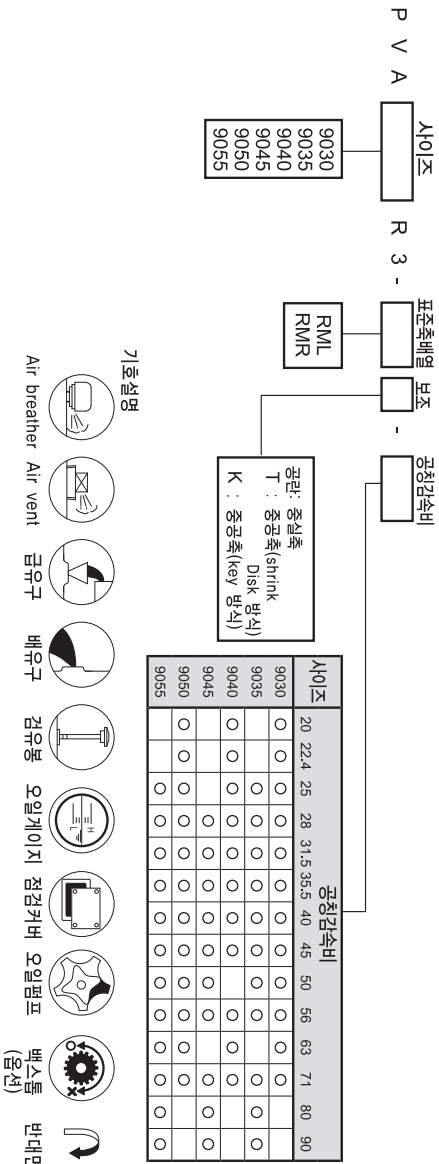
※ 모터 부착 중량은 아래 표의 「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

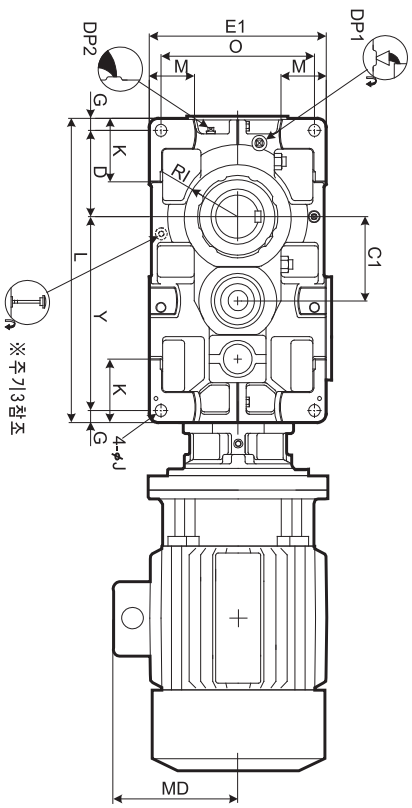
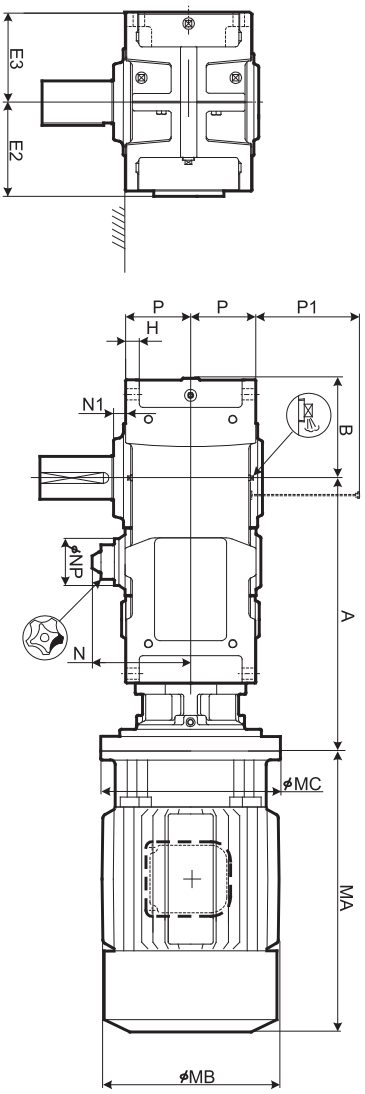
kW	모터						A							모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg) 브레이크 부착	
	브레이크 無			브레이크 부착			MD	9030	9035	9040	9045	9050	9055			
5.5	382	212	315	454	212	315	144	540	571	595	634		8	43	54	
7.5	415	251	315	510	251	315	185	540	571	595	634	675	714	8	57	77
11	480	251	350	575	251	350	188	540	571	595	634	675	714	11	76	96
15	545	324	350	700	324	350	232	540	571	595	634	675	714	11	131	175
18.5	625	394	400	835	394	400	297		601	625	664	705	744	33	213	258
22	625	394	400	835	394	400	297		601	625	664	705	744	33	213	258
30	625	394	400	835	394	400	297		601	625	664	705	744	33	224	280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297		625	664	705	744		15	259	320
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297		625	664	705	744		15	259	320
55	769.5	484	550				412				705	744		29	276	

사이즈	중실축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	key					TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150		393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150		403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위: mm

형식기호





Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)
Technical drawing of the low-speed shaft with dimensions U1, T1, L1, X1, Z1, W1, and TU1.	Technical drawing of the low-speed shaft with dimensions U2, T2, φV2, and φV3. ※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.	Technical drawing of the low-speed shaft with dimensions U4, T4, φV4, and φV5. ※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR
Technical drawing of the standard shaft arrangement RML.	Technical drawing of the standard shaft arrangement RMR.

1. 저속축 키 및 키 홈은 JIS B 1301-(996(SO)) 키 및 키 홈 평형 키에 준거하고 있습니다.
2. 우렬은 개략 그림입니다. 균위치는 오일 케이저의 레벨 범위 내가 되도록 균위해 주십시오.
3. 축 배열 RMR은 가시 케이저 사양으로 변경됩니다. D-28페이지를 참조 바랍니다.

치수표 직교3단 입형 9060 ▶ 9075

사이즈	A	B	C1	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M	N	N1	NP	O	P	P1	Y
9060	299	414	251	530	282	265	35	35	160	35	180	885	140	277.5	35	117	460	190	213	564	
9065	하기 린 338	460	290	600	317	300	35	35	175	35	180	970	175	277.5	38	117	530	190	213	610	
9070	참조	336	482	283	600	317	300	40	40	175	42	215	1020	155	302.5	38	117	520	215	233	657
9075	383	535	330	670	352	355	40	52	190	42	220	1120	195	302.5	40	117	590	215	233	710	

사이즈	DP1 DP2	유량 (l)	중량(kg)※ 5.5-30kW 37-55kW
9060	1" 1"	28	680 690
9065	1" 1"	35	805 815
9070	1" 1"	46	950 960
9075	1" 1"	59	1200 1210

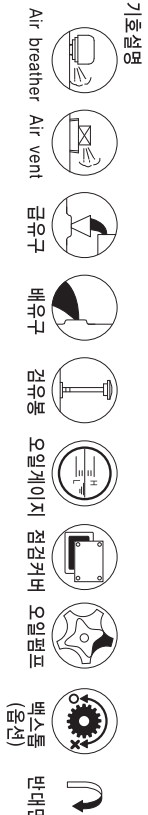
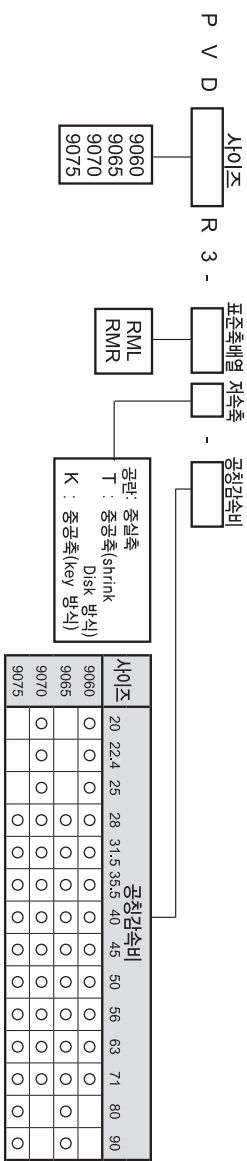
※모터 부착 중량은 아래 표의「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

kW	모터			브레이크 부착			A			모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량(kg)	
	브레이크 無	MA	MB	MC	MA	MB	MC	MD	9060 9065 9070 9075		브레이크 無	브레이크 부착
11	480	251	350	575	251	350	350	188	744 790	11	76	96
15	545	324	350	700	324	350	350	232	744 790	11	131	175
18.5	625	394	400	835	394	400	400	297	774 820 882 935	33	213	258
22	625	394	400	835	394	400	400	297	774 820 882 935	33	213	258
30	625	394	400	835	394	400	400	297	774 820 882 935	33	224	280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	450	297	774 820 882 935	15	259	320
45	715.5	394	450	930.5	394	450	450	297	774 820 882 935	15	259	320
55	769.5	484	550					412	774 820 882 935	29	276	

사이즈	중심축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	key			L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18		185	563	353	230	128	125	470	235	235	125	123
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20		225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20		225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22		275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148

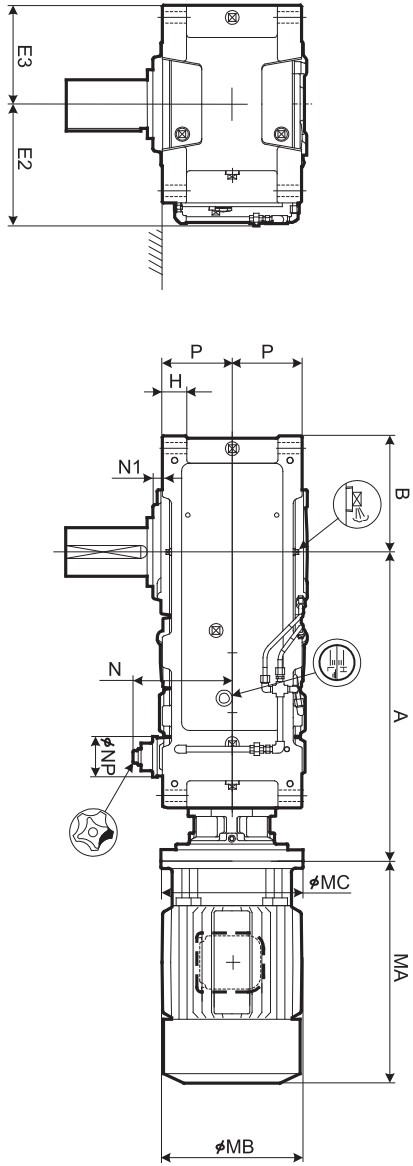
단위 : mm

형식기호



PARAMAX® 9000

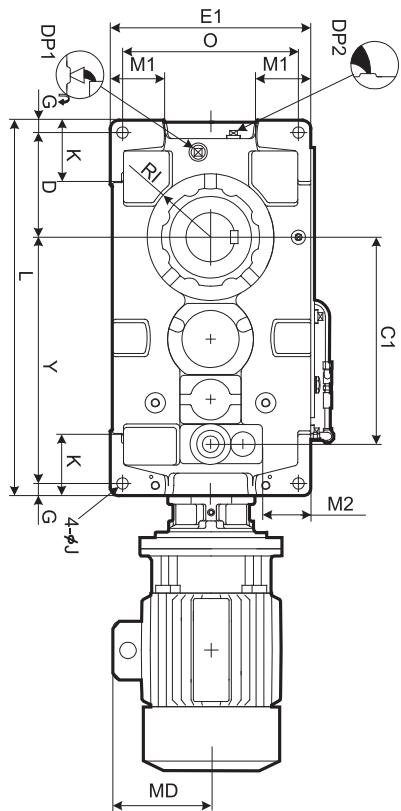
치수표 직교4단 입형 9040 ▶ 9055



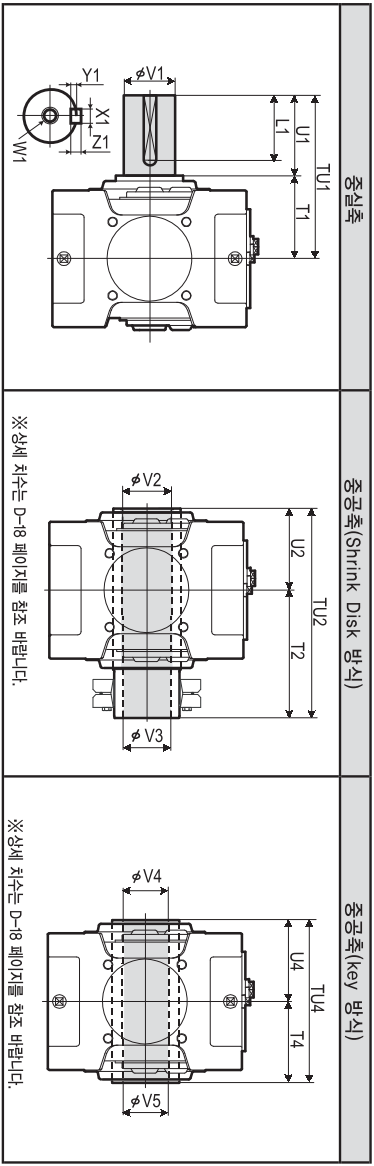
Drive Unit

선
정
표

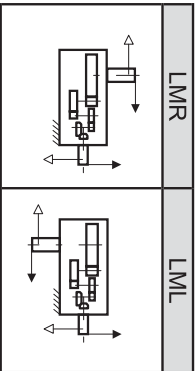
치
수
표



저속축



표준 축 배열



1. 저속축 키 및 키 홀은 JIS B 1301-1996(SO) 키 및 키 홀 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략 값입니다. 금유시는 오일 게이저의 레벨 범위 내가 되도록 금유해 주십시오.

치수표 직교4단 입형 9040 ▶ 9055

사이즈	A	B	C1	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M1	M2	N	N1	NP	O	P	Y
9040		235	398	205	400	260	200	30	60	120	28	150	759	100	70	228.5	15	100	340	157.5	494
9045	하기 린	256	437	226	440	277	220	30	60	140	28	150	819	120	90	228.5	17.5	100	380	157.5	533
9050	참조	255	467	225	420	270	210	30	60	140	28	150	848	110	83	248.5	23	100	360	172.5	563
9055		286	506	266	490	305	245	30	60	155	28	150	918	135	118	248.5	23	100	430	172.5	602

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량(kg)※
9040	1"	1"	18	355
9045	1"	1"	22	425
9050	1"	1"	24	490
9055	1"	1"	34	560

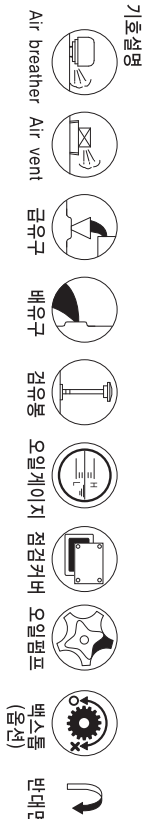
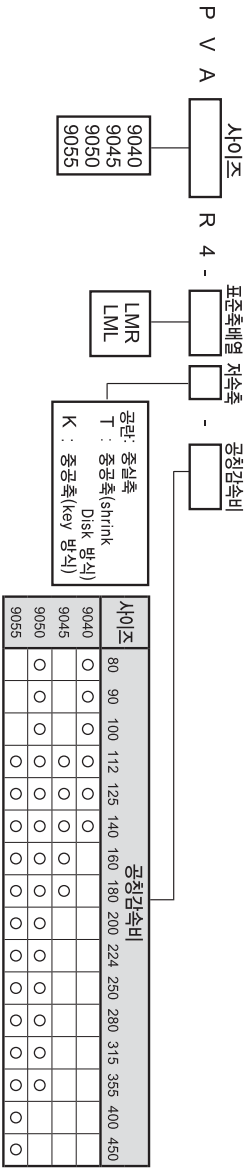
※모터 부착 중량은 아래 표의「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

kW	모터						A				모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg)		
	브레이크 無			브레이크 부착			MD	9040	9045	9050		9055	브레이크 無	브레이크 부착
MA	MB	MC	MA	MB	MC	8					43		54	
5.5	382	212	315	454	212	315	144	674	713	743	782	8	43	54
7.5	415	251	315	510	251	315	185	674	713	743	782	8	57	77
11	480	251	350	575	251	350	188	674	713	743	782	11	76	96
15	545	324	350	700	324	350	232	674	713	743	782	11	131	175
18.5	625	394	400	835	394	400	297	704	743	773	812	33	213	258
22	625	394	400	835	394	400	297	704	743	773	812	33	213	258
30	625	394	400	835	394	400	297		773	812		33	224	280

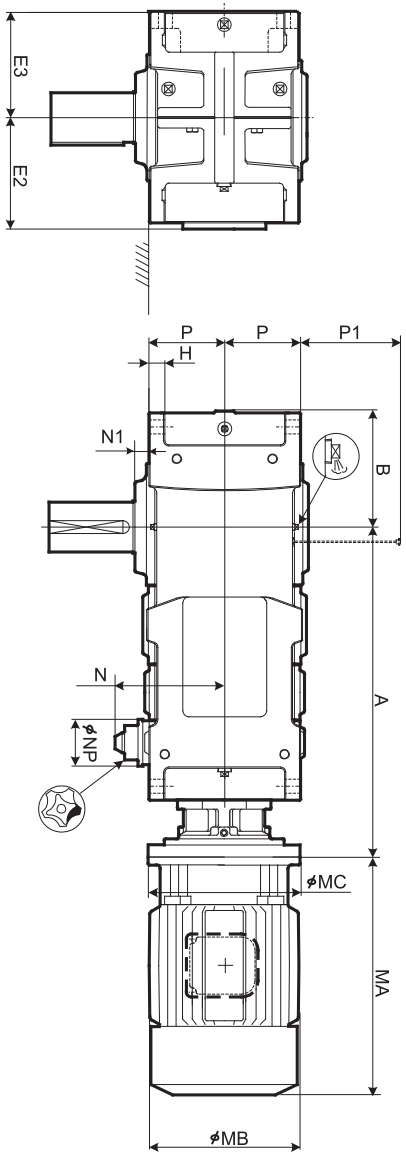
사이즈	중심축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/깊이	key					TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115	115

단위 : mm

형식기호



치수표 직교4단 입형 9060 ▶ 9085



Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)
	※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.	※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

LMR	LML

1. 저속축 키 및 키 홈은, JIS B 1301-(1996(ISO)) 키 및 키 홈 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 규격은 개략 값입니다. 규격치는 오일 게이저의 레벨 범위 내가 되도록 규격에 주임시요.
3. 축 배열 RMR은 가시 게이지 사양이 되겠습니다. D-28페이지를 참조 바랍니다.

치수표 직교4단 입형 9060 ▶ 9085

사이즈	A	B	C1	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M1	M2	N	NP	N1	O	P	P1	Y
9060		299	540	251	530	282	265	35	35	160	35	180	970	140	118	277.5	117	35	460	190	203	649
9065		338	586	290	600	317	300	35	35	175	35	180	1055	175	153	277.5	117	38	530	190	203	695
9070	하기 린	336	630	283	600	317	300	40	40	175	42	215	1115	155	128	302.5	117	38	520	215	233	752
9075	참조	383	683	330	670	352	335	40	52	190	42	220	1215	195	163	302.5	117	40	590	215	233	805
9080		378	725	325	670	352	335	40	52	190	42	220	1275	170	140	322.5	117	45	590	230	263	870
9085		422	781	369	750	392	375	40	52	215	42	220	1375	210	180	322.5	117	40	670	230	263	926

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량(kg)※
9060	1"	1"	36	700 710
9065	1"	1"	45	855 865
9070	1"	1"	54	990 1000
9075	1"	1"	68	1210 1220
9080	1"	1"	69	1410 1420
9085	1"	1"	94	1670 1680

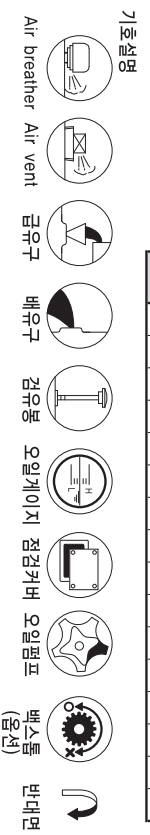
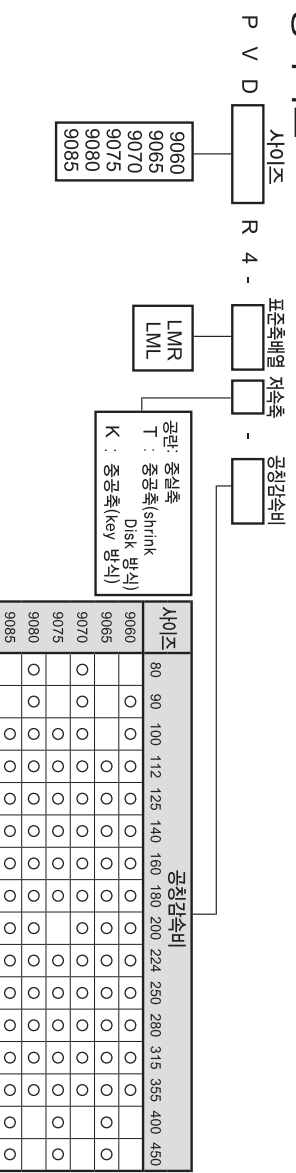
※모터 부착 중량은 아래 표의「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

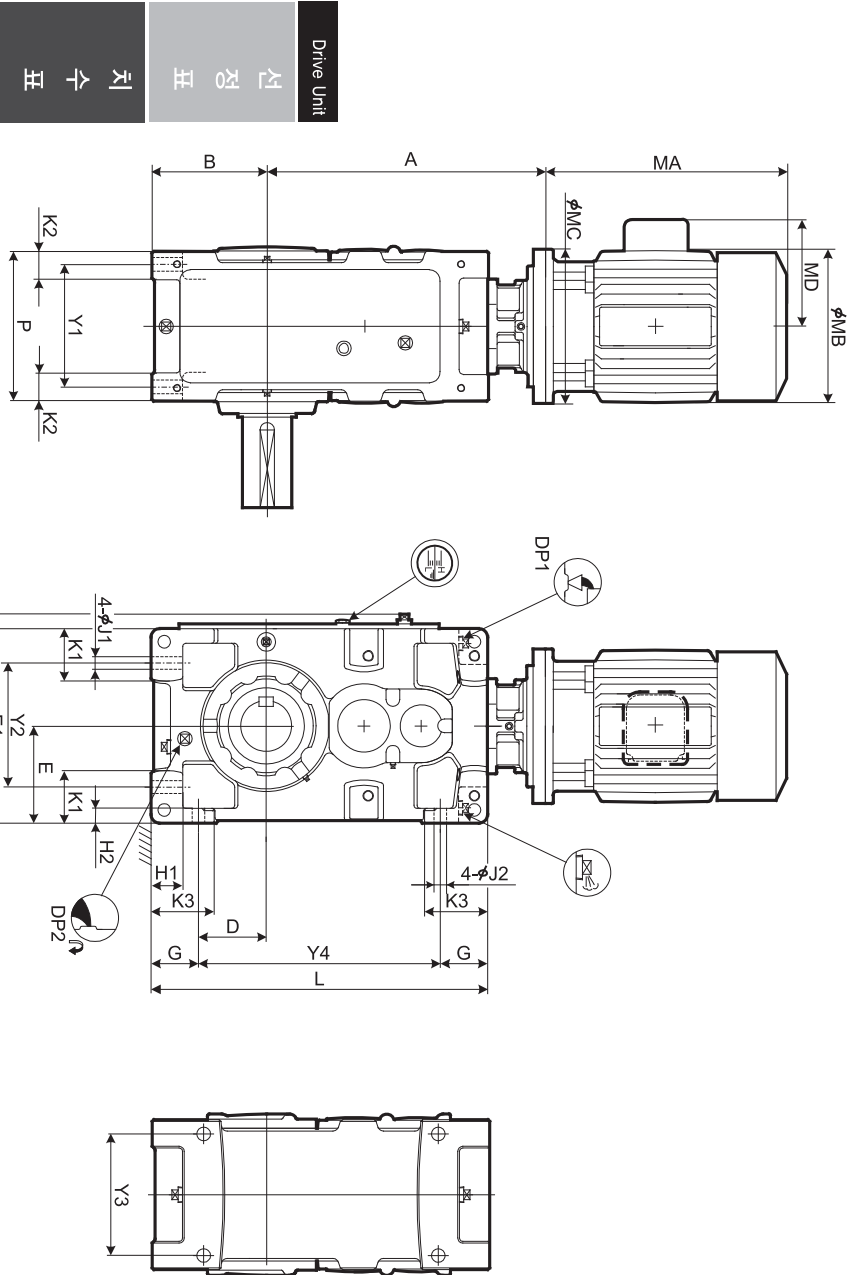
kW	모터						A						모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량(kg)	
	브레이크 無	브레이크 부착					MD	9060	9065	9070	9075	9080	9085	브레이크 無	브레이크 부착
5.5	382	212	315	454	212	315	144	829	875	947	1000	1055	1111	8	43 54
7.5	415	251	315	510	251	315	185	829	875	947	1000	1055	1111	8	57 77
11	480	251	350	575	251	350	188	829	875	947	1000	1055	1111	11	76 96
15	545	324	350	700	324	350	232	829	875	947	1000	1055	1111	11	131 175
18.5	625	394	400	835	394	400	297	859	905	977	1030	1085	1141	33	213 258
22	625	394	400	835	394	400	297	859	905	977	1030	1085	1141	33	213 258
30	625	394	400	835	394	400	297	859	905	977	1030	1085	1141	33	224 280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297	859	905	977	1030	1085	1141	15	259 320
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297	859	905	977	1030	1085	1141	15	259 320
55	769.5	484	550				412	977	1030	1085	1141			29	276

사이즈	중심축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이		X1	key Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50		32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123
9065	484	234	250	140m6	M30/60		36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143
9070	509	259	250	145m6	M30/60		36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143
9075	562	262	300	160m6	M30/60		40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148
9080	582	282	300	165m6	M30/60		40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163
9085	585	285	300	175m6	M30/60		45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173

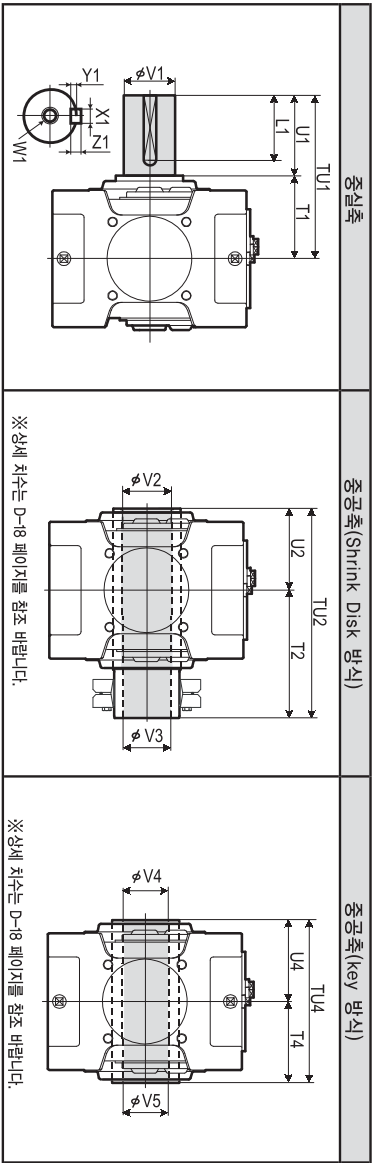
단위 : mm

형식기호





저속축



표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키홈은 JIS B 1301-(996)(ISO)「키 및 키홈 평형 키에 준거하고 있습니다.
2. 우월은 개략 값입니다. 금위치는 오일 게이저의 레벨 범위 내가 되도록 금위에 주십시오.

치수표 직교2단 직립형 9030 ▶ 9045

사이즈	A	B	D	E	E1	F	G	H1	H2	J1	J2	K1	K2	K3	L	P	Y1	Y2	Y3	Y4
9030	200	110	160	320	348	90	60	28	24	24	85	50	120	590	265	215	200	215	410	
9035	하기 린	219	129	185	370	398	90	60	28	24	100	50	120	640	265	215	250	215	460	
9040	철조	235	120	200	400	430	115	75	30	28	28	100	60	150	685	315	255	260	255	455
9045	256	141	220	440	470	115	75	30	28	28	120	60	150	745	315	255	300	255	515	

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량(kg)※ 5.5-30kW 37-55kW	
9030	3/4"	3/4"	14	240	255
9035	3/4"	3/4"	19	260	275
9040	1"	1"	24	340	350
9045	1"	1"	30	400	410

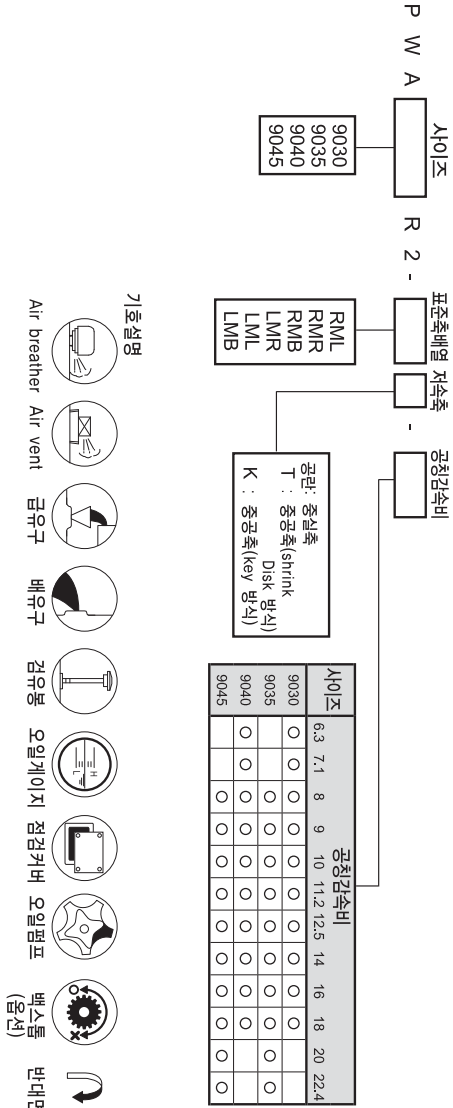
※모터 부착 중량은 아래 표의「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

kW	모터			브레이크 부착			MD	A				모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량(kg)	
	브레이크 無	MC	MA	MB	MC	MD	9030	9035	9040	9045			브레이크 無	브레이크 부착
11	480	251	350	575	251	350	188	540	571		11	76	96	
15	545	324	350	700	324	350	232	540	571	595	11	131	175	
18.5	625	394	400	835	394	400	297		601	625	664	33	213	258
22	625	394	400	835	394	400	297		601	625	664	33	213	258
30	625	394	400	835	394	400	297		625	664		33	224	280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297		625	664	15	259	320	
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297		625	664	15	259	320	
55	769.5	484	550				412		625	664	29	276		

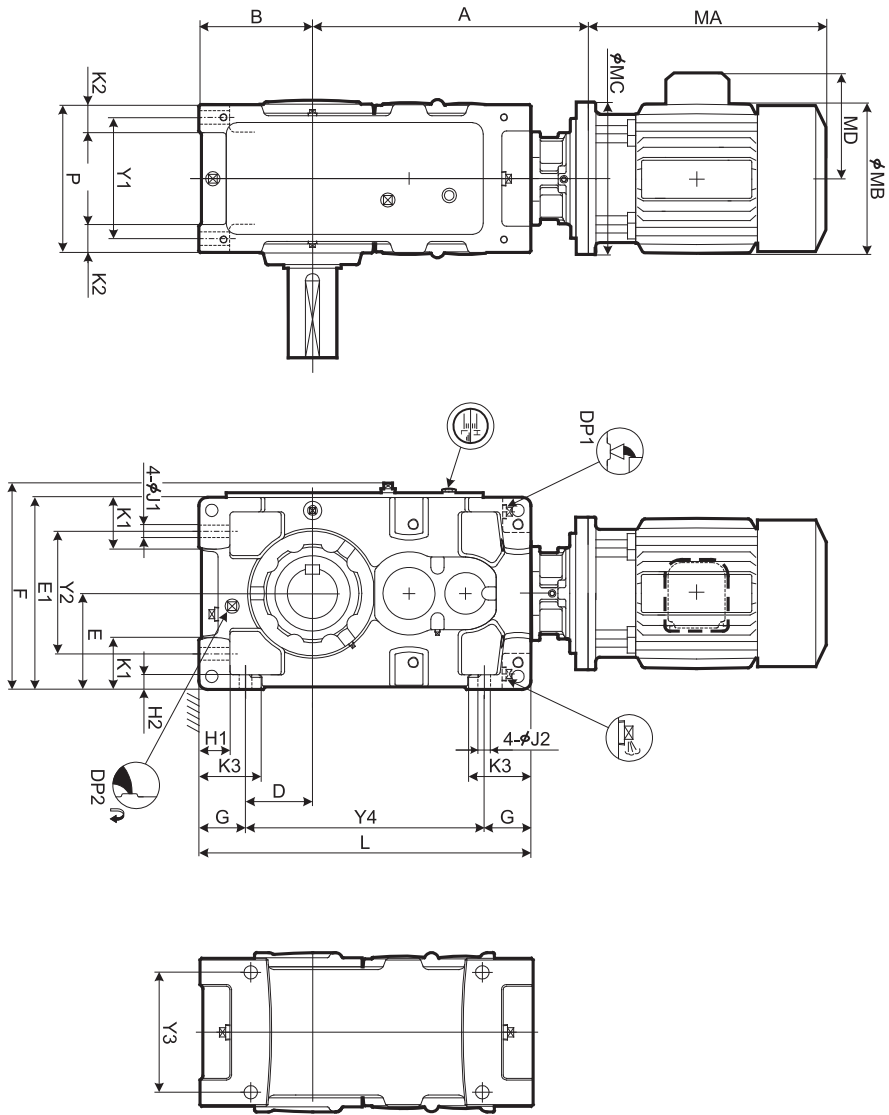
사이즈	중심축					key				중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/절이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105

단위 : mm

형식기호



Drive Unit
선 정 표
치 수 표



저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)
	※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.	※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키홈은 JIS B 1301-(996)(ISO)「키 및 키홈 평형 키에 준거하고 있습니다.

2. 우원은 개략 그림입니다. 금위치는 오일 개이지의 레벨 범위 내가 되도록 금위에 주십시오.

치수표 직교3단 직립형 9030 ▶ 9055

사이즈	A B D E E1 F G H1 H2 J1 J2 K1 K2 K3 L P Y1 Y2 Y3 Y4																			
9030 9035	200	110	160	320	348	90	60	28	24	24	85	50	120	590	265	215	200	215	410	
	219	129	185	370	398	90	60	28	24	24	100	50	120	640	265	215	250	215	460	
9040	하기 린 참조	235	120	200	400	430	115	75	30	28	28	100	60	150	685	315	255	260	255	455
9045		256	141	220	440	470	115	75	30	28	28	120	60	150	745	315	255	300	255	515
9050		255	138.5	210	420	450	116.5	75	32	28	28	110	60	150	775	345	285	280	285	542
9055		286	171	245	490	520	115	75	32	28	28	135	60	150	845	345	285	350	285	615

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량(kg)※
9030	3/4"	3/4"	16	240 250
9035	3/4"	3/4"	21	260 270
9040	1"	1"	29	325 345
9045	1"	1"	36	385 405
9050	1"	1"	35	475 485
9055	1"	1"	46	535 545

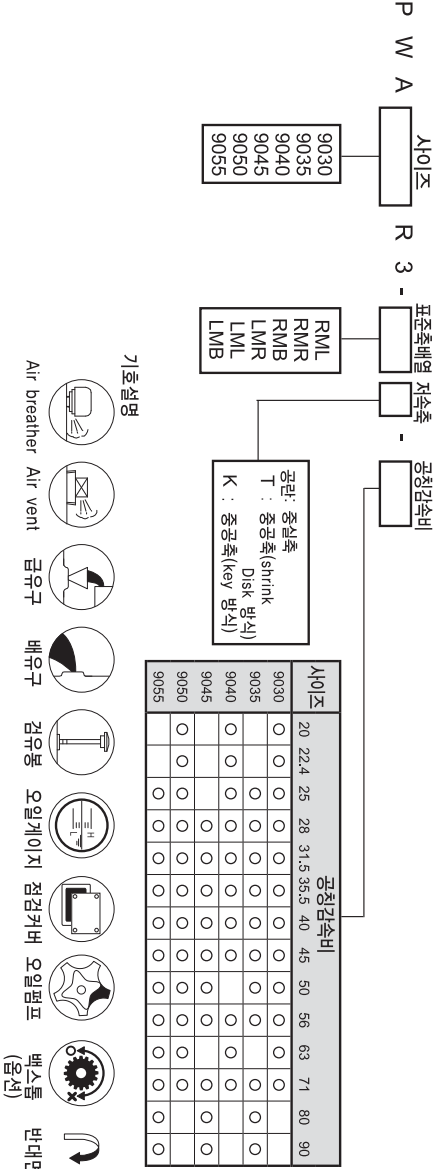
※모터 부속 중량은 아래 표의「모터 부속 불펜치 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

kW	모터						A					모터부속 플랜지중량 (kg)	모터중량(kg)	
	브레이크 無 MA MB MC	브레이크 부착 MA MB MC			MD	9030	9035	9040	9045	9050	9055		브레 이크 無	브레 이크 부착
5.5	382	212	315	454	212	315	144	540	571	595	634	8	43	54
7.5	415	251	315	510	251	315	185	540	571	595	634	8	57	77
11	480	251	350	575	251	350	188	540	571	595	634	11	76	96
15	545	324	350	700	324	350	232	540	571	595	634	11	131	175
18.5	625	394	400	835	394	400	297	601	625	664	705	33	213	258
22	625	394	400	835	394	400	297	601	625	664	705	33	213	258
30	625	394	400	835	394	400	297	601	625	664	705	33	224	280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297	625	664	705	744	15	259	320
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297	625	664	705	744	15	259	320
55	769.5	484	550				412	705	744			29	276	

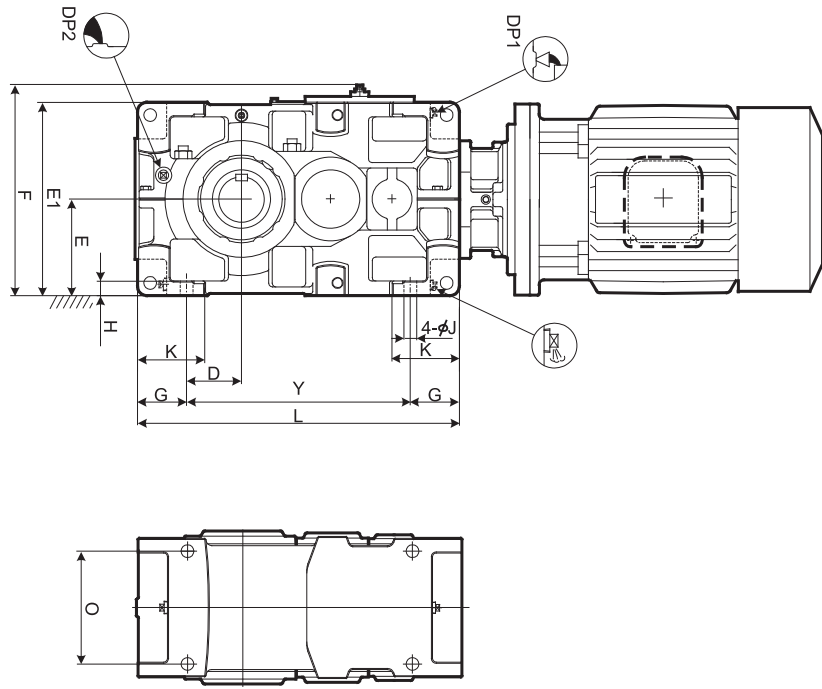
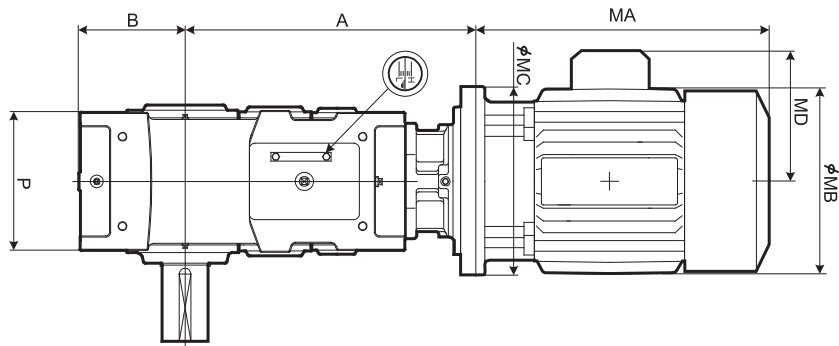
사이즈	중실축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 좌이	key				TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5	
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75	
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85	
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90	
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105	
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105	
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115	

단위 : mm

형식기호



Drive Unit
선 정 표
치 수 표



저속축

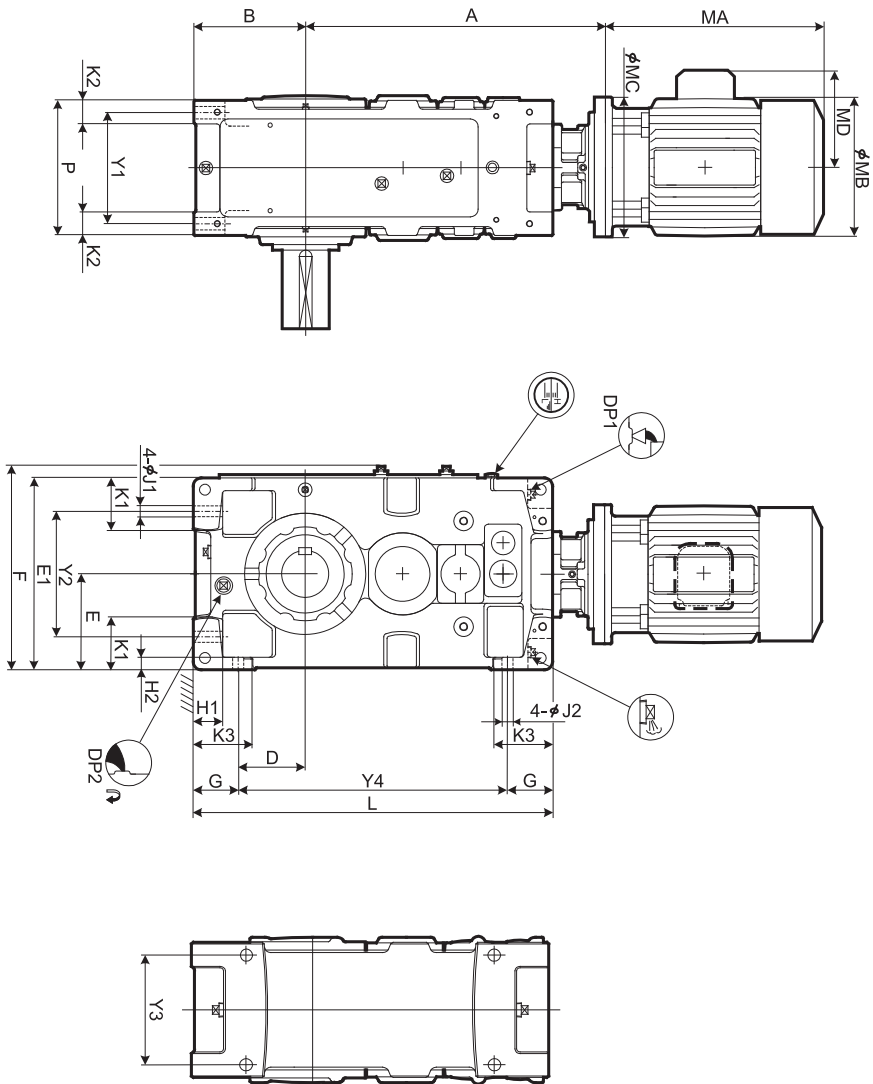
중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키홈은 JIS B 1301-(996)(ISO)「키 및 키홈 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 우원은 개략 그림입니다. 금형사는 오일 개이지의 레벨 범위 내가 되도록 금형에 주입시오.

Drive Unit
선 정 표
치 수 표



저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

1. 저속축 키 및 키홈은 JIS B 1301-(996)(ISO)「키 및 키 홈 평형 키에 준거하고 있습니다.
2. 우림은 개략 값입니다. 금형사는 오일 게이저의 레벨 범위 내가 되도록 금형에 주입시오.

치수표 직교4단 직립형 9040 ▶ 9055

사이즈	A	B	D	E	E1	F	G	H1	H2	J1	J2	K1	K2	K3	L	P	Y1	Y2	Y3	Y4
9040		235	120	200	400	430	115	75	30	28	28	100	60	150	759	315	255	260	255	529
9045	하기 린	256	141	220	440	470	115	75	30	28	28	120	60	150	819	315	255	300	255	589
9050	참조	255	138.5	210	420	450	116.5	75	32	28	28	110	60	150	848	345	285	280	285	615
9055		286	171	245	490	520	115	75	32	28	28	135	60	150	918	345	285	350	285	688

사이즈	DP1 DP2	유량 (L)	중량(kg) ※ 5.5-30kW 37-55kW
9040	1" 1"	35	365
9045	1" 1"	43	425
9050	1" 1"	46	490
9055	1" 1"	59	560

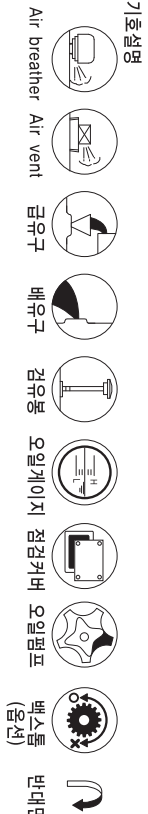
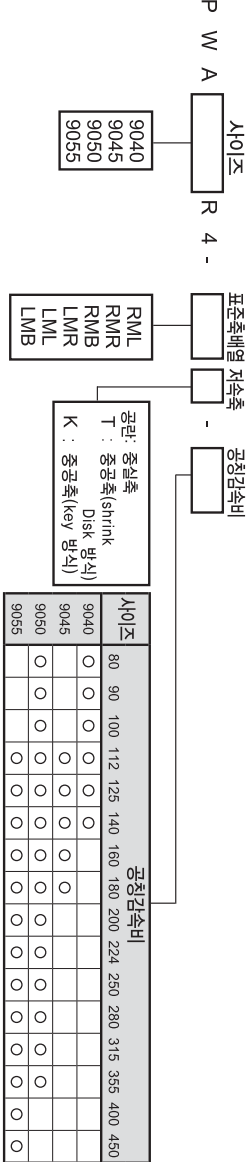
※ 모터 부착 중량은, 아래 표의 「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

kW	모터						A					모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg)	
	브레이크 無 MA MB MC	브레이크 부착 MA MB MC	MD	9040	9045	9050	9055	브레 이크 無	브레 이크 부착					
5.5	382	212	315	454	212	315	144	674	713	743	782	8	43	54
7.5	415	251	315	510	251	315	185	674	713	743	782	8	57	77
11	480	251	350	575	251	350	188	674	713	743	782	11	76	96
15	545	324	350	700	324	350	232	674	713	743	782	11	131	175
18.5	625	394	400	835	394	400	297	704	743	773	812	33	213	258
22	625	394	400	835	394	400	297	704	743	773	812	33	213	258
30	625	394	400	835	394	400	297	773	812			33	224	280

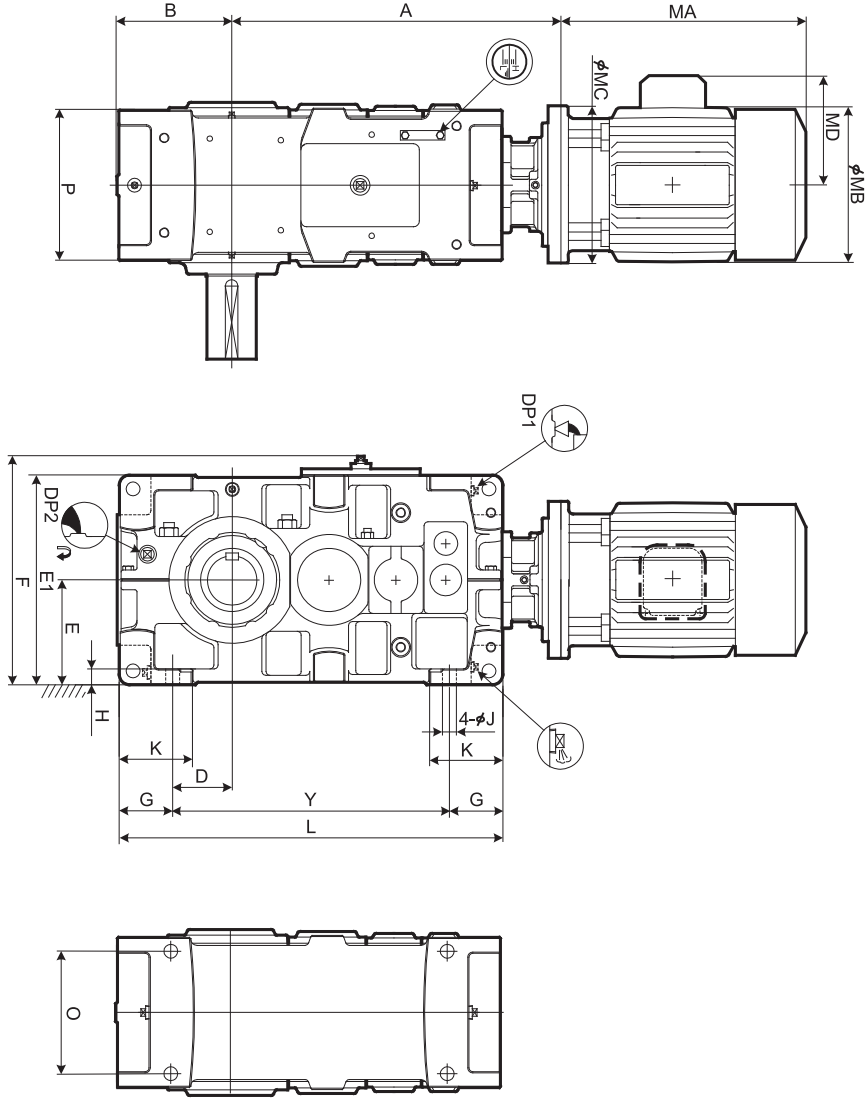
사이즈	중심축						key			중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

형식기호



Drive Unit
선 정 표
치 수 표



저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)
	※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.	※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR	RMB	LMR	LML	LMB

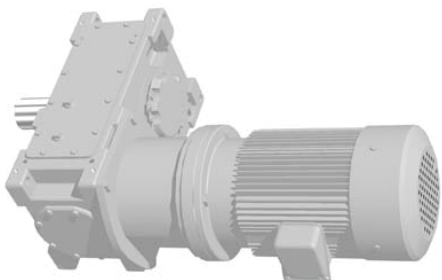
1. 저속축 키 및 키홈은 JIS B 1301-(996)(S0)「키 및 키홈 평형 키에 준거하고 있습니다.
2. 우원은 개략 그림입니다. 금형사는 오일 개이지의 레벨 범위 내가 되도록 금형에 주입시요.

※모터 부착 중량은, 아래 표의「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

P	W	D	9060 ▲ 9085	조교록	기어	별칭지
PARAMAX	지립 설치	문형원 하우진			단수4단	

B-71

B



【Drive Unit : 평행축 입력형】

Drive Unit : 평행축

선정표	... B-74
허용 외부 하중	... B-98
치수표	... B-102
상세감속비	... B-111

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 감속기 - 모터 표준 조합표

Assembly	임팩트전수	주위온도
평행축	1500r/min	40℃

kW		SF	출력회전수 (r/min)																			
			238	211	188	168	150	134	120	107	94	83	75	67	60	54	48	42	38	33	30	
			간속비																			
			6.3	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	
5.5kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
7.5kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
11kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
15kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
18.5kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
22kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
30kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
37kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
45kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
55kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
75kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
90kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					
110kW 4P	1																					
	1.25																					
	1.5																					

Drive Unit

표정선

선정표 Drive Unit 평행축 감속기 - 모터 표준 조합표

출력회전수 (r/min)					SF	kW
27	24	21	19	17		
감속비						
56	63	71	80	90		
9030	9030	9030	9035	9035	1	
9030	9030	9030	9035	9035	1.25	5.5kW
9030	9030	9030	9035	9035	1.5	4P
9030	9030	9030	9035	9035	2	
9030	9030	9030	9035	9035	1	
9030	9030	9030	9035	9035	1.25	7.5kW
9030	9030	9030	9035	9035	1.5	4P
9030	9030	9035	9035	9035	2	
9030	9030	9030	9035	9035	1	
9030	9030	9030	9035	9035	1.25	11kW
9030	9030	9035	9035	9045	1.5	4P
9035	9040	9040	9045	9045	2	
9030	9030	9035	9035	9035	1	
9035	9035	9035	9045	9045	1.25	15kW
9035	9040	9045	9045	9045	1.5	4P
9045	9045	9050	9055	9055	2	
9030	9035	9035	9045	9045	1	
9035	9040	9045	9045	9045	1.25	18.5kW
9045	9045	9045	9055	9055	1.5	4P
9050	9050	9055	9055	9065	2	
9035	9040	9040	9045	9045	1	
9040	9045	9045	9055	9055	1.25	22kW
9045	9045	9055	9055	9055	1.5	4P
9055	9055	9055	9065	9065	2	
9045	9045	9050	9055	9055	1	
9050	9050	9055	9055	9065	1.25	30kW
9055	9055	9060	9065	9065	1.5	4P
9060	9060	9065	9065	9075	2	
9050	9050	9055	9055	9065	1	
9055	9055	9060	9065	9065	1.25	37kW
9060	9060	9065	9065	9075	1.5	4P
9065	9065	9070	9075	9075	2	
9055	9055	9060	9065	9065	1	
9060	9060	9065	9065	9075	1.25	45kW
9065	9065	9065	9065	9075	1.5	4P
9070	9070	9075	9075	9085	2	
9060	9060	9065	9065	9075	1	
9065	9065	9065	9075	9075	1.25	55kW
9065	9065	9070	9075	9075	1.5	4P
9075	9075	9080	9085	9085	2	
9070	9070	9070	9075	9075	1	
9070	9070	9075	9075	9085	1.25	75kW
9075	9075	9080	9085	9085	1.5	4P
9080	9080	9085	9085	9085	2	
9075	9075	9075	9075	9085	1	
9075	9075	9080	9085	9085	1.25	90kW
9075	9080	9085	9085	9085	1.5	4P
9085	9085	9085	9085	9085	2	
9080	9085	9085	9085	9085	1	
9080	9085	9085	9085	9085	1.25	110kW
9085	9085	9085	9085	9085	1.5	4P
9085	9085	9085	9085	9085	2	

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 감속기 - 모터 표준 조합표

Assembly	입력회전수	주위온도
평행축	1800r/min	40℃

[illegible]

Drive Unit

표정선

선정표 Drive Unit 평행축 감속기 - 모터 표준 조합표

출력회전수 (r/min)					SF	kW
32	28	25	23	20		
감속비						
56	63	71	80	90		
9030	9030	9030	9035	9035	1	5.5kW
9030	9030	9030	9035	9035	1.25	5.5kW
9030	9030	9030	9035	9035	1.5	4P
9030	9030	9030	9035	9035	2	
9030	9030	9030	9035	9035	1	7.5kW
9030	9030	9030	9035	9035	1.25	7.5kW
9030	9030	9030	9035	9035	1.5	4P
9030	9030	9035	9035	9035	2	
9030	9030	9030	9035	9035	1	11kW
9030	9030	9030	9035	9035	1.25	11kW
9030	9030	9030	9035	9035	1.5	4P
9030	9035	9035	9045	9045	2	
9030	9030	9030	9035	9035	1	15kW
9030	9030	9035	9035	9035	1.25	15kW
9035	9035	9035	9045	9045	1.5	4P
9040	9040	9045	9045	9055	2	
9030	9030	9035	9035	9035	1	18.5kW
9035	9035	9035	9045	9045	1.25	18.5kW
9035	9040	9045	9045	9045	1.5	4P
9045	9045	9050	9055	9055	2	
9030	9035	9035	9045	9045	1	22kW
9035	9040	9045	9045	9045	1.25	22kW
9040	9045	9045	9055	9055	1.5	4P
9050	9050	9055	9055	9065	2	
9040	9040	9045	9045	9055	1	30kW
9045	9045	9050	9055	9055	1.25	30kW
9050	9050	9055	9055	9065	1.5	4P
9055	9055	9060	9065	9065	2	
9045	9045	9050	9055	9055	1	37kW
9050	9050	9055	9055	9065	1.25	37kW
9055	9055	9060	9065	9065	1.5	4P
9060	9060	9065	9065	9075	2	
9050	9055	9055	9055	9065	1	45kW
9055	9055	9060	9065	9065	1.25	45kW
9060	9060	9065	9065	9075	1.5	4P
9065	9065	9070	9075	9075	2	
9055	9060	9060	9065	9065	1	55kW
9060	9060	9065	9065	9075	1.25	55kW
9065	9065	9065	9065	9075	1.5	4P
9070	9070	9075	9075	9085	2	
9070	9070	9070	9075	9075	1	75kW
9070	9070	9070	9075	9075	1.25	75kW
9070	9070	9075	9075	9085	1.5	4P
9075	9075	9080	9085	9085	2	
9075	9075	9075	9075	9075	1	90kW
9075	9075	9075	9075	9085	1.25	90kW
9075	9075	9080	9085	9085	1.5	4P
9080	9085	9085	9085	9085	2	
9080	9085	9085	9085	9085	1	110kW
9080	9085	9085	9085	9085	1.25	110kW
9080	9085	9085	9085	9085	1.5	4P
9085	9085	9085	9085	9085	2	

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 5.5kW, 7.5kW

5.5kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

주파수							형식 Assem bly	감속비	치수도 개재 페이지 임형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m			
107	490	50	4.74	129	409	42	9015 P2	14	B-102
93.8	560	57	4.70	113	467	48	9015 P2	16	B-102
83.3	630	64	3.83	100	525	54	9015 P2	18	B-102
75.0	700	72	4.01	90.0	584	60	9015 P3	20	B-106
67.0	784	80	3.27	80.4	654	67	9015 P3	22.4	B-106
60.0	875	89	3.23	72.0	730	74	9015 P3	25	B-106
53.6	980	100	2.63	64.3	817	83	9015 P3	28	B-106
47.6	1100	113	2.56	57.1	919	94	9015 P3	31.5	B-106
42.3	1240	127	2.09	50.7	1040	106	9015 P3	35.5	B-106
			3.25				9025 P3		
37.5	1400	143	2.07	45.0	1170	119	9015 P3	40	B-106
			4.63				9025 P3	40	B-106
33.3	1580	161	1.69	40.0	1310	134	9015 P3	45	B-106
			2.63				9025 P3	45	B-106
			4.16				9030 P3		
30.0	1750	179	3.72	36.0	1460	149	9030 P3	50	B-106
			4.85				9035 P3	50	B-106
26.8	1960	200	3.36	32.1	1630	167	9030 P3	56	B-106
			4.41				9035 P3	56	B-106
23.8	2210	225	3.00	28.6	1840	188	9030 P3	63	B-106
			3.90				9035 P3	63	B-106
			4.92				9040 P3	63	B-106
21.1	2490	254	2.69	25.4	2070	212	9030 P3	71	B-106
			3.56				9035 P3	71	B-106
			4.03				9040 P3	71	B-106
18.8	2800	286	3.12	22.5	2330	238	9035 P3	80	B-106
			2.85				9035 P3	80	B-106
16.7	3150	322	2.85	20.0	2630	268	9035 P3	90	B-106
			4.23				9045 P3	90	B-106

Drive Unit

선정표

치수표

7.5kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

주파수							형식 Assem bly	감속비	치수도 개재 페이지 임형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m			
134	535	55	4.26	161	446	46	9015 P2	11.2	B-102
120	597	61	4.26	144	497	51	9015 P2	12.5	B-102
107	669	68	3.48	129	557	57	9015 P2	14	B-102
93.8	764	78	3.45	113	637	65	9015 P2	16	B-102
83.3	860	88	2.81	100	716	73	9015 P2	18	B-102
			4.53				9025 P2	18	B-102
75.0	955	98	2.94	90.0	796	81	9015 P3	20	B-106
			4.40				9025 P3	20	B-106
67.0	1070	109	2.40	80.4	891	91	9015 P3	22.4	B-106
			3.84				9025 P3	22.4	B-106
60.0	1190	122	2.37	72.0	995	102	9015 P3	25	B-106
			3.76				9025 P3	25	B-106
53.6	1340	137	1.93	64.3	1110	114	9015 P3	28	B-106
			3.11				9025 P3	28	B-106
			4.93				9030 P3	28	B-106
47.6	1500	154	1.88	57.1	1250	128	9015 P3	31.5	B-106
			3.48				9025 P3	31.5	B-106
			4.13				9030 P3	31.5	B-106
42.3	1700	173	1.53	50.7	1410	144	9015 P3	35.5	B-106
			2.38				9025 P3	35.5	B-106
			3.81				9030 P3	35.5	B-106

선정표 Drive Unit 평행축 7.5kW, 11kW

주파수				형식	치수도 개제 페이지 입형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF		
37.5	1910	195	1.52 2.36 3.40 4.40	9015 P3 9025 P3 9030 P3 9035 P3	40 40 40 40
33.3	2150	219	1.24 1.93 3.05 4.00 4.53	9015 P3 9025 P3 9030 P3 9035 P3 9040 P3	45 45 45 45 45
30.0	2390	244	2.73 3.56 4.40	9030 P3 9035 P3 9040 P3	50 50 50
26.8	2670	273	2.46 3.24 3.68 4.88	9030 P3 9035 P3 9040 P3 9045 P3	56 56 56 56
23.8	3010	307	2.20 2.86 3.61 4.50	9030 P3 9035 P3 9040 P3 9045 P3	63 63 63 63
21.1	3390	346	1.97 2.61 2.96 3.86 4.26	9030 P3 9035 P3 9040 P3 9045 P3 9050 P3	71 71 71 71 71
18.8	3820	390	2.29 3.65 2.09	9035 P3 9045 P3 9035 P3	80 80 90
16.7	4300	439	3.10 4.53	9045 P3 9055 P3	90 90

11kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

주파수				형식	치수도 개제 페이지 입형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF		
211	497	51	4.72	9015 P2	7.1
188	560	57	4.63	9015 P2	8
167	630	64	3.72	9015 P2	9
150	700	72	3.63	9015 P2	10
134	784	80	2.90 4.81	9015 P2 9025 P2	11.2 11.2
120	875	89	2.90 4.63	9015 P2 9025 P2	12.5 12.5
107	980	100	2.37 3.81	9015 P2 9025 P2	14 14
93.8	1120	114	2.35 3.81	9015 P2 9025 P2	16 16
83.3	1260	129	1.91 3.09 4.90	9015 P2 9025 P2 9030 P2	18 18 18
75.0	1400	143	2.00 3.00 4.63	9015 P3 9025 P3 9030 P3	20 20 20

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 11kW

출력회전수 r/min		50Hz		주파수		60Hz		형식 Assem bly	검속비	최속도 계재 페이지 입형
		출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m			
67.0	1570	160	2.61 4.18	1.63	80.4	1310	133	9015 9025 9030 P3 P3 P3	22.4 22.4 22.4	B-106 B-106 B-106
60.0	1750	179	1.61 2.56 3.72 4.81	1.95 3.09 5.00	72.0	1460	149	9015 9025 9030 9035 P3 P3 P3 P3	25 25 25 25	B-106 B-106 B-106 B-106
53.6	1960	200	1.31 2.12 3.36 4.36 4.90	1.58 2.54 4.00 5.27 5.90	64.3	1630	167	9015 9025 9030 9035 P3 P3 P3 P3	28 28 28 28	B-106 B-106 B-106 B-106
47.6	2210	225	1.28 1.98 2.81 3.81 4.72	1.53 2.37 3.45 4.63 5.72	57.1	1840	188	9015 9025 9030 9035 9040 P3 P3 P3 P3 P3	31.5 31.5 31.5 31.5 31.5	B-106 B-106 B-106 B-106 B-106
42.3	2490	254	1.04 1.62 2.60 3.54 3.90	1.24 1.94 3.09 4.18 4.63	50.7	2070	212	9015 9025 9030 9035 9040 P3 P3 P3 P3 P3	35.5 35.5 35.5 35.5 35.5	B-106 B-106 B-106 B-106 B-106
37.5	2800	286	1.03 1.60 2.31 3.00 3.81 4.85	1.23 1.92 2.72 3.54 4.54 5.82	45.0	2330	238	9015 9025 9030 9035 9040 9045 P3 P3 P3 P3 P3 P3	40 40 40 40 40 40	B-106 B-106 B-106 B-106 B-106 B-106
33.3	3150	322	0.84 1.31 2.08 2.72 3.09 4.12 4.72	1.00 1.58 2.50 3.27 3.72 4.94 5.63	40.0	2630	268	9015 9025 9030 9035 9040 9045 9050 P3 P3 P3 P3 P3 P3 P3	45 45 45 45 45 45 45	B-106 B-106 B-106 B-106 B-106 B-106 B-106
30.0	3500	358	1.86 2.42 3.00 3.93 4.63	2.23 2.81 3.63 4.71 5.54	36.0	2920	298	9030 9035 9040 9045 9050 P3 P3 P3 P3 P3	50 50 50 50 50	B-106 B-106 B-106 B-106 B-106
26.8	3920	400	1.68 2.20 2.50 3.32 3.81 4.90	2.00 2.64 3.00 3.98 4.54 5.90	32.1	3270	334	9030 9035 9040 9045 9050 9055 P3 P3 P3 P3 P3 P3	56 56 56 56 56 56	B-106 B-106 B-106 B-106 B-106 B-106
23.8	4410	450	1.50 1.95 2.46 3.07 3.54 5.00	1.79 2.33 2.90 3.69 4.27 6.00	28.6	3680	375	9030 9035 9040 9045 9050 9055 P3 P3 P3 P3 P3 P3	63 63 63 63 63 63	B-106 B-106 B-106 B-106 B-106 B-106
21.1	4970	508	1.34 1.78 2.01 2.63 2.90 4.00 4.54	1.60 2.12 2.41 3.15 3.54 4.81 5.45	25.4	4140	423	9030 9035 9040 9045 9050 9055 9060 P3 P3 P3 P3 P3 P3 P3	71 71 71 71 71 71 71	B-106 B-106 B-106 B-106 B-106 B-106 B-108
18.8	5600	572	1.56 2.49 3.81	1.87 2.99 4.54	22.5	4670	477	9035 9045 9055 P3 P3 P3	80 80 80	B-106 B-106 B-106
16.7	6300	644	1.42 2.11 3.09 4.81	1.70 2.53 3.63 5.76	20.0	5250	536	9035 9045 9055 9065 P3 P3 P3 P3	90 90 90 90	B-106 B-106 B-106 B-106

선정표

치수표

Drive Unit

선정표 Drive Unit 평행축 15kW

15kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

주파수						형식		치수도 계제 페이지 임형			
50Hz			60Hz			Assem bly	감속비				
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm			Tout kgf m	SF		
238	602	61	4.26	286	501	51	5.06	9015	P2	6.3	B-102
211	678	69	3.46	254	565	58	4.13	9015	P2	7.1	B-102
188	764	78	3.40	225	637	65	4.06	9015	P2	8	B-102
167	860	88	2.73	200	716	73	3.26	9015	P2	9	B-102
			4.53				5.40	9025	P2	9	B-102
150	955	98	2.66	180	796	81	3.13	9015	P2	10	B-102
			4.33				5.20	9025	P2	10	B-102
134	1070	109	2.13	161	891	91	2.60	9015	P2	11.2	B-102
			3.53				4.26	9025	P2	11.2	B-102
120	1190	122	2.13	144	995	102	2.53	9015	P2	12.5	B-102
			3.40				4.06	9025	P2	12.5	B-102
			5.00				5.93	9030	P2	12.5	B-102
107	1340	137	1.74	129	1110	114	2.06	9015	P2	14	B-102
			2.80				3.33	9025	P2	14	B-102
			4.46				5.40	9030	P2	14	B-102
93.8	1530	156	1.72	113	1270	130	2.06	9015	P2	16	B-102
			2.80				3.33	9025	P2	16	B-102
			4.00				4.80	9030	P2	16	B-102
			1.40				1.68	9015	P2	18	B-102
83.3	1720	176	2.26	100	1430	146	2.73	9025	P2	18	B-102
			3.60				4.33	9030	P2	18	B-102
			4.73				5.66	9035	P2	18	B-102
			1.47				1.76	9015	P3	20	B-106
75.0	1910	195	2.20	90.0	1590	163	2.60	9025	P3	20	B-106
			3.40				4.06	9030	P3	20	B-106
			4.20				5.00	9035	P2	20	B-102
			1.20				1.43	9015	P3	22.4	B-106
			1.92				2.26	9025	P3	22.4	B-106
67.0	2140	218	3.06	80.4	1780	182	3.66	9030	P3	22.4	B-106
			3.80				4.53	9035	P2	22.4	B-102
			4.46				5.33	9040	P3	22.4	B-106
			4.55				5.44	9045	P3	22.4	B-106
			1.18				1.42	9015	P3	25	B-106
			1.88				2.13	9025	P3	25	B-106
60.0	2390	244	2.73	72.0	1990	203	3.26	9030	P3	25	B-106
			3.53				4.26	9035	P3	25	B-106
			4.40				5.26	9040	P3	25	B-106
			0.96				1.15	9015	P3	28	B-106
53.6	2670	273	1.55				1.86	9025	P3	28	B-106
			2.46				2.93	9030	P3	28	B-106
			3.20				3.86	9035	P3	28	B-106
			3.60				4.33	9040	P3	28	B-106
			4.72				5.64	9045	P3	28	B-106
			0.94				1.12	9015	P3	31.5	B-106
			1.45				1.74	9025	P3	31.5	B-106
47.6	3010	307	2.06	57.1	2510	256	2.53	9030	P3	31.5	B-106
			2.08				3.40	9035	P3	31.5	B-106
			3.46				4.20	9040	P3	31.5	B-106
			4.53				5.44	9045	P3	31.5	B-106
			1.19				1.42	9025	P3	35.5	B-106
			1.90				2.26	9030	P3	35.5	B-106
42.3	3390	346	2.60	50.7	2830	288	3.06	9035	P3	35.5	B-106
			2.86				3.40	9040	P3	35.5	B-106
			3.80				4.55	9045	P3	35.5	B-106
			4.53				5.40	9050	P3	35.5	B-106
			1.18				1.41	9025	P3	40	B-106
			1.70				2.00	9030	P3	40	B-106
37.5	3820	390	2.20	45.0	3180	325	2.60	9035	P3	40	B-106
			2.80				3.33	9040	P3	40	B-106
			3.56				4.27	9045	P3	40	B-106
			4.20				5.00	9050	P3	40	B-106

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 15kW, 18.5kW

50Hz				주파수				60Hz				형식		치수도 개체 페이지 일련
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	Assem bly	검속비				
33.3	4300	439	0.96	40.0	3580	366	1.15	9025	P3	45	B-106			
			1.52				1.83					45	B-106	
			2.00				2.40					45	B-106	
			2.26				2.73					45	B-106	
30.0	4780	488	3.02	36.0	3980	406	3.62	9045	P3	45	B-106			
			3.46				4.13					45	B-106	
			4.73				5.66					45	B-106	
			1.36				1.64					50	B-106	
			1.78				2.06	9035	P3	50	B-106			
			2.20				2.66					50	B-106	
			2.88				3.46					50	B-106	
			3.40				4.06					50	B-106	
			4.46				5.40	9055	P3	50	B-106			
			1.23				1.47					56	B-106	
			1.62				1.94					56	B-106	
			1.84				2.20					56	B-106	
26.8	5350	546	2.44	32.1	4460	455	2.92	9045	P3	56	B-106			
			2.80				3.33					56	B-106	
			3.60				4.33					56	B-106	
			4.40				5.26					56	B-106	
			1.10				1.31	9030	P3	63	B-106			
			1.43				1.71					63	B-106	
			1.80				2.13					63	B-106	
			2.25				2.70					63	B-106	
23.8	6020	614	2.60	28.6	5010	512	3.13	9050	P3	63	B-106			
			3.66				4.40					63	B-106	
			4.26				5.13					63	B-106	
			0.98				1.18					71	B-106	
			1.30				1.55	9035	P3	71	B-106			
			1.48				1.77					71	B-106	
			1.93				2.31					71	B-106	
			2.13				2.60					71	B-106	
21.1	6780	692	2.93	25.4	5650	577	3.53	9055	P3	71	B-106			
			3.33				4.00					71	B-108	
			4.61				5.52					71	B-108	
			1.14				1.37					80	B-106	
			1.82				2.19	9045	P3	80	B-106			
			2.80				3.33					80	B-106	
			4.58				5.65					80	B-108	
			1.04				1.25					90	B-106	
18.8	7640	780	1.55	22.5	6370	650	1.86	9045	P3	90	B-106			
			2.26				2.66					90	B-106	
			3.53				4.22					90	B-106	
			8600				878					7160	731	9065

선정표

치수표

Drive Unit

선정표 Drive Unit 평행축 18.5kW

주파수				형식 Assem bly	감속비	치수도 계제 페이지 입형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF			
107	1650	168	1.41 2.27 3.62 4.91	9015 9025 9030 9035	P2 P2 P2 P2	14 14 14 14
93.8	1880	192	1.40 2.27 3.24 4.21	9015 9025 9030 9035	P2 P2 P2 P2	16 16 16 16
83.3	2120	216	1.14 1.83 2.91 3.83 4.32	9015 9025 9030 9035 9040	P2 P2 P2 P2 P2	18 18 18 18 18
75.0	2360	241	1.78 2.75 3.40 4.43	9025 9030 9035 9040	P3 P3 P2 P3	20 20 20 20
67.0	2640	269	1.55 2.48 3.08 3.62 4.55	9025 9030 9035 9040 9045	P3 P3 P2 P3 P3	22.4 22.4 22.4 22.4 22.4
60.0	2940	301	1.52 2.21 2.86 3.56 4.53	9025 9030 9035 9040 9045	P3 P3 P3 P3 P3	25 25 25 25 25
53.6	3300	337	1.26 2.00 2.59 2.91 3.82 4.37	9025 9030 9035 9040 9045 9050	P3 P3 P3 P3 P3 P3	28 28 28 28 28 28
47.6	3710	379	1.17 1.67 2.27 2.81 3.67 4.43	9025 9030 9035 9040 9045 9050	P3 P3 P3 P3 P3 P3	31.5 31.5 31.5 31.5 31.5 31.5
42.3	4180	427	0.96 1.54 2.10 2.32 3.08 3.67 4.59	9025 9030 9035 9040 9045 9050 9055	P3 P3 P3 P3 P3 P3 P3	35.5 35.5 35.5 35.5 35.5 35.5 35.5
37.5	4710	481	0.95 1.37 1.78 2.27 2.88 3.40 4.75	9025 9030 9035 9040 9045 9050 9055	P3 P3 P3 P3 P3 P3 P3	40 40 40 40 40 40 40
33.3	5300	541	1.23 1.62 1.83 2.45 2.81 3.83 4.43	9030 9035 9040 9045 9050 9055 9060	P3 P3 P3 P3 P3 P3 P3	45 45 45 45 45 45 45
30.0	5890	601	1.10 1.44 1.78 2.34 2.75 3.62 4.54	9030 9035 9040 9045 9050 9055 9060	P3 P3 P3 P3 P3 P3 P3	50 50 50 50 50 50 50

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 18.5kW, 22kW

주파수				형식 Assem bly	검속비	치수도 게제 페이지 입형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 kgf m	SF
26.8	6600	673	1.00	32.1	5500	561
			1.31			
			1.49			
			1.97			
			2.27			
			2.91			
			3.56			
			4.64			
			0.89			
			1.16			
			1.46			
			1.82			
23.8	7420	758	2.10	28.6	6180	631
			2.97			
			3.45			
			4.80			
			1.05			
			1.20			
			1.56			
			1.72			
21.1	8360	854	2.37	25.4	6970	711
			2.70			
			3.74			
			4.48			
			0.92			
			1.48			
			2.27			
			3.71			
18.8	9420	962	2.27	22.5	7850	802
			0.84			
			1.25			
			1.83			
16.7	10600	1080	2.86	20.0	8830	902
			4.75			
			1.11			
			1.77			
			2.70			
			4.45			
			1.01			
			1.50			
			2.16			
			3.42			
			5.67			
			9075			

Drive Unit

선정표

치수표

22kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

주파수						형식 Assem bly	검속비	치수도 게제 페이지 입형
50Hz			60Hz					
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	
238	882	90	2.90 4.63	286	735	75	3.45 5.54	
211	994	102	2.36 3.77	254	829	85	2.81 4.54	
188	1120	114	2.31 3.77	225	934	95	2.77 4.50	
167	1260	129	1.86 3.09 4.77	200	1050	107	2.22 3.68 5.72	
150	1400	143	1.81 2.95 4.36	180	1170	119	2.13 3.54 5.22	
134	1570	160	1.45 2.40 3.90	161	1310	133	1.77 2.90 4.68	
120	1750	179	1.45 2.31 3.40 4.54	144	1460	149	1.72 2.77 4.04 5.45	
107	1960	200	1.18 1.90 3.04 4.13 4.50	129	1630	167	1.40 2.27 3.68 4.95 5.36	

선정표 Drive Unit 평행축 22kW

출력회전수 r/min			주파수			사이즈	형식 Assem bly	감속비	치수도 계제 페이지 임형
			50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	60Hz 출력토크 Nm			
93.8	2240	229	1.17	1.90	1.40	9015	P2	16	B-102
			1.90	2.72	2.27	9025	P2	16	B-102
			2.72	3.54	3.27	9030	P2	16	B-102
			3.54	4.40	4.27	9035	P2	16	B-102
83.3	2520	257	1.54	2.45	1.86	9025	P2	18	B-102
			2.45	3.22	2.95	9030	P2	18	B-102
			3.22	3.63	3.86	9035	P2	18	B-102
			3.63	4.75	4.31	9040	P2	18	B-102
75.0	2800	286	1.50	2.31	1.77	9025	P3	20	B-102
			2.31	2.86	2.77	9030	P3	20	B-106
			2.86	3.72	3.40	9035	P2	20	B-102
			3.72	4.68	4.45	9040	P3	20	B-106
67.0	3140	320	1.30	2.09	1.54	9025	P3	22.4	B-106
			2.09	2.59	2.50	9030	P3	22.4	B-106
			2.59	3.04	3.09	9035	P2	22.4	B-102
			3.04	3.82	3.63	9040	P3	22.4	B-106
60.0	3500	358	1.28	1.86	1.45	9025	P3	25	B-106
			1.86	2.40	2.22	9030	P3	25	B-106
			2.40	3.00	2.90	9035	P3	25	B-106
			3.00	3.80	3.59	9040	P3	25	B-106
53.6	3920	400	1.06	1.68	1.27	9025	P3	28	B-106
			1.68	2.18	2.00	9030	P3	28	B-106
			2.18	2.45	2.63	9035	P3	28	B-106
			2.45	3.21	2.95	9040	P3	28	B-106
47.6	4410	450	0.99	1.40	1.18	9025	P3	31.5	B-106
			1.40	1.90	1.72	9030	P3	31.5	B-106
			1.90	2.36	2.31	9035	P3	31.5	B-106
			2.36	3.09	2.86	9040	P3	31.5	B-106
42.3	4970	508	0.99	1.40	1.18	9025	P3	35.5	B-106
			1.40	1.90	1.72	9030	P3	35.5	B-106
			1.90	2.36	2.31	9035	P3	35.5	B-106
			2.36	3.09	2.86	9040	P3	35.5	B-106
37.5	5600	572	0.99	1.40	1.18	9025	P3	40	B-106
			1.40	1.90	1.72	9030	P3	40	B-106
			1.90	2.36	2.31	9035	P3	40	B-106
			2.36	3.09	2.86	9040	P3	40	B-106
33.3	6300	644	0.93	1.36	1.25	9030	P3	45	B-106
			1.36	1.54	1.63	9035	P3	45	B-106
			1.54	2.06	1.86	9040	P3	45	B-106
			2.06	2.36	2.47	9045	P3	45	B-106
30.0	7000	715	0.93	1.36	1.25	9030	P3	50	B-106
			1.36	1.50	1.40	9035	P3	50	B-106
			1.50	1.96	1.81	9040	P3	50	B-106
			1.96	2.31	2.35	9045	P3	50	B-106
			2.31	3.04	2.77	9050	P3	50	B-106
			3.04	3.81	3.68	9055	P3	50	B-106
			3.81		4.54	9060	P3	50	B-108

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 22kW, 30kW

주파수										형식		치수도 개재 페이지 입형
50Hz			60Hz			사이즈	Assem bly	검속비				
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm				Tout kgf m	SF		
26.8	7840	801	0.84	32.1	6540	667	1.00	9030	P3	56	B-106	
			1.10				9035	P3	56	B-106		
			1.25				9040	P3	56	B-106		
			1.66				9045	P3	56	B-106		
			1.90				9050	P3	56	B-106		
			2.45				9055	P3	56	B-106		
			3.00				9060	P3	56	B-106		
			3.90				9065	P3	56	B-108		
23.8	8820	901	4.68	28.6	7350	751	5.59	9070	P3	56	B-108	
			0.97				9035	P3	63	B-106		
			1.23				9040	P3	63	B-106		
			1.53				9045	P3	63	B-106		
			1.77				9050	P3	63	B-106		
			2.50				9055	P3	63	B-106		
			2.90				9060	P3	63	B-108		
			4.04				9065	P3	63	B-108		
21.1	9940	1020	4.50	25.4	8290	846	5.40	9070	P3	63	B-108	
			0.89				9035	P3	71	B-106		
			1.00				9040	P3	71	B-106		
			1.31				9045	P3	71	B-106		
			1.45				9050	P3	71	B-106		
			2.00				9055	P3	71	B-106		
			2.27				9060	P3	71	B-108		
			3.14				9065	P3	71	B-108		
18.8	11210	1140	3.77	22.5	9340	953	4.50	9070	P3	71	B-108	
			4.95				9075	P3	71	B-108		
			1.24				9045	P3	80	B-106		
			1.90				9055	P3	80	B-106		
			3.12				9065	P3	80	B-108		
			4.77				9075	P3	80	B-108		
			1.05				9045	P3	90	B-106		
			1.54				9055	P3	90	B-106		
16.7	12610	1290	4.00	20.0	10510	1070	2.88	9065	P3	90	B-108	
								4.77	9075	P3	90	B-108

Drive Unit

선정표

치수표

30kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

주파수						형식		치수도 개제 페이지 입형			
50Hz			60Hz			Assem bly	검속비				
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm			Tout kgf m	SF		
238	1200	123	3.40 4.96	286	1000	102	4.06 5.96	9025 9030	P2 P2	6.3 6.3	B-102 B-102
211	1360	138	2.76 4.50	254	1130	115	3.33 5.36	9025 9030	P2 P2	7.1 7.1	B-102 B-102
188	1530	156	2.76 3.90	225	1270	130	3.30 4.66	9025 9030	P2 P2	8 8	B-102 B-102
167	1720	176	2.26 3.50 4.73	200	1430	146	2.70 4.20 5.66	9025 9030 9035	P2 P2 P2	9 9	B-102 B-102 B-102
150	1910	195	2.16 3.20 4.06	180	1590	163	2.60 3.83 4.86	9025 9030 9035	P2 P2 P2	10 10	B-102 B-102 B-102
134	2140	218	1.76 2.86 3.70 4.30	161	1780	182	2.13 3.43 4.43 5.13	9025 9030 9035 9040	P2 P2 P2 P2	11.2 11.2 11.2 11.2	B-102 B-102 B-102 B-102
120	2390	244	1.70 2.50 3.33 4.03	144	1990	203	2.03 2.96 4.00 4.83	9025 9030 9035 9040	P2 P2 P2 P2	12.5 12.5 12.5 12.5	B-102 B-102 B-102 B-102
107	2670	273	1.40 2.23 3.03 3.30 4.54	129	2230	228	1.66 2.70 3.63 3.93 5.42	9025 9030 9035 9040 9045	P2 P2 P2 P2 P2	14 14 14 14 14	B-102 B-102 B-102 B-102 B-102

선정표 Drive Unit 평행축 30kW

주파수				형식		치수도					
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	Assem bly	감속비	계재 페이지 입형
93.8	3060	312	1.40	113	2550	260	1.66	9025	P2	16	B-102
			2.00				2.40	9030	P2	16	B-102
			2.60				3.13	9035	P2	16	B-102
			3.23				3.86	9040	P2	16	B-102
83.3	3440	351	4.26	100	2870	293	5.09	9045	P2	16	B-102
			4.73				5.66	9050	P2	16	B-102
			1.80				2.16	9030	P2	18	B-102
			2.36				2.83	9035	P2	18	B-102
75.0	3820	390	2.66	90.0	3180	325	3.16	9040	P2	18	B-102
			3.48				4.16	9045	P2	18	B-102
			3.90				4.66	9050	P2	18	B-102
			1.70				2.03	9030	P3	20	B-106
67.0	4280	437	2.10	80.4	3570	364	2.50	9035	P2	20	B-102
			2.73				3.26	9040	P3	20	B-106
			3.43				4.10	9045	P2	20	B-102
			4.30				5.13	9050	P3	20	B-106
60.0	4780	488	1.90	72.0	3980	406	2.26	9035	P2	22.4	B-102
			2.23				2.66	9040	P3	22.4	B-106
			2.80				3.35	9045	P2	22.4	B-102
			3.53				4.23	9050	P3	22.4	B-106
53.6	5350	546	4.06	64.3	4460	455	4.86	9055	P2	28	B-102
			1.76				2.13	9035	P3	25	B-106
			2.20				2.63	9040	P3	25	B-106
			2.79				3.35	9045	P3	25	B-106
47.6	6020	614	3.26	57.1	5010	512	3.93	9050	P3	25	B-106
			4.59				5.50	9055	P3	25	B-106
			1.60				1.93	9035	P3	28	B-106
			1.80				2.16	9040	P3	28	B-106
42.3	6780	692	2.36	50.7	5650	577	2.82	9045	P3	28	B-106
			2.70				3.23	9050	P3	28	B-106
			3.70				4.40	9055	P3	28	B-106
			4.30				5.13	9060	P3	28	B-108
37.5	7640	780	1.40	45.0	6370	650	1.70	9035	P3	31.5	B-106
			1.73				2.10	9040	P3	31.5	B-106
			2.26				2.72	9045	P3	31.5	B-106
			2.73				3.26	9050	P3	31.5	B-106
33.3	8600	878	3.50	40.0	7160	731	4.20	9055	P3	31.5	B-106
			4.53				5.43	9060	P3	31.5	B-108
			1.30				1.53	9035	P3	35.5	B-106
			1.43				1.70	9040	P3	35.5	B-106
30.0	9550	975	1.90	36.0	7960	813	2.27	9045	P3	35.5	B-106
			2.26				2.70	9050	P3	35.5	B-106
			2.83				3.36	9055	P3	35.5	B-106
			3.56				4.26	9060	P3	35.5	B-108
			4.48				5.36	9065	P3	35.5	B-108
			1.10				1.30	9035	P3	40	B-106
			1.40				1.66	9040	P3	40	B-106
			1.78				2.13	9045	P3	40	B-106
			2.10				2.50	9050	P3	40	B-106
			2.93				3.50	9055	P3	40	B-106
			3.46				4.16	9060	P3	40	B-108
			4.83				5.80	9065	P3	40	B-108
			1.00				1.20	9035	P3	45	B-106
			1.13				1.36	9040	P3	45	B-106
			1.51				1.81	9045	P3	45	B-106
			1.73				2.06	9050	P3	45	B-106
			2.36				2.83	9055	P3	45	B-106
			2.73				3.26	9060	P3	45	B-108
			3.74				4.47	9065	P3	45	B-108
			4.46				5.33	9070	P3	45	B-108
			0.89				1.03	9035	P3	50	B-106
			1.10				1.33	9040	P3	50	B-106
			1.44				1.73	9045	P3	50	B-106
			1.70				2.03	9050	P3	50	B-106
			2.23				2.70	9055	P3	50	B-106
			2.80				3.33	9060	P3	50	B-108
			3.72				4.45	9065	P3	50	B-108
			4.13				4.93	9070	P3	50	B-108

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 30kW, 37kW

출력회전수 r/min			주파수				사이즈	형식 Assem bly	감속비	치수도 개재 페이지 입형
			50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min				
26.8	10700	1090			0.92	32.1	8910	910	1.10	9040 P3 56 B-106
					1.22				1.46	9045 P3 56 B-106
					1.40				1.66	9050 P3 56 B-106
					1.80				2.16	9055 P3 56 B-106
					2.20				2.63	9060 P3 56 B-108
					2.86				3.43	9065 P3 56 B-108
					3.43				4.09	9070 P3 56 B-108
					4.73				5.66	9075 P3 56 B-108
23.8	12030	1230			0.90	28.6	10030	1020	1.06	9040 P3 63 B-106
					1.12				1.35	9045 P3 63 B-106
					1.30				1.56	9050 P3 63 B-106
					1.83				2.20	9055 P3 63 B-106
					2.13				2.56	9060 P3 63 B-108
					2.96				3.55	9065 P3 63 B-108
					3.30				3.96	9070 P3 63 B-108
					4.36				5.20	9075 P3 63 B-108
					5.00				5.96	9080 P3 63 B-108
					0.96				1.15	9045 P3 71 B-106
					1.06				1.30	9050 P3 71 B-106
					1.46				1.76	9055 P3 71 B-106
21.1	13560	1380			1.66	25.4	11300	1150	2.00	9060 P3 71 B-108
					2.30				2.76	9065 P3 71 B-108
					2.76				3.30	9070 P3 71 B-108
					3.63				4.36	9075 P3 71 B-108
					4.33				5.16	9080 P3 71 B-108
					0.91				1.09	9045 P3 80 B-106
					1.40				1.66	9055 P3 80 B-106
					2.29				2.75	9065 P3 80 B-108
18.8	15280	1560			3.50	22.5	12730	1300	4.16	9075 P3 80 B-108
					1.13				1.33	9055 P3 90 B-106
					1.76				2.11	9065 P3 90 B-108
					2.93				3.50	9075 P3 90 B-108
16.7	17190	1760			4.53	20.0	14330	1460	5.40	9075 P3 90 B-108

선정표

치수표

37kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

출력회전수 r/min			주파수				사이즈	형식 Assem bly	감속비	치수도 개재 페이지 입형
			50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min				
238	1480	152			2.75	286	1240	126	3.29	9025 P2 6.3 B-102
					4.02				4.83	9030 P2 6.3 B-102
					3.64				4.35	9030 P2 7.1 B-102
					4.21				5.05	9035 P2 8 B-102
188	1880	192			3.16	225	1570	160	3.78	9030 P2 9 B-102
					2.83				4.59	9035 P2 9 B-102
					3.83				5.08	9040 P2 9 B-102
					4.27				3.10	9030 P2 10 B-102
167	2120	216			2.59	200	1770	180	3.94	9035 P2 10 B-102
					3.29				5.08	9040 P2 10 B-102
					4.27				2.78	9030 P2 11.2 B-102
					3.00				3.59	9035 P2 11.2 B-102
134	2640	269			3.48	161	2200	224	4.16	9040 P2 11.2 B-102
					4.48				5.35	9045 P2 11.2 B-102
					2.02				2.40	9030 P2 12.5 B-102
					2.70				3.24	9035 P2 12.5 B-102
120	2940	301			3.27	144	2460	251	3.91	9040 P2 12.5 B-102
					4.47				5.16	9045 P2 12.5 B-102
					5.00				6.00	9050 P2 12.5 B-102
					1.81				2.18	9030 P2 14 B-102
107	3300	337			2.45	129	2760	281	2.94	9035 P2 14 B-102
					2.67				3.18	9040 P2 14 B-102
					3.68				4.39	9045 P2 14 B-102
					4.13				4.94	9050 P2 14 B-102

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 37kW, 45kW

			주파수						최수도 게재 페이지		
출력회전수 r/min	50Hz		출력회전수 r/min	60Hz		사이즈	형식		검속비	임형	
	출력토크 Nm	Tout kgf m		SF	Tout kgf m		SF	Assem bly			
26.8	13190	1350	0.98	32.1	10990	1120	1.18	9045	P3	56	B-106
			1.13				1.35	9050	P3	56	B-106
			1.45				1.75	9055	P3	56	B-106
			1.78				2.13	9060	P3	56	B-108
			2.32				2.78	9065	P3	56	B-108
			2.78				3.32	9070	P3	56	B-108
			3.83				4.59	9075	P3	56	B-108
			4.27				5.10	9080	P3	56	B-108
			0.91				1.09	9045	P3	63	B-106
			1.05				1.27	9050	P3	63	B-106
23.8	14840	1520	1.48	28.6	12370	1260	1.78	9055	P3	63	B-106
			1.72				2.08	9060	P3	63	B-108
			2.40				2.88	9065	P3	63	B-108
			2.67				3.21	9070	P3	63	B-108
			3.54				4.21	9075	P3	63	B-108
			4.05				4.83	9080	P3	63	B-108
			0.86				1.05	9050	P3	71	B-106
			1.18				1.43	9055	P3	71	B-106
			1.35				1.62	9060	P3	71	B-108
			1.87				2.23	9065	P3	71	B-108
21.1	16730	1710	2.24	25.4	13940	1420	2.67	9070	P3	71	B-108
			2.94				3.54	9075	P3	71	B-108
			3.51				4.18	9080	P3	71	B-108
			4.45				5.32	9085	P3	71	B-108
			1.13				1.35	9055	P3	80	B-106
18.8	18850	1920	1.85	22.5	15700	1600	2.23	9065	P3	80	B-108
			2.83				3.37	9075	P3	80	B-108
			4.27				5.10	9085	P3	80	B-108
			0.91				1.08	9055	P3	90	B-106
			1.43				1.71	9065	P3	90	B-108
16.7	21200	2160	2.37	20.0	17670	1800	2.83	9075	P3	90	B-108
			3.67				4.37	9085	P3	90	B-108

Drive Unit

선정표

치수표

45kW	주파수		50Hz	60Hz
	극수	P		
	회전수 n1	r/min		
			4	4
			1500	1800

주파수										형식		최수도 게재 페이지 일련
50Hz			60Hz			사이즈	Assem bly	검속비				
출력회전수 r/min	출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	출력토크 Nm				Tout kgf m	SF		
238	1800	184	4.95	286	1500	154	5.71	9040	P2	6.3	B-102	
211	2030	208	4.46	254	1700	173	5.35	9040	P2	7.1	B-102	
188	2290	234	3.46	225	1910	195	4.15	9035	P2	8	B-102	
			4.22				4.86	9040	P2	8	B-102	
			4.96				5.72	9045	P2	8	B-102	
167	2580	263	3.15	200	2150	219	3.77	9035	P2	9	B-102	
			3.51				4.17	9040	P2	9	B-102	
			4.71				5.62	9045	P2	9	B-102	
150	2870	293	2.71	180	2390	244	3.24	9035	P2	10	B-102	
			3.51				4.17	9040	P2	10	B-102	
			4.23				4.88	9045	P2	10	B-102	
134	3210	328	2.46	161	2670	273	2.95	9035	P2	11.2	B-102	
			2.86				3.42	9040	P2	11.2	B-102	
			3.68				4.40	9045	P2	11.2	B-102	
120	3580	366	4.17	144	2980	305	5.00	9050	P2	11.2	B-102	
			2.22				2.66	9035	P2	12.5	B-102	
			2.68				3.22	9040	P2	12.5	B-102	
107	4010	410	3.68	129	3340	341	4.24	9045	P2	12.5	B-102	
			4.11				4.93	9050	P2	12.5	B-102	
			2.02				2.42	9035	P2	14	B-102	
			2.20				2.62	9040	P2	14	B-102	
			3.02				3.61	9045	P2	14	B-102	
			3.40				4.06	9050	P2	14	B-102	
			4.37				5.22	9055	P2	14	B-102	

선정표 Drive Unit 평행축 45kW

주파수				형식		최속도 게제 페이저 임형	
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	Assem bly		검속비
93.8	4580	468	1.73	9035	P2	16	B-102
			2.15	9040	P2	16	B-102
			2.84	9045	P2	16	B-102
			3.15	9050	P2	16	B-102
83.3	5160	527	4.40	9055	P2	16	B-102
			1.57	9035	P2	18	B-102
			1.77	9040	P2	18	B-102
			2.32	9045	P2	18	B-102
75.0	5730	585	2.60	9050	P2	18	B-102
			3.53	9055	P2	18	B-102
			4.11	9060	P2	18	B-104
			1.40	9035	P2	20	B-102
67.0	6420	655	1.82	9040	P3	20	B-106
			2.28	9045	P2	20	B-102
			2.86	9050	P3	20	B-106
			3.37	9055	P2	20	B-102
60.0	7160	731	4.73	9060	P3	20	B-108
			1.87	9045	P2	22.4	B-102
			2.35	9050	P3	22.4	B-106
			2.71	9055	P2	22.4	B-102
53.6	8020	819	3.73	9060	P3	22.4	B-108
			4.30	9065	P2	22.4	B-108
			1.86	9045	P3	25	B-106
			2.17	9050	P3	25	B-106
47.6	9020	921	3.06	9055	P3	25	B-106
			3.62	9060	P3	25	B-106
			1.57	9045	P3	28	B-106
			1.80	9050	P3	28	B-106
42.3	10170	1040	2.46	9055	P3	28	B-106
			2.86	9060	P3	28	B-108
			3.89	9065	P3	28	B-108
			4.62	9070	P3	28	B-108
37.5	11460	1170	1.51	9045	P3	31.5	B-106
			1.82	9050	P3	31.5	B-106
			2.33	9055	P3	31.5	B-106
			3.02	9060	P3	31.5	B-108
30.0	12890	1320	3.88	9065	P3	31.5	B-108
			4.44	9070	P3	31.5	B-108
			1.26	9045	P3	35.5	B-106
			1.51	9050	P3	35.5	B-106
23.3	14330	1460	1.88	9055	P3	35.5	B-106
			2.37	9060	P3	35.5	B-108
			2.98	9065	P3	35.5	B-108
			3.71	9070	P3	35.5	B-108
17.3	15880	1620	4.91	9075	P3	35.5	B-108
			1.18	9045	P3	40	B-106
			1.40	9050	P3	40	B-106
			1.95	9055	P3	40	B-106
14.8	17320	1770	2.31	9060	P3	40	B-108
			3.22	9065	P3	40	B-108
			3.55	9070	P3	40	B-108
			4.68	9075	P3	40	B-108
11.3	18860	1920	1.00	9045	P3	45	B-106
			1.15	9050	P3	45	B-106
			1.57	9055	P3	45	B-106
			1.82	9060	P3	45	B-108
9.8	20300	2070	2.49	9065	P3	45	B-108
			2.97	9070	P3	45	B-108
			3.93	9075	P3	45	B-108
			4.68	9080	P3	45	B-108
8.3	21800	2220	0.96	9045	P3	50	B-106
			1.13	9050	P3	50	B-106
			1.48	9055	P3	50	B-106
			1.86	9060	P3	50	B-108
7.3	23300	2370	2.22	9065	P3	50	B-108
			2.97	9070	P3	50	B-108
			3.75	9075	P3	50	B-108
			4.04	9080	P3	50	B-108

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 45, 55kW

주파수				주파수		형식 Assem bly	감속비	최수도 게재 페이지 임형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 kgf m			
26.8	16040	1640	0.93	32.1	13370	9050 P3	56	B-106
			1.20					
			1.46					
			1.91					
			2.28					
23.8	18050	1840	3.15	28.6	15040	9055 P3	56	B-106
			3.51					
			4.91					
			1.22					
			1.42					
21.1	20340	2080	1.97	25.4	16950	9060 P3	63	B-108
			2.20					
			2.91					
			3.33					
			4.26					
18.8	22920	2340	0.97	22.5	19100	9055 P3	80	B-106
			1.11					
			1.53					
			1.84					
			2.42					
16.7	25790	2630	2.88	20.0	21490	9065 P3	90	B-108
			3.66					
			0.93					
			1.52					
			2.33					

Drive Unit

선정표

치수표

55kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P	4	4
	회전수 n1 r/min		1500	1800

주파수				주파수		형식 Assem bly	감속비	최수도 게재 페이지 임형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 kgf m			
238	2210	225	4.05	286	1840	9040 P2	6.3	B-102
211	2490	254	3.65	254	2070	9040 P2	7.1	B-102
188	2800	286	3.45	225	2330	9040 P2	8	B-102
			4.06					
			4.92					
			2.87					
			3.85					
167	3150	322	4.34	200	2630	9045 P2	9	B-102
150	3500	358	2.87	180	2920	9050 P2	10	B-102
			4.10					
			3.46					
			4.92					
			2.34					
134	3920	400	3.01	161	3270	9045 P2	11.2	B-102
120	4380	447	3.41	144	3650	9050 P2	11.2	B-102
			4.54					
			2.20					
			3.01					
			3.36					
107	4900	501	4.10	129	4090	9055 P2	12.5	B-102
			1.80					
			2.47					
			2.78					
			3.58					
93.8	5600	572	4.40	113	4670	9060 P2	14	B-104
			2.32					
			2.58					
			3.60					
			4.27					

선정표 Drive Unit 평행축 55kW

			주파수						형식		최수도 게재 페이지	
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	Assem bly	감속비	입형	
83.3	6300	644	1.90	100	5250	536	2.27	9045	P2	18	B-102	
			2.12				2.54		P2	18	B-102	
			2.89				3.47		P2	18	B-102	
			3.36				4.03		P2	18	B-104	
			4.59				5.48		P2	18	B-104	
75.0	7000	715	1.87	90.0	5840	596	2.24	9045	P2	20	B-102	
			2.34				2.80		P3	20	B-106	
			2.76				3.30		P2	20	B-102	
			3.87				4.61		P3	20	B-108	
			4.57				5.46		P2	20	B-104	
67.0	7840	801	1.53	80.4	6540	667	1.83	9045	P2	22.4	B-102	
			1.92				2.30		P3	22.4	B-106	
			2.21				2.65		P2	22.4	B-102	
			3.05				3.65		P3	22.4	B-108	
			3.52				4.21		P2	22.4	B-104	
60.0	8750	894	4.72	72.0	7300	745	5.63	9070	P3	22.4	B-108	
			2.50				3.00		P3	25	B-106	
			2.96				3.54		P3	25	B-108	
			4.12				4.76		P3	25	B-108	
			4.54				5.43		P3	25	B-108	
53.6	9800	1000	2.01	64.3	8170	834	2.40	9055	P3	28	B-106	
			2.34				2.80		P3	28	B-108	
			3.18				3.81		P3	28	B-108	
			3.78				4.52		P3	28	B-108	
			5.00				5.98		P3	28	B-108	
47.6	11030	1130	1.90	57.1	9190	938	2.29	9055	P3	31.5	B-106	
			2.47				2.96		P3	31.5	B-108	
			3.17				3.79		P3	31.5	B-108	
			3.63				4.34		P3	31.5	B-108	
			4.80				5.72		P3	31.5	B-108	
42.3	12430	1270	1.54	50.7	10360	1060	1.83	9055	P3	35.5	B-106	
			1.94				2.32		P3	35.5	B-108	
			2.44				2.92		P3	35.5	B-108	
			3.03				3.61		P3	35.5	B-108	
			4.01				4.81		P3	35.5	B-108	
37.5	14010	1430	4.67	45.0	11670	1190	5.58	9080	P3	35.5	B-108	
			1.60				1.90		P3	40	B-106	
			1.89				2.27		P3	40	B-108	
			2.63				3.16		P3	40	B-108	
			2.90				3.49		P3	40	B-108	
33.3	15760	1610	3.83	40.0	13130	1340	4.58	9075	P3	40	B-108	
			4.43				5.30		P3	40	B-108	
			1.29				1.54		P3	45	B-106	
			1.49				1.78		P3	45	B-108	
			2.04				2.44		P3	45	B-108	
30.0	17510	1790	2.43	360	14590	1490	2.90	9070	P3	45	B-108	
			3.21				3.85		P3	45	B-108	
			3.83				4.59		P3	45	B-108	
			4.89				5.83		P3	45	B-108	
			1.21				1.47		P3	50	B-106	
26.8	19610	2000	1.52	32.1	16340	1670	1.81	9060	P3	50	B-108	
			2.03				2.43		P3	50	B-108	
			2.25				2.69		P3	50	B-108	
			3.07				3.69		P3	50	B-108	
			3.30				3.96		P3	50	B-108	
23.8	22060	2250	0.98	28.6	18380	1880	1.18	9055	P3	56	B-106	
			1.20				1.43		P3	56	B-108	
			1.56				1.87		P3	56	B-108	
			1.87				2.23		P3	56	B-108	
			2.58				3.09		P3	56	B-108	
			2.87				3.43	9080	P3	56	B-108	
			4.01				4.80		P3	56	B-108	
			1.16				1.40		P3	63	B-108	
			1.61				1.93		P3	63	B-108	
			1.80				2.16		P3	63	B-108	
			2.38				2.83	9075	P3	63	B-108	
			2.72				3.25		P3	63	B-108	
			3.49				4.18		P3	63	B-108	

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 55kW, 75kW

주파수						형식 Assem bly	치수도 개재 페이지 임형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 kgf m		
21.1	24860	2540	0.90	25.4	20720	P3	71
			1.25				
			1.50				
			1.98				
			2.36		2120	P3	71
			3.00				
			1.24				
			1.90				
18.8	28010	2860	2.87	22.5	23340	P3	80
			0.96				
16.7	31520	3220	1.60	20.0	26260	P3	90
			2.47				

75kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P	4	4
	회전수 n1 r/min		1500	1800

Drive Unit

선정표

치수표

주파수						형식 Assem bly	치수도 개재 페이지 임형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 kgf m		
238	3010	307	4.06	286	2510	P2	6.3
211	3390	346	3.90	254	2830	P2	7.1
188	3820	390	4.06	225	3180	P2	8
167	4300	439	4.06	200	3580	P2	9
150	4780	488	4.94	180	3980	P2	10
134	5350	546	3.33	161	4460	P2	11.2
120	5970	609	4.01	144	4970	P2	12.5
107	6690	683	2.62	129	5570	P2	14
93.8	7640	780	3.13	113	6370	P2	16
83.3	8600	878	4.37	100	7160	P2	18
75.0	9550	975	4.90	90.0	7960	P2	20
67.0	10700	1090	2.02	80.4	8910	P2	22.4
60.0	11940	1220	2.24	72.0	9950	P2	25
53.6	13370	1370	3.33	64.3	11140	P3	28
47.6	15040	1540	2.77	57.1	12530	P3	31.5
42.3	16950	1730	3.66	50.7	14130	P3	35.5
			4.40		1440	P3	35.5
			2.32		1280	P3	35.5
			3.52			P3	35.5
			3.96			P3	35.5
			1.79			P3	35.5
			2.22			P3	35.5
			2.94			P3	35.5
			3.42			P3	35.5
			4.61			P3	35.5

선정표 Drive Unit 평행축 75kW, 90kW

주파수						형식 Assem bly	감속비	치수도 계제 페이지 임형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm			
37.5	19100	1950	1.93 2.13 2.81 3.25 4.17	45.0	15920	9065 9070 9075 9080 9085	P3 P3 P3 P3 P3	40 40 40 40 40
33.3	21490	2190	1.49 1.78 2.36 2.81 3.58	40.0	17910	9065 9070 9075 9080 9085	P3 P3 P3 P3 P3	45 45 45 45 45
30.0	23880	2440	1.48 1.65 2.25 2.42 3.42	36.0	19900	9065 9070 9075 9080 9085	P3 P3 P3 P3 P3	50 50 50 50 50
26.8	26740	2730	1.37 1.89 2.10 2.94	32.1	22280	9070 9075 9080 9085	P3 P3 P3 P3	56 56 56 56
23.8	30080	3070	1.32 1.74 2.00 2.56	28.6	25070	9070 9075 9080 9085	P3 P3 P3 P3	63 63 63 63
21.1	33900	3460	1.10 1.45 1.73 2.20	25.4	28250	9070 9075 9080 9085	P3 P3 P3 P3	71 71 71 71
18.8	38200	3900	1.40 2.10	22.5	31830	9075 9085	P3 P3	80 80
16.7	42980	4390	1.17 1.81	20.0	35810	9075 9085	P3 P3	90 90

90kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P		
	회전수 n1	r/min		
			4	4
			1500	1800

주파수						형식 Assem bly	감속비	치수도 계제 페이지 임형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 Nm			
188	4580	468	3.38	225	3820	9055	P2	8
167	5160	527	3.38 4.12	200	4300	9055 9060	P2 P2	9 9
150	5730	582	4.24 2.77	180	4780	9060	P2	10
134	6420	655	4.30 3.34	161	5350	9055 9060 9065	P2 P2 P2	11.2 11.2 11.2
120	7160	731	3.41 4.42	144	5970	9060 9065	P2 P2	12.5 12.5
107	8020	819	2.68 3.49 4.25	129	6690	9060 9065 9070	P2 P2 P2	14 14 14
93.8	9170	936	2.61 3.64 4.08	113	7640	9060 9065 9070	P2 P2 P2	16 16 16
83.3	10310	1050	2.05 2.80 3.42 4.51	100	8600	9060 9065 9070 9075	P2 P2 P2 P2	18 18 18 18
75.0	11460	1170	2.79 3.44 4.32	90.0	9550	9065 9070 9075	P2 P3 P2	20 20 20

PARAMAX® 9000

선정표 Drive Unit 평행축 90kW, 110kW

주파수						형식 Assem bly	감속비	최수도 게재 페이지 임형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 kgf m			
67.0	12840	1310	2.15 2.88 3.62 4.45	80.4	10700 1090	9065 P2 9070 P3 9075 P2 9080 P3	22.4 22.4 22.4 22.4	B-104 B-108 B-104 B-108
60.0	14330	1460	2.77 3.44 4.24	72.0	11940 1220	9070 P3 9075 P3 9080 P3	25 25 25	B-108 B-108 B-108
53.6	16040	1640	2.31 3.05 3.66 4.66	64.3	13370 1370	9070 P3 9075 P3 9080 P3 9085 P3	28 28 28 28	B-108 B-108 B-108 B-108
47.6	18050	1840	2.22 2.93 3.30 4.46	57.1	15040 1540	9070 P3 9075 P3 9080 P3 9085 P3	31.5 31.5 31.5 31.5	B-108 B-108 B-108 B-108
42.3	20340	2080	1.85 2.45 2.85 3.84	50.7	16950 1730	9070 P3 9075 P3 9080 P3 9085 P3	35.5 35.5 35.5 35.5	B-108 B-108 B-108 B-108
37.5	22920	2340	1.77 2.34 2.71 3.47	45.0	19100 1950	9070 P3 9075 P3 9080 P3 9085 P3	40 40 40 40	B-108 B-108 B-108 B-108
33.3	25790	2630	1.48 1.96 2.34 2.98	40.0	21490 2190	9070 P3 9075 P3 9080 P3 9085 P3	45 45 45 45	B-108 B-108 B-108 B-108
30.0	28650	2930	1.87 2.02 2.85	36.0	23880 2440	9075 P3 9080 P3 9085 P3	50 50 50	B-108 B-108 B-108
26.8	32090	3280	1.57 1.75 2.45	32.1	26740 2730	9075 P3 9080 P3 9085 P3	56 56 56	B-108 B-108 B-108
23.8	36100	3690	1.45 1.66 2.13	28.6	30080 3070	9075 P3 9080 P3 9085 P3	63 63 63	B-108 B-108 B-108
21.1	40680	4150	1.21 1.44 1.83	25.4	33900 3460	9075 P3 9080 P3 9085 P3	71 71 71	B-108 B-108 B-108
18.8	45840	4680	1.16 1.75	22.5	38200 3900	9075 P3 9085 P3	80 80	B-108 B-108
16.7	51570	5270	0.97 1.51	20.0	42980 4390	9075 P3 9085 P3	90 90	B-108 B-108

110kW	주파수	Hz	50Hz	60Hz
	극수	P	4	4
	회전수 n1	r/min	1500	1800

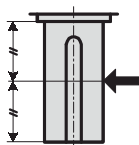
주파수						형식 Assem bly	감속비	최수도 게재 페이지 임형
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min	60Hz 출력토크 kgf m			
167	6310	644	4.44	161	5260 536	9065 P2	9	B-104
150	7010	715	4.13	144	5840 596	9065 P2	10	B-104
134	7840	801	3.51 4.50	161	6540 667	9065 P2 9070 P2	11.2 11.2	B-104 B-104
120	8750	894	3.62 4.16	144	7300 745	9065 P2 9070 P2	12.5 12.5	B-104 B-104
107	9800	1000	2.85 3.48 4.78	129	8170 834	9065 P2 9070 P2 9075 P2	14 14 14	B-104 B-104 B-104

선정표 Drive Unit 평행축 110kW

주파수			형식		최속도 계제 페이징 일형							
출력회전수 r/min	50Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	출력회전수 r/min		60Hz 출력토크 Nm	Tout kgf m	SF	사이즈	Assem bly	감속비	
93.8	11210	1140	2.98 3.34 4.40		113	9340	953	3.54 4.00 5.13	9065 9070 9075	P2 P2 P2	16 16 16	B-104 B-104 B-104
83.3	12610	1290	2.80 3.69 4.37		100	10510	1070	3.34 4.40 5.21	9070 9075 9080	P2 P2 P2	18 18 18	B-104 B-104 B-104
75.0	14010	1430	3.53 4.20		90.0	11670	1190	4.22 5.03	9075 9080	P2 P3	20 20	B-104 B-108
67.0	15690	1600	2.96 3.64 4.57		80.4	13070	1330	3.54 4.36 5.46	9075 9080 9085	P2 P3 P2	22.4 22.4 22.4	B-104 B-108 B-104
60.0	17510	1790	2.81 3.47 4.43		72.0	14590	1490	3.23 4.14 5.20	9075 9080 9085	P3 P3 P3	25 25 25	B-108 B-108 B-108
53.6	19610	2000	2.50 3.00 3.81		64.3	16340	1670	2.99 3.59 4.56	9075 9080 9085	P3 P3 P3	28 28 28	B-108 B-108 B-108
47.6	22060	2250	2.40 2.70 3.65		57.1	18380	1880	2.86 3.22 4.37	9075 9080 9085	P3 P3 P3	31.5 31.5 31.5	B-108 B-108 B-108
42.3	24860	2540	2.00 2.33 3.14		50.7	20720	2120	2.40 2.79 3.75	9075 9080 9085	P3 P3 P3	35.5 35.5 35.5	B-108 B-108 B-108
37.5	28010	2860	1.91 2.21 2.84		45.0	23340	2380	2.29 2.65 3.40	9075 9080 9085	P3 P3 P3	40 40 40	B-108 B-108 B-108
33.3	31520	3220	1.60 1.91 2.44		40.0	26260	2680	1.92 2.29 2.91	9075 9080 9085	P3 P3 P3	45 45 45	B-108 B-108 B-108
30.0	35020	3580	1.65 2.33		36.0	29180	2980	1.98 2.80	9080 9085	P3 P3	50 50	B-108 B-108
26.8	39220	4000	1.43 2.00		32.1	32680	3340	1.71 2.40	9080 9085	P3 P3	56 56	B-108 B-108
23.8	44120	4500	1.74		28.6	36770	3750	2.09	9085	P3	63	B-108
21.1	49720	5080	1.50		25.4	41440	4230	1.79	9085	P3	71	B-108
18.8	56030	5720	1.43		22.5	46690	4770	1.71	9085	P3	80	B-108
16.7	63030	6440	1.23		20.0	52530	5360	1.47	9085	P3	90	B-108

선정표 Drive Unit 평행축 저속축허용 radial - thrust 하중

저속축허용 radial 하중 (kN)



(I) 표

적용하는 축 배열 : RML

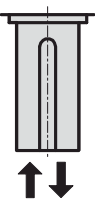
저속축		감속기사이즈															
회전수 r/min		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085		
250	11.8	17.7	17.7	17.7	29.4	29.9	32.4	37.8	46.6	39.7	49.1	44.1	77.0	77.0	100.1		
160	11.8	17.7	20.1	31.4	32.4	33.8	39.7	48.1	41.7	50.5	46.1	89.0	89.0	108.9			
100	11.8	17.7	25.0	35.3	38.7	39.2	47.1	53.5	47.6	54.4	54.4	99.0	99.0	122.1			
63	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	47.1	54.9	62.3	58.9	64.3	65.2	131.5	131.5	125.6			
40	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	71.1	78.0	79.0	141.0	141.0	125.1			
≤ 25	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	81.4	95.2	99.1	139.5	139.5	122.6			
준표준배어링기종																	
250																71.1	93.7 70.1 122.5 122.5 141.8
160																78.0	94.7 77.5 137.5 137.5 132.4
100																81.4	98.1 92.2 149.5 149.5 127.0
63																81.4	98.1 114.8 149.0 149.0 125.6
40																81.4	98.1 117.7 148.5 148.5 125.1
≤ 25																81.4	98.1 117.7 147.0 147.0 122.6

(II) 표

적용하는 축 배열 : RMR

저속축		감속기사이즈															
회전수 r/min		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085		
250	8.3	15.2	9.8	21.6	19.1	21.6	22.6	31.4	16.7	28.4	17.2	44.0	44.0	58.4			
160	9.8	17.7	12.3	23.1	20.6	23.1	24.0	31.4	18.1	27.0	17.7	55.5	55.5	64.3			
100	11.8	17.7	16.7	29.4	26.0	27.5	28.4	35.3	22.1	30.4	25.5	63.5	63.5	74.6			
63	11.8	17.7	21.6	35.3	32.9	35.3	37.3	42.7	33.4	38.3	33.8	95.0	95.0	104.5			
40	11.8	17.7	26.5	35.3	41.7	43.7	48.6	55.4	45.1	51.5	47.6	129.0	129.0	146.7			
≤ 25	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	49.1	61.6	67.7	60.8	68.7	67.7	167.0	167.0	171.2			
준표준배어링기종																	
250																46.1	74.6 40.2 90.0 90.0 114.8
160																52.0	72.1 45.6 103.5 103.5 125.1
100																60.3	79.1 59.4 116.0 116.0 140.8
63																81.4	96.6 80.0 152.5 152.5 174.1
40																81.4	98.1 108.9 192.0 192.0 191.8
≤ 25																81.4	98.1 117.7 180.5 180.5 171.2

저속축허용 thrust 하중 (kN)



저속축		감속기사이즈															
회전수 r/min		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085		
250	9.3	11.4	14.7	23.1	26.5	31.4	32.9	31.9	27.0	43.2	28.0	28.0	23.5	23.5			
160	9.3	11.4	18.1	23.1	28.4	31.4	33.4	31.9	28.9	43.2	28.4	28.4	27.5	27.5			
100	9.3	11.4	24.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	34.3	43.2	39.7	39.7	32.9	32.9			
63	9.3	11.4	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	52.5	52.5	45.6	45.6			
40	9.3	11.4	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	61.4	61.4	63.3	60.3			
≤ 25	9.3	11.4	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	61.4	61.4	67.7	60.3			
준표준배어링기종																	
250																23.1	34.8 18.6 18.6 56.9 56.9
160																25.0	33.4 21.1 21.1 56.9 56.9
100																29.4	36.8 27.5 27.5 56.9 56.9
63																39.2	43.2 36.3 36.3 56.9 56.9
40																39.2	43.2 49.1 49.1 56.9 56.9
≤ 25																39.2	43.2 56.9 56.9 56.9 56.9

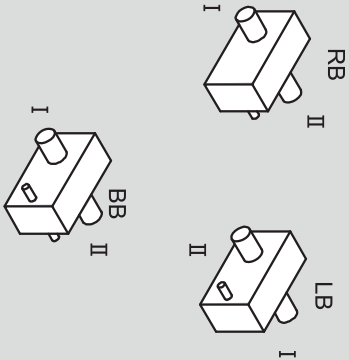
선정표 Drive Unit 평행축 저속축하용 radial - thrust 하중

Overhang 계수표

Overhang 멤버	Overhang 계수
스프로킷 (단열)	1
스프로킷 (복열)	1.25
기어	1.25

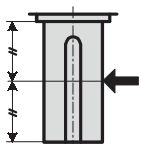
주의

- 하용 radial 하중의 수치는 radial 하중이 종실(solid)축 (중공축을 제외)의 중앙에 적용한 경우의 값 입니다.
하중이 축 중앙에 적용하지 않는 경우는 문의 바랍니다.
- 앞 쪽 표의 공란 부는 문의 바랍니다.
- Radial 하중이 상향으로 작용하는 경우는 문의 바랍니다.
- 양출(雨出)축 (RMB, LMB, BMB) 의 경우
(1) I 축에만 radial 하중이 작용하는 경우는,
(I) 표를 사용하여 주십시오.
(2) II 축에만 radial 하중이 작용하는 경우는,
(II) 표를 사용하여 주십시오.
(3) 양 축에 radial 하중이 작용하는 경우는,
문의 바랍니다.
- Overhang 하중의 체크는, B-6를 참조해 주시고, peak 하중 값으로 등가 하중의 계산을 실시해 주십시오.
특히, 하기 조건에서는 큰 peak 하중이 발생할 가능성이 있으므로, 주의 바랍니다.
여러리케이전 : 크레인 주행 · 선회용 등부하의
관성이 큰 경우
모터: 직립 모터
연결방식 : 스프로킷, 기어,
peak 하중이 하용 값을 넘어도, 축 베어링 등의 보강에 의해 제작이 가능한 경우가 있으므로, 문의 바랍니다.



선정표 Drive Unit 평행축 저속축허용 radial - thrust 하중

저속축허용 radial 하중 (kgf)



(I) 표

적용하는 축 배열 : RML

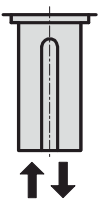
저속축 회전수 r/min		감속기사이즈															
9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085				
250	1200	1800	1800	3000	3050	3300	3850	4750	4050	5000	4500	7850	7850	10200			
160	1200	1800	2050	3200	3300	3450	4050	4900	4250	5150	4700	9050	9050	11100			
100	1200	1800	2550	3600	3950	4000	4800	5450	4850	5550	5550	10100	10100	12450			
63	1200	1800	2700	3600	4300	4800	5600	6350	6000	6550	6650	13400	13400	12800			
40	1200	1800	2700	3600	4300	5000	5600	6900	7250	7950	8050	14350	14350	12750			
≤ 25	1200	1800	2700	3600	4300	5000	5600	6900	8300	9700	10100	14200	14200	12500			
준표준배어링기중														7250	9550	7150	12500 12500 14450
160																	
100													7950	9650	7900	14000	14000 13500
63													8300	10000	9400	15250	15250 12950
40													8300	10000	11700	15200	15200 12800
≤ 25													8300	10000	12000	15150	15150 12750
준표준배어링기중														8300	10000	12000	15000 15000 12500

(II) 표

적용하는 축 배열 : RMR

저속축 회전수 r/min		감속기사이즈															
9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085				
250	850	1550	1000	2200	1950	2200	2300	3200	1700	2900	1750	4500	4500	5950			
160	1000	1800	1250	2350	2100	2350	2450	3200	1850	2750	1800	5650	5650	6550			
100	1200	1800	1700	3000	2650	2800	2900	3600	2250	3100	2600	6450	6450	7600			
63	1200	1800	2200	3600	3350	3600	3800	4350	3400	3900	3450	9700	10650	10650			
40	1200	1800	2700	3600	4250	4450	4950	5650	4600	5250	4850	13150	13150	14950			
≤ 25	1200	1800	2700	3600	4300	5000	5600	6900	6200	7000	6900	17000	17000	17450			
준표준배어링기중														4700	7600	4100	9150 9150 11700
160													5300	7350	4650	10550	10550 12750
100													6150	8050	6050	11800	11800 14350
63													8300	9850	8150	15550	15550 17750
40													8300	10000	11100	19550	19550 19550
≤ 25													8300	10000	12000	18400	18400 17450

저속축허용 thrust 하중 (kgf)



저속축 회전수 r/min		감속기사이즈													
		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
250	표준배어링기중	950	1160	1500	2350	2700	3200	3350	3250	2750	4400	2850	2850	2400	2400
160		950	1160	1850	2350	2900	3200	3400	3250	2950	4400	2900	2900	2800	2800
100		950	1160	2500	2350	3350	3200	3800	3250	3500	4400	4050	4050	3350	3350
63		950	1160	2700	2350	3350	3200	3800	3250	5000	4400	5350	5350	4650	4650
40		950	1160	2700	2350	3350	3200	3800	3250	5000	4400	6260	6260	6450	6150
≤ 25		950	1160	2700	2350	3350	3200	3800	3250	5000	4400	6260	6260	6900	6150
250	준표준배어링기중														
160															
100															
63															
40															
≤ 25															

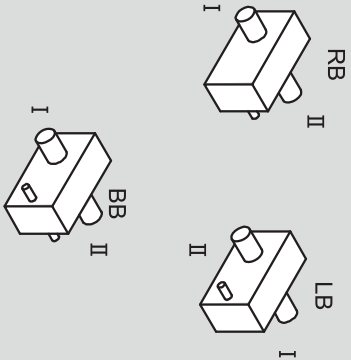
선정표 Drive Unit 평행축 저속축하용 radial - thrust 하중

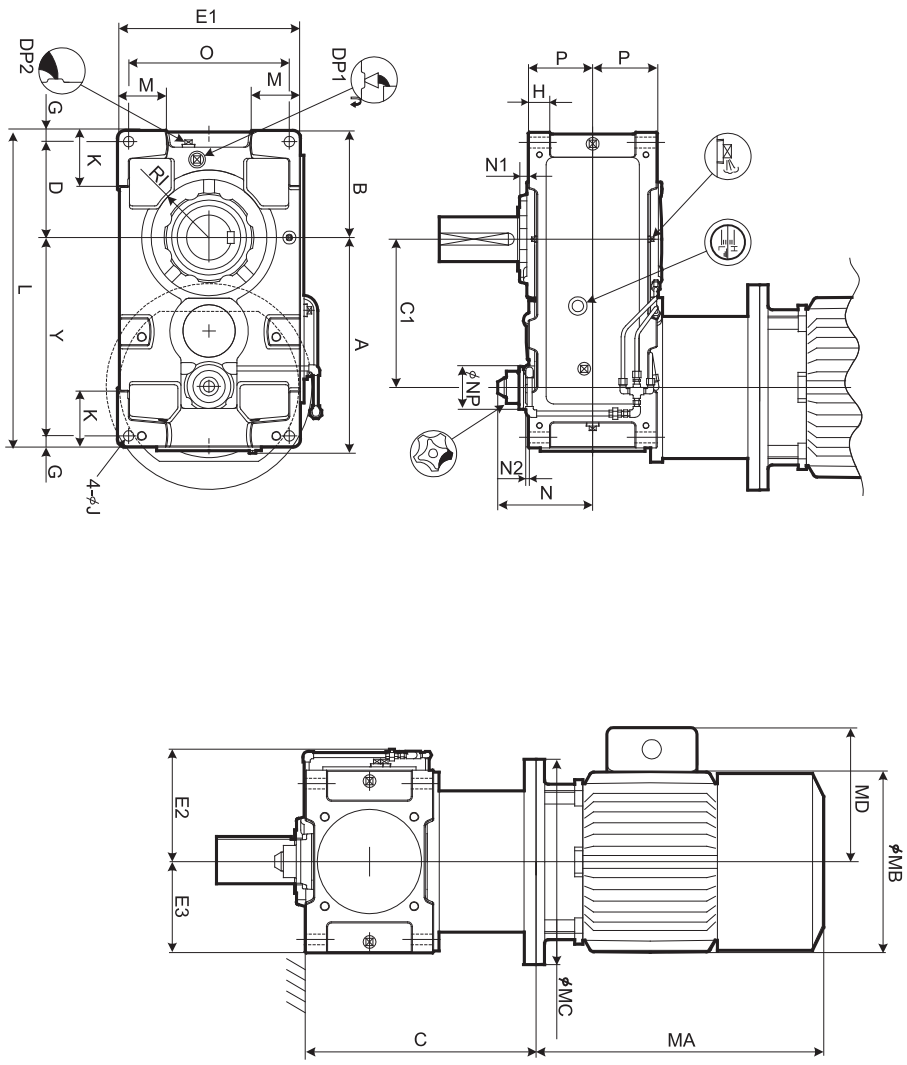
Overhang 계수표

Overhang 멤버	Overhang 계수
스프로킷 (단열)	1
스프로킷 (복열)	1.25
기어	1.25

주의

- 하용 radial 하중의 수치는 radial 하중이 종실(solid)축 (중공축을 제외)의 중앙에 적용한 경우의 값 입니다.
하중이 축 중앙에 작용하지 않는 경우는 문의 바랍니다.
- 앞 쪽 표의 공란 부는 문의 바랍니다.
- Radial 하중이 상향으로 작용하는 경우는 문의 바랍니다.
- 양출(兩出)축 (RMB, LMB, BMB) 의 경우
(1) I 축에만 radial 하중이 작용하는 경우는,
 (I) 표를 사용하여 주십시오.
(2) II 축에만 radial 하중이 작용하는 경우는,
 (II) 표를 사용하여 주십시오.
(3) 양 축에 radial 하중이 작용하는 경우는,
 문의 바랍니다.
- Overhang 하중의 체크는, B-6를 참조해 주시고, peak 하중 값으로 등가 하중의 계산을 실시해 주십시오.
특히, 하기 조건에서는 큰 peak 하중이 발생할 가능성이 있으므로, 주의 바랍니다.
여러리케이전 : 크레인 주행 · 신호용 등부하의
관성이 큰 경우
모터: 직립 모터
연결방식 : 스프로킷, 기어,
peak 하중이 하용 값을 넘어도, 축 베어링 등의 보강에 의해 제작이 가능한 경우가 있으므로, 문의 바랍니다.





Drive Unit
선정표
치수표

저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)
	※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.	※상세 치수는 D-18 페이지를 참조 바랍니다.

표준 축 배열

RML	RMR

1. 저속축 키 및 키 홈은 JIS B 1301-(89)(ISO) 「키 및 키 홈 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 윤곽은 개략 그림입니다. 금유시는 오일 개이지의 레벨 범위 내가 되도록 금유해 주십시오.
3. 본 그림에 없는 치수에 대해서는 D-12의 보충치수표를 참조 바랍니다.

4. 윤선에 대해서는 D-25 페이지의 윤선 치수표를 참조 바랍니다.
5. 모터 단자박스 부착 위치에 대해서는 D-33페이지를 참조 바랍니다.
6. 모터 부착 플랜지 치수에 대해서는 D-34페이지의 플랜지 치수표를 참조 바랍니다.

치수표 평행2단 입형 9015 ▶ 9055

사이즈	A	B	C1	C	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M	N	N1	N2	NP	O	P	Y
9015	295	160	194		140	270	195	135	20	35	80	15	95	440	70	186	25	14	100	230	102.5	260
9025	346	175	227		155	310	215	155	20	40	87.5	19	110	505	75	198.5	23	12	100	270	117.5	310
9030	406	200	264		175	320	220	160	25	50	105	24	120	590	85	211	22	9	100	270	132.5	365
9035	437	219	295	하기 란	194	370	245	185	25	50	120	24	120	640	100	211	22	9	100	320	132.5	396
9040	467	235	306	참조	205	400	260	200	30	60	128	28	150	685	100	237.5	15	2	117	340	157.5	420
9045	506	256	345		226	440	266	220	30	60	140	28	150	745	120	237.5	17.5	2	117	380	157.5	459
9050	537	255	358		225	420	270	210	30	60	140	28	150	775	110	257.5	23	7	117	360	172.5	490
9055	576	286	397		256	490	305	245	30	60	155	28	150	845	135	257.5	23	7	117	430	172.5	529

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량 (kg)※
9015	3/4"	3/4"	5	125
9025	3/4"	3/4"	7	170
9030	3/4"	3/4"	9	235
9035	3/4"	3/4"	12	255
9040	1"	1"	18	345
9045	1"	1"	22	405
9050	1"	1"	22	485
9055	1"	1"	31	550

※ 모터 부속 중량은 아래 표의 「모터 부속 물량지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

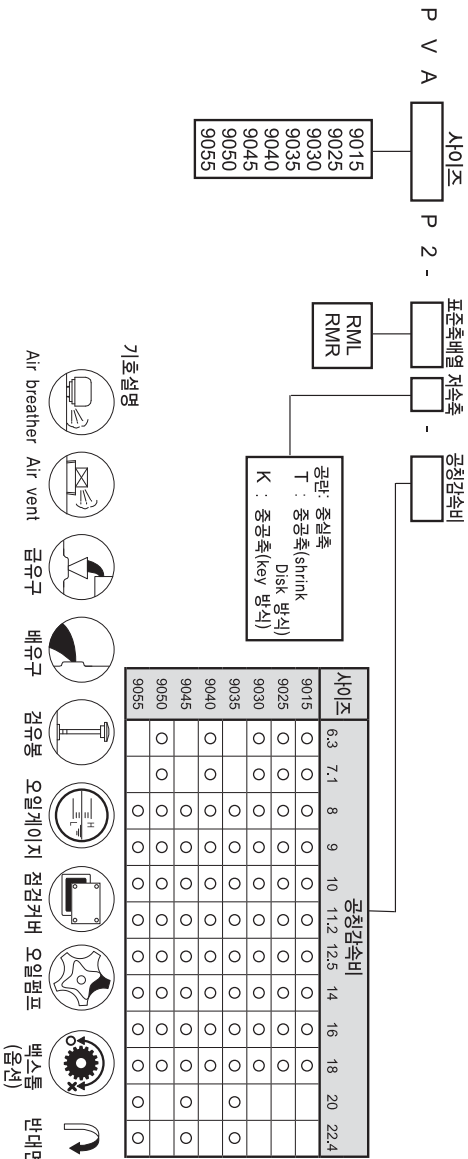
PARAMAX	P	9015	9055
입형	V	9015	9055
단	A	9015	9055
단	2	9015	9055

kW	모터				C										모터부속 플랜지중량 (kg)		모터중량 (kg) 브레이크 부속	
	MA	MG	MC	MB	MC	MD	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	8	8	57	77
5.5	382	212	315	454	212	315	397.5	427.5	427.5	515.5								
7.5	415	251	315	510	251	315	185	397.5	427.5	515.5								
11	480	251	350	575	251	350	188	427.5	457.5	515.5								
15	545	324	350	700	324	350	232	427.5	457.5	515.5								
18.5	625	394	400	835	394	400	297	427.5	457.5	515.5	555.5	555.5						
22	625	394	400	835	394	400	297	427.5	457.5	515.5	555.5	555.5						
30	625	394	400	835	394	400	297	427.5	457.5	515.5	555.5	555.5	589.5	589.5	17	213	258	
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297		487.5	545.5	585.5	585.5	619.5	619.5	15	259	320	
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297			545.5	585.5	585.5	619.5	619.5	15	259	320	
55	769.5	484	550				412			585.5	585.5	619.5	619.5	619.5	29	276		
75	799	490	545				485				619.5	619.5	619.5	619.5	31	490		
90	799	490	545				485					619.5	619.5	619.5	31	540		

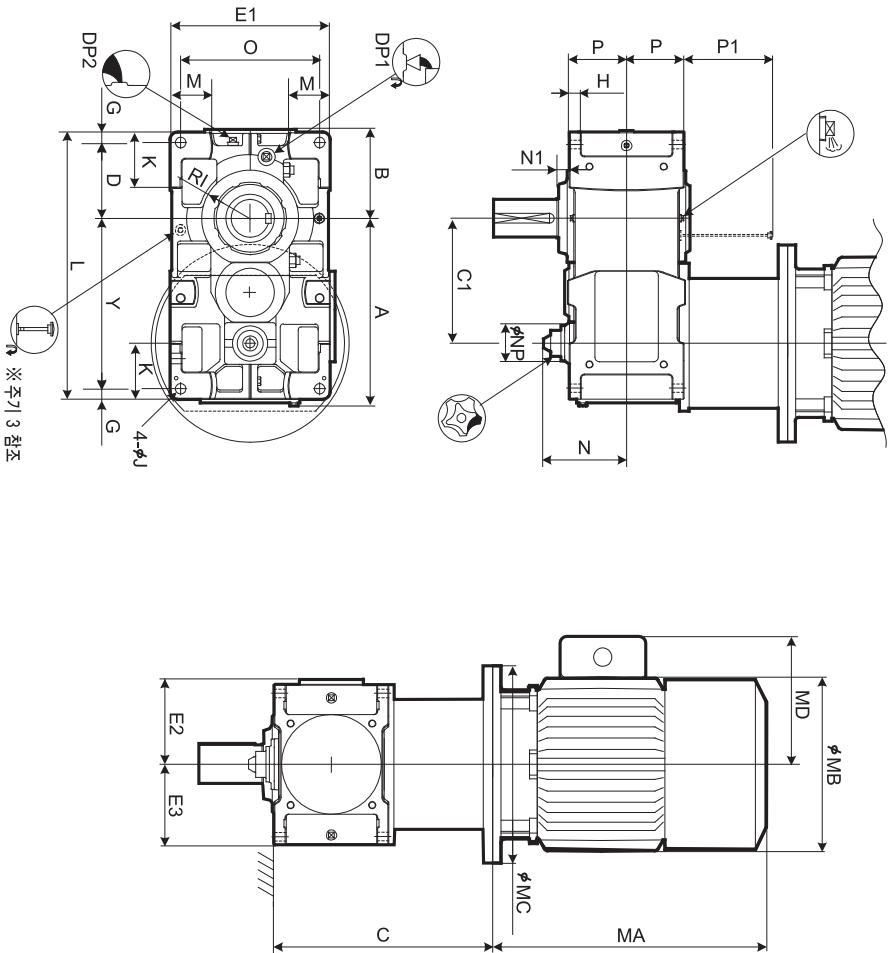
	중실축										key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
사이즈	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이		X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3		TU4	T4	U4	V4	V5				
9015	245	135	110	58m6	M20/42		18	7	11	95	328	193	135	63	60		270	135	135	55	55				
9025	285	145	140	70m6	M20/42		20	7.5	12	125	358	213	145	73	70		300	150	150	65	65				
9030	330	160	170	80m6	M20/42		22	9	14	150	393	233	160	83	80		330	165	165	75	75				
9035	330	160	170	90m6	M20/42		25	9	14	150	403	243	160	88	85		330	165	165	85	85				
9040	349	179	170	95m6	M24/50		25	9	14	150	448	268	180	98	95		360	180	180	90	90				
9045	391	181	210	105m6	M24/50		28	10	16	190	463	283	180	108	105		370	185	185	105	105				
9050	411	201	210	110m6	M24/50		28	10	16	190	503	303	200	108	105		410	205	205	105	105				
9055	411	201	210	120m6	M24/50		32	11	18	185	528	323	205	123	120		410	205	205	115	115				

단위 : mm

형식기호



Drive Unit
선정표
치수표



저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)

표준 축 배열

RML	RMR

1. 저속축 키 및 키 홈은 JIS B 1301-(9060(SO)) 키 및 키 홈 평형 키에 준거하고 있습니다.
2. 윤곽은 개략 그림입니다. 금형시는 윤곽 개이저의 레벨 범위 내가 되도록 금형에 주입시요.
3. 본 그림에 없는 치수에 대해서는 D-28의 보충치수표를 참조 바랍니다.

4. 본 그림에 없는 치수에 대해서는 D-14페이지의 옵션 치수표를 참조 바랍니다.
5. 윤선에 대해서는 D-25 페이지의 옵션 치수표를 참조 바랍니다.
6. 모터 단자박스 부착 위치에 대해서는 D-33페이지를 참조 바랍니다.
7. 모터 부착 플랜지 치수에 대해서는 D-34페이지의 플랜지 치수표를 참조 바랍니다.

치수표 평행2단 임형 9060 ▶ 9085

사이즈	A	B	C1	C	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M	N	N1	NP	O	P	P1	Y
9060	621	299	414		251	530	282	265	35	35	160	35	180	885	140	277.5	35	117	460	190	223	564
9065	667	338	460		290	600	317	300	35	35	175	35	180	970	175	277.5	38	117	530	190	223	610
9070	719	336	482	하기란	283	600	317	300	40	40	175	42	215	1020	155	302.5	38	117	520	215	253	657
9075	772	383	535	참조	330	670	352	335	40	52	160	42	220	1120	195	302.5	40	117	590	215	253	710
9080	812	378	556		325	670	352	335	40	52	190	42	220	1155	170	322.5	45	117	590	230	283	750
9085	868	422	612		369	750	392	375	40	52	215	42	220	1255	210	322.5	40	117	670	230	283	806

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량(kg)※
9060	1"	1"	25	705
9065	1"	1"	32	830
9070	1"	1"	39	985
9075	1"	1"	49	1245
9080	1"	1"	54	1380
9085	1"	1"	71	1650

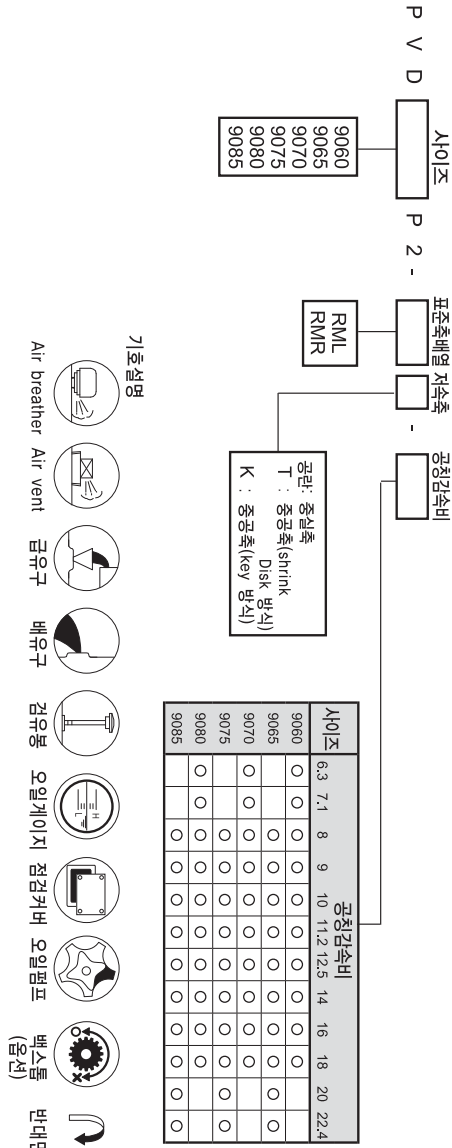
※ 모터 부착 중량은 아래 표의 「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

kW	모터				C				모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg) 브레이크 부착							
	브레이크 MA	MG	MC	無	MA	MB	MC	MD			9060	9065	9070	9075	9080	9085	
37	715.5	394	450	450	930.5	394	450	297	694	694					15	259	320
45	715.5	394	450	450	930.5	394	450	297	694	694					15	259	320
55	769.5	484	550					412	694	694					29	276	
75	799	490	545					485	694	694	744	744			31	490	
90	799	490	545					485	694	694	744	744			31	540	
110	898	550	655					515	724	774	774	838	838		56	675	

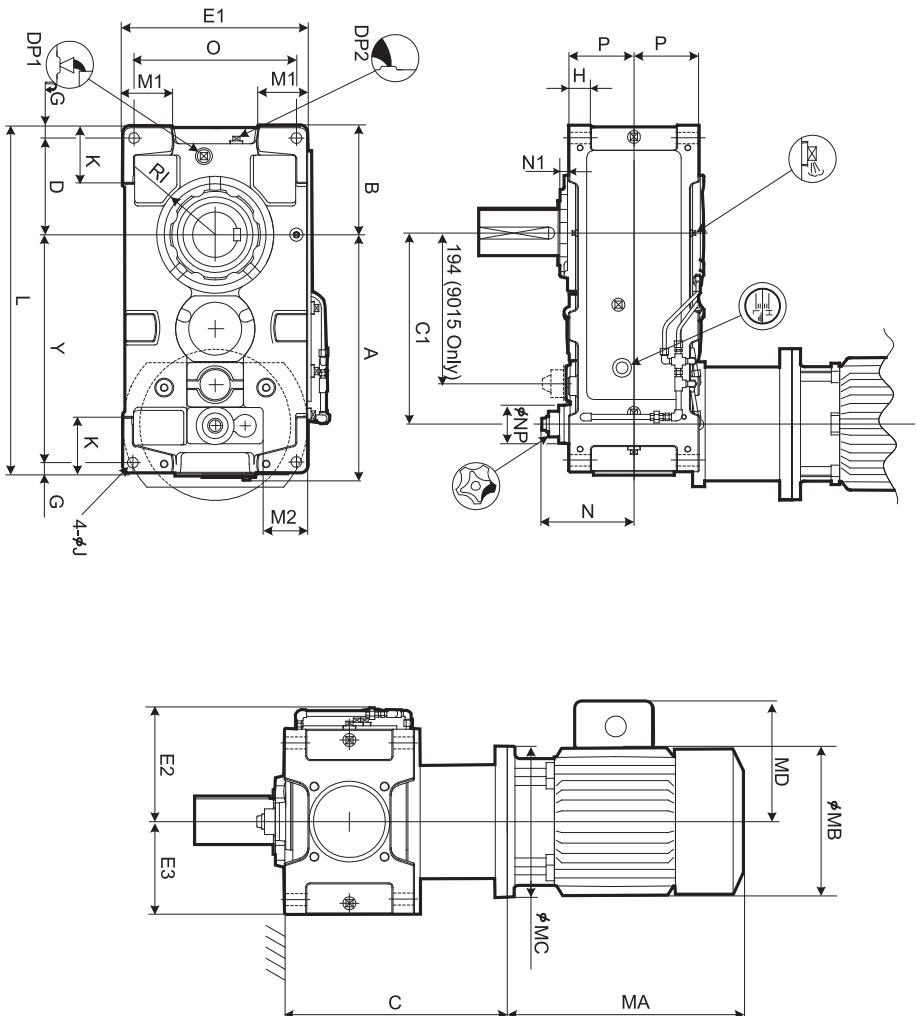
사이즈	중심축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	125	123
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	145	143
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	145	143
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148	148
9080	562	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	165	163
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	175	173

단위 : mm

형식기호



선정표 평행3단 입형 9015 ▶ 9055



Drive Unit

선
정
표

치
수
표

저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)

표준 축 배열

RML	RMR

1. 저속축 키 및 키홀은 JIS B 1301-(900(SO)) 키 및 키홀 평행 키에 준거하고 있습니다.
2. 윤곽은 개략 그림입니다. 금형시는 윤곽 개이저의 레벨 범위 내가 되도록 금형에 주입시요.
3. 본 그림에 없는 치수에 대해서는 D-13의 보충치수표를 참조 바랍니다.

4. 윤선에 대해서는 D-25 페이지의 윤선 치수표를 참조 바랍니다.
5. 모터 단자박스 부착 위치에 대해서는 D-33페이지를 참조 바랍니다.
6. 모터 부착 플랜지 치수에 대해서는 D-34페이지의 플랜지 치수표를 참조 바랍니다.

선정표 평행3단 입형 9015 ▶ 9055

사이즈	A	B	C1	C	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M1	M2	N	N1	NP	O	P	Y
9015	338	160	257		140	270	195	135	20	35	80	15	95	485	70	80	186	25	100	230	102.5	305
9025	408	175	306		155	310	215	155	20	40	87.5	19	110	570	75	90	198.5	23	100	270	117.5	375
9030	453	200	343		175	320	220	160	25	50	105	24	120	640	85	50	211	22	100	270	132.5	415
9035	484	219	374	하기 린 참조	194	370	245	185	25	50	120	24	120	690	100	75	211	22	100	320	132.5	446
9040	540	235	398		205	400	260	200	28	60	120	28	150	759	100	70	228.5	15	100	340	157.5	494
9045	577	256	437		226	440	277	220	30	60	140	28	150	819	120	90	228.5	17.5	100	380	157.5	533
9050	609	255	467		225	420	270	210	30	60	140	28	150	848	110	83	248.5	23	100	360	172.5	563
9055	648	286	506		256	490	305	245	30	60	155	28	150	918	135	118	248.5	23	100	430	172.5	602

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량(kg)*
9015	3/4"	3/4"	6	125
9025	3/4"	3/4"	8	175
9030	3/4"	3/4"	10	235
9035	3/4"	3/4"	14	260
9040	1"	1"	18	340
9045	1"	1"	22	410
9050	1"	1"	25	490
9055	1"	1"	35	555

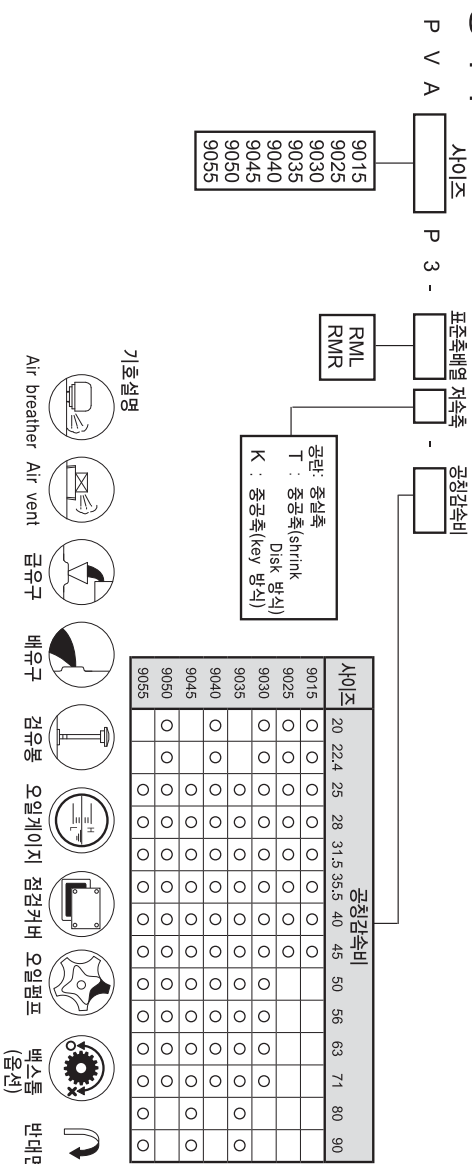
※모터 부착 중량은 아래 표의「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

kW	브레이크 無				모터				C										모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg) 브레이크 부착					
	MA	MG	MC		MA	MB	MC		MD	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055								
5.5	382	212	315		454	212	315		144	376.5	405.5	457.5	457.5	497.5	497.5								8	43	54
7.5	415	251	315		510	251	315		185	376.5	405.5	457.5	457.5	497.5	497.5	560.5	560.5						8	57	77
11	480	251	350		575	251	350		188	406.5	435.5	487.5	487.5	527.5	527.5	590.5	590.5						11	76	96
15	545	324	350		700	324	350		232	406.5	435.5	487.5	487.5	527.5	527.5	590.5	590.5						11	131	175
18.5	625	394	400		835	394	400		297	435.5	487.5	487.5	487.5	527.5	527.5	590.5	590.5						17	213	258
22	625	394	400		835	394	400		297	435.5	487.5	487.5	487.5	527.5	527.5	590.5	590.5						17	213	258
30	625	394	400		835	394	400		297			487.5	487.5	527.5	527.5	590.5	590.5						17	224	280
37	715.5	394	450		930.5	394	450		297			517.5	517.5	557.5	557.5	620.5	620.5						15	259	320
45	715.5	394	450		930.5	394	450		297					557.5	557.5	620.5	620.5						15	259	320
55	769.5	484	550						412						557.5	557.5	620.5	620.5					29	276	

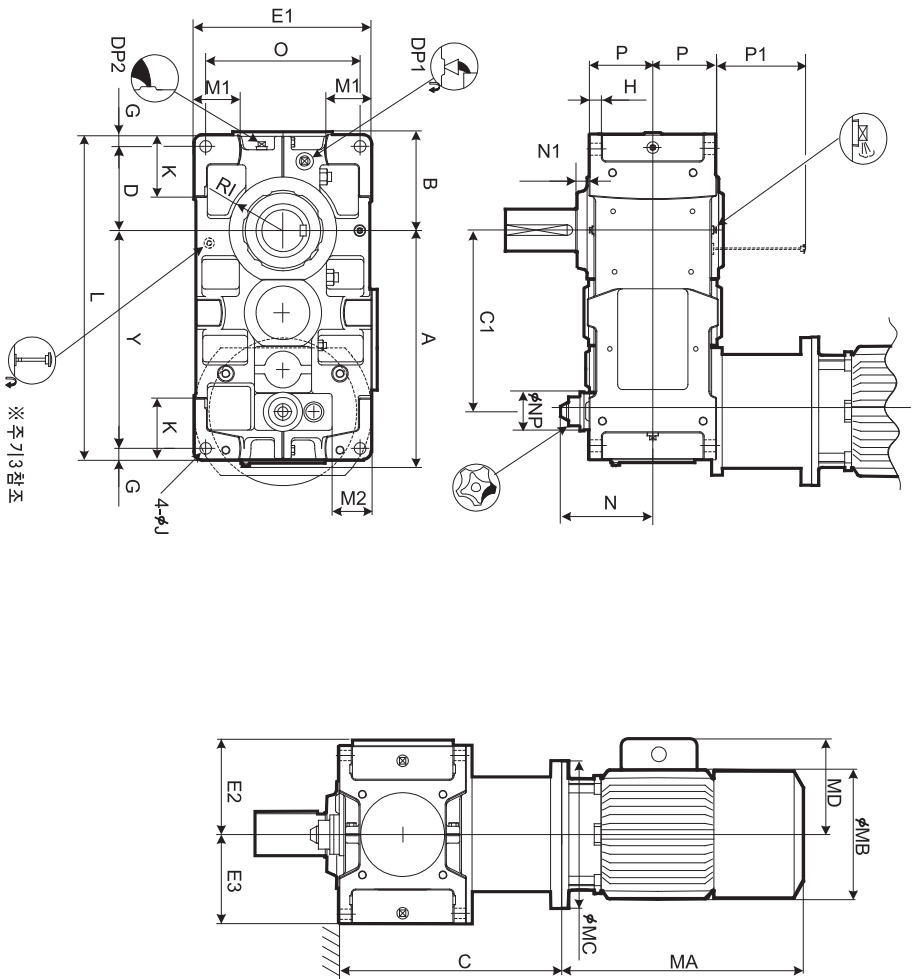
사이즈	중심축					key				중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 라이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9015	245	135	110	58m6	M20/42	18	7	11	95	328	193	135	63	60	270	135	135	55	55
9025	285	145	140	70m6	M20/42	20	7.5	12	125	358	213	145	73	70	300	150	150	65	65
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

형식기호



선정표 평행3단 입형 9060 ▶ 9085



Drive Unit
선 정 표
치 수 표

저속축

중심축	중공축(Shrink Disk 방식)	중공축(key 방식)

표준 축 배열

RML	RMR

1. 저속축 키 및 키 홈은 JIS B 1301-(9060(SO)) 키 및 키 홈 평형 키에 준거하고 있습니다.
2. 윤곽은 개략 그림입니다. 금형시는 윤곽 개이저의 레벨 범위 내가 되도록 금형해 주십시오.
3. 본 그림에 없는 치수에 대해서는 D-28의 보충치수표를 참조 바랍니다.

4. 본 그림에 없는 치수에 대해서는 D-14페이지의 옵션 치수표를 참조 바랍니다.
5. 윤선에 대해서는 D-25 페이지의 옵션 치수표를 참조 바랍니다.
6. 모터 단자박스 부착 위치에 대해서는 D-33페이지를 참조 바랍니다.
7. 모터 부착 플랜지 치수에 대해서는 D-34페이지의 플랜지 치수표를 참조 바랍니다.

선정표 평행3단 입형 9060 ▶ 9085

사이즈	A	B	C1	C	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M	M2	N	N1	NP	O	P	P1	Y
9060	701	299	540		251	530	282	265	35	35	160	35	180	970	140	118	277.5	35	117	460	190	223	649
9065	747	338	586		290	600	317	300	35	35	175	35	180	1055	175	153	277.5	38	117	530	190	223	695
9070	809	336	630		283	600	317	300	40	40	175	42	215	1115	155	128	302.5	38	117	520	215	253	752
9075	862	383	683	하기란 참조	330	670	352	335	40	52	190	42	220	1215	195	163	302.5	40	117	590	215	253	805
9080	932	378	725		325	670	352	335	40	52	190	42	220	1275	170	140	322.5	45	117	590	230	283	870
9085	988	422	781		369	750	392	375	40	52	215	42	220	1375	210	180	322.5	40	117	670	230	283	926

사이즈	DP1	DP2	유량 (L)	중량 (kg)※
9060	1"	1"	32	730
9065	1"	1"	35	885
9070	1"	1"	53	1030
9075	1"	1"	67	1255
9080	1"	1"	65	1460
9085	1"	1"	89	1730

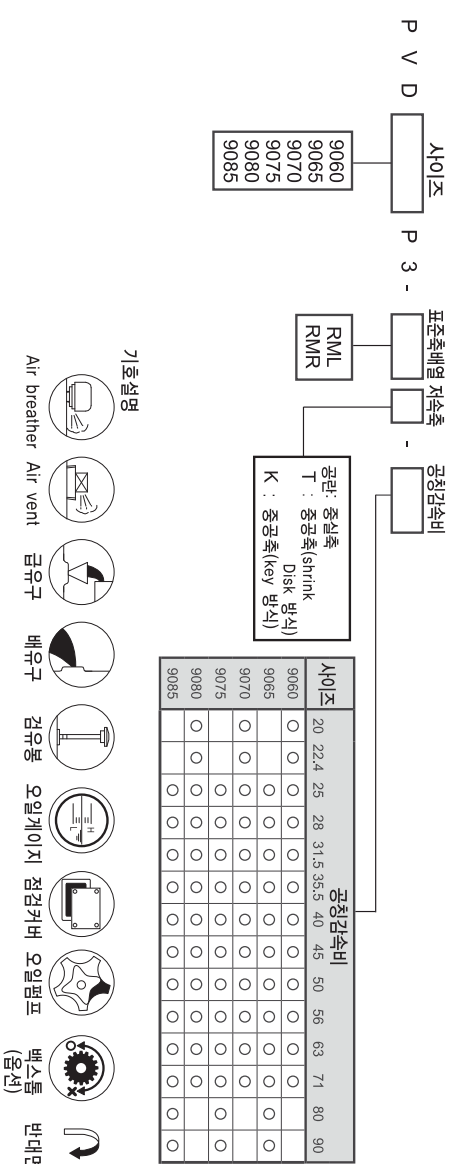
※ 모터 부착 중량은 아래 표의「모터 부착 플랜지 중량」 및 「모터 중량」을 가산하여 주십시오.

kW	브레이크 無			모터			C							모터부착 플랜지중량 (kg)	모터중량 (kg)	
	MA	MG	MC	MA	MB	MC	MD	9060	9065	9070	9075	9080	9085		브레이크 이크 부착	브레이크 이크 부착
11	480	251	350	575	251	350	188	633	633					11	76	96
15	545	324	350	700	324	350	232	633	633					11	131	175
18.5	625	394	400	835	394	400	297	633	633	683	683			17	213	258
22	625	394	400	835	394	400	297	633	633	683	683			17	213	258
30	625	394	400	835	394	400	297	633	633	683	683	749	749	17	224	280
37	715.5	394	450	930.5	394	450	297	663	663	713	713	779	779	15	259	320
45	715.5	394	450	930.5	394	450	297	663	663	713	713	779	779	15	259	320
55	769.5	484	550				412	663	663	713	713	779	779	29	276	
75	799	490	545				485	663	663	713	713	779	779	31	490	
90	799	490	545				485			713	713	779	779	31	540	
110	898	550	655				515			743	809	809		56	675	

사이즈	중실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 좌이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123	
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143	
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143	
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148	
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163	
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173	

단위 : mm

형식기호

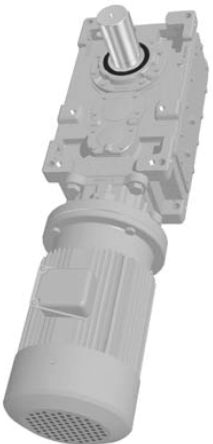


상세감속비 직교축 Drive Unit

공칭감속비	감속기사이즈											
	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
6.3	6.378		6.111									
7.1	6.875		6.973									
8	8.118	7.950	7.778	7.770								
9	8.750	8.643	8.875	8.839								
10	10.303	10.118	9.608	9.889								
11.2	11.106	11.000	10.963	11.250								
12.5	12.756	12.842	12.222	12.216								
14	13.750	13.962	13.946	13.897								
16	15.897	15.899	15.556	15.540								
18	17.135	17.286	17.750	17.679								
20	20.091	19.814	19.620	19.778	19.790	19.181	19.950					
22.4	21.656	21.542	22.388	22.500	22.530	22.351	22.353					
25	25.137	25.041	24.444	24.945	25.935	24.662	25.137	24.053	24.938	24.700		
28	27.096	27.225	27.893	28.379	29.526	27.706	29.291	27.509	27.941	27.718		
31.5	32.455	31.331	31.694	31.079	31.969	32.319	30.157	31.521	31.129	30.875		
35.5	34.983	34.063	36.165	35.357	36.395	36.309	35.140	36.050	34.879	34.647		
40	40.607	40.451	39.487	40.296	41.895	39.838	39.520	37.815	38.912	38.541		
45	43.770	43.979	45.058	45.843	47.695	44.756	46.051	43.250	43.599	43.250		
50	51.141	50.611	49.942	50.205	51.869	52.207	50.273	49.557	49.500	48.176		
56	55.125	55.025	56.987	57.115	59.051	58.652	58.582	56.678	55.462	54.062		
63	63.986	53.741	62.222	63.497	64.640	64.637	63.984	63.041	63.000	61.286		
71	68.971	69.300	71.000	72.237	73.590	72.617	74.559	72.101	70.588	68.773		
80		79.751	77.989	79.111	79.341	80.552	78.377	80.234	78.120	78.000	79.124	
90		86.706	88.991	90.000	90.326	90.496	91.330	91.765	87.529	87.529	87.269	
100			99.259	99.158	103.97	98.871	102.71	98.282	97.650	96.720	96.444	96.432
112			113.26	112.81	118.37	111.08	119.69	112.41	109.41	108.54	106.37	105.89
125			122.72	126.20	130.09	129.57	127.97	128.80	127.97	120.90	126.39	117.54
140			140.03	143.57	148.10	145.56	149.12	147.31	143.38	135.67	139.40	129.07
160				156.02	158.68	162.11	156.75	160.47	152.99	158.44	158.25	154.04
180				177.50	180.65	182.13	182.66	183.53	171.41	177.79	174.54	169.14
200					207.95	197.74	205.42	196.56	191.23	189.41	192.89	192.86
224					236.74	222.15	239.37	224.81	214.26	212.55	212.75	211.77
250					260.18	259.14	255.94	257.59	250.61	236.76	252.78	235.08
280					296.20	291.13	298.24	294.61	280.79	265.69	278.80	258.13
315					315.95	324.22	332.51	320.94	322.08	310.27	318.63	308.07
355					367.08	364.25	369.46	367.06	343.56	348.18	355.25	338.28
400						388.53		409.25		399.38		386.60
450						451.41		454.72		426.01		431.03

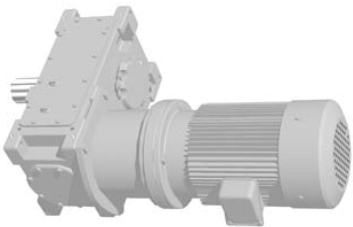
신
정
표

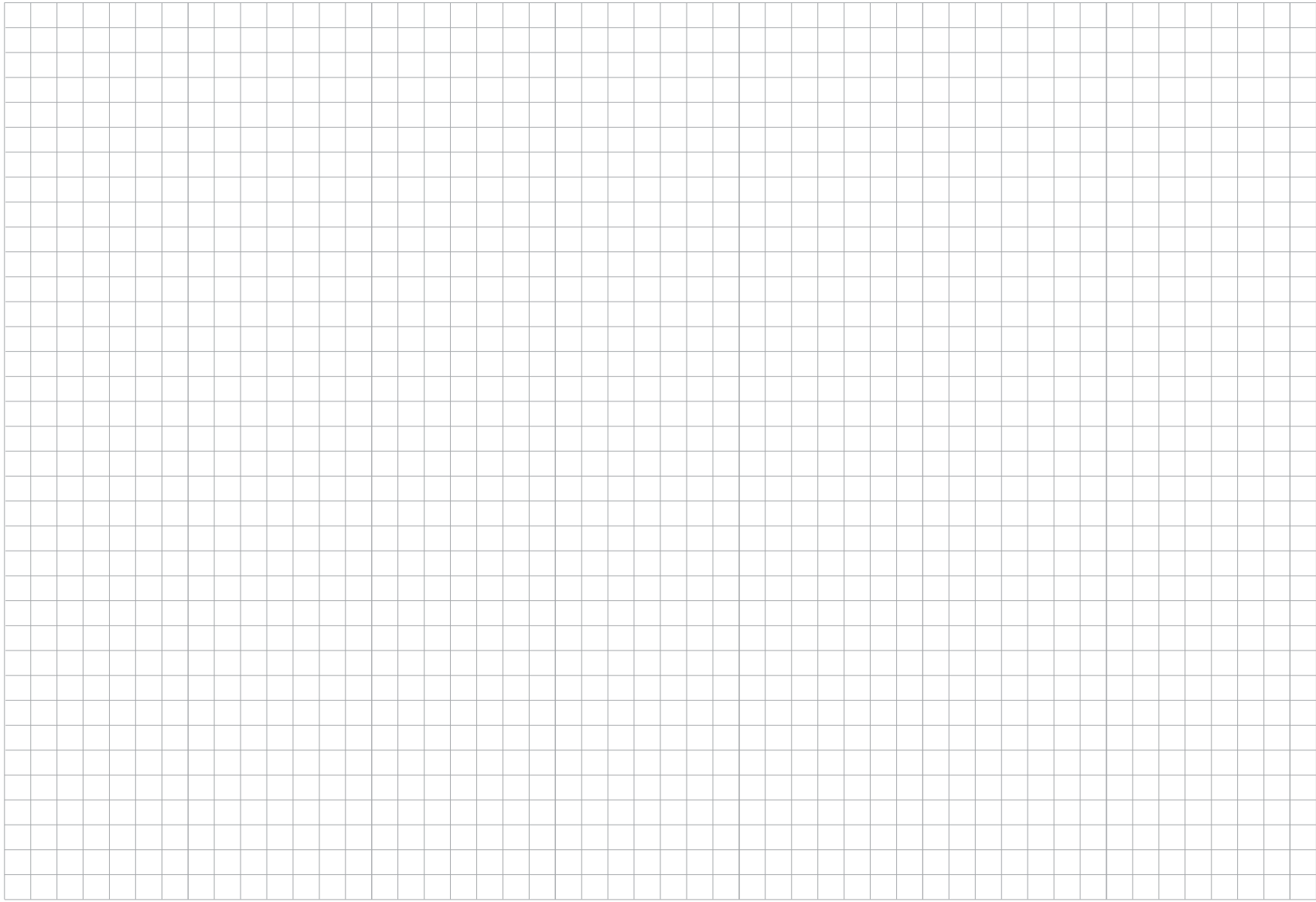
치
수
표



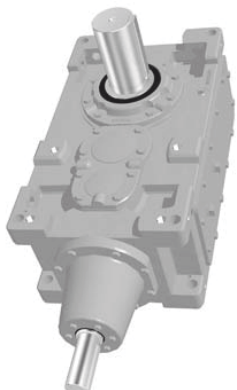
상세감속비 | 평행축 Drive Unit

공칭감속비	감속기사이즈															
	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085		
6.3	6.257	6.193	6.314		6.049		6.470		6.188		6.246		6.429			
7.1	7.237	7.067	6.806		6.903		7.366		7.210		6.998		7.090			
8	7.889	7.616	8.118	7.869	7.778	7.691	7.956	8.062	7.875	7.759	8.033	7.733	8.167	7.835		
9	9.125	8.690	8.750	8.556	8.875	8.750	9.057	9.058	9.176	8.874	9.000	8.677	9.007	8.603		
10	10.143	9.722	9.944	10.118	9.528	9.889	10.156	9.914	9.750	9.875	9.665	9.945	9.905	9.953		
11.2	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.250	11.562	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929		
12.5	12.710	12.407	12.785	12.394	12.485	12.114	12.594	12.656	12.206	12.226	12.600	11.966	12.762	12.071		
14	14.701	14.158	13.781	13.475	14.247	13.781	14.337	14.219	14.224	13.983	14.118	13.428	14.076	13.255		
16	15.778	15.340	15.997	15.935	15.556	15.874	16.504	15.694	15.996	15.306	15.750	15.600	15.556	15.554		
18	18.250	17.503	17.243	17.325	17.750	18.059	18.789	17.631	18.640	17.506	17.647	17.506	17.157	17.078		
20	19.894	19.681	20.280	19.938	19.884	19.778	19.590	20.566	18.988	20.059	20.067	19.500	20.054	18.958		
22.4	23.011	22.457	21.860	21.676	22.689	22.500	22.303	23.105	22.125	22.941	22.484	21.882	22.119	20.817		
25	24.696	24.332	25.374	25.277	24.774	25.281	25.673	24.413	24.883	23.810	25.083	28.844	24.444	24.441		
28	28.565	27.764	27.350	27.481	28.269	28.761	29.227	27.426	28.995	27.231	28.105	27.880	26.961	26.838		
31.5	31.401	31.905	32.876	31.625	31.213	31.498	30.855	31.992	29.905	31.202	31.500	31.056	31.601	29.792		
35.5	36.321	36.406	35.438	34.383	35.617	35.833	35.127	35.942	34.848	35.686	35.294	34.850	34.854	32.712		
40	38.980	39.444	41.134	40.976	38.889	39.686	40.435	38.450	39.190	37.500	39.375	39.000	38.519	38.514		
45	45.088	45.009	44.338	44.550	44.375	45.148	46.033	43.197	45.667	42.889	44.118	43.765	42.484	42.289		
50			51.141	51.268	49.248	49.444	49.634	50.388	48.825	49.144	51.188	48.750	51.845	46.944		
56			55.125	55.739	56.195	56.250	56.507	56.608	56.894	56.206	57.353	54.706	57.182	51.547		
63			63.986	63.741	61.358	62.615	65.045	61.852	63.984	61.225	63.984	63.375	63.194	63.186		
71			68.971	69.300	70.014	71.234	74.051	69.488	74.559	70.024	71.691	71.118	69.700	69.381		
80			79.751		78.012		81.056		80.234		79.219		77.018			
90			86.706		88.750		91.063		91.765		88.897		84.569			

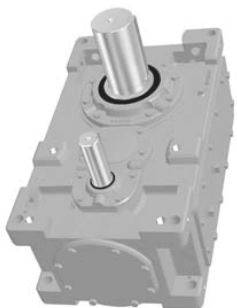




C



【Reducer : 직교축 형형】



【Reducer : 평행축 형형】

Reducer

표준사양	...	C- 2
구조도	...	C- 3
형식기호	...	C- 4
선정절차	...	C- 6
Service Factor표	...	C- 8
Reducer : 직교축	...	C-11
Reducer : 평행축	...	C-101

Reducer 공통 표준 사양

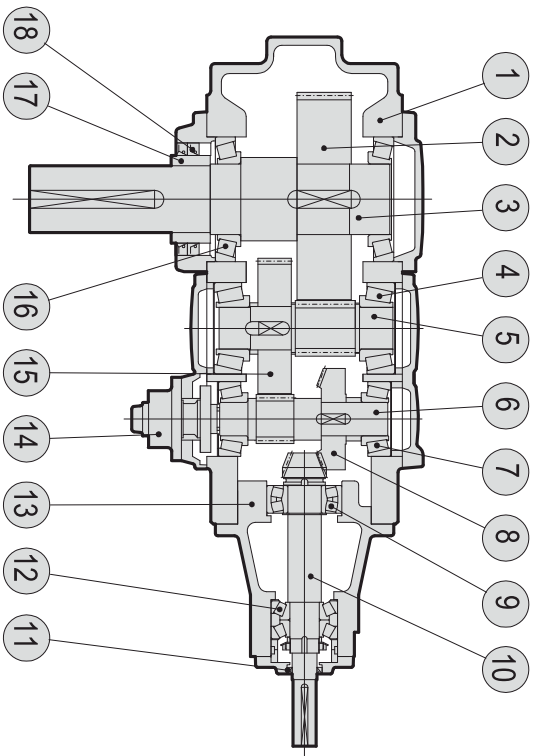
항 목	표준 사양		
	고속회전수		
감 속 기	회형 감속기	750 ~ 1800r/min	유욕(油浴)운활 750r/min회전 미만인 경우에는, 전동 펌프 운활이 되는 경우가 있으므로 문의 바랍니다.
	인형 감속기	400 ~ 1800r/min	펌프운활 (축 직결 펌프방식과 전동 펌프식이 있습니다. 치수도로 확인 바랍니다.
	직립형 감속기	750 ~ 1800r/min	유욕(油浴)운활 (직교입력축 베어링부만 그리스 윤활입니다)
	D-2를 참조 바랍니다.		
윤활유	D-2를 참조 바랍니다.		
감속방식	Involute 치형을 가지는 외접기어에 의한 감속기구		
설치장소	옥내 (먼지가 적고 물이튀지 않는 장소)		
주위온도 (주1)	- 10℃ ~ 40℃		
주위습도	응도에 따라서는 냉각 팬이 부착되는 경우가 있습니다.		
주 위 조 건	85% 이하		
고 도	표준고도 1,000m 이하		
분위기	부식성 가스, 폭발성 가스, 증기 등이 없을 것, 먼지를 포함하지 않는 환경이 잘 되는 장소일 것.		
설치(거치)	수평설치 D-2 를 참조 바랍니다.		
상대기계와의 연결방법	커플링, 기어, 체인 스프로킷, 벨트 등		
도장사양	바탕조정 : 기계가공전, 세척 후 쇼트 블라스트		
	내부도장 : UNI GROUND PTC primer	1 도장	
	외부도장 : 하도 UNI GROUND PTC primer	1 도장	
	상도 NEORON #2000	1 도장	
도장색 : Donau Blue (Munsell 동등색 6.5PB3.6/8.2) D-3 을 참조 바랍니다.			

주 : 주위온도가 - 10℃도 이하 또는 50℃도 이상인 경우는, 일반적으로 가열장치 또는 냉각장치가 필요합니다.

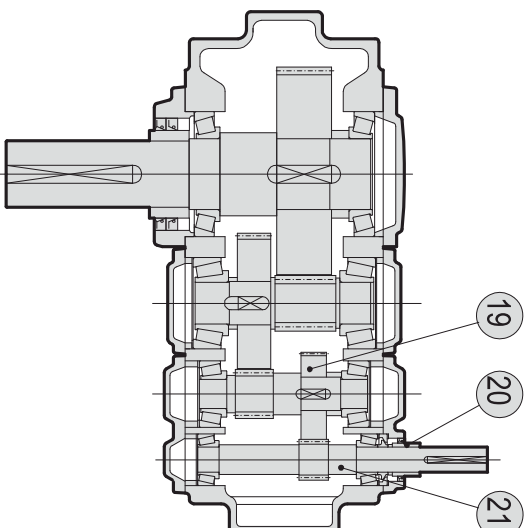
— 10℃도 이하 또는 50℃도 이상인 것이 감속기에 접촉되는 경우는, 문의 바랍니다.

예) hollow shaft 내부에 고온의 기체나 액체가 통과하는 경우.

PARAMAX® 9000
Reducer 공통 구조도



Reducer 직교축3단

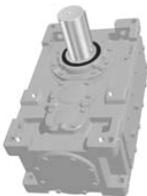
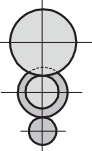
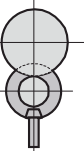
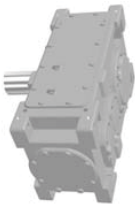
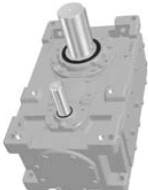
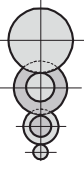
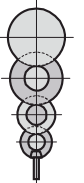
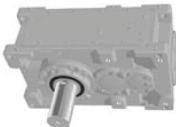
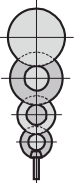


Reducer 평행축3단

품번	부품명	품번	부품명	품번	부품명	품번	부품명
1	하우징	7	테이퍼 롤러 베어링 (Taper roller bearing)	13	베어링 하우징	19	헬리컬 기어
2	헬리컬 기어	8	베벨 기어	14	오일 펌프	20	카라
3	저속축	9	자동조심 롤러 베어링	15	헬리컬 기어	21	헬리컬 피니언 샤프트
4	테이퍼 롤러 베어링 (Taper roller bearing)	10	베벨 피니언 샤프트	16	테이퍼 롤러 베어링 (Taper roller bearing)		
5	헬리컬 피니언 샤프트	11	오일 셀	17	카라		
6	헬리컬 피니언 샤프트	12	테이퍼 롤러 베어링 (Taper roller bearing)	18	오일셀		

Reducer 공통 형식기호



시리즈	설치기호	Housing 기호	사이즈	토크 kNm	Assembly	기어 단수	
P PARAMAX 감속기	H  횡형설치	A 일체형	9015	2.6	R  직교축	2 	
			9025	4.2			
			9030	6.4			
			9035	8.5			
			9040	10.1			
			9045	13.2		2 단형 	
			9050	15.3			
			9055	19.9			
			9060	24.4			
			9065	31.4			
	V  입형설치		9070	38.2	P  평행축	3 	
			9075	47.8			
			9080	58.5			
			9085	73.1			
			9090	85.9			
	D 분할형	D	9095	101		4 단형 	
			9100	122			
			9105	144			
			9110	174			
			9115	207			
	W  직립설치		9118	260		4 	
			9121	301			
			9126	351			
			9128	420			
			9131	473			
			9136	552			

Reducer

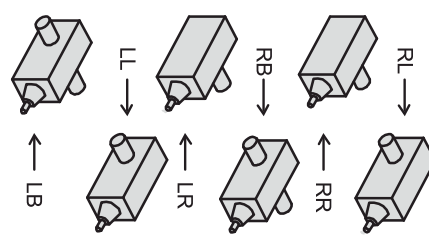
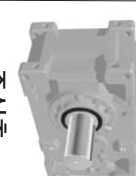
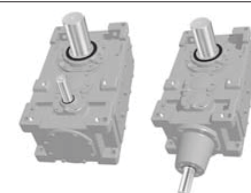
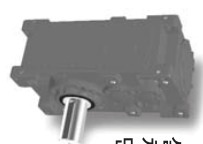
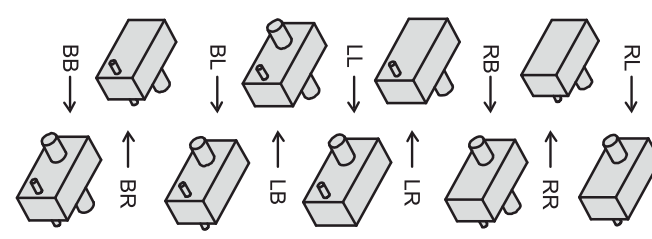
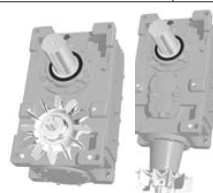
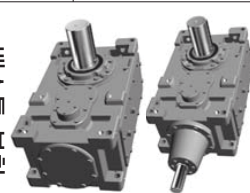
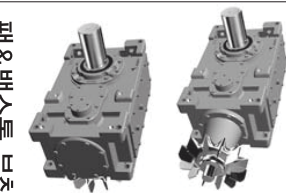
선 정 표

치 수 표

- 토크는 개략 값 입니다.
- 축 배열은 외형지수도로 확인 바랍니다.

Reducer 공통 형식기호



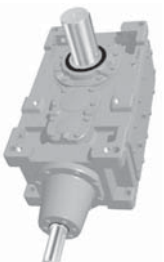
설치보조기호 (직립설치만)		축출기호		저속축종류		옵션 보조기호		공칭감속비	
(공란)				(공란)		(공란)		직교축	
 설치면				 중실축		 옵션無		6.3 7.1 8 9 10 11.2 12.5 14 16 18 20 22.4 25 28 31.5 35.5 40 45 50	56 63 71 80 90 100 112 125 140 160 180 200 224 250 280 315 355 400 450
W				T		F		평행축	
 설치면 (직립설치만)				 중공축 슈링크디스크방식		 팬 포함		6.3 7.1 8 9 10 11.2 12.5 14 16 18 20 22.4 25 28 31.5 35.5 40 45 50	56 63 71 80 90 100 112 115 125 140 160 180 200 224 250 280 315 355 400 450
K				중공축 키 방식		B		FB	
 Hollow축 키 방식				 백스톱 부착		 팬 & 백스톱 부착		6.3 7.1 8 9 10 11.2 12.5 14 16 18 20 22.4 25 28 31.5 35.5 40 45 50	56 63 71 80 90 100 112 115 125 140 160 180 200 224 250 280 315 355 400 450 500

● 6.3 보다 작은 감속비가 필요한 경우는 문의 바랍니다.



Reducer 공통 선정예

사용조건과 선정및 계산결과		○ : 사용조건 ■ : 선정결과	카탈로그 게재 페이지
○ 주위조건 ■ 주위조건 확인 ○ 모터용량 ○ 고속축 회전수 ○ Assembly · 설치	: 옥내 · 주위온도 40 °C → OK : 55 kW : 1500 r/min : 직교축 · 가로형 설치	C-2	표준사양
부하조건 ○ 하중의 성질 · 운전시간 ■ 서비스 팩터(SF)의 결정	: 균일하중 · 14 시간 / 일 → SF=1.25	C-8	서비스 팩터
■ 등가전달용량의 계산	→ PE = 55 × 1.25 = 68.75 kW		
○ 출력축 회전수 ■ 감속비 (=고속축 회전수 / 저속축 회전수) - 공칭감속비에 가장 가까운 것을 선정	: 85 r/min → 1500/85 = 17.6 → 17.6 → 18	C-4 ~ C-5	형식기호
■ 사이즈 결정	→ 사이즈 9035 공칭감속비 18의 정격전달용량 P = 72 kW PE ≤ P로부터 OK	C-18	선정표
■ 치수도의 확인 ■ 축출방향의 확인 ■ 형식기호의 확인	→ RL → PHA9035R2-RLF-18	C-50 *1	치수표 치수표 중의 표준축배열 치수표 중의 형식기호
○ 주위온도 ■ 온도보정계수 (냉각팬無) Ta ■ 정격열용량 (냉각팬無) PT	: 40 °C → Ta = 0.70 → PT = 48kW → PT × Ta = 33.6 < 55 = PM → OUT	C-18 C-18	선정표 선정표
■ 온도보정계수 (냉각팬無) Ta ■ 정격열용량 (냉각팬無) PT	→ Ta = 0.73 → PT = 120kW → PT × Ta = 87.6 > 55 = PM → OK → 냉각팬 포함	C-18	선정표
overhang 하중 (외부하중) 의 체크 ○ 고속축으로의 오버행 하중 ○ 사용기계와의 연결 ■ overhang 계수 Cf ○ Radial하중점 위치 · 方向 ○ 피크 radial 하중 Fr ○ 피크 thrust 하중 Fx ■ 등가 radial 하중 Fre ■ 허용 radial 하중값	: 작용하지 않음 : 스포로킷 (단열) → Cf = 1.0 : 축중앙 하향 : 10.6 kN : 0 kN → Fre = 10.6 × 1.0 = 10.6 → 29.4 kN	C-42	저속축하중외부하중
10.6 ≤ 29.4	→ OK		
■ 선정완료 ■ 선정형식	→ PHA9035R2-RLF-18		



*1 치수표의 게재 페이지는
정격 전달 용량표 아래
란에 기재하고 있습니다.

PARAMAX® 9000

Drive Unit 공통 용도별 서비스 팩터

서비스 팩터

용도		운전시간 (시간/일)			
크레인		3 시간 10 시간 24 시간			
크레인의 분류	총인 스톱	활행	주행	선회	Boom 호이스트
I 군	1.00	1.50		1.25	1.00
II 군	1.25	1.50		1.00	JIS 규격 「크레인
III 군	1.50	1.75		1.25	강구조 부분의 설계
IV 군	1.75	2.00			기준」에 의 합니다.
컨베이어(일반)					
균일하중 또는 일정 반송량		1.00	1.00	1.25	
중하중					
반동 반송기		1.00	1.25	1.50	
Reciprocating, Shaker		1.50	1.75	2.00	
엘리베이터					
엘리베이터		1.50	1.50	1.50	
에스컬레이터		1.25	1.25	1.25	
임연기					
Draw bench대차·주구동		1.50	1.50	1.50	
런아웃 테이블					
역전없음					
그물 구동		1.50	1.50	1.50	
단축 구동		2.00	2.00	2.00	
Reversing		2.00	2.00	2.00	
Slab pusher		1.50	1.50	1.50	
Sheak		2.00	2.00	2.00	
Wire drawing		1.25	1.25	1.25	
Wire Winding Machine		1.25	1.50	1.50	
철강기계					
Bridle		1.50	1.50	1.50	
Collier & Uncollier		1.00	1.25	1.50	
edge trimmer		1.00	1.25	1.50	
Flattener		1.25	1.25	1.50	
Looper		1.50	1.50	2.00	
Pinch roll		1.25	1.25	1.50	
Scrap chopper		2.00	2.00	2.00	
Shear		2.00	2.00	2.00	
Slitter		1.00	1.25	1.50	
밀, 로터리 타입					
Bail, Rod		2.00	2.00	2.00	
Cement Klin		2.00	2.00	2.00	
기타 Klin		1.50	1.50	1.50	
건조기, 냉각기		1.50	1.50	1.50	
수(水)처리					
에어레이터		2.00	2.00	2.00	
Bar Screen		1.25	1.25	1.25	
Chemical feeder		1.25	1.25	1.25	
Dewatering screen		1.50	1.50	1.50	
Scum breaker		1.50	1.50	1.50	
믹서		1.50	1.50	1.50	
Sludge collector		1.25	1.25	1.25	
Thickener		1.50	1.50	1.50	
진공필터		1.50	1.50	1.50	
임출기					
플라스틱		1.25	1.25	1.25	
고무		1.50	1.50	1.50	
피더					
Apron		1.00	1.25	1.50	
벨트		1.00	1.25	1.50	
디스크		1.00	1.00	1.25	
Reciprocating		1.50	1.75	2.00	
스크류		1.00	1.25	1.50	

용도		운전시간 (시간/일)			
고무		3 시간 10 시간 24 시간			
믹서		1.75	1.75	2.00	
Mixing Mill-2 smoth roll		1.50	1.50	1.75	
Batch drop mill-2 smooth roll		1.50	1.50	1.50	
Cracker warmer					
- 2 roll : 1 corrugated roll		1.75	1.75	1.75	
Cracker - 2 corrugated rolls		2.00	2.00	2.00	
Holding, feed & blend mill					
- 2 roll		1.25	1.25	1.25	
Refinder - 2 rolls		1.50	1.50	1.50	
Calender		1.50	1.50	1.50	
제지기계					
조지기(제지기)포함 전종		2.00	2.00	2.00	
아지테이터, 믹서					
액체		1.00	1.00	1.25	
액체와 고체		1.00	1.25	1.50	
액체-농도변화 있음		1.00	1.25	1.50	
믹서					
콘크리트		1.25	1.25	1.50	
크리셔(분쇄기)					
관석용		2.50	2.50	2.50	
블로워(송풍기)					
원심력		1.00	1.00	1.25	
Lobe		1.00	1.25	1.50	
Vane		1.00	1.25	1.50	
컴프레셔					
원심식		1.00	1.00	1.25	
Lobe		1.00	1.25	1.50	
Reciprocating : multi Cylinder		1.50	1.50	1.75	
Reciprocating : single Cylinder		1.75	1.75	2.00	
팬					
원심식		1.00	1.00	1.25	
플링 타입		※	※	※	
Forced draft		1.25	1.25	1.25	
Suction draft		1.50	1.50	1.50	
공압・광산		1.50	1.50	1.50	
펌프					
원심식		1.00	1.00	1.25	
스크류 펌프		1.25	1.25	1.50	
기어 펌프		1.25	1.25	1.50	
조절기					
Cable reel		1.25	1.25	1.50	
컨베이어		1.25	1.25	1.50	
커터헤드 구동용		2.00	2.00	2.00	
펌프		2.00	2.00	2.00	
스크린		1.75	1.75	2.00	
Stacker		1.25	1.25	1.50	
Winch		1.25	1.25	1.50	
발동기		1.00	1.00	1.25	
헤머밀		1.75	1.75	2.00	
당류(설탕)					
Beet slicer		2.00	2.00	2.00	
Cane Knife		1.50	1.50	1.50	
Crusher		1.50	1.50	1.50	
Mill		1.75	1.75	1.75	

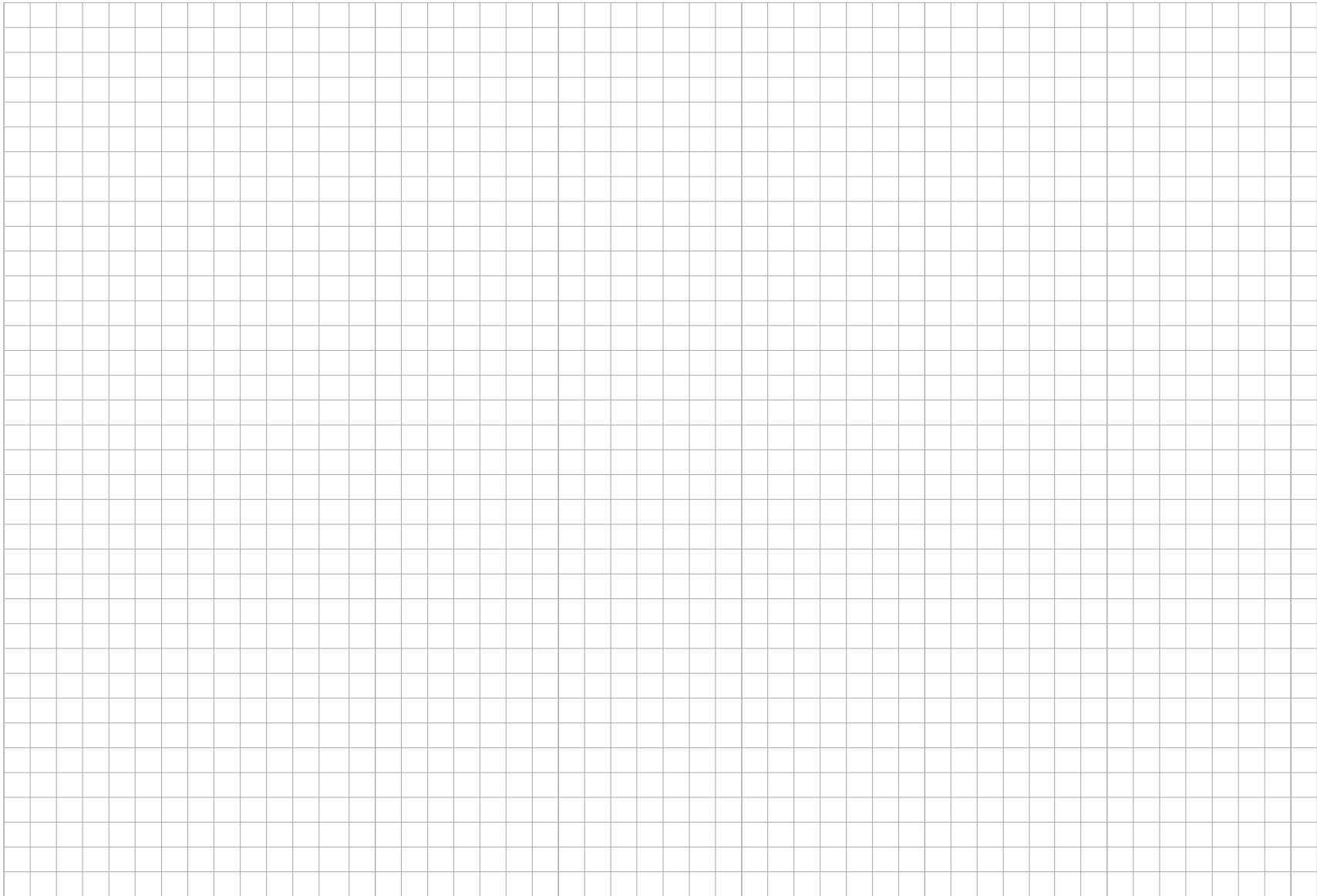
주 기
(1) 표의 값은,AGMA규격 및 당사외 경험에 근거하고 있습니다.
(2) 표의 값은,전동모터의 경우를 가리킵니다. 다기통 엔진의 경우는, 상기표의 St에 0.25를 가산하여 주십시오.
(3) 특수한 사용조건인 경우나 안전기준의 지정이 있는 경우에는 문의바랍니다.
(4) ※ : Sf의 값은, 문의바랍니다.

PARAMAX® 9000
Reducer 공통 서비스 팩터

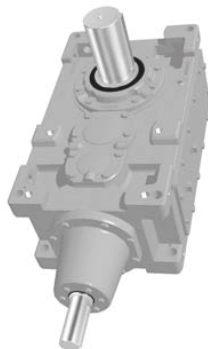
앞 페이지 없는 용도에 대해서는, 아래 표를 참고하여 주십시오.

원동기	운전시간	하중의 성질		
		균일하중 U	경하중 M	중하중 H
전동기	3 시간/日	1.00	1.00	1.50
	10 시간/日	1.00	1.25	1.75
	24 시간/日	1.25	1.50	2.00
내연기관 (다기통)	3 시간/日	1.00	1.25	1.75
	10 시간/日	1.25	1.50	2.00
	24 시간/日	1.50	1.75	2.25

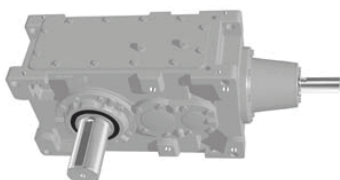
주) 운전시간이 3시간/일 을 밑도는 경우나 원동기가 내연기관(단기통)인 경우에는 문의 바랍니다.



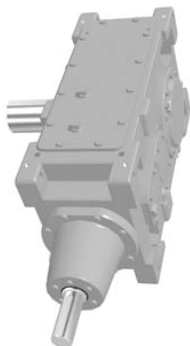
C



【Reducer : 직교축 횡형】



【Reducer : 직교축 직립형】



【Reducer : 직교축 입형】

Reducer : 직교축

선정표	... C-12
허용외부하중	... C-42
치수표	... C-46

선정표 직교 2단 감속비 6.3 ▶ 8

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈															
고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
상세감속비		6.265	6.049	6.539		6.405		6.384		6.188		6.188		6.286			
6.3	1800	286	74	98	152	236		334		568		798		1020 [※]			
	1500	238	62	81	127	197		279		475		667		857			
	1200	190	49	65	102	158		224		381		535		688			
	1000	159	41	54	85	132		187		318		447		575			
	900	143	37	49	76	119		168		287		403		518			
7.1	750	119	31	41	64	99		141		240		337		433			
	상세감속비		7.246	6.903	7.049		7.309		7.268		7.210		6.933		6.933		
	1800	254	62	98	152	228		334		559		798		1020 [※]			
	1500	211	52	81	127	191		279		469		667		857			
	1200	169	42	65	102	153		224		377		535		688			
8	1000	141	35	54	85	128		187		316		447		575			
	900	127	31	49	76	116		168		285		403		518			
	750	106	26.5	41	64	97		141		238		337		433			
	상세감속비		7.889	8.056	8.118	8.150	7.778	8.144	8.125		7.875	7.759	8.082		8.190		
	1800	225	57	76	140	152	217	236	340	544	568	810		1150 [※]			
최속도 개재 페이지	1500	188	47	63	117	127	181	197	285	467	475	705		1010			
	1200	150	38	51	94	102	145	158	229	374	381	568		834			
	1000	125	31	42	78	85	120	132	191	312	318	476		699			
	900	113	28.6	38	71	76	108	119	173	280	287	429		630			
	750	94	23.8	31	59	64	90	99	144	234	240	359		528			
행렬		C-46	C-46	C-46	C-46	C-46	C-46	C-46		C-48	C-48	C-48		C-48			
인형		C-72	C-72	C-72	C-72	C-72	C-72	C-72		C-74	C-74	C-74		C-74			
직립형		C-88	C-88	C-88	C-88	C-88	C-88	C-88		C-90	C-90	C-90		C-90			

정격열용량 (kW)

Reducer		감속기사이즈															
공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090
			1800	1	30	39	46	61	73	88	79	108	134	138	160		
2단 횡형	1500	1	75	105	124	171	217	261	233	332	414	372		561			
	1200	1	68	95	117	160	203	243	224	326	402	369		574			
	1000	1	60	84	106	145	184	223	208	307	376	351		557			
	900	1	52	73	94	128	163	198	186	276	337	319		511			
	750	1	42	60	79	107	137	167	159	239	290	278		449			
6.3 ▼ 8	1800	-	30	39	46	61	73	88	79	108	134	138		160			
	1500	-	75	105	124	171	217	261	233	332	414	372		561			
	1200	-	68	95	117	160	203	243	224	326	402	369		574			
	1000	-	60	84	106	145	184	223	208	307	376	351		557			
	900	-	52	73	94	128	163	198	186	276	337	319		511			
2단 입형	1500	1	31	40	50	66	79	95	90	126	154	165		200			
	1200	1	30	39	50	65	78	95	91	128	156	169		207			
	1000	1	60	84	106	145	184	223	208	307	376	351		557			
	900	1	52	73	94	128	163	198	186	276	337	319		511			
	750	1	42	60	79	107	137	167	159	239	290	278		449			
6.3 ▼ 8	1800	-	30	39	46	61	73	88	79	108	134	138		160			
	1500	-	75	105	124	171	217	261	233	332	414	372		561			
	1200	-	68	95	117	160	203	243	224	326	402	369		574			
	1000	-	60	84	106	145	184	223	208	307	376	351		557			
	900	-	52	73	94	128	163	198	186	276	337	319		511			
2단 직립형	1500	1	31	40	50	66	79	95	90	126	154	165		200			
	1200	1	30	39	50	65	78	95	91	128	156	169		207			
	1000	1	60	84	106	145	184	223	208	307	376	351		557			
	900	1	52	73	94	128	163	198	186	276	337	319		511			
	750	1	42	60	79	107	137	167	159	239	290	278		449			
6.3 ▼ 8	1800	-	24	31	37	49	58	70	64	86	107	110		128			
	1500	-	60	84	99	137	174	209	186	266	331	297		449			
	1200	-	54	76	93	128	162	195	179	260	321	295		459			
	1000	-	48	67	85	116	147	178	166	245	301	281		446			
	900	-	41	58	75	102	130	158	149	221	270	255		408			
8	1800	-	23	31	40	52	62	75	72	102	125	136		167			
	1500	-	39	55	71	97	124	150	142	212	258	245		395			
	1200	-	33	30	39	50	61	74	71	101	123	135		167			
	1000	-	23	31	40	52	62	75	72	102	125	136		167			
	900	-	34	48	63	86	110	133	128	191	232	222		360			

선정표

치수표

Reducer

선정표 직교 2단 감속비 6.3 ▶ 8

주의				
감속기사이즈				
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136	저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비	
	상세감속비			
	286	1800		
	238	1500		
	190	1200	6.3	
	159	1000		
	143	900		
	119	750		
	상세감속비			
	254	1800		
	211	1500		
	169	1200	7.1	
	141	1000		
	127	900		
	106	750		
	상세감속비			
	225	1800		
	188	1500		
	150	1200	8	
	125	1000		
	113	900		
	94	750		
	형식 입력형 직립형	치수도 계제 페이지		

감속기사이즈				
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136	냉각팬 개수 (—: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비	
	1	1800		
	1	1500	2 단	
	1	1200	회전형	
	1	1000	6.3	
	1	900	▼ 8	
	1	750		
	1	1800		
	1	1500	2 단	
	1	1200	입전형	
	1	1000	6.3	
	1	900	▼ 8	
	1	750		
	1	1800		
	1	1500	2 단	
	1	1200	직립형	
	1	1000	6.3	
	1	900	▼ 8	
	1	750		

주위온도 ℃	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

주의

1. 좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2. 좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보관법에 따라 구해 주십시오.

선정표 직교 2단 감속비 9 ▶ 11.2

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈																	
고속축 회전수 r/min		저속축 회전수 r/min		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
상세감속비				9.125	9.192	8.750	8.861	8.875	9.265	9.250	8.938	9.176	8.874	9.056	8.597	9.034			
9	1800	200	49	76	126	152	188	236	280	334	443	568	704	798	1070	*			
	1500	167	41	63	105	127	158	197	234	279	371	475	590	667	897				
	1200	133	33	51	85	102	127	158	188	224	298	381	474	535	722				
	1000	111	28.0	42	71	85	106	132	158	187	250	318	397	447	605				
	900	100	25.3	38	64	76	95	119	142	168	225	287	358	403	546				
상세감속비		750	83	21.1	31	53	64	80	99	119	141	188	240	300	337	457			
10	1800	180	43	72	111	143	161	217	278	351	434	546	677	810	1000	* 1150			
	1500	150	36	60	92	119	134	181	232	297	362	469	567	713	863	1010			
	1200	120	29.1	48	74	95	107	145	187	237	289	375	456	577	695	867			
	1000	100	24.3	40	62	79	89	120	156	198	241	313	382	482	582	736			
	900	90	21.9	36	55	71	80	108	141	178	217	281	344	435	525	663			
상세감속비		750	75	18.2	30	46	59	67	90	118	148	181	234	288	363	439	553		
11.2	1800	161	39	63	100	133	145	198	229	293	351	462	565	747	892	* 1120			
	1500	134	33	52	83	111	121	166	191	245	294	387	473	626	748	938			
	1200	107	26.5	42	67	89	97	133	154	197	236	311	381	504	602	756			
	1000	89	22.1	35	56	75	81	111	129	165	198	260	319	421	504	633			
	900	80	19.9	31	50	67	73	100	116	149	178	235	287	380	454	571			
상세감속비		750	67	16.7	26.6	42	56	61	84	97	124	149	196	240	318	380	478		
치수도 개제페이저 직립형	C-46	C-46	C-46	C-46	C-46	C-46	C-46	C-46	C-46	C-46	C-48	C-48	C-48	C-48	C-48	C-48			
	C-72	C-72	C-72	C-72	C-72	C-72	C-72	C-72	C-72	C-72	C-74	C-74	C-74	C-74	C-74	C-74			
	C-88	C-88	C-88	C-88	C-88	C-88	C-88	C-88	C-88	C-88	C-90	C-90	C-90	C-90	C-90	C-90			

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈																	
고속축 회전수 r/min		저속축 회전수 r/min		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
2단 횡형	1800	-	27	36	44	56	69	82	78	99	109	130	142	173	164	203			
	1500	-	27	36	46	58	71	85	82	105	116	141	153	188	183	226			
	1200	-	26	36	46	59	71	86	84	108	120	147	160	198	195	242			
	1000	-	26	36	46	66	85	103	113	145	177	173	222	260	320	395	379	491	610
	900	-	25	34	45	57	69	84	84	108	119	148	161	200	200	249			
9 ▶ 11.2	1800	-	24	33	44	56	66	82	82	105	117	146	158	198	198	247			
	1500	-	24	33	44	56	66	82	82	105	117	146	158	198	198	247			
	1200	-	24	33	44	56	66	82	82	105	117	146	158	198	198	247			
	1000	-	24	33	44	56	66	82	82	105	117	146	158	198	198	247			
	900	-	24	33	44	56	66	82	82	105	117	146	158	198	198	247			
상세감속비		750	36	54	71	95	120	149	146	188	221	275	261	326	425	531			

Reducer
선정표
치수표
표

2단 입림형	1800	-	27	36	44	56	69	82	78	99	109	130	142	173	164	203			
	1500	-	27	36	46	58	71	85	82	105	116	141	153	188	183	226			
	1200	-	26	36	46	59	71	86	84	108	120	147	160	198	195	242			
	1000	-	26	36	46	66	85	103	113	145	177	173	222	260	320	395	379	491	610
	900	-	25	34	45	57	69	84	84	108	119	148	161	200	200	249			
9 ▶ 11.2	1800	-	24	33	44	56	66	82	82	105	117	146	158	198	198	247			
	1500	-	24	33	44	56	66	82	82	105	117	146	158	198	198	247			
	1200	-	24	33	44	56	66	82	82	105	117	146	158	198	198	247			
	1000	-	24	33	44	56	66	82	82	105	117	146	158	198	198	247			
	900	-	24	33	44	56	66	82	82	105	117	146	158	198	198	247			
상세감속비		750	36	54	71	95	120	149	146	188	221	275	261	326	425	531			

2단 직립형	1800	-	22	29	35	45	55	66	62	79	87	104	113	138	131	163			
	1500	-	22	29	37	46	57	68	66	84	93	113	123	151	147	181			
	1200	-	21	29	37	47	57	69	68	86	96	118	128	158	156	194			
	1000	-	20	28	36	46	56	68	67	87	96	118	129	160	159	198			
	900	-	20	28	36	46	55	67	67	86	96	118	129	160	160	199			
9 ▶ 11.2	1800	-	19	26	35	45	56	67	66	84	94	117	127	158	158	198			
	1500	-	19	26	35	45	56	67	66	84	94	117	127	158	158	198			
	1200	-	19	26	35	45	56	67	66	84	94	117	127	158	158	198			
	1000	-	19	26	35	45	56	67	66	84	94	117	127	158	158	198			
	900	-	19	26	35	45	56	67	66	84	94	117	127	158	158	198			
상세감속비		750	29	43	57	76	96	119	117	151	176	220	209	261	340	425			

PARAMAX® 9000

선정표 직교 2단 감속비 12.5 ▶ 16

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈														
회전주 r/min	전속축 회전주 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090
상세감속비																
12.5	1800	144	36	58	89	111	122	161	225	284	322	435	512	700	732 [*]	1000 [*]
	1500	120	30	48	74	93	102	134	188	237	269	362	428	598	612	863
	1200	96	24.2	39	59	74	82	107	150	189	216	290	343	482	491	715
	1000	80	20.1	32	49	62	68	89	125	158	180	242	286	403	410	600
	900	72	18.1	29.3	44	55	61	80	112	142	162	217	258	364	369	540
14	750	60	15.1	24.4	37	46	51	67	94	118	136	181	215	304	308	450
	상세감속비															
	1800	129	32	51	82	105	116	152	188	239	283	366	450	600	688 [*]	933 [*]
	1500	107	27.3	43	69	88	97	126	158	200	237	306	377	502	576	782
	1200	86	21.9	34	55	71	78	101	127	161	190	246	303	404	463	629
16	1000	71	18.3	28.7	46	59	65	84	106	134	159	206	253	338	388	527
	900	64	16.5	25.8	41	53	58	76	95	121	143	186	228	305	350	475
	750	54	13.8	21.5	34	44	49	63	80	101	120	155	191	255	292	398
	상세감속비															
	1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]
치수도 제재페이저	1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612
	1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491
	1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410
	900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369
	750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308
C-46	상세감속비															
	1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]
	1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612
	1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491
	1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410
C-72	900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369
	750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308
	상세감속비															
	1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]
	1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612
C-88	1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491
	1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410
	900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369
	750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308
	상세감속비															
1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]	
1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612	
1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491	
1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410	
900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369	
750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308	
상세감속비																
1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]	
1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612	
1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491	
1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410	
900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369	
750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308	
상세감속비																
1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]	
1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612	
1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491	
1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410	
900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369	
750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308	
상세감속비																
1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]	
1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612	
1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491	
1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410	
900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369	
750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308	
상세감속비																
1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]	
1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612	
1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491	
1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410	
900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369	
750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308	
상세감속비																
1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]	
1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612	
1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491	
1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410	
900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369	
750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308	
상세감속비																
1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]	
1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612	
1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491	
1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410	
900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369	
750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308	
상세감속비																
1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]	
1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612	
1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491	
1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410	
900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369	
750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308	
상세감속비																
1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]	
1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612	
1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491	
1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410	
900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369	
750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308	
상세감속비																
1800	113	27.1	42	67	89	96	122	169	226	261	322	373	512	545 [*]	732 [*]	
1500	94	22.6	35	56	74	80	102	141	188	218	269	311	428	455	612	
1200	75	18.1	28.5	45	59	64	82	113	150	175	216	250	343	365	491	
1000	63	15.1	23.7	37	49	54	68	94	125	146	180	208	286	305	410	
900	56	13.5	21.4	33	44	48	61	84	113	131	162	188	258	275	369	
750	47	11.3	17.8	28.2	37	40	51	70	94	109	136	157	215	229	308	
상세감속비																
1800	113	27.1	42	67	89	96	122									

선정표 직교 2단 감속비 12.5 ▶ 16

감속기사이즈										주의				
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136										저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비		
12.349	12.349	12.929								상세감속비				
1180※	1570※	2310※	144	1800										
1010※	1380※	1980※	120	1500										
840※	1180※	1640※	96	1200								12.5		
721※	1040※	1410※	80	1000										
660※	971※	1290※	72	900										
566※	830※	1110※	60	750										
14.143	14.344	14.260	상세감속비											
993※	1280※	1980※	129	1800										
852※	1130※	1700※	107	1500										
706※	966※	1410※	86	1200								14		
605※	850※	1210※	71	1000										
554※	790※	1110※	64	900										
475※	678※	952※	54	750										
15.345	15.562	16.312	상세감속비											
953※	1280※	1840※	113	1800										
817※	1130※	1580※	94	1500										
678※	966※	1310※	75	1200								16		
581※	850※	1120※	63	1000										
532※	790※	1020※	56	900										
456※	662※	883※	47	750										
C-50	C-50	C-50	형형 입형 직립형	치수도 계재 페이저										

1.
저축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2.
고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.

3.
1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

4.
저축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보관법에 따라 구매주시요.

5.
고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구매주시요.

6.
저축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42~C-45 를 참조 바랍니다.

$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

주위온도 ℃	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

주의

1.
작축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2.
작축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3.
작축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보관법에 따라 구해 주십시오.

감속기사이즈										냉각팬 개수 (—: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136										1	1800	
490										1	1800	
200										1	1500	2 단
538	560	570								1	1200	황형
220	270									1	1000	12.5 ▼
525	599	590								1	900	16
210	280	320								1	750	
444	551	600								1		
210	270	330								1		
425	508	593								1		
190	250	320								1		
350	429	523								1		

1	1800	
1	1500	2 단
1	1200	입형
1	1000	12.5 ▼
1	900	16
1	750	

1	1800	
1	1500	2 단
1	1200	직립형
1	1000	12.5 ▼
1	900	16
1	750	

PARAMAX® 9000

선정표 지고 2단 감속비 18 ▶ 22.4

정격전달용량 (kW)

[illegible]

정격전달용량 (kW)

Reducer		감속기사아즈																			
선 정 표	공칭 감속비	고출출 회전속 f/min	냉각팬 개수 (-; 無)		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090		
	1800	-	22	32	40	49	56	69	73	89	103	119	139	165	175	209					
	1500	-	55	85	108	136	165	205	213	259	317	368	432	465	617	736					
	1200	-	22	31	40	48	55	69	74	89	104	120	142	167	181	213					
	900	-	48	74	96	120	146	182	192	231	287	330	341	401	567	668					
치 수 표	18 ▼ 22.4	1	21	30	39	47	54	67	73	87	104	119	142	165	183	213					
	1000	-	41	64	83	103	127	157	169	201	254	290	303	353	507	593					
	900	-	20	29	38	45	53	64	71	84	102	116	140	162	181	210					
	750	-	35	54	71	88	110	133	146	173	220	251	264	306	445	517					
	1	19	28	37	44	52	63	70	83	100	114	138	159	178	207	238					
	22.4	-	32	50	67	82	103	125	137	162	207	236	249	281	471	487					
	750	-	27	43	58	71	90	109	120	141	182	205	219	253	372	430					

선정표 직교 2단 감속비 18 ▶ 22.4

감속기사이즈											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비	
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	상세감속비	100	1800	18
17.625	18.000	17.895									상세감속비	83	1500	
※ 803	※ 1040	※ 1590									67	1200		
689	918	1370									56	1000		
※ 571	※ 785	※ 1130									50	900	20	
490	691	975									42	750		
※ 448	※ 642	※ 892												
※ 384	※ 551	※ 765												
19.123	19.529	20.471									상세감속비	90	1800	22.4
※ 771	※ 1040	※ 1480									75	1500		
662	918	1270									60	1200		
※ 548	※ 785	※ 1050									50	1000		
470	691	905									45	900	상세감속비	
※ 431	※ 634	※ 829									38	750		
369	530	711												
*	*	*		*							80	1800	22.4	
*	*	*		*							67	1500		
*	*	*		*							54	1200		
*	*	*		*							45	1000		
*	*	*		*							40	900	750	
*	*	*		*							33	750		
C-50	C-50	C-50									형 입형 계제 직립형	치수도 페이저		

1.
전축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2.
고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.

3.
전축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보관법에 따라 구해주시요.

4.
고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구해주시요.

5.
전축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

6.
축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

$$P_n = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

*부의 기종은 3단형으로 제작할수 있습니다. C-20, C-21 페이지를 참조 바랍니다.

감속기사이즈											냉각팬 개수 (- : 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136			
490											1	1800	
200											1	1500	2 단
538	560		570								1	1200	형형
220	270		590								1	1200	
525	599		320								1	1000	18 ▼
210	280		600								1	900	22.4
444	551										1	750	
210	270		330								1		
425	508		593								1		
190	250		320								1		
350	429		523								1		

주위온도 ℃	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

주의

1.
전축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 복착인 경우의 열 정격값입니다.
2.
전축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3.
전축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보관법에 따라 구해주시요.

	1	1800	
	1	1500	2단 직립형
	1	1200	
	1	1000	18 ▼
	1	900	22.4
	1	750	

PARAMAX® 9000

선정표 직교 3단 감속비 20 ▶ 25

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	감속기사이즈															
			9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
20	상세감속비		20.091		19.620		19.790		19.181		19.950		20.206		20.548			
	1800	90	61	*	81	*	124	*	194	*	295	*	516	*	735			
	1500	75	51	*	67	*	103	*	162	*	246	*	431	*	616			
	1200	60	41	*	54	*	83	*	130	*	198	*	346	*	495			
	1000	50	34	*	45	*	69	*	108	*	165	*	289	*	413			
22.4	900	45	31	*	40	*	62	*	97	*	149	*	261	*	373			
	750	38	26.1	*	34	*	52	*	81	*	124	*	218	*	311			
	상세감속비		21.656		22.388		22.530		22.351		22.353		22.286		22.353			
	1800	80	55	*	81	*	124	*	194	*	295	*	476	*	696	*		
	1500	67	46	*	67	*	103	*	162	*	246	*	398	*	582	*		
25	1200	54	37	*	54	*	83	*	130	*	198	*	320	*	468	*		
	1000	45	31	*	45	*	69	*	108	*	165	*	268	*	391	*		
	900	40	28.1	*	40	*	62	*	97	*	149	*	241	*	353	*		
	750	33	23.5	*	34	*	52	*	81	*	124	*	202	*	295	*		
	상세감속비		25.137 25.041 24.444		25.935 24.662 25.137		24.938		24.630 24.626 25.685									
치수도 게제페이지	1800	72	49	64	80	117	124	193	295	453	516	625						
	1500	60	41	54	67	98	103	162	246	379	431	528						
	1200	48	33	43	53	78	83	130	198	304	346	424						
	1000	40	27.8	36	45	65	69	108	165	254	289	355						
	900	36	25.0	32	40	59	62	97	149	229	261	320						
직립형	750	30	20.9	27.3	33	49	52	81	124	192	218	267						
	총정		C-52 C-52 C-52		C-52 C-52 C-54		C-54 C-52 C-54		C-54 C-54 C-56									
	임형		C-76 C-76 C-76		C-76 C-76 C-78		C-78 C-78 C-80		C-78 C-78 C-80									
	적립형		C-92 C-92 C-92		C-92 C-92 C-94		C-94 C-94 C-94		C-94 C-94 C-94									

정격열용량 (kW)

Reducer		감속기사이즈																
선 정 표	공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090
				1800	-	34	43	53	61	77	84	113	138	172	213			
2단 회형	1500	-	65	86	93	141	178	177	214	368	459	510						
	1200	-	34	43	53	61	77	85	115	144	178	220						
			58	77	83	126	159	160	195	340	421	468						
			33	43	52	60	76	85	115	146	180	222						
			51	67	72	111	139	141	173	307	377	419						
20 ▲	1000	-	33	42	50	59	74	83	114	145	178	220						
			44	58	62	96	120	122	151	271	332	369						
			32	41	49	58	73	82	112	144	176	218						
	900	-	42	54	58	90	113	115	143	257	314	350						
	750	-	31	39	47	56	70	79	109	141	172	213						
치 수 표			36	47	50	79	99	102	126	229	279	311						
	총정 임형		C-52 C-52 C-52		C-52 C-52 C-54		C-54 C-52 C-54		C-54 C-54 C-56									
	게제페이지		C-76 C-76 C-76		C-76 C-76 C-76		C-92 C-92 C-94		C-78 C-78 C-80									
	직립형		C-92 C-92 C-92		C-92 C-92 C-94		C-94 C-94 C-94											
			C-92 C-92 C-92		C-92 C-92 C-94		C-94 C-94 C-94											

선정표 직교 3단 감속비 20 ▶ 25

감속기사이즈										저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136										상세감속비		
20.504 19.608										상세감속비		
*	992 [*]	*	1520 [*]	*	*	*	*	*	*	90	1800	20
*	829	*	1270	*	*	*	*	*	*	75	1500	
*	666	*	1020	*	*	*	*	*	*	60	1200	
*	556	*	856	*	*	*	*	*	*	50	1000	
*	501	*	772	*	*	*	*	*	*	45	900	
*	419	*	645	*	*	*	*	*	*	38	750	
22.800 22.004 22.444 22.499 22.222										상세감속비		
735	992 [*]	992 [*]	1360 [*]	1520 [*]						80	1800	22.4
616	829	829	1160	1270						67	1500	
495	666	666	936	1020						54	1200	
413	556	556	783	856						45	1000	
373	501	501	706	772						40	900	
311	419	419	591	645						33	750	
24.737 25.271 24.351 24.166 25.421 24.837										상세감속비		
714	912 [*]	992 [*]	1270 [*]	1360 [*]	1520 [*]					72	1800	25
613	763	829	1090	1170	1270					60	1500	
495	613	666	910	970	1020					48	1200	
413	513	556	771	827	856					40	1000	
373	462	501	696	746	772					36	900	
311	386	419	582	624	645					30	750	
C-56	C-56	C-56	C-56	C-56	C-56	C-58				형형 입형	치수도 개제	도 페이지
C-80	C-80	C-80	C-80	C-80	C-80	C-80				직립형		

1.
좌축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2.
고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.
1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

3.
좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보관법에 따라 구해 주십시오.

4.
고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구해주시오.
$$P_n = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5.
좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

6.
축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42~C-45 를 참조 바랍니다.

부의 기종은 3단형으로 제작할 수 있습니다. C-18,C-19 페이지를 참조 바랍니다.

감속기사이즈										냉각팬 개수 (—:無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136										1	1800	3 단 형형
239	273	306	348	385	426							
572	767	860	933	1031	703							
246	282	317	366	402	443							
524	705	792	874	958	730							
249	286	321	375	410	450					1	1200	20 ▼
469	634	711	794	869	743					1	1000	
247	284	319	375	410	449					1	900	
413	558	627	703	769	741					1	750	
244	281	316	373	408	446					1	750	
391	530	595	669	732	736					1	750	
239	275	309	366	400	437					1	750	
348	472	530	599	654	722					1	750	

주위온도		온도보정계수	
°C	팬 無	팬부착	
	20	1.00	1.00
	30	0.85	0.87
	40	0.70	0.73
50	0.55	0.60	

1.
좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.

2.
좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.

3.
좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보관법에 따라 구해 주십시오.

주의

203	230	258	280	316		1	1800	3 단 직립형
485	646	724	750	847		1	1500	
219	249	280	315	350		1	1200	
466	624	700	751	834		1	1000	
229	262	294	340	373		1	900	
433	582	653	719	791		1	750	
232	266	299	349	382		1	750	
388	524	588	655	717		1	750	
232	266	299	351	384		1	750	
371	502	563	630	689		1	750	
229	264	296	350	382		1	750	
334	453	508	571	625		1	750	

주위온도		온도보정계수	
°C	팬 無	팬부착	
	20	1.00	1.00
	30	0.85	0.87
	40	0.70	0.73
50	0.55	0.60	

1.
좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.

2.
좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.

3.
좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보관법에 따라 구해 주십시오.

주의

선정표 직교 3단 감속비 28 ▶ 35.5

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	감속기사이즈															
		상세감속비		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
28	상세감속비			27.096 27.225 27.893 28.379 29.526 27.706 29.291 27.509 27.941 27.718 27.165 27.041 27.941															
	1800	65	44	58	65	81	96	124	152	194	251	295	392	498	559				
	1500	54	37	49	55	67	80	103	127	162	210	246	328	417	468				
	1200	43	29.9	39	44	54	64	83	102	130	168	198	263	335	376				
	1000	36	25.0	33	36	45	54	69	85	108	141	165	220	280	314				
	상세감속비			32.455 31.331 31.694 31.079 31.969 32.319 30.157 31.521 31.129 30.875 32.280 30.017 32.063															
	1800	57	32	51	57	81	92	124	140	194	225	295	331	473	508				
	1500	48	26.9	43	48	67	79	103	117	162	190	246	280	399	425				
	1200	38	21.5	34	38	54	64	83	94	130	152	198	224	321	341				
	1000	32	18.0	29.1	32	45	53	69	78	108	127	165	187	268	285				
31.5	상세감속비			34.983 34.063 36.165 35.357 36.395 36.309 35.140 36.050 34.879 34.647 35.603 32.960 34.879															
	1800	51	32	47	51	69	78	100	127	159	202	266	301	410	450				
	1500	42	26.9	39	42	57	65	84	106	133	169	223	251	343	376				
	1200	34	21.5	31	34	46	52	67	85	106	135	179	202	276	302				
	1000	28	18.0	26.4	29	38	44	56	71	89	113	149	169	230	253				
최속도 게제페이지	회전형			C-52 C-52 C-52 C-52 C-52 C-52 C-52 C-54 C-54 C-54 C-54 C-54 C-54 C-54 C-56 C-76 C-76 C-76 C-76 C-78 C-78 C-78 C-78 C-80 C-92 C-92 C-92 C-92 C-92 C-94 C-94 C-94 C-94															
	900	25	16.2	23.8	25.7	34	39	50	64	80	102	134	152	208	228				
	750	21	13.5	19.9	21.5	29.2	33	42	53	67	85	112	127	173	190				
	회전형			C-52 C-52 C-52 C-52 C-52 C-52 C-52 C-54 C-54 C-54 C-54 C-54 C-54 C-54 C-56 C-76 C-76 C-76 C-76 C-78 C-78 C-78 C-78 C-80 C-92 C-92 C-92 C-92 C-92 C-94 C-94 C-94 C-94															
	직립형			C-52 C-52 C-52 C-52 C-52 C-52 C-52 C-54 C-54 C-54 C-54 C-54 C-54 C-54 C-56 C-76 C-76 C-76 C-76 C-78 C-78 C-78 C-78 C-80 C-92 C-92 C-92 C-92 C-92 C-94 C-94 C-94 C-94															

정격열용량 (kW)

Reducer		감속기사이즈																
선 정 표	공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090
				31	40	49	59	58	74	81	99	109	136	137	168	210		
3단 회전형	1800	1	59	79	85	103	135	171	172	209	208	259	364	447	502			
	1500	1	30	40	48	58	58	73	81	100	110	138	139	172	212			
	1200	1	52	71	75	90	120	152	153	188	186	233	328	408	452			
		29	39	46	57	57	72	80	98	108	136	138	173	211				
		44	61	64	79	104	132	133	163	163	205	289	364	398				
28 ▲ 35.5	1800	1	28	38	44	55	55	70	78	96	106	134	135	172	207			
	1000	1	38	53	54	67	89	114	115	142	140	178	251	319	346			
		27	37	43	54	53	69	76	94	104	132	133	170	204				
	900	1	35	50	51	63	83	106	108	133	132	168	236	302	327			
	750	1	26	36	41	51	51	66	73	91	100	128	128	165	198			
		30	43	44	54	54	72	93	94	117	116	148	208	268	288			

선정표 직교 3단 감속비 28 ▶ 35.5

감속기사이즈										저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비		
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136				
28.500	27.119	27.662	27.730	27.389		28.500	28.500		27.737	27.737	상세감속비	65	1800	
625	812	970	*1130	*1280		1930	*2060		3110	*3260	54	1500		
536	679	825	949	1090		1610	*1770		2600	*2800	43	1200		28
444	546	663	763	910		1300	1460		2090	2320	36	1000		
379	456	554	638	781		1080	1250		1750	1990	32	900		
341	411	500	575	715		982	1140		1580	1820	27	750		
285	344	418	481	612		821	955		1320	1560				
30.922	32.716	30.012	31.413	31.331	31.500	30.922	30.922		31.729	31.729	상세감속비	57	1800	
589	708	877	*988	*1140	*1380	*1780	*1920		2730	*2910	48	1500		
498	592	734	823	978	1150	1490	*1640		2280	*2500	38	1200		31.5
400	476	590	658	806	923	1200	1360		1840	*2070	32	1000		
335	398	493	548	674	769	1000	1160		1530	1770	29	900		
302	359	445	494	608	692	906	1050		1380	1620	24	750		
252	300	372	411	508	576	758	882		1160	1360				
35.576	35.108	35.811	36.045	35.601	36.176	36.000	36.000	36.500	35.036	35.036	상세감속비	51	1800	
522	630	*766	*878	*988	*1330	*1530	*1690	*2110	*2480	*2680	42	1500		
448	527	640	734	823	1110	1280	*1450	*1760	*2070	*2300	34	1200		35.5
364	424	514	590	658	895	1030	1200	1420	*1670	*1910	28	1000		
304	354	430	493	548	748	866	1000	1180	1390	1630	25	900		
274	319	388	445	494	675	780	908	1070	1260	1480	21	750		
229	267	324	372	411	564	652	759	895	1050	1240				
C-56	C-56	C-56	C-56	C-56	C-58	C-58	C-60	C-60	C-60	C-60	회형 입형 직립형	저속도 게제 페이지		
C-80	C-80	C-80	C-80	C-80	C-80	C-80								

주의

1. 저속 표충※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제물이 필요합니다.

2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다. 1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

3. 저속 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시요.

4. 고속축 회전수 N이 750r/min 미만인 경우의 정적 전달율 Pn은 다음 식에 따라 구해주시요.
$$P_n = P^{750} \times \frac{N}{750}$$

주의

1. 좌축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.
2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다. 1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시요.
4. 고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 P₀은 다음 식에 따라 구해주시요.
$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
5. 좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.
6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈											냉각팬 개수 (- : 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136			
229	272	298	340	376	417	500	500	455	537	537	-	1800	
547	764	839	912	1007	688	824	824	751	886	886	1	1500	
230	275	303	348	389	428	529	529	488	586	586	-	1500	3 단
490	688	758	830	929	706	872	872	805	966	966	1		회형
228	274	300	348	390	431	546	546	509	619	619	-	1200	
430	607	666	736	825	712	901	841	1021	1021		1	1000	
223	269	294	343	383	428	543	543	516	630	630	-	1000	28
373	529	579	643	719	706	895	895	851	1040	1040	1		▼
220	265	290	338	378	424	538	538	516	629	629	-	900	35.5
352	499	546	607	679	700	888	888	851	1038	1038	1		
213	257	281	329	367	415	526	526	511	622	622	-		
310	441	481	538	600	684	868	868	843	1026	1026	1	750	

주의

1. 좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2. 좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해주시요.

200	232	255	280	315		-	1800	
477	651	717	750	844		1		
212	251	274	310	343		-	1500	3 단
450	627	685	738	819		1		임형
215	256	282	324	363		-	1200	
405	569	627	686	768		1		28
213	256	281	325	365		-	1000	28
357	503	562	609	684		1		35.5
211	254	278	323	362		-	900	
338	478	524	580	651		1		
206	248	272	317	355		-	750	
300	426	466	519	581		1		

						-	1800	
						-	1500	3 단
						-	1200	직립형
						-	1000	28
						-	900	35.5
						-	750	

PARAMAX® 9000

선정표 지고 3단 감속비 40 ▶ 50

전력전달용량 (kW)

[illegible]

전력용량 (kW)

Reducer		감속기사이즈																				
Reducer 신 정 표	치 수 표	공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (—:無)	감속기사이즈																	
		1800	1	26	37	44	54	53	67	74	91	102	126	129	159	196	266	310				
3단 회전	40 ▼ 50	1500	1	51	73	76	94	123	155	155	192	194	240	342	422	495	585	710				
		1200	1	26	36	42	53	52	66	73	90	101	125	128	159	196	266	310				
			1	44	63	66	83	108	136	136	169	171	212	304	376	415	585	710				
			1	24	34	40	51	50	64	70	87	98	122	126	156	191	266	310				
			1	37	54	55	70	92	117	117	145	147	184	264	328	360	495	585	710			
40 ▼ 50	750	1000	1	23	33	38	49	48	61	68	85	95	119	122	152	186	266	310				
			1	31	46	46	60	78	100	100	126	158	227	283	310	415	495	585	710			
			1	22	32	37	48	47	60	66	83	93	117	120	149	182	266	310				
			1	29	42	43	57	73	93	93	117	118	148	213	266	291	415	495	585	710		
			1	21	30	34	45	45	57	63	79	89	112	115	144	175	266	310				
		24	36	37	48	63	81	81	102	102	103	130	186	233	255	310	415	495	585	710		

선정표 직교 3단 감속비 40 ▶ 50

감속기사이즈											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											상세감속비		
38.599	40.322	38.853	38.716	40.726	38.824	39.059	39.059	39.601	40.079	40.079	45	1800	40
479	577	682	861	917	1240	1420	1570	1940	2170	2390	38	1500	
401	483	570	723	775	1030	1180	1350	1630	1820	2050	30	1200	
322	388	458	581	623	835	965	1110	1310	1460	1700	25	1000	
269	324	383	486	521	698	799	930	1090	1220	1440	23	900	
242	292	345	438	469	630	720	839	988	1100	1300	19	750	
202	244	288	366	392	526	602	701	826	923	1080	상세감속비		
44.471	43.271	44.136	44.425	43.878	45.882	45.529	45.529	46.162	44.206	44.206	40	1800	45
430	514	624	715	861	1050	1220	1390	1670	1970	2200	33	1500	
364	429	522	598	739	882	1020	1190	1400	1650	1890	27	1200	
292	345	419	480	610	709	822	957	1120	1330	1560	22	1000	
244	288	350	402	508	593	687	800	943	1110	1310	20	900	
220	260	315	362	457	534	620	721	850	1000	1180	17	750	
184	217	264	302	381	446	518	603	710	838	988	상세감속비		
48.249	50.875	47.886	48.680	50.194	49.040	49.398	49.398	50.084	50.569	50.569	36	1800	50
385	459	555	691	755	988	1120	1290	1540	1730	1970	30	1500	
322	384	464	578	632	827	945	1090	1290	1450	1690	24	1200	
258	308	373	464	507	664	759	883	1040	1160	1370	20	1000	
216	257	312	388	424	555	634	738	870	974	1140	18	900	
194	232	281	349	382	500	572	666	785	878	1030	15	750	
162	194	234	292	319	416	478	556	656	734	866	회형 입형 치수도 계제 페이지		
C-56	C-56	C-56	C-56	C-56	C-56	C-58	C-58	C-60	C-60	C-60			
C-80	C-80	C-80	C-80	C-80	C-80	C-80	C-80	C-80	C-80	C-80			

주의

1. 좌축 표충※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.
2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.
1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보관법에 따라 구해주시오.
4. 고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 P₀은 다음 식에 따라 구해주시오.
$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
5. 좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.
6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈											냉각팬 개수 (-: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											-	1800	
219	258	285	330	362	399	524	524	450	552	552	-	1800	3 단 회형
524	724	801	885	969	658	864	864	743	911	911	1	1500	
220	257	287	335	365	401	529	529	481	586	586	-	1500	
468	642	717	798	870	662	872	872	793	966	966	1	1200	
217	252	283	330	362	397	525	525	490	593	593	-	1200	
410	558	629	700	767	655	866	866	809	978	978	1	1000	40 ▶ 50
213	245	277	323	356	389	516	516	490	590	590	-	1000	
356	482	545	606	667	642	852	852	808	973	973	1	900	
209	240	273	317	351	383	509	509	487	585	585	-	900	
335	453	514	570	630	633	840	840	803	965	965	1	750	
202	232	264	306	340	372	495	495	478	573	573	-	750	
295	397	453	501	556	613	817	817	788	945	945	1		

주의

1. 좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2. 좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보관법에 따라 구해주시오.

197	233	256	291	322		-	1800	3 단 직립형
471	656	720	779	862		1	1500	
203	239	265	305	335		-	1200	
432	599	661	727	799		1	1000	
205	239	268	312	341		-	900	
387	531	594	661	721		1	750	
203	236	265	310	340		-	1800	40 ▶ 50
340	463	522	581	637		1	1500	
201	232	263	306	337		-	1200	
322	438	495	550	605		1	1000	
196	225	256	298	330		-	900	
286	386	439	487	539		1	750	

-	1800	3 단 직립형
-	1500	
-	1200	
-	1000	
-	900	
-	750	

선정표 직교 3단 감속비 56 ▶ 71

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈																		
고속축 회전수 r/min		9015 9025 9030 9035 9040 9045 9050 9055 9060 9065 9070 9075 9080 9085 9090																		
상세감속비		55.125 55.025 56.987 57.115 59.051 58.652 58.582 56.678 55.462 54.062 53.922 52.655 55.462																		
56	1800	32	19.3	29.4	31	43	48	62	77	102	128	172	200	259	285					
	1500	27	16.1	24.6	26.1	36	40	52	64	85	107	144	167	216	238					
	1200	21	12.9	19.7	20.9	28.9	32	42	51	68	85	115	134	174	191					
	1000	18	10.8	16.5	17.5	24.1	27.3	35	43	57	71	96	112	145	160					
63	900	16	9.7	14.8	15.7	21.7	24.6	31	38	51	64	87	101	131	144					
	750	13	8.1	12.4	13.1	18.1	20.5	26.5	32	43	54	72	84	109	120					
	상세감속비		63.986 62.222 64.640 64.637 63.984 63.041 63.000 61.286 62.222 59.583 64.889																	
	1800	29	19.3		31		47	63	75	97	111	156	172	238	254					
71	1500	24	16.1		26.1		39	52	63	81	92	132	143	202	212					
	1200	19	12.9		20.9		31	42	50	65	74	106	115	162	170					
	1000	16	10.8		17.5		26.6	35	42	54	62	88	96	135	142					
	900	14	9.7		15.7		24.0	31	38	49	55	80	86	122	128					
치수도 개제페이지	750	12	8.1		13.1		20.0	26.6	31	41	46	66	72	102	107					
	상세감속비		68.971 69.300 71.000 72.237 73.590 72.617 74.559 72.101 70.588 68.773 68.627 65.425 70.588																	
	1800	25	17.7	19.3	26	31	39	50	60	80	101	135	158	209	225					
	1500	21	14.8	16.1	21.9	26.1	32	42	50	67	84	113	132	175	188					
회전형 입력형 직렬형	1200	17	11.9	12.9	17.5	20.9	26.3	34	40	53	67	91	105	140	151					
	1000	14	9.9	10.8	14.6	17.5	21.9	28.5	34	45	56	76	88	117	126					
	900	13	8.9	9.7	13.2	15.7	19.7	25.6	30	40	50	68	79	105	113					
	750	11	7.4	8.1	11.0	13.1	16.5	21.4	25.6	33	42	57	66	88	95					

정격열용량 (kW)

Reducer		감속기사이즈																	
공칭 감속비		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090			
회전수 r/min																			
(-:無)																			
선 정 표	3단 전형	1800	-	25	31	41	48	49	64	68	86	93	121	118	153	182			
		1500	-	48	62	71	84	114	148	143	181	177	230	314	408	436			
		1200	-	24	30	39	46	48	62	66	84	91	119	116	152	180			
			41	53	61	72	98	129	124	158	154	202	276	359	382				
			23	28	37	44	46	60	63	81	88	115	113	148	174	148			
			35	44	51	61	83	109	106	135	132	173	237	310	328				
			22	27	35	41	43	57	61	78	84	111	109	143	168				
			29	37	43	50	70	93	89	115	112	148	202	266	281				
		56 ▶ 71	1000	-	21	26	34	40	42	56	59	76	82	109	106	140	164		
			900	-	27	34	40	47	65	86	83	107	104	138	189	249	262		
치 수 표		750	-	19	24	32	37	40	53	56	72	78	103	101	134	156			
			23	29	34	39	56	74	72	93	90	120	164	217	228				

선정표 지고 3단 감속비 56 ▶ 71

부외 기종은 3단형으로 제작할 수 있습니다. C-20, C-21 페이지를 참조 바랍니다

선정표 직교 3단 감속비 80 ▶ 90

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	감속기사이즈															
	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090			
80	상세감속비		79.751			79.111			80.552		80.234		78.000		75.833	77.090		
	1800	23	19.3	*		31	*		51	*		75	*		111	*		
	1500	19	16.1	*		26.1	*		42	*		63	*		92	*		
	1200	15	12.9	*		20.9	*		34	*		50	*		74	*		
	1000	13	10.8	*		17.5	*		28.5	*		42	*		62	*		
90	900	11	9.7	*		15.7	*		25.7	*		38	*		55	*		
	750	9.4	8.1	*		13.1	*		21.4	*		31	*		46	*		
	상세감속비		86.706			90.000			90.496		91.765		87.529		83.268			
	1800	20	18.8	*		27.5	*		41	*		63	*		107	*		
	1500	17	15.7	*		23.0	*		34	*		53	*		89	*		
최속도 개재페이지	1200	13	12.6	*		18.4	*		27.4	*		42	*		71	*		
	1000	11	10.5	*		15.4	*		22.9	*		35	*		59	*		
	900	10	9.4	*		13.8	*		20.6	*		32	*		54	*		
	750	8.3	7.9	*		11.6	*		17.2	*		26.7	*		45	*		
	직립형		C-52	C-76	C-92	C-52	C-76	C-92	C-52	C-76	C-92	C-54	C-78	C-94	C-54	C-78	C-56	

정격열용량 (kW)

Reducer		감속기 사이즈																
선정표	공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090
	3단 환형	1800	1				30		46		59		79		110		140	185
치수표		1500	1				29		44		57		77		108		137	183
		1200	1				51		69		117		145		182		325	388
	80 ▲	1000	1				27		73		54		73		103		132	177
		900	1				42		58		99		122		155		278	334
		750	1				25		39		51		70		99		127	171
							35		48		83		103		131		237	285
							24		38		50		68		96		124	167
							23		36		47		64		91		118	159
							28		38		66		82		105		191	232

선정표 직교 3단 감속비 80 ▶ 90

감속기사이즈											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											상세감속비		
78.118	77.451	75.820	83.128	79.474	77.647	76.490	76.490	79.203			23	1800	
240	290	353	386	481	587	735	856	988	*	*	19	1500	
200	242	295	323	402	490	615	716	826	*	*	15	1200	80
160	194	237	259	323	393	493	574	663	*	*	13	1000	
134	162	198	216	269	328	412	480	554	*	*	11	900	
121	146	178	195	243	296	372	432	499	*	*	9.4	750	
101	122	149	163	203	247	310	361	417	*	*			
85.313	85.712 93.924 91.765										상세감속비		
220	*	313	*	408	512	*	*	*	*	*	20	1800	
183	*	262	*	341	427	*	*	*	*	*	17	1500	
147	*	210	*	273	341	*	*	*	*	*	13	1200	90
123	*	175	*	228	284	*	*	*	*	*	11	1000	
111	*	158	*	206	256	*	*	*	*	*	10	900	
92	*	132	*	172	213	*	*	*	*	*	8.3	750	
C-56 C-80	C-56 C-80	C-56 C-80	C-56 C-80	C-56 C-80	C-58 C-80	C-58 C-60							
											회형 입형 직립형	치수도 계재 페이지	

* 부분의 기종은 4단형으로 제작할수 있습니다. C-30,C-31 페이지를 참조 바랍니다.

- 주의
1. 좌축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다. 1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시요.

4. 고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정적 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구해주시요.
$$P_n = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5. 좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈														냉각팬 개수 (—: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136														1	1800	3 단 회형 80 ▲
197	245	263	304	330	363	487	487	447								
471	689	738	814	885	999	803	803	737								
194	242	259	300	326	357	481	481	450								
412	605	647	717	778	990	793	793	742								
187	235	251	293	317	346	468	468	445								
353	521	556	619	671	571	772	772	734								
180	227	242	284	307	335	454	454	436								
301	447	476	532	575	553	749	749	719								
176	222	237	278	300	328	445	445	429								
282	418	445	499	539	540	734	734	708								
168	213	226	267	288	314	427	427	416								
244	364	388	436	470	517	705	705	686								

주위온도 ℃	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

주의	

선정표 직교 4단 감속비 71 ▶ 90

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈															
고속축 회전수 r/min		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
상세감속비																	
71	1800	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	1500	21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	1200	17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	1000	14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	900	13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
80	750	11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	상세감속비																
	1800	23	77.989				26	*	30	*	*	80	*	127	*	*	
	1500	19					21	*	25.3	*	*	66	*	106	*	*	
	1200	15					17	*	20.3	*	*	53	*	84	*	*	
90	1000	13					14	*	16.9	*	*	44	*	70	*	*	
	900	11					13	*	15.2	*	*	40	*	63	*	*	
	750	9.4					11	*	12.7	*	*	33	*	53	*	*	
	상세감속비																
	1800	20	88.991				21.0	*	30	*	45	*	80	*	124	*	176
치수도 개재페이지	1500	17					17.5	*	25.3	*	37	*	66	*	104	*	147
	1200	13					14.0	*	20.3	*	30	*	53	*	83	*	118
	1000	11					11.7	*	16.9	*	25.0	*	44	*	69	*	98
	900	10					10.5	*	15.2	*	22.5	*	40	*	62	*	89
	750	8.3					8.8	*	12.7	*	18.8	*	33	*	52	*	74
		형식		C-62													
		임형		C-82													
		직립형		C-96													
				C-62 C-82 C-96 C-64 C-84 C-98 C-64 C-84 C-98 C-66 C-86 C-86													
				88.991 90.326 91.330 87.529 87.269 90.353													

정격열용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈															
고속축 회전수 r/min		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
상세감속비																	
4 단	1800	-				40		50		70		94		119		157	
	1500	-				40		49		69		93		118		157	
	1200	-				39		47		66		90		115		155	
	1000	-				38		45		63		87		112		151	
	900	-				37		44		62		85		109		149	
71 ▶ 90	750	-				36		42		59		82		105		143	
	상세감속비																
	1800	-				44		54		75		103		130		175	
	1500	-				43		52		73		99		127		171	
	1200	-				41		49		69		95		121		165	
4 단	1000	-				40		47		66		91		116		159	
	900	-				39		45		64		88		113		155	
	750	-				37		43		60		84		108		148	
	상세감속비																
	1800	-				43		50		70		94		118		175	
직립형	1500	-				43		49		68		93		117		171	
	1200	-				42		47		66		90		115		171	
	1000	-				41		45		63		87		111		171	
	900	-				40		44		62		85		109		171	
	750	-				38		41		59		81		105		171	

Reducer

선정표

치수표

PARAMAX® 9000

선정표 직교 4단 감속비 100 ▶ 125

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	감속기사이즈																
		상세감속비		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090		
100		상세감속비		99.259	99.158	103.97	98.871	102.71		97.650	96.720	96.444	96.432	103.82						
	1800	18	20.1	26.0	29.8	30	45						78	80	118	127	160			
	1500	15	16.8	21.7	24.9	25.3	37						65	66	99	106	133			
	1200	12	13.5	17.4	19.9	20.3	30						52	53	79	84	107			
	1000	10	11.2	14.5	16.6	16.9	25.0						43	44	66	70	89			
750	900	9.0	10.1	13.0	15.0	15.2	22.5						39	40	59	63	80			
	750	7.5	8.4	10.8	12.5	12.7	18.8						33	33	49	53	67			
		상세감속비		113.26	112.81	118.37	111.08	119.69	112.41	109.41	108.54	106.37	105.89	112.94						
	1800	16	16.5	22.0	24.5	30	38	45	65	80	102	127	141							
	1500	13	13.8	18.4	20.4	25.3	31	37	54	66	85	106	118							
112	1200	11	11.0	14.7	16.4	20.3	25.5	30	43	53	68	84	95							
	1000	8.9	9.2	12.3	13.7	16.9	21.3	25.0	36	44	57	70	79							
	900	8.0	8.3	11.1	12.3	15.2	19.2	22.5	33	40	51	63	71							
	750	6.7	6.9	9.2	10.3	12.7	16.0	18.8	27.5	33	43	53	59							
		상세감속비		122.72	126.20	130.09	129.57	127.97	128.80	127.97	120.90	126.39	117.54	129.78						
125	1800	14	16.3	20.4	23.9	30	38	45	60	80	90	124	128							
	1500	12	13.6	17.0	19.9	25.3	32	37	50	66	75	104	107							
	1200	9.6	10.6	13.6	16.0	20.3	26.0	30	40	53	60	83	86							
	1000	8.0	9.1	11.4	13.3	16.9	21.7	25.0	33	44	50	69	71							
	900	7.2	8.2	10.2	12.0	15.2	19.6	22.5	30	40	45	62	64							
750	6.0	6.8	8.5	10.0	12.7	16.3	18.8	25.2	33	38	52	53								
치수도 개제페이지	회전형	C-62	C-62	C-62	C-62	C-64	C-64	C-64	C-64	C-64	C-64	C-64	C-64	C-64	C-64	C-64	C-66			
	인형	C-82	C-82	C-82	C-82	C-84	C-84	C-84	C-84	C-84	C-84	C-84	C-84	C-84	C-84	C-86				
	직립형	C-96	C-96	C-96	C-96	C-98	C-98	C-98	C-98	C-98	C-98	C-98	C-98	C-98	C-98					

PARAMAX® 9000

선정표 직교 4단 감속비 140 ▶ 180

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈																
회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090		
상세감속비		140.03 143.57 148.10 145.56 149.12 147.31 143.38 135.67 139.40 129.07 141.18																
140	1800	13	13.4	17.3	19.6	25.6	30	39	50	69	78	107	113					
	1500	11	11.2	14.5	16.4	21.4	25.6	33	41	58	65	89	95					
	1200	8.6	8.9	11.6	13.1	17.1	20.5	26.6	33	46	52	71	76					
	1000	7.1	7.5	9.7	10.9	14.3	17.1	22.2	28.0	38	43	59	63					
900	900	6.4	6.7	8.7	9.9	12.9	15.4	20.0	25.2	35	39	54	57					
	750	5.4	5.6	7.3	8.2	10.7	12.9	16.7	21.0	29.2	32	45	47					
	상세감속비		156.02 158.68 162.11 156.75 160.47 152.99 158.44 158.25 154.04 163.15															
	160	1800	11	16.5	17.1	25.5	25.7	40	63	68	95	102						
1500		9.4	13.8	14.3	21.3	21.4	34	53	57	79	85							
1200		7.5	11.0	11.4	17.1	17.1	27.2	42	46	64	68							
1000		6.3	9.2	9.5	14.2	14.3	22.7	35	38	53	57							
900	900	5.6	8.3	8.6	12.8	12.8	20.4	31	34	48	51							
	750	4.7	6.9	7.1	10.7	10.7	17.0	26.6	28.7	40	43							
	상세감속비		177.50 180.65 182.13 182.66 183.53 171.41 177.79 174.54 169.14 177.48															
	180	1800	10	14.0	16.1	20.5	25.1	32	39	53	62	82	90					
1500		8.3	11.7	13.4	17.1	20.9	26.7	33	44	52	68	75						
1200		6.7	9.4	10.8	13.7	16.8	21.4	26.6	35	42	54	60						
1000		5.6	7.8	9.0	11.4	14.0	17.8	22.1	29.7	35	45	50						
치수도 개제페이지	900	5.0	7.1	8.1	10.3	12.6	16.1	19.9	26.7	31	41	45						
	750	4.2	5.9	6.7	8.6	10.5	13.4	16.6	22.3	26.4	34	38						
		회전형	C-62 C-62 C-62 C-64 C-64 C-64 C-64 C-64 C-64 C-64 C-64 C-66															
		입전형	C-82 C-82 C-82 C-84 C-84 C-84 C-84 C-84 C-84 C-84 C-84 C-86															
		직립형	C-96 C-96 C-96 C-96 C-98 C-98 C-98 C-98 C-98 C-98 C-98 C-98															

정격열용량 (kW)

공칭 감속비		고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)	감속기사이즈																
				9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090		
4 단 회전형	1800	-						38	42	40	55	59	75	81	102	101	130	144		
	1500	-						37	41	38	53	56	73	78	100	98	127	140		
	1200	-						35	39	36	51	53	70	73	97	93	123	135		
	1000	-						34	38	34	48	50	67	70	93	89	119	129		
140 ▼	900	-						33	37	32	47	48	65	67	91	86	117	126		
	750	-						31	35	30	45	45	62	63	86	81	111	120		

4 단 입전형	1800	-						40	45	42	58	61	79	84	109	107	139	152
	1500	-						39	43	39	55	58	76	81	105	102	135	147
	1200	-						37	41	37	52	54	72	75	100	96	129	139
	1000	-						35	39	34	50	51	68	71	96	91	123	133
140 ▼	900	-						34	38	33	48	49	66	69	93	88	120	129
	750	-						32	36	30	45	46	63	64	88	82	114	122

4 단 직립형	1800	-						39	42	40	54	59	75	81	102	101	129	
	1500	-						38	41	38	53	56	73	78	100	98	127	
	1200	-						37	39	36	51	53	70	73	96	93	123	
	1000	-						35	38	33	48	50	67	70	93	89	119	
140 ▼	900	-						34	37	32	47	48	65	67	91	86	116	
	750	-						33	35	30	44	45	62	63	86	81	111	

Reducer
선정표
치수표

선정표 직교 4단 감속비 140 ▶ 180

감속기사이즈													저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136													상세감속비		
144.00	133.22	135.88	136.77	135.09	146.39	142.31	142.31	145.23	136.02	136.02			13	1800	140
137	170	206	236	303	337	399	464	544 *	656 *	774 *			11	1500	
114	141	172	197	253	281	333	388	454	548	646					
91	113	138	158	203	226	267	311	364	439	518			8.6	1200	
76	95	115	132	169	188	223	260	304	367	433			7.1	1000	
69	85	104	119	152	170	201	234	274	330	390			6.4	900	
57	71	86	99	127	142	168	195	229	276	325			5.4	750	
156.24	158.28	147.43	153.67	154.53	150.98	154.40	154.40	157.57	155.60	155.60			상세감속비		
121	150	183	222	250	327	368	429	502 *	574 *	678 *			11	1800	
101	125	153	186	208	273	307	358	419	480	566			9.4	1500	
81	100	123	149	167	219	246	287	336	385	454			7.5	1200	160
67	84	102	124	139	183	206	240	281	321	379			6.3	1000	
61	75	92	112	126	165	185	216	253	289	341			5.6	900	
50	63	77	93	105	137	155	180	211	241	285			4.7	750	
181.03	169.85	173.25	181.61	174.16	178.43	177.88	177.88	179.00	171.03	171.03			상세감속비		
109	133	162	189	236	277	320	373	443 *	523 *	617 *			10	1800	
91	111	135	157	197	231	267	311	370	437	515			8.3	1500	
73	89	108	126	158	185	214	249	296	350	413			6.7	1200	180
61	74	90	105	131	155	179	208	247	292	345			5.6	1000	
55	67	81	95	118	139	161	187	223	263	311			5.0	900	
45	56	68	79	99	116	134	156	186	220	259			4.2	750	
C-66	C-66	C-66	C-66	C-66	C-68	C-68	C-68	C-70	C-70	C-70			형형 입형	치수도 계제 페이지	
C-86	C-86	C-86	C-86	C-86	C-86	C-86	C-86						직립형		

주의

1. 직축 표※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다. 1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

3. 직축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해 주십시오.

4. 고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구해주시오.
$$P_n = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5. 직축 표의 값은 모두 감속기의 직축축에 대한 정격값입니다.

6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈											냉각팬 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											(-: 無)		
155	188	205	242	265	291	339	339	372	457	457	-	1800	4 단 형형
151	184	201	237	258	288	334	334	369	456	456	-	1500	
145	178	194	228	248	281	325	325	361	444	444	-	1200	
139	171	186	219	238	273	316	316	352	431	431	-	1000	
135	167	182	213	232	268	309	309	346	422	422	-	900	
129	160	174	204	221	258	298	298	334	406	406	-	750	
164	200	218	256	279							-	1800	4 단 입형
158	194	211	247	269							-	1500	
150	184	200	235	255							-	1200	
143	176	192	224	244							-	1000	
138	172	186	218	237							-	900	
131	163	177	207	225							-	750	

주의

1. 직축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 복칙인 경우의 열 정격값입니다.

2. 직축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.

3. 직축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해 주십시오.

주위온도 ℃	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

C - 35

PARAMAX® 9000

선정표 직교 4단 감속비 200 ▶ 250

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	감속기사이즈																
			9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090		
200	상세감속비		207.95 197.74 205.42 196.56 191.23 192.89 192.86 207.64																
	1800	9.0	15.0	17.1	24.3	25.7	39	59	68	80									
	1500	7.5	12.5	14.3	20.3	21.4	33	49	57	67									
	1200	6.0	10.0	11.4	16.3	17.1	26.6	39	46	53									
	1000	5.0	8.4	9.5	13.6	14.3	22.1	33	38	45									
224	상세감속비		236.74 222.15 239.37 224.81 214.26 212.55 212.75 211.77 225.88																
	1800	8.0	12.3	16.8	19.2	25.7	33	39	51	65	71								
	1500	6.7	10.3	14.0	16.0	21.4	28.1	33	43	54	59								
	1200	5.4	8.2	11.3	12.8	17.1	22.5	26.6	34	44	47								
	1000	4.5	6.9	9.4	10.7	14.3	18.8	22.1	28.8	36	39								
250	상세감속비		260.18 259.14 255.94 257.59 250.61 236.76 252.78 235.08 259.56																
	1800	7.2	12.0	16.0	19.6	25.5	30	39	45	62	64								
	1500	6.0	10.0	13.4	16.3	21.2	25.8	33	38	52	53								
	1200	4.8	8.0	10.7	13.1	17.0	20.6	26.6	30	42	43								
	1000	4.0	6.7	8.9	10.9	14.1	17.2	22.2	25.5	35	36								
치수도 게재페이지 직립형	상세감속비		260.18 259.14 255.94 257.59 250.61 236.76 252.78 235.08 259.56																
	1800	7.2	12.0	16.0	19.6	25.5	30	39	45	62	64								
	1500	6.0	10.0	13.4	16.3	21.2	25.8	33	38	52	53								
	1200	4.8	8.0	10.7	13.1	17.0	20.6	26.6	30	42	43								
	900	3.6	6.0	8.0	9.8	12.7	15.5	19.9	22.9	31	32								
기타 직립형	상세감속비		260.18 259.14 255.94 257.59 250.61 236.76 252.78 235.08 259.56																
	1800	7.2	12.0	16.0	19.6	25.5	30	39	45	62	64								
	1500	6.0	10.0	13.4	16.3	21.2	25.8	33	38	52	53								
	1200	4.8	8.0	10.7	13.1	17.0	20.6	26.6	30	42	43								
	750	3.0	5.0	6.7	8.2	10.6	12.9	16.6	19.1	26.4	27.1								

선정표 직교 4단 감속비 200 ▶ 250

감속기사이즈													저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136													상세감속비	1800	200
196.41	203.69	187.97	195.58	205.82	190.95	193.00	193.00	194.21	195.65	195.65			9.0	1800	
96	117	144	172	200	259	295	344	408	458	540			7.5	1500	
80	97	120	143	167	216	246	287	341	382	451			6.0	1200	
64	78	96	115	133	173	198	230	273	307	362			5.0	1000	
53	65	80	96	111	145	165	192	228	256	302			4.5	900	
48	58	72	86	100	130	148	173	205	230	272			3.8	750	
40	49	60	72	84	109	124	144	171	192	227			상세감속비		
230.40	218.59	222.96	224.42	221.65	230.04	226.29	226.29	229.95	215.37	215.37			8.0	1800	
86	104	126	145	172	215	252	294	345	417	491			6.7	1500	
71	86	105	121	143	180	211	245	288	348	410			5.4	1200	
57	69	84	97	115	144	169	196	231	279	329			4.5	1000	
48	58	70	81	96	120	141	164	193	233	274			4.0	900	
43	52	63	73	86	108	127	148	174	209	247			3.3	750	
36	43	53	60	72	90	106	123	145	175	206			상세감속비		
249.98	248.28	241.90	238.39	253.56	237.26	245.51	245.51	249.49	246.37	246.37			7.2	1800	
76	96	112	144	153	209	233	271	319	365	430			6.0	1500	
63	80	94	120	127	174	194	226	266	304	359			4.8	1200	
50	64	75	96	102	140	156	181	213	244	288			4.0	1000	
42	53	62	80	85	117	130	151	178	203	240			3.6	900	
38	48	56	72	77	105	117	136	160	183	216			3.0	750	
31	40	47	60	64	87	97	113	134	153	180					
C-66	C-66	C-66	C-66	C-66	C-68	C-68	C-68	C-70	C-70	C-70			형형	입형	치수도
C-86	C-86	C-86	C-86	C-86	C-86	C-86	C-86	C-86	C-86	C-86			직립형	계재	페이지

주의

1. 좌축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.
2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.
1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시시오.
4. 고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정적 전달용량 P₀은 다음 식에 따라 구해주시시오.
$$P_0 = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
5. 좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정적값입니다.
6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈													냉각팬 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136													(-) 無	1800	4 단
142	167	186	217	237	273	325	352	426	426				-	1800	
137	162	180	210	229	265	317	317	344	417	417			-	1500	
131	155	173	200	218	254	306	306	331	402	402			-	1200	
125	149	165	191	208	244	294	294	318	388	388			-	1000	
121	145	161	186	203	238	287	287	310	379	379			-	900	
114	137	152	176	192	226	275	275	296	362	362			-	750	
149	176	196	226	247									-	1800	
143	169	188	217	237									-	1500	
134	160	178	205	224									-	1200	
128	153	169	195	213									-	1000	
123	148	164	189	206									-	900	
116	140	155	179	195									-	750	

주의

1. 좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 펌 복칙인 경우의 열 정격값입니다.
2. 좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해 주십시오.

PARAMAX® 9000

선정표 직교 4단 감속비 280 ▶ 355

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	감속기사이즈															
			9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
280	상세감속비		296.20 291.13 298.24 294.61 280.79 265.69 278.80 258.13 282.35															
	1800	6.4	9.9	12.9	15.4	20.0	25.7	35	39	54	57							
	1500	5.4	8.2	10.7	12.9	16.7	21.5	29.8	32	45	47							
	1200	4.3	6.6	8.6	10.3	13.4	17.2	23.9	26.4	36	38							
	1000	3.6	5.5	7.2	8.6	11.1	14.4	19.9	22.0	30	31							
750	900	3.2	4.9	6.5	7.7	10.0	12.9	17.9	19.8	27.1	28.8							
	750	2.7	4.1	5.4	6.4	8.4	10.8	15.0	16.5	22.6	24.0							
	상세감속비		315.95 324.22 332.51 320.94 322.08 310.27 318.63 308.07 308.36															
315	1800	5.7	9.2	12.8	13.8	20.4	22.5	32	34	48	52							
	1500	4.8	7.7	10.7	11.5	17.0	18.7	27.2	28.9	40	43							
	1200	3.8	6.2	8.6	9.2	13.6	15.0	21.8	23.1	32	35							
	1000	3.2	5.2	7.1	7.7	11.4	12.5	18.2	19.3	26.8	29.3							
	900	2.9	4.6	6.4	6.9	10.2	11.3	16.4	17.4	24.2	26.3							
750	750	2.4	3.9	5.4	5.8	8.5	9.4	13.6	14.5	20.2	22.0							
	상세감속비		367.08 364.25 369.46 367.06 343.56 348.18 355.25 338.28 353.71															
	1800	5.1	8.0	10.3	12.5	16.1	21.1	27.3	31	41	45							
355	1500	4.2	6.6	8.6	10.4	13.4	17.6	22.8	25.9	34	38							
	1200	3.4	5.3	6.9	8.3	10.7	14.1	18.3	20.7	27.6	30							
	1000	2.8	4.4	5.7	6.9	9.0	11.7	15.2	17.3	23.0	25.5							
	900	2.5	4.0	5.2	6.2	8.1	10.6	13.7	15.6	20.7	23.0							
	750	2.1	3.3	4.3	5.2	6.7	8.8	11.4	13.0	17.3	19.2							
치수드 게제페이지	형 입형 직립형		C-62	C-62	C-64	C-64	C-64	C-64	C-64	C-64	C-64	C-66						
			C-82	C-82	C-84	C-84	C-84	C-84	C-84	C-84	C-84	C-86						
			C-96	C-96	C-98	C-98	C-98	C-98	C-98	C-98	C-98	C-98						

정격열용량 (kW)

공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)	감속기사이즈															
			9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
4 단 형	1800	-	37 43 54 62 75 87 94 109 127															
	1500	-	35 41 52 59 72 83 91 105 123															
	1200	-	33 39 49 56 68 78 86 100 117															
	1000	-	31 36 46 52 64 74 82 94 112															
280 ▼	900	-	30 35 44 50 62 72 80 91 109															
	750	-	28 32 42 47 58 67 75 86 103															
4 단 입형	1800	-	38 45 56 64 78 90 99 114 133															
	1500	-	36 42 54 61 74 85 95 109 128															
	1200	-	34 39 50 57 70 80 89 102 121															
	1000	-	31 37 47 53 66 75 84 96 114															
280 ▼	900	-	30 35 45 51 63 73 81 93 111															
	750	-	28 33 42 48 59 68 76 87 104															
4 단 직립형	1800	-	37 43 54 62 75 87 94 109															
	1500	-	35 41 52 59 72 83 91 105															
	1200	-	33 39 49 56 68 78 86 99															
	1000	-	31 36 46 52 64 74 82 94															
280 ▼	900	-	30 35 44 50 62 71 80 91															
	750	-	28 32 42 47 58 67 75 86															

Reducer
선정표
치수표

선정표 직교 4단 감속비 280 ▶ 355

감속기사이즈											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											상세감속비		
288.00	266.44	271.77	273.54	270.18	280.39	288.00	288.00	283.41	291.16	291.16	6.4	1800	
69	85	104	119	152	177	199	231	281	309	365	6.4	1800	
57	71	86	99	127	148	166	193	234	258	304	5.4	1500	
46	57	69	79	102	118	133	155	188	207	244	4.3	1200	280
38	47	58	66	85	99	111	129	157	172	203	3.6	1000	
34	43	52	60	76	89	100	116	141	155	183	3.2	900	
28.9	35	43	50	64	74	83	97	118	129	153	2.7	750	
312.47	301.20	294.86	323.28	309.07	320.45	312.47	312.47	307.49			상세감속비		
61	75	92	101	126	155	183	213	259	*		5.7	1800	
50	63	77	84	105	129	153	178	216			4.8	1500	
40	50	61	67	84	104	122	142	173			3.8	1200	315
34	42	51	56	70	86	102	119	144			3.2	1000	
30	38	46	50	63	78	92	107	130			2.9	900	
25.5	31	38	42	52	65	77	89	108			2.4	750	
341.25	344.23	333.33	369.46	365.26	356.86	341.25	341.25	347.61			상세감속비		
55	66	81	88	106	139	168	195	229	*		5.1	1800	
46	55	68	73	89	116	140	163	191			4.2	1500	
37	44	54	59	71	93	112	131	153			3.4	1200	355
31	37	45	49	59	78	93	109	128			2.8	1000	
28.1	33	41	44	53	70	84	98	115			2.5	900	
23.4	27.8	34	37	44	58	70	82	96			2.1	750	
C-66	C-66	C-66	C-66	C-66	C-68	C-68	C-68	C-70	C-70	C-70	회형 입형	치수도 계제 페이지	
C-86	C-86	C-86	C-86	C-86	C-86						직립형		

주의

1.

좌축 표※ 표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.
2.

고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.
1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.
3.

좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시시오.
4.

고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 P_n은 다음 식에 따라 구해주시시오.
5.

좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.
6.

축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.
- PN = P750 X $\frac{N}{750}$

감속기사이즈											냉각팬 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											(-: 無)		
137	167	180	208	228	248	304	304	340	421	421	-	1800	4 단
132	162	175	202	220	240	295	295	332	412	412	-	1500	회형
126	155	167	192	210	228	282	282	319	397	397	-	1200	280
120	149	160	184	200	218	270	270	306	383	383	-	1000	▼
116	145	155	179	195	212	263	263	299	374	374	-	900	355
110	138	147	169	184	200	250	250	285	358	358	-	750	

주위온도 ℃	온도보정계수	팬 無	팬부착
20	1.00		1.00
30	0.85		0.87
40	0.70		0.73
50	0.55		0.60

주의

1.

좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2.

좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3.

좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해주시시오.

143	176	189	217	237		1800	4 단
137	169	182	208	227		1500	입형
129	160	172	197	215		1200	
123	153	164	188	204		1000	280
119	148	159	182	198		900	▼
112	140	150	172	187		750	355

-	1800	4 단
-	1500	직립형
-	1200	
-	1000	280
-	900	▼
-	750	355

PARAMAX® 9000

선정표 직교 4단 감속비 400 ▶ 450

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		고속축 회전수 r/min		저속축 회전수 r/min		감속기사이즈																		
		상세 감속비		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090						
400				388.53															409.25	399.38			386.60	
	1800	4.5		9.7															14.4	23.8			36	
	1500	3.8		8.1															12.0	19.9			30	
	1200	3.0		6.5															9.6	15.9			24.2	
	1000	2.5		5.4															8.0	13.3			20.2	
450	900	2.3		4.8															7.2	12.0			18.2	
	750	1.9		4.0															6.0	10.0			15.1	
	상세 감속비		451.41															454.72	426.01			431.03		
	1800	4.0		8.3															13.0	22.4			32	
	1500	3.3		6.9															10.8	18.6			27.1	
450	1200	2.7		5.6															8.7	14.9			21.7	
	1000	2.2		4.6															7.2	12.5			18.1	
	900	2.0		4.2															6.5	11.2			16.3	
	750	1.7		3.5															5.4	9.4			13.6	
	치수도 개재 페이지	활형 입형 적립형	C-62																		C-64		C-64	
C-82																		C-84		C-84				
C-96																		C-98		C-98				



Reducer																		
선정표			감속기사이즈															
치수표	공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090
	4 단	1800	-	45		64		86		110								
	활형	1500	-	43		61		83		106								
	400	1200	-	40		58		78		100								
	400 ▼	1000	-	37		54		74		95								
치수표	450	900	-	36		52		71		92								
	450	750	-	33		49		67		87								
	4 단	1800	-	46		66		89		114								
	입형	1500	-	44		63		85		109								
	400	1200	-	41		59		80		103								
치수표	400 ▼	1000	-	38		55		75		97								
	450	900	-	36		53		72		94								
	450	750	-	34		49		68		88								
	4 단	1800	-	45		64		86		110								
	직립형	1500	-	43		61		83		106								
치수표	400	1200	-	40		58		78		100								
	400 ▼	1000	-	37		54		74		95								
	450	900	-	36		52		71		92								
	450	750	-	33		49		67		87								

선택표 직교 4단 감속비 400 ▶ 450

감속기사이즈										저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비		
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	상세감속비			
391.44		380.94		417.44	407.84						4.5	1800		
48		71		93	122						3.8	1500		
40		59		78	102						3.0	1200	400	
32		48		62	81						2.5	1000		
27.2		40		52	68						2.3	900		
24.5		36		47	61						1.9	750		
20.4		30		39	51						상세감속비			
											4.0	1800		
											3.3	1500		
											2.7	1200	450	
											2.2	1000		
											2.0	900		
											1.7	750		
C-66	C-66	C-66	C-66	C-68									형 입형	치수도
C-86	C-86	C-86	C-86									직립형	계재 페이지	

주의

1.

좌축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2.

고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.
1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

3.

좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보관법에 따라 구해주시요.

$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5.

좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

6.

축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈										냉각팬 개수 (—: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136		
137	179	225	246								1800	4 단
133	174	218	238								1500	형형
127	166	208	226								1200	
121	159	198	216								1000	400
117	155	193	210								900	▼
111	147	183	198								750	450

주위온도 ℃	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

144	188	234									1800	4 단
138	181	225									1500	입형
130	171	213									1200	
123	163	202									1000	400
119	158	196									900	▼
113	149	185									750	450

											1800	4 단
											1500	직립형
											1200	
											1000	400
											900	▼
											750	450

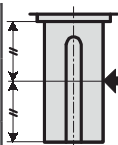
2.

좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3.

좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보관법에 따라 구해주시요.

선정표 저속축 허용 Radial · Thrust 하중 직교축

저속축 허용 Radial 하중 (kN)



(I) 표

적용하는 축 배열 : 2단 RL,LL

저속축 회전수 r/min	감속기사이즈																	
	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100	
표준배어링 63	11.8	17.7	17.7	29.4	29.9	32.4	37.8	46.6	39.7	49.1	44.1	77.0	77.0	100.1	100.1	137.8	139.8	
배어링 40	11.8	17.7	20.1	31.4	32.4	33.8	39.7	48.1	41.7	50.5	46.1	89.0	89.0	108.9	108.9	145.7	157.5	
배어링 ≥ 25	11.8	17.7	25.0	35.3	38.7	39.2	47.1	53.5	47.6	54.4	54.4	99.0	99.0	122.1	122.1	147.6	166.3	
배어링 ≥ 25	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	47.1	54.9	62.3	58.9	64.3	65.2	131.5	131.5	125.6	125.6	143.7	165.3	
배어링 ≥ 25	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	71.1	78.0	79.0	141.0	141.0	125.1	125.1	137.8	164.8	
배어링 ≥ 25	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	81.4	95.2	99.1	139.5	139.5	122.6	122.6	135.4	163.3	
표준배어링 63									71.1	93.7	70.1	122.5	122.5	141.8	141.8	158.9	181.0	
표준배어링 40									78.0	94.7	77.5	137.5	137.5	132.4	132.4	151.6	174.6	
표준배어링 40									81.4	98.1	92.2	149.5	149.5	127.0	127.0	147.6	166.8	
표준배어링 40									81.4	98.1	114.8	149.0	149.0	125.6	125.6	143.7	165.8	
표준배어링 40									81.4	98.1	117.7	148.5	148.5	125.1	125.1	137.8	165.3	
표준배어링 40									81.4	98.1	117.7	147.0	147.0	122.6	122.6	135.4	163.8	

(II) 표

적용하는 축 배열 : 2단 RL,LR

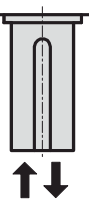
저속축 회전수 r/min		감속기사이즈																	
9015		9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100		
표준베어링 63	8.3	15.2	9.8	21.6	19.1	21.6	22.6	31.4	16.7	28.4	17.2	44.0	44.0	58.4	58.4	97.6	80.4		
베어링 40	9.8	17.7	12.3	23.1	20.6	23.1	24.0	31.4	18.1	27.0	17.7	55.5	55.5	64.3	64.3	103.0	96.1		
베어링 ≤25	11.8	17.7	16.7	29.4	26.0	27.5	28.4	35.3	22.1	30.4	25.5	63.5	63.5	74.6	74.6	110.9	105.9		
베어링 ≤25	11.8	17.7	21.6	35.3	32.9	35.3	37.3	42.7	33.4	38.3	33.8	95.0	95.0	104.5	104.5	148.1	153.5		
베어링 ≤25	11.8	17.7	26.5	35.3	41.7	43.7	48.6	55.4	45.1	51.5	47.6	129.0	129.0	146.7	146.7	172.2	203.6		
베어링 ≤25	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	60.8	68.7	67.7	167.0	167.0	171.2	171.2	215.3	255.3		
표준베어링 63	250								46.1	74.6	40.2	90.0	90.0	114.8	114.8	156.0	150.6		
표준베어링 40	160								52.0	72.1	45.6	103.5	103.5	125.1	125.1	164.8	170.7		
표준베어링 ≤25	100								60.3	79.0	59.4	116.0	116.0	140.8	140.8	176.1	187.4		
표준베어링 ≤25	63								81.4	96.6	80.0	152.5	152.5	174.1	174.1	186.9	218.8		
표준베어링 ≤25	40								81.4	98.1	108.9	192.0	192.0	191.8	191.8	193.7	241.8		
표준베어링 ≤25	≤25								81.4	98.1	117.7	180.5	180.5	171.2	171.2	171.2	214.8		

선정표

치수표

저속축

저속축 허용 Thrust 하중 (kN)



저속축		감속기 사이즈																	
회전수 r/min		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100	
250	9.3	11.4	14.7	23.1	26.5	31.4	32.9	31.9	27.0	43.2	28.0	28.0	23.5	23.5	31.4	52.0	45.1		
160	9.3	11.4	18.1	23.1	28.4	31.4	33.4	31.9	28.9	43.2	28.4	28.4	27.5	27.5	34.3	53.0	53.0		
표준배어 링 63	9.3	11.4	24.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	34.3	43.2	39.7	39.7	32.9	32.9	43.2	59.4	58.4		
9.3	9.3	11.4	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	52.5	52.5	45.6	45.6	54.0	59.8	81.4		
40	9.3	11.4	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	61.4	61.4	63.3	60.3	59.8	59.8	83.4		
≤ 25	9.3	11.4	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	61.4	61.4	67.7	60.3	59.8	59.8	83.4		
검표배어 링 63	250								23.1	34.8	18.6	18.6	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4		
100	160								25.0	33.4	21.1	21.1	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4		
배어 링 63									29.4	36.8	27.5	27.5	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4		
40									39.2	43.2	36.3	36.3	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4		
≤ 25									39.2	43.2	49.1	49.1	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4		

선정표 저속축 허용 Radial・Thrust 하중 직교축

3단: R.L.R 4단: R.L.L

감속기사이즈										저속축 회전수 r/min
9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136		250
192.3	167.8	222.7								160
200.6	174.1	234.9								100
183.9	184.9	245.7	391.9	352.7	330.6	315.4	403.2	391.9		63
178.1	190.8	303.1	387.5	369.3	341.4	328.6	462.5	430.7		40
173.6	194.7	320.8	460.1	449.3	401.2	409.6	572.4	511.1		≤ 25
167.3	184.9	316.4	448.3	554.8	497.4	534.6	733.8	638.6		준 배 어 릴 기 중
213.9	250.6	316.9								250
200.6	214.8	334.5								160
183.9	195.2	340.9								100
178.1	190.8	333.5								63
173.6	194.7	320.8								40
167.3	184.9	316.4								≤ 25

단위: kN

3단: R.R.L 4단: R.L.R

감속기사이즈										저속축 회전수 r/min
9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136		250
131.5	94.2	152.5								160
138.3	92.2	155.0								100
146.7	101.0	167.3	312.0	228.1	197.7	159.4	203.6	190.3		63
200.1	144.7	220.7	292.3	244.3	206.0	170.7	260.9	218.8		40
235.4	199.1	250.2	373.3	322.7	257.0	250.2	369.3	286.5		≤ 25
304.1	272.7	353.2	460.1	427.2	348.7	373.3	528.3	398.3		준 배 어 릴 기 중
213.4	191.3	248.7								250
223.2	197.7	261.4								160
236.9	210.4	274.2								100
301.7	267.8	341.9								63
304.1	323.7	382.1								40
304.1	323.7	374.7								≤ 25

단위: kN

Overhang 계수표

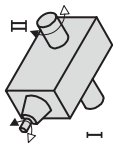
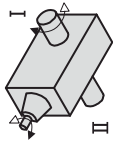
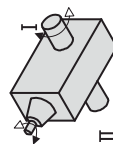
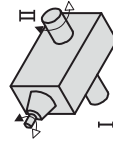
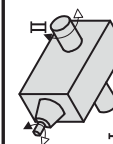
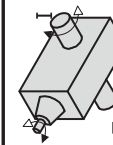
Overhang 멤버	Overhang 계수
스프로킷(sprocket) (단열)	1
스프로킷 (복수열)	1.25
기어	1.25

주의

- 하중 Radial 하중의 수치는 Radial 하중이 종실축 (중공축을 제외)의 중앙에 작용한 경우의 값입니다. 하중이 축 중앙에 있지않은 경우 문의 주십시오.
- 왼쪽 표의 공란은 문의 주십시오.
- Radial 하중이 상향 작용할 경우는 문의 주십시오.
- 양 축출 (RB、LB) 의 경우
(1) I 축만 Radial 하중이 작용할 경우는,
 (I) 표를 사용하십시오.
(2) II 축만 Radial 하중이 작용할 경우는,
 (II) 표를 사용하십시오.
(3) 양 축에 Radial 하중이 작용할 경우는, 문의 주십시오.
- Overhang 하중의 Check는 C-6을 참조하십시오, 피크 하중치에서 등가 하중을 계산해 주십시오. 특히, 하기 조건에서는, 큰 피크 하중이 발생할 가능성이 있으므로, 주의 하십시오.
어플리케이션 : 크레인 주행・선회용 등 부하의 관성이 큰 경우
모터 : 직입기동 모터
연결방식 : 스프로킷, 기어
피크 하중이 허용치를 넘어도, 베어링 등의 보강으로 제작이 가능한 경우가 있으므로, 문의 주십시오.

감속기사이즈										저속축 회전수 r/min
9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136		250
50.0	50.0	76.5								160
49.5	49.5	76.5								100
54.0	54.0	83.4	119.7	121.6	116.7	91.2	113.3	107.9		63
74.6	74.6	83.4	119.7	121.6	121.6	96.6	140.3	122.6		40
83.4	83.4	83.4	119.7	121.6	121.6	134.9	191.3	155.5		≤ 25
83.4	83.4	83.4	119.7	121.6	121.6	144.2	192.3	192.3		준 배 어 릴 기 중
83.4	83.4	83.4								250
83.4	83.4	83.4								160
83.4	83.4	83.4								100
83.4	83.4	83.4								63
83.4	83.4	83.4								40
83.4	83.4	83.4								≤ 25

단위: kN

	RB	LB
2 단		
3 단		
4 단		

선정표 저속축 허용 Radial・Thrust 하중 직교축

3 단 : R.L.R 4 단 : R.L.L

감속기사이즈		저속축 회전수 r/min
9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136		250
19600 17100 22700		160
20450 17750 23950		100
18750 18850 25050 39950 35950 33700 32150 41100 39950		63
18150 19450 30900 39500 37650 34800 33500 47150 43900		40
17700 19850 32700 46900 45800 40900 41750 58350 52100		≤ 25
17050 18850 32250 45700 56550 50700 54500 74800 65100		표준 배어 링기 종
21800 25550 32300		250
20450 21900 34100		160
18750 19900 34750		100
18150 19450 34000		63
17700 19850 32700		40
17050 18850 32250		≤ 25

단위: kgf

3 단 : R.R.L 4 단 : R.L.R

감속기사이즈		저속축 회전수 r/min
9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136		250
13400 9600 15560		160
14100 9400 15800		100
14950 10300 17050 31800 23250 20150 16250 20750 19400		63
20400 14750 22500 29800 24900 21000 17400 26600 22300		40
24000 20300 25500 38050 32900 26200 25500 37650 29200		≤ 25
31000 27800 36000 46900 43550 35550 38050 53850 40600		표준 배어 링기 종
21750 19500 25350		250
22750 20150 26650		160
24150 21450 27950		100
30750 27300 34850		63
31000 33000 38950		40
31000 33000 38200		≤ 25

단위: kgf

Overhang 계수표

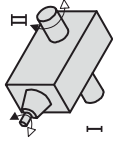
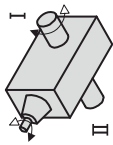
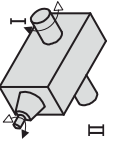
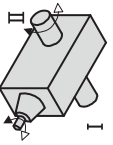
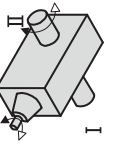
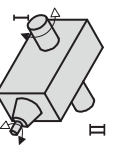
Overhang 멤버	Overhang 계수
스프로킷(sprocket) (단열)	1
스프로킷 (복수열)	1.25
기어	1.25

주의

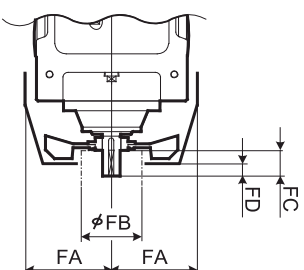
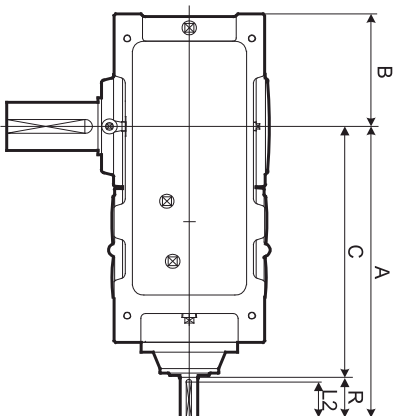
- 하중 Radial 하중의 수치는 Radial 하중이 종실축 (중공축을 제외)의 중앙에 적용한 경우의 값입니다. 하중이 축 중앙에 있지않은 경우 문의 주십시오.
- 왼쪽 표의 공란은 문의 주십시오.
- Radial 하중이 상향 작용할 경우는 문의 주십시오.
- 양 축출 (RB、LB) 의 경우
(1) I 축만 Radial 하중이 작용할 경우는,
(I) 표를 사용하십시오.
(2) II 축만 Radial 하중이 작용할 경우는,
(II) 표를 사용하십시오.
(3) 양 축에 Radial 하중이 작용할 경우는, 문의 주십시오.
- Overhang 하중의 Check는 C-6를 참조하십시오, 피크 하중치에서 등가 하중을 계산해 주십시오. 특히, 하기 조건에서는, 큰 피크 하중이 발생할 가능성이 있으므로, 주의 하십시오.
어플리케이션 : 크레인 주행・선화용 등 부하의 관성이 큰 경우
모터 : 직입기동 모터
연결방식 : 스프로킷, 기어
피크 하중이 허용치를 넘어도, 베어링 등의 보강으로 제작이 가능한 경우가 있으므로, 문의 주십시오.

감속기사이즈		저속축 회전수 r/min
9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136		250
5100 5100 7800		160
5050 5050 7800		100
5500 5500 8500 12200 12400 11900 9300 11550 11000		63
7600 7600 8500 12200 12400 12400 9850 14300 12500		40
8500 8500 8500 12200 12400 12400 13750 19500 15850		≤ 25
8500 8500 8500 12200 12400 12400 14700 19600 19600		표준 배어 링기 종
8500 8500 8500		250
8500 8500 8500		160
8500 8500 8500		100
8500 8500 8500		63
8500 8500 8500		40
8500 8500 8500		≤ 25

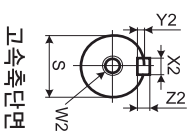
단위: kgf

	RB	LB
2 단		
3 단		
4 단		

치수표 직교 2 단형 9015 ▶ 9055

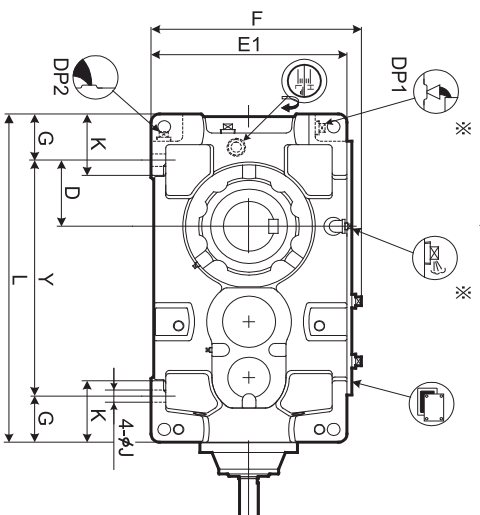


냉각 팬 부착

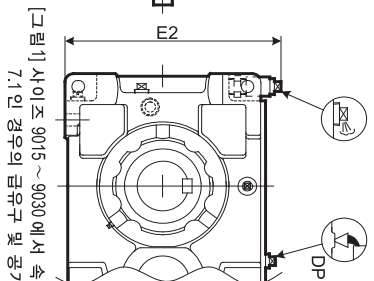


고속축단면

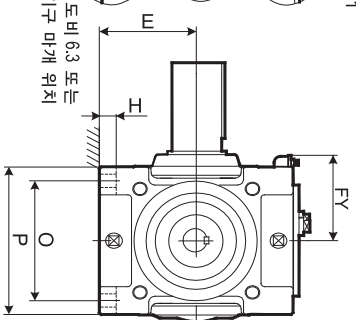
※상세 사이즈는 D-20 페이지를 참조하십시오.



※ 사이즈 9015 ~ 9030 에서 속도비 6.3 또는 7.1인 경우의
공유구 및 공기구 마개 위치가 바뀝니다.
그림을 참조하십시오.



[그림1] 사이즈 9015 ~ 9030 에서 속도비 6.3 또는
7.1인 경우의 공유구 및 공기구 마개 위치



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	FY	G	H	J	K	L	O	P	Y
9015	507	160	427	90	135	270	309	299	129	70	22	15	95	440	170	205	300
9025	545	175	465	95	155	310	346	339	142	80	25	19	110	505	195	235	345
9030	645	200	535	110	160	320	353	349	154	90	28	24	120	590	215	265	410
9035	676	219	566	129	185	370	399	399	154	90	28	24	120	640	215	265	460
9040	705	235	595	120	200	400	431	172	115	30	28	28	150	685	255	315	465
9045	744	256	634	141	220	440	471	172	115	30	28	28	150	745	255	315	515
9050	755	255	645	138.5	210	420	451	192	116.5	32	28	28	150	775	285	345	542
9055	794	286	684	171	245	490	521	192	115	32	28	28	150	845	285	345	615

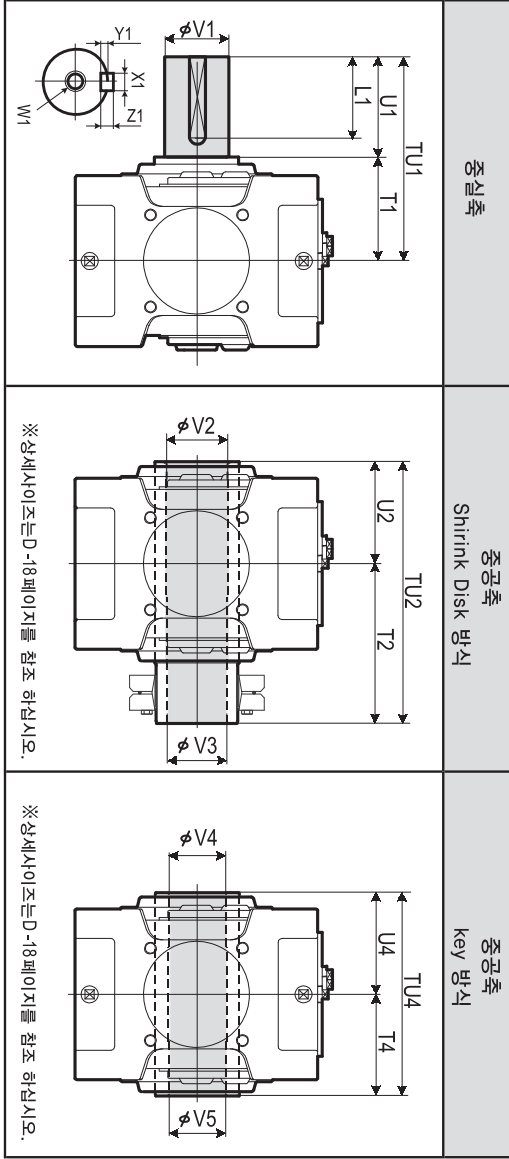
사이즈	R	S	W2/ 깊이	X2	key Y2 Z2 L2	FA	FB	FC	FD	DP1	DP2	개량 중량 kg	개량 유량 L
9015	80	28k6	M12/28	8	4 7 70	125	125	50	30	3/4"	3/4"	95	5
9025	80	35k6	M12/28	10	5 8 70	135	140	50	30	3/4"	3/4"	140	7
9030	110	40k6	M16/36	14	5.5 9 95	150	140	80	52	3/4"	3/4"	205	10
9035	110	40k6	M16/36	14	5.5 9 95	150	140	80	52	3/4"	3/4"	225	12
9040	110	45k6	M16/36	14	5.5 9 95	170	160	80	52	1"	1"	305	16
9045	110	45k6	M16/36	14	5.5 9 95	170	160	80	52	1"	1"	365	18
9050	110	50k6	M16/36	14	5.5 9 95	190	160	80	52	1"	1"	435	21
9055	110	50k6	M16/36	14	5.5 9 95	190	160	80	52	1"	1"	495	28

단위 : mm

1. 고, 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 키홀 규격에 맞추어 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 공유구는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 공유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-12 페이지의 부록 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 유선 사이즈에 대해서는 D-24 페이지의 유선 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 2 단형형 9015 ▶ 9055

저속축

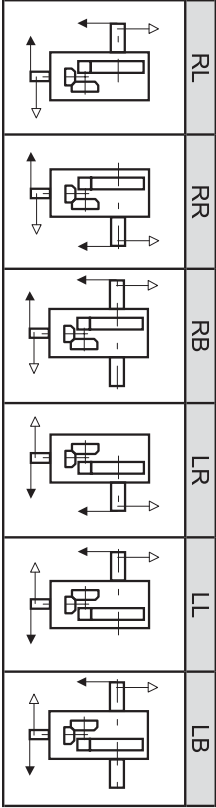


P	PARAMAX	저속축	중공축
A	9015	9015	9015
H	9025	9025	9025
R	9030	9030	9030
2	9035	9035	9035

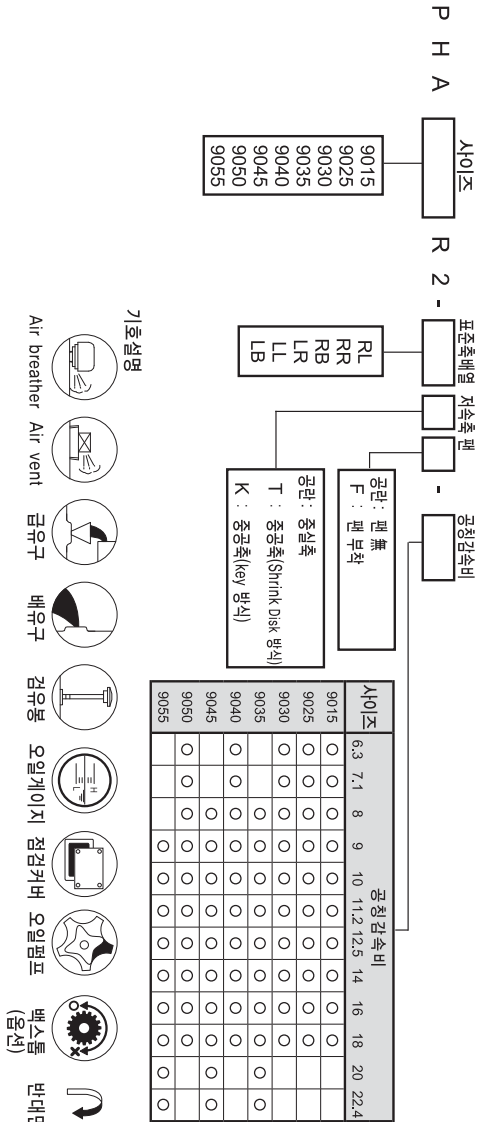
사이즈	TU1	T1	U1	V1	중실축 W1/ 길이	키 X1 Y1 Z1 L1	중공축(Shrink Disk 방식) TU2 T2 U2 V2 V3	중공축(key 방식) TU4 T4 U4 V4 V5
9015	245	135	110	58m6	M20/42	18 7 11 95	328 193 135 63 60	270 135 135 55 55
9025	285	145	140	70m6	M20/42	20 7.5 12 125	358 213 145 73 70	300 150 150 65 65
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22 9 14 150	393 233 160 83 80	330 165 165 75 75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25 9 14 150	403 243 160 88 85	330 165 165 85 85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25 9 14 150	448 268 180 98 95	360 180 180 90 90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28 10 16 190	463 283 180 108 105	370 185 185 105 105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28 10 16 190	503 303 200 108 105	410 205 205 105 105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32 11 18 185	528 323 205 123 120	410 205 205 115 115

단위 : mm

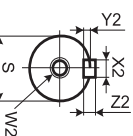
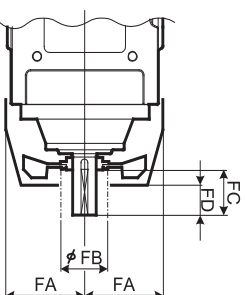
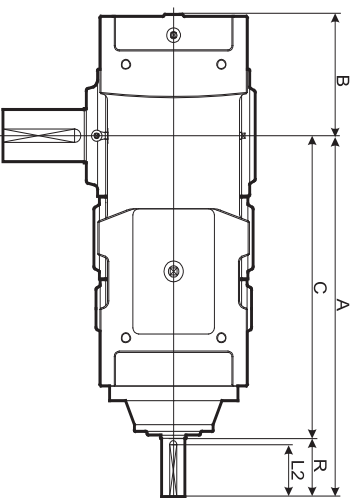
표준 축 배열



형식 기호



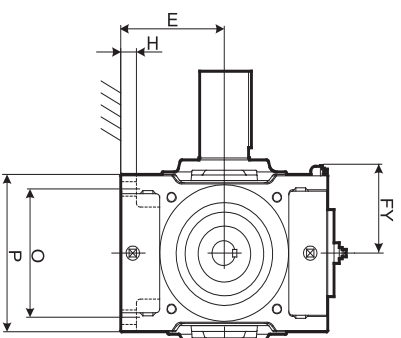
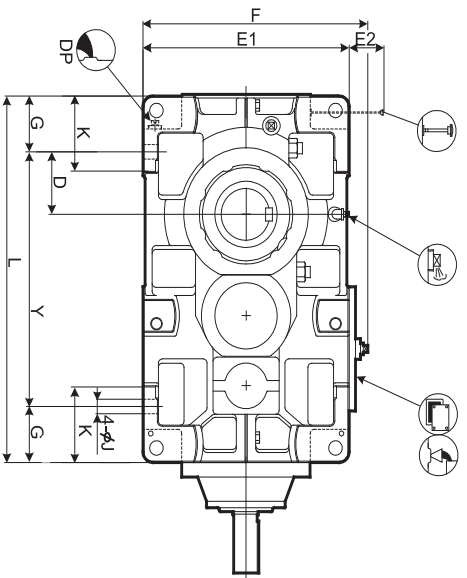
치수표 직교 2 단형 9060 ▶ 9085



냉각 팬 부착

고속축단면

※상세 사이즈는 D-20 페이지를 참조하십시오.



Reducer

신
정
표치
수
표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	FY	G	H	J	K	L	O	P	Y
9060	865	299	725	151	265	530	183	578	212	135	35	35	180	885	310	380	615
9065	911	338	771	190	300	600	148	648	212	135	35	35	180	970	310	380	700
9070	965	336	825	163	300	600	213	648	237	160	40	42	215	1020	350	430	700
9075	1018	383	878	210	335	670	178	718	237	160	52	42	220	1120	350	430	800
9080	1080	378	940	205	335	670	236	718	257	160	52	42	220	1155	380	460	835
9085	1136	422	996	249	375	750	196	798	257	160	52	42	220	1255	380	460	935

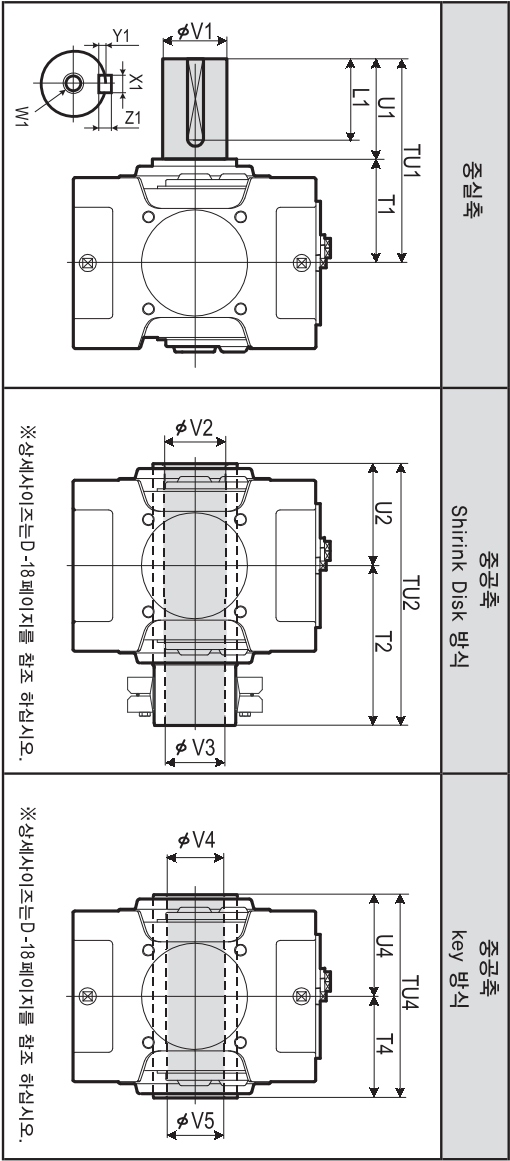
사이즈	R	S	W2/ 깊이	고속축				냉각팬				DP	게략 중량 kg	게략 유량 L
				X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD			
9060	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	220	160	105	65	1"	600	25
9065	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	220	160	105	65	1"	725	34
9070	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	245	200	105	65	1"	920	37
9075	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	245	200	105	65	1"	1170	46
9080	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	270	225	105	60	1"	1300	53
9085	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	270	225	105	60	1"	1560	67

단위 : mm

1. 고, 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 키홀 규격에 맞게 추가하고 있습니다.
2. 우림은 개량되었습니다. 금형사는, 이 Gauge 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-12 페이지의 부연 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 옵션 사이즈에 대해서는 D-24 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 2 단형형 9060 ▶ 9085

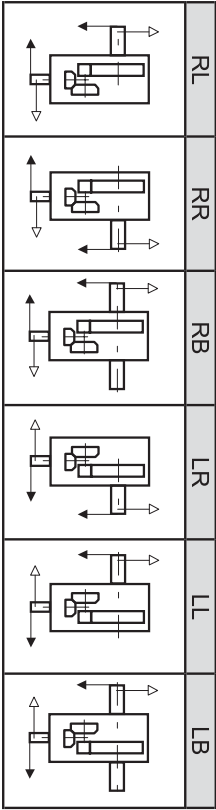
저속축



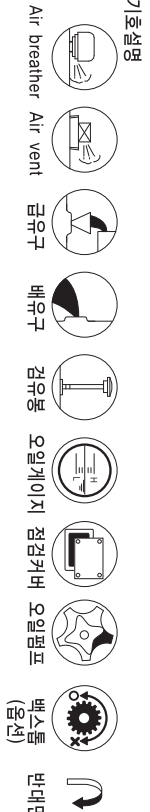
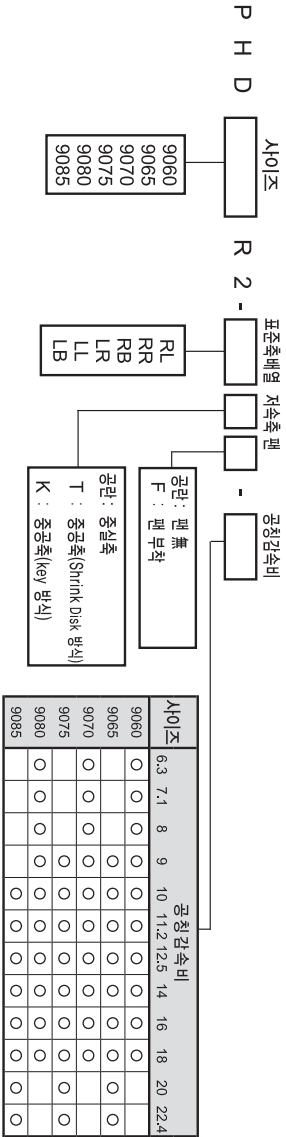
사이즈	중실축					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)								
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148
9080	562	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173

단위 : mm

표준 축 배열

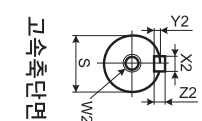
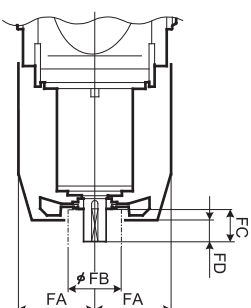
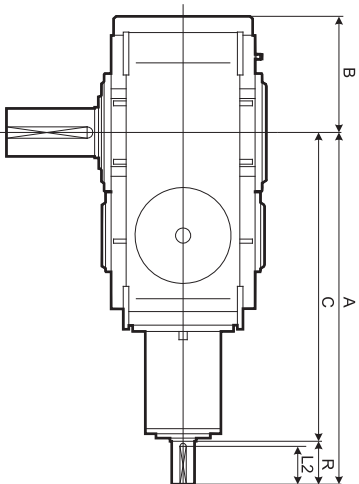


형식 기호

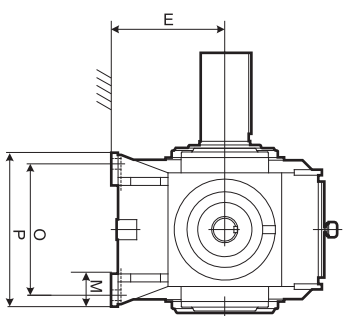
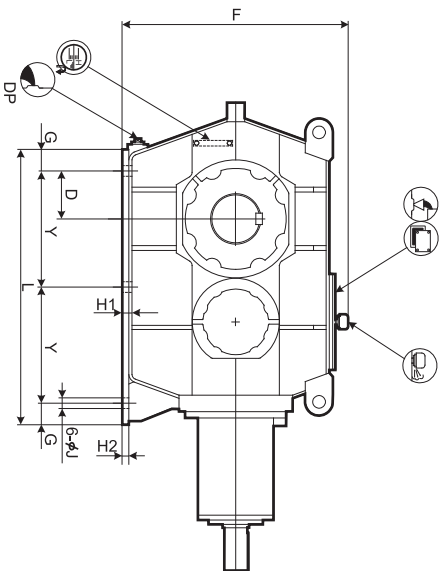


PARAMAX® 9000

치수표 직교 2 단형형 9095, 9105, 9115



※상세 사이즈는 D-20 페이지를 참조하십시오.



사이즈	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	J	L	M	O	P	Y
9095	1393	460	1223	190	450	895	85	39	27	42	1090	130	520	610	460
9105	1589	500	1379	210	500	995	90	39	27	42	1220	130	570	660	520
9115	1802	560	1592	240	560	1120	100	46	34	48	1390	140	630	730	595

Reducer
신
정
표
치
수
표

사이즈	고속축							냉각팬				DP	개략 중량 kg	개략 유량 L
	R	S	W2/ 길이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD			
9095	170	90m6	M24/50	25	9	14	150	340	250	135	90	1 1/2"	2050	100
9105	210	100m6	M24/50	28	10	16	190	380	250	175	130	1 1/2"	2800	150
9115	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	410	250	175	130	1 1/2"	3800	200

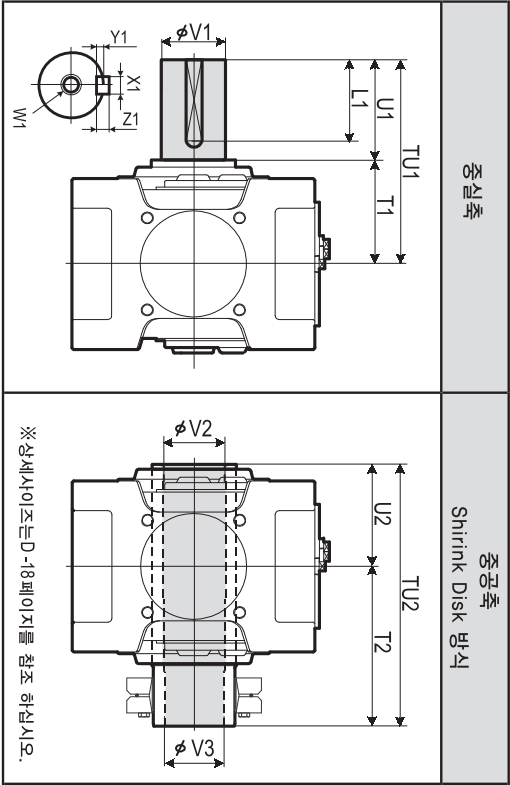
●연속 운전할 경우는, 강제유량이 필요합니다. 상세는 문의하여 주십시오.

단위: mm

1. 고, 저속축 모두 키형 키홀은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 키 및 키홀 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금유시는, oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-12 페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
4. 옵션 사이즈에 대해서는 D-24 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 직교 2 단형 9095, 9105, 9115

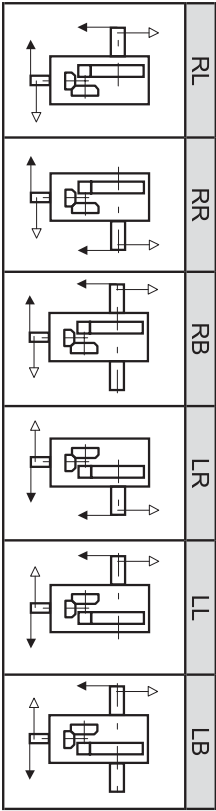
저속축



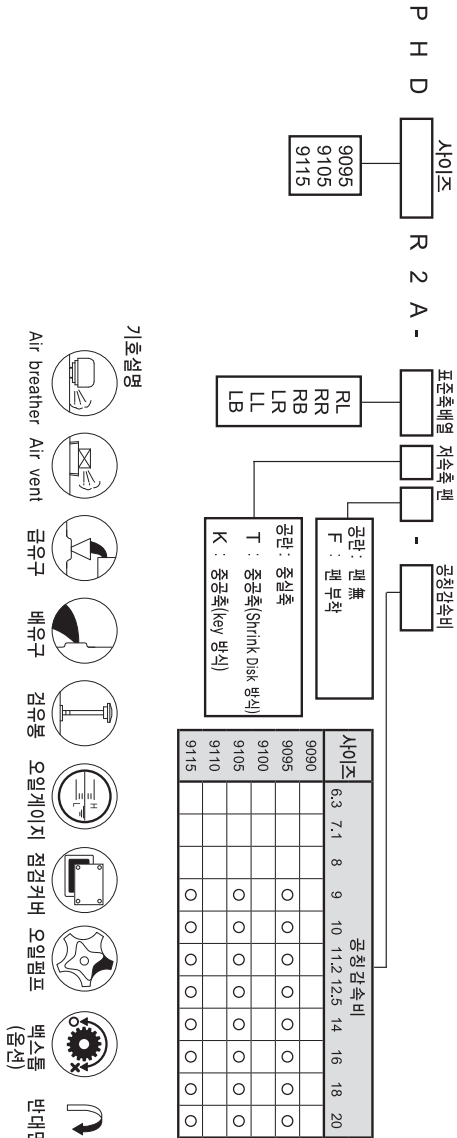
사이즈	중심축										중심축(Shrink Disk 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	키					TU2	T2	U2	V2	V3
9095	700	350	350	190m6	M30/60	45	15	25	320	859	509	350	203	200	
9105	740	390	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	949	559	390	223	220	
9115	830	420	410	240m6	M30/60	56	20	32	375	1065	645	420	253	250	

단위 : mm

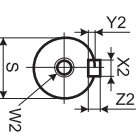
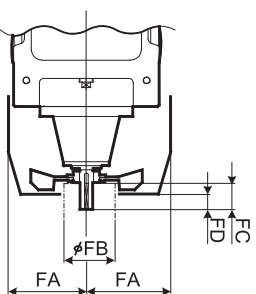
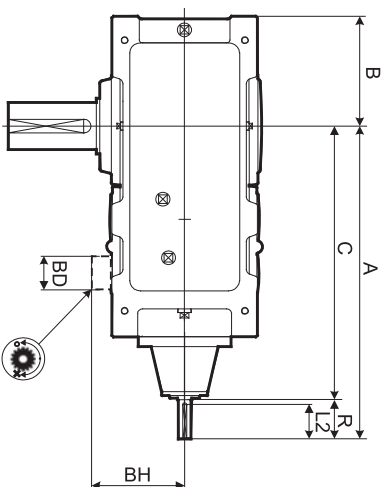
표준 축 배열



형식 기호



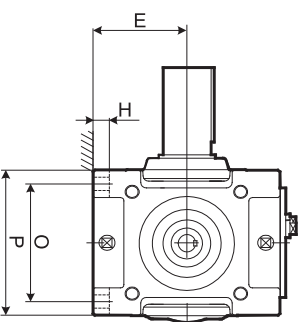
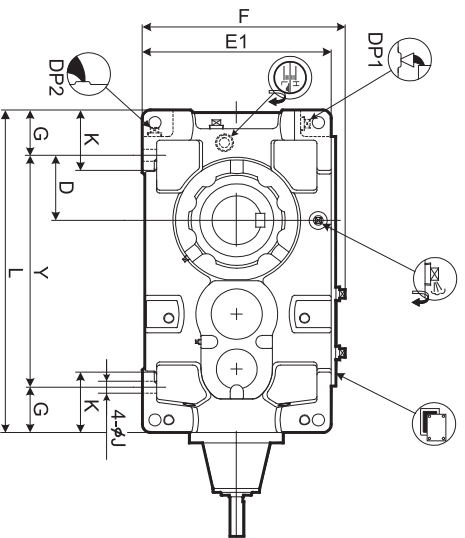
치수표 직교 2 단형형 9030 ▶ 9055



냉각 팬 부착

고속축단면

※상세 사이즈는 D-20 페이지를 참조하십시오.



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9030	656	200	576	110	160	320	349	90	28	24	120	590	215	265	410
9035	687	219	607	129	185	370	399	90	28	24	120	640	215	265	460
9040	716	235	636	120	200	400	431	115	30	28	150	685	255	315	455
9045	755	256	675	141	220	440	471	115	30	28	150	745	255	315	515
9050	808	255	728	138.5	210	420	451	116.5	32	28	150	775	285	345	542
9055	847	286	767	171	245	490	521	115	32	28	150	845	285	345	615

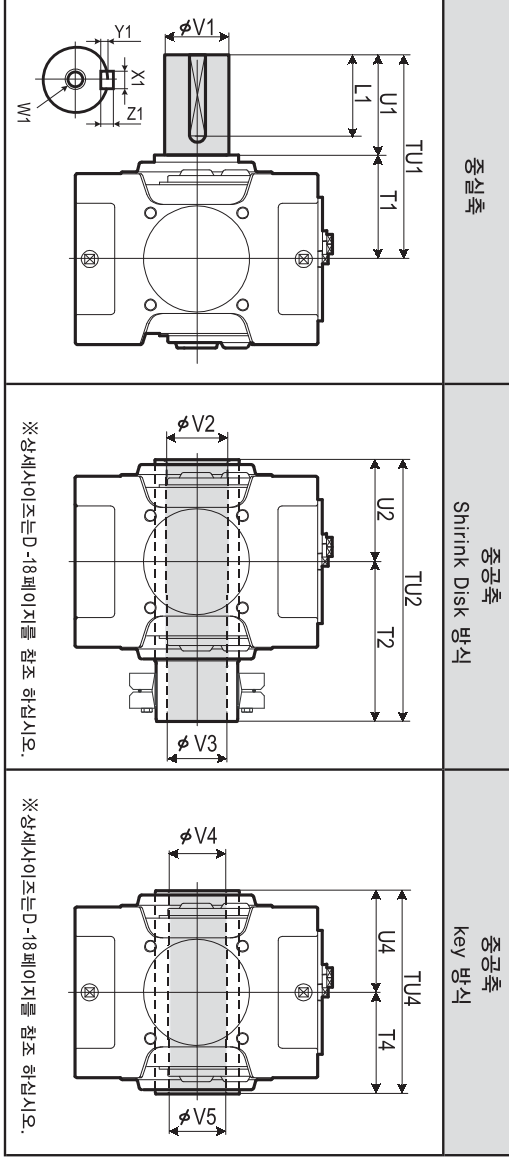
사이즈	고속축				냉각팬				Back Stop		DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
	R	S	W2/깊이	key X2 Y2 Z2 L2	FA	FB	FC	FD	BD	BH				
9030	80	28K6	M10/22	8 4 7 70	150	125	50	30			3/4"	3/4"	210	10
9035	80	28K6	M10/22	8 4 7 70	150	125	50	30			3/4"	3/4"	230	12
9040	80	30K6	M10/22	8 4 7 70	170	125	50	30			1"	1"	305	16
9045	80	30K6	M10/22	8 4 7 70	170	125	50	30			1"	1"	365	18
9050	80	35K6	M12/28	10 5 8 70	190	140	50	22	150	263	1"	1"	445	21
9055	80	35K6	M12/28	10 5 8 70	190	140	50	22	150	263	1"	1"	505	28

단위 : mm

1. 고, 저속축 모터 커플 컷홀은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 키 및 컷홀 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금형사는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-12 페이지의 부연 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 옵션 사이즈에 대해서는 D-24 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 3 단형형 9030 ▶ 9055

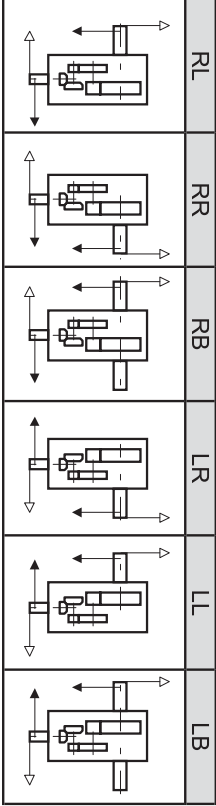
저속축



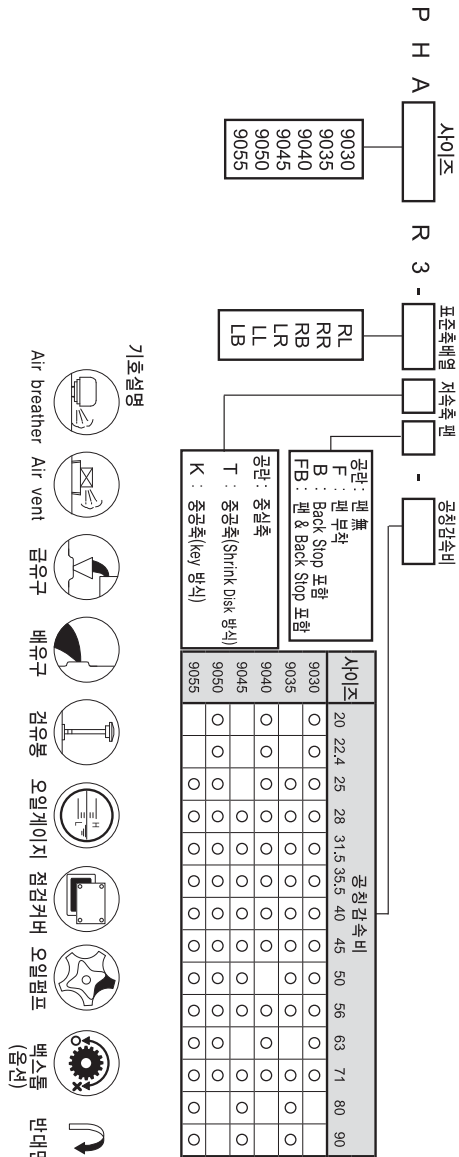
사이즈	종실축					키					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150		393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150		403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

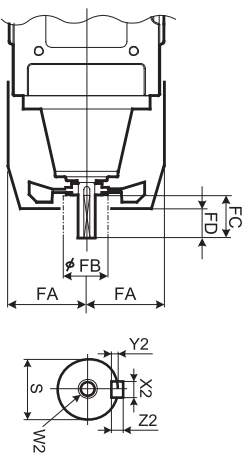
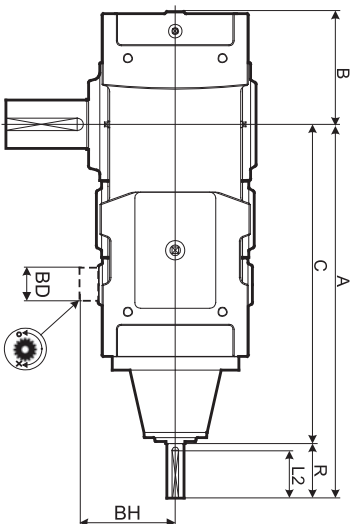
표준 축 배열



형식 기호



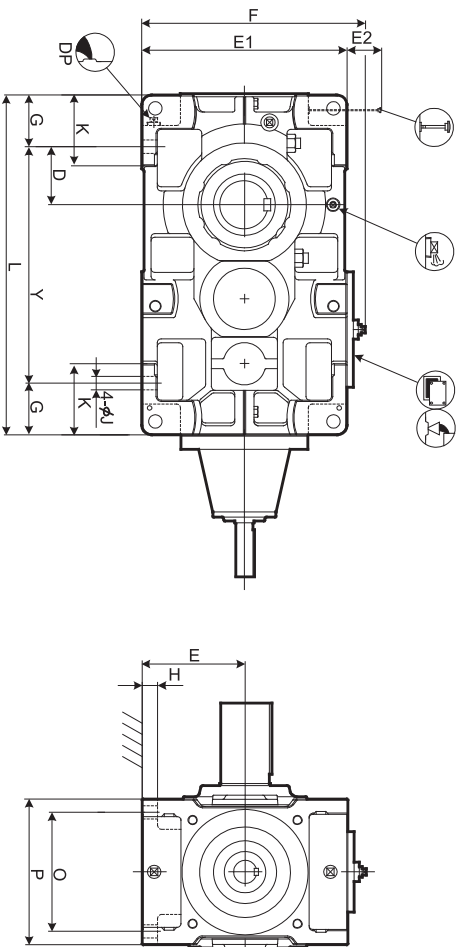
치수표 직교 3 단형 9060 ▶ 9085



냉각 팬 부착

고속축 단면

※상세 사이즈는 D-20 페이지를 참조하십시오.



Reducer

신
정
표치
수
표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9060	939	299	829	151	265	530	158	578	135	35	35	180	885	310	380	615
9065	985	338	875	190	300	600	123	648	135	35	35	180	970	310	380	700
9070	1027	336	917	163	300	600	183	648	160	40	42	215	1020	350	430	700
9075	1080	383	970	210	335	670	148	718	160	52	42	220	1120	350	430	800
9080	1176	378	1036	205	335	670	208	718	160	52	42	220	1155	380	460	835
9085	1232	422	1092	249	375	750	168	798	160	52	42	220	1255	380	460	935

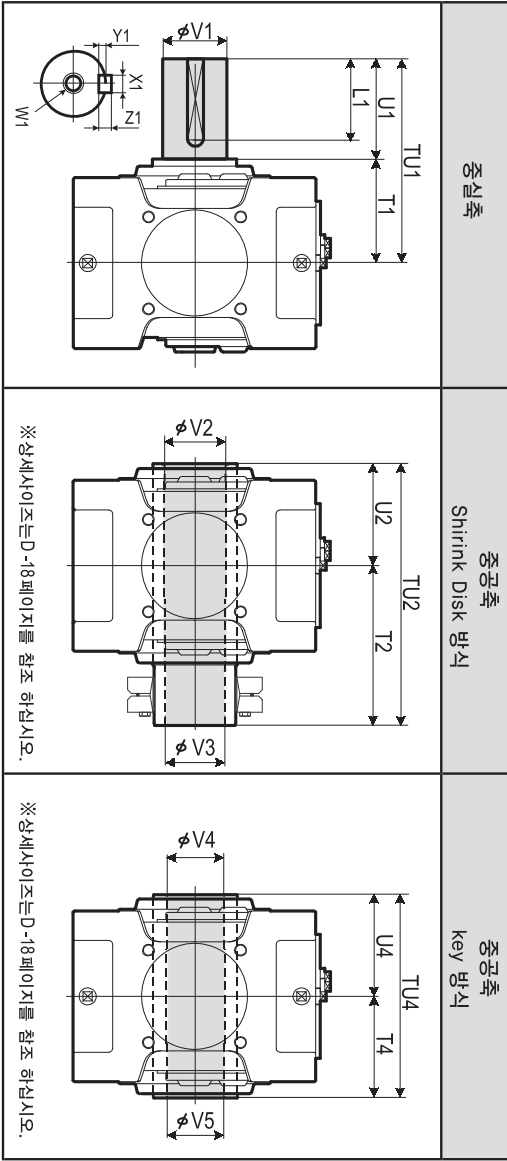
사이즈	고속축				key				냉각팬				Back Stop		DP	개량 중량 kg	개량 유량 L
	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD	BD	BH				
9060	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	220	160	80	52	175	308	1"		660	29
9065	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	220	160	80	52	175	308	1"		785	33
9070	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	245	160	80	52	190	330	1"		940	45
9075	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	245	160	80	52	190	330	1"		1190	52
9080	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	270	160	105	65	210	365	1"		1350	60
9085	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	270	160	105	65	210	365	1"		1610	75

단위 : mm

1. 고속축 모터 커플은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 커플 규격 편행기 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-12 페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
4. 옵션 사이즈에 대해서는 D -24 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 직교 3 단형형 9060 ▶ 9085

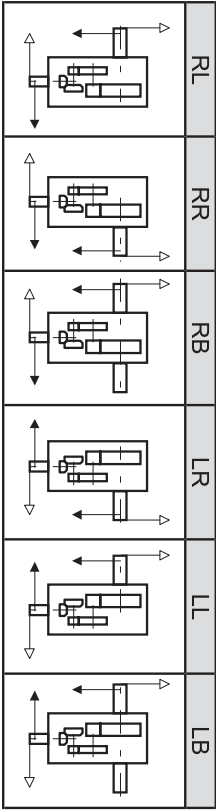
저속축



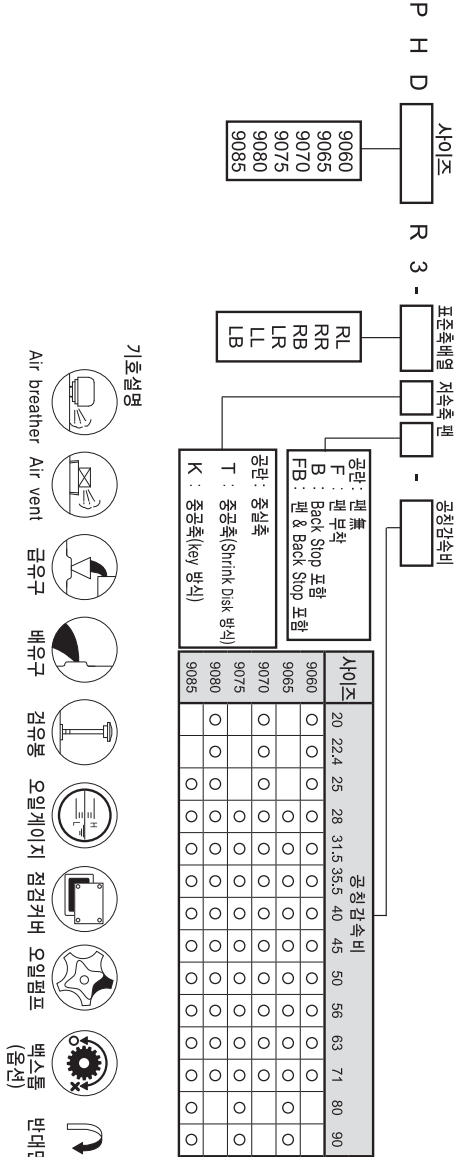
사이즈	중실축					키				중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173

단위 : mm

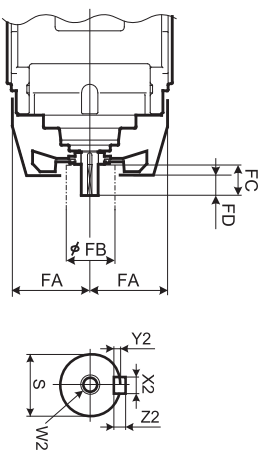
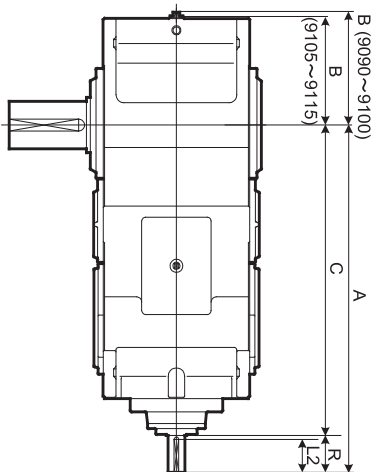
표준 축 배열



형식 기호



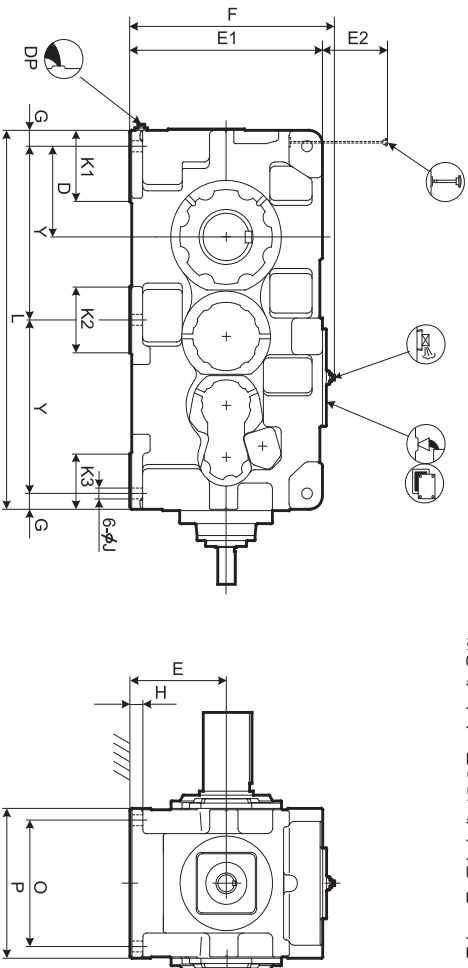
치수표 직교 3 단형형 9090 ▶ 9115



냉각 팬 부착

고속축단면

※상세 사이즈는 D-21 페이지를 참조하십시오.



Reducer

신정표

치수표

표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K1	K2	K3	L	O	P	Y
9090	1320	428	1180	345	375	750	253	797	60	50	42	270	250	210	1440	480	570	660
9095	1350	458	1210	375	400	800	258	847	60	50	42	290	250	210	1500	480	570	690
9100	1474	468	1334	375	425	850	282	897	70	55	48	300	280	240	1610	560	650	735
9105	1508	493	1368	410	450	900	287	947	70	55	48	320	280	240	1680	560	650	770
9110	1684	508	1514	420	475	950	303	997	75	60	56	340	310	260	1810	610	710	830
9115	1733	558	1563	470	500	1000	302	1047	75	60	56	350	310	260	1910	610	710	880

사이즈	R	S	W2/깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD	DP	개량 중량 kg	개량 유량 L
9090	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	340	200	105	65	1 1/2"	2150	120
9095	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	340	200	105	65	1 1/2"	2400	155
9100	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	380	225	105	60	1 1/2"	2880	180
9105	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	380	225	105	60	1 1/2"	3440	220
9110	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	410	225	135	90	1 1/2"	4160	250
9115	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	410	225	135	90	1 1/2"	4610	310

단위 : mm

1. 고, 저속축 모두 키 볼 커플은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 커플 평행키 에 준거하고 있습니다.

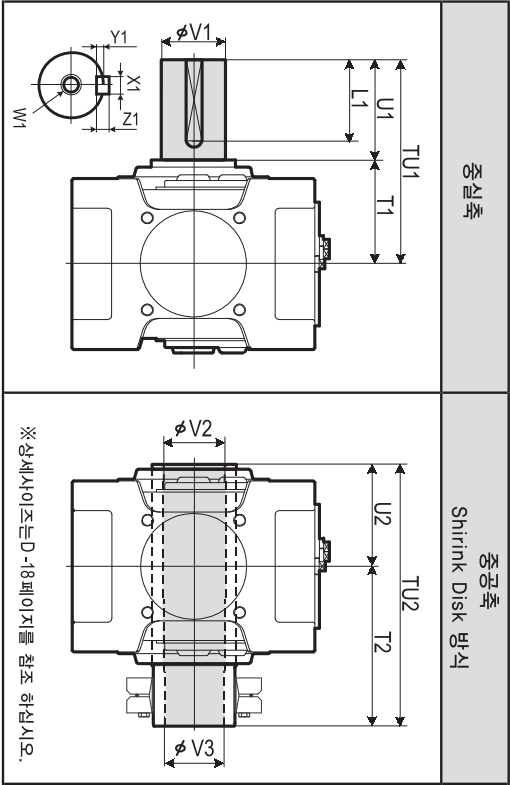
2. 윤곽은 개량치입니다. 금형사는, 이 Gauge 레벨 별양기 되도록 금형하십시오.

3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16페이지의 부연 사이즈 표를 참조하십시오.

4. 윤선 사이즈에 대해서는 D-30 페이지의 윤선 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 3 단형형 9090 ▶ 9115

저속축

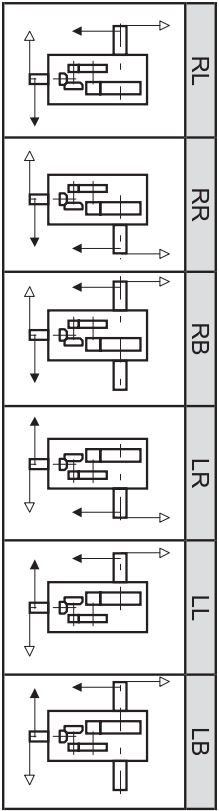


P	PARAMAX	제원	치수	단수
H	형식	9115	3	
D	저속축	9090		

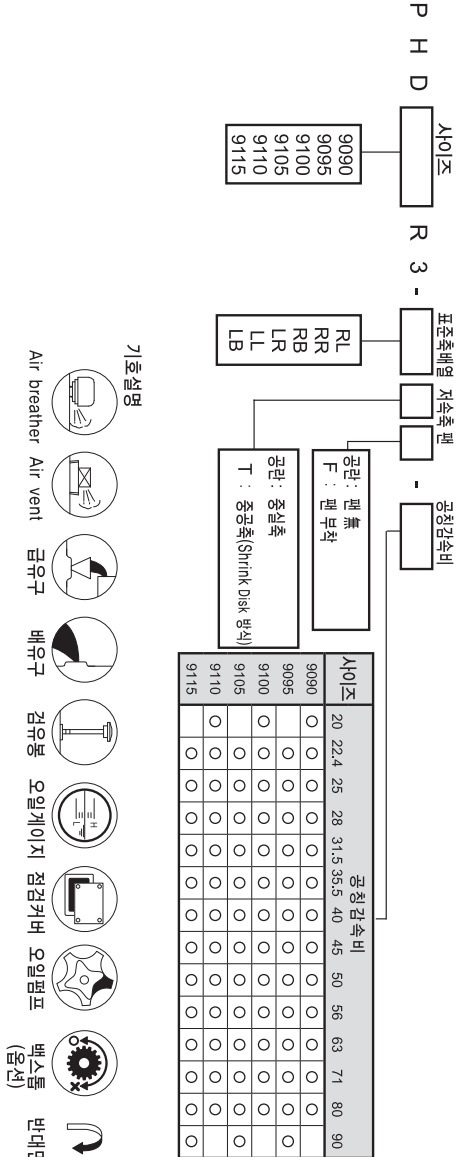
사이즈	중심축						키				중공축(Shrink Disk 방식)			
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3
9090	650	350	300	180m6	M30/60	45	15	25	270	844	494	350	193	190
9095	700	350	350	190m6	M30/60	45	15	25	320	859	509	350	203	200
9100	740	390	350	200m6	M30/60	45	15	25	320	934	544	390	213	210
9105	740	390	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	949	559	390	223	220
9110	770	420	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	1030	610	420	243	240
9115	830	420	410	240m6	M30/60	56	20	32	375	1065	645	420	253	250

단위 : mm

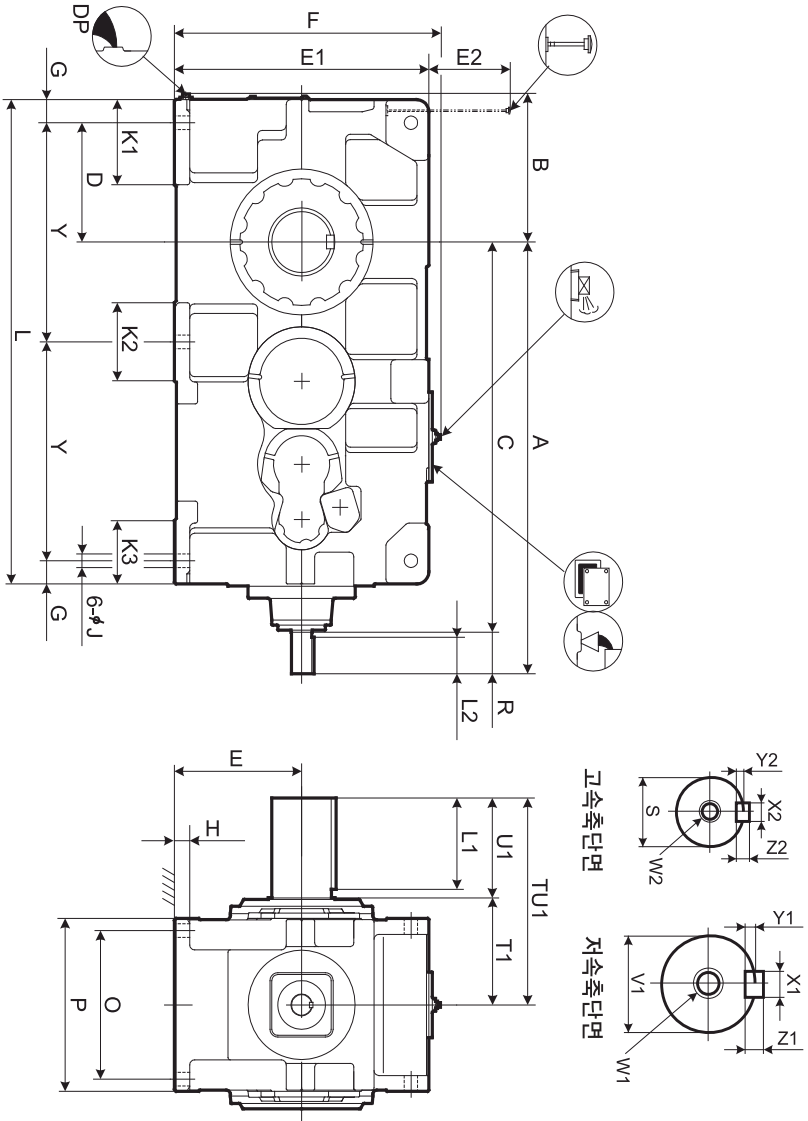
표준 축 배열



형식 기호



치수표 직교 3 단형형 9118 ▶ 9126



Reducer

신정표

치수표

사이즈 범위	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K1	K2	K3	L	O	P	Y
9118 모두	1774	608	1604	490	535	1070	343	1117	95	65	56	350	320	260	1990	610	710	900
≤ 31.5	2053	663	1843	545	580	1160	357	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995
≥ 35.5	2013	663	1843	545	580	1160	357	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995
9121	2053	663	1843	545	580	1160	357	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995
≤ 31.5	2053	663	1843	545	580	1160	357	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995
≥ 35.5	2013	663	1843	545	580	1160	357	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995
9126	2053	663	1843	545	580	1160	357	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995
≤ 31.5	2053	663	1843	545	580	1160	357	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995
≥ 35.5	2013	663	1843	545	580	1160	357	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995

사이즈 범위	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	DP	개략 중량 kg	개략 유량 L
9118 모두	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	1 1/2"	5200	350
≤ 31.5	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	1 1/2"	6200	460
≥ 35.5	170	90m6	M24/50	25	9	14	150	1 1/2"	6200	460
9121	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	1 1/2"	6550	460
≤ 31.5	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	1 1/2"	6550	460
≥ 35.5	170	90m6	M24/50	25	9	14	150	1 1/2"	6550	460

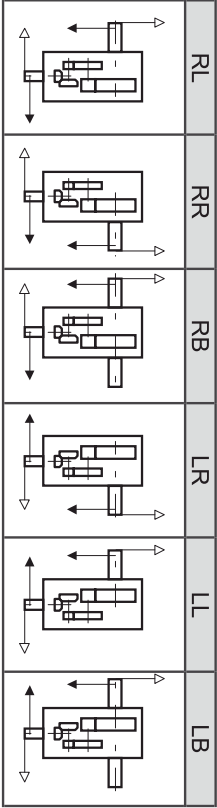
사이즈 범위	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1
9118 모두	850	440	410	260m6	M36/70	56	20	32	375
≤ 31.5	935	465	470	280m6	M36/70	63	20	32	425
≥ 35.5	935	465	470	280m6	M36/70	63	20	32	425
9121	935	465	470	300m6	M36/70	70	22	36	425
≤ 31.5	935	465	470	300m6	M36/70	70	22	36	425
≥ 35.5	935	465	470	300m6	M36/70	70	22	36	425

단위 : mm

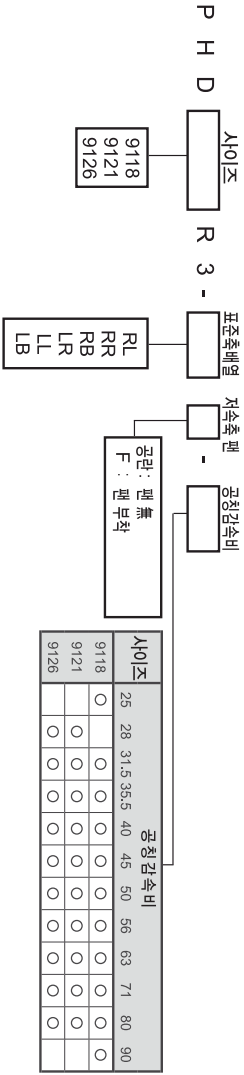
1. 고 저속축 모두 커벌 커플은 JIS B 1301-1996(ISO) 「커벌 커플 평형키」에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 급유시는, oil Gauge 레벨 범위가 되도록 급유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 문의해 주십시오.

치수표 직교 3 단형형 9118 ▶ 9126

표준축 배열



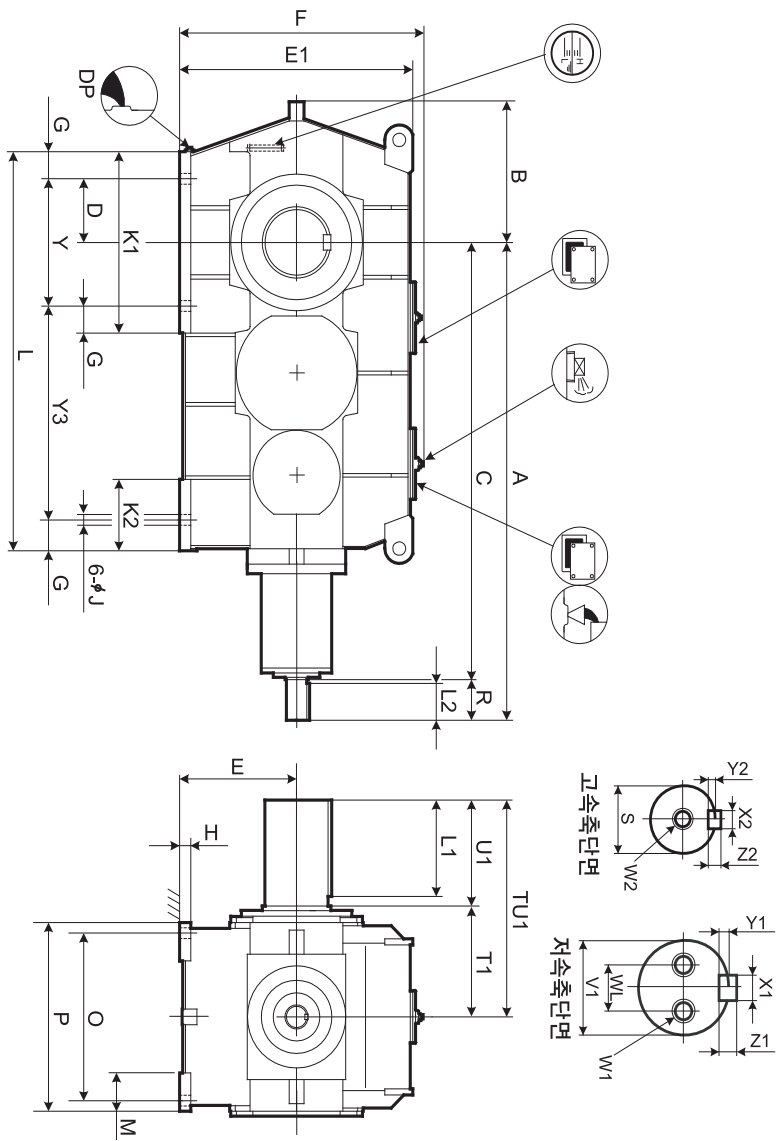
형식 기호



P	PARAMAX	엔벨 오퍼레이팅
H	편향 회전	편향 회전
D	저속축 편향	저속축 편향
9118	9126	9126
R	직교형	직교형
3	단수 3단	단수 3단

- 기호설명
- Air breather
 - Air vent
 - 급유구
 - 배유구
 - 검유봉
 - 오일게이지
 - 점검커버
 - 오일펌프
 - 백스톱 (음션)
 - 반대면

치수표 직교 3 단형 9128 ▶ 9136



Reducer
신정표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K1	K2	L	M	O	P	Y	Y3
9128	2244	680	2034	330	600	1194	1241	140	55	66	940	280	1930	170	710	840	660	990
9131	2479	730	2269	330	630	1256	1303	140	60	66	940	280	2070	200	850	980	660	1130
9136	2479	730	2269	330	630	1256	1303	140	60	66	940	280	2070	200	850	980	660	1130

치수표

사이즈	고속축			키			DP	개략 중량 kg	개략 유량 L	
	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2			
9128	210	100m6	M24/50	28	10	16	190	1 1/2"	7400	350
9131	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	1 1/2"	9850	510
9136	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	1 1/2"	10200	500

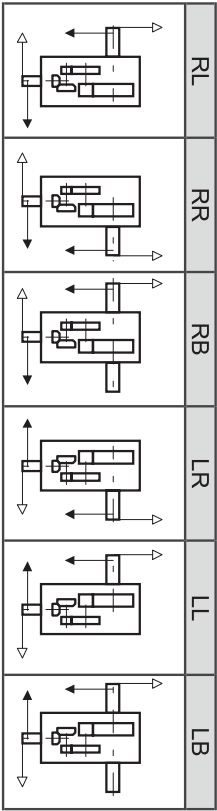
사이즈	저속축 (중심축)						키			
	TU1	T1	U1	V1	W1/깊이	WL	X1	Y1	Z1	L1
9128	950	480	470	320m6	M36/70	200	70	22	36	425
9131	1100	550	550	340m6	M36/70	215	80	25	40	500
9136	1110	560	550	360m6	M36/70	230	80	25	40	500

단위 : mm

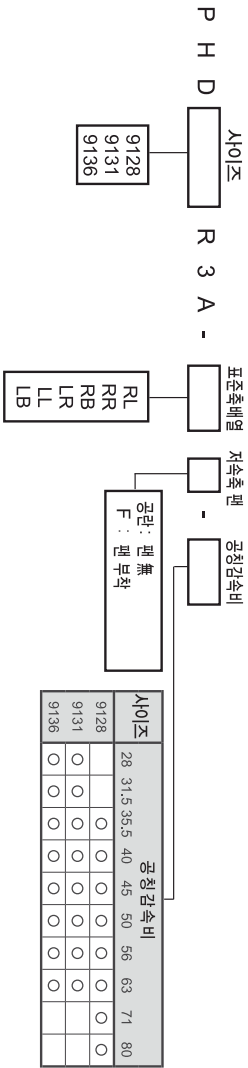
1. 고 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-1(996(ISO)) 키 및 키홀 규격에 맞게 지정되어 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 문의해 주십시오.

치수표 직교 3 단형형 9128 ▶ 9136

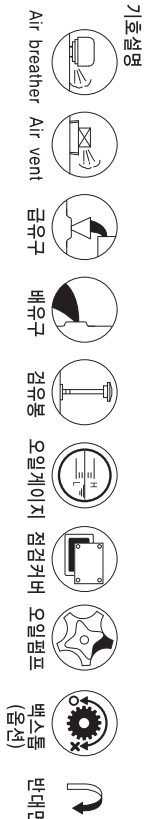
표준축 배열



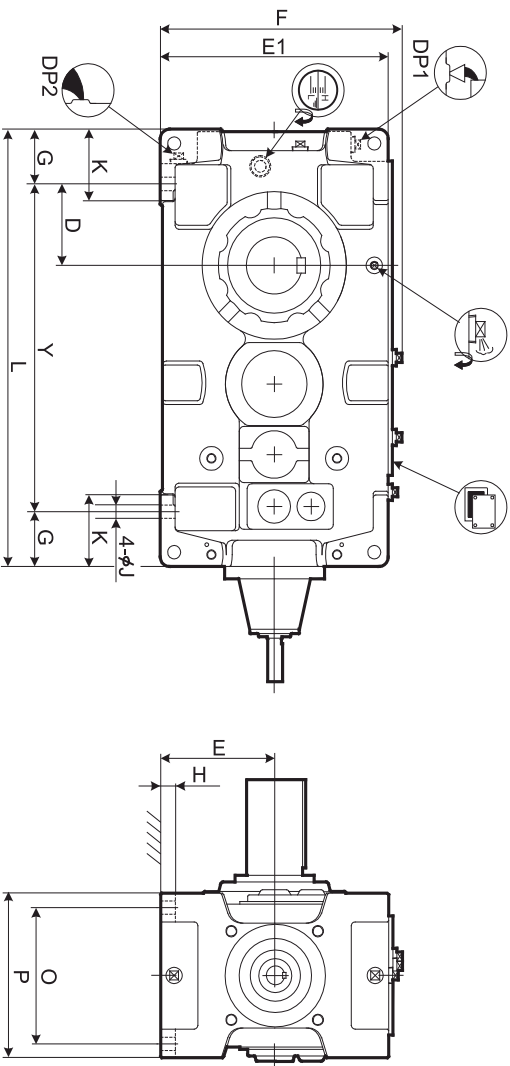
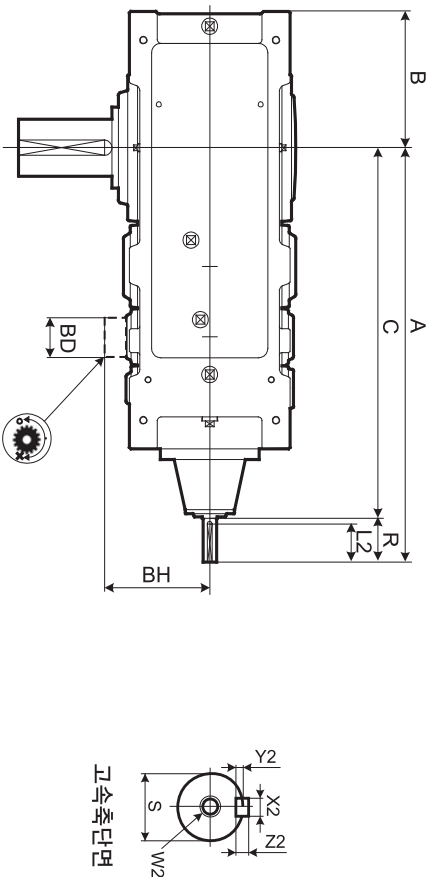
형식 기호



P	PARAMAX	형식 기호	표준축 배열	저속축 펜	공칭감속비
H	치수표	직교 3 단형형	9128	9136	단수 3 단
D	치수표	직교 3 단형형	9128	9136	단수 3 단
R	치수표	직교 3 단형형	9128	9136	단수 3 단
3	치수표	직교 3 단형형	9128	9136	단수 3 단
A	치수표	직교 3 단형형	9128	9136	단수 3 단



치수표 직교 4 단형 9040 ▶ 9055



Reducer

신정표

치수표

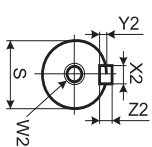
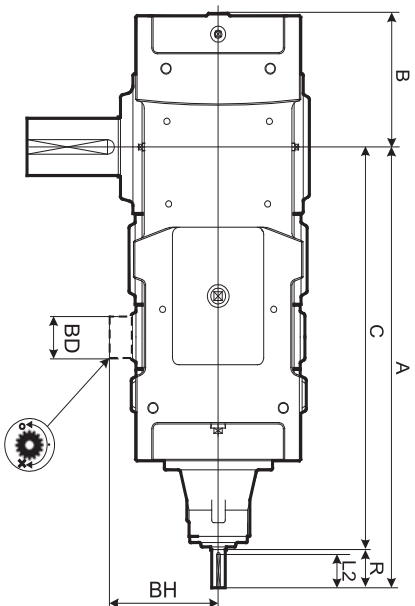
사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9040	790	235	710	120	200	400	431	115	30	28	150	759	255	315	529
9045	829	256	749	141	220	440	471	115	30	28	150	819	255	315	589
9050	869	255	779	138.5	210	420	451	116.5	32	28	150	848	285	345	615
9055	898	286	818	171	245	490	521	115	32	28	150	918	285	345	688

사이즈	R	S	W2/ 깊이	X2	key Y2 Z2 L2	Back Stop BD BH	DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
9040	80	28k6	M10/22	8	4 7 70		1"	1"	325	19
9045	80	28k6	M10/22	8	4 7 70		1"	1"	395	21
9050	80	28k6	M10/22	8	4 7 70	150 263	1"	1"	460	24
9055	80	28k6	M10/22	8	4 7 70	150 263	1"	1"	520	29

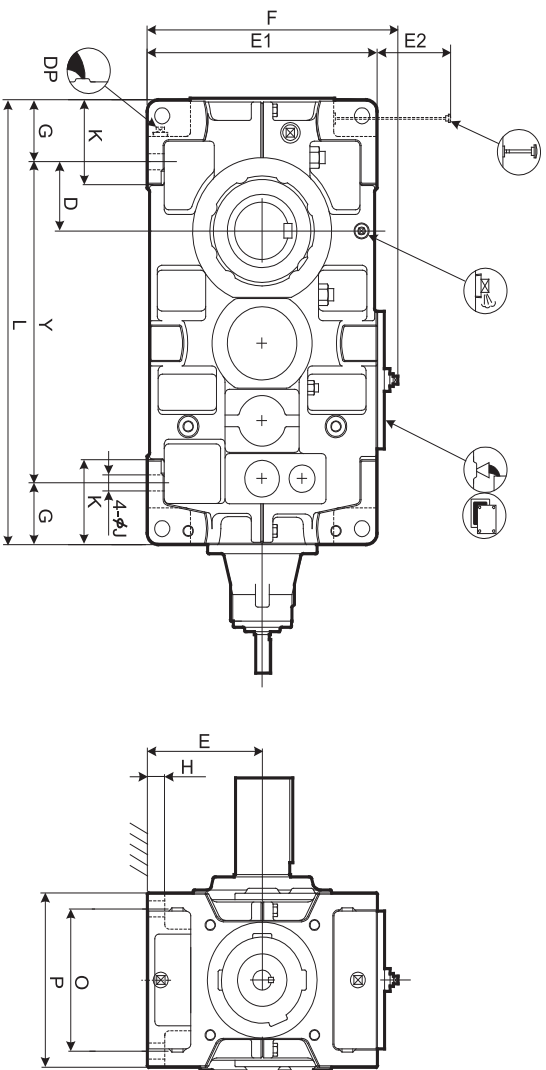
단위 : mm

1. 고 저속축 모두 키형 커플은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 커플 규격키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-13 페이지의 부연 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 옵션 사이즈에 대해서는 D-24 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 직교 4 단형 9060 ▶ 9085



고속축단면



Reducer

선 정 표

치 수 표

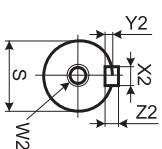
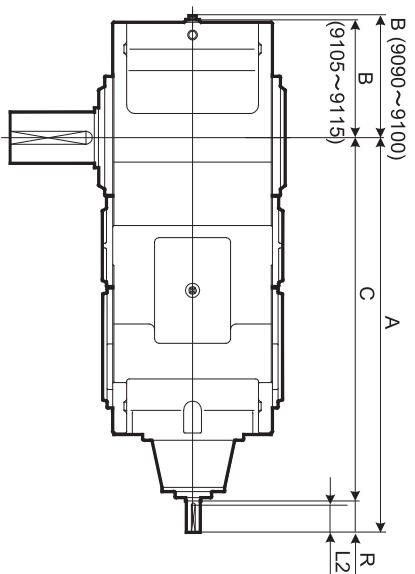
사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9060	950	299	870	151	265	530	121	578	135	35	35	180	970	310	380	700
9065	996	338	916	190	300	600	86	648	135	35	35	180	1055	310	380	785
9070	1080	336	1000	163	300	600	140	648	160	40	42	215	1115	350	430	795
9075	1133	383	1053	210	335	670	105	718	160	52	42	220	1215	350	430	895
9080	1250	378	1140	205	335	670	162	718	160	52	42	220	1275	380	460	955
9085	1306	422	1196	249	375	750	122	798	160	52	42	220	1375	380	460	1055

사이즈	고속축							Back Stop		DP	개량 중량 kg	개량 유량 L
	R	S	W2/ 깊이	X2	key Y2	Z2	L2	BD	BH			
9060	80	30K6	M10/22	8	4	7	70	175	308	1"	670	38
9065	80	30K6	M10/22	8	4	7	70	175	308	1"	825	43
9070	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	190	330	1"	960	57
9075	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	190	330	1"	1180	67
9080	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	210	365	1"	1390	73
9085	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	210	365	1"	1650	90

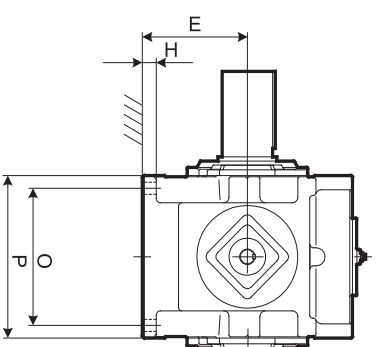
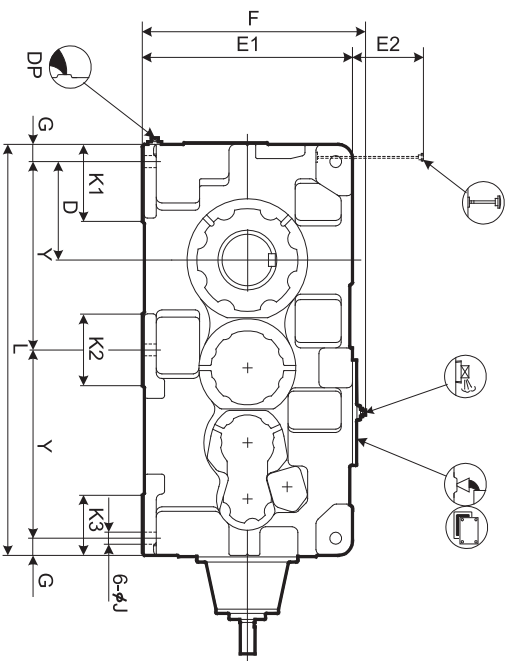
단위: mm

1. 고 저속축 모두 커벌 커플은 JIS B 1301-1(996)ISO 1 키 및 커플 편형키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-15 페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
4. 옵션 사이즈에 대해서는 D-27 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 직교 4 단형형 9090 ▶ 9115



고속축단면



신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K1	K2	K3	L	O	P	Y
9090	1382	428	1272	345	375	750	198	797	60	50	42	270	250	210	1440	480	570	660
9095	1412	458	1302	375	400	800	203	847	60	50	42	290	250	210	1500	480	570	690
9100	1570	468	1430	375	425	850	215	897	70	55	48	300	280	240	1610	560	650	735
9105	1604	493	1464	410	450	900	220	947	70	55	48	320	280	240	1680	560	650	770
9110	1670	508	1530	420	475	950	225	997	75	60	56	340	310	260	1810	610	710	830
9115	1719	558	1579	470	500	1000	224	1047	75	60	56	350	310	260	1910	610	710	880

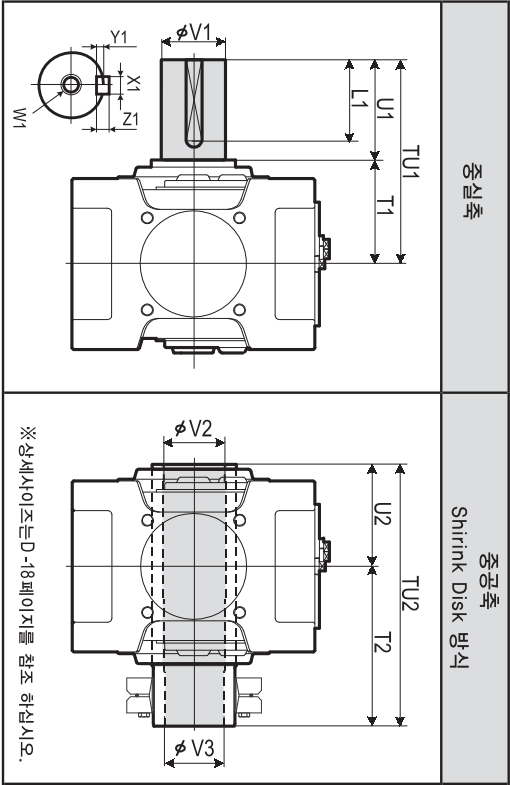
사이즈	R	S	고속축				DP	개략 중량 kg	개략 유량 L
			W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2		
9090	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1 1/2"	2150
9095	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1 1/2"	2400
9100	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	2880
9105	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	3440
9110	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	4060
9115	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	4510

단위: mm

- 고 저속축 모두 키형 키홀은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 키홀 규격키 에 준거하고 있습니다.
- 유량은 개략치입니다. 금형사는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
- 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16 페이지의 부연 사이즈 표를 참조하십시오.
- 윤선 사이즈에 대해서는 D-30 페이지의 윤선 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 4 단형형 9090 ▶ 9115

저속축

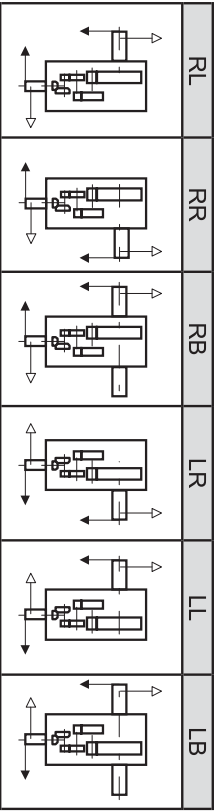


P	PARAMAX	저속축	단수4단
H	9090	직교형	기어
D	9115		

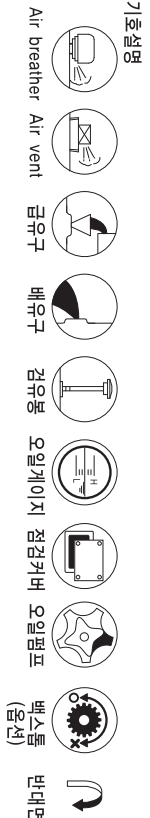
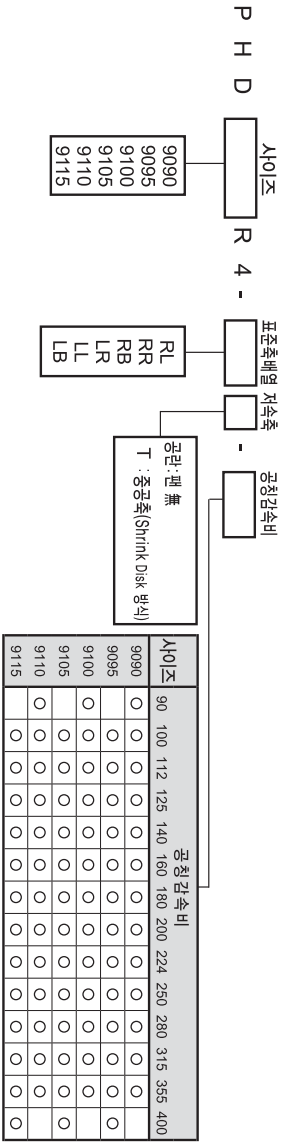
사이즈	중심축					중공축(Shrink Disk 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 좌이	X1	Y1	Z1	L1	TU2 T2 U2 V2 V3
9090	650	350	300	180m6	M30/60	45	15	25	270	844 494 350 193 190
9095	700	350	350	190m6	M30/60	45	15	25	320	859 509 350 203 200
9100	740	390	350	200m6	M30/60	45	15	25	320	934 544 390 213 210
9105	740	390	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	949 559 390 223 220
9110	770	420	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	1030 610 420 243 240
9115	830	420	410	240m6	M30/60	56	20	32	375	1065 645 420 253 250

단위 : mm

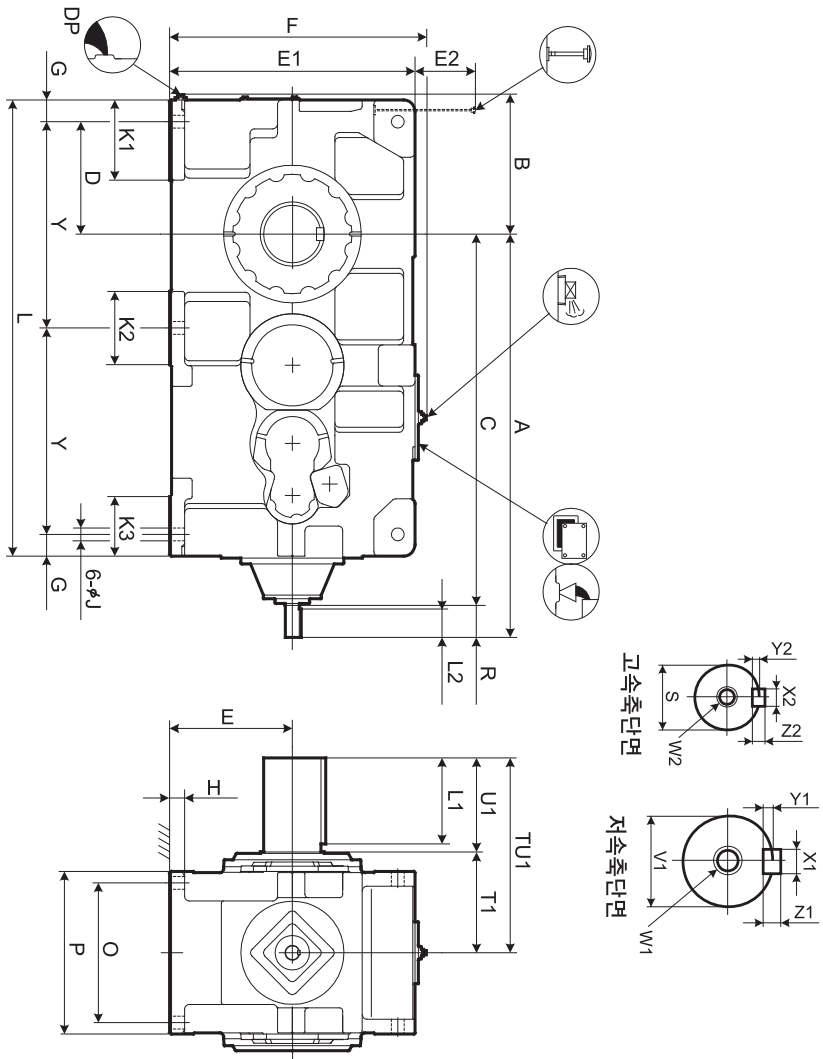
표준 축 배열



형식 기호



치수표 직교 4 단형형 9118 ▶ 9126



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K1	K2	K3	L	O	P	Y
9118	1760	608	1620	490	535	1070	263	1117	95	65	56	350	320	260	1990	610	710	900
9121	1970	663	1830	545	580	1160	257	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995
9126	1970	663	1830	545	580	1160	257	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995

사이즈	R	S	W2/ 길이	X2	Y2	Z2	L2	DP	개량 중량 kg	개량 유량 L
9118	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	5100	390
9121	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	6150	540
9126	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	6450	530

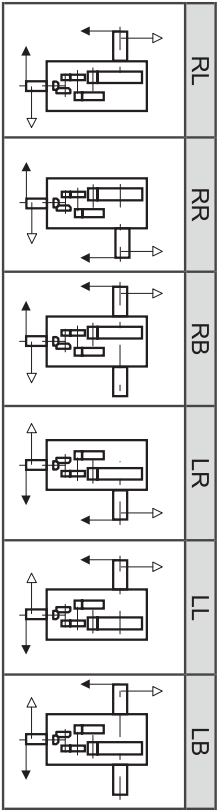
사이즈	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1
9118	850	440	410	260m6	M36/70	56	20	32	375
9121	935	465	470	280m6	M36/70	63	20	32	425
9126	935	465	470	300m6	M36/70	70	22	36	425

단위 : mm

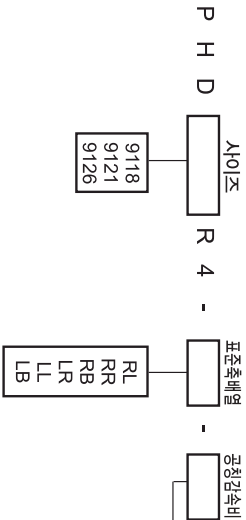
1. 고 저속축 모두 키형 키홀은 JIS B 1301-1996(ISO) 1 키 및 키홀 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 문의해 주십시오.

치수표 직교 4 단형형 9118 ▶ 9126

표준 축 배열



형식 기호



사이즈	공칭감속비														
90	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400		
9118		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
9121	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9126	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

P	H	D	9118	R	4
PARAMAX	형식 기호	표준축 배열	치수	기어	단수

기호설명

Air breather

Air vent

급유구

배유구

감유봉

오일계이지

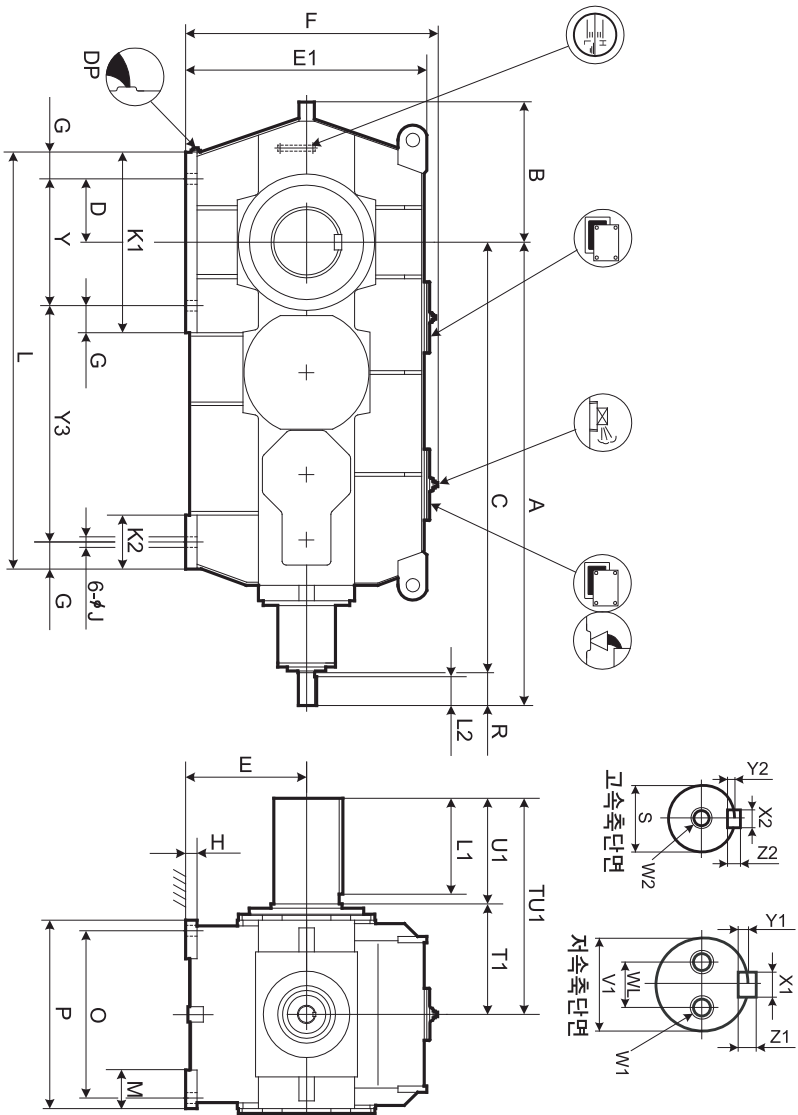
점검커버

오일팬프

배스틀 (음선)

반대면

치수표 직교 4 단형형 9128 ▶ 9136



사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K1	K2	L	M	O	P	Y	Y3
9128	2163	680	2023	330	600	1194	1241	140	55	66	940	280	1990	170	710	840	660	1050
9131	2410	730	2240	330	630	1256	1303	140	60	66	940	280	2170	200	850	980	660	1230
9136	2410	730	2240	330	630	1256	1303	140	60	66	940	280	2170	200	850	980	660	1230

사이즈	R	S	W2/ 길이	X2	Y2	Z2	L2	DP	개량 중량 kg	개량 유량 L
9128	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	1 1/2"	7400	460
9131	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	1 1/2"	9850	680
9136	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	1 1/2"	10200	660

사이즈	저속축 (중심축)							key		
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	WL	X1	Y1	Z1	L1
9128	950	480	470	320m6	M36/70	200	70	22	36	425
9131	1100	550	550	340m6	M36/70	215	80	25	40	500
9136	1110	560	550	360m6	M36/70	230	80	25	40	500

단위 : mm

치수표

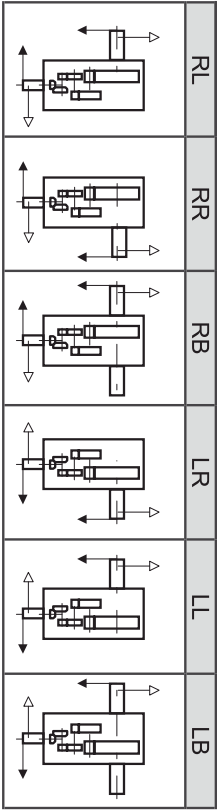
신정표

Reducer

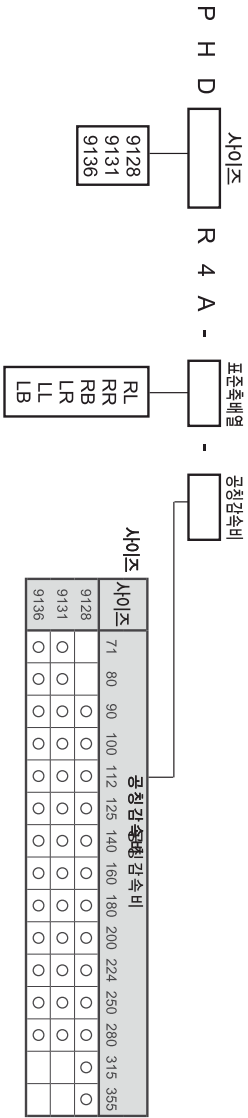
1. 고 저속축 모두 키형 키홀은 JIS B 1301-1996(ISO) 1 키 및 키홀 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 문의해 주십시오.

치수표 직교 4 단형형 9128 ▶ 9136

표준 축 배열



형식 기호

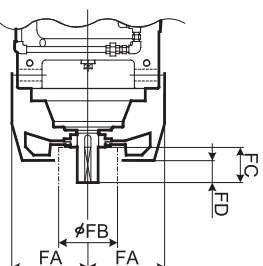
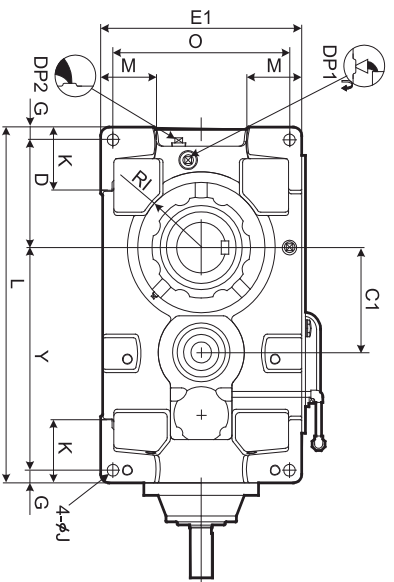
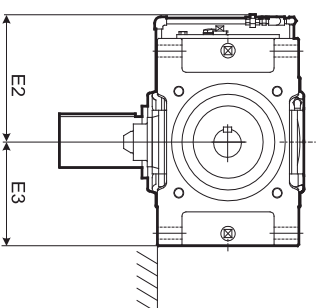
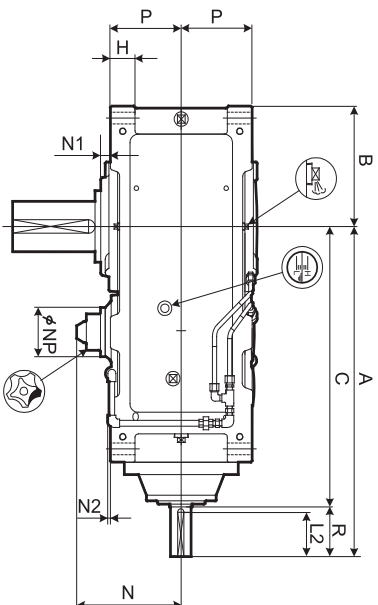


P	PARAMAX	형식 기호	9128	직교 4단	치수표
H	배열 방식	표준 축 배열	9136	단수 4단	강판제 하우징
D	배열 방식	표준 축 배열			
A					

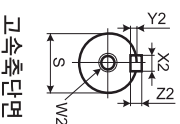
기호설명

- Air breather
- Air vent
- 급유구
- 배유구
- 감유봉
- 오일계이지
- 점검커버
- 오일팬포
- 백스톱 (음션)
- 반대면

치수표 직교 2 단입형 9015 ▶ 9055



냉각 팬 부착



고속축단면

※상세 사이즈는 D-20 페이지를 참조하십시오.

Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	C1	D	E1	E2	E3	G	H	R1	J	K	L	M	N	N1	N2	NP	O	P	Y
9015	507	160	427	115	140	270	195	135	20	35	80	15	95	440	70	189	25	14	100	230	102.5	260
9025	545	175	465	135	155	310	215	155	20	40	87.5	19	110	505	75	201.5	23	12	100	270	117.5	310
9030	645	200	535	155	175	320	220	160	25	50	105	24	120	590	85	224	22	9	117	270	132.5	365
9035	676	219	566	186	194	370	245	185	25	50	120	24	120	640	100	224	22	9	117	320	132.5	396
9040	705	235	595	180	205	400	260	200	30	60	120	28	150	685	100	241.5	15	2	117	340	157.5	420
9045	744	256	634	219	226	440	266	220	30	60	140	28	150	745	120	241.5	17.5	2	117	380	157.5	459
9050	755	255	645	210	226	420	270	210	30	60	140	28	150	775	110	252	23	7	137	360	172.5	490
9055	794	286	684	249	256	490	305	245	30	60	155	28	150	845	135	252	23	7	137	430	172.5	529

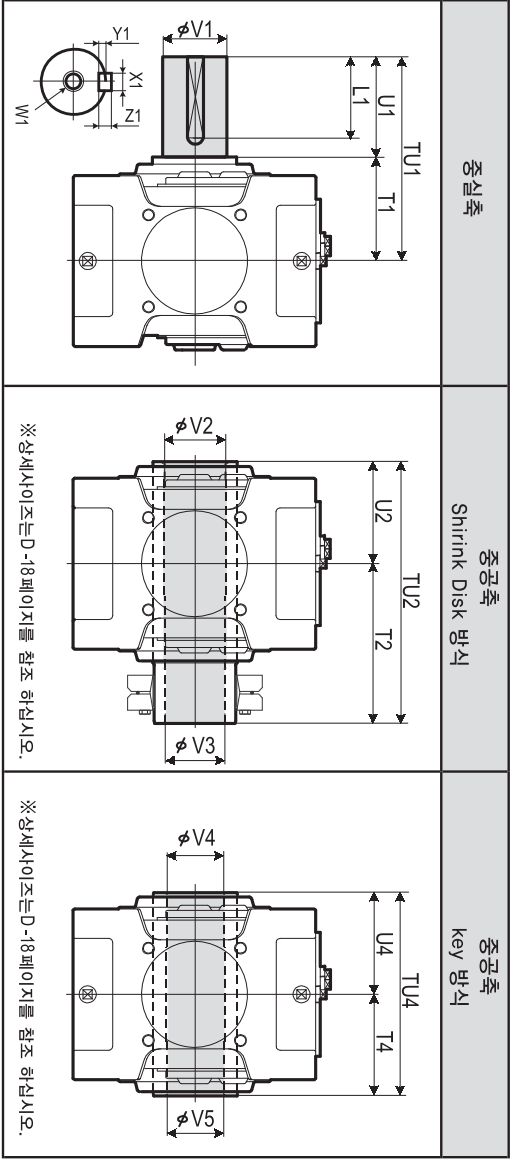
사이즈	고속축					냉각팬				개량		개량	
	R	S	W2/ 깊이	X2	key Y2 Z2 L2	FA	FB	FC	FD	DP1	DP2	중량 kg	유량 L
9015	80	28k6	M12/28	8	4 7 70	125	125	50	30	3/4"	3/4"	95	5
9025	80	35k6	M12/28	10	5 8 70	135	140	50	30	3/4"	3/4"	140	7
9030	110	40k6	M16/36	14	5.5 9 95	150	140	80	52	3/4"	3/4"	205	7
9035	110	40k6	M16/36	14	5.5 9 95	150	140	80	52	3/4"	3/4"	225	9
9040	110	45k6	M16/36	14	5.5 9 95	170	160	80	52	1"	1"	305	19
9045	110	45k6	M16/36	14	5.5 9 95	170	160	80	52	1"	1"	365	23
9050	110	50k6	M16/36	14	5.5 9 95	190	160	80	52	1"	1"	435	20
9055	110	50k6	M16/36	14	5.5 9 95	190	160	80	52	1"	1"	495	26

단위 : mm

1. 고, 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 키홀 규격에 맞추어 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 금형사는 Oil Gauge 레벨 범위가 5도율 금형사입니다.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-12 페이지의 부록 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 옵션 사이즈에 대해서는 D-25 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 2 단입형 9015 ▶ 9055

저속축

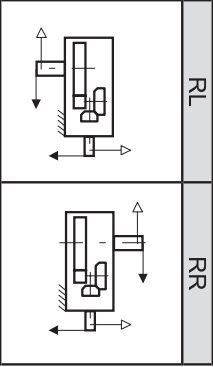


P	PARAMAX	인체 보호 및 작업 안전을 위하여
V	D	9015
R	2	9055
2		치수표

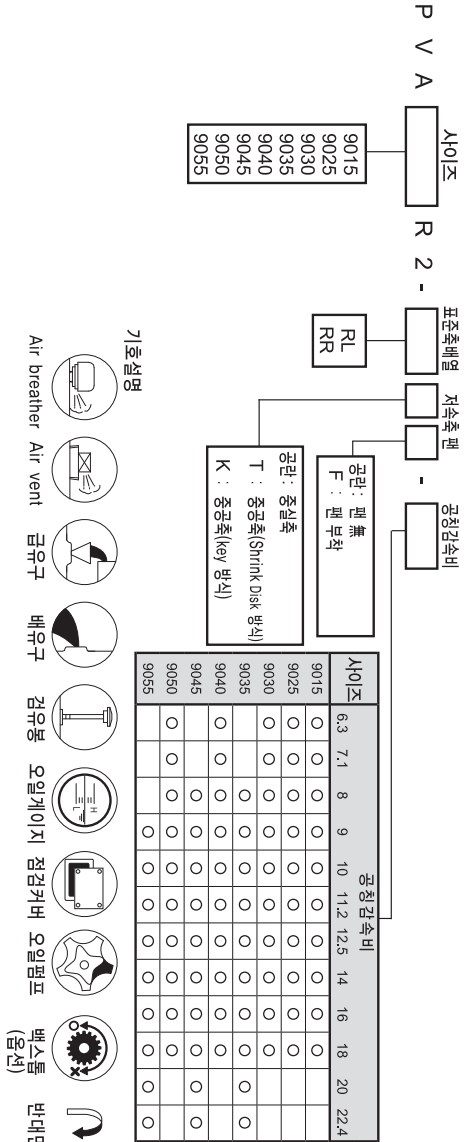
사이즈	종실축				key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9015	245	135	110	58m6	M20/42	18	7	11	95	328	193	135	63	60	270	135	135	55	55
9025	285	145	140	70m6	M20/42	20	7.5	12	125	358	213	145	73	70	300	150	150	65	65
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

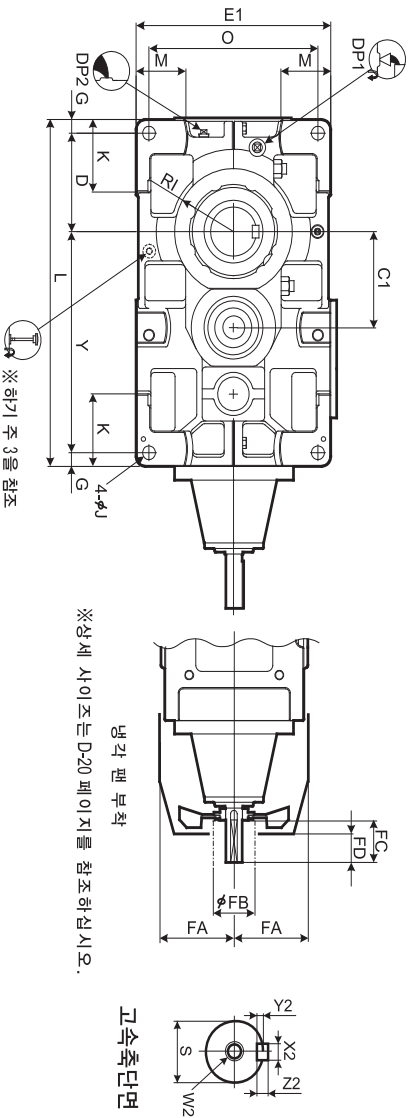
표준 축 배열



형식 기호



책수표 지고 2단입형 9060 ▶ 9085



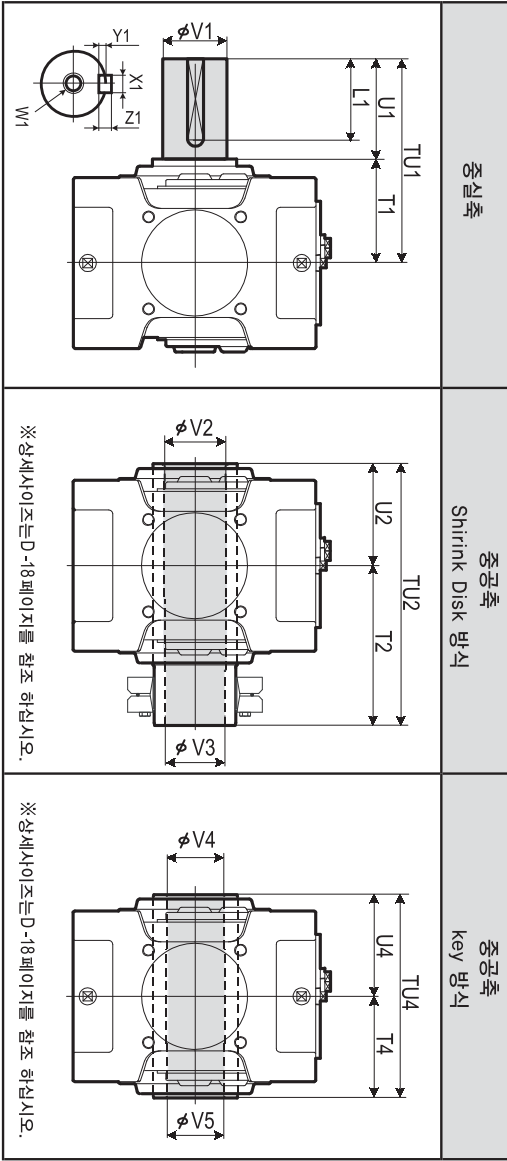
치수표

사이즈	고속축					냉각팬					개략 중량 kg	개략 유량 L	
	R	S	W2/ 깊이	X2	key Y2 Z2 L2	FA	FB	FC	FD	DP1	DP2		
9060	140	60m6	M20/42	18	7 11	125	220	160	105 65	1"	1"	600	
9065	140	60m6	M20/42	18	7 11	125	220	160	105 65	1"	1"	725	
9070	140	65m6	M20/42	18	7 11	125	245	200	105 65	1"	1"	920	右頁
9075	140	65m6	M20/42	18	7 11	125	245	200	105 65	1"	1"	1170	参照
9080	140	75m6	M20/42	20	7.5 12	125	270	225	105 60	1"	1"	1300	
9085	140	75m6	M20/42	20	7.5 12	125	270	225	105 60	1"	1"	1560	

1. 고, 저속 모두 몇 키로만 MS B (30~1996(S)) 「기 및 기종 평형」에 존재하고 있습니다.
2. 유령은 개체입니다. 급류는, 이 개체 격렬한 무리인 단독, 급류처럼입니다.
3. 동배의 러는 기 개체 S형입니다. D-28 제0자를 참조하십시오.
4. 부, 그림 8는 S10자의 대략은 4 제0자의 부인 S10자로 참조하십시오.
5. 음전 S10자 대략은 D-28 제0자의 음전 S10자 표를 참조하십시오.

치수표 직교 2 단입형 9060 ▶ 9085

저속축

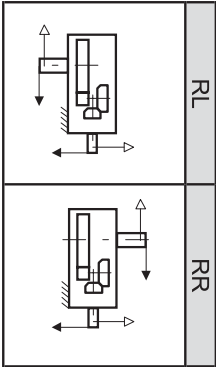


P	PARAMAX	인쇄	단 2단
V	인쇄	단 2단	
D	인쇄	단 2단	
9060	9085	단 2단	
2	2	단 2단	

사이즈	TU1	T1	U1	V1	중실축 W1/ 길이	key X1 Y1 Z1 L1	중공축(Shrink Disk 방식) TU2 T2 U2 V2 V3	중공축(key 방식) TU4 T4 U4 V4 V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32 11 18 185	563 353 230 128 125	470 235 235 125 123
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36 12 20 225	594 359 235 143 140	480 240 240 145 143
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36 12 20 225	644 384 260 148 145	530 265 265 145 143
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40 13 22 275	651 386 265 158 155	530 265 265 150 148
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40 13 22 275	714 429 285 173 170	570 285 285 165 163
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45 15 25 270	714 429 285 183 180	570 285 285 175 173

단위 : mm

표준 축 배열

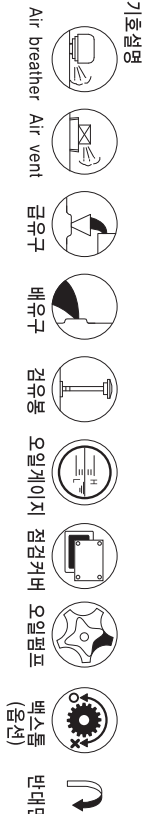
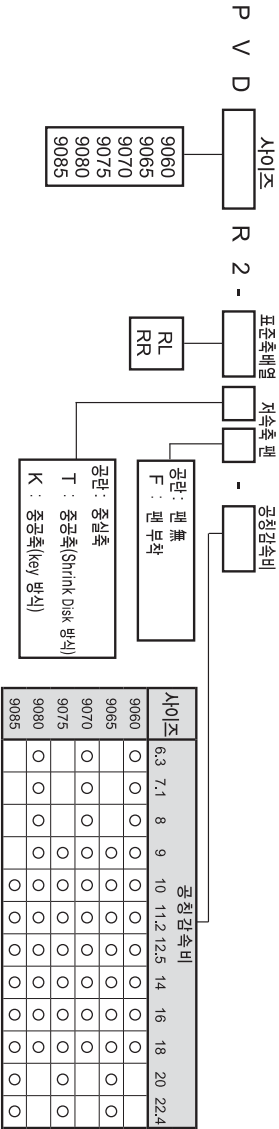


개략 유량

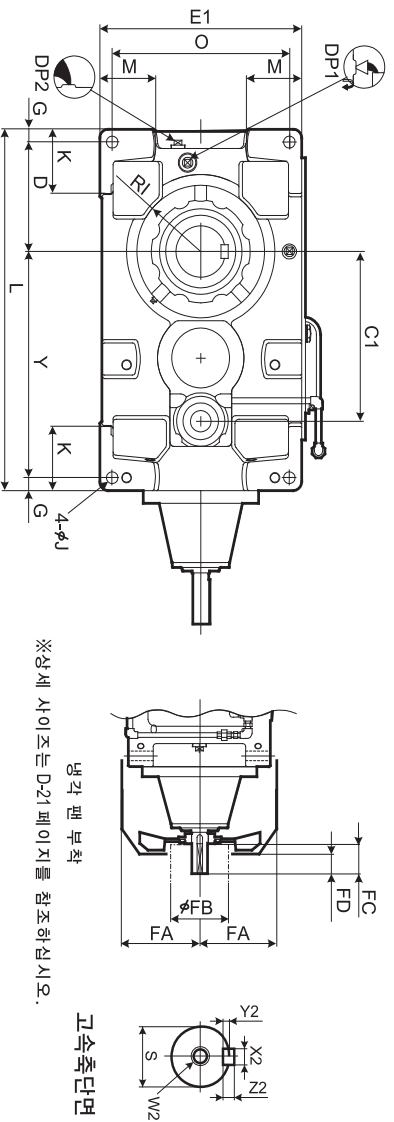
사이즈	6.3-9	10-18	8-11.2	12.5-22.4
9060	25	25		32
9065				
9070	35	41		32
9075				
9080	46	55		54
9085				

단위 : L

형식 기호



책수표 직교 3 단이형 9030 ▶ 9055



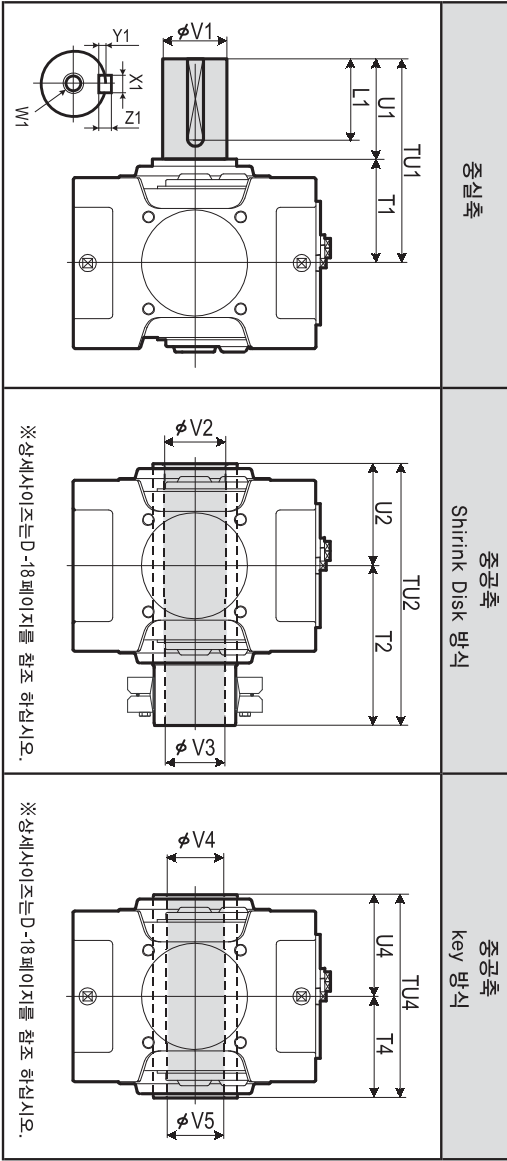
치수표

사이즈	고속족						반각팬				개략 중량 kg	개략 유량 L			
	R	S	W2/앞이	X2	key Y2 Z2	L2	FA	FB	FC	FD			DP1	DP2	
9030	80	28K6	M10/22	8	4	7	70	150	125	50	30	3/4"	3/4"	210	9
9035	80	28K6	M10/22	8	4	7	70	150	125	50	30	3/4"	3/4"	230	12
9040	80	30K6	M10/22	8	4	7	70	170	125	50	30	1"	1"	305	18
9045	80	30K6	M10/22	8	4	7	70	170	125	50	30	1"	1"	365	22
9050	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	190	140	50	22	1"	1"	445	21
9055	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	190	140	50	22	1"	1"	505	30

1. 고주파 모터 및 커패시터는 MS B 1301 (1996) (ISO) "커 및 커패시터 행에"에 준거하고 있습니다.
2. 유압은 개시(12)입니다. 금구치는 이 Gauge 레벨 범위(1)로 되도록 금구하십시오.
3. 만능은 개시(12)입니다. 금구치는 이 Gauge 레벨 범위(1)로 되도록 금구하십시오.
4. 올은 시트에 대해서는 D-125 페이지의 올은 시트도 참조하십시오.

치수표 직교 3 단입형 9030 ▶ 9055

저속축

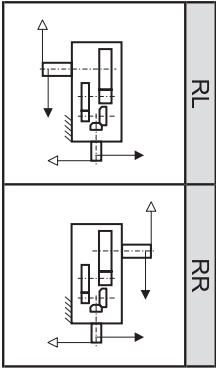


P	PARAMAX	인원	3인
V	입력	전력	3인
A	9030	9055	3

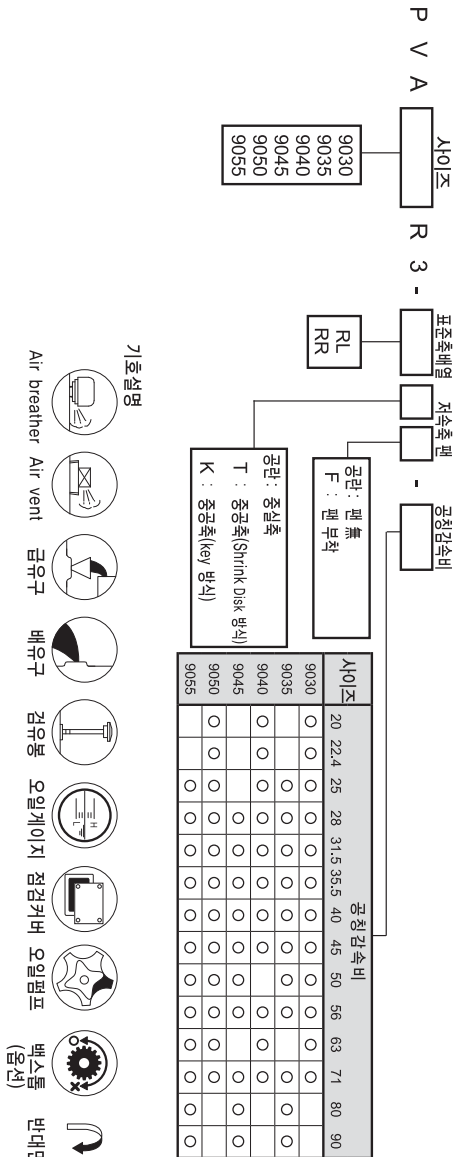
사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115	115

단위 : mm

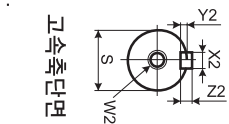
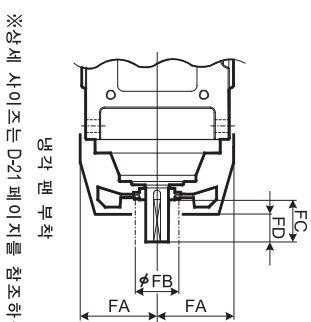
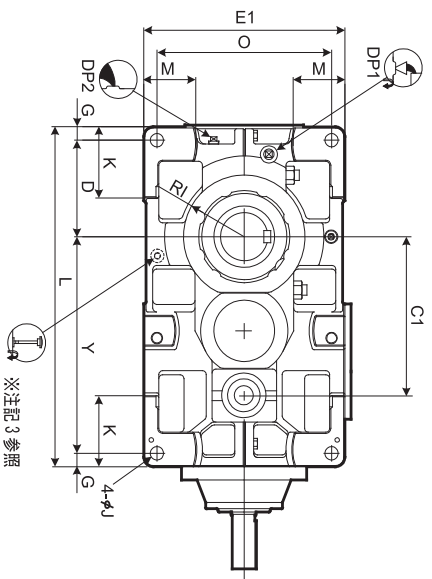
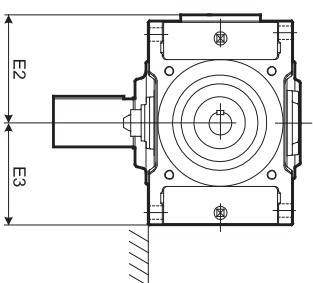
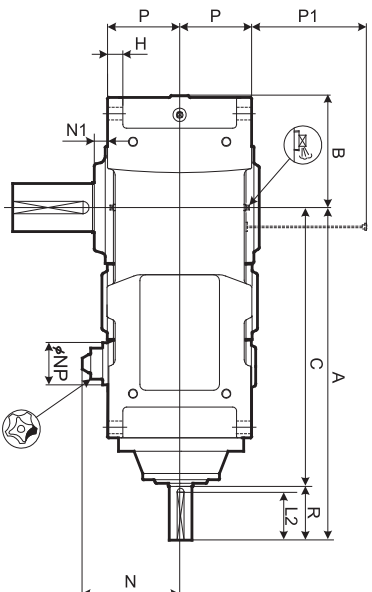
표준 축 배열



형식 기호



치수표 직교 3 단입형 9060 ▶ 9085



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	C1	D	E1	E2	E3	G	H	R1	J	K	L	M	N	N1	NP	O	P	P1	Y
9060	939	299	829	414	251	530	282	265	35	35	160	35	180	885	140	277.5	35	117	460	190	213	564
9065	985	338	875	460	290	600	317	300	35	35	175	35	180	970	175	277.5	38	117	530	190	213	610
9070	1027	336	917	482	283	600	317	300	40	40	175	42	215	1020	155	302.5	38	117	520	215	233	657
9075	1080	383	970	535	330	670	352	335	40	52	190	42	220	1120	195	302.5	40	117	590	215	233	710
9080	1176	378	1036	556	325	670	352	335	40	52	190	42	220	1155	170	322.5	45	117	590	230	268	750
9085	1232	422	1092	612	369	750	392	375	40	52	215	42	220	1255	210	322.5	40	117	670	230	268	806

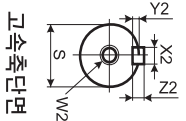
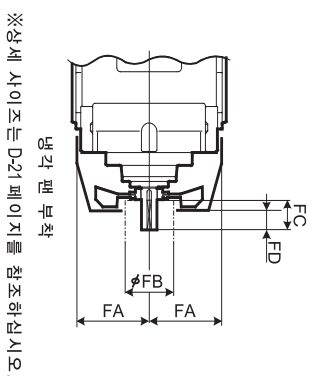
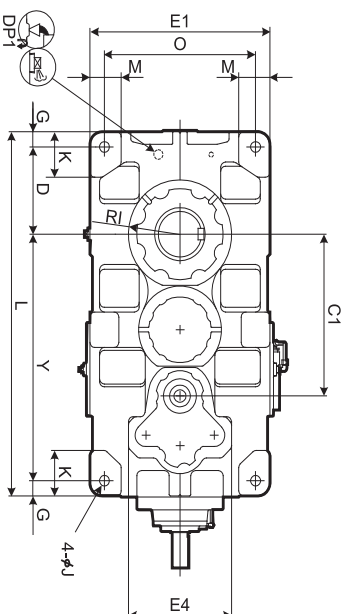
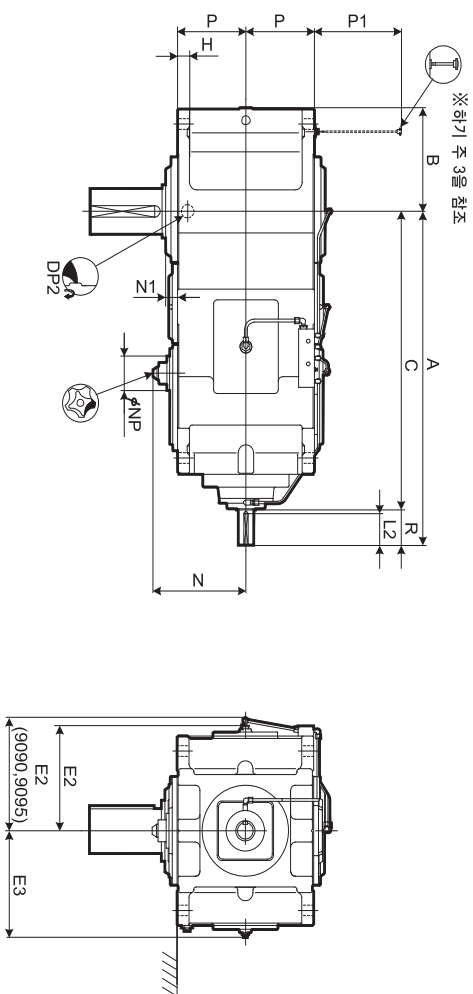
사이즈	R	S	W2/깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD	DP1	DP2	계량 중량 kg	계량 유량 L
9060	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	220	160	80	52	1"	1"	660	28
9065	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	220	160	80	52	1"	1"	785	35
9070	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	245	160	80	52	1"	1"	940	46
9075	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	245	160	80	52	1"	1"	1190	59
9080	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	270	160	105	65	1"	1"	1350	60
9085	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	270	160	105	65	1"	1"	1610	80

단위 : mm

1. 고 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 키홀 규격에 맞추어 있습니다.
2. 윤곽은 개략치입니다. 금형사는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 가공하십시오.
3. 축 베어링의 R은 기지 Gauge 사항입니다. D-28 페이지를 참조하십시오.

4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 14 페이지의 부록 사이즈 표를 참조하십시오.
5. 윤선 사이즈에 대해서는 D-28 페이지의 윤선 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 3 단입형 9090 ▶ 9115



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	C1	D	E1	E2	E3	E4	G	H	R1	J	K	L	M	N	N1	NP	O	P	P1	Y
9090	1320	410	1180	640	345	750	449	421	430	60	50	215	42	180	1440	130	381	50	137	630	285	363	975
9095	1350	440	1210	670	375	800	474	446	430	60	50	235	42	200	1500	140	381	50	137	680	285	363	1005
9100	1474	450	1334	375	850	471	471	500	70	55	235	48	200	1610	150		60		710	325	411	1095	
9105	1508	485	1368	410	900	496	496	500	70	55	260	48	220	1680	160		60		760	325	411	1130	
9110	1684	500	1514	420	950	521	521	500	75	60	265	56	220	1810	170				800	355	446	1240	
9115	1733	550	1563	470	1000	546	546	500	75	60	280	56	250	1910	180				850	355	446	1290	

사이즈	R	S	W/2 깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD	DP1	DP2	계량 중량 kg	계량 유량 L
9090	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	340	200	105	65	1"	1 1/2"	2170	120
9095	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	340	200	105	65	1"	1 1/2"	2430	145
9100	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	380	225	105	60	1"	1 1/2"	2970	170
9105	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	380	225	105	60	1"	1 1/2"	3450	210
9110	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	410	225	135	90	1"	1 1/2"	4150	230
9115	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	410	225	135	90	1"	1 1/2"	4670	290

※ 9100 ~ 9115 에 대한 윤활은 전동 펌프를 사용합니다. 전동 펌프 포함 상세 내용은 문의 주십시오.

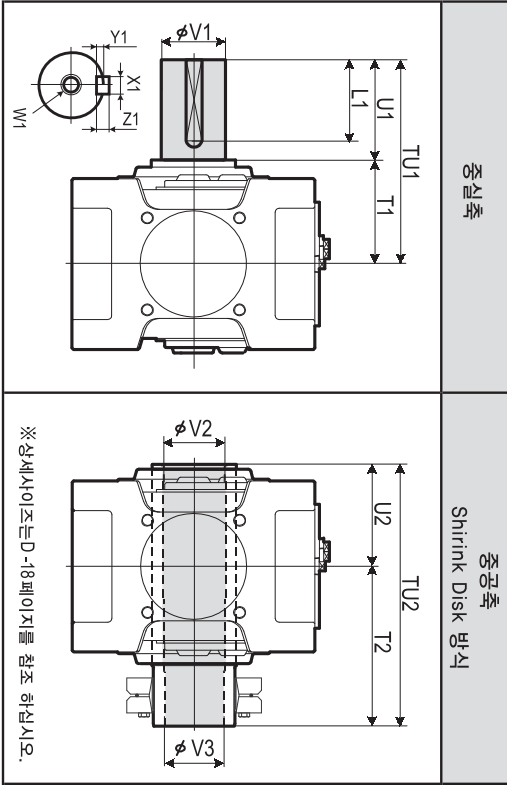
단위 : mm

1. 고 저속축 모두 커널 커널은 JIS B 1301-1(996)(ISO) 1 키 및 커널 평행키 에 존재하고 있습니다.
2. 윤활은 개량된입니다. 금유시는, Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 축 베어링의 R은 키시 Gauge 사용입니다. D-31 페이지를 참조하십시오.

4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16 페이지의 부록 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-31 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 직교 3 단입형 9090 ▶ 9115

저속축

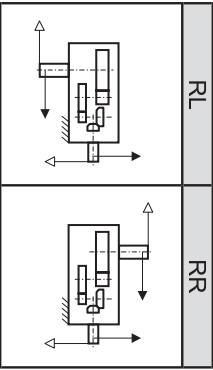


P	PARAMAX	입력	전동	단수 3단
V	A	전동	전동	3
9090	9115	전동	전동	3

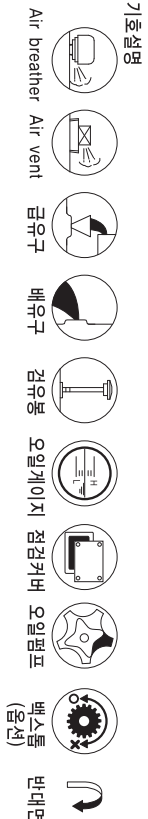
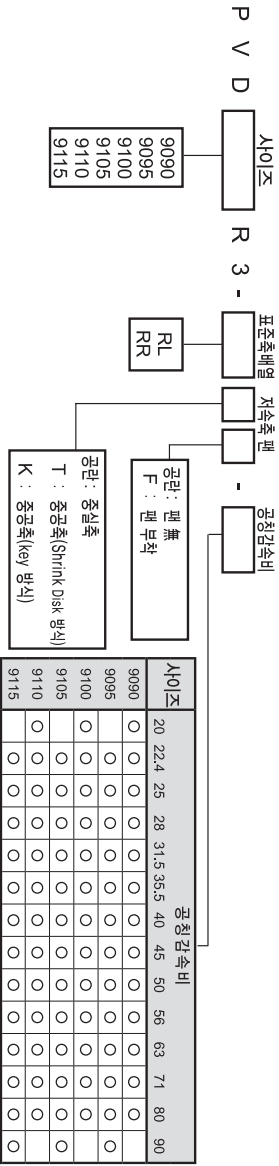
사이즈	중심축										중공축(Shrink Disk 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	key			TU2	T2	U2	V2	V3	
9090	650	350	300	180m6	M30/60	45	15	25	270	844	494	350	193	190	
9095	700	350	350	190m6	M30/60	45	15	25	320	859	509	350	203	200	
9100	740	390	350	200m6	M30/60	45	15	25	320	934	544	390	213	210	
9105	740	390	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	949	559	390	223	220	
9110	770	420	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	1030	610	420	243	240	
9115	830	420	410	240m6	M30/60	56	20	32	375	1065	645	420	253	250	

단위 : mm

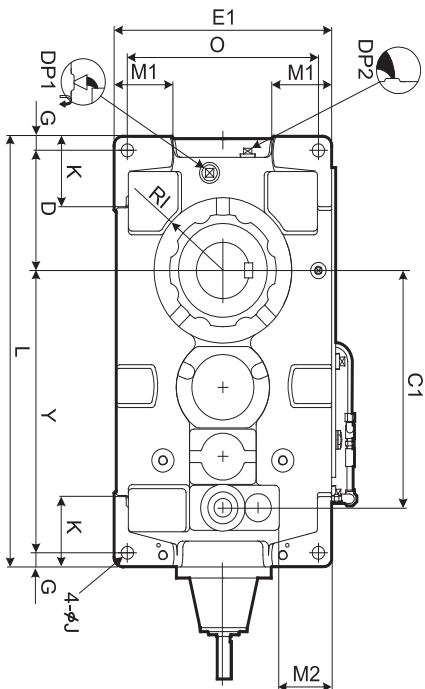
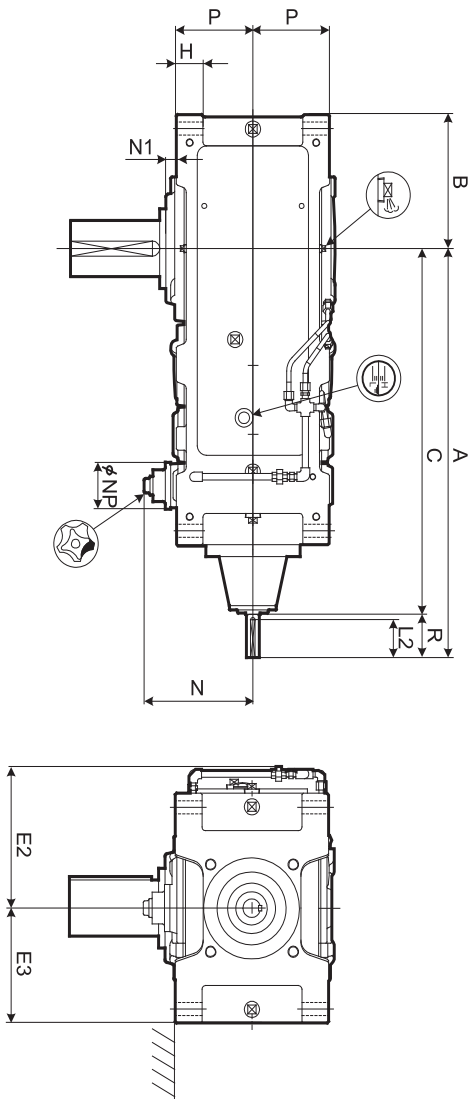
표준 축 배열



형식 기호



치수표 직교 3 단입형 9040 ▶ 9055



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	C1	D	E1	E2	E3	G	H	R1	J	K	L	M1	M2	N	N1	NP	O	P	Y
9040	790	235	710	398	205	400	260	200	30	60	120	28	150	759	100	70	228.5	15	100	340	157.5	494
9045	829	256	749	437	226	440	277	220	30	60	140	28	150	819	120	90	228.5	17.5	100	380	157.5	533
9050	859	255	779	467	225	420	270	210	30	60	140	28	150	848	110	83	248.5	23	100	360	172.5	563
9055	898	286	818	506	256	490	305	245	30	60	155	28	150	918	135	118	248.5	23	100	430	172.5	602

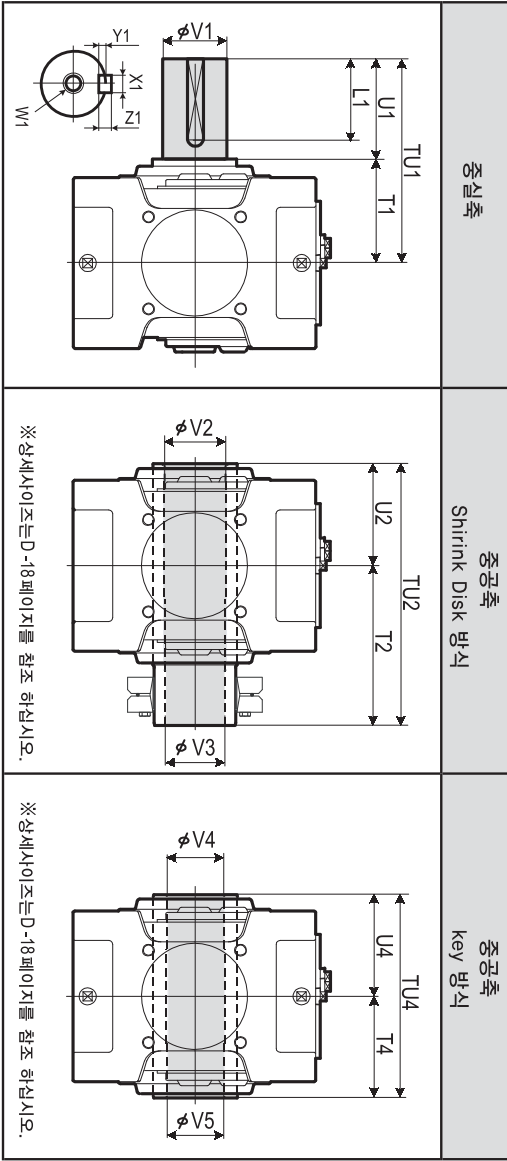
사이즈	R	S	W2깊이	고속축	key	DP1	DP2	개량 중량 kg	개량 유량 L
9040	80	28k6	M10/22	8	4	7	70	325	18
9045	80	28k6	M10/22	8	4	7	70	395	22
9050	80	28k6	M10/22	8	4	7	70	460	24
9055	80	28k6	M10/22	8	4	7	70	520	34

단위 : mm

1. 고 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 키홀 규격에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-13 페이지의 부연 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 본 옵션 사이즈에 대해서는 D-25 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 4 단입형 9040 ▶ 9055

저속축

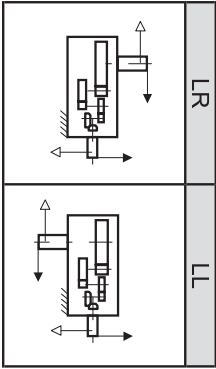


P	PARAMAX	인덴 렌치	인덴 렌치	인덴 렌치
V	A	9040	9055	9055
R	4	4	4	4
단	단	단	단	단

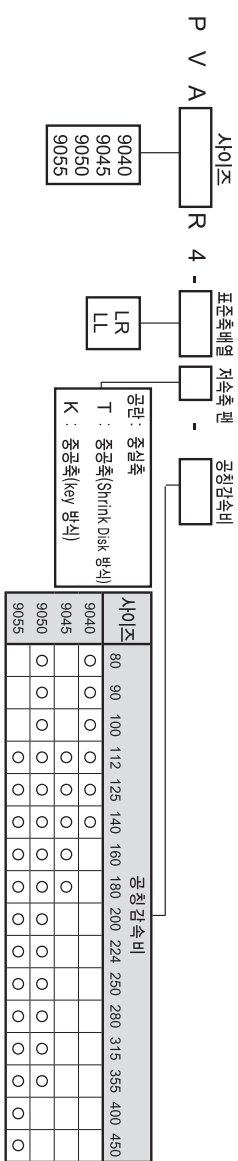
사이징	중실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
사이징	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

표준 축 배열

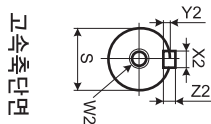
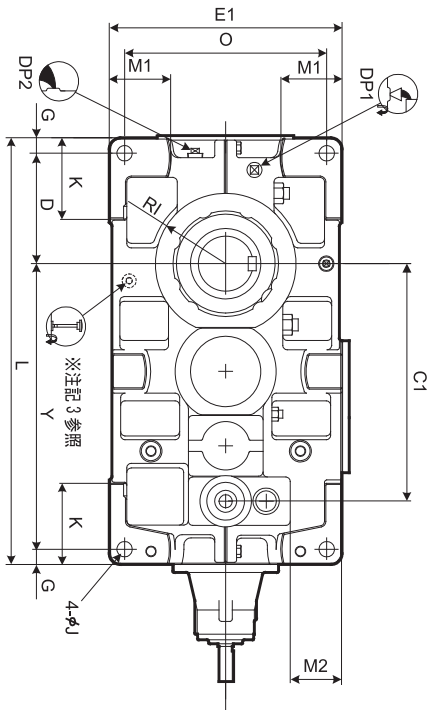
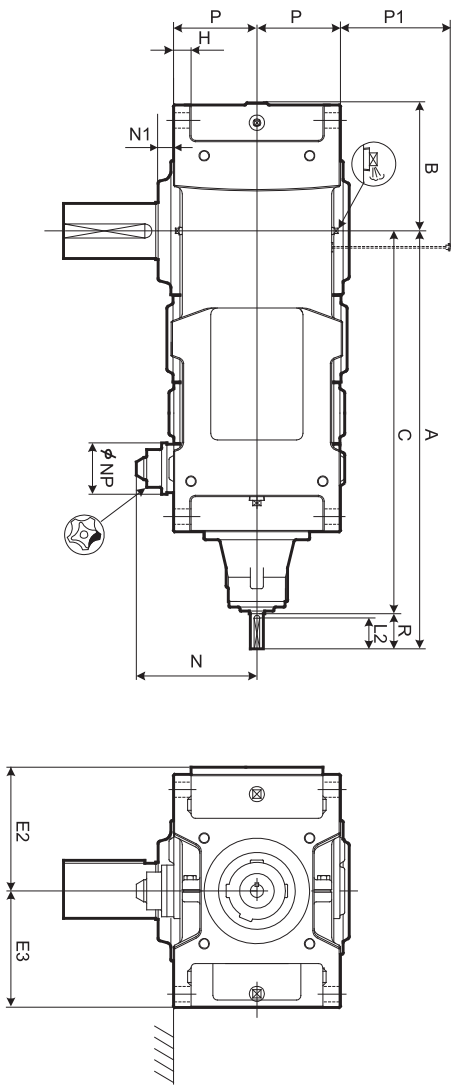


형식 기호



- 기호설명
- Air breather
- Air vent
- 급유구
- 배유구
- 감유봉
- 오일게이지
- 점검커버
- 오일펌프
- 배스틀 (음선)
- 반대면

치수표 직교 4단입형 9060 ▶ 9085



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	C1	D	E1	E2	E3	G	H	I	J	K	L	M1	M2	N	N1	NP	O	P	P1	Y
9060	950	299	870	540	251	530	282	265	35	35	160	35	180	970	140	118	277.5	35	117	460	190	203	649
9065	996	338	916	586	290	600	317	300	35	35	175	35	180	1055	175	153	277.5	38	117	530	190	203	695
9070	1080	336	1000	630	283	600	317	300	40	40	175	42	215	1115	155	128	302.5	38	117	520	215	233	752
9075	1133	383	1053	683	320	670	352	335	40	52	190	42	220	1215	195	163	302.5	40	117	590	215	233	805
9080	1250	378	1140	725	325	670	352	335	40	52	190	42	220	1275	170	140	322.5	45	117	590	230	263	870
9085	1306	422	1196	781	369	750	392	375	40	52	215	42	220	1375	210	180	322.5	40	117	670	230	263	926

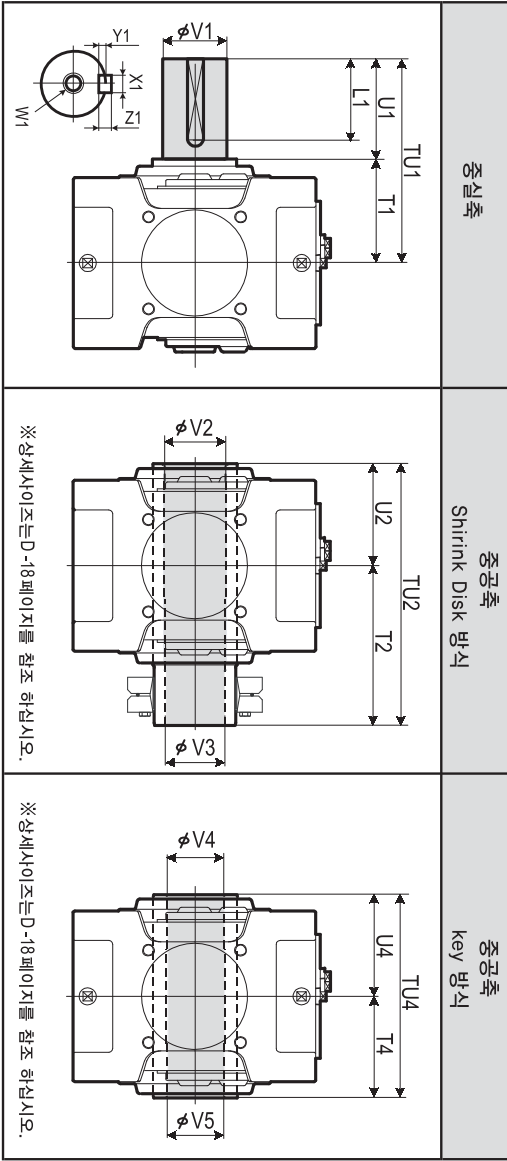
사이즈	R	S	W2/깊이	고속축 X2	key Y2	Z2	L2	DP1	DP2	개량 중량 kg	개량 유량 L
9060	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	1"	1"	670	36
9065	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	1"	1"	825	45
9070	80	35k6	M12/28	10	5	8	70	1"	1"	960	54
9075	80	35k6	M12/28	10	5	8	70	1"	1"	1180	68
9080	110	45k6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1"	1390	69
9085	110	45k6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1"	1650	94

단위 : mm

1. 고, 저속축 모두 키 볼 커플은 JIS B 1301-1(996ISO) 1 키 및 커플 평형키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 축 베어링의 R은 기어 Gear에 해당합니다. D-28페이지를 참조하십시오.
4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-15페이지의 부속 사이즈 표를 참조하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-28 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 4 단입형 9060 ▶ 9085

저속축

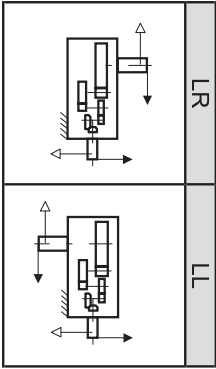


P	PARAMAX	인덴트	전면	단 4단
V	인덴트	전면	단 4단	
A	인덴트	전면	단 4단	
R	인덴트	전면	단 4단	
4	인덴트	전면	단 4단	

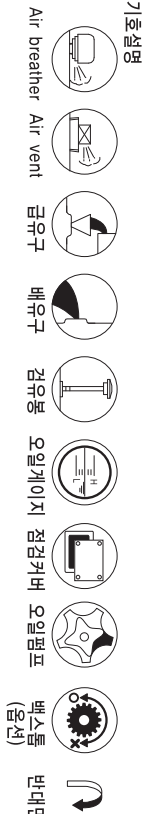
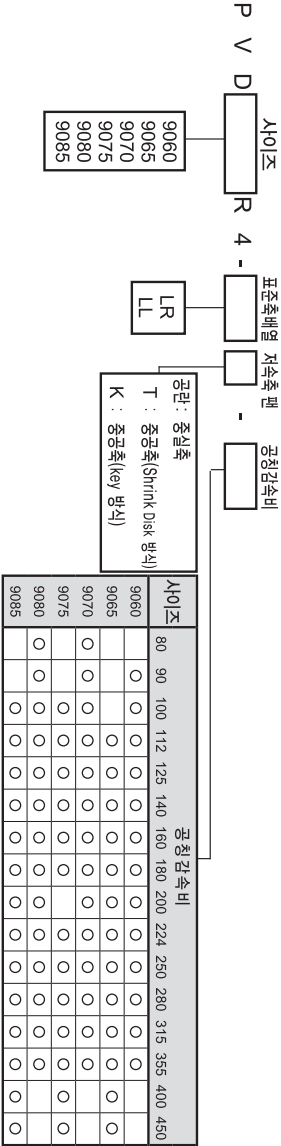
사이즈	중실축					key				중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173

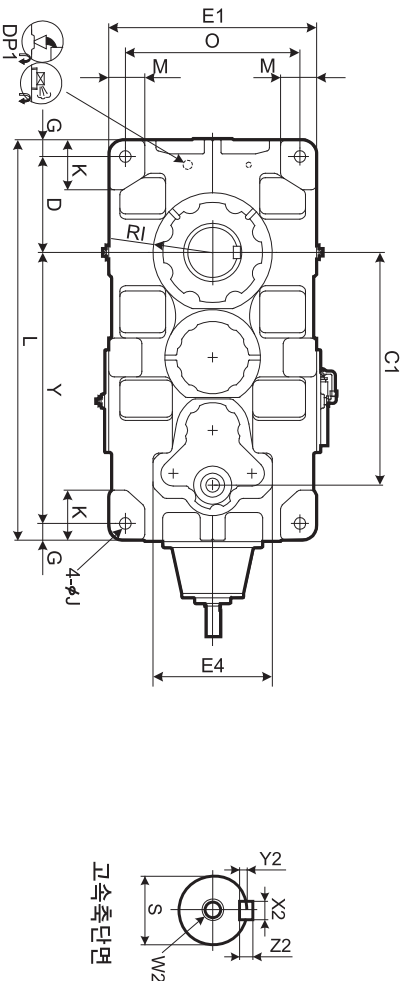
단위: mm

표준 축 배열



형식 기호



책수표
지표 4 단위형
9090 ▶ 9115

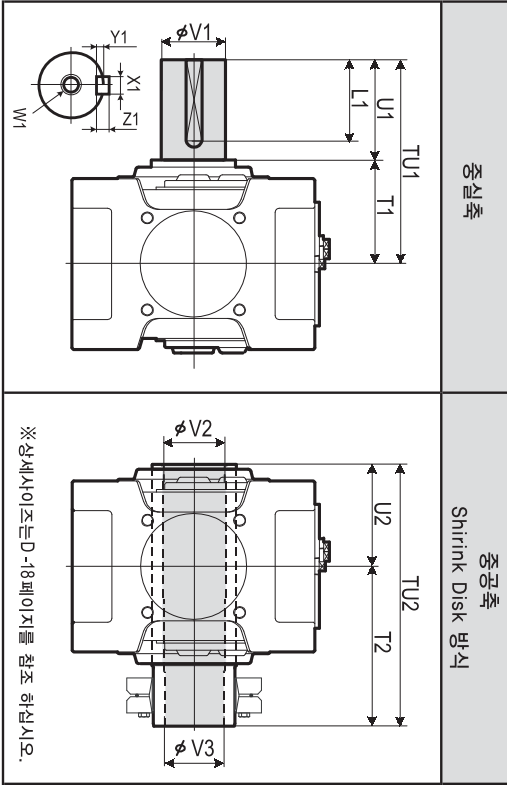
辰 巳 午

사이즈	고속충							개략 중량 kg	개략 유량 L		
	R	S	W2/좌이	key			DP1			DP2	
			X2	Y2	Z2	L2					
9090	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1 1/2"	2170	120
9095	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1 1/2"	2430	155
9100	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1 1/2"	2970	180
9105	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1 1/2"	3450	220
9110	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1 1/2"	4100	250
9115	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1 1/2"	4620	315

1. 국 자속 모두 몇 칼럼은 JIS B 3031(1969/JIS) 「7 및 8 칼럼 평행」에 준거하고 있으나,
2. 우측면에서는, 굵게는 이 Gauge 레벨 위치가 되도록, 굵게 사이로,
3. 세 배열의 여러 개의 Gauge 사용한다. D-31패지를 참조하십시오.
4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16페이지의 부록 A에서 참조하십시오.
5. 모든 사이즈에 대해서는 D-31페이지의 일반 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 4 단입형 9090 ▶ 9115

저속축

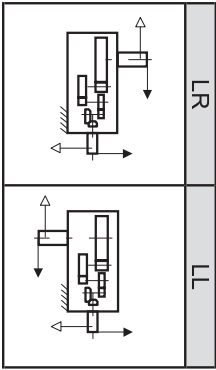


P	PARAMAX	입력	전동	단수
V	인원	전동	전동	단수
D	인원	전동	전동	단수
9090	9115	9115	9115	9115
4	4	4	4	4

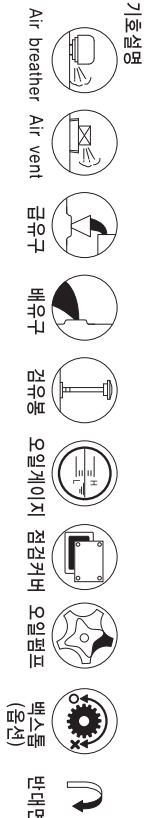
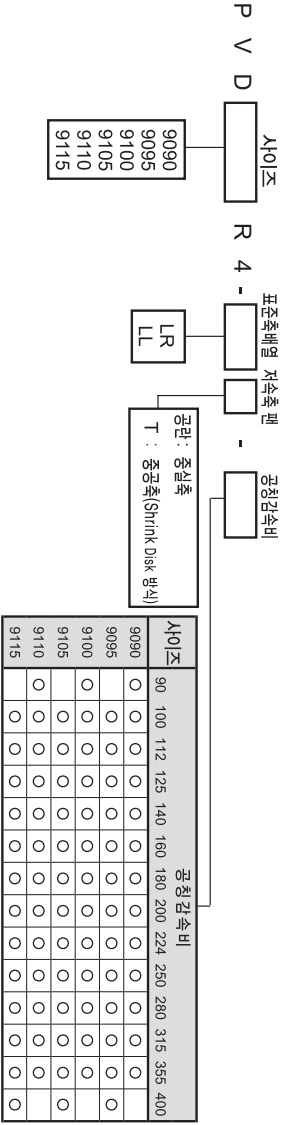
사이즈	TU1	T1	U1	V1	중실축 W1/ 깊이	key X1 Y1 Z1 L1	중공축(Shrink Disk 방식) TU2 T2 U2 V2 V3
9090	650	350	300	180mm6	M30/60	45 15 25 270	844 494 350 193 190
9095	700	350	350	190mm6	M30/60	45 15 25 320	859 509 350 203 200
9100	740	390	350	200mm6	M30/60	45 15 25 320	934 544 390 213 210
9105	740	390	350	220mm6	M30/60	50 17 28 320	949 559 390 223 220
9110	770	420	350	220mm6	M30/60	50 17 28 320	1030 610 420 243 240
9115	830	420	410	240mm6	M30/60	56 20 32 375	1065 645 420 253 250

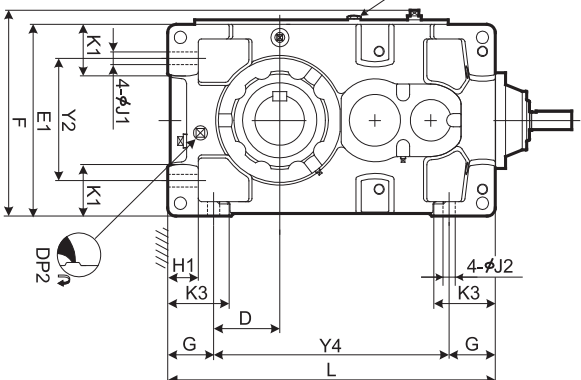
단위 : mm

표준 축 배열



형식 기호



책수표
직교 2 단지립형
9015 ▶ 9055

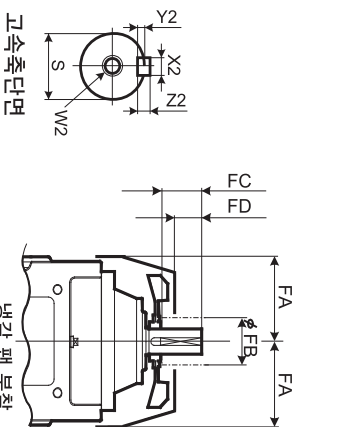
A	B	C	D	E	E1	F	G	H1	H2	J1	J2	K1	K2	K3	L	P	Y1	Y2	Y3	Y4	
9015	507	160	427	90	135	270	298	70	50	22	15	15	70	35	95	440	205	170	180	170	300
9025	545	175	465	95	155	310	338	80	55	25	19	19	75	40	110	505	235	195	210	195	345
9030	645	200	535	110	160	320	348	90	60	28	24	24	85	50	120	590	265	215	200	215	410
9035	676	219	566	129	185	370	398	90	60	28	24	24	100	50	120	640	265	215	250	215	460
9040	705	235	595	120	200	400	430	115	75	30	28	28	100	60	150	645	315	255	260	255	455
9045	744	256	634	141	220	440	470	115	75	30	28	28	120	60	150	745	315	255	300	255	515
9050	755	255	645	138.5	210	420	450	116.5	75	32	28	28	110	60	150	775	345	285	280	285	542
9055	794	286	684	171	245	490	520	115	75	32	28	28	135	60	150	845	345	285	350	285	615

사이즈	고속출							냉각 팬				DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD				
9015	80	28k6	M12/28	8	4	7	70	125	125	50	30	3/4"	3/4"	95	7
9025	80	35k6	M12/28	10	5	8	70	135	140	50	30	3/4"	3/4"	140	11
9030	110	40k6	M16/36	14	5.5	9	95	150	140	80	52	3/4"	3/4"	205	14
9035	110	40k6	M16/36	14	5.5	9	95	150	140	80	52	3/4"	3/4"	225	19
9040	110	45k6	M16/36	14	5.5	9	95	170	160	80	52	1"	1"	305	24
9045	110	45k6	M16/36	14	5.5	9	95	170	160	80	52	1"	1"	365	30
9050	110	50k6	M16/36	14	5.5	9	95	190	160	80	52	1"	1"	435	31
9055	110	50k6	M16/36	14	5.5	9	95	190	160	80	52	1"	1"	495	45

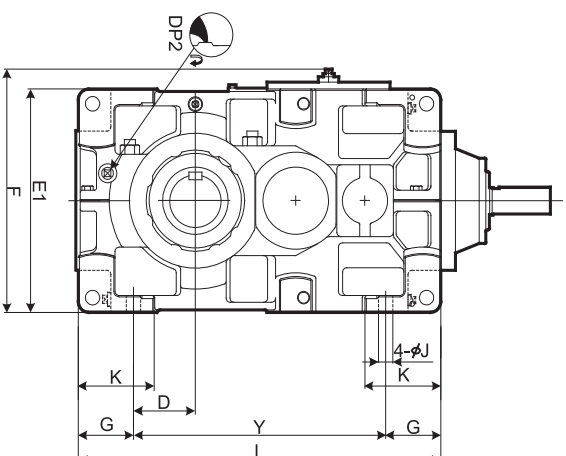
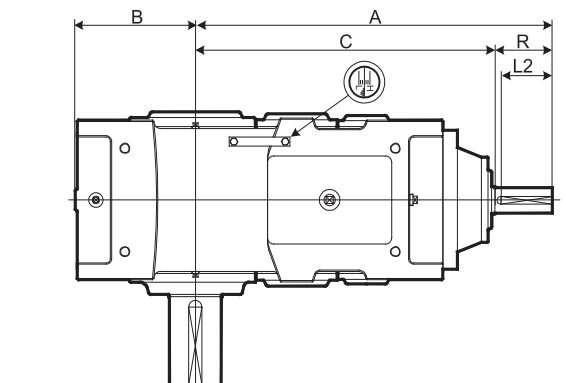
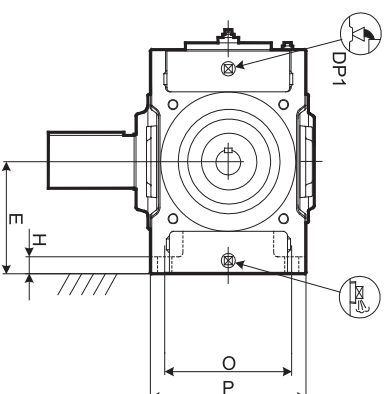
단위 : mm

1. 고 저속 모두 7 밀 카운트 (JS B 1301-1966(SO)) (7 밀 카운트 펄스) 에 준가져 있습니다.
2. 유량은 개략적입니다. 급유는, Oil Scope 펄스 범위가 되도록 급유하십시오.
3. 본 그림에 있는 시료에 대해서는 D-12 펄스의 부위 시료도 필요 합니다.
4. 본 용액 시료에 대해서는 D-26 펄스의 앞부분 시료를 필요 합니다.

치수표 직교 2 단직립형 벽 설치 9060 ▶ 9085



상세사이즈는 D-20 페이지를 참조 하십시오.



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9060	865	299	725	151	265	530	577	135	35	35	180	885	310	380	615
9065	911	338	771	190	300	600	647	135	35	35	180	970	310	380	700
9070	965	336	825	163	300	600	647	160	40	42	215	1020	350	430	700
9075	1018	383	878	210	335	670	717	160	52	42	220	1120	350	430	800
9080	1080	378	940	205	335	670	717	160	52	42	220	1155	380	460	835
9085	1136	422	996	249	375	750	797	160	52	42	220	1255	380	460	935

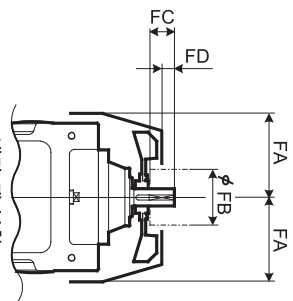
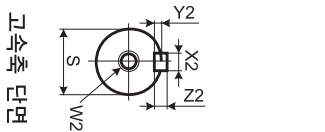
사이즈	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD	DP1	DP2	게력 중량 kg	게력 무량 L
9060	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	220	160	105	65	1"	1"	600	44
9065	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	220	160	105	65	1"	1"	725	56
9070	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	245	200	105	65	1"	1"	920	65
9075	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	245	200	105	65	1"	1"	1170	87
9080	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	270	225	105	60	1"	1"	1300	90
9085	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	270	225	105	60	1"	1"	1560	126

단위 : mm

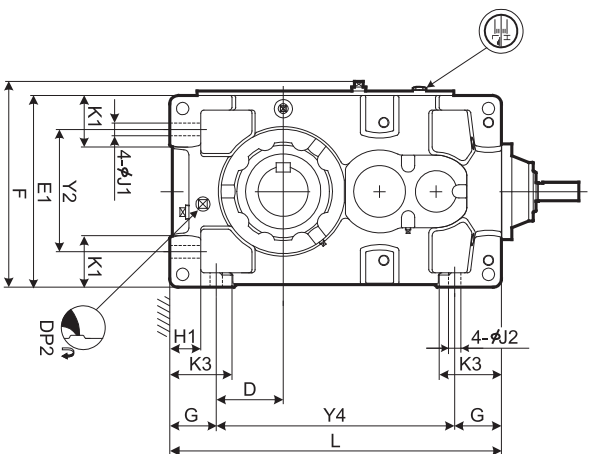
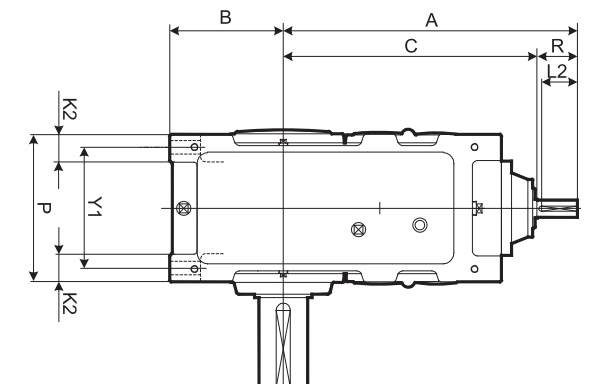
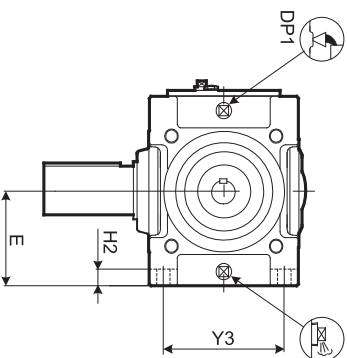
1. 고 직속축 모터 커플 커넥터는 JIS B 1301-(1996(ISO)) 1 키 및 커플 플랜지 에 준거하고 있습니다.
2. 윤곽은 개략도입니다. 금형사는 이 Gauge 레벨 별양기 단위로 금형하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-14 페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.

4. 본 윤곽 사이즈에 대해서는 D-29페이지의 윤선 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 직교 3 단직립형 9030 ▶ 9055



상세사이즈는 D-20 페이지를 참조 하십시오.

신정표
치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H1	H2	J1	J2	K1	K2	K3	L	P	Y1	Y2	Y3	Y4
9030	656	200	576	110	160	320	348	90	60	28	24	24	85	50	120	590	265	215	200	215	410
9035	687	219	607	129	185	370	398	90	60	28	24	24	100	50	120	640	265	215	250	215	460
9040	716	235	636	120	200	400	430	115	75	30	28	28	100	60	150	685	315	255	260	255	455
9045	755	256	675	141	220	440	470	115	75	30	28	28	120	60	150	745	315	255	300	255	515
9050	808	255	728	138.5	210	420	450	116.5	75	32	28	28	110	60	150	775	345	285	280	285	542
9055	847	286	767	171	245	490	520	115	75	32	28	28	135	60	150	845	345	285	350	285	615

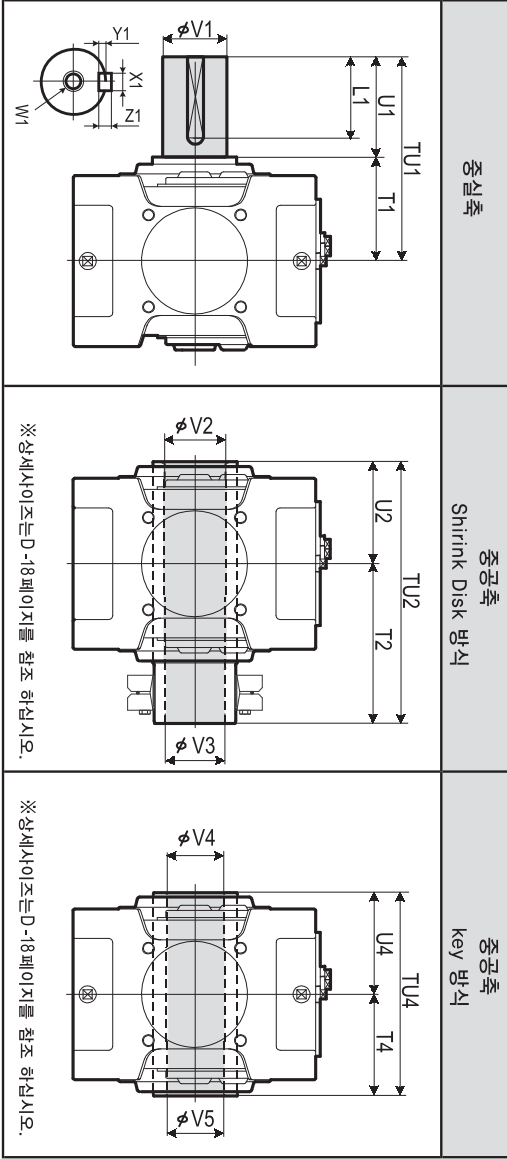
사이즈	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD	DP1	DP2	계략 중량 kg	계략 유량 L
9030	80	28k6	M10/22	8	4	7	70	150	125	50	30	3/4"	3/4"	210	16
9035	80	28k6	M10/22	8	4	7	70	150	125	50	30	3/4"	3/4"	230	21
9040	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	170	125	50	30	1"	1"	305	29
9045	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	170	125	50	30	1"	1"	365	36
9050	80	35k6	M12/28	10	5	8	70	190	140	50	22	1"	1"	445	35
9055	80	35k6	M12/28	10	5	8	70	190	140	50	22	1"	1"	505	46

단위 : mm

- 고 속축 모터 커벨 커플은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 커벨 커플 규격에 준거하고 있습니다.
- 유량은 개월치입니다. 규격치는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 규정하십시오.
- 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-12 페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
- 본 옵션 사이즈에 대해서는 D-26 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 직교 3 단직립형 9030 ▶ 9055

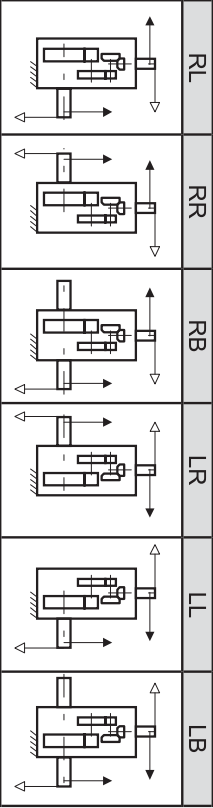
저속축



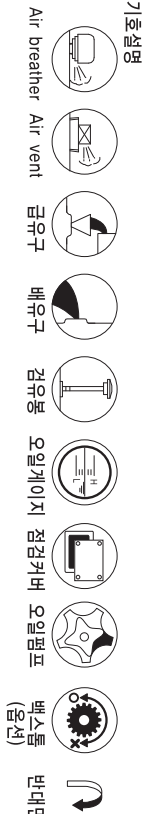
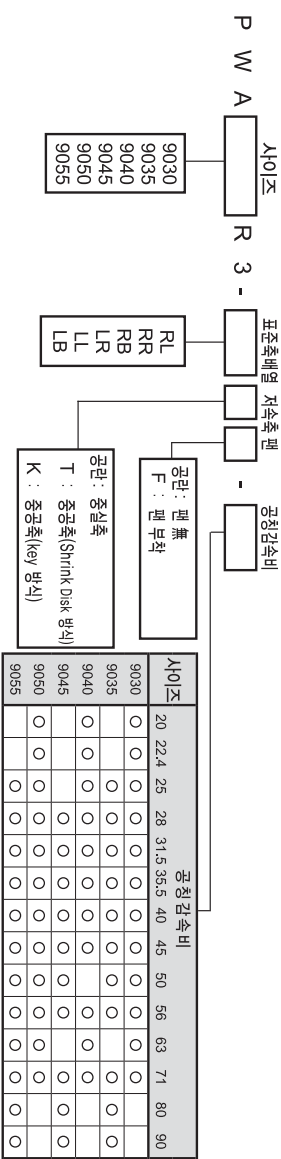
사이즈	중실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150		393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150		403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

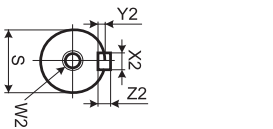
표준 축 배열



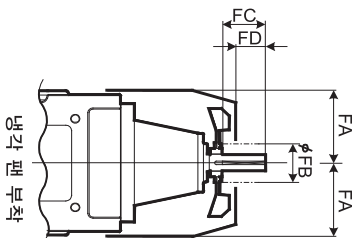
형식 기호



치수표 직교 3 단직립형 벽 설치 9060 ▶ 9085

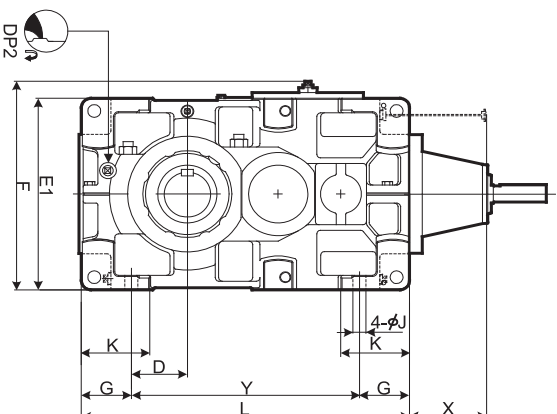
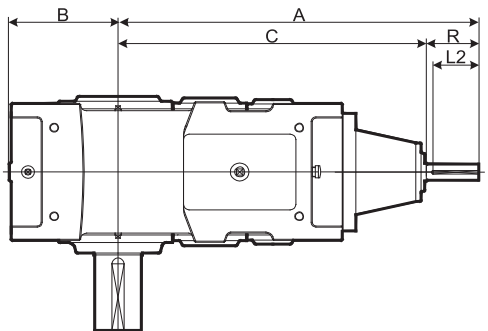
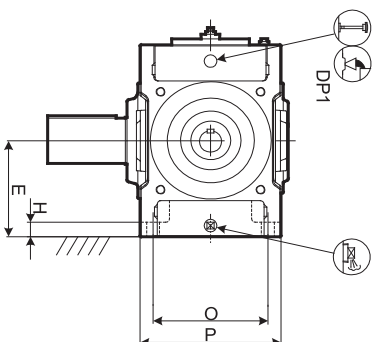


고속축 단면



냉각 팬 부착

상세사이즈는 D-21 페이지를 참조 하십시오.



Reducer
신 정 표
치 수 표

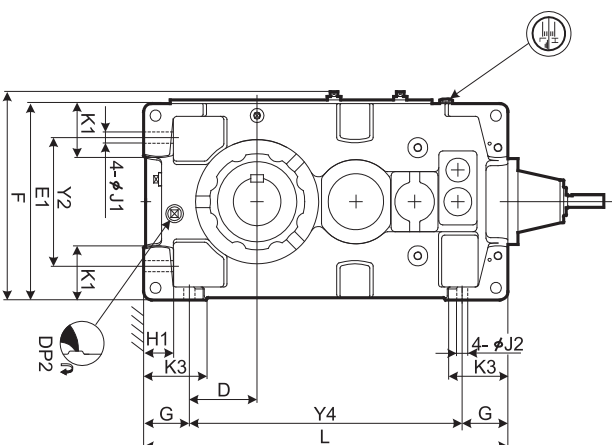
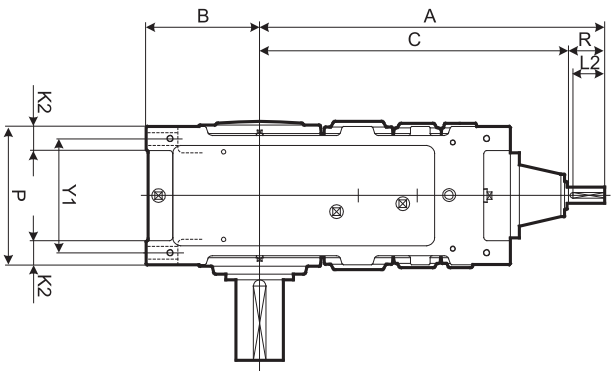
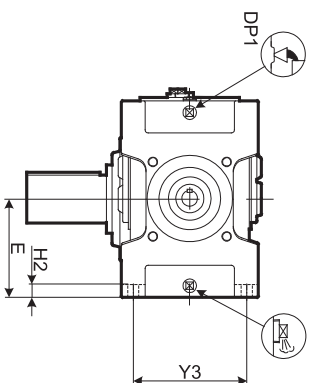
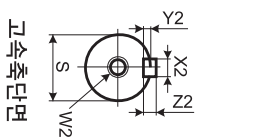
사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	X	Y
9060	939	299	829	151	265	530	577	135	35	35	180	885	310	380	131	615
9065	985	338	875	190	300	600	647	135	35	35	180	970	310	380	131	700
9070	1027	336	917	163	300	600	647	160	40	42	215	1020	350	430	138	700
9075	1080	383	970	210	335	670	717	160	52	42	220	1120	350	430	138	800
9080	1176	378	1036	205	335	670	717	160	52	42	220	1155	380	460	165	835
9085	1232	422	1092	249	375	750	797	160	52	42	220	1255	380	460	165	935

사이즈	고속축							냉각 팬				DP1	DP2	계략 중량 kg	계략 유량 L
	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD				
9060	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	220	160	80	52	1"	1"	660	56
9065	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	220	160	80	52	1"	1"	785	65
9070	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	245	160	80	52	1"	1"	940	83
9075	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	245	160	80	52	1"	1"	1190	100
9080	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	270	160	105	65	1"	1"	1350	115
9085	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	270	160	105	65	1"	1"	1610	144

단위 : mm

1. 고. 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 키홀 규격에 맞추어 있습니다.
2. 윤곽은 개략도입니다. 금형사는 이 Gauge 레벨 별양기 단위를 금형하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-14 페이지의 부록 사이즈 표를 참조 하십시오.
4. 본 윤곽 사이즈에 대해서는 D-29 페이지의 윤곽 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 직교 4 단직립형 9040 ▶ 9055



사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H1	H2	J1	J2	K1	K2	K3	L	P	Y1	Y2	Y3	Y4
9040	790	235	710	120	200	400	430	115	75	30	28	28	100	60	150	759	315	255	260	255	529
9045	829	256	749	141	220	440	470	115	75	30	28	28	120	60	150	819	315	255	300	255	589
9050	859	255	779	138.5	210	420	450	116.5	75	32	28	28	110	60	150	848	345	285	280	285	615
9055	898	286	818	171	245	490	520	115	75	32	28	28	135	60	150	918	345	285	350	285	688

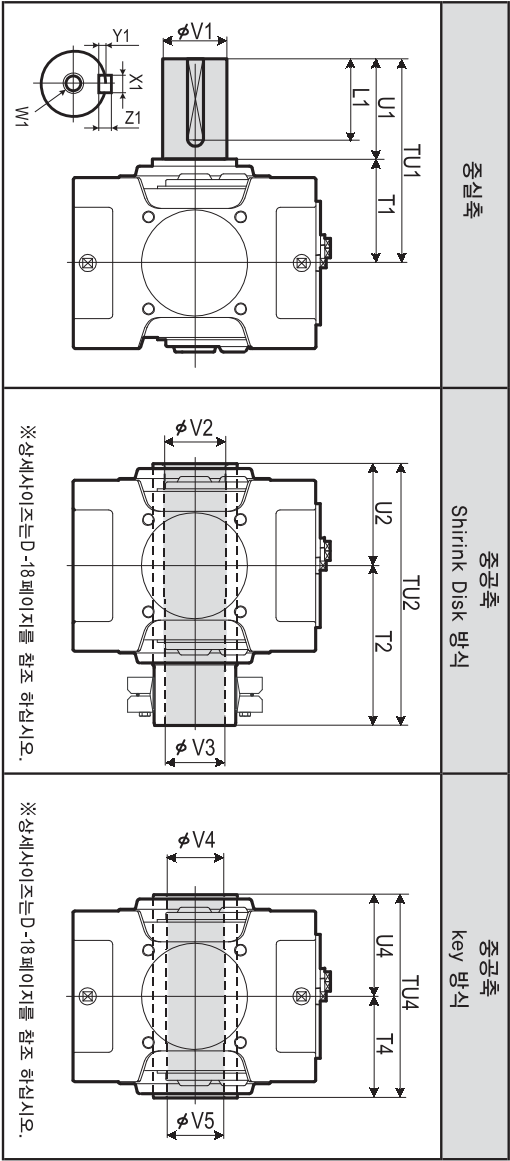
사이즈	R	S	고속축		key			DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
			W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2				
9040	80	28k6	M10/22	8	4	7	70	1"	1"	325	35
9045	80	28k6	M10/22	8	4	7	70	1"	1"	395	43
9050	80	28k6	M10/22	8	4	7	70	1"	1"	460	46
9055	80	28k6	M10/22	8	4	7	70	1"	1"	520	59

단위 : mm

1. 고 직속축 모터 커벌 커플은 JIS B 1301-1(996ISO) 1 커벌 커플 편형키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금형사는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-13 페이지의 부연 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 본 옵션 사이즈에 대해서는 D-20 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 4 단직립형 9040 ▶ 9055

저속축

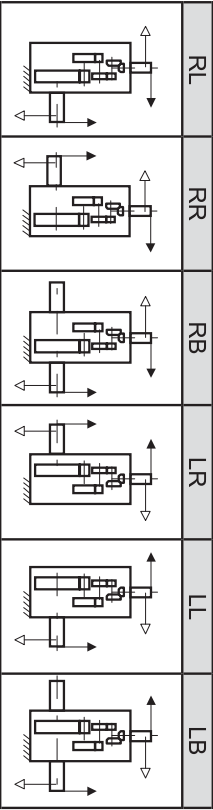


P	PARAMAX	저립한치	원재해 하우징	9055	저립한치	단수4단
W	A			9040	R	4

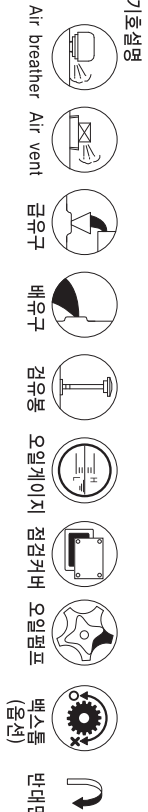
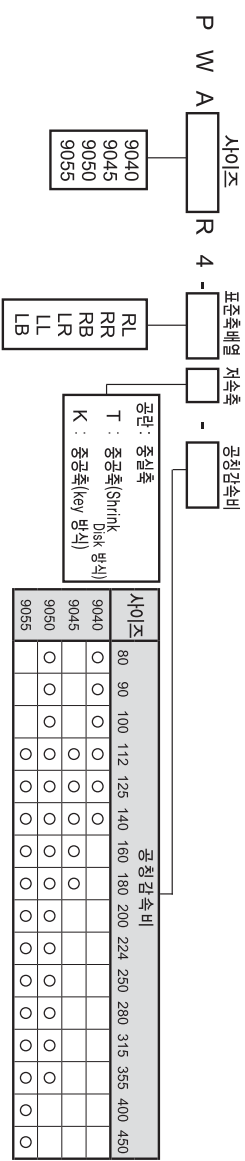
사이즈	중실축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5	
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90	
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105	
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105	
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115	

단위 : mm

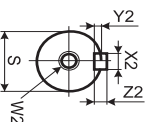
표준 축 배열



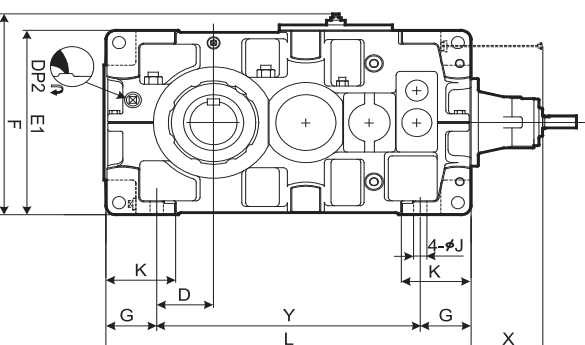
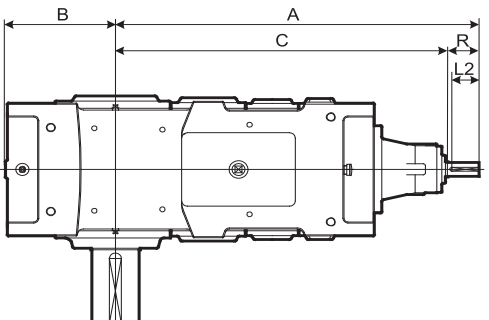
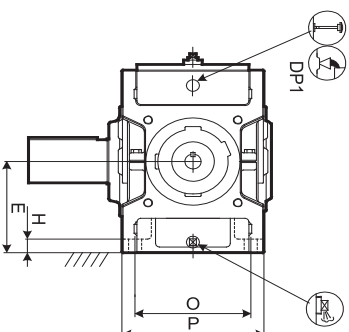
형식 기호



치수표 직교 4 단직립형 벽 설치 9060 ▶ 9085



고속축단면



Reducer
선 정 표
치 수 표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	X	Y
9060	960	299	870	151	265	530	577	135	35	35	180	970	310	380	79	700
9065	996	338	916	190	300	600	647	135	35	35	180	1055	310	380	79	785
9070	1080	336	1000	163	300	600	647	160	40	42	215	1115	350	430	70	795
9075	1133	383	1053	210	335	670	717	160	52	42	220	1215	350	430	70	895
9080	1250	378	1140	205	335	670	717	160	52	42	220	1275	380	460	101	955
9085	1306	422	1196	249	375	750	797	160	52	42	220	1375	380	460	101	1055

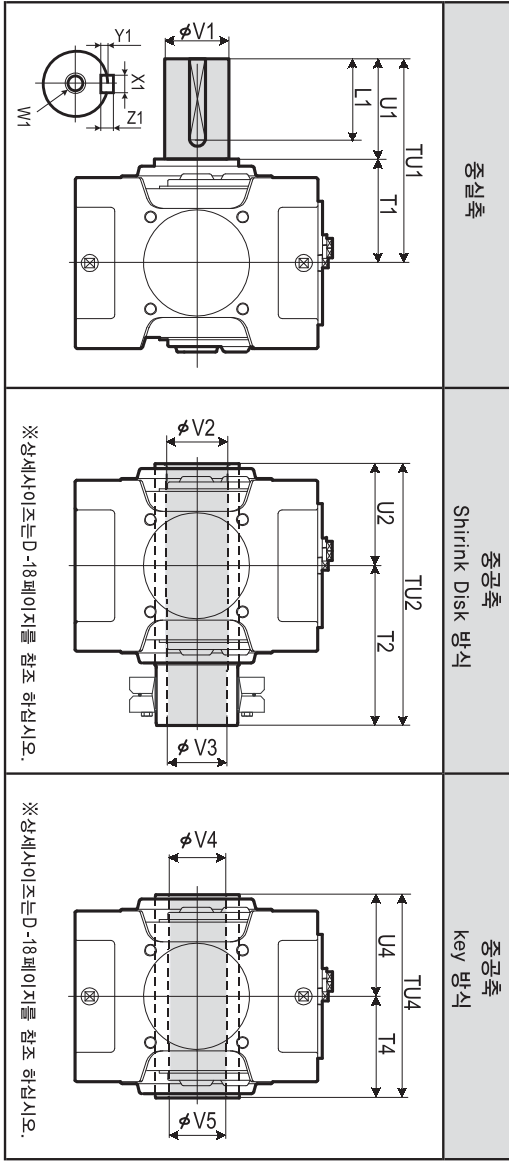
사이즈	고속축		key			DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2		
9060	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	1"	68
9065	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	1"	85
9070	80	35k6	M12/28	10	5	8	70	1"	107
9075	80	35k6	M12/28	10	5	8	70	1"	122
9080	110	45k6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	128
9085	110	45k6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	174

단위 : mm

1. 고·저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 키 및 키홀 규격에 맞게 제작되었습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금형사는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-15 페이지의 부록 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 본 유선 사이즈에 대해서는 D-29 페이지의 유선 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 직교 4 단직립형 벽 설치 9060 ▶ 9085

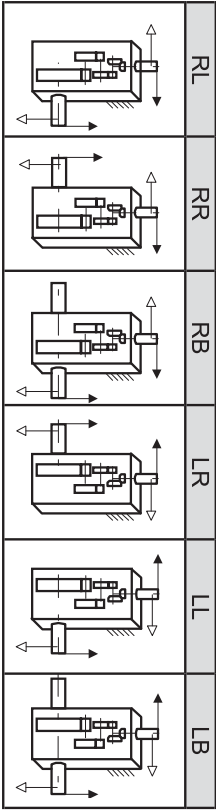
저속축



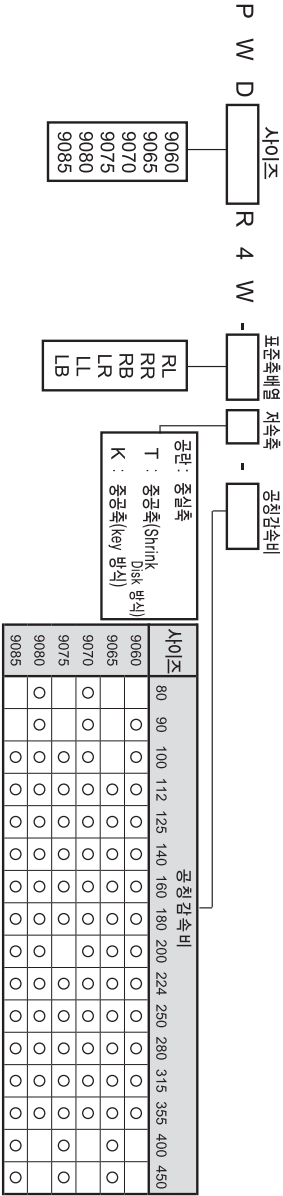
사이즈	중실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5	
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123	
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143	
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143	
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148	
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163	
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173	

단위 : mm

표준 축 배열



형식 기호



- 기호설명
- Air breather

Air vent

급유구

배유구

감유봉

오일게이지

점검커버

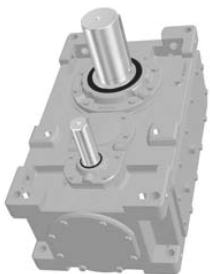
오일펌프

배스틀 (음선)

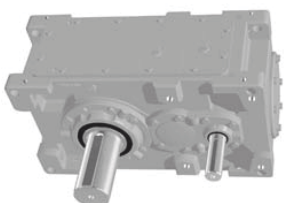
반대면



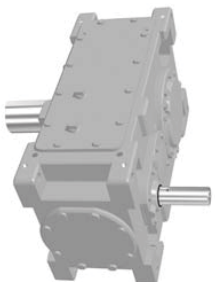
C



【Reducer : 평행축 횡형】



【Reducer : 평행축 직립형】



【Reducer : 평행축 입형】

Reducer : 평행축

선정표	...C-102
허용 외부하중	...C-132
사이즈표	...C-136

선정표 평행 2단 감속비 6.3 ▶ 8

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		고속축 회전수 r/min	감속기사이즈																	
		저속축 회전수 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090			
6.3	상세감속비		6.257	6.193	6.314		6.049		6.470		6.188		6.246		6.429		6.609			
	1800	286	76	122	179		257		350		603		900		1430		1950			
	1500	238	64	102	149		223		305		530		792		1250		1710			
	1200	190	51	82	120		187		256		448		677		1050		1450			
	1000	159	43	68	100		162		222		388		588		884		1240			
7.1	900	143	39	62	91		148		203		355		538		798		1120			
	750	119	32	51	76		125		174		302		462		668		943			
	상세감속비		7.237	7.067	6.806		6.903		7.366		7.210		6.998		7.090		7.190			
	1800	254	62	100	161		241		349		559		900		1350		1830			
	1500	211	52	83	135		201		293		469		757		1130		1610			
8	1200	169	42	67	108		162		235		377		610		914		1320			
	1000	141	35	56	90		136		197		316		511		766		1100			
	900	127	31	50	82		122		178		285		461		691		999			
	750	106	26.5	42	68		102		149		238		366		579		836			
	상세감속비		7.889	7.616	8.118	7.889	7.778	7.691	7.956	8.062	7.875	7.759	8.033	7.733	8.167	7.835	8.111			
최속도 개재 페이지	1800	225	61	99	140	187	219	257	311	350	517	603	781	900	1230	1430	1660			
	1500	188	51	83	117	156	190	223	271	305	455	530	687	792	1030	1250	1450			
	1200	150	41	67	94	126	154	187	227	256	378	448	571	677	836	1070	1200			
	1000	125	34	56	78	105	129	162	195	222	317	388	478	588	700	932	1020			
	900	113	31	50	71	95	116	148	176	203	286	355	432	538	632	841	923			
직립형	750	94	25.9	42	59	79	97	127	147	174	239	304	361	462	529	704	773			
	상세감속비		7.889	7.616	8.118	7.889	7.778	7.691	7.956	8.062	7.875	7.759	8.033	7.733	8.167	7.835	8.111			
	1800	225	61	99	140	187	219	257	311	350	517	603	781	900	1230	1430	1660			
	1500	188	51	83	117	156	190	223	271	305	455	530	687	792	1030	1250	1450			
	1200	150	41	67	94	126	154	187	227	256	378	448	571	677	836	1070	1200			
직립형	1000	125	34	56	78	105	129	162	195	222	317	388	478	588	700	932	1020			
	900	113	31	50	71	95	116	148	176	203	286	355	432	538	632	841	923			
	750	94	25.9	42	59	79	97	127	147	174	239	304	361	462	529	704	773			
	상세감속비		7.889	7.616	8.118	7.889	7.778	7.691	7.956	8.062	7.875	7.759	8.033	7.733	8.167	7.835	8.111			
	1800	225	61	99	140	187	219	257	311	350	517	603	781	900	1230	1430	1660			
직립형	1500	188	51	83	117	156	190	223	271	305	455	530	687	792	1030	1250	1450			
	1200	150	41	67	94	126	154	187	227	256	378	448	571	677	836	1070	1200			
	1000	125	34	56	78	105	129	162	195	222	317	388	478	588	700	932	1020			
	900	113	31	50	71	95	116	148	176	203	286	355	432	538	632	841	923			
	750	94	25.9	42	59	79	97	127	147	174	239	304	361	462	529	704	773			
직립형	상세감속비		7.889	7.616	8.118	7.889	7.778	7.691	7.956	8.062	7.875	7.759	8.033	7.733	8.167	7.835	8.111			
	1800	225	61	99	140	187	219	257	311	350	517	603	781	900	1230	1430	1660			
	1500	188	51	83	117	156	190	223	271	305	455	530	687	792	1030	1250	1450			
	1200	150	41	67	94	126	154	187	227	256	378	448	571	677	836	1070	1200			
	1000	125	34	56	78	105	129	162	195	222	317	388	478	588	700	932	1020			
직립형	900	113	31	50	71	95	116	148	176	203	286	355	432	538	632	841	923			
	750	94	25.9	42	59	79	97	127	147	174	239	304	361	462	529	704	773			
	상세감속비		7.889	7.616	8.118	7.889	7.778	7.691	7.956	8.062	7.875	7.759	8.033	7.733	8.167	7.835	8.111			
	1800	225	61	99	140	187	219	257	311	350	517	603	781	900	1230	1430	1660			
	1500	188	51	83	117	156	190	223	271	305	455	530	687	792	1030	1250	1450			
직립형	1200	150	41	67	94	126	154	187	227	256	378	448	571	677	836	1070	1200			
	1000	125	34	56	78	105	129	162	195	222	317	388	478	588	700	932	1020			
	900	113	31	50	71	95	116	148	176	203	286	355	432	538	632	841	923			
	750	94	25.9	42	59	79	97	127	147	174	239	304	361	462	529	704	773			
	상세감속비		7.889	7.616	8.118	7.889	7.778	7.691	7.956	8.062	7.875	7.759	8.033	7.733	8.167	7.835	8.111			

선정표 평행 2단 감속비 6.3 ▶ 8

감속기사이즈										저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비			
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136					
6,460										6,203					
2970 *										3900 *	286	1800	6.3		
2610										3440 *	238	1500			
2160										2940	190	1200			
1810										2550	159	1000			
1630										2340	143	900			
1370										2000	119	750	7.1		
7.333										6.933	7.071	7.118		7.030	
1950										2790 *	2970 *	3460 *		3910 *	
1710										2380	2610	3050 *		3440 *	
1450										1920	2230	2600		2940	
1240										1610	1930	2240	2550	8	
1140										1450	1760	2020	2340		
978										1220	1480	1690	2000		
7.956										8.222	7.672	8.059	8.042		
1830										2480 *	2790 *	3200 *	3460 *		
1610										2120	2450	2820 *	3050 *		
1360										1710	2080	2350	2610	8	
1170										1430	1740	2020	2260		
1060										1290	1570	1850	2070		
891										1080	1310	1580	1780		
C-140 C-140 C-140 C-140 C-140										C-166 C-166 C-166 C-166 C-166					
총형 입형 직립형											치수도 개재 페이지				

1.
저속 표중※표시인 것은 연속
운전의 경우에 강제윤활이
필요합니다.

2.
고속회전수는 1800r/min 이하
에서 사용바랍니다.
1800r/min 을 넘는 경우는,
문의 바랍니다.

3.
저속 표에 고속축 회전수가
없는 경우에는 보간법에
따라 구해 주십시오.

4.
고속축 회전수 N01 750r/min
미만인 경우의 정격 전달용량
Pn은 다음 식에 따라 구해 주십시오.
$$P_n = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5.
저속 표의 값은 모두 감속기의
저속축에 대한 정격값입니다.

6.
축의 허용 radial 및 thrust 하중은
C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈											냉각팬 개수 (-:없음)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비	
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136		1	1800	2단 회전형 6.3 ▼ 8
※※※	※※※	※※※	※※※	※※※	※※※	※※※						1	1500	
401	454	509	567	633							1	1200		
1056	1148	1241	1336	1443							1	1000		
415	471	533	610	673							1	900		
970	1056	1153	1277	1362							1	750		
417	474	539	621	687							1	1000		
864	942	1034	1152	1231							1	900		
415	472	538	621	689							1	750		
823	898	988	1103	1182							1	900		
408	465	532	616	685							1	750		
737	805	889	995	1069							1	750		

주위온도 ℃	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

1.
저속 표는 팬 냉각장치 無
및 Radial 팬 복칙인 경우의
열 정격값입니다.

2.
저속 표의 수치는 주위온도
20℃ 이하의 연속 운전인 경우에
적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인
경우는 상기표의 온도 보정계수를
참조 바랍니다.

3.
저속 표에 고속축 회전수가 없는
경우에는 보간법에 따라 구해
주십시오.

주의		
주위온도 ℃	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

PARAMAX® 9000

선정표 평행 2단 감속비 9 ▶ 11.2

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈																	
고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	9015 9025 9030 9035 9040 9045 9050 9055 9060 9065 9070 9075 9080 9085 9090																	
		상세감속비																	
9	1800	200	49	81	126	170	188	253	286	350	443	583	708	900	1070	1410	1560		
	1500	167	41	68	105	142	158	212	239	305	371	489	593	792	920	1180	1340		
	1200	133	33	55	85	114	127	170	192	246	298	393	477	647	725	956	1080		
	1000	111	28.0	46	71	96	106	142	161	206	250	329	400	542	607	801	907		
	900	100	25.3	41	64	86	95	128	145	186	225	297	361	489	548	723	818		
10	1800	180	47	78	115	146	188	219	259	311	452	517	689	781	1020	1230	1380		
	1500	150	40	65	96	122	158	190	226	271	382	455	593	687	861	1080	1180		
	1200	120	32	52	77	98	127	159	184	227	307	384	477	588	693	881	964		
	1000	100	26.9	44	64	84	106	136	154	197	257	333	399	505	580	738	807		
	900	90	24.2	39	58	74	95	123	139	180	232	304	360	456	524	666	728		
11.2	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
	900	80	19.7	32	52	67	78	100	114	152	183	235	301	383	453	573	646		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154	198	225	299	360	462	592	751	891	1120	1260		
	1500	134	32	53	86	111	129	166	188	250	301	387	495	629	746	941	1060		
	1200	107	26.2	43	69	89	104	133	151	201	242	311	399	507	600	758	855		
	1000	89	21.9	36	58	75	87	111	127	168	202	260	334	424	503	635	716		
최속도 개재 페이저	상세감속비	11.732	11.094	10.719	11.000	10.872	11.280	11.563	11.138	11.361	11.294	10.829	11.160	10.924	10.929	11.250			
	1800	161	39	64	103	133	154												

선정표 평행 2단 감속비 9 ▶ 11.2

감속기사이즈											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비	
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	상세감속비	200	1800	9
9.000	8.824	9.000	9.248	9.134							상세감속비	167	1500	
1660	2250 *	2480 *	2840 *	3200 *								133	1200	
1450	1890	2190	2500 *	2820 *								111	1000	
1200	1520	1820	2070	2350								100	900	
1030	1270	1550	1740	2020								83	750	
948	1150	1390	1570	1850										
813	965	1170	1310	1580										
9.765	9.984	9.765	9.774	10.449							상세감속비	180	1800	10
1560	2090 *	2330 *	2780 *	2850 *								150	1500	
1370	1760	2040	2400 *	2500 *								120	1200	
1130	1410	1640	1990	2090								100	1000	
966	1180	1380	1700	1790								90	900	
872	1070	1240	1560	1640								75	750	
730	897	1040	1310	1390										
11.475	10.714	10.929	11.216	11.078							상세감속비	161	1800	
1380	1860 *	2150 *	2470 *	2780 *								134	1500	11.2
1180	1560	1850	2130 *	2400 *								107	1200	
981	1260	1530	1720	1990								89	1000	
842	1050	1280	1440	1710								80	900	
651	799	970	1090	1340								67	750	
C-140	C-140	C-140	C-140	C-140	C-140	C-140	C-140	C-140	C-140	C-140	총형 입형	치수도 게제	페이저	
C-166	C-166	C-166	C-166	C-166	C-166	C-166	C-166	C-166	C-166	C-166	직립형			

주의

1. 좌축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다. 1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해 주십시오.

4. 고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구해 주십시오.
$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5. 좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈											냉각팬 개수 (-: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136			
※※※	※※※	※※※	※※※	※※※	※※※						1	1800	2단 회전형
374	443	496	544	619							1	1500	
986	1119	1210	1282	1411							1	1200	
376	452	504	563	644							1	1000	
879	1015	1090	1178	1302							1	900	9 ▼ 11.2
371	451	500	565	646							1	750	
770	897	960	1049	1157							1	600	
367	448	496	563	642							1	500	
728	852	910	1000	1102							1	400	주의
357	438	484	554	631							1	300	
644	759	809	896	985							1	200	
274	279	326	276	338							-	1800	
315	344	388	379	441							-	1500	주의
335	384	434	456	518							-	1200	
340	400	448	485	554							-	1000	
340	404	451	495	566							-	900	

선정표 평행 2단 감속비 12.5 ▶ 16

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈															
감속비	고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min															9015
	상세감속비		12.7/10	12.4/07	12.7/86	12.3/94	12.4/85	12.1/14	12.5/94	12.6/56	12.2/06	12.2/26	12.6/00	11.9/66	12.7/62	12.0/71	12.9/78
12.5	1800	144	38	61	89	120	145	191	222	259	366	452	547	689	804	1060	1110
	1500	120	32	51	75	100	121	165	185	226	307	398	458	607	673	908	959
	1200	96	25.8	41	60	80	97	133	149	190	246	328	368	504	542	731	773
	1000	80	21.5	34	50	67	81	111	125	164	206	274	308	422	453	612	647
	900	72	19.4	31	45	61	73	101	112	148	186	247	278	380	409	552	584
14	750	60	16.2	26.2	38	51	61	84	94	124	155	207	232	318	342	462	488
	상세감속비		14.7/01	14.1/58	13.7/81	13.4/75	14.2/47	13.7/81	14.3/37	14.2/19	14.2/24	13.9/83	14.1/18	13.4/28	14.0/76	13.2/55	14.1/18
	1800	129	31	50	81	109	118	162	183	235	289	375	457	628	696	931	1010
	1500	107	26.1	42	67	91	99	136	153	197	242	314	383	526	583	780	851
	1200	86	21.0	34	54	73	79	109	123	158	194	252	308	423	469	628	685
16	1000	71	17.5	28.5	45	61	66	91	102	132	162	211	257	354	392	526	573
	900	64	15.8	25.7	41	55	60	82	92	119	146	190	232	319	354	474	517
	750	54	13.2	21.4	34	46	50	69	77	100	122	159	194	267	296	397	433
	상세감속비		15.7/78	15.3/40	15.9/87	15.9/35	15.5/56	15.8/74	16.5/04	15.6/94	15.9/96	15.3/06	15.7/50	15.6/00	15.5/56	15.5/54	16.2/22
	1800	113	31	50	72	94	116	152	170	237	281	389	440	565	663	846	920
최속도 개재 페이저	1500	94	25.9	42	60	78	78	127	142	198	235	327	368	484	555	709	773
	1200	75	20.8	33	48	63	78	102	114	159	189	263	296	389	446	571	622
	1000	63	17.4	28.2	40	52	65	85	95	133	158	220	248	325	373	478	520
	900	56	15.7	25.4	36	47	59	77	86	120	142	198	223	293	337	431	469
	750	47	13.1	21.2	30	39	49	64	72	100	119	166	187	245	281	360	392
C-180	C-136	C-162	C-136	C-136	C-136	C-136	C-136	C-136	C-136	C-136	C-136	C-138	C-138	C-138	C-138	C-140	C-140
	C-162	C-162	C-162	C-162	C-162	C-162	C-162	C-162	C-162	C-164	C-164	C-164	C-164	C-164	C-164	C-164	C-166
	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-182	C-182	C-182	C-182	C-182	C-182	C-182
	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-182	C-182	C-182	C-182	C-182	C-182	C-182
	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-180	C-182	C-182	C-182	C-182	C-182	C-182	C-182

정격결영용량 (kW)

Reducer		감속기사이즈																
선정표	공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)															
				9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090
2단 회전형	1800	-	30	42	51	63	74	95	89	116	125	159	163	210	206	261	311	
	1500	-	85	111	130	167	182	233	214	281	353	448	425	495	489	701	959	
	1200	-	29	41	50	63	73	94	87	115	124	159	164	211	209	265	315	
	1000	-	72	95	113	148	159	205	188	248	311	399	380	444	442	635	862	
	900	-	27	39	48	62	70	91	85	112	121	155	161	209	208	264	311	
12.5 ▼	1800	-	60	80	96	129	135	176	162	214	268	345	332	389	390	561	757	
	1500	-	26	37	46	60	67	88	81	108	116	150	157	204	204	259	304	
	1200	-	50	67	81	110	115	151	138	183	230	296	286	336	339	488	656	
	1000	-	25	36	44	59	65	85	79	106	113	147	154	200	200	255	299	
	900	-	46	62	75	103	107	140	128	171	214	278	269	316	319	460	617	
16	1800	-	39	53	64	90	92	121	111	149	186	243	235	277	280	404	542	
	1500	-	31	43	52	63	75	95	90	116	130	159	170	210	210	265	315	
	1200	-	29	41	51	63	74	95	88	115	124	159	164	211	209	265	315	
	1000	-	72	95	113	148	159	205	188	248	311	399	380	444	442	635	862	
	900	-	27	39	48	62	70	91	85	112	121	155	161	209	208	264	311	

선정표 평행 2단 감속비 12.5 ▶ 16

감속기사이즈											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비	
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	상세감속비	144	1800	12.5
12450	12950	11,857	12,434	12,672							144	1800		
1290	1630	2020	2240	2470							120	1500		
1110	1360	1690	1920	2130							96	1200		
910	1100	1360	1590	1770							80	1000		
762	922	1140	1360	1520							72	900	14	
688	832	1030	1240	1370							60	750		
576	696	864	1040	1150							상세감속비			
14400	13,897	14,175	14,268	14,092							129	1800		
1110	1450	1700	1990	2240							107	1500		
958	1210	1460	1690	1920							86	1200	16	
794	980	1190	1360	1590							71	1000		
681	821	996	1140	1370							64	900		
623	740	899	1030	1250							54	750		
521	619	752	862	1070							상세감속비			
15,624	15,961	15,379	15,325	16,121							113	1800	16	
1050	1330	1570	1870	2000							94	1500		
902	1110	1310	1600	1710							75	1200		
730	898	1060	1330	1420							63	1000		
611	752	887	1120	1200							56	900		
551	678	800	1010	1080							47	750		
461	567	670	850	911							회전형 입형	치수도 계재	페이지 지침형	
C-140 C-140 C-140 C-140 C-140														
C-166 C-166 C-166 C-166 C-166														

주의

1.최속 표정※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제운행이 필요합니다.

2.고속회전수는1800r/min 이하에서 사용바랍니다.
1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

3.저속 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보관법에 따라 구매하십시오.

4.고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정적 전동용량 Pn는 다음 식에 따라 구매하십시오.
$$PN = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5.최속 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

6.축의 하중 (radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

주의

1. 좌축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.
2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다. 1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시요.
4. 고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구해주시요.
$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
5. 좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.
6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈											냉각팬 개수 (-: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136			
359	399	462	505	565							-	1800	2단 회전형 12.5 ▼ 16
1064	1133	1265	1338	1446							1	1500	
364	405	471	522	585							1	1200	
959	1024	1149	1230	1332							1	1000	
362	404	471	527	592							1	900	
847	905	1020	1103	1197							1	750	
355	396	464	522	588							-	1000	2단 회전형 12.5 ▼ 16
736	788	890	968	1053							1	900	
350	390	458	516	582							-	750	
694	743	841	916	998							1	600	
338	378	444	502	568							1	450	
611	654	743	812	887							1	300	

주위온도 ℃	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

주의

주의

1. 좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2. 좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해주시요.

289	315	344	343	373	-	1800	2단 회전형 12.5 ▼ 16
316	342	392	406	452	-	1500	
328	359	417	449	504	-	1200	
329	362	423	463	521	-	1000	
328	361	423	466	525	-	900	
322	356	418	464	525	-	750	

1	1800
-	1500
1	1200
1	1000
1	900
1	750

선정표 평행 2단 감속비 18 ▶ 22.4

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈																	
고속축 회전수 r/min		저속축 회전수 r/min																	
상세감속비		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090			
18	1800	100	25.3	41	65	85	95	124	140	191	222	301	368	485	574	728	818		
	1500	83	21.1	34	54	71	80	104	117	159	185	252	308	406	481	610	685		
	1200	67	17.0	27.6	43	57	64	84	94	128	149	203	247	326	386	490	551		
	1000	56	14.2	23.1	36	48	53	70	78	107	124	169	207	273	323	410	461		
	900	50	12.8	20.8	32	43	48	63	71	96	112	153	186	246	291	370	416		
750	42	10.7	17.4	27.5	36	40	52	59	81	94	128	156	206	244	310	348			
상세감속비		19.938 19.778 20.566 20.059 19.500 18.958																	
20	1800	90	*	*	*	75	*	123	*	182	*	300	*	465	*	699	*		
	1500	75	*	*	*	63	*	103	*	152	*	251	*	389	*	585	*		
	1200	60	*	*	*	50	*	82	*	122	*	202	*	313	*	470	*		
	1000	50	*	*	*	42	*	69	*	102	*	169	*	261	*	393	*		
	900	45	*	*	*	38	*	62	*	92	*	152	*	236	*	355	*		
750	38	*	*	*	31	*	52	*	77	*	127	*	197	*	297	*			
상세감속비		21.676 22.500 23.105 22.941 21.882 20.817																	
22.4	1800	80	*	*	*	68	*	100	*	146	*	231	*	390	*	601	*		
	1500	67	*	*	*	57	*	84	*	122	*	193	*	326	*	503	*		
	1200	54	*	*	*	46	*	67	*	98	*	155	*	262	*	404	*		
	1000	45	*	*	*	38	*	56	*	82	*	130	*	219	*	338	*		
	900	40	*	*	*	34	*	51	*	74	*	117	*	198	*	305	*		
750	33	*	*	*	29.1	*	42	*	62	*	98	*	165	*	255	*			
최속도 개재 페이저		C-136 C-136 C-136 C-136 C-136 C-136 C-136 C-138 C-138 C-138 C-138 C-138 C-138 C-138 C-138 C-140																	
직립형		C-162 C-162 C-162 C-162 C-162 C-162 C-162 C-164 C-164 C-164 C-164 C-164 C-164 C-164 C-164 C-166																	
		C-180 C-180 C-180 C-180 C-180 C-180 C-180 C-182 C-182 C-182 C-182 C-182 C-182 C-182 C-182 C-182																	

정격전달용량 (kW)

Reducer		감속기사이즈																	
공칭 감속비		고속축 회전수 r/min		냉각팬 개수 (-: 無)															
2단 평행형	1800	1	29	41	50	60	66	83	88	106	127	153	166	194	209	247	309		
	1500	1	81	106	127	156	162	203	213	255	358	431	433	459	498	664	950		
	1200	1	28	39	49	58	65	81	87	104	126	150	167	194	213	249	311		
	1000	1	69	91	110	135	142	177	187	223	316	376	387	407	450	595	854		
	900	1	26	37	47	55	63	78	84	100	122	145	164	189	211	245	308		
18 ▶ 22.4	1800	1	58	77	93	114	121	151	161	190	272	323	338	353	397	521	750		
	1500	1	25	35	45	52	60	74	81	96	118	140	160	184	207	239	301		
	1200	1	48	65	79	96	103	127	137	162	233	276	291	303	345	450	650		
	1000	1	24	34	43	51	59	72	79	93	115	136	156	180	204	235	296		
	900	1	44	60	74	89	97	118	128	151	217	257	273	284	325	423	611		
2단 입형	1800	-	22	32	41	48	56	68	75	88	110	129	150	172	196	226	285		
	1500	-	37	51	63	76	84	102	110	130	188	222	239	247	285	370	536		
	1200	-	29	41	51	60	62	85	90	107	131	149	173	201	224	262	256		
	1000	-	28	40	49	58	62	82	88	105	129	146	172	199	224	260	272		
	900	-	26	37	47	55	61	79	85	100	124	140	168	193	219	253	280		
18 ▶ 22.4	1800	-	25	35	45	53	59	75	82	96	120	135	162	186	213	246	280		
	1500	-	24	34	43	51	57	73	79	93	116	131	159	182	209	240	278		
	1200	-	22	32	41	48	55	68	75	88	111	124	152	174	200	230	272		
	1000	-																	
	900	-																	

치 수 표

선 정 표

Reducer

선정표 평행 2단 감속비 18 ▶ 22.4

감속기사이즈										저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136		
18,000	17,128	17,471	17,585	17,368							상세감속비	
920	1180 ※	1420 ※	1650 ※	1870 ※							100	1800
789	994	1200	1380 ※	1610 ※							83	1500
654	799	971	1110	1330							67	1200
555	669	812	931	1140							56	1000
501	603	733	840	1040							50	900
419	505	613	703	899							42	750
19,529		18,955		19,869							상세감속비	
867	* 1280 ※		* 1670 ※								90	1800
730	* 1070		* 1430 ※								75	1500
587	* 864		* 1170								60	1200
491	* 723		* 983								50	1000
443	* 652		* 887								45	900
370	* 546		* 742								38	750
											상세감속비	
*	*	*	*	*							80	1800
*	*	*	*	*							67	1500
*	*	*	*	*							54	1200
*	*	*	*	*							45	1000
*	*	*	*	*							40	900
*	*	*	*	*							33	750
C-140 C-140 C-140 C-140 C-140										형형 입형	치수도 계제	페이저
C-166 C-170 C-166 C-166 C-166										직립형		

주의

1. 좌축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.

3. 1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

4. 고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구해주시요,
$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5. 좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

*부의 기종은 3단형으로 제작할수 있습니다. C-110, C-111 페이지를 참조 바랍니다.

감속기사이즈										냉각팬 개수 (-: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136		
336	402	437	485	537							1	1800
995	1141	1198	1285	1375							1	1500
338	408	441	500	550							1	2단
889	1032	1076	1179	1252							1	형형
332	406	437	504	551							1	1200
777	911	946	1056	1114							1	1000
324	399	428	499	543							1	18
672	793	821	926	973							1	22.4
318	393	421	493	536							1	900
631	747	773	876	920							1	22.4
306	380	406	480	521							1	750
553	658	679	776	813							1	
284	319	355	349	402							-	1800
298	346	380	397	447							-	1500
305	362	393	431	478							-	1200
303	365	395	444	488							-	1000
300	364	393	446	489							-	900
293	358	385	444	485							-	750

주의

1. 좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.

2. 좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.

3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해 주십시오.

선정표 평행 2단 감속비 20 ▶ 25

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈																	
고속축 회전수 r/min		저속축 회전수 r/min																	
상세감속비		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090			
20	1800	90	26.4	39	61	*	98	*	154	*	254	*	356	*	554	*	758		
	1500	75	22.1	33	51	*	82	*	129	*	213	*	310	*	463	*	650		
	1200	60	17.7	27.8	41	*	66	*	103	*	171	*	250	*	372	*	527		
	1000	50	14.8	23.6	34	*	55	*	86	*	143	*	209	*	311	*	441		
	900	45	13.3	21.2	30	*	49	*	78	*	129	*	188	*	281	*	397		
상세감속비	750	38	11.1	17.7	25.8	*	41	*	65	*	107	*	157	*	235	*	332		
	1800	80	23.01	22.457	21.860		22.689		22.303		22.125		22.484		22.119		22.334		
	1500	67	18.0	28.8	46	*	67	*	106	*	168	*	260	*	401	*	581		
	1200	54	14.4	23.1	37	*	54	*	85	*	135	*	208	*	322	*	467		
	1000	45	12.1	19.3	30	*	45	*	71	*	112	*	174	*	269	*	391		
22.4	900	40	10.9	17.4	27.9	*	40	*	64	*	101	*	157	*	243	*	352		
	750	33	9.1	14.5	23.3	*	34	*	53	*	85	*	131	*	203	*	294		
	상세감속비		24.696	24.332	25.374	25.277	24.774	25.281	25.673	24.413	24.883	23.810	25.083	24.844	24.444	24.441	25.732		
	1800	72	21.4	32	49	64	79	100	118	165	195	261	299	356	456	572	624		
	1500	60	17.8	28.2	41	53	66	83	98	138	163	226	250	310	382	488	527		
25	1200	48	14.3	22.9	32	43	53	67	79	110	131	182	201	260	307	392	423		
	1000	40	12.0	19.1	27.5	35	44	55	66	92	109	152	168	220	256	328	354		
	900	36	10.8	17.2	24.8	32	40	50	59	83	99	137	151	199	231	296	319		
	750	30	9.0	14.4	20.7	27.0	33	41	50	69	82	114	126	166	193	247	267		
	상세감속비		24.696	24.332	25.374	25.277	24.774	25.281	25.673	24.413	24.883	23.810	25.083	24.844	24.444	24.441	25.732		
최속도 개재 페이저	1800	72	21.4	32	49	64	79	100	118	165	195	261	299	356	456	572	624		
	1500	60	17.8	28.2	41	53	66	83	98	138	163	226	250	310	382	488	527		
	1200	48	14.3	22.9	32	43	53	67	79	110	131	182	201	260	307	392	423		
	1000	40	12.0	19.1	27.5	35	44	55	66	92	109	152	168	220	256	328	354		
	900	36	10.8	17.2	24.8	32	40	50	59	83	99	137	151	199	231	296	319		
상세감속비		24.696	24.332	25.374	25.277	24.774	25.281	25.673	24.413	24.883	23.810	25.083	24.844	24.444	24.441	25.732			
C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-186	1800	72	21.4	32	49	64	79	100	118	165	195	261	299	356	456	572	624		
	1500	60	17.8	28.2	41	53	66	83	98	138	163	226	250	310	382	488	527		
	1200	48	14.3	22.9	32	43	53	67	79	110	131	182	201	260	307	392	423		
	1000	40	12.0	19.1	27.5	35	44	55	66	92	109	152	168	220	256	328	354		
	900	36	10.8	17.2	24.8	32	40	50	59	83	99	137	151	199	231	296	319		
상세감속비		24.696	24.332	25.374	25.277	24.774	25.281	25.673	24.413	24.883	23.810	25.083	24.844	24.444	24.441	25.732			

정격전달용량 (kW)

Reducer

선정표

치수표

공칭 감속비		냉각팬 회전수 (-: 無)		감속기사이즈															
고속축 회전수 r/min		개수		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
3단 회전형	1800	-	1	24	36	42	54	63	77	77	97	107	131	145	179	184	225	235	
	1500	-	1	66	93	78	42	155	189	187	234	210	257	269	309	437	605	556	
	1200	-	1	23	35	42	53	62	76	76	95	106	130	145	178	185	226	236	
	1000	-	1	58	81	68	88	99	135	166	164	205	185	227	238	273	391	540	501
	900	-	1	22	34	40	40	51	60	73	74	92	104	126	142	175	183	223	237
20 ▶	1800	-	1	49	70	58	85	115	141	141	176	160	195	207	237	343	473	443	
	1500	-	1	21	32	38	49	57	70	71	89	101	123	138	170	179	217	233	
	1200	-	1	41	59	50	72	98	120	121	151	138	169	179	204	298	409	386	
	1000	-	1	20	31	37	37	47	56	68	70	87	98	120	135	166	176	214	229
	900	-	1	38	55	46	67	91	112	113	141	129	158	168	192	280	385	364	
3단 입전형	1800	-	1	19	30	36	45	53	64	67	83	94	115	130	160	170	206	223	
	1500	-	1	33	48	40	58	79	96	98	122	113	137	147	168	247	338	322	
	1200	-	1	22	33	40	51	60	73	73	91	100	122	135	167	168	206	212	
	1500	-	1	22	33	40	50	59	73	73	91	101	123	137	169	173	212	221	
	1200	-	1	21	32	39	49	58	70	71	89	100	122	136	168	174	212	225	
20 ▶	1800	-	1	21	31	37	47	56	68	69	87	97	119	134	165	172	210	223	
	1500	-	1	20	31	37	46	55	66	68	85	96	117	132	162	170	207	222	
	1200	-	1	19	29	35	44	52	63	65	81	92	113	127	156	166	201	217	
	1500	-	1	24	36	42	54	69	77	76	96	106	131	144	178	182	223		
	1200	-	1	66	93	78	113	168	189	185	231	208	257	266	306	434	601		
3단 직립형	1500	-	1	23	35	41	53	67	76	76	94	105	130	144	177	184	225		
	1200	-	1	57	81	68	99	147	166	163	203	184	227	236	271	389	537		
	1000	-	1	42	34	40	51	65	73	73	92	103	126	141	174	182	222		
	900	-	1	49	70	58	85	126	141	140	175	159	206	206	236	342	471		
	750	-	1	21	32	38	48	62	70	71	89	100	123	137	169	178	217		
20 ▶	1800	-	1	41	59	50	72	107	120	120	150	137	169	178	203	297	408		
	1500	-	1	20	31	37	47	61	68	69	86	98	120	135	166	175	213		
	1200	-	1	38	55	46	67	100	112	112	140	129	158	167	191	280	384		
	1000	-	1	19	30	36	45	58	64	66	83	94	115	130	159	170	206		
	750	-	1	33	48	40	58	86	96	98	122	112	137	146	167	246	338		

PARAMAX® 9000

선정표 평행 3단 감속비 28 ▶ 35.5

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈															
고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
상세감속비		28.565	27.764	27.350	27.481	28.269	28.761	29.227	27.426	28.995	27.231	28.105	27.880	26.961	26.838	27.992	
28	1800	64	17.4	28.0	44	58	65	84	97	132	154	209	249	329	395	502	
	1500	54	14.5	23.4	37	48	54	70	81	111	129	175	208	275	330	420	
	1200	43	11.7	18.8	29.7	39	43	56	65	89	103	140	167	221	265	337	
	1000	36	9.7	15.7	24.8	32	36	47	54	74	86	117	140	185	222	282	
	900	32	8.8	14.1	22.3	29.5	32	42	49	67	78	106	126	167	200	254	
31.5	750	27	7.3	11.8	18.6	24.6	27	35	41	56	65	88	105	139	167	212	
	상세감속비		31.401	31.905	32.876	31.625	31.213	31.498	30.855	31.992	29.905	31.202	31.500	31.056	31.601	29.792	
	1800	57	16.9	26.1	38	51	63	81	98	126	163	208	239	315	355	481	
	1500	48	14.1	21.8	31	42	52	68	82	105	136	174	200	264	297	402	
	1200	38	11.3	17.4	25.5	34	42	54	66	84	109	140	160	212	238	323	
35.5	1000	32	9.4	14.5	21.3	28.8	35	45	55	71	91	117	134	177	199	270	
	900	29	8.5	13.1	19.2	25.9	31	40	49	64	82	105	121	159	179	244	
	750	24	7.1	10.9	16.0	21.7	26.6	34	41	53	69	88	101	133	150	203	
	상세감속비		36.321	36.406	35.438	34.383	35.617	35.833	35.127	35.942	34.848	35.686	35.294	34.850	34.854	32.712	
	1800	51	13.7	21.4	34	46	51	68	81	101	128	160	199	265	307	413	
치수도 개제 패이지	1500	42	11.5	17.9	28.6	39	43	57	68	85	107	134	167	221	257	346	
	1200	34	9.2	14.4	23.0	31	34	45	54	68	86	107	134	178	206	278	
	1000	28	7.7	12.0	19.2	26.2	29.0	38	45	57	72	90	112	148	172	232	
	900	25	6.9	10.8	17.3	23.6	26.1	34	41	51	65	81	101	134	155	209	
	750	21	5.8	9.0	14.4	19.7	21.8	28.8	34	43	54	67	84	112	130	175	
형형 임형		C-142 C-142 C-142 C-142 C-142 C-142 C-142 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-146															
계제 패이지		C-168 C-168 C-168 C-168 C-168 C-168 C-168 C-168 C-168 C-170 C-170 C-170 C-170 C-170 C-170 C-170 C-172															
직립형		C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-186 C-186 C-186 C-186 C-186 C-186 C-186 C-186															

정격결영용량 (kW)

Reducer		감속기사이즈																	
공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090		
3단 환형	1800	-	21	32	39	49	58	70	74	92	104	124	140	171	177	218	230		
		-	60	84	72	104	142	172	179	222	203	243	258	295	422	586	545		
	1500	-	21	31	38	48	56	69	72	90	102	123	137	170	176	218	229		
		-	51	72	62	91	122	150	156	194	178	215	226	260	372	521	484		
	1200	-	19	30	36	46	53	66	69	87	98	119	133	165	171	214	225		
28 ▼		-	43	61	52	77	103	128	132	166	152	184	194	225	322	454	421		
	1000	-	18	28	34	44	51	64	66	84	94	115	128	161	166	208	219		
		-	36	51	44	65	87	110	112	142	129	158	166	193	277	392	363		
	900	-	18	27	33	43	49	62	64	82	92	113	125	157	162	205	215		
	750	-	17	26	31	41	46	59	61	78	87	108	119	151	156	197	206		
치수 표			28	41	35	52	69	88	90	115	104	129	135	158	226	323	298		

치수표

정표

Reducer

3단 입형	1800	-	21	31	37	47	55	68	70	87	98	117	132	161	165	201	211
	1500	-	20	30	36	46	54	67	69	86	97	117	131	162	167	205	217
	1200	-	19	29	35	45	52	65	67	84	95	115	129	160	165	205	216
	1000	-	18	27	33	43	50	62	65	82	92	112	125	156	161	202	212
28 ▼	900	-	17	27	32	42	48	61	63	80	90	110	122	153	158	199	209
35.5	750	-	16	25	30	40	46	58	60	76	86	106	117	148	152	193	202
3단 작립형	1800	-	21	32	39	49	65	70	74	91	104	124	140	170	177	216	
	1500	-	20	84	72	104	158	172	179	220	203	243	258	292	422	582	
	1200	-	19	31	38	48	62	69	72	89	102	123	137	169	176	216	
	1000	-	18	30	36	46	59	66	69	86	98	119	133	165	171	213	
28 ▼	900	-	17	26	31	41	51	59	61	77	87	108	119	151	156	197	
35.5	750	-	16	25	30	40	46	58	60	76	86	106	117	148	152	193	

선정표 평행 3단 감속비 28 ▶ 35.5

감속기사이즈											주의				
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비		
28.552	27.527	26.078	28.261	27.914	29.333	29.333	28.679	28.315	28.315		상세감속비	64	1800	28	
624	800	957	1110	1260	1870	2000	2640	2550	2750	54	1500	54	1500		
535	669	813	932	1080	1570	1720	2230	2050	2280	43	1200	43	1200		
444	538	653	749	896	1260	1430	1790	2050	2280	36	1000	36	1000		
378	450	546	626	768	1050	1220	1500	1720	1960	32	900	32	900		
341	405	492	565	703	954	1110	1350	1550	1790	27	750	27	750	31.5	
285	339	412	472	603	798	929	1130	1290	1530	상세감속비		57	1800		
30.978	32.067	30.463	30.789	31.932	31.197	31.826	31.826	31.115	32.390	32.390	48	1500	48		1500
588	722	865	1040	1120	1530	1730	1870	2460	2450	38	1200	38	1200		
497	604	724	898	963	1280	1450	1600	2060	2240	34	1200	34	1200		
400	485	581	727	791	1030	1160	1330	1660	1800	2030	31.5	31.5	31.5	35.5	
334	406	486	608	661	865	977	1130	1380	1500	1740	32	1000	32		1000
301	366	438	548	596	780	881	1020	1250	1360	1590	29	900	29		900
252	306	366	458	499	653	736	857	1040	1130	1340	24	750	24		750
35.345	34.412	35.100	35.329	34.895	36.870	36.000	36.000	36.500	34.341	34.341	상세감속비		51		1800
525	643	781	895	1040	1300	1530	1690	2110	2340	2340	42	1500	42	1500	35.5
450	538	653	749	899	1090	1280	1450	1760	1940	1940	34	1200	34	1200	
366	432	525	602	745	878	1030	1200	1420	1700	1940	28	1000	28	1000	
306	361	439	503	639	735	866	1000	1180	1420	1660	25	900	25	900	
276	325	395	454	581	662	780	908	1070	1280	1510	21	750	21	750	
231	272	330	379	485	554	652	759	895	1070	1260	상세감속비		51	1800	
C-146	C-146	C-146	C-146	C-148	C-148	C-148	C-148	C-150	C-150	C-150	상세감속비		51	1800	
C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	상세감속비		51	1800	
C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	상세감속비		51	1800	
C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	C-172	상세감속비		51	1800	

1. 좌축 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.

3. 1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

4. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보관법에 따라 구매하십시오.

5. 고속축 회전수 101 750r/min 미만인 경우의 정적 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구매하십시오.

PN = P₇₅₀ × $\frac{N}{750}$

N

6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈											냉각팬 개수 (-: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	-	1800	1800
250	294	323	378	417	467	508	508	564	657	657	1	1800	1800
572	647	691	786	842	770	838	838	931	1084	1084	1	1800	1800
248	295	325	377	421	466	515	515	577	682	682	-	1500	1500
506	577	618	697	757	769	849	849	952	1125	1125	1	1500	1500
243	290	319	369	415	458	512	512	579	689	689	1	1200	1200
439	504	538	607	661	756	845	845	955	1137	1137	1	1200	1200
236	283	310	359	403	448	504	504	572	683	683	-	1000	1000
378	436	465	523	570	739	831	831	943	1128	1128	1	1000	1000
231	278	305	353	395	440	497	497	565	677	677	1	900	900
355	410	437	491	535	726	820	820	933	1117	1117	1	900	900
222	268	294	340	380	426	483	483	551	661	661	-	750	750
310	360	383	431	468	702	796	796	909	1091	1091	1	750	750

주위온도 °C	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

주의

1. 좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2. 좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해 주십시오.

231	267	292	344	380	-	1800	1800
235	277	304	356	393	-	1500	1500
233	277	306	355	398	-	1200	1200
229	273	301	348	391	-	1000	1000
225	270	296	343	385	-	900	900
218	262	287	332	373	-	750	750

1	1800	1800
-	1500	1500
-	1200	1200
-	1000	1000
-	900	900
-	750	750

PARAMAX® 9000

선정표
평행 3단 감속비 40 ▶ 50

저격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기어비즈															
회전속 r/min	저속축 회전속 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
상세감속비		38.980	39.444	41.134	40.976	38.889	39.686	40.435	38.450	39.190	37.500	39.375	39.000	38.519	38.514	39.818	
40	1800	45	13.6	21.2	30	39	50	64	75	105	125	174	192	252	292	374	
	1500	38	11.4	17.7	25.5	33	42	53	63	88	104	145	160	211	244	313	
	1200	30	9.1	14.2	20.4	26.7	34	42	50	70	84	116	129	169	196	251	
	1000	25	7.6	11.9	17.1	22.3	28.5	35	42	59	70	96	107	141	164	210	
	900	23	6.9	10.7	15.4	20.1	25.6	32	38	53	63	87	97	127	147	189	
	750	19	5.7	8.9	12.8	16.8	21.4	26.7	31	44	44	72	81	106	123	158	
상세감속비		45.088	45.009	44.338	44.550	44.375	45.148	46.033	43.197	45.667	42.889	44.118	43.765	42.484	42.289	43.316	
45	1800	40	11.1	17.4	27.5	36	41	54	62	85	98	134	160	212	253	321	
	1500	33	9.3	14.5	22.9	30	34	45	52	71	82	112	134	177	211	269	
	1200	27	7.4	11.6	18.4	24.3	27.9	36	41	57	66	90	107	142	170	216	
	1000	22	6.2	9.7	15.4	20.3	23.3	30	34	47	55	75	89	118	142	180	
	900	20	5.6	8.7	13.8	18.3	21.0	27.4	31	42	49	67	81	107	128	162	
	750	17	4.7	7.3	11.5	15.3	17.5	22.9	26.2	35	41	56	67	89	106	135	
상세감속비		51.141	51.268	49.248	49.444	49.444	49.634	50.388	48.825	49.144	51.188	48.750	51.845	46.944	51.911		
50	1800	36	24.6	31	40	51	61	81	100	133	148	203	218	308	316		
	1500	30	20.5	26.7	33	43	51	67	84	111	124	169	182	257	264		
	1200	24	16.5	21.4	27.0	34	41	54	67	89	99	136	146	207	212		
	1000	20	13.8	17.9	22.5	28.9	34	45	56	74	83	113	122	173	177		
	900	18	12.4	16.1	20.3	26.0	31	40	50	67	74	102	110	155	160		
	750	15	10.3	13.4	16.9	21.6	26.0	34	42	56	62	85	92	130	133		
회전형 인형 게재 페이지 직립형		C-142 C-142 C-142 C-142 C-142 C-142 C-142 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-146	C-168 C-168 C-168 C-168 C-168 C-168 C-168 C-168 C-170 C-170 C-170 C-170 C-170 C-170 C-170 C-172	C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-186 C-186 C-186 C-186 C-186 C-186 C-186													

정격용량 (kW)

Reducer		감속기시리즈																	
명칭 감속비	고속축 회전수 r/min	병기 개수 (-:無)	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090		
선 정 표	3단 원형	1800	-	20	31	34	46	53	66	66	83	92	113	125	157	159	201	210	
			57	80	63	97	130	162	159	200	180	221	230	270	377	540	497		
		1500	-	20	30	33	44	51	63	64	80	89	110	121	154	155	198	206	
			19	69	54	83	111	137	137	173	155	192	199	235	338	473	434		
		1200	-	18	28	30	42	48	60	63	77	84	106	115	148	148	191	198	
	40 ▼		1	41	58	44	70	92	116	115	146	130	164	168	201	279	406	371	
		1000	-	17	27	29	39	39	45	57	57	73	80	101	110	142	142	185	191
			34	49	37	58	77	98	96	124	110	139	142	171	237	348	317		
		900	-	17	26	27	38	43	55	55	71	78	99	106	138	180	186		
		50		31	45	34	58	71	90	89	115	102	130	132	159	220	325	280	
치 수 표	750	-	16	24	25	36	40	52	51	67	73	94	101	132	131	172	177		
		1	27	39	29	46	60	78	76	99	87	112	113	138	190	283	256		

3단 입형	1800	-	20	29	33	44	51	64	64	80	88	108	119	150	151	190	199
	1500	-	19	29	32	43	50	62	62	78	86	107	117	148	149	189	198
	1200	-	18	27	30	41	47	59	59	75	82	103	112	144	144	185	192
	40 ▲	-	17	26	28	39	44	56	56	72	78	99	108	139	139	180	186
50	900	-	16	25	27	37	43	54	54	70	76	97	105	136	136	177	182
	750	-	15	24	25	35	40	51	51	66	72	92	99	130	129	170	174
3단 직립형	1800	-	20	31	34	46	59	66	66	83	92	113	125	157	159	201	
	1500	-	57	80	63	97	145	162	159	200	180	221	230	270	377	540	
	1200	1	20	30	33	44	57	63	64	80	89	110	121	154	155	198	
	40 ▲	-	49	69	54	83	125	137	137	173	155	192	199	235	328	473	
50	900	-	18	28	30	42	54	60	60	77	84	106	115	148	148	191	
	750	-	41	58	44	70	105	116	115	146	130	164	168	201	279	406	
3단 직립형	1800	-	17	27	29	39	52	57	57	73	80	101	110	142	142	185	
	1500	-	34	49	37	58	88	98	96	124	110	139	142	171	237	348	
	1200	1	17	26	27	38	50	55	55	71	78	99	106	138	138	180	
	40 ▲	-	31	45	34	54	82	90	89	115	102	130	132	159	220	325	
50	900	-	16	24	25	36	47	52	51	67	73	94	101	132	131	172	
	750	-	27	39	29	46	70	78	76	99	87	112	113	138	190	283	

선정표 평행 3단 감속비 40 ▶ 50

감속기사이즈											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	상세감속비	상세감속비	
38.349	39.522	38.082	37.948	39.918	39.000	39.059	39.059	39.601	39.284	39.284	45	1800	40
482	589	695	875	933	1190	1420	1570	1940			38	1500	
403	492	581	738	791	1030	1180	1350	1630	1850	2080	30	1200	
324	395	467	593	635	831	965	1110	1310	1490	1730	25	1000	
271	330	390	495	531	695	799	930	1090	1240	1470	23	900	
244	298	352	447	479	627	720	839	988	1120	1320	19	750	45
204	249	294	373	400	524	602	701	826	941	1110	상세감속비		
44.182	42.412	43.261	43.543	43.008	46.838	45.900	45.900	44.321	43.686	43.686	40	1800	
432	524	636	730	876	1030	1210	1380	1740			33	1500	
366	438	532	610	751	865	1010	1180	1460	1670	1910	27	1200	
294	352	427	490	623	695	816	949	1170	1340	1580	22	1000	50
246	294	357	410	524	581	682	794	981	1120	1320	20	900	
222	265	322	369	473	523	615	715	885	1010	1190	17	750	
185	221	269	308	395	437	514	598	740	848	1000	상세감속비		
47.936	50.361	46.936	48.355	49.198	48.067	49.800	49.800	48.087	49.974	49.974	36	1800	
388	464	566	695	770	1000	1120	1280	1610			30	1500	50
324	388	474	581	644	843	937	1090	1340	1460	1700	24	1200	
260	311	380	467	517	677	753	876	1080	1170	1390	20	1000	
217	260	318	390	432	566	629	732	906	986	1160	18	900	
196	234	286	352	390	510	567	660	817	889	1040	15	750	
163	196	239	294	326	426	474	552	682	742	876	회형 임형 계제 페이지		치수도 개제 페이지
C-146 C-146 C-146 C-146 C-148 C-148 C-148 C-148 C-150 C-150 C-150													
C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172													

주의

1. 좌측 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.
1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

3. 좌측 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보관법에 따라 구매하십시오.

4. 고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구매하십시오.
$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5. 좌측 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

1.

저속 표충※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.
2.

고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.
1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.
3.

저속 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시요.
4.

고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 P₀은 다음 식에 따라 구해주시요.
$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
5.

저속 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.
6.

축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

주위온도 ℃	온도보정계수	
	팬 無	팬부착
20	1.00	1.00
30	0.85	0.87
40	0.70	0.73
50	0.55	0.60

주의

1.

저속 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2.

저속 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3.

저속 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해 주십시오.

감속기사이즈											냉각팬 개수 (-: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비	
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											-	1800	3단 임형 40 ▼	
238	274	307	363	396	440	488	488	545	631	631	1	1800		
545	603	656	756	801	726	805	805	899	1042	1042	-	1500		
236	270	305	357	393	434	489	489	550	641	641	1	1200		
481	529	581	661	706	715	807	807	908	1058	1058	-	1000		
230	262	299	344	383	421	482	482	546	639	639	1	900		
416	454	505	566	611	695	795	795	901	1055	1055	-	1000		
323	253	291	332	371	408	471	471	537	630	630	1	900		
358	389	435	483	525	673	777	777	886	1039	1039	-	750		
219	247	285	324	364	399	463	463	529	622	622	1	750		
335	364	409	451	493	659	764	764	873	1026	1026	-	1800		
210	236	275	309	350	383	448	448	514	604	604	-	1500		
293	316	358	392	431	632	739	739	847	997	997	1	1200		
223	259	286	340	373									-	1800
225	258	289	343	374									-	1500
222	253	288	334	370									-	1200
217	246	282	324	362									-	1000
213	241	278	317	356									-	900
206	232	269	304	343									-	750
											-	1800	3단 직립형 40 ▼ 50	
											-	1500		
											-	1200		
											-	1000		
											-	900		
											-	750		

PARAMAX® 9000

선정표 평행 3단 감속비 56 ▶ 71

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		고속축 회전수 r/min	감속기사이즈																	저속축 회전수 r/min
			9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090			
56	상세감속비		55.125 55.739 56.195 56.290 56.507 56.608 56.894 56.206 57.353 54.706 57.182 51.547 56.471																	
	1800	32	22.1	29.1	33	43	50	65	79	102	123	170	189	264	280					
	1500	27	18.5	24.3	27.6	36	42	54	66	86	103	142	158	221	234					
	1200	21	14.8	19.5	22.1	29.3	34	43	53	69	83	114	126	177	188					
	1000	18	12.4	16.2	18.5	24.5	28.5	36	44	57	69	95	105	148	157					
63	900	16	11.1	14.6	16.6	22.1	25.6	32	40	51	62	86	95	133	141					
	750	13	9.3	12.2	13.9	18.4	21.4	27.4	33	43	52	71	79	111	118					
	상세감속비		63.986 63.741 61.358 62.615 65.045 61.852 63.984 61.225 63.984 63.375 63.194 63.186 64.889																	
	1800	29	19.7	25.7	32	40	47	66	77	106	119	156	179	230	254					
	1500	24	16.5	21.5	27.1	33	39	55	64	88	99	131	150	192	212					
63	1200	19	13.2	17.2	21.7	27.1	31	44	51	71	79	105	120	154	170					
	1000	16	11.0	14.4	18.1	22.6	26.5	37	43	59	66	87	100	129	142					
	900	14	9.9	13.0	16.3	20.3	23.9	33	38	53	60	79	90	116	128					
	750	12	8.3	10.8	13.6	16.9	19.9	27.8	32	44	50	66	75	97	107					
	상세감속비		68.971 69.300 70.014 71.234 74.051 69.488 74.559 70.024 71.691 71.118 69.700 69.381 70.588																	
71	1800	25	17.7	23.4	26.6	34	39	53	60	82	99	131	155	197	225					
	1500	21	14.8	19.6	22.2	29.0	32	44	50	69	83	109	130	165	188					
	1200	17	11.9	15.7	17.8	23.2	26.1	35	40	55	66	88	104	132	151					
	1000	14	9.9	13.1	14.8	19.4	21.8	29.7	34	46	55	73	87	110	126					
	900	13	8.9	11.8	13.4	17.5	19.6	26.8	30	41	50	66	78	99	113					
저속도 개제 페이지 적립형	750	11	7.4	9.8	11.2	14.6	16.4	22.4	25.6	34	41	55	65	83	95					
	형형 임형 적립형		C-142 C-142 C-142 C-142 C-142 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-144 C-146 C-168 C-168 C-168 C-168 C-168 C-170 C-170 C-170 C-170 C-170 C-170 C-170 C-172 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-184 C-186 C-186 C-186 C-186 C-186 C-186 C-186																	

선정표 평행 3단 감속비 56 ▶ 71

감속기사이즈											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											상세감속비		
57.600	54.044	55.125	55.485	54.803	56.807	57.600	57.600	57.487	53.842	53.842	32	1800	56
338	413	502	575	717	856	972	1130	1350	1360	1600	27	1500	
282	345	419	481	615	716	812	946	1130	1360	1600	21	1200	
226	277	336	386	494	575	652	759	909	1090	1290	18	1000	
189	231	281	322	413	480	545	635	760	916	1080	16	900	
170	208	253	291	372	433	492	572	685	826	974	13	750	
142	174	212	243	311	362	411	478	572	690	814			
62.494	62.070	59.809	59.598	62.691	61.933	62.494	62.372	61.592	61.592		상세감속비		
299	378	446	566	607	786	897	1040	1240			29	1800	
249	316	373	473	508	657	750	873	1040	1190	1410	24	1500	
200	253	299	380	408	528	602	701	839	960	1130	19	1200	63
167	212	250	317	340	441	503	586	701	802	946	16	1000	
151	191	225	286	307	397	454	528	632	723	853	14	900	
126	159	188	239	256	332	379	441	528	604	713	12	750	
72.000	66.609	67.941	68.385	67.544	73.193	72.000	72.000	70.853	72.791	72.791	상세감속비		
271	336	408	468	599	667	780	908	1100			25	1800	
226	281	341	391	501	558	652	759	922	1010	1190	21	1500	
182	225	274	314	402	448	524	610	740	814	961	17	1200	71
152	188	229	262	336	374	438	509	618	681	803	14	1000	
137	170	206	236	303	337	394	459	557	613	724	13	900	
114	141	172	197	253	281	329	383	466	512	604	11	750	
C-146 C-146 C-146 C-146 C-146 C-148 C-148 C-148 C-150 C-150 C-150											회형 입형 개재 패이지	치수도	
C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172 C-172											직립형		

주의

1. 좌축 표충※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.
2. 고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.
1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시요.
4. 고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 P₀은 다음 식에 따라 구해주시요.
$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
5. 좌축 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.
6. 축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈											냉각팬 개수 (-: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136													
214	262	288	337	378	422	448	448	512	591	591	-	1800	
491	576	617	700	764	696	739	739	845	975	975	1	1500	
210	258	283	329	370	413	443	443	509	592	592	-	1500	3단
427	504	539	610	664	681	731	731	840	977	977	1	1200	회형
201	249	273	318	356	398	432	432	498	583	583	1	1200	56
364	433	462	522	567	657	712	712	821	962	962	-	1000	71
193	241	264	306	342	384	418	418	484	570	570	1	900	
310	371	395	445	483	633	690	690	799	940	940	-	1000	
188	235	257	298	333	375	410	410	475	560	560	1	900	
289	346	369	415	451	618	676	676	784	924	924	-	750	
179	225	246	284	318	358	393	393	457	540	540	-	750	
250	301	320	361	391	591	648	648	754	891	891	1		

주의

1. 좌축 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2. 좌축 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3. 좌축 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시요.

205	248	274	321	362	-	1800	
202	247	272	318	357	-	1500	3단 입형
196	242	266	309	347	-	1200	56 ▼
189	235	258	299	335	-	1000	71
185	230	252	293	328	-	900	
177	221	242	280	313	-	750	

PARAMAX® 9000

선정표 평행 3단 감속비 80 ▶ 90

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	감속기사이즈															
		9015 9025 9030 9035 9040 9045 9050 9055 9060 9065 9070 9075 9080 9085 9090																	
상세감속비		79.751	78.012	81.056	80.234	79.219	77.018	77.090											
80	1800	23	*	20.6	*	32	*	50	*	82	*	125	*	189	206				
	1500	19	*	17.2	*	27.4	*	42	*	68	*	105	*	158	172				
	1200	15	*	13.8	*	21.9	*	33	*	55	*	84	*	127	138				
	1000	13	*	11.5	*	18.3	*	28.3	*	45	*	70	*	106	115				
	900	11	*	10.4	*	16.5	*	25.5	*	41	*	63	*	95	104				
	750	9.4	*	8.7	*	13.7	*	21.3	*	34	*	53	*	79	87				
상세감속비		86.706	88.750	91.063	91.765	88.897	84.569												
90	1800	20	*	18.8	*	27.9	*	40	*	63	*	105	*	162	*				
	1500	17	*	15.7	*	23.3	*	34	*	53	*	88	*	136	*				
	1200	13	*	12.6	*	18.7	*	27.3	*	42	*	70	*	109	*				
	1000	11	*	10.5	*	15.6	*	22.8	*	35	*	59	*	91	*				
	900	10	*	9.4	*	14.0	*	20.5	*	32	*	53	*	82	*				
	750	8.3	*	7.9	*	11.7	*	17.1	*	26.7	*	44	*	68	*				
최수도 개체 폐이지	형형	C-142	C-142	C-142	C-144	C-144	C-146												
	임형	C-168	C-168	C-168	C-170	C-170	C-172												
	직립형	C-184	C-184	C-184	C-186	C-186	C-186												

정격열용량 (kW)

Reducer		감속기사이즈																	
선정표		공칭 감속비	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (:- 無)	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090
3단 회전형	80 ▶ 90	1800	1	37	37	79	137	56	73	100	139	178	202						
		1500	1	36	36	67	118	54	70	96	134	173	198						
		1200	1	33	33	55	97	50	66	91	127	165	190						
		1000	1	31	31	46	81	47	62	86	121	158	183						
		900	1	30	30	42	74	45	60	83	117	153	178						
치수표		750	1	36	36	28	42	63	83	93	116	238	246						

PARAMAX® 900

선정표 평행 4단 감속비 80 ▶ 100

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		고속축 회전수 r/min	감속기사이즈															
		저속축 회전수 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
80	상세감속비		82.394		79.669		79.341		76.744		76.120		79.124					
	1800	23	15.3	*	25.0	*	32	*	50	*	82	*	134	*	*			
	1500	19	12.8	*	20.9	*	27.2	*	41	*	68	*	111	*	*			
	1200	15	10.3	*	16.7	*	21.7	*	33	*	54	*	89	*	*			
	1000	13	8.6	*	13.9	*	18.1	*	27.9	*	45	*	74	*	*			
90	900	11	7.7	*	12.6	*	16.3	*	25.1	*	41	*	67	*	*			
	750	9.4	6.4	*	10.5	*	13.6	*	20.9	*	34	*	55	*	*			
	상세감속비		88.813		90.908		90.326		89.427		87.529		87.289		88.471			
	1800	20	13.8	*	20.5	*	32	*	50	*	81	*	124	*	180			
	1500	17	11.5	*	17.1	*	26.7	*	41	*	68	*	104	*	150			
100	1200	13	9.2	*	13.7	*	21.4	*	33	*	54	*	83	*	120			
	1000	11	7.7	*	11.5	*	17.9	*	27.9	*	45	*	69	*	101			
	900	10	6.9	*	10.3	*	16.1	*	25.1	*	41	*	62	*	91			
	750	8.3	5.8	*	8.6	*	13.4	*	20.9	*	34	*	52	*	75			
	상세감속비		103.09	102.69	99.26	101.29	103.97	98.871	100.57		97.650	96.720	96.444	96.432	101.66			
최수도 개제 페이지	1800	18	12.3	16.1	20.1	25.1	29.8	32	49		78	82	118	134	163			
	1500	15	10.3	13.4	16.8	20.9	24.9	27.2	41		65	68	99	111	136			
	1200	12	8.2	10.7	13.5	16.7	19.9	21.7	33		52	54	79	89	109			
	1000	10	6.9	9.0	11.2	13.9	16.6	18.1	27.6		43	45	66	74	91			
	900	9.0	6.2	8.1	10.1	12.6	15.0	16.3	24.9		39	41	59	67	82			
최수도 개제 페이지	750	7.5	5.2	6.7	8.4	10.5	12.5	13.6	20.7		33	34	49	55	68			
	상세감속비		103.09	102.69	99.26	101.29	103.97	98.871	100.57		97.650	96.720	96.444	96.432	101.66			
	1800	18	12.3	16.1	20.1	25.1	29.8	32	49		78	82	118	134	163			
	1500	15	10.3	13.4	16.8	20.9	24.9	27.2	41		65	68	99	111	136			
	1200	12	8.2	10.7	13.5	16.7	19.9	21.7	33		52	54	79	89	109			
최수도 개제 페이지	1000	10	6.9	9.0	11.2	13.9	16.6	18.1	27.6		43	45	66	74	91			
	900	9.0	6.2	8.1	10.1	12.6	15.0	16.3	24.9		39	41	59	67	82			
	750	7.5	5.2	6.7	8.4	10.5	12.5	13.6	20.7		33	34	49	55	68			
	상세감속비		103.09	102.69	99.26	101.29	103.97	98.871	100.57		97.650	96.720	96.444	96.432	101.66			
	1800	18	12.3	16.1	20.1	25.1	29.8	32	49		78	82	118	134	163			
최수도 개제 페이지	1500	15	10.3	13.4	16.8	20.9	24.9	27.2	41		65	68	99	111	136			
	1200	12	8.2	10.7	13.5	16.7	19.9	21.7	33		52	54	79	89	109			
	1000	10	6.9	9.0	11.2	13.9	16.6	18.1	27.6		43	45	66	74	91			
	900	9.0	6.2	8.1	10.1	12.6	15.0	16.3	24.9		39	41	59	67	82			
	750	7.5	5.2	6.7	8.4	10.5	12.5	13.6	20.7		33	34	49	55	68			
최수도 개제 페이지	상세감속비		103.09	102.69	99.26	101.29	103.97	98.871	100.57		97.650	96.720	96.444	96.432	101.66			
	1800	18	12.3	16.1	20.1	25.1	29.8	32	49		78	82	118	134	163			
	1500	15	10.3	13.4	16.8	20.9	24.9	27.2	41		65	68	99	111	136			
	1200	12	8.2	10.7	13.5	16.7	19.9	21.7	33		52	54	79	89	109			
	1000	10	6.9	9.0	11.2	13.9	16.6	18.1	27.6		43	45	66	74	91			
최수도 개제 페이지	900	9.0	6.2	8.1	10.1	12.6	15.0	16.3	24.9		39	41	59	67	82			
	750	7.5	5.2	6.7	8.4	10.5	12.5	13.6	20.7		33	34	49	55	68			
	상세감속비		103.09	102.69	99.26	101.29	103.97	98.871	100.57		97.650	96.720	96.444	96.432	101.66			
	1800	18	12.3	16.1	20.1	25.1	29.8	32	49		78	82	118	134	163			
	1500	15	10.3	13.4	16.8	20.9	24.9	27.2	41		65	68	99	111	136			
최수도 개제 페이지	1200	12	8.2	10.7	13.5	16.7	19.9	21.7	33		52	54	79	89	109			
	1000	10	6.9	9.0	11.2	13.9	16.6	18.1	27.6		43	45	66	74	91			
	900	9.0	6.2	8.1	10.1	12.6	15.0	16.3	24.9		39	41	59	67	82			
	750	7.5	5.2	6.7	8.4	10.5	12.5	13.6	20.7		33	34	49	55	68			
	상세감속비		103.09	102.69	99.26	101.29	103.97	98.871	100.57		97.650	96.720	96.444	96.432	101.66			

선정표 평행 4단 감속비 80 ▶ 100

감속기사이즈											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비	
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											상세감속비			
											80,205	80,205		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1100	1210	23	1800
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	922	1060	19	1500
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	740	872	15	1200
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	618	727	13	1000
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	557	654	11	900
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	465	545	9.4	750
88,676 91,041 89,191 89,191											상세감속비			
*	254	*	353	*	*	*	*	*	*	*	994	1170	20	1800
*	212	*	295	*	*	*	*	*	*	*	831	980	17	1500
*	170	*	237	*	*	*	*	*	*	*	667	786	13	1200
*	142	*	198	*	*	*	*	*	*	*	557	657	11	1000
*	128	*	178	*	*	*	*	*	*	*	502	592	10	900
*	106	*	149	*	*	*	*	*	*	*	419	494	8.3	750
97,907 101,85 98,135 97,789 102,87 96,134 101,59 101,59 98,178 102,03 102,03											상세감속비			
192	232	274	348	373	465	556	648	800	871	1020	18	1800		
160	194	229	290	312	388	465	541	669	728	858	15	1500		
128	155	184	233	250	310	373	434	537	584	689	12	1200		100
107	129	153	194	209	258	311	363	448	488	575	10	1000		
96	117	138	175	188	232	281	327	404	439	518	9.0	900		
80	97	115	146	157	194	234	273	337	367	433	7.5	750		
C-156 C-156 C-156 C-156 C-156 C-158 C-158 C-158 C-160 C-160 C-160											회형	입형	치수도	
C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178											직립형	입형	게재 페이지	

1.
저속 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제운전이 필요합니다.

2.
고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다. 1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

3.
저속 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시요.

4.
고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구해주시요.
$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5.
저속 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

6.
축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

*부의 기종은 3단형으로 제작할수 있습니다. C-118, C-119 페이지를 참조 바랍니다.

감속기사이즈											냉각팬 개수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											=	1800	4단
177	204	230	271	299	328	392	392	425	521	521			1500
175	203	228	268	295	322	386	386	422	515	515	-		1200
170	199	223	261	286	311	374	374	413	502	502	-		1000
165	193	217	253	277	300	362	362	402	487	487	-		900
162	190	213	248	271	293	354	354	395	478	478	-		750
155	182	205	238	260	280	339	339	381	460	460	-		100
											-	1800	4단
187	219	245	286	313							-	1500	입형
179	210	235	273	299							-	1200	
172	202	226	262	287							-	1000	80
167	197	221	256	280							-	900	▶
159	188	211	244	267							-	750	100

1.
저속 표는 팬 냉각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.

2.
저속 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.

3.
저속 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해 주십시오.

PARAMAX® 9000

선정표 평행 4단 감속비 112 ▶ 140

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비			감속기사이즈																
감속비	고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min																	
	상세감속비		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090		
112	1800	16	111.12	111.65	113.26	115.23	118.37	111.08	117.19	110.06	109.41	108.54	106.37	105.89	110.59				
	1500	13	9.2	12.2	13.8	18.0	20.4	27.2	32	41	54	68	85	108	120				
	1200	11	7.4	9.8	11.0	14.4	16.4	21.8	26.0	33	43	54	68	87	97				
	1000	8.9	6.2	8.2	9.2	12.0	13.7	18.1	21.7	27.9	36	45	57	72	80				
	900	8.0	5.6	7.3	8.3	10.8	12.3	16.3	19.6	25.1	33	41	51	65	72				
125	750	6.7	4.6	6.1	6.9	9.0	10.3	13.6	16.3	20.9	27.5	34	43	54	60				
	상세감속비		127.97	128.49	122.72	126.20	130.09	129.57	125.30	126.11	127.97	120.90	126.39	117.54	127.07				
	1800	14	9.9	12.9	16.3	20.3	23.9	31	39	50	60	82	90	124	131				
	1500	12	8.3	10.7	13.6	17.0	19.9	26.6	33	41	50	68	75	104	109				
	1200	9.6	6.6	8.6	10.9	13.6	16.0	21.3	26.6	33	40	54	60	83	87				
140	1000	8.0	5.5	7.2	9.1	11.3	13.3	17.8	22.2	27.9	33	45	50	69	73				
	900	7.2	5.0	6.5	8.2	10.2	12.0	16.0	20.0	25.1	30	41	45	62	66				
	750	6.0	4.2	5.4	6.8	8.5	10.0	13.4	16.7	20.9	25.2	34	38	52	55				
	상세감속비		137.94	139.69	140.03	143.57	148.10	145.56	146.01	144.24	143.38	135.67	139.40	129.07	138.24				
	1800	13	8.9	11.7	13.4	17.3	19.6	25.6	31	40	50	69	78	107	116				
최수도 개재 페이지	1500	11	7.4	9.8	11.2	14.5	16.4	21.4	26.1	33	41	58	65	89	97				
	1200	8.6	6.0	7.8	8.9	11.6	13.1	17.1	20.9	27.1	33	46	52	71	77				
	1000	7.1	5.0	6.5	7.5	9.7	10.9	14.3	17.5	22.7	28.0	38	43	59	64				
	900	6.4	4.5	5.9	6.7	8.7	9.9	12.9	15.7	20.4	25.2	35	39	54	58				
	750	5.4	3.7	4.9	5.6	7.3	8.2	10.7	13.1	17.0	21.0	29.2	32	45	48				
최수도 개재 페이지	상세감속비		137.94	139.69	140.03	143.57	148.10	145.56	146.01	144.24	143.38	135.67	139.40	129.07	138.24				
	1800	13	8.9	11.7	13.4	17.3	19.6	25.6	31	40	50	69	78	107	116				
	1500	11	7.4	9.8	11.2	14.5	16.4	21.4	26.1	33	41	58	65	89	97				
	1200	8.6	6.0	7.8	8.9	11.6	13.1	17.1	20.9	27.1	33	46	52	71	77				
	1000	7.1	5.0	6.5	7.5	9.7	10.9	14.3	17.5	22.7	28.0	38	43	59	64				
최수도 개재 페이지	900	6.4	4.5	5.9	6.7	8.7	9.9	12.9	15.7	20.4	25.2	35	39	54	58				
	750	5.4	3.7	4.9	5.6	7.3	8.2	10.7	13.1	17.0	21.0	29.2	32	45	48				
	상세감속비		137.94	139.69	140.03	143.57	148.10	145.56	146.01	144.24	143.38	135.67	139.40	129.07	138.24				
	1800	13	8.9	11.7	13.4	17.3	19.6	25.6	31	40	50	69	78	107	116				
	1500	11	7.4	9.8	11.2	14.5	16.4	21.4	26.1	33	41	58	65	89	97				
최수도 개재 페이지	1200	8.6	6.0	7.8	8.9	11.6	13.1	17.1	20.9	27.1	33	46	52	71	77				
	1000	7.1	5.0	6.5	7.5	9.7	10.9	14.3	17.5	22.7	28.0	38	43	59	64				
	900	6.4	4.5	5.9	6.7	8.7	9.9	12.9	15.7	20.4	25.2	35	39	54	58				
	750	5.4	3.7	4.9	5.6	7.3	8.2	10.7	13.1	17.0	21.0	29.2	32	45	48				
	상세감속비		137.94	139.69	140.03	143.57	148.10	145.56	146.01	144.24	143.38	135.67	139.40	129.07	138.24				

선정표 평행 4단 감속비 112 ▶ 140

감속기사이즈											저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											상세감속비		
112.80	109.29	111.48	112.21	110.83	113.61	117.50	117.50	117.37	109.93	109.93	16	1800	112
174	206	251	287	368	433	482	561	671	809	954	13	1500	
145	172	209	240	308	362	403	469	561	676	797	11	1200	
116	138	168	192	247	290	323	376	450	542	640	8.9	1000	
97	115	140	161	206	242	270	314	376	453	534	8.0	900	
87	104	126	145	186	218	243	283	338	408	481	6.7	750	
73	86	105	121	155	182	203	236	283	341	402	상세감속비		
122.38	124.14	120.95	119.20	126.78	123.87	127.49	127.49	127.34	129.91	129.91	14	1800	125
154	191	223	286	304	397	445	518	619	686	810	12	1500	
128	159	186	239	253	332	371	432	517	573	676	9.6	1200	
103	127	149	191	203	266	298	347	415	460	542	8.0	1000	
86	106	124	160	170	222	249	290	347	384	453	7.2	900	
77	96	112	144	153	200	224	261	312	346	408	6.0	750	
64	80	94	120	127	167	187	218	261	289	341	상세감속비		
141.00	133.22	135.88	136.77	135.09	146.39	146.88	146.88	142.35	133.32	133.32	13	1800	140
139	170	206	236	303	337	387	450	555	669	789	11	1500	
116	141	172	197	253	281	323	376	464	559	659	8.6	1200	
93	113	138	158	203	226	259	301	372	448	529	7.1	1000	
78	95	115	132	169	188	216	252	310	374	441	6.4	900	
70	85	104	119	152	170	195	227	280	337	398	5.4	750	
58	71	86	99	127	142	162	189	233	281	332	상세감속비		
C-156 C-156 C-156 C-156 C-158 C-158 C-158 C-160 C-160 C-160 C-160											상황		
C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178											상황		

1.

저속 축의 값은 모두 감속기의
저속축에 대한 정격값입니다.
2.

저속 축 회전수 N01 750r/min
미만인 경우의 정격 전달용량
PN은 다음 식에 따라 구해주시요.
$$PN = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
3.

저속 축의 값은 모두 감속기의
저속축에 대한 정격값입니다.
4.

저속 축 회전수 N01 750r/min
미만인 경우의 정격 전달용량
PN은 다음 식에 따라 구해주시요.
$$PN = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
5.

저속 축의 값은 모두 감속기의
저속축에 대한 정격값입니다.
6.

저속 축의 값은 모두 감속기의
저속축에 대한 정격값입니다.

감속기사이즈											방각팬 개수 (-:無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136											=	1800	4단 112
164	198	218	256	287	321	372	372	413	502	502	-	1500	140
162	196	216	252	282	314	365	365	406	493	493	-	1200	
157	192	210	245	273	303	352	352	394	476	476	-	1000	
152	187	204	237	264	292	340	340	381	461	461	-	900	
149	183	200	232	258	285	333	333	373	451	451	-	750	
142	176	192	223	247	273	319	319	358	432	432	-	750	
177	216	237	276	307							-	1800	4단 112
172	211	230	267	297							-	1500	140
164	202	220	256	284							-	1200	
157	194	212	245	272							-	1000	
153	189	207	239	265							-	900	
146	181	197	228	253							-	750	

1.

저속 축의 값은 모두 감속기의
저속축에 대한 정격값입니다.
2.

저속 축의 수치는 주위온도
20℃ 이하의 연속 운전인 경우에
적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인
경우는 상기표의 온도 보정계수를
참조 바랍니다.
3.

저속 축 회전수가 없는
경우에는 보간법에 따라 구해
주시요.

PARAMAX® 9000

선정표 평행 4단 감속비 160 ▶ 200

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기사이즈																		
	고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min																		
160	상세감속비		165.49	159.50	159.92	156.02	156.68	162.11	154.58	157.13	153.94	158.44	158.25	154.04	168.71					
	1800	11	7.7	10.4	12.6	16.5	17.4	25.5	26.6	42	44	63	71	95	99					
	1500	9.4	6.4	8.7	10.5	13.7	14.5	21.3	22.2	35	37	53	59	79	82					
	1200	7.5	5.1	6.9	8.4	11.0	11.6	17.1	17.8	28.1	29.9	42	47	64	66					
	1000	6.3	4.3	5.8	7.0	9.1	9.7	14.2	14.8	23.4	24.9	35	39	53	55					
750	900	5.6	3.9	5.2	6.3	8.2	8.7	12.8	13.3	21.1	22.4	31	35	48	49					
	750	4.7	3.2	4.3	5.3	6.9	7.2	10.7	11.1	17.5	18.7	26.6	29.7	40	41					
	상세감속비		178.38	173.41	182.48	177.50	180.65	182.13	180.12	179.71	172.48	177.79	174.54	169.14	183.53					
	1800	10	6.9	9.4	10.3	14.0	15.0	20.5	25.4	32	41	53	62	82	87					
	1500	8.3	5.8	7.9	8.6	11.7	13.4	17.1	21.2	27.2	34	44	52	68	73					
180	1200	6.7	4.6	6.3	6.9	9.4	10.8	13.7	17.0	21.8	27.9	35	42	54	58					
	1000	5.6	3.9	5.3	5.7	7.8	9.0	11.4	14.2	18.2	23.3	29.7	35	45	49					
	900	5.0	3.5	4.7	5.2	7.1	8.1	10.3	12.8	16.4	21.0	26.7	31	41	44					
	750	4.2	2.9	4.0	4.3	5.9	6.7	8.6	10.7	13.7	17.5	22.3	26.4	34	36					
	상세감속비		205.43	206.26	197.71	203.32	207.95	197.74	202.57	193.83	192.43	190.60	192.89	192.86	210.89					
200	1800	9.0	6.2	8.0	10.2	12.6	15.0	17.4	24.7	26.6	40	44	59	71	79					
	1500	7.5	5.2	6.7	8.5	10.5	12.5	14.5	20.6	22.2	33	37	49	59	66					
	1200	6.0	4.1	5.4	6.8	8.4	10.0	11.6	16.5	17.8	26.8	29.9	39	47	53					
	1000	5.0	3.5	4.5	5.7	7.0	8.4	9.7	13.8	14.8	22.4	24.9	33	39	44					
	900	4.5	3.1	4.0	5.1	6.3	7.5	8.7	12.4	13.3	20.2	22.4	30	35	39					
치수도 개재 페이지	750	3.8	2.6	3.4	4.3	5.3	6.3	7.3	10.3	11.1	16.8	18.7	25.0	29.7	33					
	형형 입형 적립형		C-152 C-152 C-152 C-152 C-152 C-154 C-154 C-154 C-154 C-154 C-154 C-154 C-154 C-156 C-174 C-174 C-174 C-174 C-174 C-174 C-174 C-176 C-176 C-176 C-176 C-176 C-176 C-178 C-188 C-188 C-188 C-188 C-188 C-188 C-188 C-190 C-190 C-190 C-190 C-190 C-190 C-190																	

정격결영용량 (kW)

공칭 감속비			감속기사이즈																	
고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090			
4단 횡형	1800	-			23	29	36	43	42	52	61	74	85	103	109	131	138			
	1500	-			22	28	34	41	40	49	58	71	81	98	105	126	134			
	1200	-			20	26	32	38	37	46	55	66	76	92	99	118	127			
	1000	-			19	24	30	36	35	43	51	62	72	87	93	112	121			
160 ▲	900	-			18	23	29	35	33	41	49	59	69	84	90	108	117			
	750	-			17	21	27	32	31	38	46	55	65	78	85	101	111			
4단 직립형	1800	-			24	30	37	44	43	53	63	76	88	106	113	136	145			
	1500	-			23	28	35	42	41	50	60	72	83	101	108	129	139			
	1200	-			21	26	33	39	38	46	56	67	78	94	101	121	131			
	1000	-			20	24	31	37	35	43	52	63	73	88	95	114	124			
160 ▲	900	-			19	23	30	35	34	41	50	60	70	85	92	110	120			
	750	-			17	21	27	33	31	38	47	56	66	79	86	103	113			
4단 직립형	1800	-			23	29	39	43	42	52	62	74	85	104	110	132				
	1500	-			22	28	37	41	40	49	59	71	81	99	105	126				
	1200	-			21	26	35	38	37	46	55	66	76	93	99	119				
	1000	-			19	24	33	36	35	43	51	62	72	87	94	112				
160 ▲	900	-			18	23	32	35	33	41	50	59	69	84	91	108				
	750	-			17	21	30	32	31	38	46	55	65	79	85	102				

Reducer
선정표
치수표

PARAMAX® 9000

선정표
평행 4단 감속비 224 ▶ 280

저격전달용량 (kW)

공칭 감속비		감속기어비즈															
고출속 회전수 r/min	저출속 회전수 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
상세감속비		221.43 224.24 225.60 231.31 236.74 222.15 236.05 221.69 215.61 213.88 212.75 211.77 229.41															
224	1800	8.0	5.6	7.3	8.3	10.8	12.3	16.8	19.4	26.5	33	44	51	65	70		
	1500	6.7	4.7	6.1	6.9	9.0	10.3	14.0	16.2	22.1	27.9	37	43	54	58		
	1200	5.4	3.7	4.9	5.6	7.2	8.2	11.3	13.0	17.7	22.4	29.6	34	44	47		
	1000	4.5	3.1	4.1	4.6	6.0	6.9	9.4	10.8	14.8	18.7	24.7	28.8	36	39		
	900	4.0	2.8	3.7	4.2	5.4	6.2	8.5	9.8	13.3	16.8	22.3	25.9	33	35		
750	3.3	2.3	3.1	3.5	4.5	5.2	7.1	8.1	11.1	14.0	18.6	21.6	27.6	29.5			
상세감속비		256.04 251.37 260.18 259.14 262.38 254.02 252.17 238.24 252.78 235.08 263.61															
250	1800	7.2	6.5	10.2	12.0	16.0	19.8	26.0	30	42	45	62	63				
	1500	6.0	5.4	8.5	10.0	13.4	16.6	21.7	25.6	35	38	52	53				
	1200	4.8	4.3	6.8	8.0	10.7	13.3	17.4	20.5	28.3	30	42	42				
	1000	4.0	3.6	5.7	6.7	8.9	11.1	14.5	17.1	23.6	25.5	35	35				
	900	3.6	3.3	5.1	6.0	8.0	10.0	13.0	15.4	21.3	22.9	31	32				
750	3.0	2.7	4.3	5.0	6.7	8.3	10.9	12.8	17.8	19.1	26.4	26.7					
상세감속비		278.37 285.97 296.20 291.13 294.09 290.52 282.55 287.35 278.80 258.13 286.77															
280	1800	6.4	5.9	8.7	9.9	12.9	15.6	20.3	25.6	35	39	54	56				
	1500	5.4	4.9	7.3	8.2	10.7	13.0	16.9	21.3	29.6	32	45	47				
	1200	4.3	3.9	5.8	6.6	8.6	10.4	13.5	17.1	23.7	26.4	36	37				
	1000	3.6	3.3	4.9	5.5	7.2	8.7	11.3	14.3	19.8	22.0	30	31				
	900	3.2	3.0	4.4	4.9	6.5	7.8	10.2	12.8	17.8	19.8	27.1	28.3				
750	2.7	2.5	3.7	4.1	5.4	6.5	8.5	10.7	14.9	16.5	22.6	23.6					
최소도 게저 페이저		C-152 C-152 C-152 C-152 C-152 C-154 C-154 C-154 C-154 C-154 C-156 C-174 C-174 C-174 C-174 C-174 C-176 C-176 C-176 C-176 C-176 C-178 C-188 C-188 C-188 C-188 C-188 C-190 C-190 C-190 C-190 C-190 C-190 C-190															
회전형 인형 직립형																	

정격용량 (kW)

[illegible]

선정표 평행 4단 감속비 224 ▶ 280

감속기사이즈													저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비	
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136													상세감속비			
234.00	222.00	226.44	227.92	225.12	226.90	230.40	230.40	223.56	232.24	232.24			8.0	1800	224	
84	102	124	142	183	218	248	288	355	387	456			6.7	1500		
70	85	104	119	152	182	207	241	297	323	381			5.4	1200		
56	68	83	95	122	146	166	193	238	259	305			4.5	1000		
47	57	69	79	102	122	138	161	198	216	255			4.0	900		
42	51	62	71	92	110	124	145	179	194	229			3.3	750		
35	43	52	60	76	91	104	121	149	162	191			상세감속비			
253.88	252.16	245.68	242.12	257.52	251.60	251.62	251.62	242.56	247.46	247.46			7.2	1800	250	
74	94	110	142	150	197	227	264	328	363	428			6.0	1500		
62	79	92	118	126	165	189	221	274	303	357			4.8	1200		
50	63	74	95	101	132	152	177	219	243	287			4.0	1000		
41	52	61	79	84	110	127	147	183	203	239			3.6	900		
37	47	55	71	75	99	114	133	165	182	215			3.0	750		
31	39	46	59	63	83	95	111	137	152	180			상세감속비			
292.50	270.60	276.01	277.82	274.40	276.57	288.00	288.00	275.54	283.08	283.08			6.4	1800	280	
67	84	102	117	150	179	199	231	289	318	375			5.4	1500		
56	70	85	98	125	150	166	193	241	265	313			4.3	1200		
45	56	68	78	100	120	133	155	193	212	251			3.6	1000		
37	47	57	65	84	100	111	129	161	177	209			3.2	900		
34	42	51	59	75	90	100	116	145	160	188			2.7	750		
28.5	35	42	49	63	75	83	97	121	133	157						
C-156 C-156 C-156 C-156 C-156 C-158 C-158 C-158 C-160 C-160 C-160 C-160 C-160													회전형 밀링 가공			
C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178													회전형 밀링 가공			

1.

저속 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.

2.

고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.

1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.

3.

저속 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시요.

4.

고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 P₀은 다음 식에 따라 구해주시요.

$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$

5.

저속 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.

6.

축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈													방각팬 개수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136													=	1800	4단 상황
142	174	190	222	247	275	322	322	366	443	443			-	1500	224 ▼ 280
137	169	184	215	239	265	311	311	356	430	430			-	1000	
130	161	176	204	227	251	296	296	341	411	411			-	900	
124	154	168	195	216	239	283	283	328	395	395			-	750	
120	150	163	189	210	232	275	275	319	384	384			-	750	
114	142	155	179	198	219	261	261	304	366	366			-	750	
149	183	200	232	257									-	1800	4단 입형
142	176	192	222	246									-	1500	
134	166	181	209	232									-	1200	
127	158	172	199	220									-	1000	
123	153	167	192	213									-	900	
115	144	157	181	201									-	750	

-	1800	4단 직립형
-	1500	1200
-	1000	224
-	900	▼
-	750	280

1.

저속 표는 팬 방각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2.

저속 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3.

저속 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해 주십시오.

선정표 평행 4단 감속비 315 ▶ 400

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	감속기사이즈																
				9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090		
315	상세감속비			315.95 324.22 327.89 316.48 324.10 312.22 316.63 308.07 313.18																
	1800	5.7		9.2	12.8	14.0	20.9	22.3	32	34	48	51								
	1500	4.8		7.7	10.7	11.7	17.4	18.6	27.0	28.9	40	43								
	1200	3.8		6.2	8.6	9.4	13.9	14.9	21.6	23.1	32	34								
	1000	3.2		5.2	7.1	7.8	11.6	12.4	18.1	19.3	26.8	28.8								
750	900	2.9		4.6	6.4	7.0	10.5	11.2	16.3	17.4	24.2	25.9								
	750	2.4		3.9	5.4	5.9	8.7	9.3	13.6	14.5	20.2	21.6								
	상세감속비			367.08 364.25 364.33 361.96 345.71 350.36 355.25 338.28 359.23																
355	1800	5.1		8.0	10.3	12.6	16.3	20.9	27.1	31	41	45								
	1500	4.2		6.6	8.6	10.5	13.6	17.5	22.6	25.9	34	37								
	1200	3.4		5.3	6.9	8.4	10.9	14.0	18.1	20.7	27.6	30								
	1000	2.8		4.4	5.7	7.0	9.1	11.7	15.1	17.3	23.0	25.1								
	900	2.5		4.0	5.2	6.3	8.2	10.5	13.6	15.6	20.7	22.6								
750	750	2.1		3.3	4.3	5.3	6.8	8.8	11.4	13.0	17.3	18.9								
	상세감속비			400.89 388.53 421.41 403.56 401.65 401.88 394.72 386.60 383.18																
	1800	4.5		7.3	9.7	10.9	14.6	18.0	23.7	28.0	36	42								
400	1500	3.8		6.1	8.1	9.1	12.2	15.0	19.8	23.3	30	35								
	1200	3.0		4.9	6.5	7.3	9.8	12.1	15.8	18.7	24.2	28.3								
	1000	2.5		4.1	5.4	6.1	8.1	10.1	13.2	15.6	20.2	23.6								
	900	2.3		3.7	4.8	5.5	7.3	9.1	11.9	14.0	18.2	21.2								
	750	1.9		3.1	4.0	4.6	6.1	7.5	9.9	11.7	15.1	17.7								
치수도 개제 페이지		형평 인정 직립형	C-152 C-152 C-154 C-154 C-154 C-154 C-154 C-154 C-154 C-156 C-174 C-174 C-176 C-176 C-176 C-176 C-176 C-176 C-176 C-178 C-188 C-188 C-190 C-190 C-190 C-190 C-190 C-190 C-190 C-190																	

정격열용량 (kW)

공칭 감속비			감속기사이즈																
	고속축 회전수 r/min	냉각팬 개수 (-: 無)	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090		
4단 형평	1800	-																	
	1500	-	41	47	57	67	67	80	93	103	120	133							
	1200	-	39	45	54	64	76	89	99	115	128								
	1000	-	36	42	51	60	72	83	93	108	122								
315 ▼	1000	-	34	39	48	56	67	79	88	102	116								
	900	-	33	37	46	54	65	76	85	99	113								
400	750	-	30	35	42	50	61	71	80	93	106								
4단 인평	1800	-																	
	1500	-	42	49	59	69	82	96	107	124	139								
	1200	-	40	46	56	65	78	91	101	118	133								
	1000	-	37	42	52	61	73	85	95	110	125								
315 ▼	1000	-	34	39	48	57	68	80	89	104	119								
	900	-	33	38	46	55	66	77	86	100	115								
400	750	-	31	35	43	51	61	72	81	94	108								
4단 직립형	1800	-																	
	1500	-	41	48	58	67	81	94	104	121									
	1200	-	39	45	55	64	77	89	99	116									
	1000	-	36	42	51	60	72	84	93	109									
315 ▼	1000	-	34	39	48	56	68	79	88	103									
	900	-	33	37	46	54	65	76	85	99									
400	750	-	30	35	42	50	61	71	80	93									

Reducer
선정표
치수표

선정표 평행 4단 감속비 315 ▶ 400

감속기사이즈													저속축 회전수 r/min	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136													상세감속비		
317.35	305.90	299.46	328.33	313.90	316.08	314.53	314.53	298.95	323.52	323.52			5.7	1800	315
60	74	91	99	124	157	182	212	266	278	328			4.8	1500	
50	62	76	83	103	131	152	177	222	232	274			3.8	1200	
40	49	60	66	83	105	122	142	178	186	220			3.2	1000	
33	41	50	55	69	88	101	118	149	155	183			2.9	900	
30	37	45	50	62	79	91	106	134	140	165			2.4	750	
25.2	31	38	41	52	66	76	89	112	117	138			상세감속비		
346.58	349.61	338.53	375.23	370.97	362.44	341.25	341.25	355.99					5.1	1800	355
55	65	80	87	105	137	168	195	224					4.2	1500	
45	54	67	72	87	114	140	163	187					3.4	1200	
36	43	53	58	70	92	112	131	150					2.8	1000	
30	36	45	48	58	76	93	109	125					2.5	900	
27.6	32	40	43	52	69	84	98	112					2.1	750	
23.0	27.4	33	36	44	57	70	82	94					상세감속비		
397.55	389.79	386.90	418.36	423.96	414.22	391.44	391.44	386.24					4.5	1800	400
48	58	70	78	92	120	146	170	207					3.8	1500	
40	49	59	65	76	100	122	142	172					3.0	1200	
32	39	47	52	61	80	98	114	138					2.5	1000	
26.8	32	39	43	51	67	81	95	115					2.3	900	
24.1	29.5	35	39	46	60	73	85	104					1.9	750	
20.1	24.6	29.6	32	38	50	61	71	86					상세감속비		
C-156 C-156 C-156 C-156 C-156 C-158 C-158 C-158 C-160 C-160 C-160 C-160 C-160													형	입	치
C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178 C-178													형	입	치
													형	입	치

1.

저속 표중※표시인 것은 연속 운전의 경우에 강제윤활이 필요합니다.
2.

고속회전수는 1800r/min 이하에서 사용바랍니다.

1800r/min 을 넘는 경우는, 문의 바랍니다.
3.

저속 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는 보간법에 따라 구해주시시오.
4.

고속축 회전수 N01 750r/min 미만인 경우의 정격 전달용량 Pn은 다음 식에 따라 구해주시시오.

$$P_N = P_{750} \times \frac{N}{750}$$
5.

저속 표의 값은 모두 감속기의 저속축에 대한 정격값입니다.
6.

축의 허용 radial 및 thrust 하중은 C-42 ~ C-45 를 참조 바랍니다.

감속기사이즈													방각팬 개수 (-: 無)	고속축 회전수 r/min	공칭 감속비
9095 9100 9105 9110 9115 9118 9121 9126 9128 9131 9136													=	1800	4단 형
142	172	187	215	237	260	316	316	353	433	433			-	1500	315 ▼ 400
137	166	181	207	229	250	304	304	342	419	419			-	1200	
130	158	173	197	217	237	289	289	327	400	400			-	1000	
124	151	165	188	207	226	275	275	313	383	383			-	900	
120	147	160	182	201	219	267	267	305	372	372			-	750	
113	139	152	172	190	207	253	253	289	354	354			-	750	
148	180	196	223	246									-	1800	4단 입 형
142	172	188	214	235									-	1500	
134	163	178	201	222									-	1200	
127	154	169	191	211									-	1000	
122	150	164	185	204									-	900	
115	141	154	174	192									-	750	

- 주의
1.

저속 표는 팬 방각장치 無 및 Radial 팬 부착인 경우의 열 정격값입니다.
2.

저속 표의 수치는 주위온도 20℃ 이하의 연속 운전인 경우에 적용가능 합니다. 이 온도 범위 외인 경우는 상기표의 온도 보정계수를 참조 바랍니다.
3.

저속 표에 고속축 회전수가 없는 경우에는, 보간법에 따라 구해 주십시오.

선정표 평행 4단 감속비 450 ▶ 500

정격전달용량 (kW)

공칭 감속비		고속축 회전수 r/min	저속축 회전수 r/min	감속기사이즈															
		상세감속비		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
450			상세감속비																
	1800	4.0		451.41		448.40		428.67		431.03									
	1500	3.3		8.3		13.2		22.2		32									
	1200	2.7		6.9		11.0		18.5		27.1									
	1000	2.2		5.6		8.8		14.8		21.7									
500	900	2.0		4.6		7.3		12.4		18.1									
	750	1.7		4.2		6.6		11.1		16.3									
			상세감속비	3.5		5.5		9.3		13.6									
	1800	3.6		492.99		518.66		498.04		478.93									
	1500	3.0		7.6		11.4		19.1		29.2									
치수도 개제 페이지	1200	2.4		6.4		9.5		24.4		24.4									
	1000	2.0		5.1		7.6		12.8		19.5									
	900	1.8		4.2		6.3		10.7		16.3									
	750	1.5		3.8		5.7		9.6		14.7									
			상세감속비	3.2		4.8		8.0		12.2									
회형 입형 직립형			C-152		C-154		C-154		C-154		C-154								
			C-174		C-176		C-176		C-176		C-176								
			C-188		C-190		C-190		C-190		C-190								

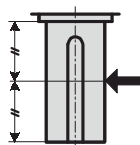
정격열용량 (kW)

공칭 감속비			고속기사이즈															
고속축 회전수 r/min			냉각팬 개수 (-: 無)															
4단 회전형	1800	-	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	
	1500	-							49		67		92		120			
	1200	-							47		64		88		115			
	1000	-							43		59		82		108			
	450 ▼	-							40		56		77		102			
500	900	-							39		53		74		98			
	750	-							36		50		69		92			
	4단 입전형	1800	-							50		69		94		123		
		1500	-							48		65		89		117		
1200		-							44		60		83		109			
1000		-							41		56		78		103			
450 ▼		-							39		54		75		99			
500	900	-							36		50		70		93			
	750	-																
	4단 직립형	1800	-							49		67		92		120		
		1500	-							47		64		88		115		
1200		-							43		59		82		108			
1000		-							41		56		77		102			
450 ▼		-							39		53		74		98			
500	900	-							36		50		69		92			
	750	-																

Reducer
선정표
치수표

선정표 저속축 허용 Radial・Thrust 하중 평행축

저속축 허용 Radial 하중 (kN)



(I) 표

적용하는 축 배열 : RL, LR, BL

저속축 회전수 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100
250	11.8	17.7	17.7	29.4	29.9	32.4	37.8	46.6	39.7	49.1	44.1	77.0	100.1	100.1	100.1	137.8	139.8
160	11.8	17.7	20.1	31.4	32.4	33.8	39.7	48.1	41.7	50.5	46.1	89.0	89.0	108.9	108.9	145.7	157.5
100	11.8	17.7	25.0	35.3	38.7	39.2	47.1	53.5	47.6	54.4	54.4	99.0	99.0	122.1	122.1	147.6	166.3
베어링	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	47.1	54.9	62.3	58.9	64.3	65.2	131.5	131.5	125.6	125.6	143.7	165.3
40	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	71.1	78.0	79.0	141.0	141.0	125.1	125.1	137.8	164.8
≤ 25	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	81.4	95.2	99.1	139.5	139.5	122.6	122.6	135.4	163.3
준표	250						71.1	93.7	70.1	122.5	122.5	141.8	141.8	158.9	181.0		
160							78.0	94.7	77.5	137.5	137.5	132.4	132.4	151.6	174.6		
100							81.4	98.1	92.2	149.5	149.5	127.0	127.0	147.6	166.8		
베어링	63						81.4	98.1	114.8	149.0	149.0	125.6	125.6	143.7	165.8		
40							81.4	98.1	117.7	148.5	148.5	125.1	125.1	137.8	165.3		
≤ 25							81.4	98.1	117.7	147.0	147.0	122.6	122.6	135.4	163.8		

(II) 표

적용하는 축 배열 : RR, LL, BR

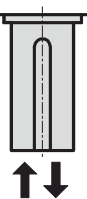
저속축 회전수 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100
250	8.3	15.2	9.8	21.6	19.1	21.6	22.6	31.4	16.7	28.4	17.2	44.0	44.0	58.4	58.4	97.6	80.4
160	9.8	17.7	12.3	23.1	20.6	23.1	24.0	31.4	18.1	27.0	17.7	55.5	55.5	64.3	64.3	103.0	96.1
100	11.8	17.7	16.7	29.4	26.0	27.5	28.4	35.3	22.1	30.4	25.5	63.5	63.5	74.6	74.6	110.9	105.9
베어링	63	11.8	17.7	21.6	35.3	32.9	35.3	37.3	42.7	33.4	38.3	95.0	95.0	104.5	104.5	148.1	153.5
40	11.8	17.7	26.5	35.3	41.7	43.7	48.6	55.4	45.1	51.5	47.6	129.0	129.0	146.7	146.7	172.2	203.6
≤ 25	11.8	17.7	26.5	35.3	42.2	49.1	54.9	67.7	60.8	68.7	67.7	167.0	167.0	171.2	171.2	215.3	
준표	250						46.1	74.6	40.2	90.0	90.0	114.8	114.8	156.0	150.6		
160							52.0	72.1	45.6	103.5	103.5	125.1	125.1	164.8	170.7		
100							60.3	79.0	59.4	116.0	116.0	140.8	140.8	176.1	187.4		
베어링	63						81.4	96.6	80.0	152.5	152.5	174.1	174.1	186.9	218.8		
40							81.4	98.1	108.9	192.0	192.0	191.8	191.8	193.7	241.8		
≤ 25							81.4	98.1	117.7	180.5	180.5	171.2	171.2	171.2	214.8		

Reducer

선정표

저속축

허용 Thrust 하중 (kN)



저속축 회전수 r/min	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100
250	9.3	14.4	14.7	23.1	26.5	31.4	32.9	31.9	27.0	43.2	28.0	28.0	23.5	23.5	31.4	52.0	45.1
160	9.3	11.4	18.1	23.1	28.4	31.4	33.4	31.9	28.9	43.2	28.4	27.5	27.5	34.3	53.0	53.0	
100	9.3	11.4	24.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	34.3	43.2	39.7	32.9	32.9	43.2	59.4	58.4	
베어링	63	9.3	11.4	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	43.2	52.5	52.5	45.6	45.6	54.0	59.8	81.4
40	9.3	11.4	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	61.4	61.4	63.3	60.3	59.8	83.4	
≤ 25	9.3	11.4	26.5	23.1	32.9	31.4	37.3	31.9	49.1	43.2	61.4	61.4	67.7	60.3	59.8	83.4	
준표	250						23.1	34.8	18.6	18.6	56.9	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4	
160							25.0	33.4	21.1	21.1	56.9	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4	
100							29.4	36.8	27.5	27.5	56.9	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4	
베어링	63						39.2	43.2	36.3	36.3	56.9	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4	
40							39.2	43.2	49.1	49.1	56.9	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4	
≤ 25							39.2	43.2	43.2	56.9	56.9	56.9	56.9	59.8	59.8	83.4	

선정표 저속축 허용 Radial・Thrust 하중 평행축

Overhang 계수표

Overhang 멤버	Overhang 계수
스프로킷(sprocket) (단열)	1
스프로킷 (복수열)	1.25
기어	1.25

감속기사이즈								저속축 회전수 r/min	
9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	
192.3	167.8	222.7							250
200.6	174.1	234.9							160
183.9	184.9	245.7	391.9	352.7	330.6	315.4	403.2	391.9	100
178.1	190.8	303.1	387.5	369.3	341.4	328.6	462.5	430.7	63
173.6	194.7	320.8	460.1	449.3	401.2	409.6	572.4	511.1	40
167.3	184.9	316.4	448.3	554.8	497.4	534.6	733.8	638.6	≤ 25
213.9	250.6	316.9							250
200.6	214.8	334.5							160
183.9	195.2	340.9							100
178.1	190.8	333.5							63
173.6	194.7	320.8							40
167.3	184.9	316.4							≤ 25

단위 : kN

감속기사이즈								저속축 회전수 r/min	
9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	
131.5	94.2	152.5							250
138.3	92.2	155.0							160
146.7	101.0	167.3	312.0	228.1	197.7	159.4	203.6	190.3	100
200.1	144.7	220.7	292.3	244.3	206.0	170.7	260.9	218.8	63
235.4	199.1	250.2	373.3	322.7	257.0	250.2	369.3	286.5	40
304.1	272.7	353.2	460.1	427.2	348.7	373.3	528.3	398.3	≤ 25
213.4	191.3	248.7							250
223.2	197.7	261.4							160
236.9	210.4	274.2							100
301.7	267.8	341.9							63
304.1	323.7	382.1							40
304.1	323.7	374.7							≤ 25

단위 : kN

감속기사이즈								저속축 회전수 r/min	
9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	
50.0	50.0	76.5							250
49.5	49.5	76.5							160
54.0	54.0	83.4	119.7	121.6	116.7	91.2	113.3	107.9	100
74.6	74.6	83.4	119.7	121.6	121.6	96.6	140.3	122.6	63
83.4	83.4	83.4	119.7	121.6	121.6	134.9	191.3	155.5	40
83.4	83.4	83.4	119.7	121.6	121.6	144.2	192.3	192.3	≤ 25
83.4	83.4	83.4							250
83.4	83.4	83.4							160
83.4	83.4	83.4							100
83.4	83.4	83.4							63
83.4	83.4	83.4							40
83.4	83.4	83.4							≤ 25

단위 : kN

주의

1. 허용 Radial 하중의 수치는 Radial 하중이 종설축 (중공축 끝 제외)의 중앙에 작용한 경우의 값입니다. 하중이 축 중앙에 있지 않은 경우 문의 주십시오.
2. 왼쪽 표의 공란은 문의 주십시오.
3. Radial 하중이 상향 작용할 경우는 문의 주십시오.
4. 양 축출 (RB, LB, BB)의 경우
(1) I 축만 Radial 하중이 작용할 경우는, (I) 표를 사용하십시오.
(2) II 축만 Radial 하중이 작용할 경우는, (II) 표를 사용하십시오.
(3) 양 축에 Radial 하중이 작용할 경우는 문의 주십시오.
5. Overhang 하중의 Check는 C-6를 참조하시어 피크 하중치에서 등가 하중을 계산해 주십시오.

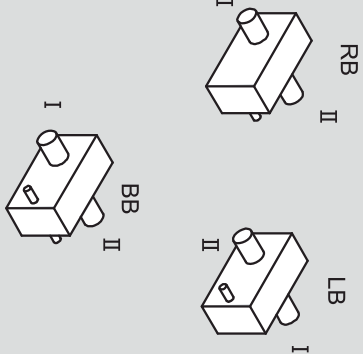
특히, 하기 조건에서는, 큰 피크 하중이 발생할 가능성이 있으므로, 주의 하십시오.

어플리케이션 : 크레인 주행/선회용 등 부하의 관성이 클 경우

모터 : 직인 기동모터

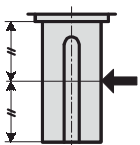
연결방식 : 스프로킷, 기어

피크하중이 허용치를 넘어도, 베어링 등의 보강으로 제작이 가능한 경우가 있으므로, 문의 주십시오.



선정표 저속축 허용 Radial・Thrust 하중 평행축

저속축 허용 Radial 하중 (kgf)



(I) 표

적용하는 축 배열 : RL, LR, BL

		감속기사이즈																	
저속축 회전수 r/min		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100	
표준베어링 160	250	1200	1800	1800	3000	3050	3300	3850	4750	4050	5000	4500	7850	7850	10200	10200	14050	14250	
	160	1200	1800	2050	3200	3300	3450	4050	4900	4250	5150	4700	9050	9050	11100	11100	14850	16050	
	100	1200	1800	2550	3600	3950	4000	4800	5450	4850	5550	5550	10100	10100	12450	12450	15050	16950	
	63	1200	1800	2700	3600	4300	4800	5600	6350	6000	6550	6650	13400	13400	12800	12800	14650	16850	
준표준베어링 160	40	1200	1800	2700	3600	4300	5000	5600	6900	7250	7950	8050	14350	14350	12750	12750	14050	16800	
	250	1200	1800	2700	3600	4300	5000	5600	6900	8300	9700	10100	14200	14200	12500	12500	13800	16650	
	160									7250	9550	7150	12500	12500	14450	14450	16200	18450	
	100									7950	9650	7900	14000	14000	13500	13500	15450	17800	
베어링 160	63									8300	10000	9400	15250	15250	12950	12950	15050	17000	
	40									8300	10000	11700	15200	15200	12800	12800	14650	16900	
	25									8300	10000	12000	15150	15150	12750	12750	14050	16850	
	≤ 25									8300	10000	12000	15000	15000	12500	12500	13800	16700	

(II) 표

적용하는 축 배열 : RR, LL, BR

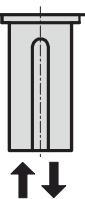
저속축 회전수 r/min		감속기사이즈																	
		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100	
표준베어링 160	250	850	1550	1000	2200	1950	2200	2300	3200	1700	2900	1750	4500	4500	5950	5950	9950	8200	
	160	1000	1800	1250	2350	2100	2350	2450	3200	1850	2750	1800	5650	5650	6550	6550	10500	9800	
	100	1200	1800	1700	3000	2650	2800	2900	3600	2250	3100	2600	6450	6450	7600	7600	11300	10800	
표준베어링 63	1200	1800	2200	3600	3350	3600	3800	4350	3400	3900	3450	9700	9700	10650	10650	15100	15650	15650	
	40	1200	1800	2700	3600	4250	4450	4950	5650	4600	5250	4850	13150	13150	14950	14950	17550	20750	
	≤ 25	1200	1800	2700	3600	4300	5000	5600	6900	6200	7000	6900	17000	17000	17450	17450	17450	21950	
준표준베어링 160	250																		
	160																		
	100																		
	63																		
표준베어링 40	1200																		
	40																		
	≤ 25																		

선정표

치수표

저속축

저속축 허용 Thrust 하중 (kN)



저속축 회전수 r/min		감속기사이즈																	
		9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100	
표준베어링 기종	250	950	1160	1500	2350	2700	3200	3350	3250	2750	4400	2850	2850	2400	2400	3200	5300	4600	
	160	950	1160	1850	2350	2900	3200	3400	3250	2950	4400	2900	2900	2800	2800	3500	5400	5400	
	100	950	1160	2500	2350	3350	3200	3800	3250	3500	4400	4050	4050	3350	3350	4400	6050	5550	
	63	950	1160	2700	2350	3350	3200	3800	3250	5000	4400	5350	5350	4650	4650	5500	6100	8300	
준표준베어링 기종	250	950	1160	2700	2350	3350	3200	3800	3250	5000	4400	6260	6260	6450	6150	6100	6100	8500	
	160	950	1160	2700	2350	3350	3200	3800	3250	5000	4400	6260	6260	6900	6150	6100	6100	8500	
	100									2350	3550	1900	1900	5800	5800	6100	6100	8500	
	63									2550	3400	2150	2150	5800	5800	6100	6100	8500	
표준베어링 기종	250									3000	3750	2800	2800	5800	5800	6100	6100	8500	
	160									4000	4400	3700	3700	5800	5800	6100	6100	8500	
	100									4000	4400	5000	5000	5800	5800	6100	6100	8500	
	63									4000	4400	5800	5800	5800	5800	6100	6100	8500	
표준베어링 기종	250									4000	4400	5800	5800	5800	5800	6100	6100	8500	
	160									4000	4400	5800	5800	5800	5800	6100	6100	8500	
	100									4000	4400	5800	5800	5800	5800	6100	6100	8500	
	63									4000	4400	5800	5800	5800	5800	6100	6100	8500	

선정표 저속축 허용 Radial・Thrust 하중 평행축

Overhang 계수표

Overhang 멤버	Overhang 계수
스프로킷(sprocket) (단열)	1
스프로킷 (복수열)	1.25
기어	1.25

감속기사이즈							저속축 회전수 r/min
9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131 9136
19600	17100	22700					250
20450	17750	23950					160
18750	18850	25050	39950	35950	33700	32150	41100 39950
18150	19450	30900	39500	37650	34800	33500	47150 43900
17700	19850	32700	46900	45800	40900	41750	58350 52100
17050	18850	32250	45700	56550	50700	54500	74800 65100
							≤ 25
21800	25550	32300					250
20450	21900	34100					160
18750	19900	34750					100
18150	19450	34000					63
17700	19850	32700					40
17050	18850	32250					≤ 25

단위 : kgf

감속기사이즈							저속축 회전수 r/min
9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131 9136
13400	9600	15550					250
14100	9400	15800					160
14950	10300	17050	31800	23250	20150	16250	20750 19400
20400	14750	22500	29800	24900	21000	17400	26600 22300
24000	20300	25500	38050	32900	26200	25500	37650 29200
31000	27800	36000	46900	43550	35550	38050	53850 40600
							≤ 25
21750	19500	25350					250
22750	20150	26650					160
24150	21450	27950					100
30750	27300	34850					63
31000	33000	38950					40
31000	33000	38200					≤ 25

단위 : kgf

감속기사이즈							저속축 회전수 r/min
9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131 9136
5100	5100	7800					250
5050	5050	7800					160
5500	5500	8500	12200	12400	11900	9300	11550 11000
7600	7600	8500	12200	12400	12400	9850	14300 12500
8500	8500	8500	12200	12400	12400	13750	19500 15850
8500	8500	8500	12200	12400	12400	14700	19600 19600
							≤ 25
8500	8500	8500					250
8500	8500	8500					160
8500	8500	8500					100
8500	8500	8500					63
8500	8500	8500					40
8500	8500	8500					≤ 25

단위 : kgf

주의

1. 허용 Radial 하중의 수치는 Radial 하중이 종실축 (중공축과 제외)의 중앙에 작용한 경우의 값입니다. 하중이 축 중앙에 있지 않은 경우 문의 주십시오.
2. 왼쪽 표의 공란은 문의 주십시오.
3. Radial 하중이 상향 작용할 경우는 문의 주십시오.
4. 양 축출 (RB, LB, BB) 의 경우
(1) I 축만 Radial 하중이 작용할 경우는, (I) 표를 사용하십시오.
(2) II 축만 Radial 하중이 작용할 경우는, (II) 표를 사용하십시오.
(3) 양 축에 Radial 하중이 작용할 경우는 문의 주십시오.
5. Overhang 하중의 Check는 C-6를 참조하시어 피크 하중치에서 등가 하중을 계산해 주십시오.

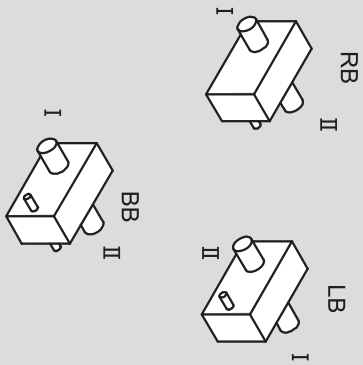
특히, 하기 조건에서는, 큰 피크 하중이 발생할 가능성이 있으므로, 주의 하십시오.

어플리케이션 : 크레인 주행/선회용 등 부하의 관성이 클 경우

모터 : 직립 기동모터

연결방식 : 스프로킷, 기어

피크하중이 허용치를 넘어도, 베어링 등의 보강으로 제작이 가능한 경우가 있으므로, 문의 주십시오.





※ 사이즈 9015~9030에서 속도비 6.3 또는 7.1인 경우의 급유구 및 공기구 마개의 위치가 바뀝니다
그림 1 을 참조 하십시오.

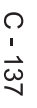
단위 : mm

- C - 136

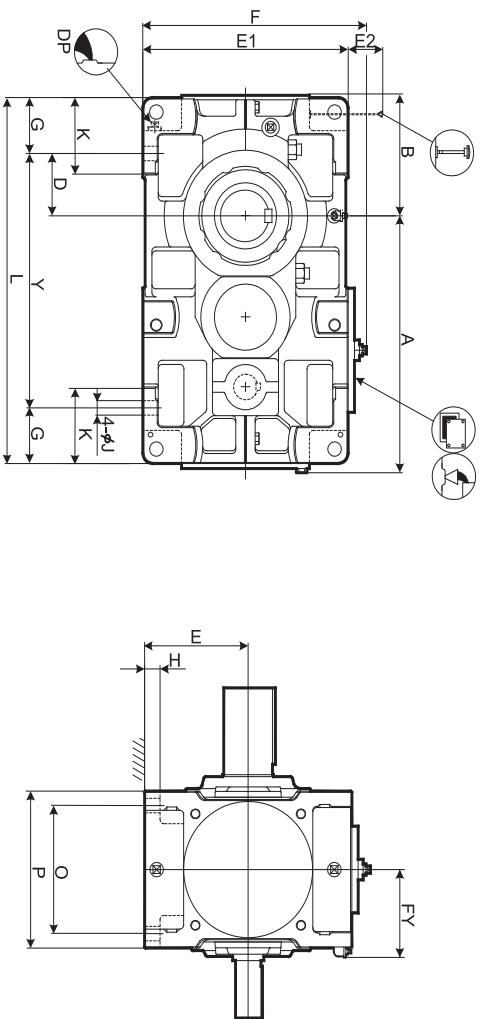
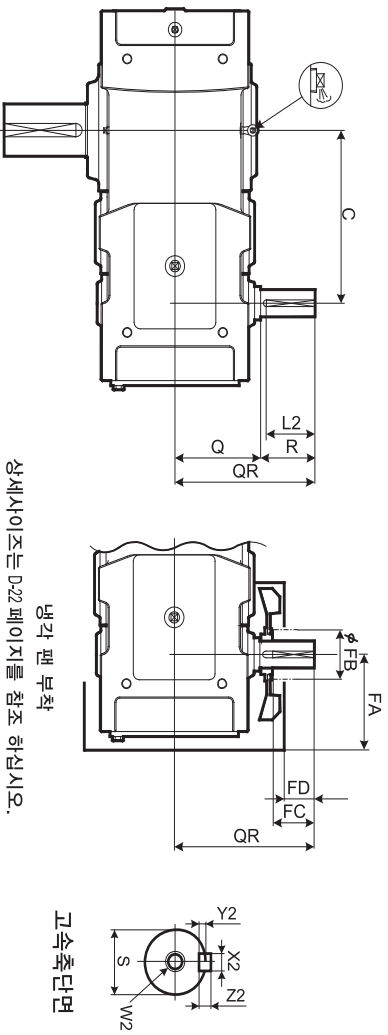
P	W	A	9015 ▲ 9055	P	2
PARAMAX	형광등치	일체형 하우징		용량	기어 단수2단

단위: mm

형식 기호



치수표 평행 2 단 횡형 9060 ▶ 9085



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	FY	G	H	J	K	L	O	P	Y
9060	621	299	414	151	265	530	183	578	212	135	35	35	180	885	310	380	615
9065	667	338	460	190	300	600	148	648	212	135	35	35	180	970	310	380	700
9070	719	336	482	163	300	600	213	648	237	160	40	42	215	1020	350	430	700
9075	772	383	535	210	335	670	178	718	237	160	52	42	220	1120	350	430	800
9080	812	378	556	205	335	670	233	718	257	160	52	42	220	1155	380	460	835
9085	868	422	612	249	375	750	193	798	257	160	52	42	220	1255	380	460	935

사이즈	고속축										냉각 팬				DP	개략 중량 kg	개략 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/좌이	key				FA	FB	FC	FD				
9060	220	360	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	240	200	105	65	1"	610	25	
9065	220	360	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	240	200	105	65	1"	735	34	
9070	245	385	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	274	225	105	65	1"	860	38	
9075	245	385	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	274	225	105	65	1"	1110	47	
9080	264	434	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	296	225	135	95	1"	1240	54	
9085	264	434	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	296	225	135	95	1"	1500	68	

단위 : mm

1. 고, 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-1(996)(ISO) 「키 및 키홀 규격」에 준거하고 있습니다.
2. 윤곽은 개략치입니다. 금공사는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금공하십시오.
3. 설치 볼트 체결 시에는 편중도를 제거할 필요가 있습니다.

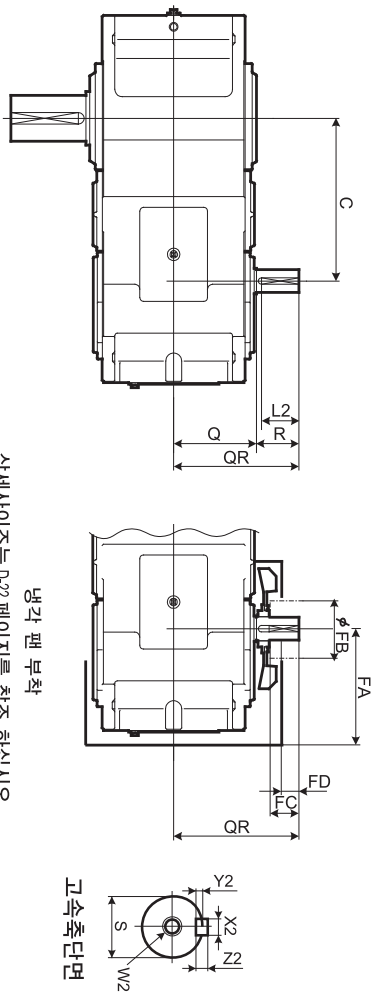
4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-14페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-27페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

PARAMAX	출력 선지	분할용 위상정	9085 ▲ 9060	평형상	기어
P	W	D		P	2

단위: mm

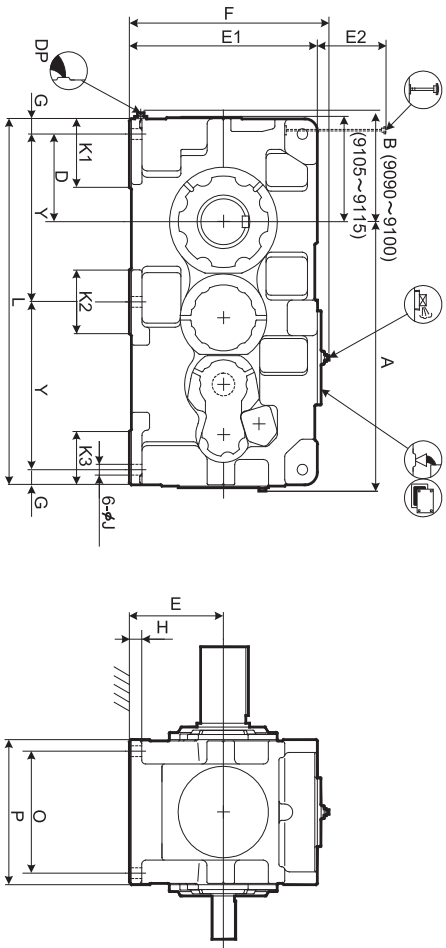
C - 139

사이즈표 평행 2 단 횡형 9090 ▶ 9115



냉각 팬 부착

상세사이즈는 D-22 페이지를 참조 하십시오.



Reducer

신 정 표

치 수 표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K1	K2	K3	L	O	P	Y
9090	1060	428	640	345	375	750	274	797	60	50	42	270	250	210	1440	480	570	660
9095	1090	458	670	375	400	800	286	847	60	50	42	290	250	210	1500	480	570	690
9100	1194	468	724	375	425	850	299	897	70	55	48	300	280	240	1610	560	650	735
9105	1228	493	758	410	450	900	316	947	70	55	48	320	280	240	1680	560	650	770
9110	1344	508	824	420	475	950	321	997	75	60	56	340	310	260	1810	610	710	830
9115	1393	558	873	470	500	1000	333	1047	75	60	56	350	310	260	1910	610	710	880

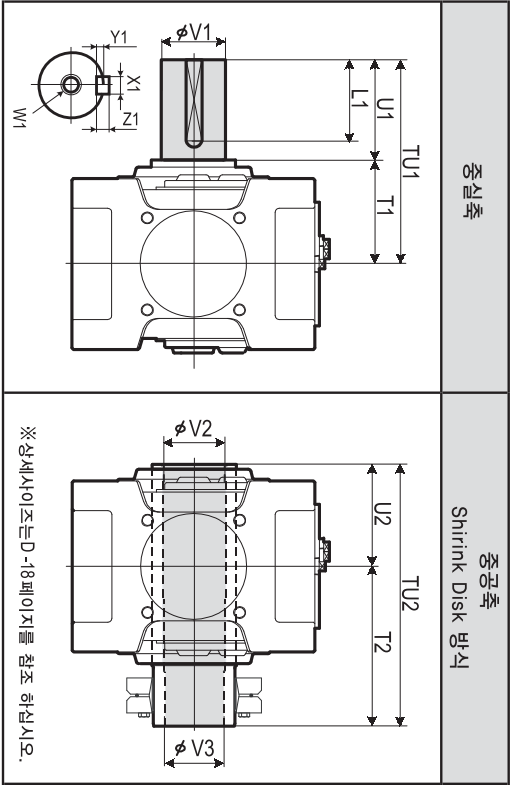
사이즈	고속축					Key				냉각 팬				개략 중량 kg	개략 유량 L	
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD			DP
9090	330	500	170	90m6	M24/50	25	9	14	150	465	250	135	90	1 1/2"	2050	120
9095	330	500	170	90m6	M24/50	25	9	14	150	465	250	135	90	1 1/2"	2300	140
9100	375	585	210	100m6	M24/50	28	10	16	190	515	250	175	130	1 1/2"	2730	170
9105	375	585	210	100m6	M24/50	28	10	16	190	515	250	175	130	1 1/2"	3290	205
9110	405	615	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	565	250	175	130	1 1/2"	3960	240
9115	405	615	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	565	250	175	130	1 1/2"	4410	290

단위 : mm

1. 고 저속축 모두 키 볼 커플은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 키 및 커플 편형키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16페이지의 부편 사이즈 표를 참조 하십시오.
4. 본 유선 사이즈에 대해서는 D-30 페이지의 유선 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 2 단 회전 9090 ▶ 9115

저속축

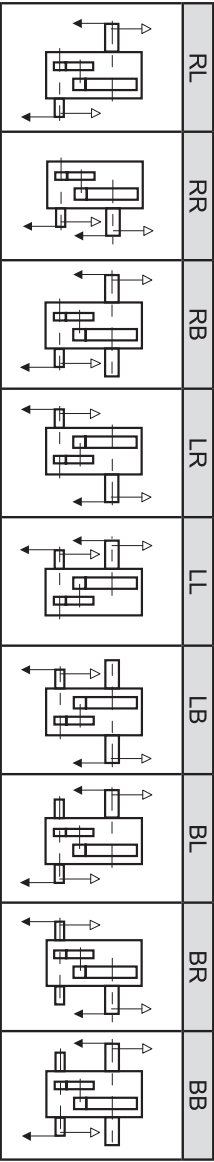


P	PARAMAX
H	평행 2단 회전
D	단속 2단
9090	9115
P	단속 2단
2	단속 2단

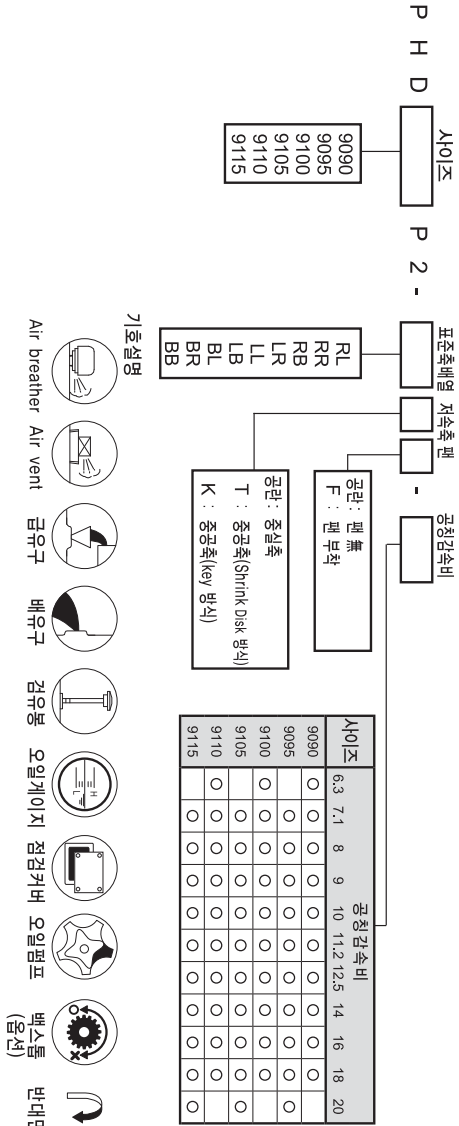
사이즈	중심축					key				중공축(Shrink Disk 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3
9090	650	350	300	180m6	M30/60	45	15	25	270	844	494	350	193	190
9095	700	350	350	190m6	M30/60	45	15	25	320	859	509	350	203	200
9100	740	390	350	200m6	M30/60	45	15	25	320	934	544	390	213	210
9105	740	390	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	949	559	390	223	220
9110	770	420	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	1030	610	420	243	240
9115	830	420	410	240m6	M30/60	56	20	32	375	1065	645	420	253	250

단위 : mm

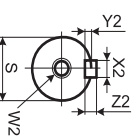
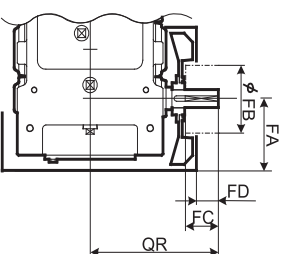
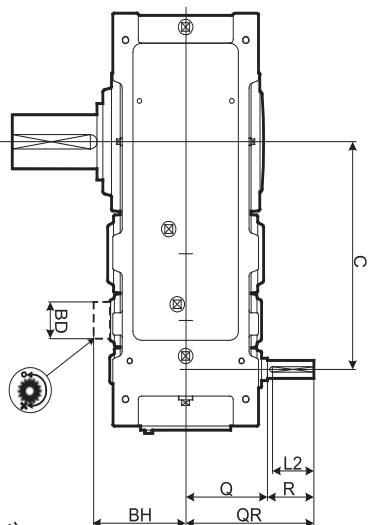
표준 축 배열



형식 기호



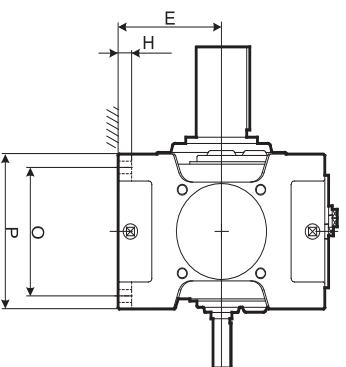
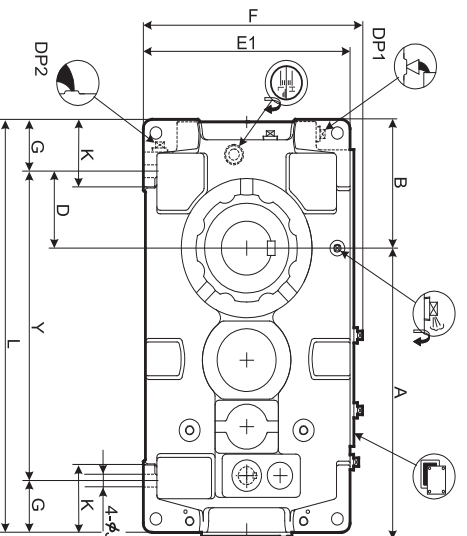
치수표 평행 2 단 횡형 9015 ▶ 9055



냉각 팬 부착

고속축단면

상세사이즈는 D-23페이지를 참조 하십시오.



Reducer

신
정
표치
수
표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9015	338	160	257	90	135	270	299	70	22	15	95	485	170	205	345
9025	408	175	306	95	155	310	339	80	25	19	110	570	195	235	410
9030	453	200	343	110	160	320	349	90	28	24	120	640	215	265	460
9035	484	219	374	129	185	370	399	90	28	24	120	690	215	265	510
9040	540	235	398	120	200	400	431	115	30	28	150	759	255	315	529
9045	577	256	437	141	220	440	471	115	30	28	150	819	255	315	589
9050	609	255	467	138.5	210	420	451	116.5	32	28	150	848	285	345	615
9055	648	286	506	171	245	490	521	115	32	28	150	918	285	345	688

사이즈	고속축					key				냉각 팬				Back Stop		DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD	BD	BH				
9015	130	190	60	25k6	M10/22	8	4	7	50	111	125	30	10			3/4"	3/4"	105	5
9025	144	204	60	28k6	M10/22	8	4	7	50	129	125	30	10			3/4"	3/4"	150	8
9030	161	241	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	140	125	50	30			3/4"	3/4"	205	10
9035	161	241	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	150	140	50	22			3/4"	3/4"	225	13
9040	176	256	80	35k6	M12/28	10	5	8	70	170	140	50	22			1"	1"	305	19
9045	176	256	80	35k6	M12/28	10	5	8	70	170	140	50	22			1"	1"	375	21
9050	194	304	110	40k6	M16/36	12	5	8	95	172	140	80	52	150	263	1"	1"	445	24
9055	194	304	110	40k6	M16/36	12	5	8	95	172	140	80	52	150	263	1"	1"	505	29

1. 고, 저속축 모두 커볼 커플은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 커플 평형키 에 준거하고 있습니다.

2. 우림은 개량치입니다. 금형사는 이 Group 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.

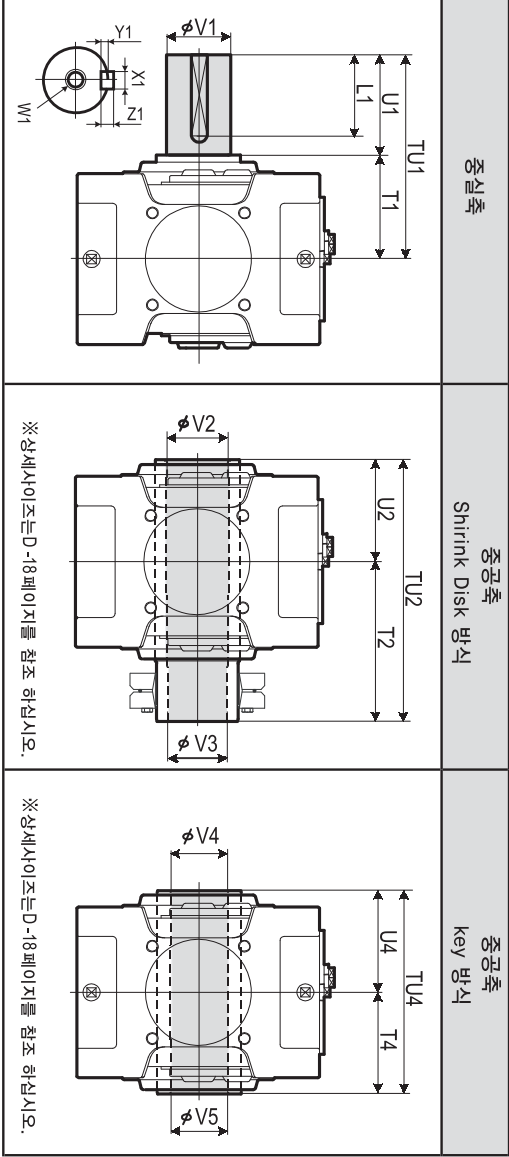
3. 설치 볼트 체결 시에는 편하도를 제거할 필요가 있습니다.

단위 : mm

4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-13페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-24 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 3 단 회전 9015 ▶ 9055

저속축

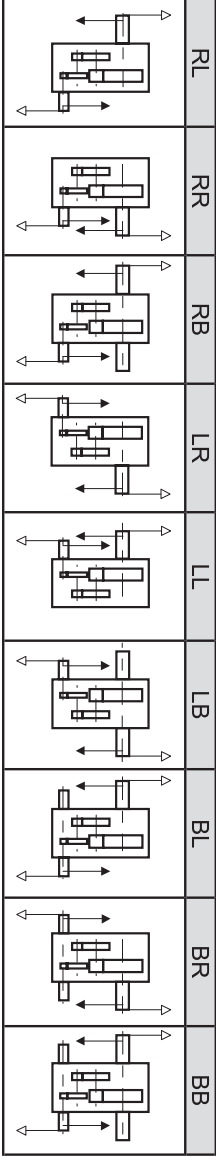


P	PARAMAX	엔드 플랜지	9015	9055	3단
H	엔드 플랜지	엔드 플랜지	A	P	3단

사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9015	245	135	110	58m6	M20/42	18	7	11	95		328	193	135	63	60	270	135	135	55	55
9025	285	145	140	70m6	M20/42	20	7.5	12	125		358	213	145	73	70	300	150	150	65	65
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150		393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150		403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

표준 축 배열



형식 기호

사이즈

P H A

표준축배열 저속축 펜

P 3 -

공칭감속비

-

공칭 : 펜 無

F : 펜 부착

공칭감속비

20 22.4 25 28 31.5 35.5 40 45 50 56 63 71 80 90

공칭 : 중실축

T : 중공축(Shrink Disk 방식)

K : 중공축(key 방식)

공칭감속비

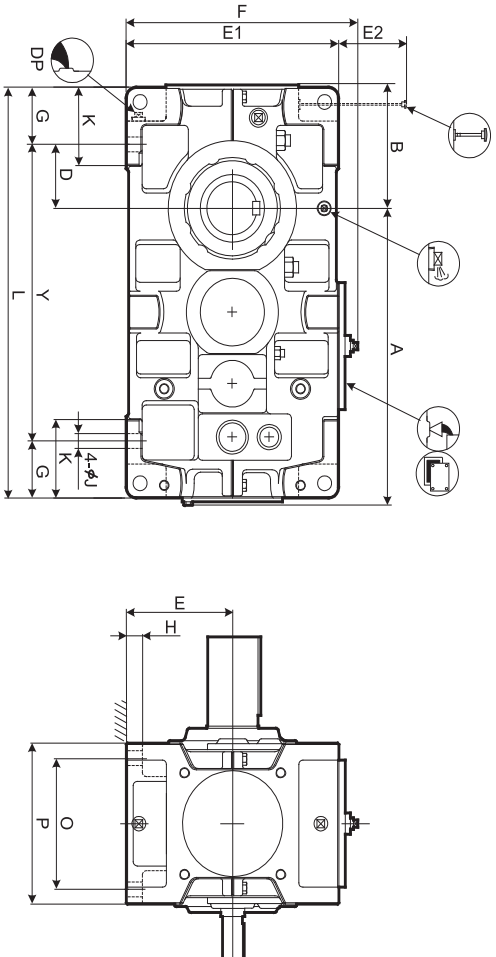
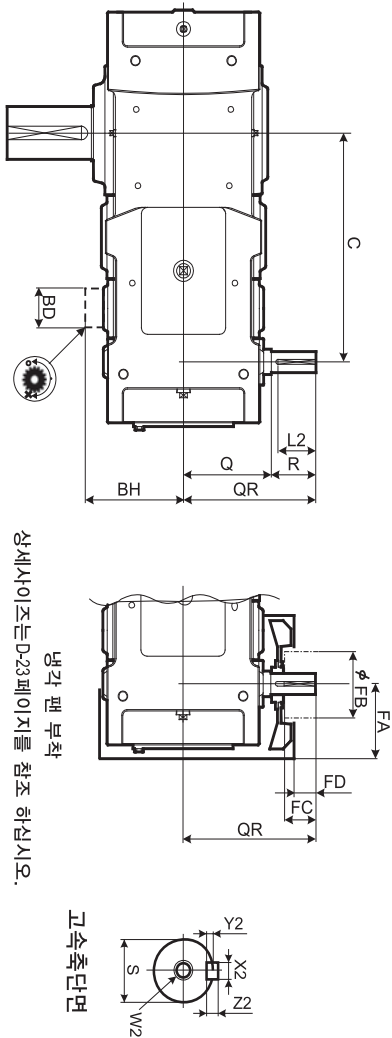
9015 9025 9030 9035 9040 9045 9050 9055

기호설명

Air breather Air vent 급유구 배유구 감유봉 오일게이지 점검커버 오일펌프 (음선) 펌스틀 반대면

PARAMAX® 9000

치수표 평행 3 단 횡형 9060 ▶ 9085



사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K	L	O	P	Y
9060	701	299	540	151	265	530	155	578	135	35	35	180	970	310	380	700
9065	747	338	586	190	300	600	120	648	135	35	35	180	1055	310	380	785
9070	809	336	630	163	300	600	181	648	160	40	42	215	1115	350	430	795
9075	862	383	683	210	335	670	146	718	160	52	42	220	1215	350	430	895
9080	932	378	725	205	335	670	205	718	160	52	42	220	1275	380	460	955
9085	988	422	781	249	375	750	165	798	160	52	42	220	1375	380	460	1055

사이즈	고속축										냉각 팬				Back Stop		개량 중량 kg	개량 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	key			FA	FB	FC	FD	BD	BH	DP		
9060	219	329	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	199	160	80	52	175	308	1"	660	33
9065	219	329	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	199	160	80	52	175	308	1"	815	38
9070	244	354	110	55m6	M20/42	16	6	10	95	221	160	80	52	190	330	1"	940	49
9075	244	354	110	55m6	M20/42	16	6	10	95	221	160	80	52	190	330	1"	1160	59
9080	265	405	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	247	200	105	65	210	365	1"	1350	64
9085	265	405	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	247	200	105	65	210	365	1"	1610	80

단위: mm

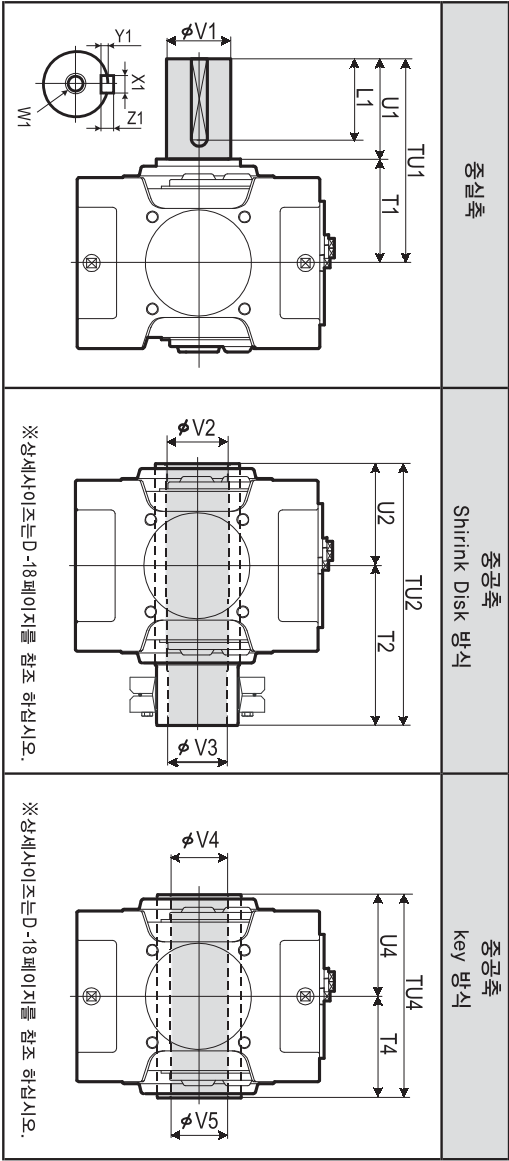
Reducer
신정표
치수표

1. 고 저속축 모두 커널 커플은 JIS B 1301-1(996ISO) 1 키 및 커플 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 우란은 개량치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 설치 볼트 체결 시에는 편중도를 제거할 필요가 있습니다.

4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-15페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 음선 사이즈에 대해서는 D-27 페이지의 음선 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 3 단 회전 9060 ▶ 9085

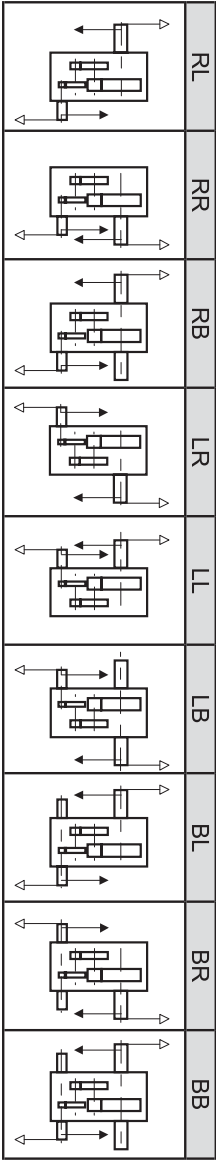
저속축



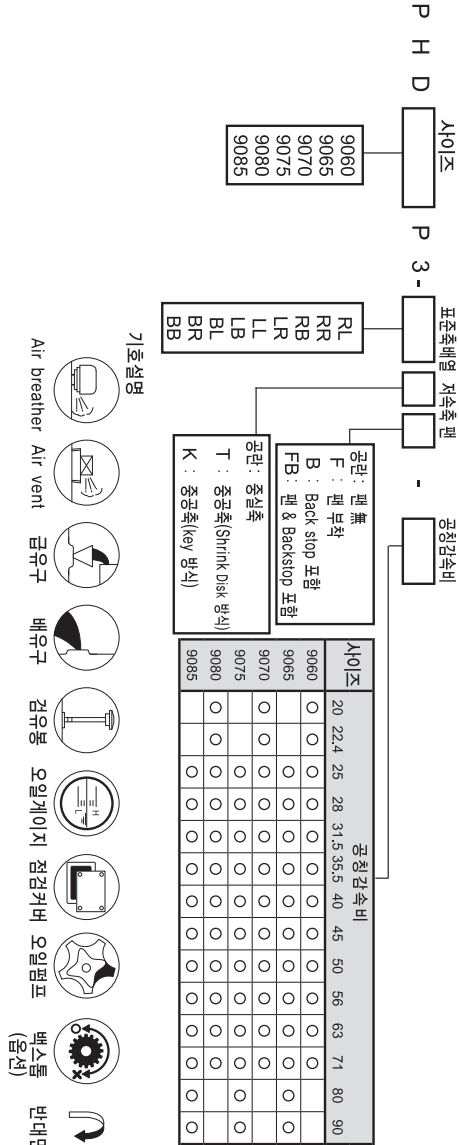
사이즈	중실축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5	
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123	
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143	
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143	
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148	
9080	562	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163	
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173	

단위 : mm

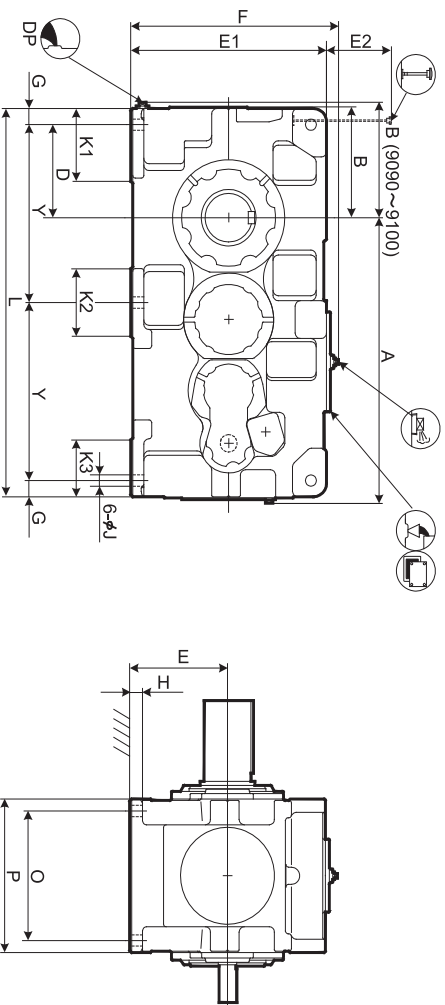
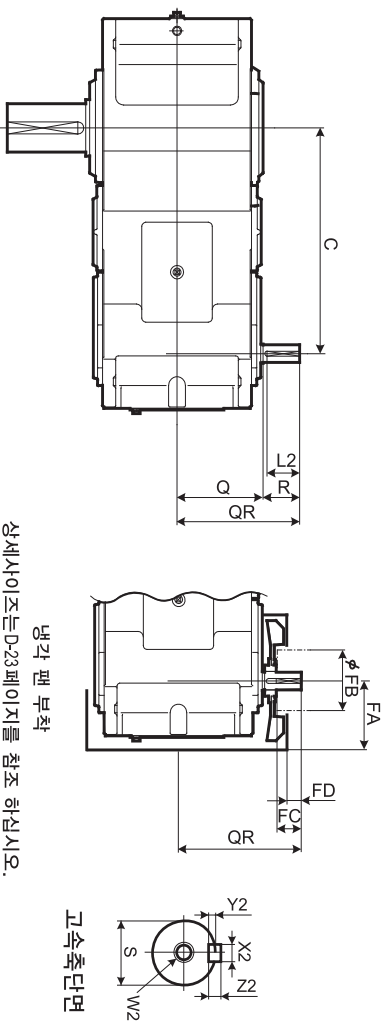
표준 축 배열



형식 기호



치수표 평행 3 단 횡형 9090 ▶ 9115



Reducer

신
정
표치
수
표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K1	K2	K3	L	O	P	Y
9090	1060	428	837	345	375	750	249	797	60	50	42	270	250	210	1440	480	570	660
9095	1090	458	867	375	400	800	254	847	60	50	42	290	250	210	1500	480	570	690
9100	1194	468	950	375	425	850	273	897	70	55	48	300	280	240	1610	560	650	735
9105	1228	493	984	410	450	900	278	947	70	55	48	320	280	240	1680	560	650	770
9110	1344	508	1050	420	475	950	283	997	75	60	56	340	310	260	1810	610	710	830
9115	1393	558	1099	470	500	1000	282	1047	75	60	56	350	310	260	1910	610	710	880

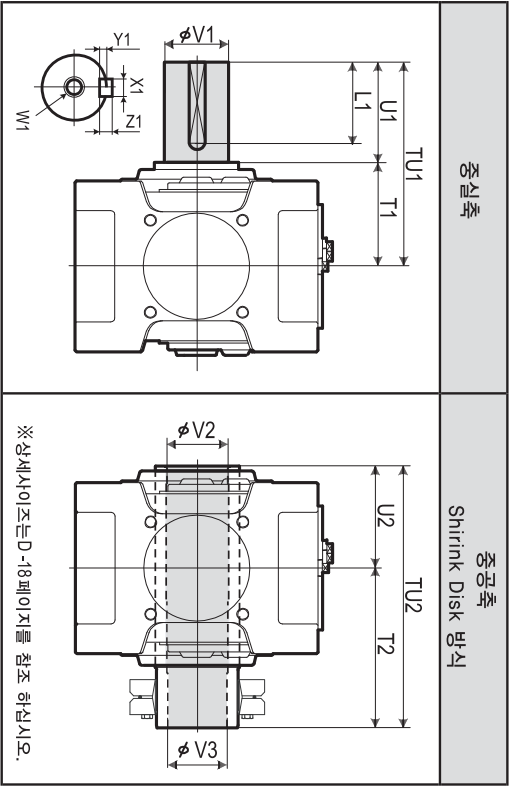
사이즈	고속축										냉각 팬				DP	개략 중량 kg	개략 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	key Y2 Z2			L2	FA	FB	FC	FD			
9090	330	470	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	268	200	105	65	1 1/2"	2100	120	
9095	330	470	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	268	200	105	65	1 1/2"	2350	155	
9100	375	515	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	289	225	105	65	1 1/2"	2780	180	
9105	375	515	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	289	225	105	65	1 1/2"	3340	225	
9110	405	575	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	339	225	135	95	1 1/2"	4010	260	
9115	405	575	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	339	225	135	95	1 1/2"	4460	325	

단위 : mm

1. 고 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 키 및 키홀 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 윤곽은 개략치입니다. 금형사는, 이 Gauge 레벨 별양기 되도록 금형하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16 페이지의 부편 사이즈 표를 참조 하십시오.
4. 본 윤곽 사이즈에 대해서는 D-30 페이지의 윤선 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 3 단 회전 9090 ▶ 9115

저속축

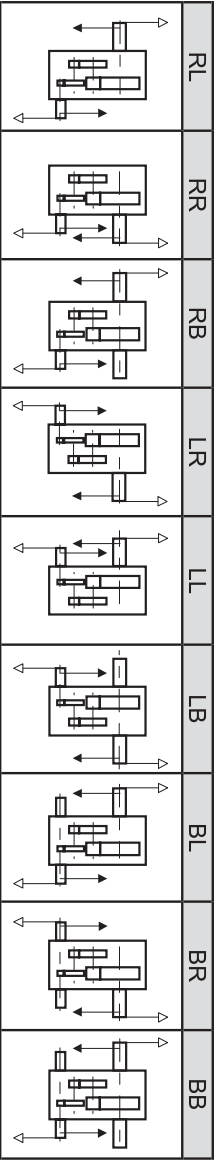


P	PARAMAX	9115	9090	P	3
H	배출원 위구인				
D	배출원 위구인				

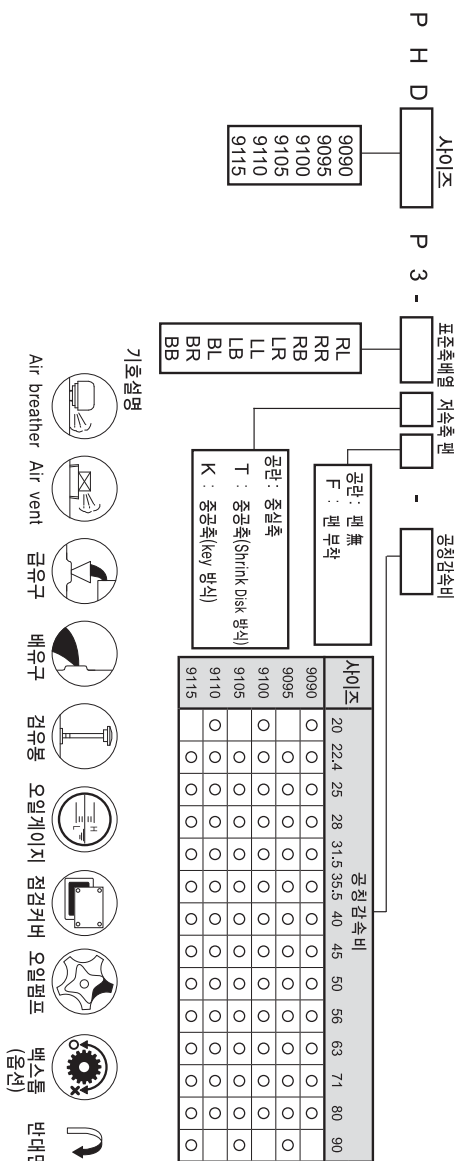
사이즈	중심축					key				중공축(Shrink Disk 방식)					
	TU1	T1	U1	V1	W1/깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	
9090	650	350	300	180m6	M30/60	45	15	25	270	844	494	350	193	190	
9095	700	350	350	190m6	M30/60	45	15	25	320	859	509	350	203	200	
9100	740	390	350	200m6	M30/60	45	15	25	320	934	544	390	213	210	
9105	740	390	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	949	559	390	223	220	
9110	770	420	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	1030	610	420	243	240	
9115	830	420	410	240m6	M30/60	56	20	32	375	1065	645	420	253	250	

단위 : mm

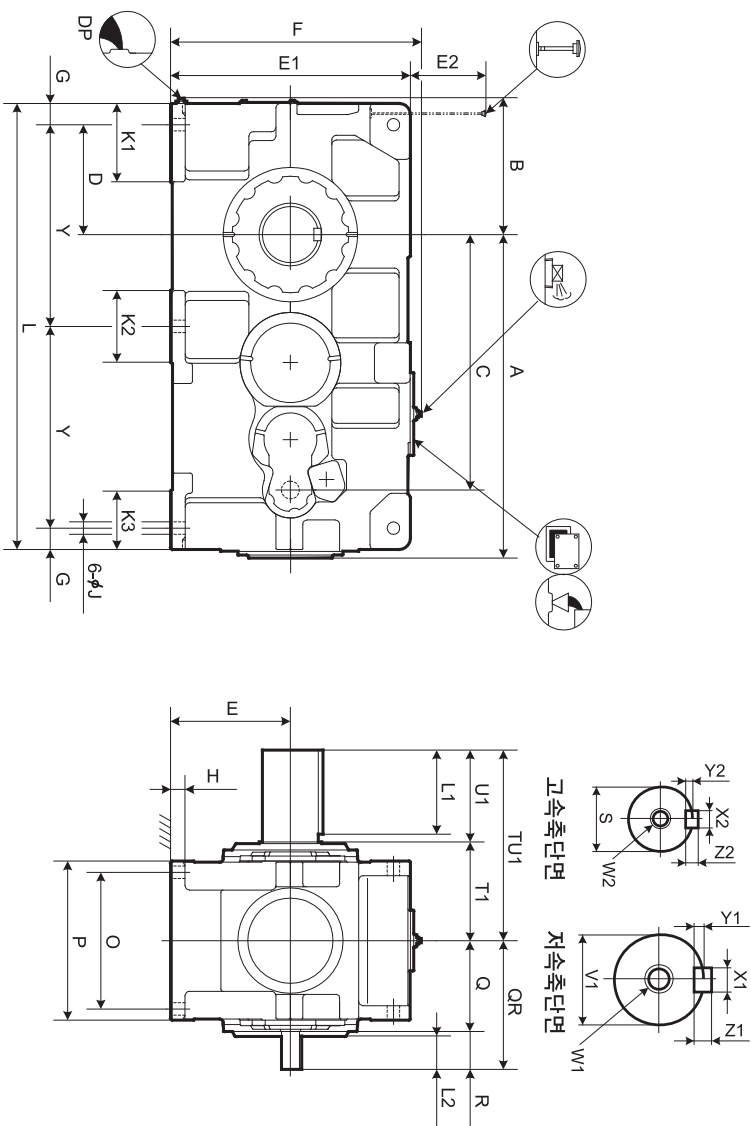
표준 축 배열



형식 기호



치수표 평행 3 단 횡형 9118 ▶ 9126



사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K1	K2	K3	L	O	P	Y
9118	1434	608	1140	490	535	1070	338	1117	95	65	56	350	320	260	1990	610	710	900
9121	1585	663	1290	545	580	1160	347	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995
9126	1585	663	1290	545	580	1160	347	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	995

사이즈	Q	QR	R	S	고속축 W2/ 길이	key X2 Y2 Z2	L2	DP	개략 중량 kg	개략 유량 L
9118	405	575	170	80m6	M20/42	22 9 14	150	1 1/2"	5050	350
9121	440	650	210	100m6	M24/50	28 10 16	190	1 1/2"	6050	470
9126	440	650	210	100m6	M24/50	28 10 16	190	1 1/2"	6350	470

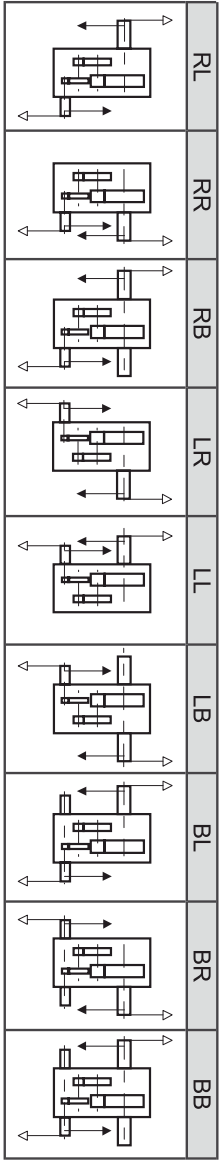
사이즈	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	key X1 Y1 Z1	L1
9118	850	440	410	260m6	M36/70	56 20 32	375
9121	935	465	470	280m6	M36/70	63 20 32	425
9126	935	465	470	300m6	M36/70	70 22 36	425

단위: mm

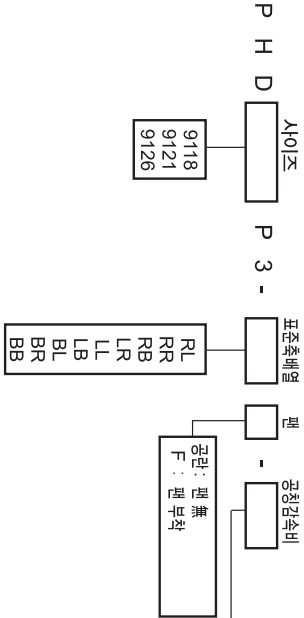
1. 고 저속축 모두 키 형 카탈은 JIS B 1301-1(996)(ISO) 「키 및 카탈 규격」에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금형사는 Oil Gauge 레벨 방법이 되도록 금형하십시오.
3. 설치 볼트 체결 시에는 편중도를 제거할 필요가 있습니다.

치수표 평행 3 단 회전 9118 ▶ 9126

표준 축 배열



형식 기호



사이즈	공정감속비																
9118	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90				
9121				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9126						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

P	PARAMAX	평행 회전	단수 3단
H	치수표	평행 회전	단수 3단
D	9118	9126	
P			
3			

기호설명

Air breather

Air vent

급유구

배유구

검유봉

오일계이지

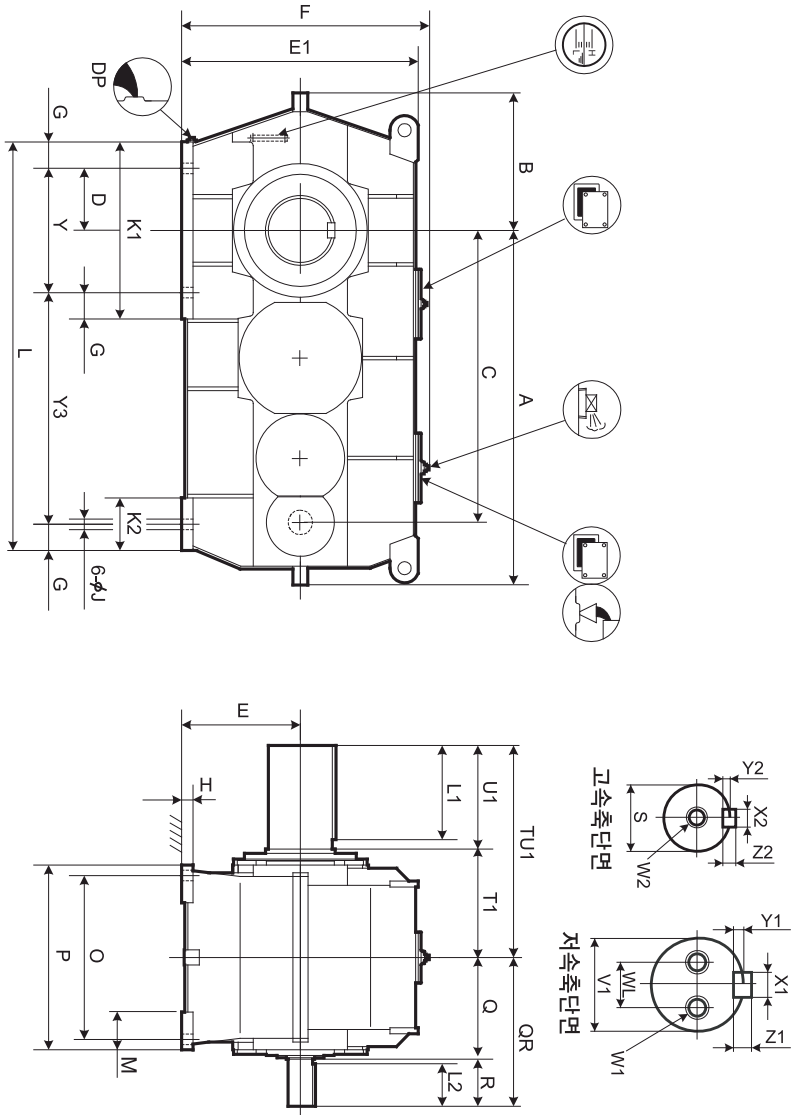
점검커버

오일펌프

배스틀 (음선)

반대면

치수표 평행 3 단 횡형 9128 ▶ 9136



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K1	K2	L	M	O	P	Y	Y3
9128	1720	680	1413	330	600	1194	1241	140	55	66	940	280	1990	170	710	840	660	1050
9131	1882	730	1550	330	630	1256	1303	140	60	66	940	280	2170	200	850	980	660	1230
9136	1882	730	1550	330	630	1256	1303	140	60	66	940	280	2170	200	850	980	660	1230

사이즈	고속축					key				DP	개략 중량 kg	개략 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2			
9128	470	680	210	100m6	M24/50	28	10	16	190	1 1/2"	7250	390
9131	540	790	250	130m6	M24/50	32	11	18	225	1 1/2"	9650	550
9136	540	790	250	130m6	M24/50	32	11	18	225	1 1/2"	9900	540

사이즈	고속축						key			
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	WL	X1	Y1	Z1	L1
9128	950	480	470	320m6	M36/70	200	70	22	36	425
9131	1100	550	550	340m6	M36/70	215	80	25	40	500
9136	1110	560	550	360m6	M36/70	230	80	25	40	500

단위 : mm

1. 고 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-1996(ISO) 1 키 및 키홀 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금형사는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
3. 설치 볼트 체결 시에는 편중도를 제거할 필요가 있습니다.

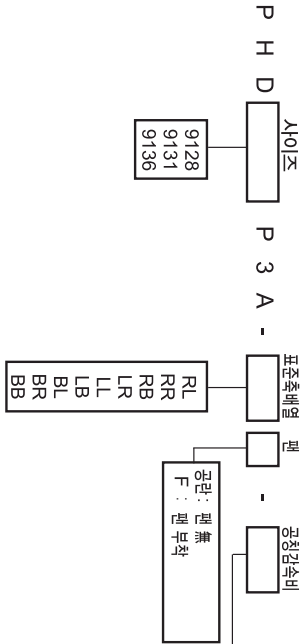
치수표 평행 3 단 회전 9128 ▶ 9136

표준 축 배열

RL	RR	RB	LR	LL	LB	BL	BR	BB

사이즈 9131, 9136의 고속축 양출은,
제각 남기를 문의해 주시기 바랍니다.

형식 기호



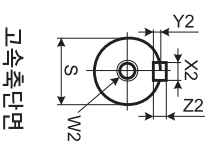
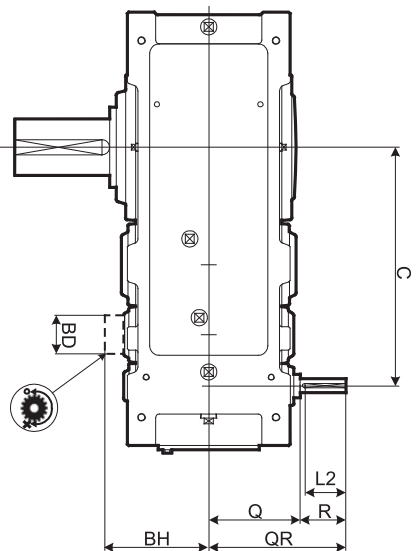
사이즈	공칭감속비															
9128	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90			
9131																
9136																

P	PARAMAX	평행 회전	단 3단	강판제 하우징
H	형식 기호	9128		
D	표준축 배열	9136		
P	연속 펌			
3	기어			
A				

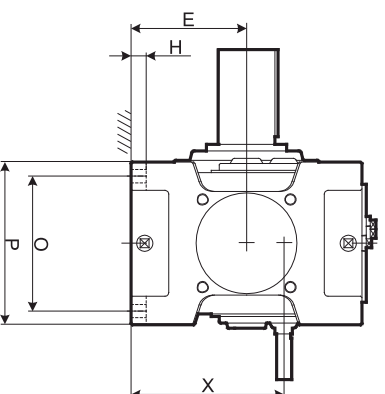
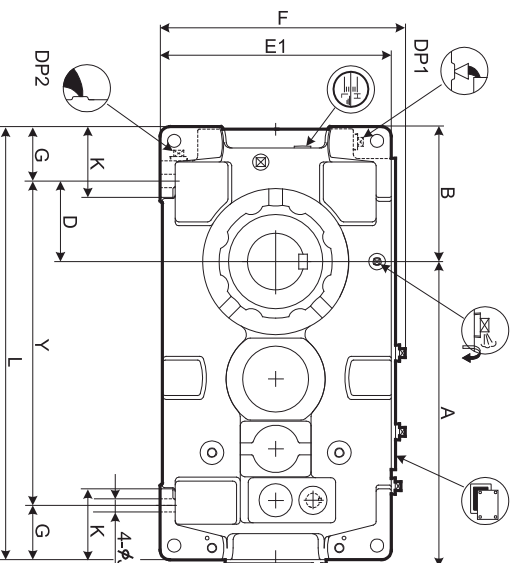
기호설명

- Air breather
- Air vent
- 급유구
- 배유구
- 감유봉
- 오일게이지
- 점검커버
- 오일펌프
- 백스톱 (음선)
- 반대면

치수표 평행 4 단 횡형 9030 ▶ 9055



고속축 단면



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	X	Y
9030	453	200	343	110	160	320	349	90	28	24	120	640	215	265	223	460
9035	484	219	374	129	185	370	399	90	28	24	120	690	215	265	248	510
9040	540	235	398	120	200	400	431	115	30	28	150	759	255	315	279	529
9045	577	256	437	141	220	440	471	115	30	28	150	819	255	315	299	589
9050	609	255	467	138.5	210	420	451	116.5	32	28	150	848	285	345	289	615
9055	648	286	506	171	245	490	521	115	32	28	150	918	285	345	324	688

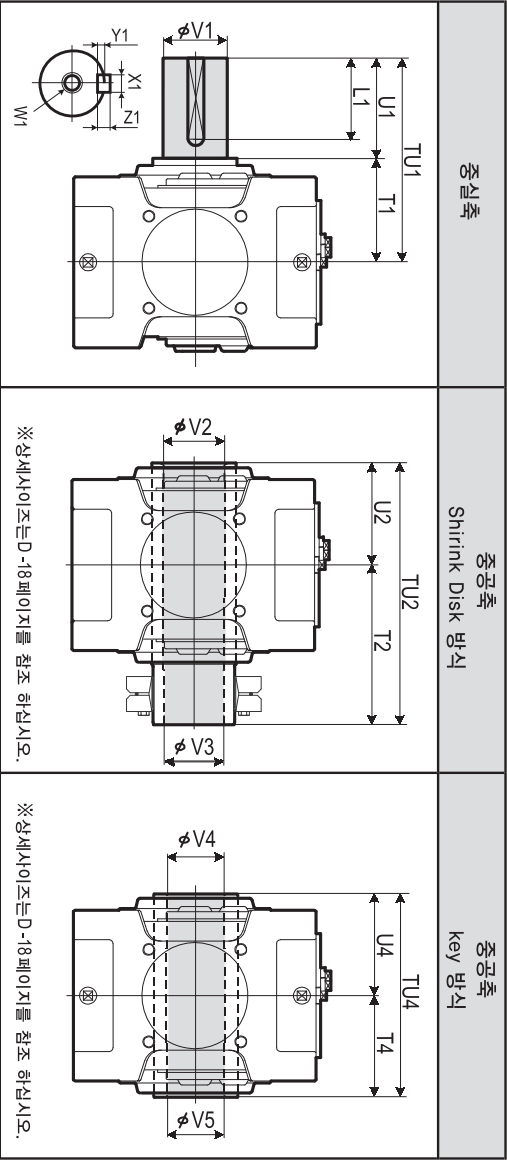
사이즈	고속축										Back Stop		개략	개략	
	Q	QR	R	S	W2/깊이	X2	key Y2 Z2 L2			BD	BH	DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
9030	159	219	60	25k6	M10/22	8	4	7	50			3/4"	3/4"	210	14
9035	159	219	60	25k6	M10/22	8	4	7	50			3/4"	3/4"	230	17
9040	175	235	60	28k6	M10/22	8	4	7	50			1"	1"	310	25
9045	175	235	60	28k6	M10/22	8	4	7	50			1"	1"	380	28
9050	195	275	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	150	263	1"	1"	450	32
9055	195	275	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	150	263	1"	1"	510	40

단위 : mm

1. 고속축 모든 커널 커널은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 커널 커널 평행기 에 추가하고 있습니다.
2. 유량은 가용치입니다. 금유치는, Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-13페이지의 부편 사이즈 표를 참조 하십시오.
4. 본 유량선 사이즈에 대해서는 D-24페이지의 유선 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 4 단 형형 9030 ▶ 9055

저속축

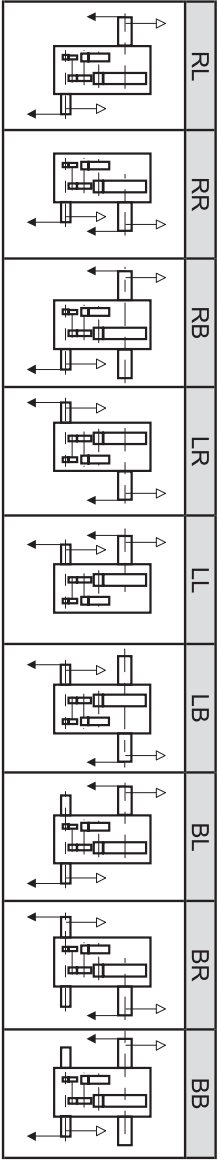


P	PARAMAX	평행 4 단 형형	9030	9055	P	단위
---	---------	-----------	------	------	---	----

사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150		393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150		403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

표준 축 배열



형식 기호

P H A

사이즈

P 4

표준축배열 저속축 축조

-

공칭감속비

9030
9035
9040
9045
9050
9055

RL
RR
RB
LR
LL
LB
BL
BR
BB

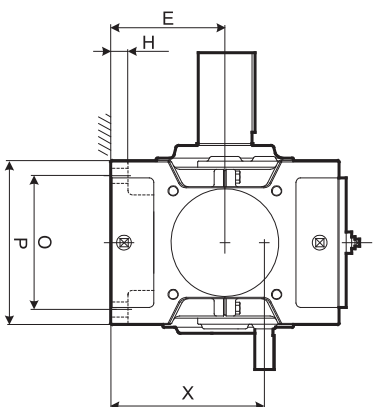
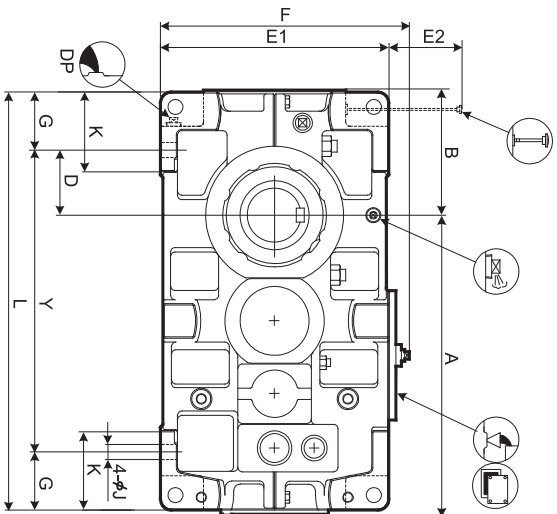
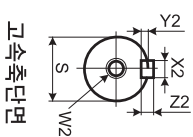
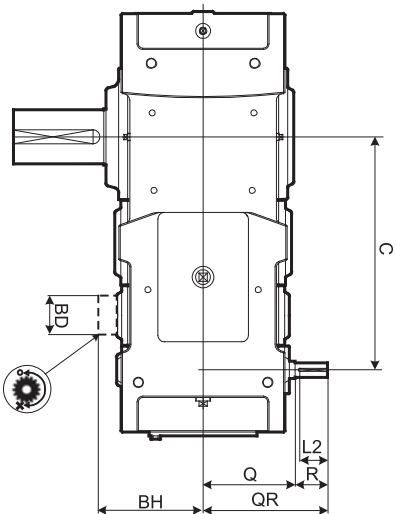
공란: 펠
B : Back stop 부착

공란: 중실축
T : 중공축 (Shrink Disk 방식)
K : 중공축 (key 방식)

사이즈	80	90	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500
9030	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
9035	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
9040	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
9045	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
9050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
9055	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				

기호설명
Air breather Air vent 급유구 배유구 감유봉 오일게이지 점검커버 오일펌프 (음선) 펌스틀 반대면

치수표 평행 4 단 횡형 9060 ▶ 9085



Reducer

신
정
표

치
수
표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K	L	O	P	X	Y
9060	701	299	540	151	265	530	126	578	135	35	35	180	970	310	380	357	700
9065	747	338	586	190	300	600	91	648	135	35	35	180	1055	310	380	392	785
9070	809	336	630	163	300	600	144	648	160	40	42	215	1115	350	430	409	795
9075	862	383	683	210	335	670	109	718	160	52	42	220	1215	350	430	444	895
9080	932	378	725	205	335	670	167	718	160	52	42	220	1275	380	460	461	955
9085	988	422	781	249	375	750	127	798	160	52	42	220	1375	380	460	501	1055

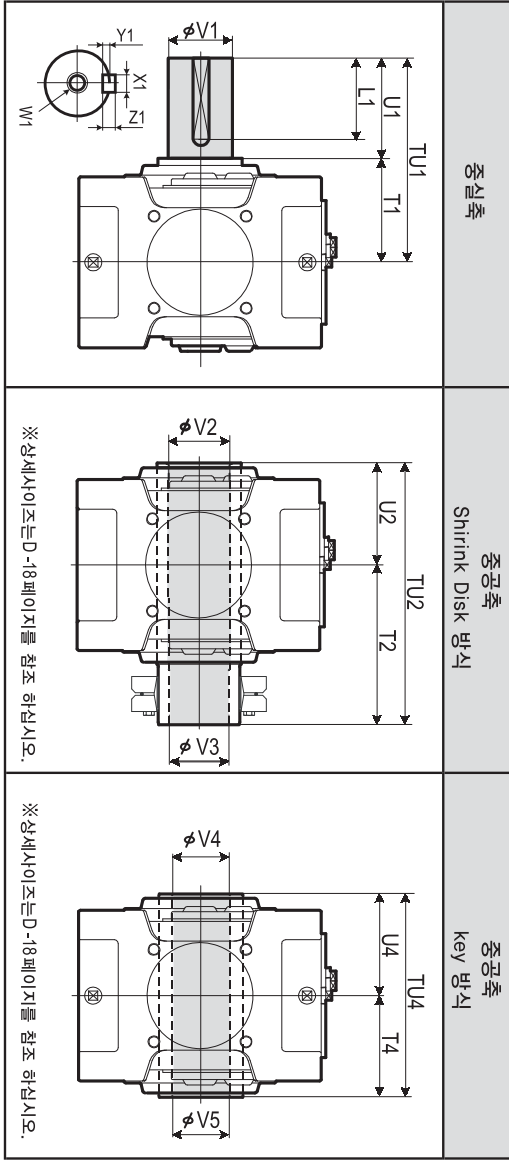
사이즈	고속축					key				Back Stop		개략 중량 kg		개략 무량 L	
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	BD	BH	DP			
9060	221	301	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	175	308	1"	660	37	
9065	221	301	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	175	308	1"	815	42	
9070	244	354	110	40K6	M16/36	12	5	8	95	190	330	1"	950	56	
9075	244	354	110	40K6	M16/36	12	5	8	95	190	330	1"	1170	67	
9080	264	374	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	210	365	1"	1360	73	
9085	264	374	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	210	365	1"	1620	90	

단위 : mm

1. 고·저속축 모두 키 형 키홀은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 키홀 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 우림은 개략치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16페이지의 부편 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 본 우림은 사이즈에 대해서는 D-27페이지의 용선 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 4 단 횡형 9060 ▶ 9085

저속축

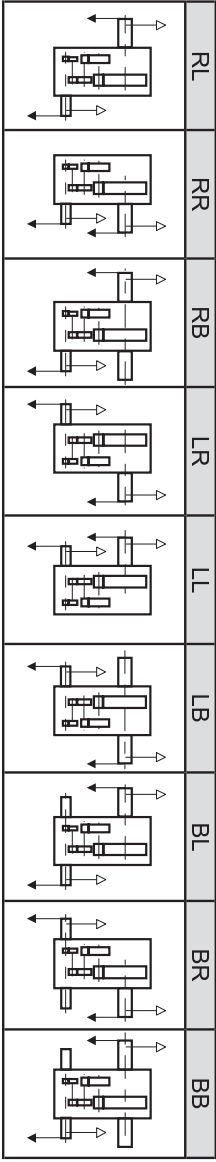


P	PARAMAX
H	평행 4단
D	중공축 키방식
P	단위
4	단위

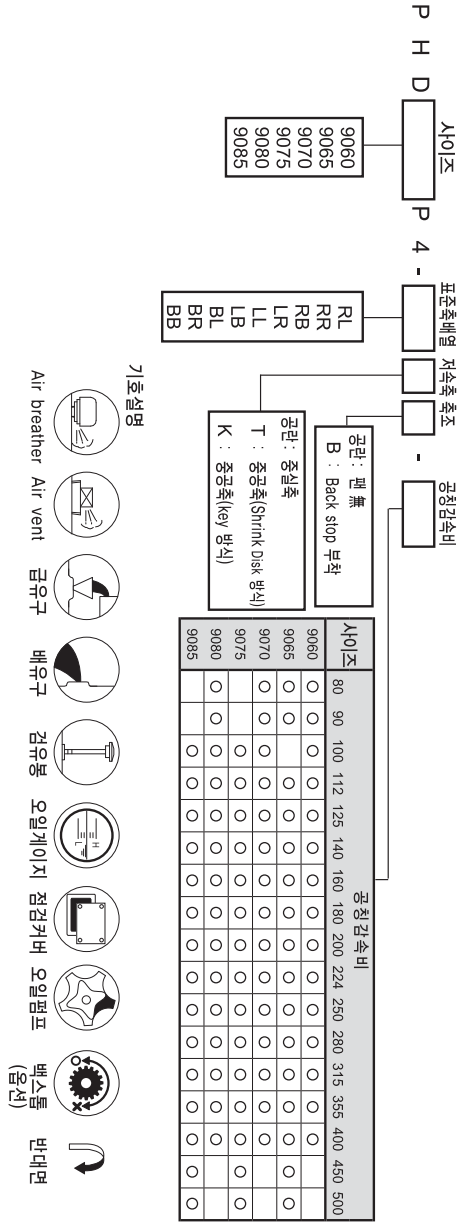
사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5		
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123	
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143	
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143	
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148	
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163	
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173	

단위 : mm

표준 축 배열

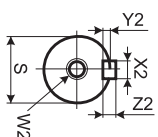
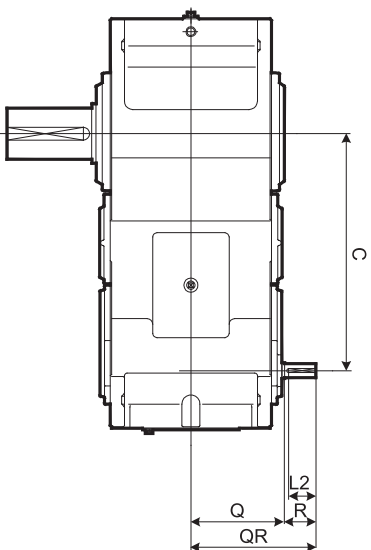


형식 기호

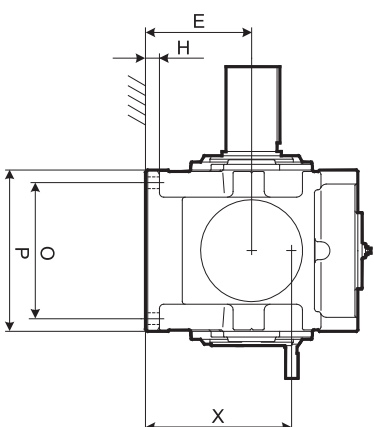
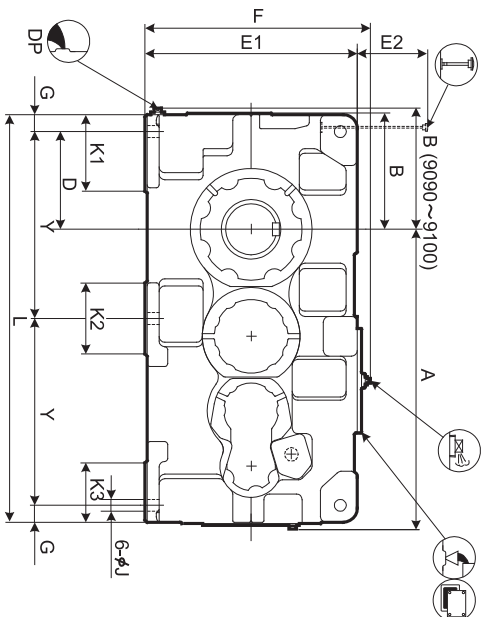


PARAMAX® 9000

치수표 평행 4 단 횡형 9090 ▶ 9115



고속축단면



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K1	K2	K3	L	O	P	X	Y
9090	1060	428	795	345	375	750	194	797	60	50	42	270	250	210	1440	480	570	517	660
9095	1090	458	825	375	400	800	199	847	60	50	42	290	250	210	1500	480	570	542	690
9100	1194	468	901	375	425	850	208	897	70	55	48	300	280	240	1610	560	650	587	735
9105	1228	493	935	410	450	900	213	947	70	55	48	320	280	240	1680	560	650	612	770
9110	1344	508	1001	420	475	950	218	997	75	60	56	340	310	260	1810	610	710	637	830
9115	1393	558	1050	470	500	1000	217	1047	75	60	56	350	310	260	1910	610	710	662	880

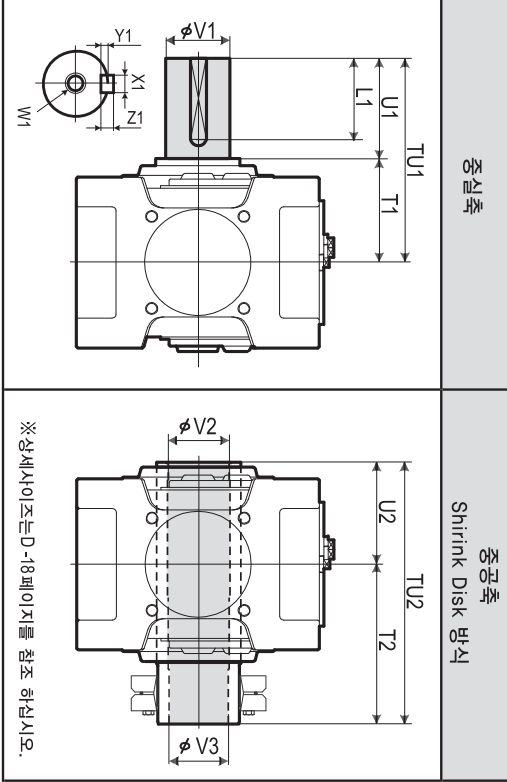
사이즈	고속축					key				DP	개량 중량 kg	개량 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2			
9090	330	440	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1 1/2"	2150	150
9095	330	440	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1 1/2"	2400	180
9100	375	515	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	2830	220
9105	375	515	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	3390	260
9110	405	545	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	4060	300
9115	405	545	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1 1/2"	4510	365

단위: mm

1. 고 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 키홀 규범키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16 페이지의 부편 사이즈 표를 참조 하십시오.
4. 본 옵션 사이즈에 대해서는 D-30 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 4 단 횡형 9090 ▶ 9115

저속축

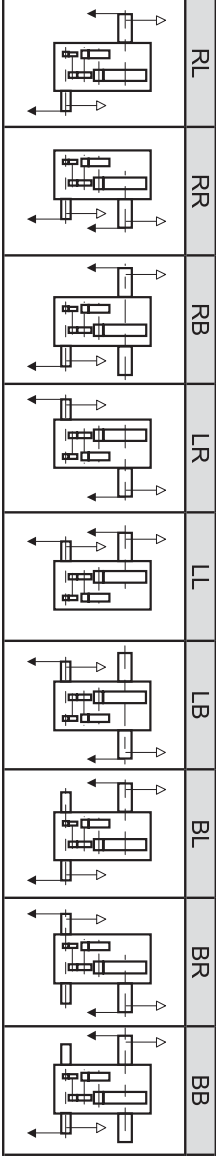


P	PARAMAX	제어장치	전동장치	9115	단수 4단
H	제어장치	전동장치	9090	P	4
D	제어장치	전동장치	9115	P	4

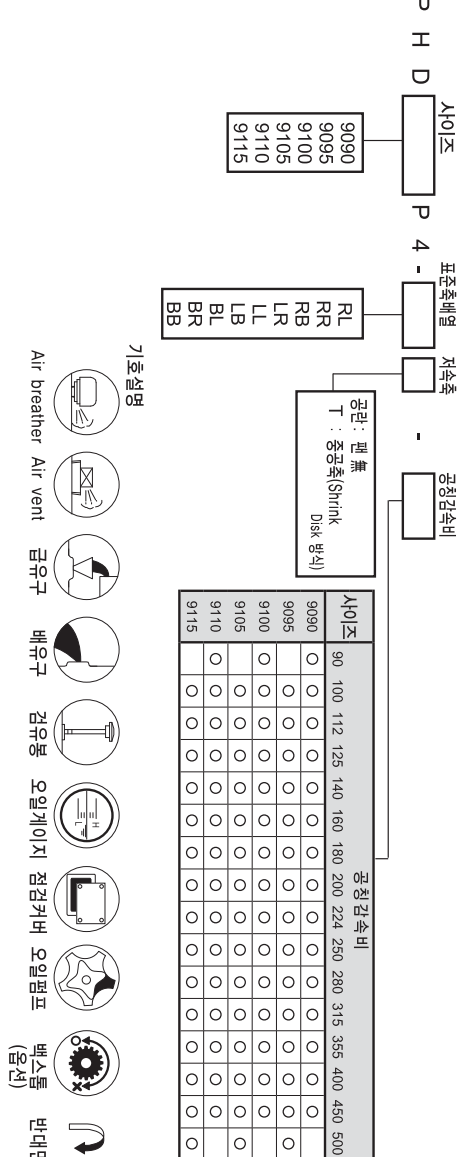
사이즈	중실축					key				중공축(Shrink Disk 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3
9090	650	350	300	180mm6	M30/60	45	15	25	270	844	494	350	193	190
9095	700	350	350	190mm6	M30/60	45	15	25	320	859	509	350	203	200
9100	740	390	350	200mm6	M30/60	45	15	25	320	934	544	390	213	210
9105	740	390	350	220mm6	M30/60	50	17	28	320	949	559	390	223	220
9110	770	420	350	220mm6	M30/60	50	17	28	320	1030	610	420	243	240
9115	830	420	410	240mm6	M30/60	56	20	32	375	1065	645	420	253	250

단위 : mm

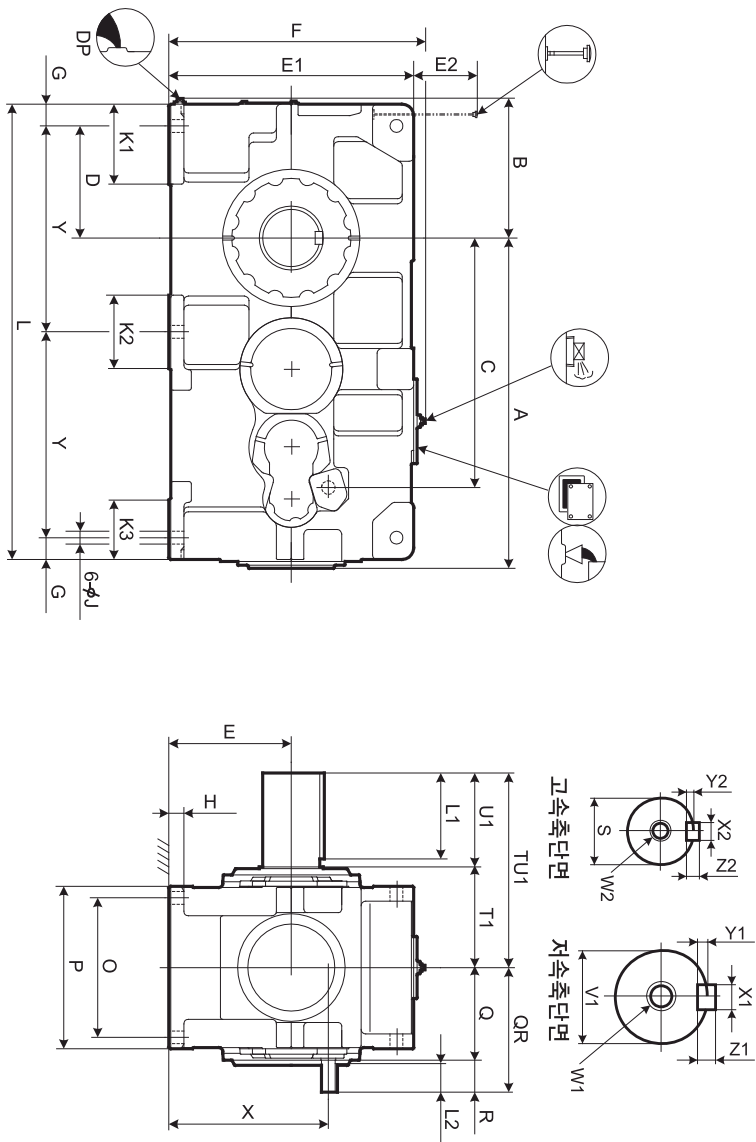
표준 축 배열



형식 기호



치수표 평행 4단 횡형 9118 ▶ 9126



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	E2	F	G	H	J	K1	K2	K3	L	O	P	X	Y
9118	1434	608	1091	490	535	1070	278	1117	95	65	56	350	320	260	1990	610	710	697	900
9121	1585	663	1290	545	580	1160	277	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	777	995
9126	1585	663	1290	545	580	1160	277	1207	95	70	56	390	300	270	2180	680	780	777	995

사이즈	고속축										key		DP	개략 중량 kg		개략 무량 L	
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이		X2	Y2	Z2	L2							
9118	405	545	140	60m6	M20/42		18	7	11	125	1 1/2"	5050	1 1/2"	6100	530	520	390
9121	440	580	140	65m6	M20/42		18	7	11	125							
9126	440	580	140	65m6	M20/42		18	7	11	125							

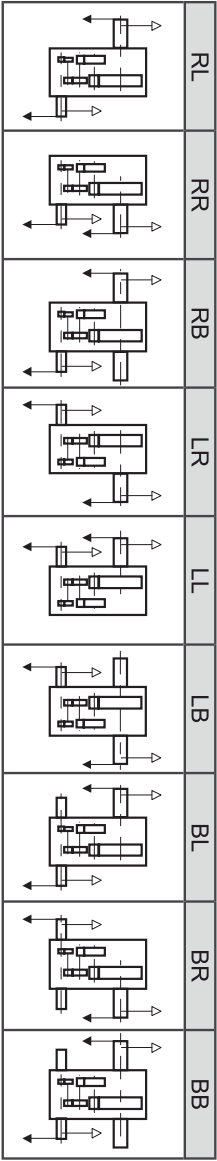
사이즈	고속축										key	
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이		X1	Y1	Z1	L1		
9118	850	440	410	260m6	M36/70		56	20	32	375	36	425
9121	935	465	470	280m6	M36/70		63	20	32	425		
9126	935	465	470	300m6	M36/70		70	22	36	425		

단위 : mm

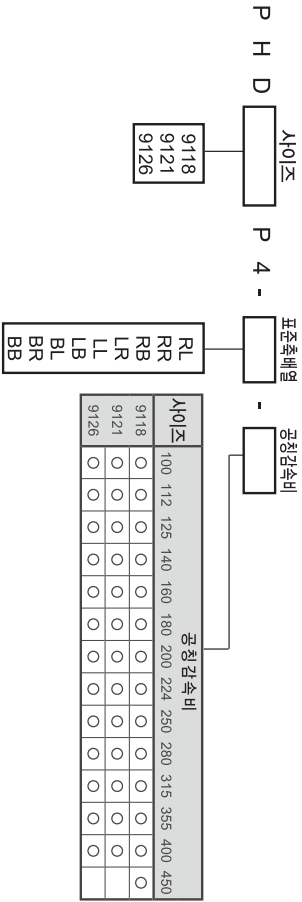
1. 고속축 모두 키 볼 커플은 JIS B 1301-1996(ISO) 1 키 및 커플 평행키 에 추가하고 있습니다.
2. 우림은 개략치입니다. 금형사는 이 Group 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
3. 설치 볼트 체결 시에는 편중도를 제거할 필요가 있습니다.

치수표 평행 4 단 회전 9118 ▶ 9126

표준 축 배열



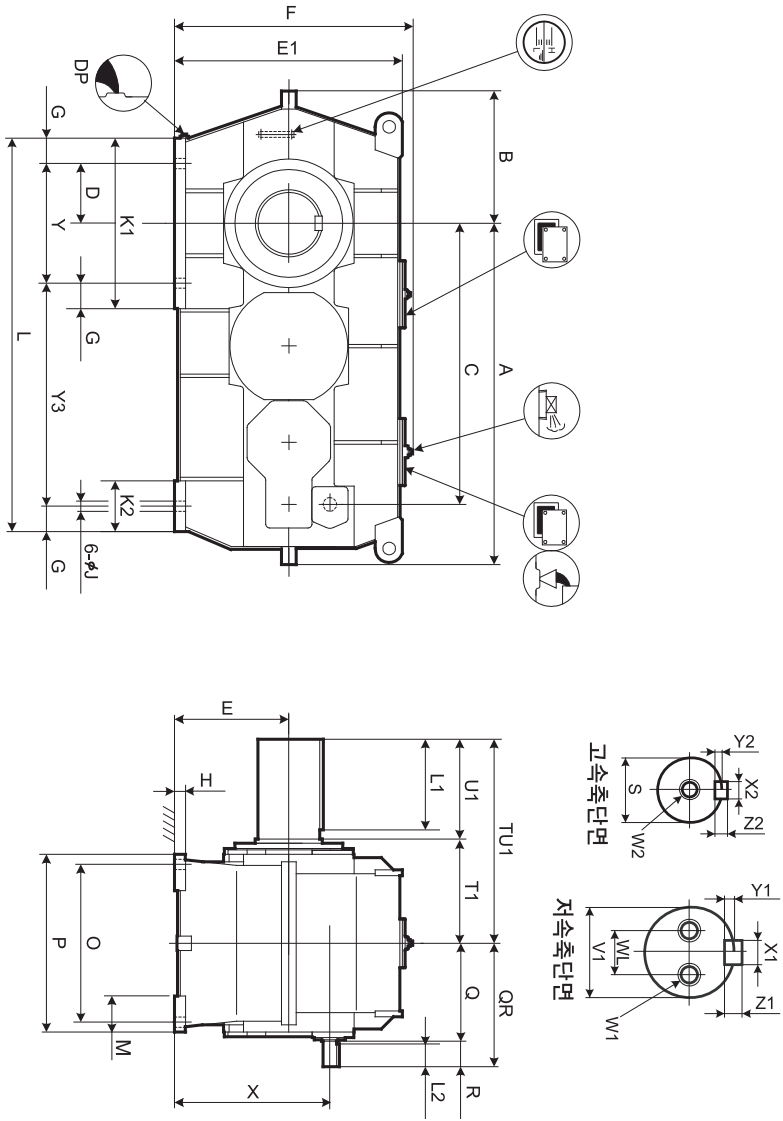
형식 기호



P	PARAMAX	평행 회전	치수	단 수
H	9118	9126	4	
D				
P				

- 기호설명
- Air breather Air vent
 - 급유구
 - 배유구
 - 감유봉
 - 오일게이지
 - 점검커버
 - 오일펌프
 - 백스톱 (음션)
 - 반대면

치수표 평행 4 단 횡형 9128 ▶ 9136



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K1	K2	L	M	O	P	X	Y	Y3
9128	1720	680	1413	330	600	1194	1241	140	55	66	940	280	1990	170	710	840	826	660	1050
9131	1882	730	1550	330	630	1256	1303	140	60	66	940	280	2170	200	850	980	856	660	1230
9136	1882	730	1550	330	630	1256	1303	140	60	66	940	280	2170	200	850	980	856	660	1230

	고속축				key				DP	개략	
	Q	QR	R	S	W2/ 길이	X2	Y2	Z2		L2	개략 중량 kg
9128	465	605	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	1 1/2"	7400
9131	540	680	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	1 1/2"	9600
9136	540	680	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	1 1/2"	10000

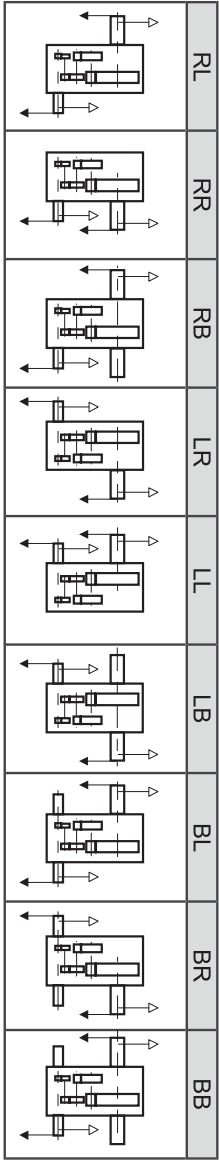
사이즈	고속축							key		
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	WL	X1	Y1	Z1	L1
9128	950	480	470	320m6	M36/70	200	70	22	36	425
9131	1100	550	550	340m6	M36/70	215	80	25	40	500
9136	1110	560	550	360m6	M36/70	230	80	25	40	500

단위 : mm

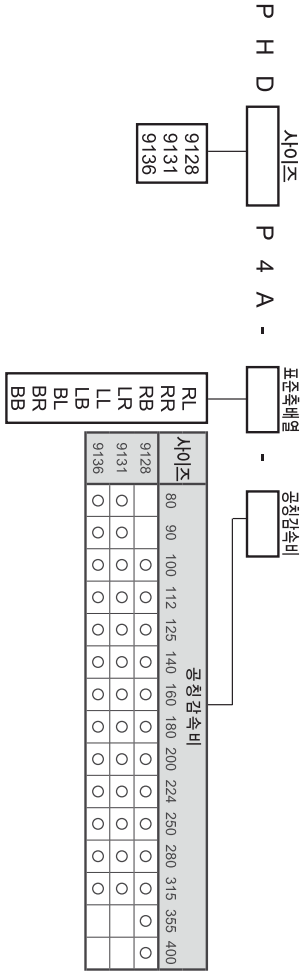
1. 고 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-1(986)ISO 「키 및 키홀 평형키」에 준거하고 있습니다.
2. 우림은 개략치입니다. 금형사는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
3. 설치 볼트 체결 시에는 편중도를 제거할 필요가 있습니다.

치수표 평행 4 단 회전 9128 ▶ 9136

표준축 배열



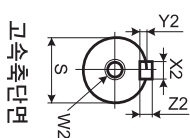
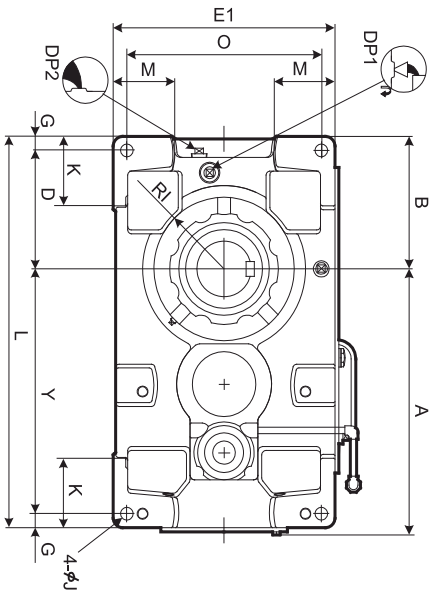
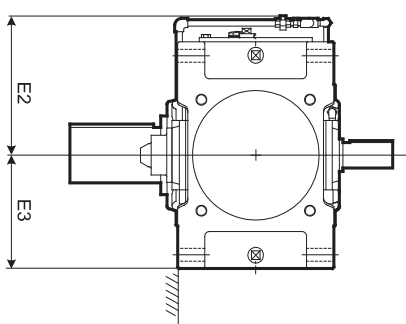
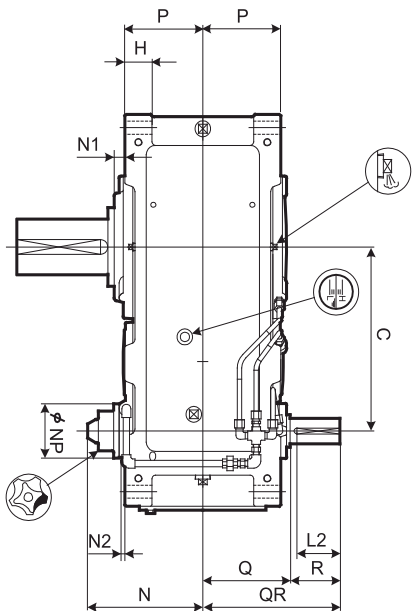
형식 기호



P	PARAMAX	평행 4 단 회전	치수표	단 수 4 단	강판제 하우징
H	형식 기호	9128	9136		
D	표준축 배열	P	4	A	

- 기호설명
- Air breather
 - Air vent
 - 급유구
 - 배유구
 - 검유봉
 - 오일게이지
 - 점검커버
 - 오일펌프
 - 베스틀 (음선)
 - 반대면

치수표 평행 2 단 횡형 9015 ▶ 9055



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M	N	N1	N2	NP	O	P	Y
9015	295	160	194	140	270	195	135	20	35	80	15	95	440	70	186	25	14	100	230	102.5	260
9025	346	175	227	155	310	215	155	20	40	87.5	19	110	505	75	198.5	23	12	100	270	117.5	310
9030	406	200	264	175	320	220	160	25	50	105	24	120	590	85	211	22	9	100	270	132.5	365
9035	437	219	295	194	370	245	185	25	50	120	24	120	640	100	211	22	9	100	320	132.5	396
9040	467	235	306	205	400	246	200	30	60	120	28	150	685	100	237.5	15	2	117	340	157.5	420
9045	506	256	345	226	440	266	220	30	60	140	28	150	745	120	237.5	17.5	2	117	380	157.5	459
9050	537	255	358	225	420	270	210	30	60	140	28	150	775	110	257.5	23	7	117	360	172.5	490
9055	576	286	397	256	490	305	245	30	60	155	28	150	845	135	257.5	23	7	117	430	172.5	529

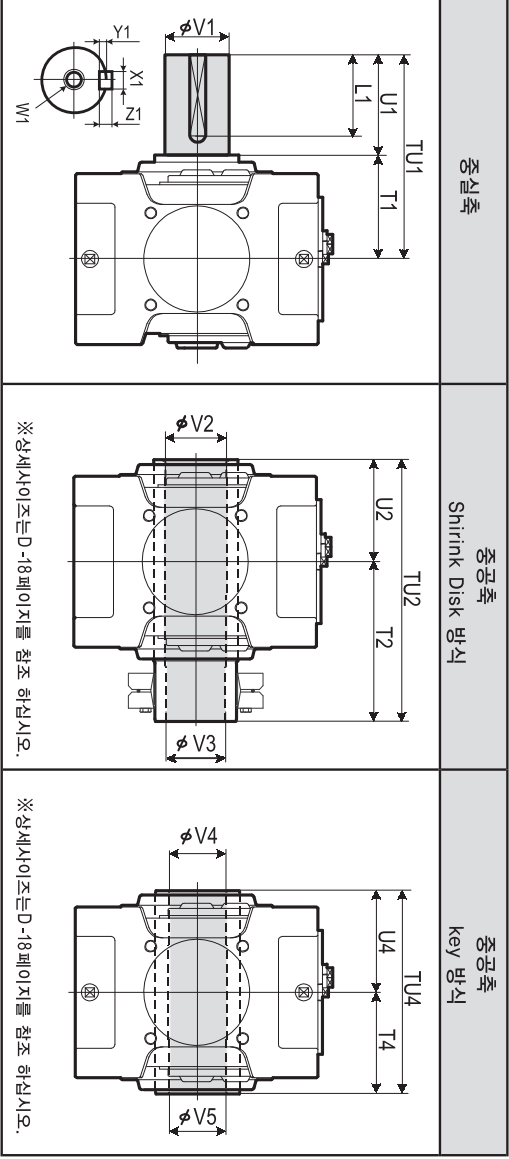
사이즈	고속축					key				DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/ 길이	X2	Y2	Z2	L2				
9015	131	211	80	30K6	M10/22	8	4	7	70	3/4"	3/4"	100	5
9025	146	226	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	3/4"	3/4"	140	7
9030	159	269	110	40K6	M16/36	12	5	8	95	3/4"	3/4"	195	9
9035	159	269	110	40K6	M16/36	12	5	8	95	3/4"	3/4"	215	12
9040	174	284	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1"	285	18
9045	174	284	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1"	345	22
9050	193	303	110	55m6	M20/42	16	6	10	95	1"	1"	415	22
9055	193	303	110	55m6	M20/42	16	6	10	95	1"	1"	472	31

단위 : mm

- 고, 저속축 모두 키 볼 커플은 JIS B 1301-(1996)ISO 1 키 및 커플 평행키 에 준거하고 있습니다.
- 유량은 가변치입니다. 금유량은 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
- 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-12 페이지의 부연 사이즈 표를 참조하십시오.
- 본 옵션 사이즈에 대해서는 D-25페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 2 단 회전 9015 ▶ 9055

저속축

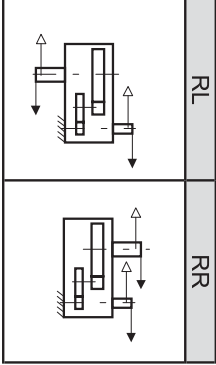


P	PARAMAX	인체보호	안전장치	일체형 하우징	9015	P	2단
V					9055		

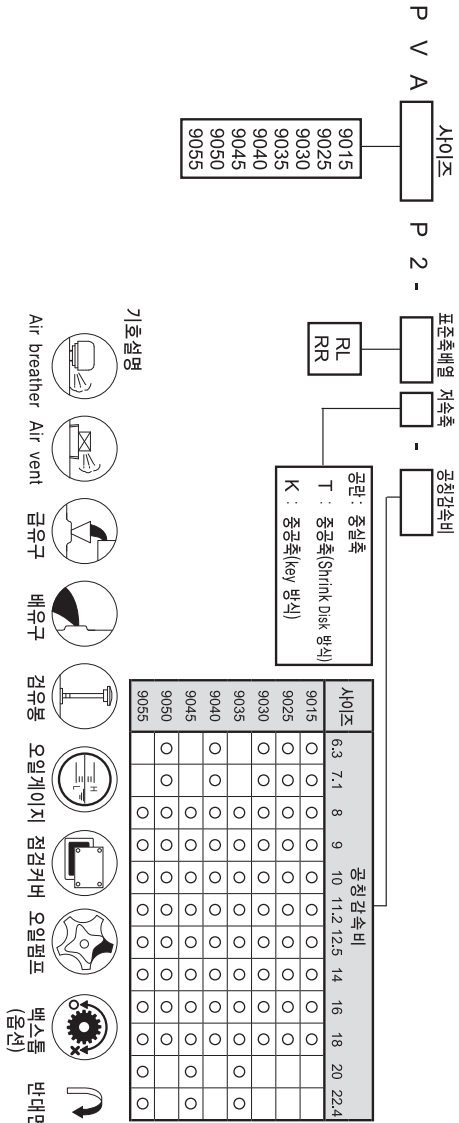
사이즈	종실축				key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9015	245	135	110	58mm6	M20/42	18	7	11	95	328	193	135	63	60	270	135	135	55	55
9025	285	145	140	70mm6	M20/42	20	7.5	12	125	358	213	145	73	70	300	150	150	65	65
9030	330	160	170	80mm6	M20/42	22	9	14	150	393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90mm6	M20/42	25	9	14	150	403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95mm6	M24/50	25	9	14	150	448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105mm6	M24/50	28	10	16	190	463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110mm6	M24/50	28	10	16	190	503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120mm6	M24/50	32	11	18	185	528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

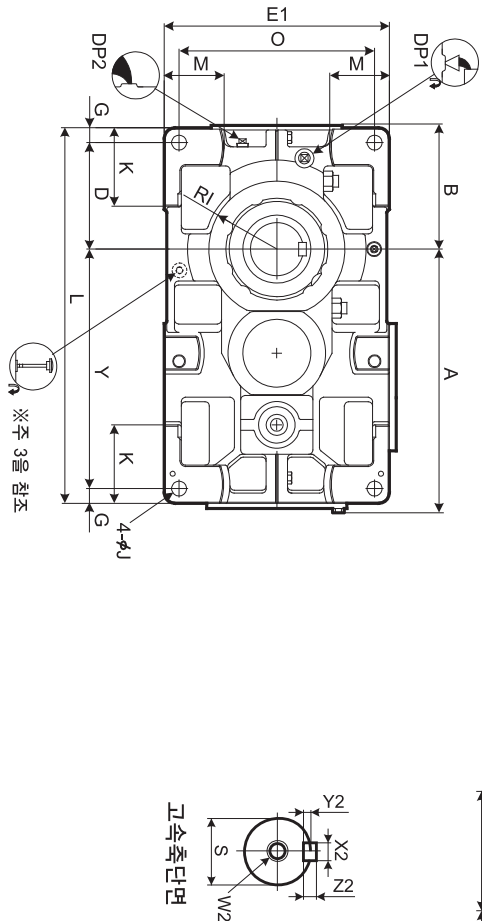
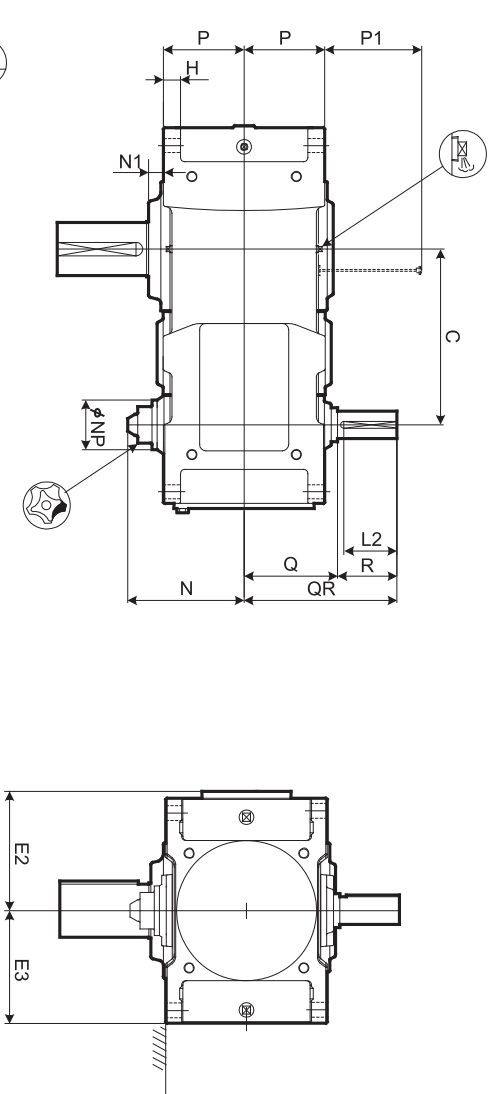
표준 축 배열



형식 기호



치수표 평행 2 단 횡형 9060 ▶ 9085



사이즈	A	B	C	D	E1	E2	E3	G	H	R1	J	K	L	M	N	N1	NP	O	P	P1	Y
9060	621	299	414	251	530	282	265	35	35	160	35	180	885	140	277.5	35	117	460	190	223	564
9065	667	338	460	290	600	317	300	35	35	175	35	180	970	175	277.5	38	117	530	190	223	610
9070	719	336	482	283	600	317	300	40	40	175	42	215	1020	155	302.5	38	117	520	215	253	657
9075	772	383	535	330	670	352	335	40	52	190	42	220	1120	195	302.5	40	117	590	215	253	710
9080	812	378	556	325	670	352	335	40	52	190	42	220	1155	170	322.5	45	117	590	230	283	750
9085	868	422	612	369	750	392	375	40	52	215	42	220	1255	210	322.5	40	117	670	230	283	806

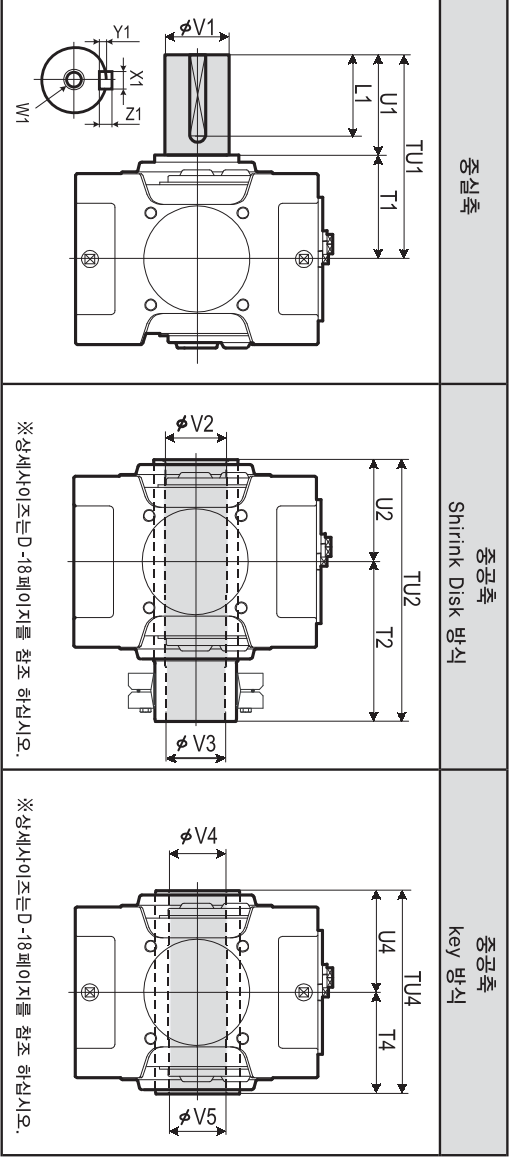
사이즈	Q	QR	R	S	W2/ 좌이	고속축	key	DP1	DP2	계략 중량 kg	계략 무량 L
9060	220	360	140	65m6	M20/42	X2	Y2 Z2 L2	1"	1"	610	25
9065	220	360	140	65m6	M20/42	18	7 11 125	1"	1"	735	32
9070	245	385	140	75m6	M20/42	20	7.5 12 125	1"	1"	860	39
9075	245	385	140	75m6	M20/42	20	7.5 12 125	1"	1"	1110	49
9080	264	434	170	85m6	M20/42	22	9 14 150	1"	1"	1240	54
9085	264	434	170	85m6	M20/42	22	9 14 150	1"	1"	1500	71

단위 : mm

- 고, 저속축 모두 키 볼 커울은 JIS B 1301-1(996ISO) 1 키 및 커울 평행키 에 준거하고 있습니다.
- 우량은 개량치입니다. 급유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 급유하십시오.
- 축 베어링은 커시 (cage) 사양입니다. D-28 패이저를 참조 하십시오.
- 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-14페이지의 부속 사이즈 표를 참조 하십시오.
- 음선 사이즈에 대해서는 D-28 페이지의 음선 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 2 단 회전 9060 ▶ 9085

저속축

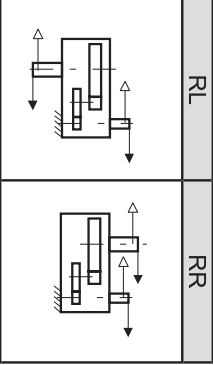


P	PARAMAX	입력축	전동기
V	입력축	전동기	2단
D	입력축	전동기	2
9060	9085	단위	mm

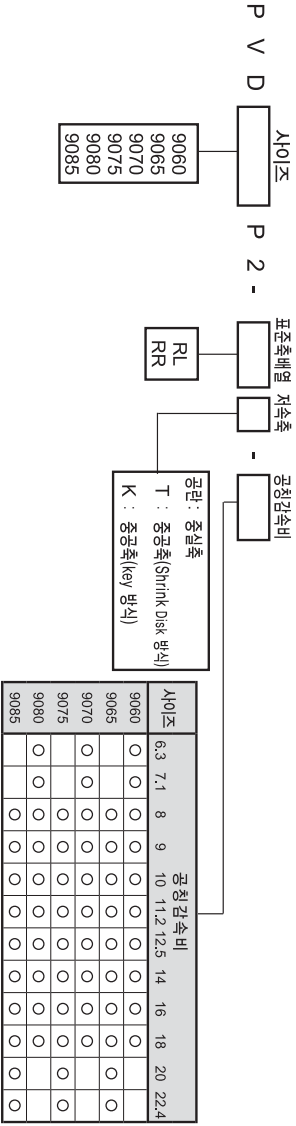
사이즈						중실축	key				중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1		W1/깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6		M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123
9065	484	234	250	140m6		M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143
9070	509	259	250	145m6		M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143
9075	562	262	300	160m6		M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148
9080	582	282	300	165m6		M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163
9085	585	285	300	175m6		M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173

단위 : mm

표준 축 배열



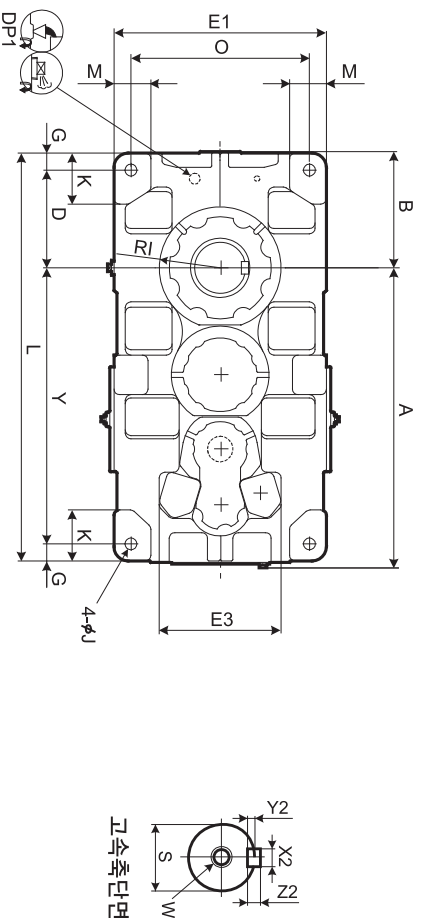
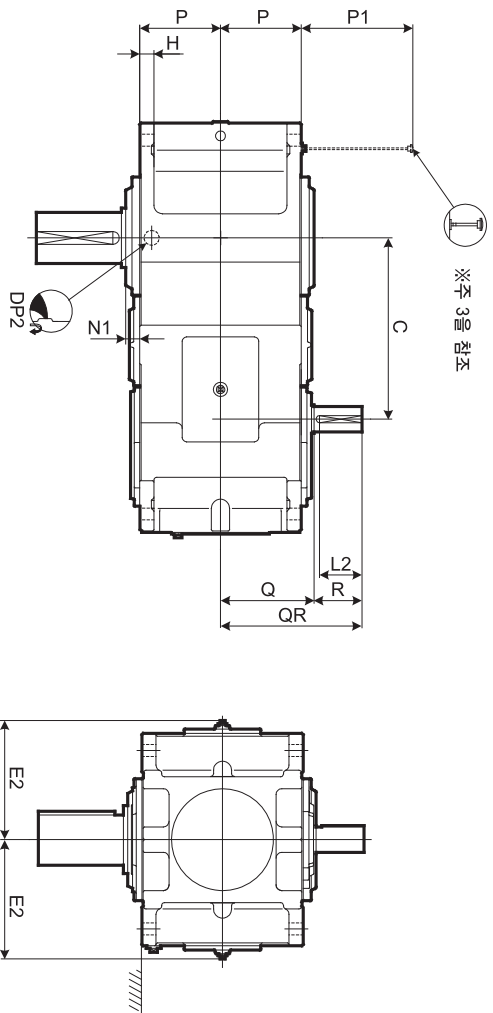
형식 기호



- 기호설명
- Air breather
 - Air vent
 - 급유구
 - 배유구
 - 감유봉
 - 오일게이지
 - 점검커버
 - 오일펌프
 - 백스톱 (음선)
 - 반대면

PARAMAX® 9000

치수표 평행 2 단 횡형 9090 ▶ 9115



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E1	E2	E3	G	H	R1	J	K	L	M	N1	O	P	P1	Y
9090	1060	410	640	345	750	421	430	60	50	215	42	180	1440	130	50	630	285	394	975
9095	1090	440	670	375	800	446	430	60	50	235	42	200	1500	140	50	680	285	394	1005
9100	1194	450	724	375	850	471	500	70	55	235	48	200	1610	150	60	710	325	443	1095
9105	1228	485	758	410	900	496	500	70	55	260	48	220	1680	160	60	760	325	443	1130
9110	1344	500	824	420	950	521	500	75	60	265	56	220	1810	170	55	800	355	475	1240
9115	1393	550	873	470	1000	546	500	75	60	280	56	250	1910	180	55	850	355	475	1290

사이즈	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	DP1	DP2	게략 중량 kg	게략 유량 L
9090	330	500	170	90m6	M24/50	25	9	14	150	1"	1 1/2"	2070	90
9095	330	500	170	90m6	M24/50	25	9	14	150	1"	1 1/2"	2330	120
9100	375	585	210	100m6	M24/50	28	10	16	190	1"	1 1/2"	2820	140
9105	375	585	210	100m6	M24/50	28	10	16	190	1"	1 1/2"	3300	175
9110	405	615	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	1"	1 1/2"	3950	200
9115	405	615	210	110m6	M24/50	28	10	16	190	1"	1 1/2"	4470	255

※ 9090 ~ 9115의 윤활은 전동펌프를 사용합니다. 전원펌프 포함 제품의 상세는 문의 주십시오. 단위 : mm

- 고 저속축 모두 커널 커플은 JIS B 1301-1(986)(ISO) 1 커널 커플을 권합니다. 예 추가하고 있습니다.
- 윤활은 개량된입니다. 급유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 급유하십시오.
- 축 베어링은 커널 (deep) 사용입니다. D-31 패이저를 참조 하십시오.
- 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16 패이저의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
- 윤선 사이즈에 대해서는 D-31 패이저의 윤선 사이즈 표를 참조 하십시오.

중심축	중공축 Shrink Disk 방식
	※상세시어조는 D-18페이지를 참조 하십시오.

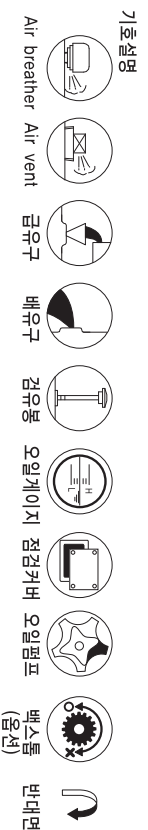
242

단위 : mm

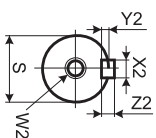
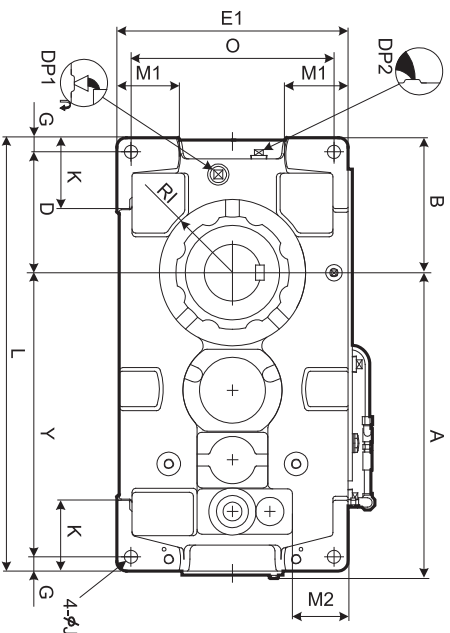
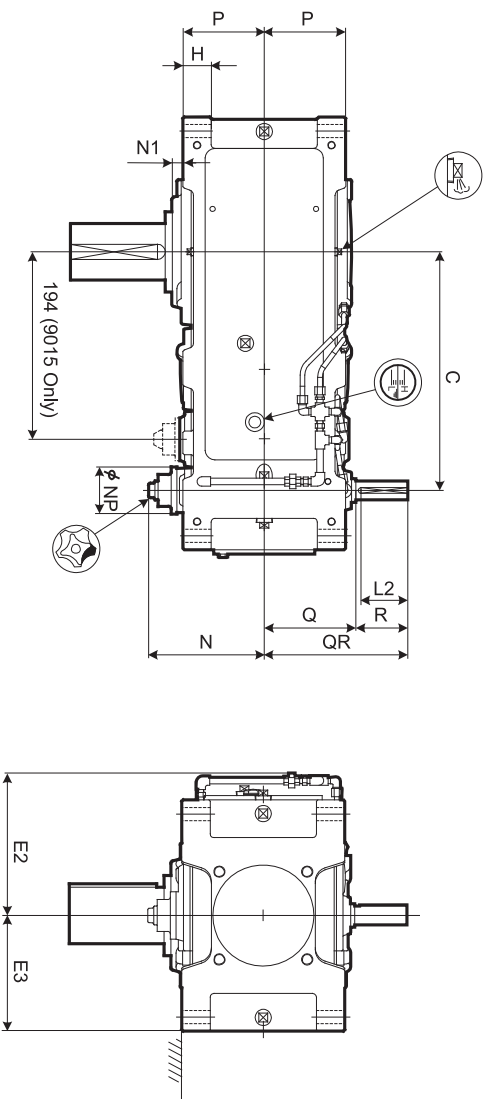
	R_L
	R_R

```

graph TD
    PVD[P V D] --- P2[P 2]
    P2 --- Size[사이즈]
    Size --- Numbers[9090  
9095  
9100  
9105  
9110  
9115]
    P2 --- Flat[표준형 평면]
    Flat --- RLRR[RL RR]
    Flat --- CostRed[정원감수비]
    CostRed --- CostFlat[정원 : 평면]
    CostFlat --- Shrink[T : 중공축 (Shrink Disk 방식)]
  
```

[illegible]

치수표 평행 3단 횡형 9015 ▶ 9055



고속축단면

Reducer

신정표

치수표

사이즈																					
	A	B	C	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M1	M2	N	N1	NP	O	P	Y
9015	338	160	257	140	270	195	135	20	35	80	15	95	485	70	80	186	25	100	230	102.5	305
9025	408	175	306	155	310	215	155	20	40	87.5	19	110	570	75	90	198.5	23	100	270	117.5	375
9030	453	200	343	175	320	220	160	25	50	105	24	120	640	85	50	211	22	100	270	132.5	415
9035	484	219	374	194	370	245	185	25	50	120	24	120	690	100	75	211	22	100	320	132.5	446
9040	540	235	398	205	400	260	200	30	60	120	28	150	759	100	70	228.5	15	100	340	157.5	494
9045	577	256	437	226	440	277	220	30	60	140	28	150	819	120	90	228.5	17.5	100	380	157.5	533
9050	609	255	467	225	420	270	210	30	60	140	28	150	848	110	83	248.5	23	100	360	172.5	563
9055	648	286	506	256	490	305	245	30	60	155	28	150	918	135	118	248.5	23	100	430	172.5	602

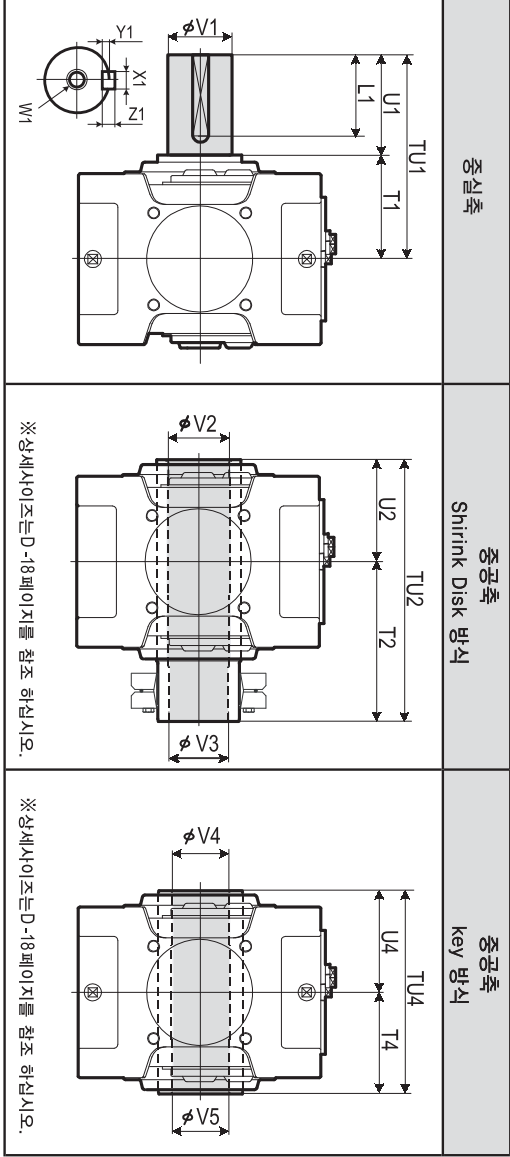
사이즈	고속축										key		개략	
	Q	QR	R	S	W2	깊이	X2	Y2	Z2	L2	DP1	DP2	중량 kg	개략 유량 L
9015	130	190	60	25k6	M10/22	8	4	4	7	50	3/4"	3/4"	105	6
9025	144	204	60	28k6	M10/22	8	4	4	7	50	3/4"	3/4"	150	8
9030	161	241	80	30k6	M10/22	8	4	4	7	70	3/4"	3/4"	205	10
9035	161	241	80	30k6	M10/22	8	4	4	7	70	3/4"	3/4"	225	14
9040	176	256	80	35k6	M12/28	10	5	5	8	70	1"	1"	305	18
9045	176	256	80	35k6	M12/28	10	5	5	8	70	1"	1"	375	22
9050	194	304	110	40k6	M16/36	12	5	5	8	95	1"	1"	445	25
9055	194	304	110	40k6	M16/36	12	5	5	8	95	1"	1"	505	35

단위 : mm

1. 고속축 모두 키 볼 커플은 JIS B 1301-(1996ISO) 1 키 및 커플 평형키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-13페이지의 부연 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 본 옵션 사이즈에 대해서는 D-25 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 평행 3 단 회전 9015 ▶ 9055

저속축

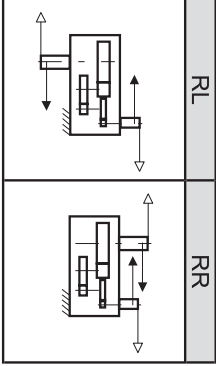


P	PARAMAX	인체보호	안전장치	안전장치	안전장치
V	9015	9015	9015	9015	9015
A	9055	9055	9055	9055	9055
P	3	3	3	3	3

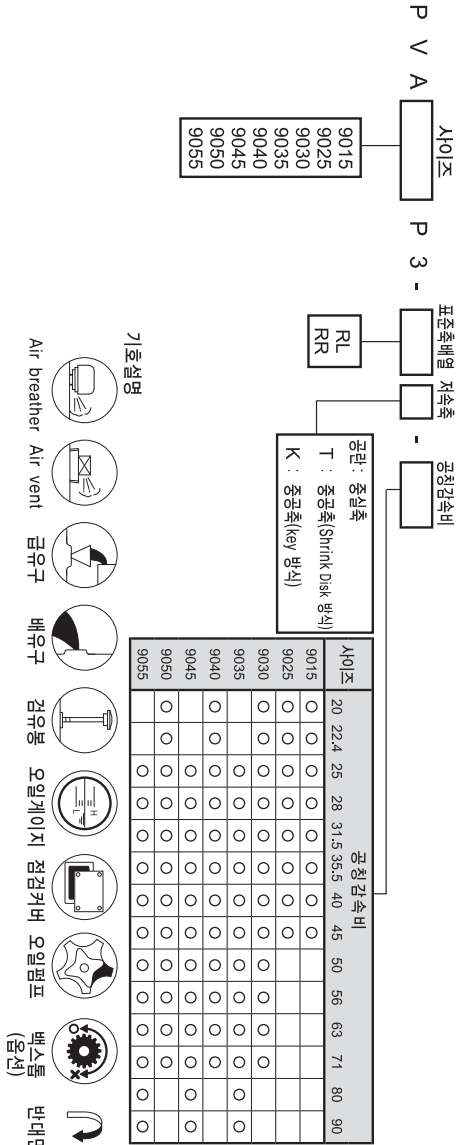
사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9015	245	135	110	58m6	M20/42	18	7	11	95		328	193	135	63	60	270	135	135	55	55
9025	285	145	140	70m6	M20/42	20	7.5	12	125		358	213	145	73	70	300	150	150	65	65
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150		393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150		403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

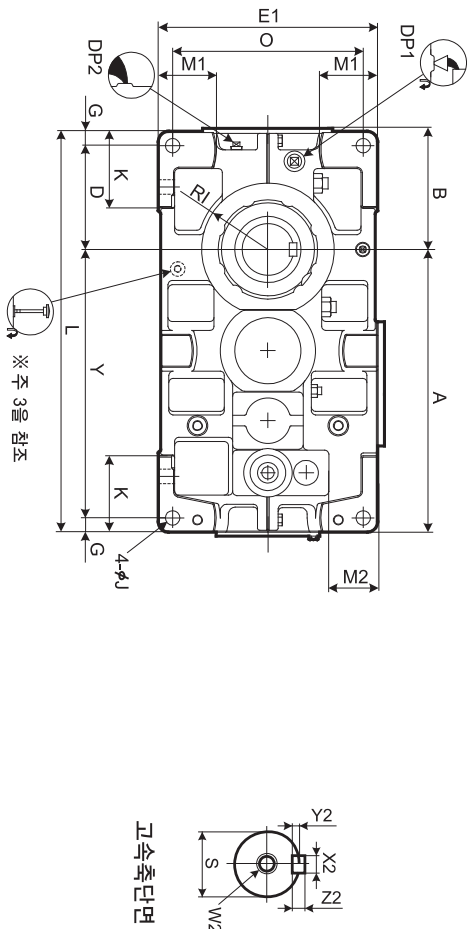
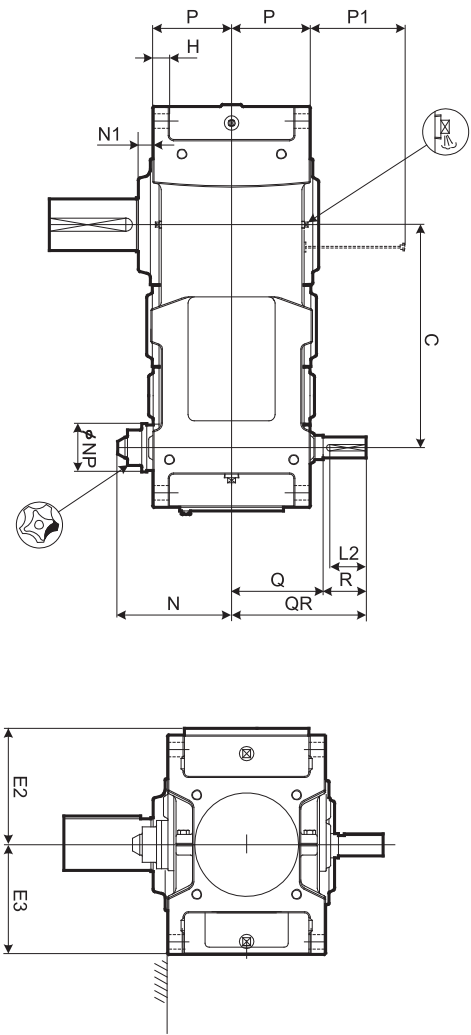
표준 축 배열



형식 기호



치수표 평행 3 단 횡형 9060 ▶ 9085



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M1	M2	N	N1	NP	O	P	P1	Y
9060	701	299	540	251	530	282	265	35	35	160	35	180	970	140	118	277.5	35	117	460	190	223	649
9065	747	338	586	290	600	317	300	35	35	175	35	180	1055	175	153	277.5	38	117	530	190	223	695
9070	809	336	630	283	600	317	300	40	40	175	42	215	1115	155	128	302.5	38	117	520	215	253	752
9075	862	383	683	330	670	352	335	40	52	190	42	220	1215	195	163	302.5	40	117	590	215	253	805
9080	932	378	725	325	670	352	335	40	52	190	42	220	1275	170	140	322.5	45	117	590	230	283	870
9085	988	422	781	369	750	392	375	40	52	215	42	220	1375	210	180	322.5	40	117	670	230	283	926

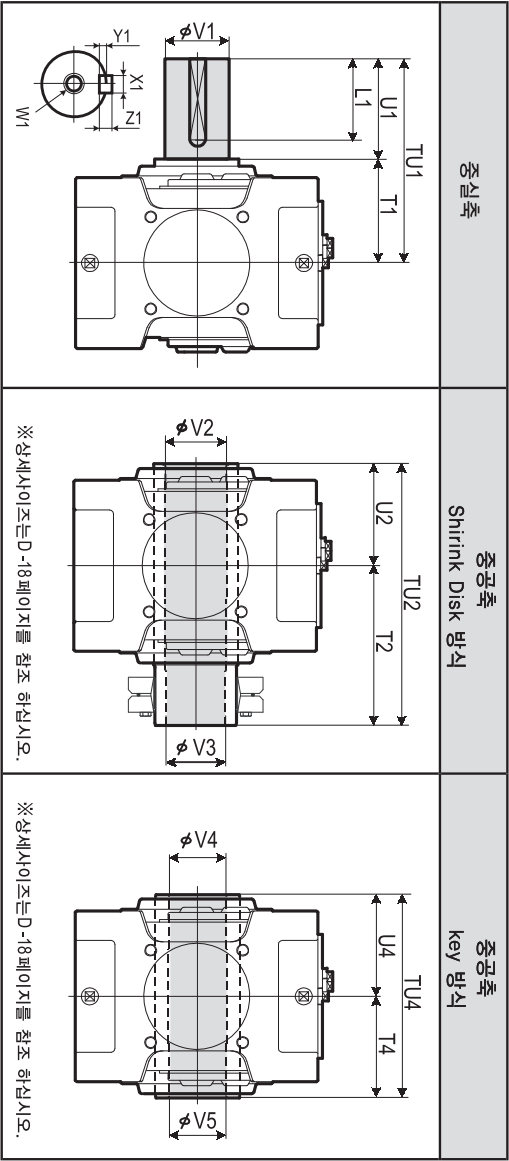
사이즈	고속축				key				DP1	DP2	개량 중량 kg	개량 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/깊이	X2	Y2	Z2	L2			
9060	219	329	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1"	660
9065	219	329	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1"	815
9070	244	354	110	55m6	M20/42	16	6	10	95	1"	1"	940
9075	244	354	110	55m6	M20/42	16	6	10	95	1"	1"	1160
9080	265	405	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1"	1350
9085	265	405	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1"	1610

단위 : mm

1. 고 저속축 모두 키 볼 커플은 JIS B 1301-1(986)(ISO) 1 키 및 커플 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개량치입니다. 급유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 급유하십시오.
3. 축 베어링은 커서 (deep) 사양입니다. D-28 패이저를 참조 하십시오.
4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-15 패이저의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-28 패이저의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 3 단 회전 9060 ▶ 9085

저속축

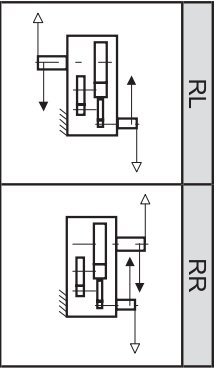


PARAMAX	인쇄본	평행 3단 회전	저속축	단 3단
P	V	D	9060	9085

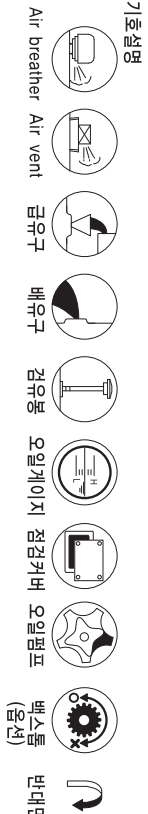
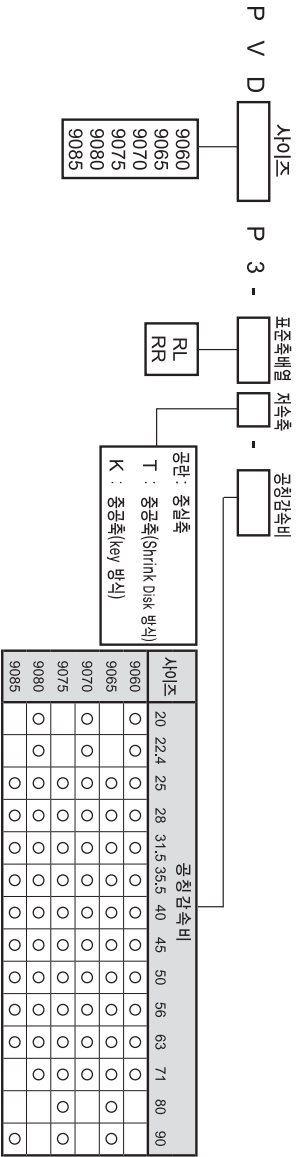
사이즈						종실축	key				중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5	
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123	
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143	
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143	
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148	
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163	
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173	

단위 : mm

표준 축 배열

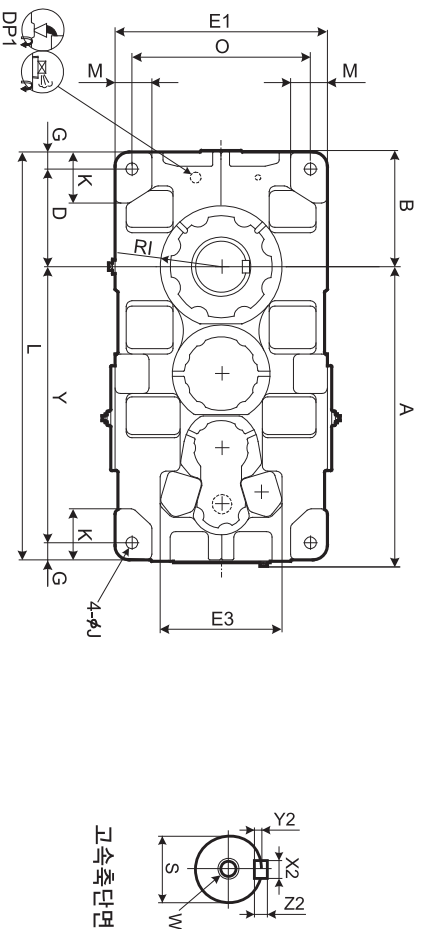
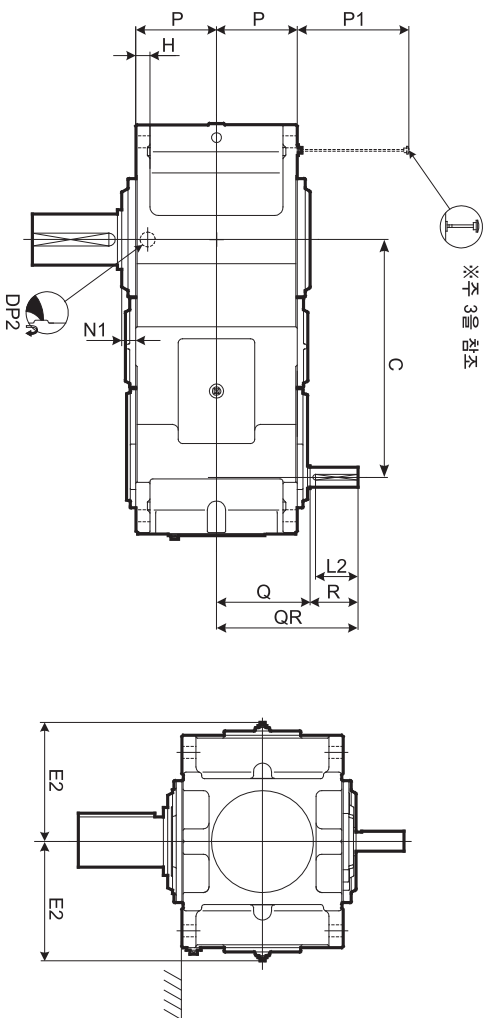


형식 기호



PARAMAX® 9000

치수표 평행 3 단 횡형 9090 ▶ 9115



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E1	E2	E3	G	H	I	J	K	L	M	N1	O	P	P1	Y
9090	1060	410	837	345	750	421	430	60	50	215	42	180	1440	130	50	630	285	394	975
9095	1090	440	867	375	800	446	430	60	50	235	42	200	1500	140	50	680	285	394	1005
9100	1194	450	960	375	850	471	500	70	55	235	48	200	1610	150	60	710	325	443	1095
9105	1228	485	984	410	900	496	500	70	55	260	48	220	1680	160	60	760	325	443	1130
9110	1344	500	1050	420	950	521	500	75	60	265	56	220	1810	170	55	800	355	475	1240
9115	1393	550	1099	470	1000	546	500	75	60	280	56	250	1910	180	55	850	355	475	1290

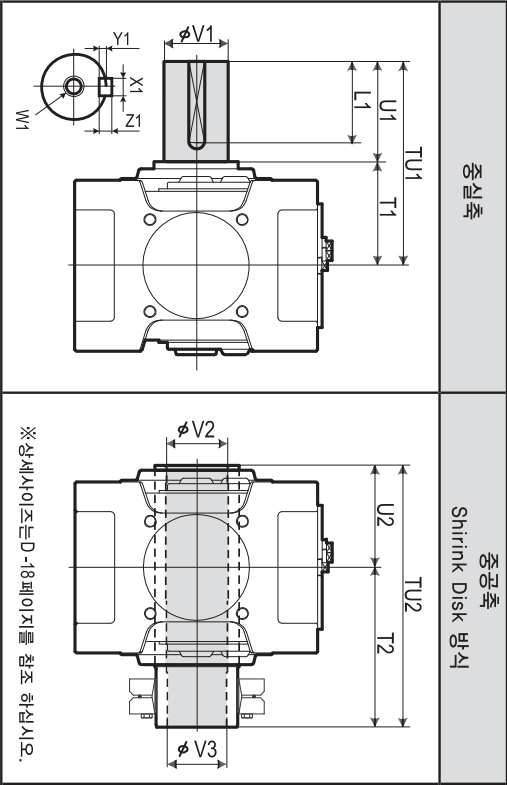
사이즈	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
9090	330	470	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1 1/2"	2120	90
9095	330	470	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1 1/2"	2380	120
9100	375	515	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	1"	1 1/2"	2870	140
9105	375	515	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	1"	1 1/2"	3350	175
9110	405	575	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	1"	1 1/2"	4000	200
9115	405	575	170	80m6	M20/42	22	9	14	150	1"	1 1/2"	4520	255

※ 9090 ~ 9115의 윤활은 전동펌프를 사용합니다. 전동펌프 포함 제품의 상세는 문의 주십시오. 단위: mm

1. 고 저속축 모두의 토크는 JIS B 1301-1(996ISO) 1 키 및 토크 평형키 에 추가하고 있습니다.
2. 윤활은 개략치입니다. 급유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 급유하십시오.
3. 축 베어링은 커시 (cage) 사양입니다. D-31 페이지를 참조하십시오.
4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16페이지의 부연 사이즈 표를 참조하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-31페이지의 옵션 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 평행 3 단 회전 9090 ▶ 9115

저속축

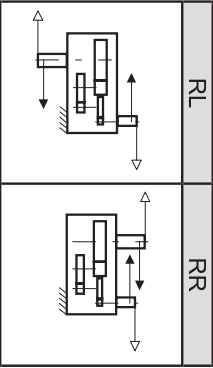


P	PARAMAX	입력축치	전달축치	전달속도	단수
V		9115	9090	P	3

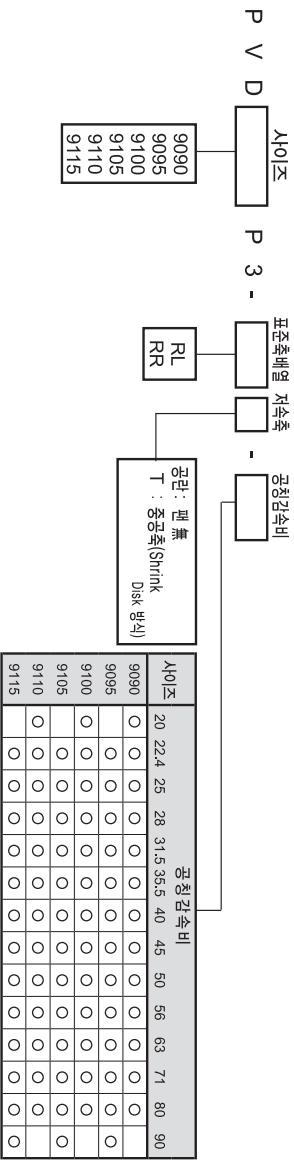
사이징	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 좌이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3	
9090	650	350	300	180m6	M30/60	45	15	25	270	844	494	350	193	190	
9095	700	350	350	190m6	M30/60	45	15	25	320	859	509	350	203	200	
9100	740	390	350	200m6	M30/60	45	15	25	320	934	544	390	213	210	
9105	740	390	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	949	559	390	223	220	
9110	770	420	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	1030	610	420	243	240	
9115	830	420	410	240m6	M30/60	56	20	32	375	1065	645	420	253	250	

단위 : mm

표준 축 배열

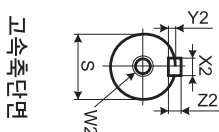
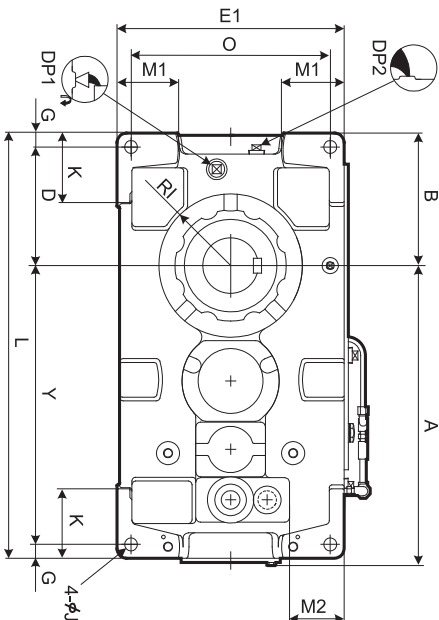
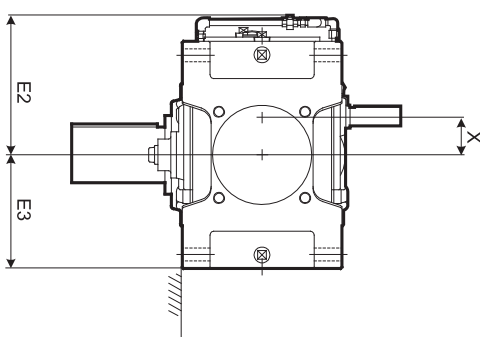
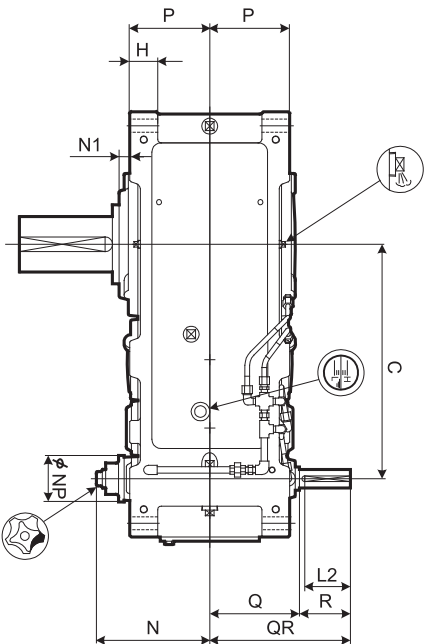


형식 기호



- 기호설명
- Air breather
 - Air vent
 - 급유구
 - 배유구
 - 감유봉
 - 오일게이지
 - 점검커버
 - 오일팬
 - 백스틀 (음선)
 - 반대면

치수표 평행 4 단 횡형 9030 ▶ 9055



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M1	M2	N	N1	NP	O	P	X	Y
9030	453	200	343	175	320	220	160	25	50	105	24	120	640	85	50	211	22	100	270	132.5	63	415
9035	484	219	374	194	370	245	185	25	50	120	24	120	690	100	75	211	22	100	320	132.5	63	446
9040	540	235	398	205	400	260	200	30	60	120	28	150	759	100	70	228.5	15	100	340	157.5	79	494
9045	577	256	437	226	440	277	220	30	60	140	28	150	819	120	90	228.5	17.5	100	380	172.5	79	533
9050	609	255	467	225	420	270	210	30	60	140	28	150	848	110	83	248.5	23	100	360	172.5	79	563
9055	648	286	506	256	490	305	245	30	60	155	28	150	918	135	118	248.5	23	100	430	172.5	79	602

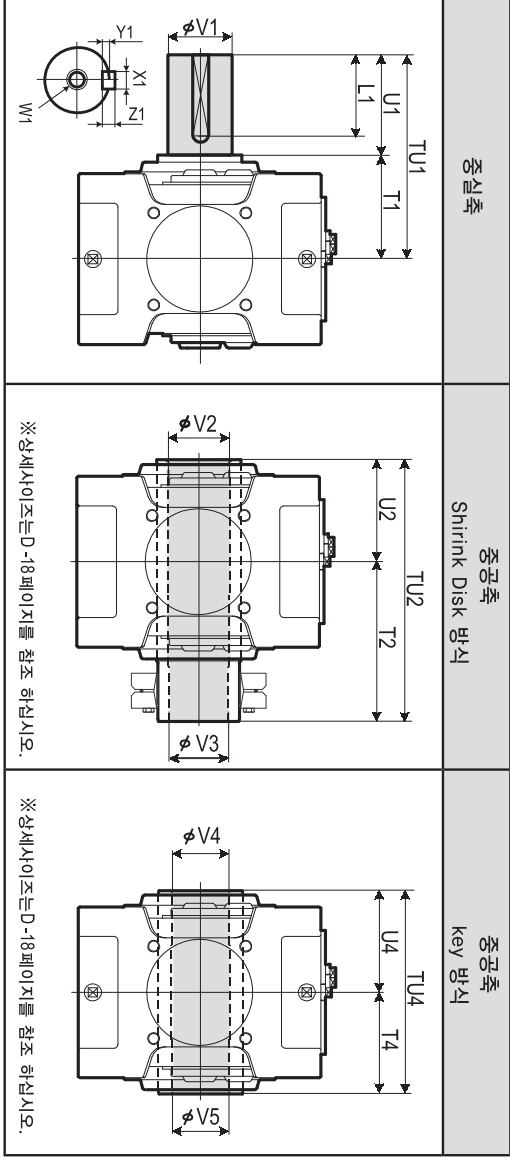
사이즈	Q	QR	R	S	고속축		key				DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
					W2/ 길이	X2	Y2	Z2	L2					
9030	159	219	60	25k6	M10/22	8	4	7	50	3/4"	3/4"	210	10	
9035	159	219	60	25k6	M10/22	8	4	7	50	3/4"	3/4"	230	14	
9040	175	235	60	28k6	M10/22	8	4	7	50	1"	1"	310	17	
9045	175	235	60	28k6	M10/22	8	4	7	50	1"	1"	380	21	
9050	195	275	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	1"	1"	450	23	
9055	195	275	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	1"	1"	510	33	

단위 : mm

1. 고 저속축 모두 커벌 커플은 JIS B 1301-1(996)(ISO) 1 커벌 커플 편형키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 가압치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-13페이지의 부편 사이즈 표를 참조 하십시오.
4. 본 유선 사이즈에 대해서는 D-25페이지의 유선 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 4 단 횡형 9030 ▶ 9055

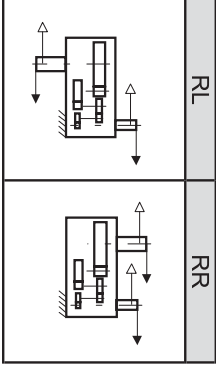
저속축



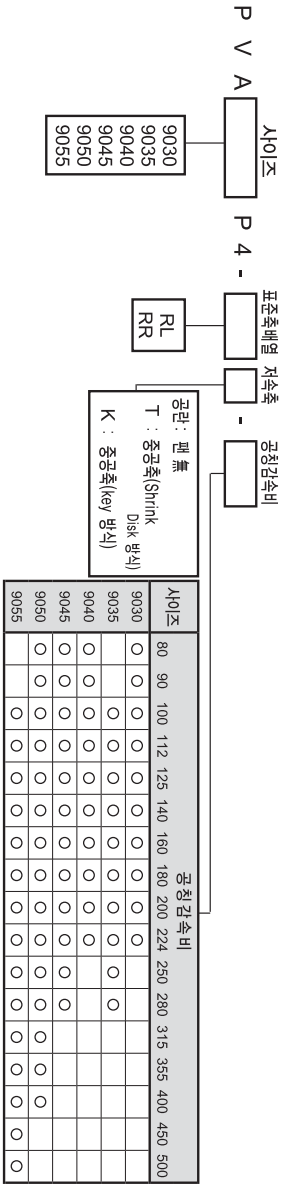
사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150		393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150		403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위: mm

표준 축 배열

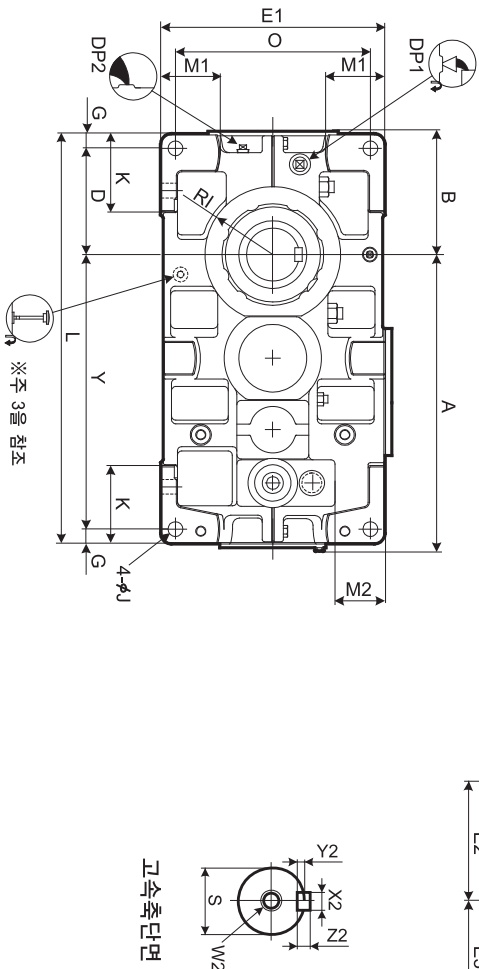
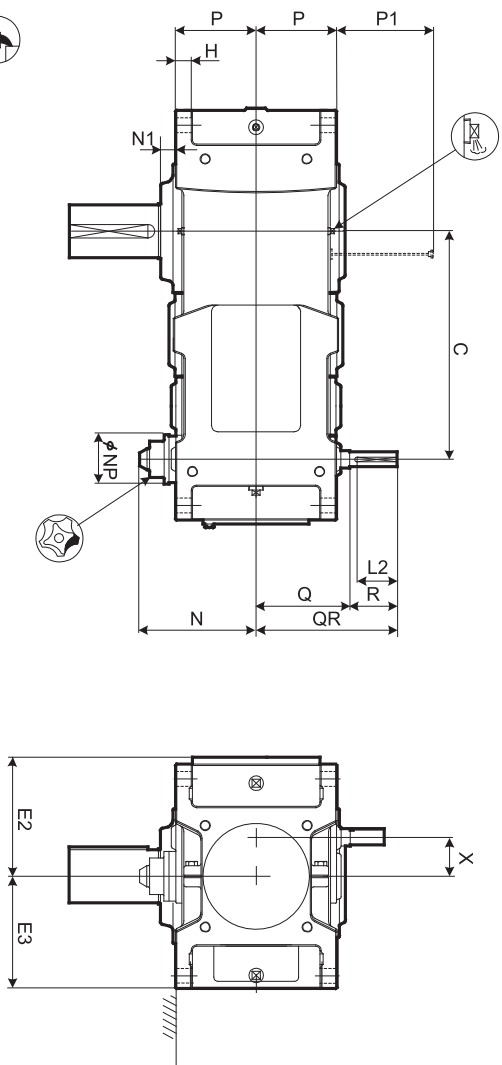


형식 기호



- 기호설명
- Air breather
 - Air vent
 - 급유구
 - 배유구
 - 감유봉
 - 오일게이지
 - 점검커버
 - 오일펌프
 - 백스톱 (음선)
 - 반대면

치수표 평행 4 단 횡형 9060 ▶ 9085



Reducer

신정표

치수표

사이즈	A	B	C	D	E1	E2	E3	G	H	RI	J	K	L	M1	M2	N	N1	NP	O	P	P1	X	Y
9060	701	299	540	251	530	282	265	35	35	160	35	180	970	140	118	277.5	35	117	460	190	213	92	649
9065	747	338	586	290	600	317	300	35	35	175	35	180	1055	175	153	277.5	38	117	530	190	213	92	695
9070	809	336	630	283	600	317	300	40	40	175	42	215	1115	155	128	302.5	38	117	520	215	233	109	752
9075	862	383	683	330	670	352	335	40	52	190	42	220	1215	195	163	302.5	40	117	590	215	233	109	805
9080	932	378	725	325	670	352	335	40	52	190	42	220	1275	170	140	322.5	45	117	590	230	268	126	870
9085	988	422	781	369	750	392	375	40	52	215	42	220	1375	210	180	322.5	40	117	670	230	268	126	926

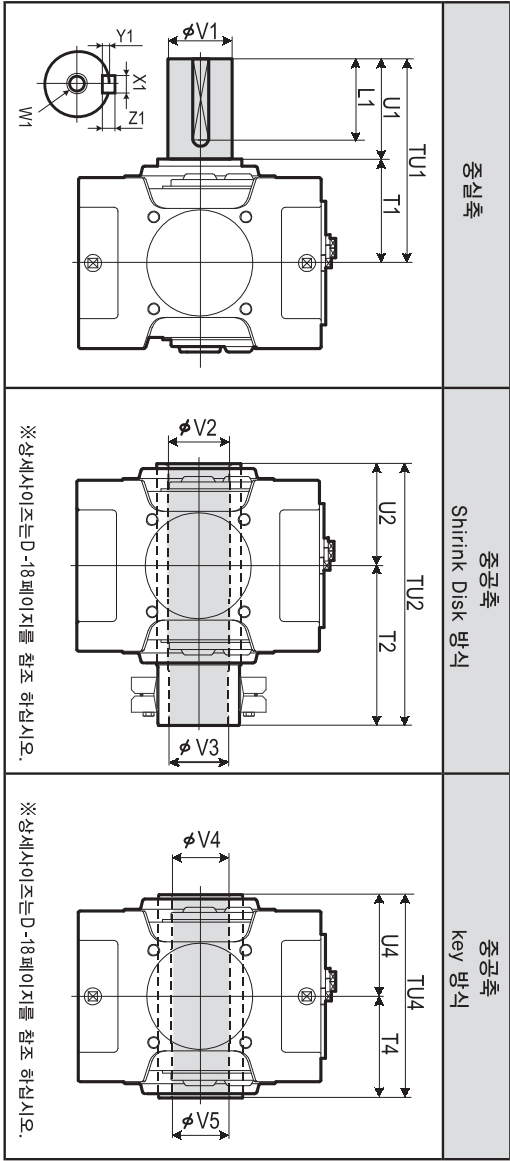
사이즈	Q	QR	R	S	W2/깊이	X2	Y2	Z2	L2	DP1	DP2	개략 중량 kg	개략 유량 L
9060	221	301	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	1"	1"	660	32
9065	221	301	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	1"	1"	815	40
9070	244	354	110	40K6	M16/36	12	5	8	95	1"	1"	950	53
9075	244	354	110	40K6	M16/36	12	5	8	95	1"	1"	1170	67
9080	264	374	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1"	1360	65
9085	264	374	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1"	1620	89

단위: mm

1. 고 저속축 모두 커널은 JIS B 1301-1(996)(ISO) 1 키 및 커널 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 급유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 급유하십시오.
3. 축 베어링은 커시 (cage) 사양입니다. D-28 패이저를 참조 하십시오.
4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-15 패이저의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-28 패이저의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 4 단 횡형 9060 ▶ 9085

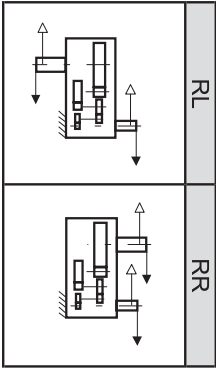
저속축



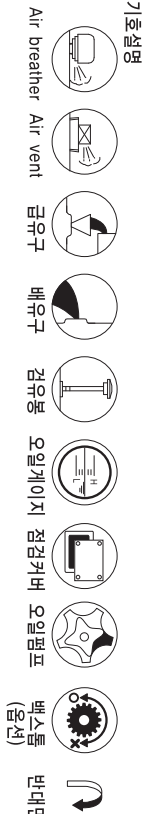
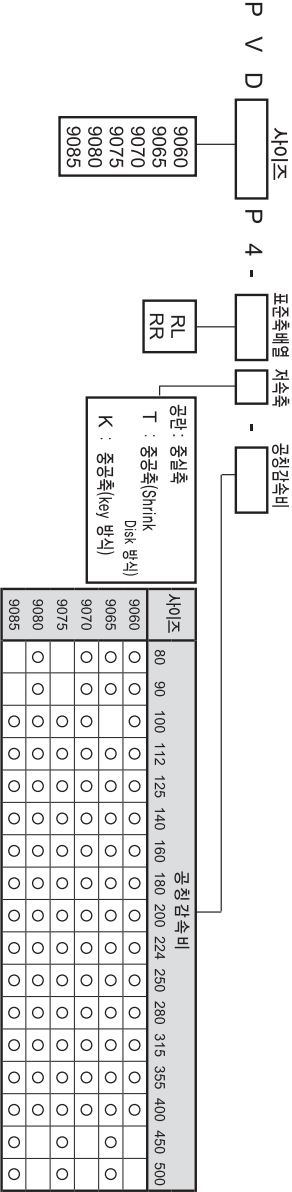
사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123	
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143	
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143	
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148	
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163	
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173	

단위 : mm

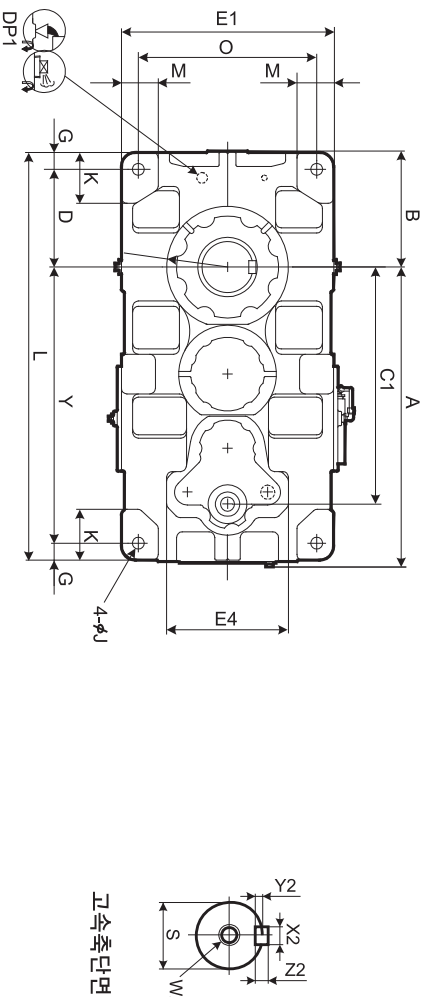
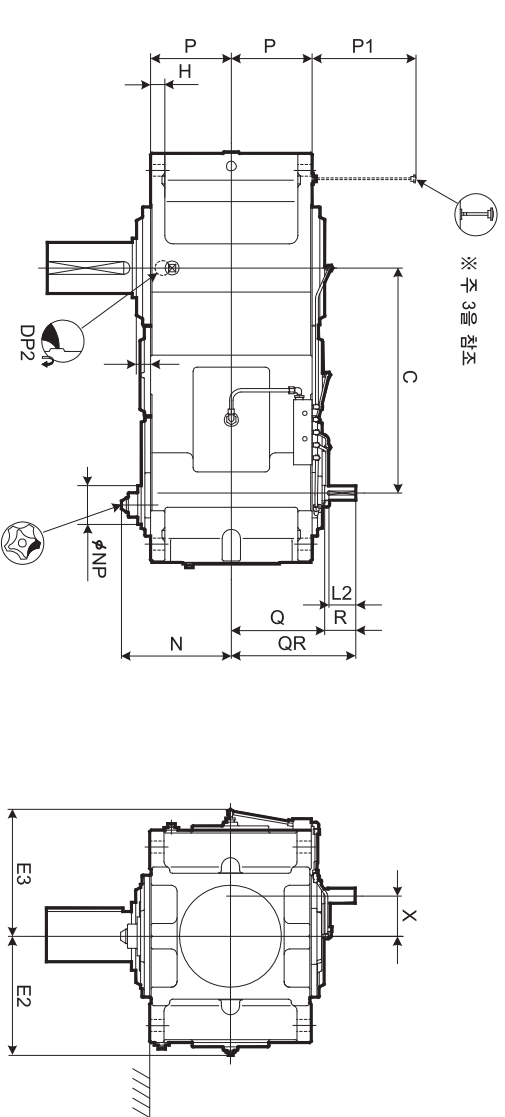
표준 축 배열



형식 기호



치수표 평행 4 단 횡형 9090 ▶ 9115



Reducer

신
정
표치
수
표

사이즈	A	B	C	C1	D	E1	E2	E3	E4	G	H	RI	J	K	L	M	N	NP	N1	O	P	P1	X	Y	
9090	1060	410	795	837	345	750	421	449	430	60	50	215	42	180	1440	130	381	137	50	630	285	367	142	975	
9095	1090	440	825	867	375	800	446	474	430	60	50	235	42	200	1500	140	381	137	50	680	285	367	142	1005	
9100	1194	450	901	950	375	850	471	499	500	70	55	235	48	200	1610	150	421	137	60	710	325	409	162	1095	
9105	1228	485	935	984	410	900	496	524	500	70	55	260	48	220	1680	160	421	137	60	760	325	409	162	1130	
9110	1344	500	1001	1050	420	950	521		500	75	60	265	56	220	1810	170				55	800	355	442	162	1240
9115	1393	550	1050	1099	470	1000	546		500	75	60	280	56	250	1910	180				55	850	355	442	162	1290

사이즈	Q	QR	R	S	고속축 W2/ 깊이	key				DP1	DP2	개량 중량 kg	개량 유량 L
						X2	Y2	Z2	L2				
9090	330	440	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1 1/2"	2170	110
9095	330	440	110	50K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1 1/2"	2430	140
9100	375	515	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1 1/2"	2920	170
9105	375	515	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1 1/2"	3400	210
9110	405	545	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1 1/2"	4050	240
9115	405	545	140	60m6	M20/42	18	7	11	125	1"	1 1/2"	4570	295

※ 9090 ~ 9115의 윤활은 전동펌프를 사용합니다.

전동펌프 포함 제품의 상세는 문의 주십시오.

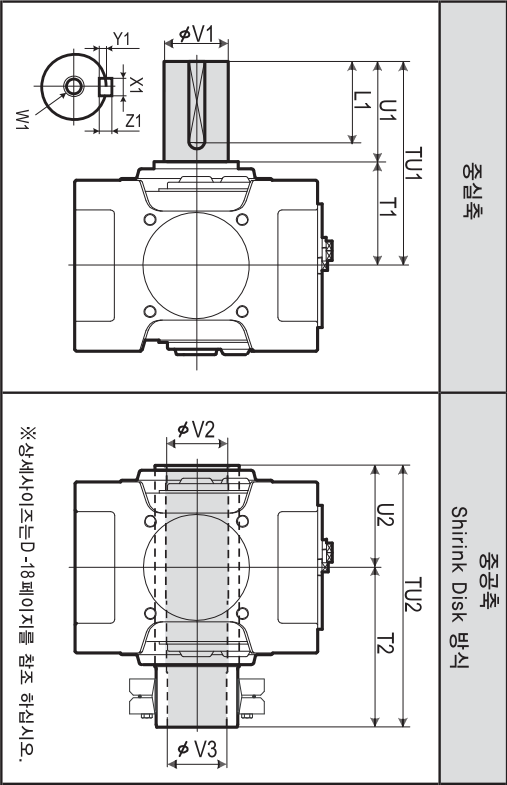
단위 : mm

1. 고 저속축 모두 키 형 카탈은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 키 및 카탈 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 윤활은 개량된입니다. 급유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 급유하십시오.
3. 축 베어링은 커시 (Cage) 사용입니다. D-31 패이저를 참조 하십시오.

4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-16 패이저의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 윤선 사이즈에 대해서는 D-31 패이저의 윤선 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 4 단 횡형 9090 ▶ 9115

저속축

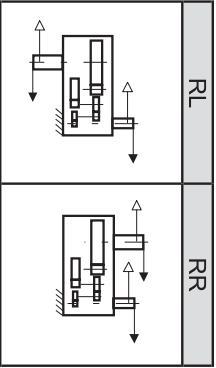


P	PARAMAX	인출치	전동기	단수4단
V	인출치	전동기	단수4단	
D	전동기	단수4단		
9090	9115			
P				
4				

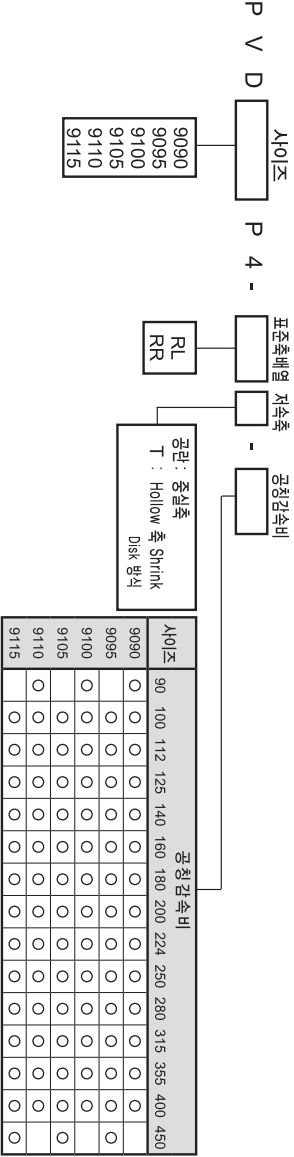
사이즈	종실축					key				중공축(Shrink Disk 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1	TU2	T2	U2	V2	V3
9090	650	350	300	180m6	M30/60	45	15	25	270	844	494	350	193	190
9095	700	350	350	190m6	M30/60	45	15	25	320	859	509	350	203	200
9100	740	390	350	200m6	M30/60	45	15	25	320	934	544	390	213	210
9105	740	390	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	949	559	390	223	220
9110	770	420	350	220m6	M30/60	50	17	28	320	1030	610	420	243	240
9115	830	420	410	240m6	M30/60	56	20	32	375	1065	645	420	253	250

단위 : mm

표준 축 배열

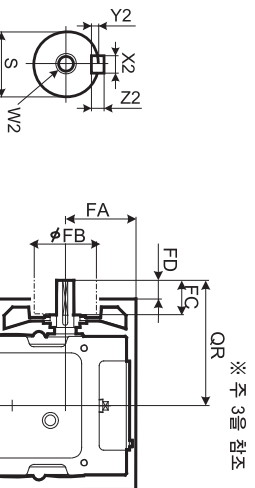


형식 기호



- 기호설명
- Air breather
 - Air vent
 - 급유구
 - 배유구
 - 감유봉
 - 오일게이지
 - 점검커버
 - 오일펌프
 - 백스톱 (음선)
 - 반대면

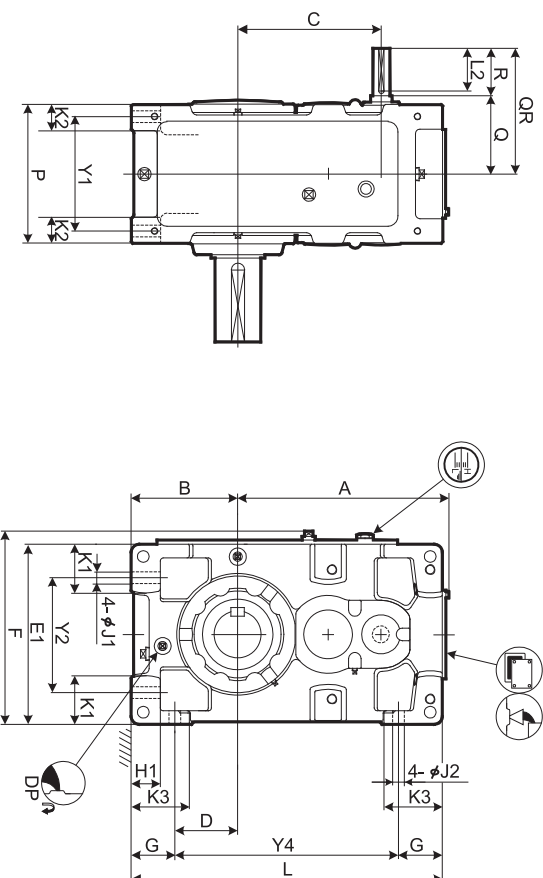
치수표 평행 2 단 직립형 9015 ▶ 9055



고속축 단면

냉각팬 부착

※상세치수는 D-22페이지를 참조 바랍니다.



Reducer

선 정 표

치 수 표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H1	H2	J1	J2	K1	K2	K3	L	P	Y1	Y2	Y3	Y4
9015	296	160	194	90	135	270	298	70	50	22	15	15	70	35	95	440	205	170	180	170	300
9025	347	175	227	95	155	310	338	80	55	25	19	19	75	40	110	505	235	195	210	195	345
9030	407	200	264	110	160	320	348	90	60	28	24	24	85	50	120	590	265	215	200	215	410
9035	438	219	295	129	185	370	398	90	60	28	24	24	100	50	120	640	265	215	250	215	460
9040	468	235	306	120	200	400	430	115	75	30	28	28	100	60	150	685	315	255	260	255	455
9045	507	256	345	141	220	440	470	115	75	30	28	28	120	60	150	745	315	255	300	255	515
9050	538	255	358	138.5	210	420	450	116.5	75	32	28	28	110	60	150	775	345	285	280	285	542
9055	577	286	397	171	245	490	520	115	75	32	28	28	135	60	150	845	345	285	350	285	615

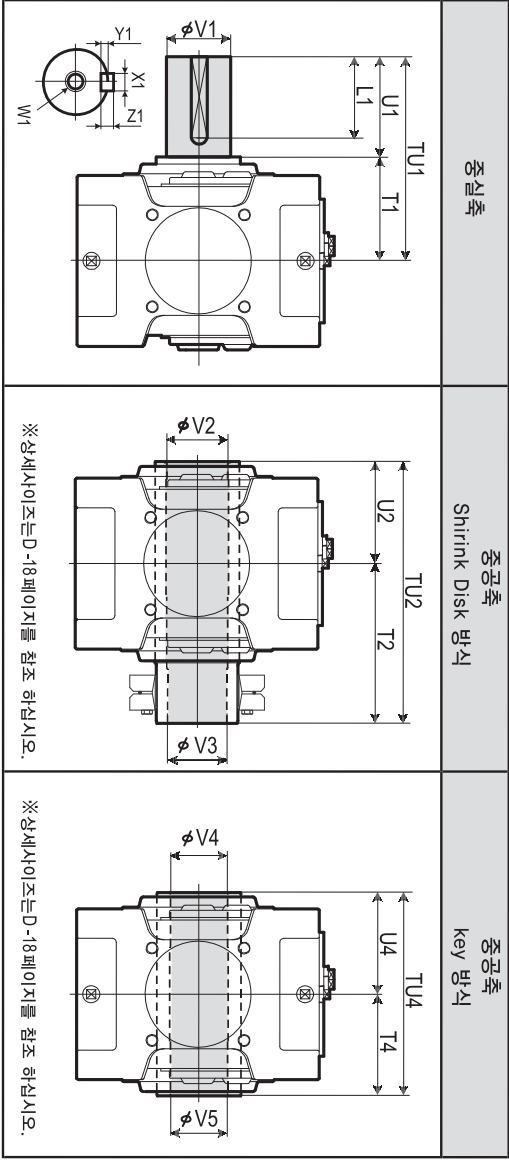
사이즈	고속축					key					냉각 팬				개략	
	Q	QR	R	S	W2/ 길이	X2	Y2	Z2	L2		FA	FB	FC	FD	DP	개략 중량 kg
9015	131	211	80	30k6	M10/22	8	4	7	70		129	125	50	30	3/4"	100
9025	146	226	80	35k6	M12/28	10	5	8	70		143	140	50	30	3/4"	140
9030	159	269	110	40k6	M16/36	12	5	8	95		169	140	80	52	3/4"	195
9035	159	269	110	40k6	M16/36	12	5	8	95		169	140	80	52	3/4"	215
9040	174	284	110	50k6	M16/36	14	5.5	9	95		188	160	80	52	1"	285
9045	174	284	110	50k6	M16/36	14	5.5	9	95		188	160	80	52	1"	345
9050	193	303	110	55m6	M20/42	16	6	10	95		208	160	80	52	1"	415
9055	193	303	110	55m6	M20/42	16	6	10	95		208	160	80	52	1"	475

단위 : mm

1. 고, 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-1(98)(ISO) 1 키 및 키홀 규격에 맞춥니다.
2. 우림은 개략치입니다. 금형사는 이 Gauge 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
3. 설치 볼트를 조일시에는 편후드를 벗겨낼 필요가 있습니다.
4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-12페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-26 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 2 단 직립형 9015 ▶ 9055

저속축

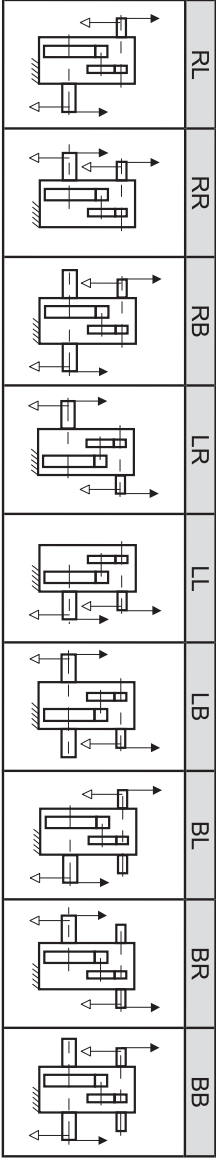


P	PARAMAX	저립형 2단	평행 2단	직립형	치수표
W	A	9015	9055	2	2

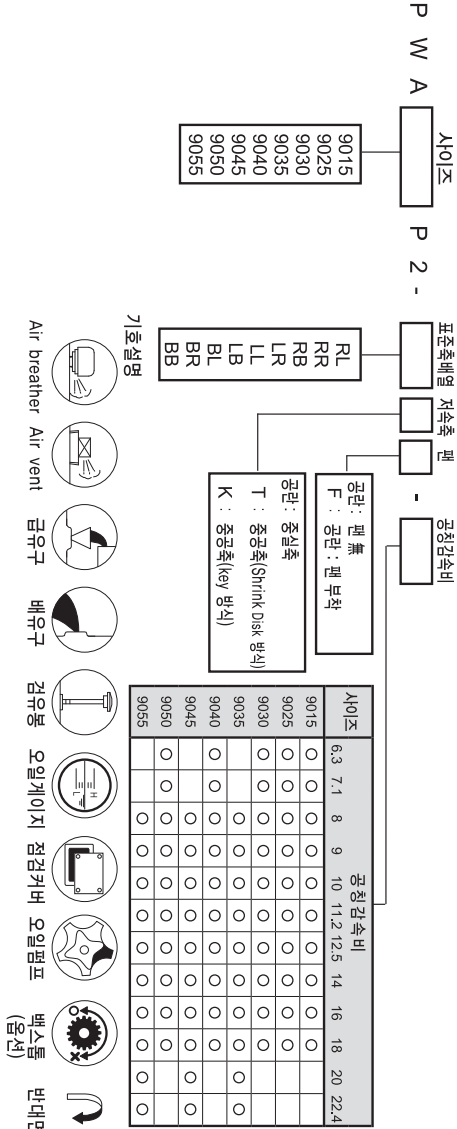
사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 길이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9015	245	135	110	58m6	M20/42	18	7	11	95		328	193	135	63	60	270	135	135	55	55
9025	285	145	140	70m6	M20/42	20	7.5	12	125		358	213	145	73	70	300	150	150	65	65
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150		393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150		403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

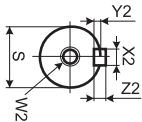
표준 축 배열



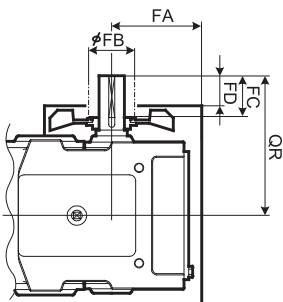
형식 기호



치수표 평행 2 단 직립형 9060 ▶ 9085

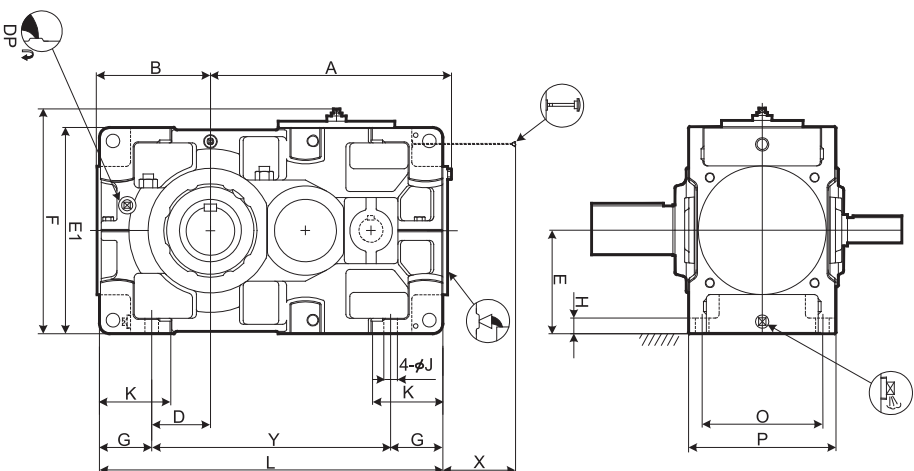
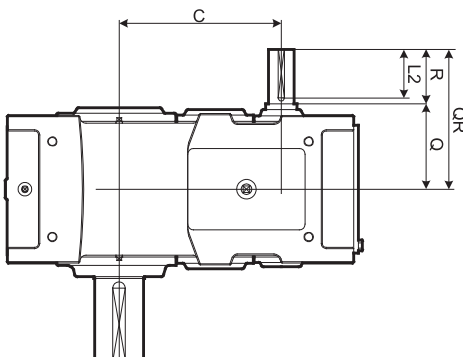


고속측 단면



냉각팬 부착

상세치수는 D-22페이지를 참조 바랍니다.



사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	X	Y
9060	622	299	414	151	265	530	577	135	35	35	180	885	310	380	133	615
9065	668	338	460	190	300	600	647	135	35	35	180	970	310	380	133	700
9070	720	336	482	163	300	600	647	160	40	42	215	1020	350	430	138	700
9075	773	383	535	210	335	670	717	160	52	42	220	1120	350	430	138	800
9080	813	378	556	205	335	670	717	160	52	42	220	1155	380	460	169	835
9085	869	422	612	249	375	750	797	160	52	42	220	1255	380	460	169	935

Reducer
선 정 표

치 수 표

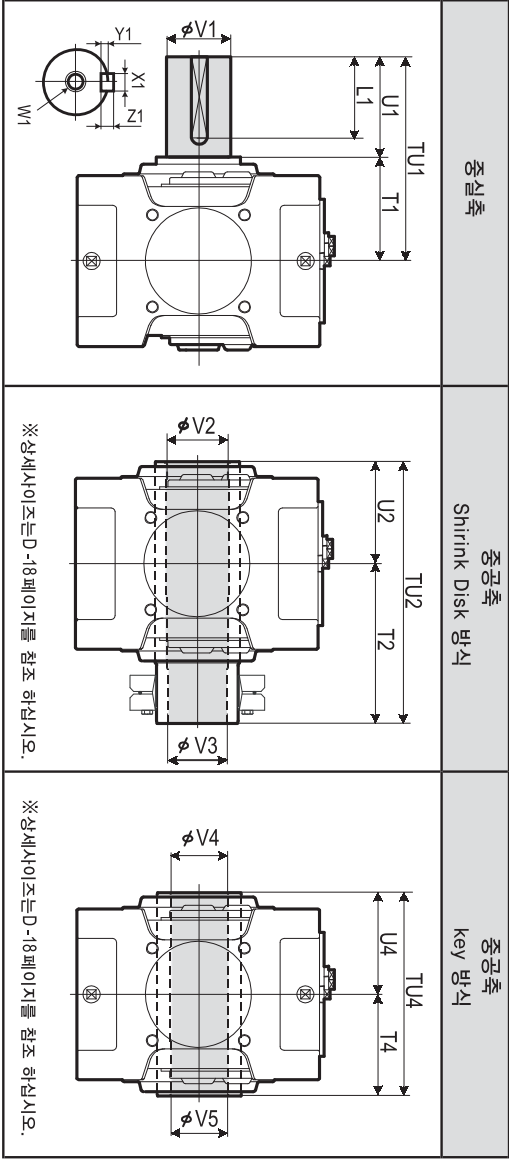
사이즈	고속측					key				냉각 팬				DP	개략 중량 kg	개략 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD			
9060	220	360	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	240	200	105	65	1"	610	53
9065	220	360	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	240	200	105	65	1"	735	67
9070	245	385	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	274	225	105	65	1"	860	84
9075	245	385	140	75m6	M20/42	20	7.5	12	125	274	225	105	65	1"	1110	100
9080	264	434	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	296	225	135	95	1"	1240	109
9085	264	434	170	85m6	M20/42	22	9	14	150	296	225	135	95	1"	1500	137

단위 : mm

1. 고, 저속축 모두 키 및 키홀은 JIS B 1301-1(986)(ISO) 「키 및 키홀 규격」에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금형사는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
3. 설치 볼트를 조일시에는 편후드를 벗겨낼 필요가 있습니다.
4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-14페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-29 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 2 단 직립형 벽설치 9060 ▶ 9085

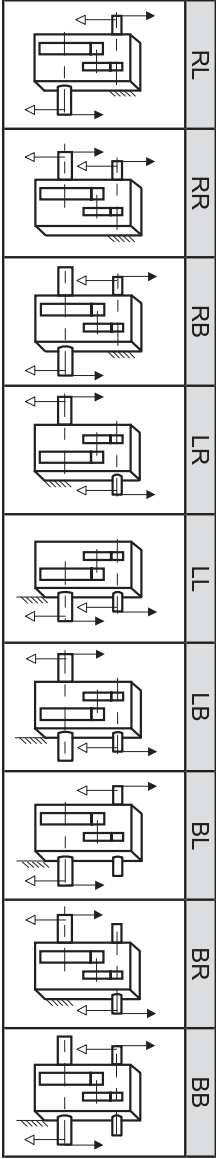
저속축



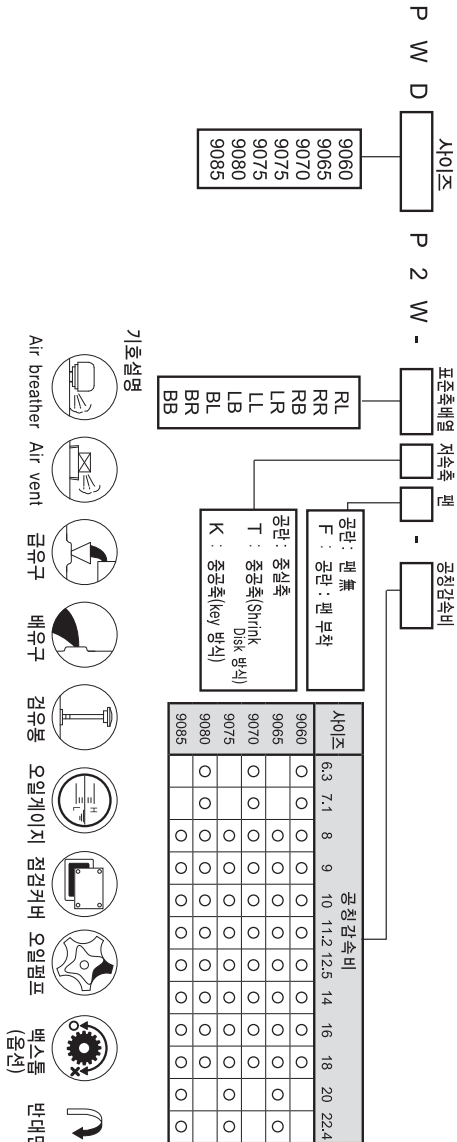
사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/깊이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123	
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143	
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143	
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148	
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163	
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173	

단위 : mm

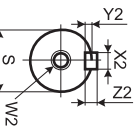
표준 축 배열



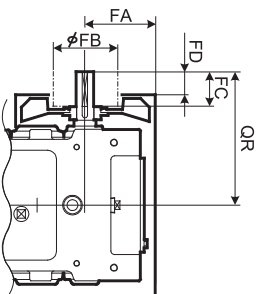
형식 기호



치수표 평행 3 단 직립형 9015 ▶ 9055

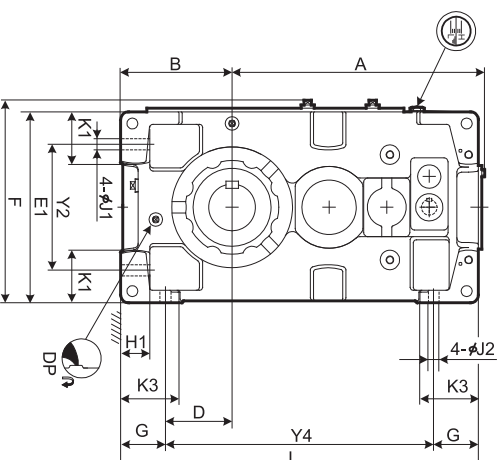
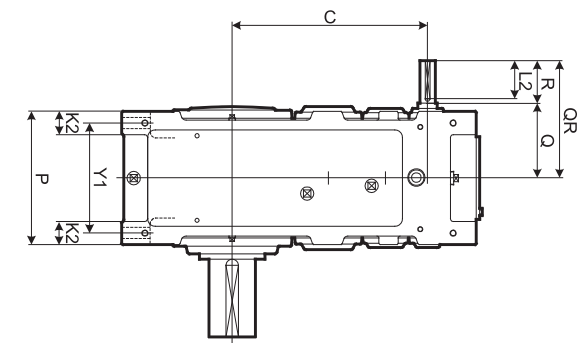
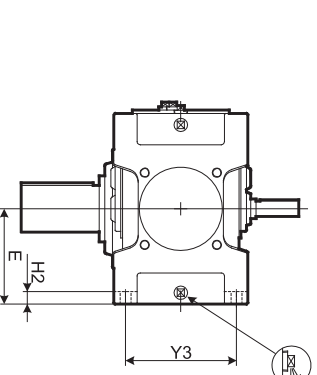


고속축 단면



냉각팬 부착

상세치수는 D-23 페이지를 참조 바랍니다.



사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H1	H2	J1	J2	K1	K2	K3	L	P	Y1	Y2	Y3	Y4
9015	339	160	257	90	135	270	298	70	50	22	15	15	70	35	95	485	205	170	180	170	345
9025	409	175	306	95	155	310	338	80	55	25	19	19	75	40	110	570	235	195	210	195	410
9030	454	200	343	110	160	320	348	90	60	28	24	24	85	50	120	640	265	215	200	215	460
9035	485	219	374	129	185	370	398	90	60	28	24	24	100	50	120	690	265	215	250	215	510
9040	541	235	398	120	200	400	430	115	75	30	28	28	100	60	150	759	315	255	260	255	529
9045	577	256	437	141	220	440	470	115	75	30	28	28	120	60	150	819	315	255	300	255	589
9050	610	255	467	138.5	210	420	450	116.5	75	32	28	28	110	60	150	848	345	285	280	285	615
9055	649	286	506	171	245	490	520	115	75	32	28	28	135	60	150	918	345	285	350	285	688

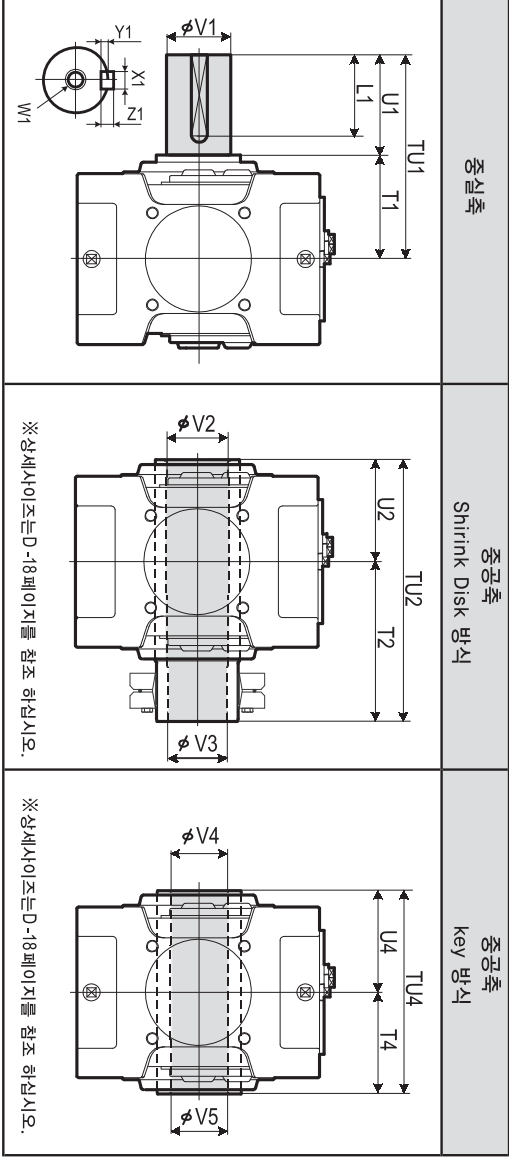
사이즈	고속축										냉각 팬					개략 중량 kg	개략 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/ 길이	X2	key Y2 Z2			L2	FA	FB	FC	FD	DP		
9015	130	190	60	25k6	M10/22	8	4	7		50	111	125	30	10	3/4"	105	11
9025	144	204	60	28k6	M10/22	8	4	7		50	129	125	30	10	3/4"	150	15
9030	161	241	80	30k6	M10/22	8	4	7		70	140	125	50	30	3/4"	205	20
9035	161	241	80	30k6	M10/22	8	4	7		70	150	140	50	22	3/4"	225	25
9040	176	256	80	35k6	M12/28	10	5	8		70	170	140	50	22	1"	305	35
9045	176	256	80	35k6	M12/28	10	5	8		70	170	140	50	22	1"	375	43
9050	194	304	110	40k6	M16/36	12	5	8		95	172	140	80	52	1"	445	45
9055	194	304	110	40k6	M16/36	12	5	8		95	172	140	80	52	1"	505	59

단위 : mm

1. 고속축 모두 커벌 커플은 JIS B 1301-1(996)(ISO) 1 커벌 커플을 권택하에 소개하고 있습니다.
2. 유량은 개략치입니다. 금형사는 Air Gauge 레벨 범위가 되도록 금형하십시오.
3. 설치 볼트를 조일시에는 편후드를 벗겨낼 필요가 있습니다.
4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-13 페이지의 부연 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-26 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 3 단 직립형 9015 ▶ 9055

저속축

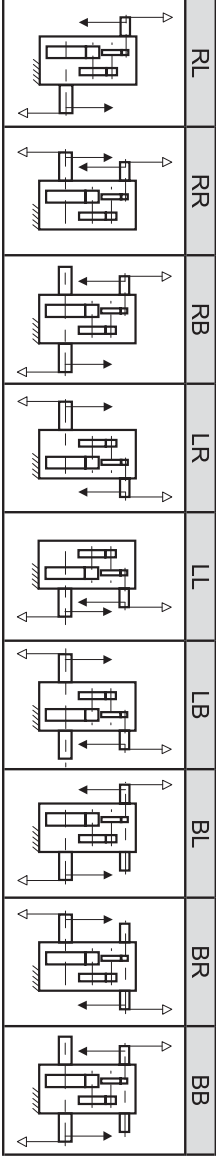


P	PARAMAX	저속축	중공축
W	치명환치	일체형 하우징	일체형 하우징
A	9015	9055	
P	연속	연속	연속
3	단 3단	단 3단	단 3단

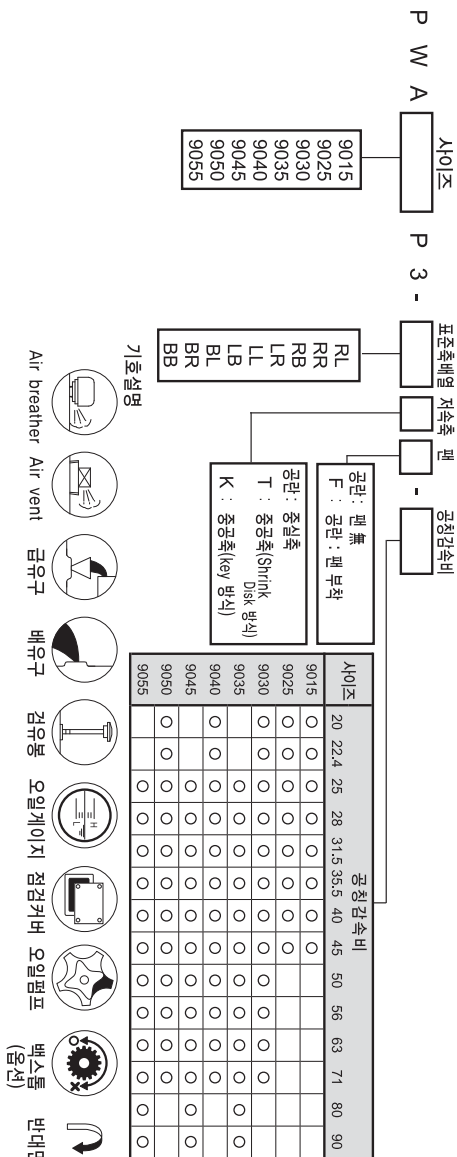
사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9015	245	135	110	58m6	M20/42	18	7	11	95		328	193	135	63	60	270	135	135	55	55
9025	285	145	140	70m6	M20/42	20	7.5	12	125		358	213	145	73	70	300	150	150	65	65
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150		393	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150		403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

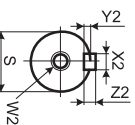
표준 축 배열



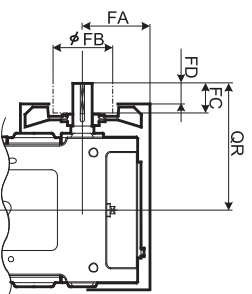
형식 기호



치수표 평행 3 단 직립형 벽설치 9060 ▶ 9085

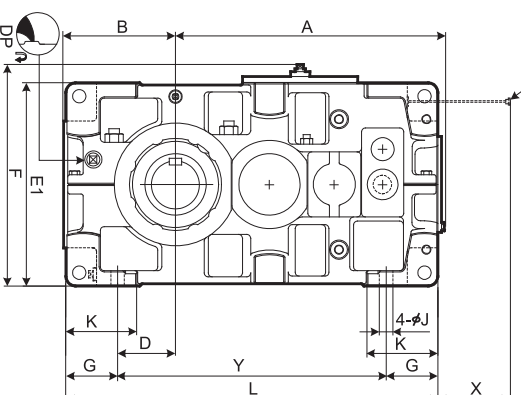
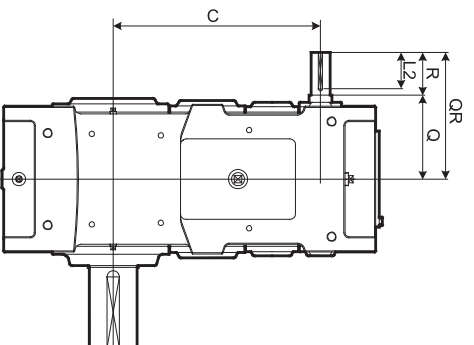
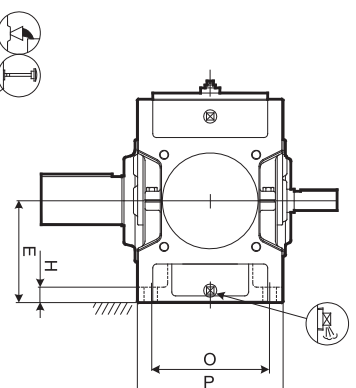


고속축단면



냉각팬 부착

상세치수는 D-23 페이지를 참조 바랍니다.



사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	X	Y
9060	702	299	540	151	265	530	577	135	35	35	180	970	310	380	216	700
9065	748	338	586	190	300	600	647	135	35	35	180	1055	310	380	216	785
9070	810	336	630	163	300	600	647	160	40	42	215	1115	350	430	233	795
9075	863	383	683	210	335	670	717	160	52	42	220	1215	350	430	233	895
9080	933	378	725	205	335	670	717	160	52	42	220	1275	380	460	285	965
9085	989	422	781	249	375	750	797	160	52	42	220	1375	380	460	285	1055

사이즈	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	고속축				냉각 팬				DP	개략 중량 kg	개략 무량 L
						X2	Y2	Z2	L2	FA	FB	FC	FD			
9060	219	329	110	50k6	M16/36	14	5.5	9	95	199	160	80	52	1"	660	68
9065	219	329	110	50k6	M16/36	14	5.5	9	95	199	160	80	52	1"	815	85
9070	244	354	110	55m6	M20/42	16	6	10	95	221	160	80	52	1"	940	106
9075	244	354	110	55m6	M20/42	16	6	10	95	221	160	80	52	1"	1160	120
9080	265	405	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	247	200	105	65	1"	1350	130
9085	265	405	140	65m6	M20/42	18	7	11	125	247	200	105	65	1"	1610	176

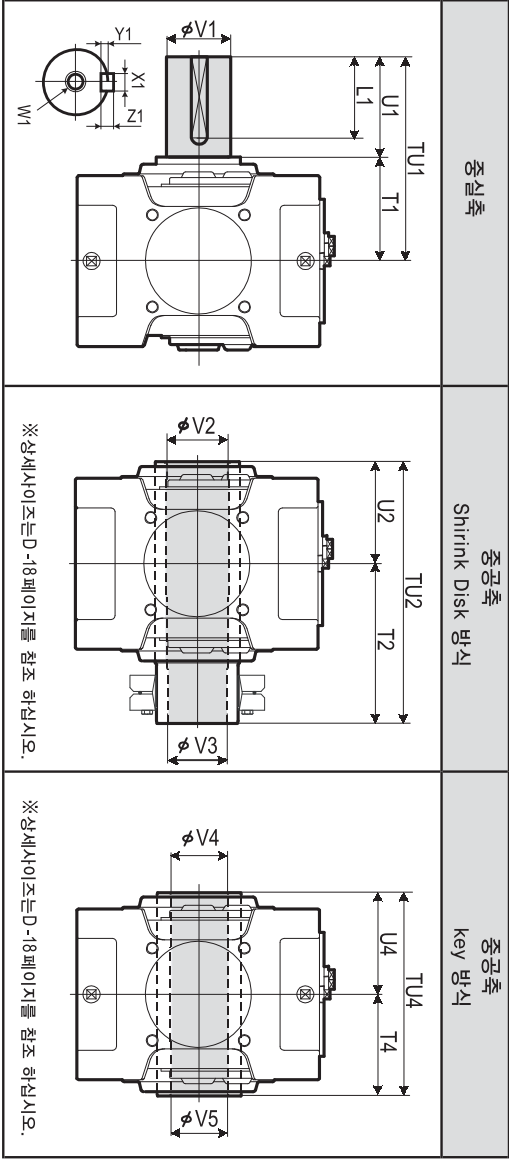
단위 : mm

1. 고, 저속축 모두 키 볼 커플은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 「키 및 커플 규격」에 준거하고 있습니다.
2. 우림은 개량되었습니다. 금형사는 Air Gauge 레벨 범위가 5도만큼 금형하십시오.
3. 설치 볼트를 조일시에는 편후드를 벗겨낼 필요가 있습니다.

4. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-15 페이지의 부속 사이즈 표를 참조 하십시오.
5. 옵션 사이즈에 대해서는 D-29 페이지의 옵션 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 3 단 직립형 벽설치 9060 ▶ 9085

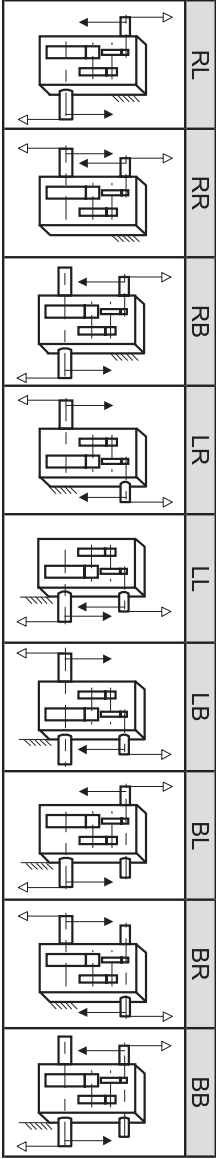
저속축



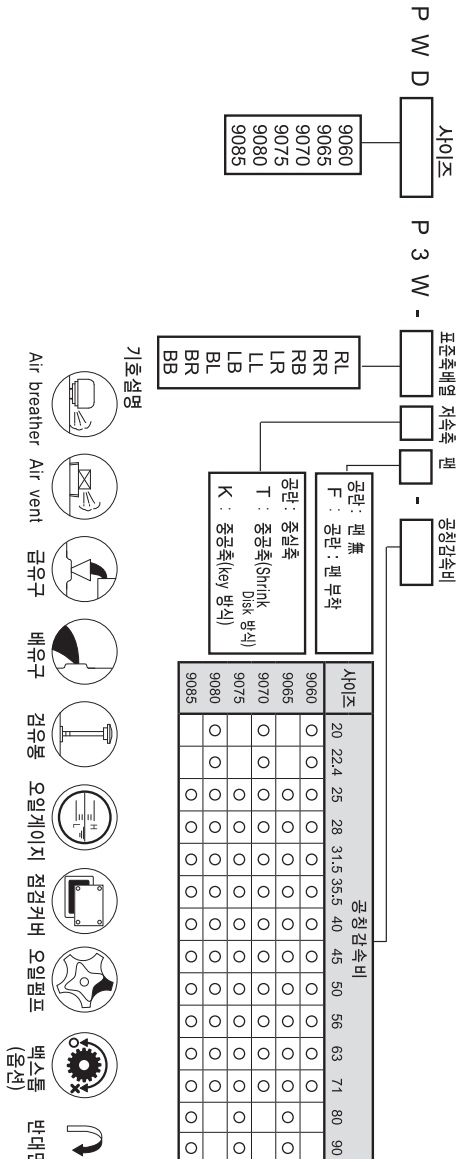
사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123	
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143	
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143	
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148	
9080	582	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163	
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173	

단위 : mm

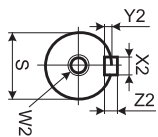
표준 축 배열



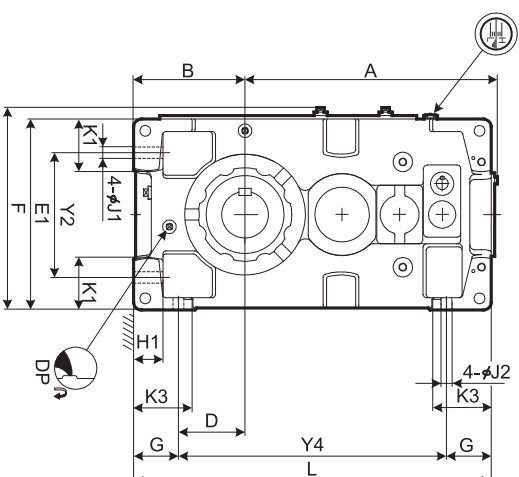
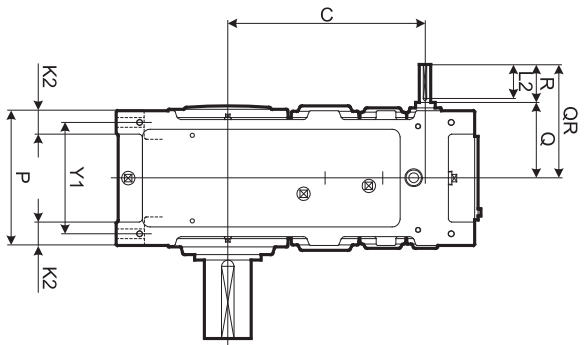
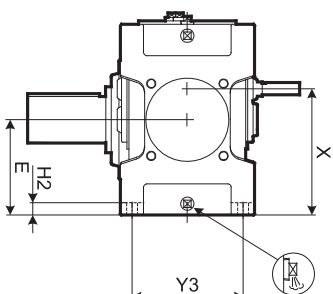
형식 기호



치수표 평행 4 단 직립형 9030 ▶ 9055



고속축단면



Reducer
신정표
치수표

사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H1	H2	J1	J2	K1	K2	K3	L	P	X	Y1	Y2	Y3	Y4
9030	454	200	343	110	160	320	348	90	60	28	24	24	85	50	120	640	265	223	215	200	215	460
9035	485	219	374	129	185	370	398	90	60	28	24	24	100	50	120	690	265	248	215	250	215	510
9040	541	235	398	120	200	400	430	115	75	30	28	28	100	60	150	759	315	279	255	260	255	529
9045	577	256	437	141	220	440	470	115	75	30	28	28	120	60	150	819	315	299	255	300	255	589
9050	610	255	467	138.5	210	420	450	116.5	75	32	28	28	110	60	150	848	345	289	285	280	285	615
9055	649	286	506	171	245	490	520	115	75	32	28	28	135	60	150	918	345	324	285	350	285	688

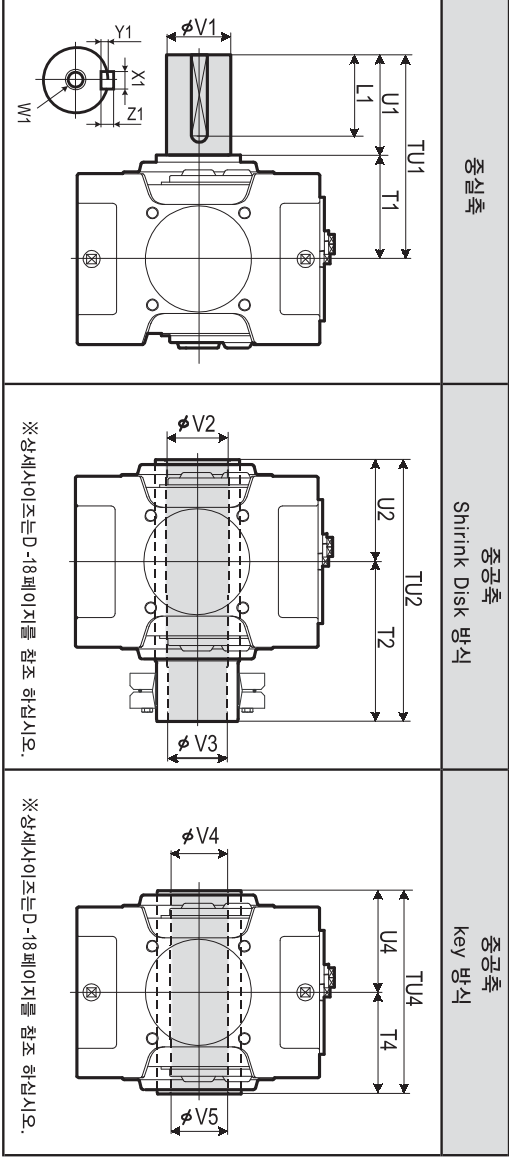
사이즈	고속축										개략 중량 kg	개략 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	Z2	L2	DP		
9030	159	219	60	25k6	M10/22	8	4	7	50	3/4"	210	20
9035	159	219	60	25k6	M10/22	8	4	7	50	3/4"	230	25
9040	175	135	60	28k6	M10/22	8	4	7	50	1"	310	35
9045	175	235	60	28k6	M10/22	8	4	7	50	1"	380	43
9050	195	275	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	1"	450	46
9055	195	275	80	30k6	M10/22	8	4	7	70	1"	510	59

단위 : mm

1. 고, 저속축 모두 키 볼 커널은 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 키 및 커널 평행키 에 준거하고 있습니다.
2. 유량은 가압치입니다. 금유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 금유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-13 페이지의 부편 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 본 유선 사이즈에 대해서는 D-26 페이지의 유선 사이즈 표를 참조 하십시오.

치수표 평행 4 단 직립형 9030 ▶ 9055

저속축

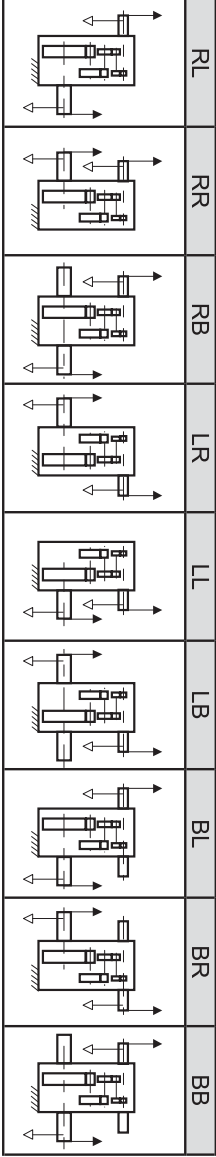


P	PARAMAX	저립형 4단	평행 4단	치수표
W	9030	9035	9040	9045
A	9050	9055	9060	9065
P	9070	9075	9080	9085
4	9090	9095	9100	9105

사이즈	종실축					key					중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 좌이	X1	Y1	Z1	L1		TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9030	330	160	170	80m6	M20/42	22	9	14	150		333	233	160	83	80	330	165	165	75	75
9035	330	160	170	90m6	M20/42	25	9	14	150		403	243	160	88	85	330	165	165	85	85
9040	349	179	170	95m6	M24/50	25	9	14	150		448	268	180	98	95	360	180	180	90	90
9045	391	181	210	105m6	M24/50	28	10	16	190		463	283	180	108	105	370	185	185	105	105
9050	411	201	210	110m6	M24/50	28	10	16	190		503	303	200	108	105	410	205	205	105	105
9055	411	201	210	120m6	M24/50	32	11	18	185		528	323	205	123	120	410	205	205	115	115

단위 : mm

표준 축 배열



형식 기호

P W A

사이즈

9030
9035
9040
9045
9050
9055

P 4 -

표준축배열 저속축

공칭감속비

공관 : 중실축
T : 중공축(Shrink Disk 방식)
K : 중공축(key 방식)

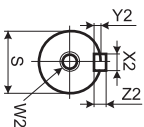
RL
RR
RB
LR
LL
LB
BL
BR
BB

사이즈	80	90	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500
9030	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9035	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9040	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9045	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9050	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9055	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

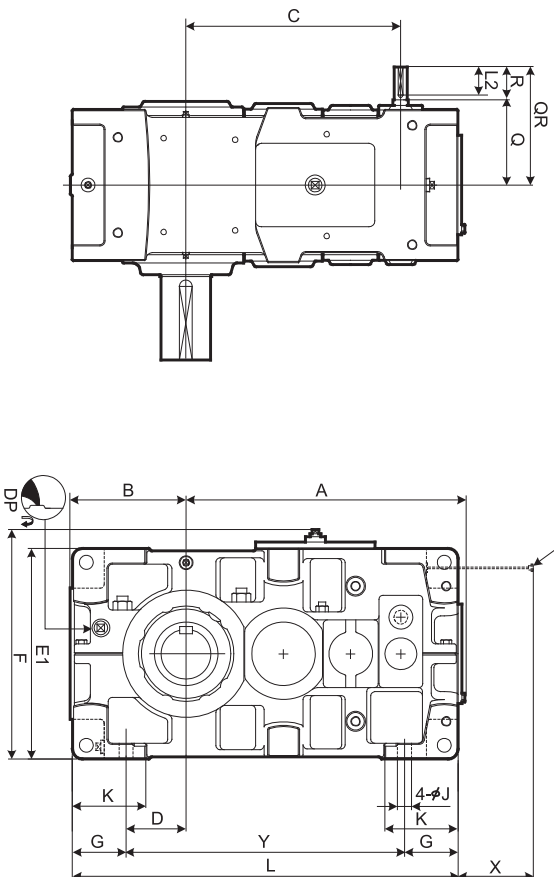
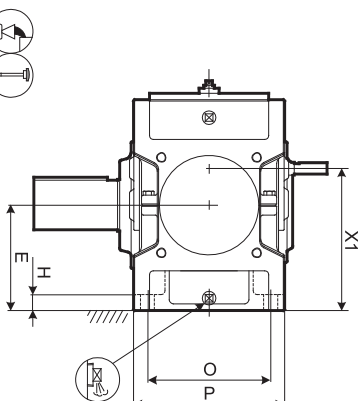
기호설명

Air breather Air vent 급유구 배유구 감유봉 오일케이지 점검카버 오일펌프 백스톱 (음선) 반대면

치수표 평행 4단 직립형 벽설치 9060 ▶ 9085



고속축단면



사이즈	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	O	P	X	X1	Y
9060	702	299	540	151	265	530	577	135	35	35	180	970	310	380	73	357	700
9065	748	338	586	190	300	600	647	135	35	35	180	1055	310	380	73	392	785
9070	810	336	630	163	300	600	647	160	40	42	215	1115	350	430	67	409	795
9075	863	383	683	210	335	670	717	160	52	42	220	1215	350	430	67	444	895
9080	933	378	725	205	335	670	717	160	52	42	220	1275	380	460	93	461	955
9085	989	422	781	249	375	750	797	160	52	42	220	1375	380	460	93	501	1055

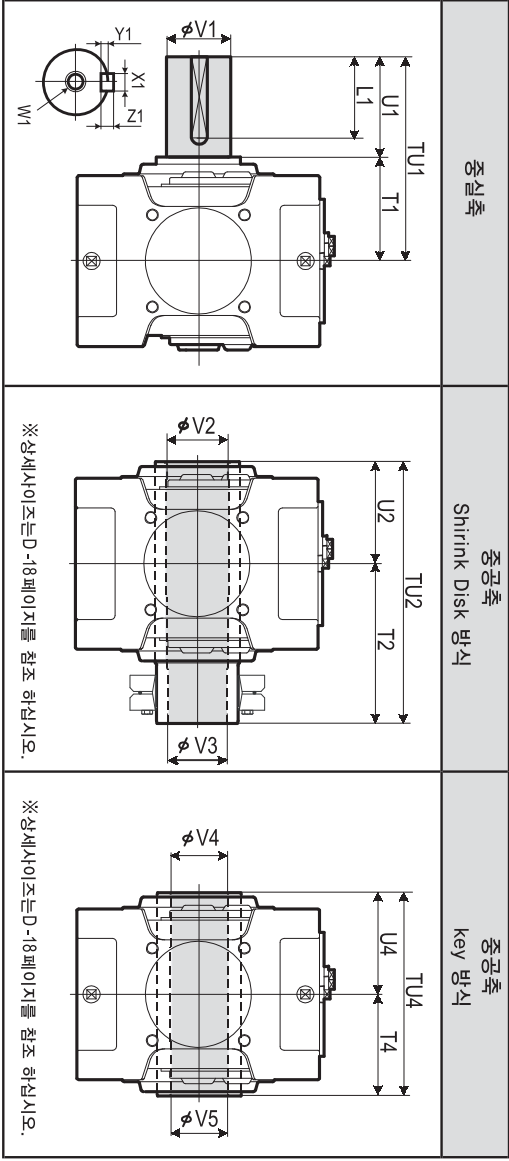
사이즈	고속축										개략 중량 kg	개략 유량 L
	Q	QR	R	S	W2/ 깊이	X2	Y2	key Z2	L2	DP		
9060	221	301	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	1"	660	69
9065	221	301	80	35K6	M12/28	10	5	8	70	1"	815	86
9070	244	354	110	40K6	M16/36	12	5	8	95	1"	950	108
9075	244	354	110	40K6	M16/36	12	5	8	95	1"	1170	122
9080	264	374	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1360	130
9085	264	374	110	45K6	M16/36	14	5.5	9	95	1"	1620	175

단위 : mm

1. 고 속도축 모터 커릴 커넥터는 JIS B 1301-(1996)(ISO) 1 커릴 커넥터 규격에 맞추어 제작되었습니다.
2. 유량은 가압치입니다. 급유시는 Oil Gauge 레벨 범위가 되도록 급유하십시오.
3. 본 그림에 없는 사이즈에 대해서는 D-15페이지의 부록 사이즈 표를 참조하십시오.
4. 본 옵션 사이즈에 대해서는 D-29페이지의 옵션 사이즈 표를 참조하십시오.

치수표 평행 4 단 지립형 벽설치 9060 ▶ 9085

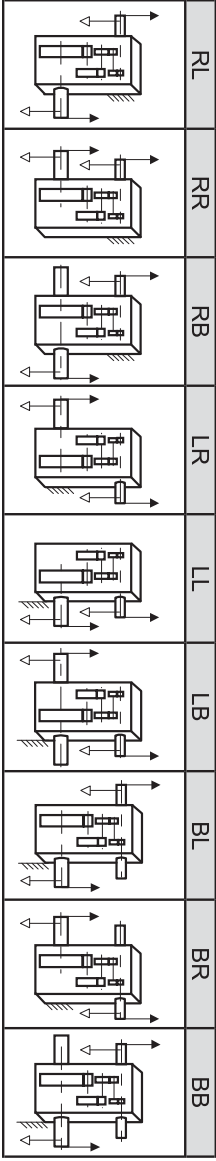
저속축



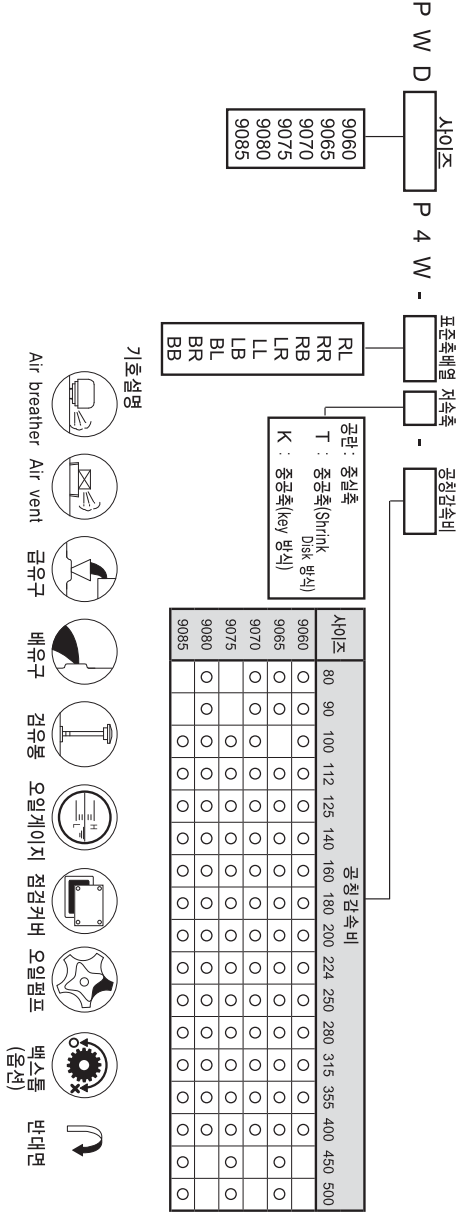
사이즈	중실축										중공축(Shrink Disk 방식)					중공축(key 방식)				
	TU1	T1	U1	V1	W1/ 깊이	X1	key				TU2	T2	U2	V2	V3	TU4	T4	U4	V4	V5
9060	440	230	210	125m6	M24/50	32	11	18	185	583	353	230	128	125	470	235	235	125	123	
9065	484	234	250	140m6	M30/60	36	12	20	225	594	359	235	143	140	480	240	240	145	143	
9070	509	259	250	145m6	M30/60	36	12	20	225	644	384	260	148	145	530	265	265	145	143	
9075	562	262	300	160m6	M30/60	40	13	22	275	651	386	265	158	155	530	265	265	150	148	
9080	562	282	300	165m6	M30/60	40	13	22	275	714	429	285	173	170	570	285	285	165	163	
9085	585	285	300	175m6	M30/60	45	15	25	270	714	429	285	183	180	570	285	285	175	173	

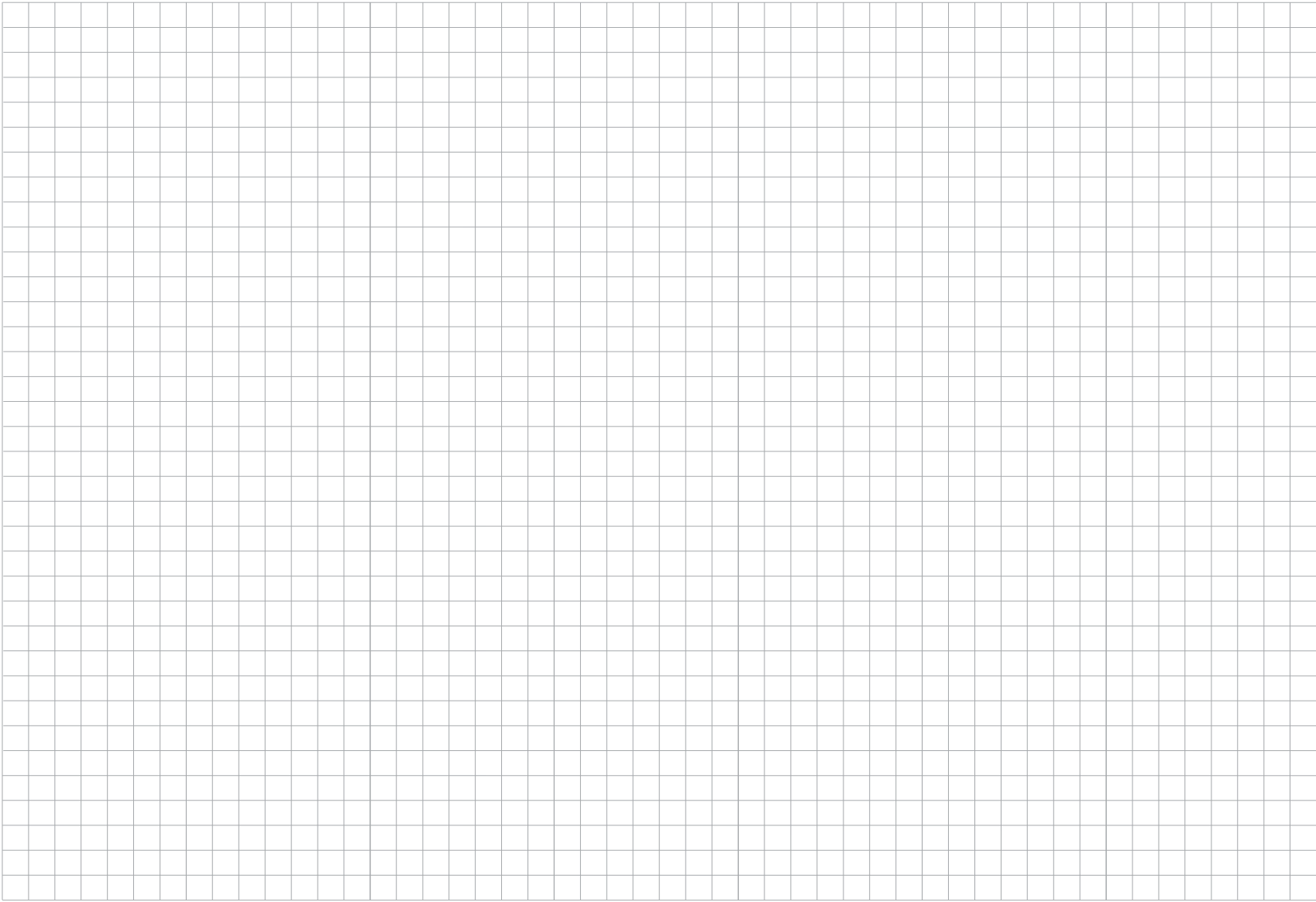
단위 : mm

표준 축 배열



형식 기호





D

기술자료

운활제 · 설치	...	D- 2
도장사양 · 방청기준	...	D- 3
직교축 관성 모멘트	...	D- 4
직교축 GD^2	...	D- 6
평행축 관성 모멘트	...	D- 8
평행축 GD^2	...	D-10
보종 치수표	...	D-12
중공축 보충 사항	...	D-17
중공축 관련 치수	...	D-18
냉각팬 치수표	...	D-20
옴션 치수표	...	D-24
모터 단자박스 부착 위치도	...	D-32
모터 부착 플랜지 치수표	...	D-34
구동계의 계산식	...	D-36

기술자료 윤활제 · 설치

윤활제

아래표는 주위온도조건과 저속축 회전수에 대한 오일의 적당한 점도를 ISO와 AGMA로 표시한 것입니다.

용도 또는 운전패턴	저속축회전수	주위온도 ℃		
		-10 ~ 15	0 ~ 30	10 ~ 50
연속운전	100r/min 以上	ISO* AGMA VG68 2EP	VG150 4EP	VG220 5EP
	100r/min 以下	ISO* AGMA VG100 3EP	VG220 5EP	VG320 6EP
크레인용의 경우	전회전수	ISO* AGMA VG68 2EP	VG150 4EP	VG220 5EP

* ISO 40℃에 동적점도 (mm² / S)

주 1. 주위온도가 -10℃ 이하, 또는 50℃ 이상인 경우는, 일반적으로 가열장치 또는 냉각장치가 필요합니다.

주 2. 오일은 빠고 출하하고 있으므로, 반드시 운전 전에는 유량계의 레벨 범위 내가 되도록 급유하여 주십시오.

추천 윤활제

점도구분 (ISO) mm ² / S (40℃)	AGMA	Idemitsu Kosan	Shell Oil	Jx Nippon Oil & Energy	Cosmo Oil	Exxon Mobil
기 어 오 일	VG68 2EP	Daphne Super Gear oil 68	OMALA OIL 68	BONNOC 68	COSMO Gear SE68	Mobil Gear 600 XP 68
	VG100 3EP	Daphne Super Gear oil 100	OMALA OIL 100	BONNOC 100	COSMO Gear SE100	Mobil Gear 600 XP 100
	VG150 4EP	Daphne Super Gear oil 150	OMALA OIL 150	BONNOC 150	COSMO Gear SE150	Mobil Gear 600 XP 150
	VG220 5EP	Daphne Super Gear oil 220	OMALA OIL 220	BONNOC 220	COSMO Gear SE220	Mobil Gear 600 XP 220
	VG320 6EP	Daphne Super Gear oil 320	OMALA OIL 320	BONNOC 320	COSMO Gear SE320	Mobil Gear 600 XP 320
베어링 그리스		Daphne Coronex Grease EP2	Alvania EP Grease 2	EPNOC Grease AP-2	COSMO Grease Dynamax EP No.2	Mobilux EP2

기술자료

공
통

설치

- (1) 경사설치, 천장설치등 특수한 사양으로 사용하시게 되는 경우는 반드시 당사로 문의 바랍니다. 윤활 시스템을 추가할 수도 있습니다.
- (2) 충분히 강성이 있는 평평한 곳에 설치하여 주십시오. 또, 설치 각도의 지정을 받아 제작한 것은, 그 설치 각도 이외의 상황에서서는 사용하지 마십시오.
- (3) 감속기의 설치 볼트는 JIS 강도구분 10.9 상당품을 사용하여 주십시오. 또한 감속기를 들어 올릴 만한 힘이 작용하는 경우는 문의 바랍니다.
- (4) 기타, 설치에 관한 주의사항은 제품에 부착된 취급설명서를 참조 바랍니다.

기술자료 · 도장사양 · 방청기준

도장사양

도장구분	바탕조정 의 정도	도장의 종류		도장 사양			용도
		분류	도장계(건칠구분)	도장	횟수	막두께 μ	
외면 도장	주물 1종 케렌 특수도장 (방식내열포화 1차 Primer 변성 알키드 수지 ¹⁾ 회 도포	표준도장	아크릴 변성 포탈산계	하도	1	20 ~ 40	표준품 하도
		수출 표준도장	아크릴 변성 포탈산계	상도	1	15 ~ 30	표준품 상도
				하도	2	40 ~ 80	수출품
				상도	1	15 ~ 30	
				하도	2	40 ~ 80	
				상도	2	30 ~ 60	
		정유성 포탈산계	아크릴 변성 포탈산계	하도	2	40 ~ 80	일반한 부식성 가스 해안지역 옥외 다층 분위기, 화학공업지대
				상도	2	30 ~ 60	
				하도	2	40 ~ 80	
				상도	2	30 ~ 60	
내면 도장	주물 1종 케렌 2종 케렌 중방식도장 (변형 샌드 브라스트 펠링)	표준도장	아크릴 변성 포탈산계	하도	2	40 ~ 80	선택, 교량, 해안지역 옥외분위기
				상도	2	40 ~ 80	
				하도	2	30 ~ 60	
				상도	2	30 ~ 60	
		중방식도장	아크릴 변성 포탈산계	하도	2	40 ~ 80	선택, 교량, 해안지역 옥외분위기
				상도	2	40 ~ 80	
				하도	2	30 ~ 60	
				상도	2	30 ~ 60	
		중방식도장 (변형 샌드 브라스트 펠링)	아크릴 변성 포탈산계	하도	2	40 ~ 80	선택, 교량, 해안지역 옥외분위기
				상도	2	40 ~ 80	

주 1. 표준도장색은, Donau blue(Munsell 근접색 6.5PB 3.6/8.2)입니다.

방청기준

당사의 방청완성품에 관해서는, 하기 기준으로 방청처리를 하여 출하하고 있습니다.

1. 표준방청사양

(1) 외부방청

공장출하 시, 녹 방지 기름을 도포하여 출하하고 있습니다. 출하 후 5개월에 1회는 방청 상태를 확인하여 필요한 경우는 재 방청처리를 실시하여 주십시오.

(2) 내부방청

방청기간	6개월
보관기간	습기, 먼지, 심한 온도변화, 부식성 가스 등이 없는 환경이며, 일반적인 공장 옥내 또는 창고 내에서의 보관. 출하 후 2~3개월 마다 당사 권고 윤활유로 5~10분간 운전할 것.

2. 수출방청사양

수출품이나 표준방청 이상의 사양을 필요로 하는 경우는, 수출방청처리를 하므로 문의 바랍니다.

기술자료 관성 모멘트 직교축

직교축 2단

감속기의 고속축에서의 관성 모멘트

공칭 감속비										감속기사이즈									
9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100	9105	9110	9115
6.3	0.00423	0.00805	0.0157	0.0333	0.0662	0.146	0.301	0.502	0.762	1.022	1.282	1.542	1.802	2.062	2.322	2.582	2.842	3.102	3.362
7.1	0.00400	0.00750	0.0153	0.0313	0.0621	0.135	0.281	0.475	0.719	0.963	1.207	1.451	1.695	1.939	2.183	2.427	2.671	2.915	3.159
8	0.00288	0.00508	0.0137	0.0181	0.0283	0.0374	0.0603	0.0745	0.130	0.166	0.253	0.337	0.480	0.562	0.644	0.726	0.808	0.890	0.972
9	0.00275	0.00475	0.0134	0.0175	0.0289	0.0346	0.0577	0.0681	0.124	0.149	0.242	0.311	0.464	0.524	0.584	0.644	0.704	0.764	0.824
10	0.00218	0.00488	0.0111	0.0152	0.0201	0.0311	0.0492	0.0653	0.0981	0.1426	0.203	0.274	0.398	0.516	0.634	0.752	0.870	0.988	1.106
11.2	0.00210	0.00468	0.0109	0.0149	0.0193	0.0292	0.0475	0.0614	0.0939	0.1319	0.196	0.259	0.387	0.493	0.609	0.725	0.841	0.957	1.073
12.5	0.00188	0.00390	0.00843	0.0120	0.0138	0.0217	0.0357	0.0525	0.0691	0.1056	0.139	0.216	0.268	0.422	0.576	0.730	0.884	1.038	1.192
14	0.00183	0.00375	0.00830	0.0118	0.0133	0.0206	0.0345	0.0499	0.0664	0.0990	0.135	0.207	0.261	0.407	0.561	0.715	0.869	1.023	1.177
16	0.00133	0.00258	0.00583	0.00908	0.0107	0.0149	0.0243	0.0379	0.0514	0.0739	0.102	0.147	0.194	0.282	0.370	0.458	0.546	0.634	0.722
18	0.00130	0.00250	0.00575	0.00890	0.0104	0.0142	0.0237	0.0362	0.0497	0.0697	0.141	0.190	0.273	0.361	0.449	0.537	0.625	0.713	0.801
20	0.00620				0.0114	0.0257	0.0546	0.107	0.203	0.300	0.396	0.492	0.588	0.684	0.780	0.876	0.972	1.068	1.164
22.4	0.00610				0.0109	0.0246	0.0518	0.103	0.198	0.294	0.390	0.486	0.582	0.678	0.774	0.870	0.966	1.062	1.158

직교축 3단

감속기의 고속축에서의 관성 모멘트

공칭 감속비										감속기사이즈									
9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100	9105	9110	9115
20	0.00378	0.00693	0.0140	0.0289	0.0590	0.121	0.218	0.315	0.412	0.509	0.606	0.703	0.800	0.897	0.994	1.091	1.188	1.285	1.382
22.4	0.00373	0.00670	0.0136	0.0278	0.0571	0.118	0.215	0.312	0.409	0.506	0.603	0.700	0.797	0.894	0.991	1.088	1.185	1.282	1.379
25	0.00338	0.00403	0.00608	0.00735	0.0115	0.0149	0.0237	0.0310	0.0515	0.0624	0.106	0.126	0.146	0.166	0.186	0.206	0.226	0.246	0.266
28	0.00333	0.00395	0.00595	0.00705	0.0112	0.0142	0.0230	0.0292	0.0503	0.0600	0.104	0.123	0.143	0.162	0.181	0.200	0.219	0.238	0.257
31.5	0.00193	0.00353	0.00433	0.00635	0.00835	0.0120	0.0183	0.0248	0.0359	0.0537	0.0700	0.110	0.130	0.150	0.170	0.190	0.210	0.230	0.250
35.5	0.00190	0.00350	0.00425	0.00618	0.00818	0.0116	0.0178	0.0238	0.0351	0.0521	0.0689	0.108	0.128	0.148	0.168	0.188	0.208	0.228	0.248
40	0.00178	0.00203	0.00403	0.00450	0.00738	0.00868	0.0161	0.0191	0.0328	0.0373	0.0644	0.0722	0.0900	0.1078	0.1256	0.1434	0.1612	0.1790	0.1968
45	0.00175	0.00200	0.00398	0.00440	0.00730	0.00843	0.0159	0.0184	0.0323	0.0363	0.0636	0.0708	0.0884	0.1060	0.1236	0.1412	0.1588	0.1764	0.1940
50	0.00118	0.00183	0.00233	0.00413	0.00555	0.00758	0.0120	0.0166	0.0239	0.0337	0.0484	0.0659	0.0834	0.1009	0.1184	0.1359	0.1534	0.1709	0.1884
56	0.00115	0.00183	0.00230	0.00405	0.00550	0.00743	0.0118	0.0162	0.0236	0.0331	0.0479	0.0649	0.0819	0.1000	0.1180	0.1360	0.1540	0.1720	0.1900
63	0.00110	0.00120	0.00220	0.00240	0.00423	0.00568	0.00893	0.01230	0.0173	0.0245	0.0349	0.0493	0.0637	0.0781	0.0925	0.1069	0.1213	0.1357	0.1501
71	0.00110	0.00120	0.00218	0.00235	0.00418	0.00558	0.00883	0.01203	0.0171	0.0241	0.0346	0.0487	0.0628	0.0769	0.0910	0.1051	0.1192	0.1333	0.1474
80	0.00113				0.00225	0.00430	0.00910	0.0176	0.0355	0.0540	0.0725	0.0910	0.1095	0.1280	0.1465	0.1650	0.1835	0.2020	0.2205
90	0.00113				0.00223	0.00423	0.00895	0.0174	0.0351	0.0536	0.0721	0.0906	0.1091	0.1276	0.1461	0.1646	0.1831	0.2016	0.2201
100																			

직교축 4단

감속기의 고속축에서의 관성 모멘트

공칭 감속비										감속기사이즈									
9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	9090	9095	9100	9105	9110	9115
63	0.00295	0.00283	0.00563	0.0113	0.0229	0.0445	0.0661	0.0877	0.1093	0.1309	0.1525	0.1741	0.1957	0.2173	0.2389	0.2605	0.2821	0.3037	0.3253
71	0.00293	0.00280	0.00548	0.0112	0.0227	0.0442	0.0658	0.0874	0.1090	0.1306	0.1522	0.1738	0.1954	0.2170	0.2386	0.2602	0.2818	0.3034	0.3250
80	0.00215	0.00298	0.00268	0.00288	0.00523	0.00565	0.0108	0.0115	0.0219	0.0233	0.0337	0.0351	0.0455	0.0469	0.0573	0.0587	0.0691	0.0705	0.0809
90	0.00215	0.00295	0.00265	0.00283	0.00518	0.00555	0.0107	0.0114	0.0218	0.0230	0.0334	0.0348	0.0452	0.0466	0.0570	0.0584	0.0688	0.0702	0.0806
100	0.00203	0.00218	0.00243	0.00270	0.00473	0.00530	0.00923	0.0110	0.0188	0.0222	0.0326	0.0340	0.0444	0.0458	0.0562	0.0576	0.0680	0.0694	0.0798
112	0.00203	0.00215	0.00243	0.00268	0.00470	0.00523	0.00918	0.0109	0.0188	0.0220	0.0324	0.0338	0.0442	0.0456	0.0560	0.0574	0.0678	0.0692	0.0796
125	0.00203	0.00215	0.00243	0.00268	0.00470	0.00523	0.00918	0.0109	0.0188	0.0220	0.0324	0.0338	0.0442	0.0456	0.0560	0.0574	0.0678	0.0692	0.0796
140	0.00205	0.00120	0.00245	0.00243	0.00475	0.00480	0.00930	0.00993	0.0190	0.0205	0.0305	0.0310	0.0410	0.0415	0.0515	0.0520	0.0620	0.0625	0.0725
160	0.00203	0.00120	0.00243	0.00240	0.00473	0.00478	0.00925	0.00990	0.0189	0.0204	0.0304	0.0309	0.0409	0.0414	0.0514	0.0519	0.0619	0.0624	0.0724
180	0.00118	0.00123	0.00235	0.00245	0.00468	0.00970	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
200	0.00118	0.00120	0.00233	0.00243	0.00465	0.00483	0.00968	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
224	0.00110	0.00118	0.00223	0.00235	0.00473	0.00893	0.00978	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
250	0.00110	0.00118	0.00223	0.00235	0.00473	0.00893	0.00973	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
280	0.00110	0.00118	0.00220	0.00235	0.00425	0.00470	0.00893	0.00973	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
315	0.00110	0.00113	0.00220	0.00223	0.00420	0.00430	0.00885	0.00898	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
355	0.00108	0.00110	0.00215	0.00223	0.00418	0.00428	0.00868	0.00895	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
400	0.00110	0.00110	0.00220	0.00220	0.00420	0.00420	0.00885	0.00895	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
450	0.00108	0.00108	0.00218	0.00218	0.00418	0.00418	0.00868	0.00868	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
500	0.00108	0.00108	0.00218	0.00218	0.00418	0.00418	0.00868	0.00868	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100

기술자료
관
성
모
멘
트

기술자료 관성 모멘트 직교축

단위 : kg · m ²												
감속기사이즈												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	6.3
												7.1
												8
												9
												10
												11.2
												12.5
												14
												16
												18
												20
												22.4

단위 : kg · m ²												
감속기사이즈												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	20
0.240	0.249	0.460	0.476	0.866	0.926							22.4
0.237	0.245	0.453	0.470	0.774	0.896	0.959						25
0.210	0.218	0.397	0.412	0.759	0.798	2.18		2.21				28
0.141	0.215	0.264	0.408	0.454	0.779	0.701	2.12	2.15	4.24	4.28	31.5	
0.140	0.144	0.262	0.271	0.445	0.468	0.731	1.29	1.31	2.39	3.31	3.34	35.5
0.129	0.143	0.241	0.268	0.409	0.456	0.615	1.25	1.27	2.33	3.16	3.18	40
0.129	0.132	0.239	0.245	0.403	0.418	0.559	0.939	0.952	1.78	2.41	2.43	45
0.0931	0.131	0.175	0.244	0.311	0.411	0.443	0.917	0.928	1.74	2.32	2.33	50
0.0927	0.0945	0.174	0.178	0.307	0.317	0.408	0.683	0.691	1.28	1.76	1.77	56
0.0664	0.0940	0.127	0.177	0.225	0.312	0.322	0.668	0.675	1.26	1.70	1.71	63
0.0661	0.0673	0.126	0.129	0.223	0.229	0.300	0.509	0.515	0.934			
0.0642	0.0669	0.121	0.128	0.211	0.226	0.232	0.500	0.505	0.919			
												80
												90
												100

단위 : kg · m ²												
감속기사이즈												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	63
												71
												80
0.0467	0.0472	0.0930	0.0972	0.102	0.110	0.139	0.230	0.233	0.492	0.688	0.692	100
0.0451	0.0455	0.0927	0.0937	0.101	0.104	0.123	0.199	0.201	0.429	0.505	0.508	112
0.0409	0.0454	0.0846	0.0934	0.0908	0.102	0.105	0.196	0.198	0.423	0.489	0.492	125
0.0408	0.0411	0.0844	0.0850	0.0902	0.0918	0.100	0.152	0.154	0.281	0.448	0.450	140
0.0243	0.0410	0.0493	0.0849	0.0527	0.0910	0.0927	0.150	0.151	0.277	0.438	0.439	160
0.0242	0.0244	0.0492	0.0496	0.0523	0.0533	0.0890	0.137	0.138	0.252	0.326	0.327	180
0.0183	0.0244	0.0370	0.0495	0.0393	0.0528	0.0693	0.136	0.136	0.250	0.319	0.320	200
0.0183	0.0184	0.0369	0.0371	0.0391	0.0397	0.0544	0.0978	0.0983	0.143	0.234	0.235	224
0.0172	0.0183	0.0349	0.0371	0.0364	0.0394	0.0516	0.0969	0.0974	0.141	0.230	0.231	250
0.0172	0.0172	0.0348	0.0350	0.0363	0.0367	0.0501	0.0693	0.0696	0.131	0.217	0.217	280
0.0171	0.0172	0.0345	0.0350	0.0355	0.0365	0.0477	0.0688	0.0690	0.130			
0.0163	0.0171	0.0334	0.0346	0.0341	0.0357	0.0360	0.0664	0.0667	0.125			
												315
												355
												400
												450
												500

PARAMAX® 9000

기술자료 GD² 직교축

직교축 2단

감속기의 고속축에서의 GD²

공칭		감속기사이즈													
감속비	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	
6.3	0.0169	0.0322	0.0629		0.133		0.265		0.584		1.20		2.01		
7.1	0.0160	0.0300	0.0610		0.125		0.248		0.541		1.13		1.90		
8	0.0115	0.0203	0.0548	0.0723	0.113	0.150	0.241	0.298	0.522	0.663	1.01	1.35	1.92	2.25	
9	0.0110	0.0190	0.0536	0.0699	0.108	0.138	0.231	0.272	0.495	0.594	0.968	1.24	1.86	2.10	
10	0.0087	0.0195	0.0443	0.0609	0.0805	0.1242	0.197	0.261	0.392	0.570	0.812	1.10	1.59	2.06	
11.2	0.0084	0.0187	0.0436	0.0594	0.0772	0.1167	0.190	0.246	0.376	0.528	0.783	1.04	1.55	1.97	
12.5	0.0075	0.0156	0.0337	0.0481	0.0553	0.0869	0.143	0.210	0.276	0.423	0.556	0.865	1.07	1.69	
14	0.0073	0.0150	0.0332	0.0472	0.0532	0.0825	0.138	0.200	0.266	0.396	0.538	0.827	1.04	1.63	
16	0.0053	0.0103	0.0233	0.0363	0.0428	0.0594	0.0972	0.152	0.206	0.296	0.407	0.590	0.777	1.13	
18	0.0052	0.0100	0.0230	0.0356	0.0414	0.0566	0.0946	0.145	0.199	0.279	0.395	0.566	0.759	1.09	
20				0.0248		0.0455		0.103		0.218		0.429		0.814	
22.4				0.0244		0.0437		0.0985		0.207		0.413		0.790	

직교축 3단

감속기의 고속축에서의 GD²

공칭		감속기사이즈												
감속비	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
20	0.0151		0.0277		0.0559		0.116		0.236		0.482			
22.4	0.0149		0.0268		0.0542		0.111		0.229		0.471			
25	0.0135	0.0161	0.0243	0.0294	0.0459	0.0594	0.0946	0.1238	0.206	0.250	0.425	0.505		
28	0.0133	0.0158	0.0238	0.0282	0.0449	0.0567	0.0919	0.1167	0.201	0.240	0.418	0.491		
31.5	0.0077	0.0141	0.0173	0.0254	0.0334	0.0479	0.0730	0.0993	0.144	0.215	0.280	0.440		
35.5	0.0076	0.0140	0.0170	0.0247	0.0327	0.0464	0.0712	0.0952	0.141	0.208	0.276	0.431		
40	0.0071	0.0081	0.0161	0.0180	0.0295	0.0347	0.0645	0.0764	0.131	0.149	0.257	0.289		
45	0.0070	0.0080	0.0159	0.0176	0.0292	0.0337	0.0635	0.0735	0.129	0.145	0.255	0.283		
50	0.0047	0.0073	0.0093	0.0165	0.0222	0.0303	0.0480	0.0665	0.0957	0.135	0.193	0.264		
56	0.0046	0.0073	0.0092	0.0162	0.0220	0.0297	0.0473	0.0648	0.0945	0.132	0.192	0.260		
63	0.0044	0.0048	0.0088	0.0096	0.0169	0.0227	0.0357	0.0492	0.0690	0.0979	0.140	0.197		
71	0.0044	0.0048	0.0087	0.0094	0.0167	0.0223	0.0353	0.0481	0.0682	0.0963	0.139	0.195		
80		0.0045		0.0090		0.0172		0.0364		0.0704		0.142		
90		0.0045		0.0089		0.0169		0.0358		0.0694		0.141		
100														

직교축 4단

감속기의 고속축에서의 GD²

공칭		감속기사이즈												
감속비	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
63														
71														
80	0.0118						0.0113		0.0221		0.0452		0.0914	
90	0.0117						0.0112		0.0219		0.0447		0.0907	
100	0.0086	0.0119	0.0107	0.0115	0.0209	0.0226	0.0432	0.0461	0.0877	0.0930				
112	0.0086	0.0118	0.0106	0.0113	0.0207	0.0222	0.0429	0.0455	0.0872	0.0920				
125	0.0081	0.0087	0.0097	0.0108	0.0189	0.0212	0.0369	0.0438	0.0753	0.0887				
140	0.0081	0.0086	0.0097	0.0107	0.0188	0.0209	0.0367	0.0434	0.0751	0.0881				
160		0.0082	0.0048	0.0098	0.0097	0.0190	0.0192	0.0372	0.0397	0.0759				
180			0.0048	0.0097	0.0096	0.0189	0.0191	0.0370	0.0396	0.0756				
200				0.0047	0.0094	0.0098	0.0098	0.0187	0.0195	0.0388	0.0401			
224				0.0047	0.0048	0.0093	0.0097	0.0186	0.0193	0.0387	0.0399			
250				0.0044	0.0047	0.0089	0.0094	0.0171	0.0189	0.0357	0.0391			
280				0.0044	0.0047	0.0088	0.0094	0.0170	0.0188	0.0357	0.0389			
315				0.0044	0.0045	0.0088	0.0089	0.0168	0.0172	0.0354	0.0359			
355				0.0043	0.0044	0.0086	0.0089	0.0167	0.0171	0.0347	0.0358			
400					0.0044		0.0088		0.0169		0.0354			
450					0.0043		0.0087		0.0167		0.0347			
500														

공통

기술자료

PARAMAX® 9000

기술자료 GD² 직교축

단위: kgf · m ²												
감속기사이즈												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	6.3
												7.1
												8
												9
												10
												11.2
												12.5
												14
												16
												18
												20
												22.4

단위: kgf · m ²												
감속기사이즈												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	20
0.960	0.994	1.81	1.91	3.47	3.70							22.4
0.949	0.994	1.81	1.91	3.47	3.70							25
0.848	0.981	1.60	1.88	3.10	3.59	3.84	8.71	8.84				28
0.842	0.870	1.59	1.65	3.04	3.19			8.71	8.84	17.9	18.1	31.5
0.563	0.862	1.06	1.63	1.81	3.12	2.80	8.48	8.59	17.0	17.1		
0.559	0.578	1.05	1.08	1.78	1.87	2.92	5.16	5.24	9.58	13.2	13.4	35.5
0.518	0.572	0.964	1.07	1.64	1.83	2.46	5.01	5.08	9.34	12.6	12.7	40
0.515	0.527	0.958	0.982	1.61	1.67	2.24	3.76	3.81	7.10	9.65	9.73	45
0.372	0.523	0.699	0.975	1.24	1.64	1.77	3.67	3.71	6.95	9.27	9.33	50
0.371	0.378	0.695	0.710	1.23	1.27	1.63	2.73	2.76	5.13	7.04	7.09	56
0.266	0.760	0.507	0.706	0.900	1.25	1.29	2.67	2.70	5.03	6.79	6.83	63
0.265	0.269	0.505	0.514	0.890	0.915	1.20	2.04	2.06	3.73			
0.257	0.268	0.485	0.512	0.845	0.903	0.928	2.00	2.02	3.67			
												80
												90
												100

단위: kgf · m ²												
감속기사이즈												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	63
												71
												80
												90
0.187	0.189	0.372	0.389	0.409	0.439	0.554	0.920	0.930	1.97	2.75	2.77	100
0.180	0.182	0.371	0.375	0.405	0.415	0.490	0.797	0.805	1.72	2.02	2.03	112
0.163	0.182	0.338	0.374	0.363	0.410	0.420	0.784	0.790	1.69	1.96	1.97	125
0.163	0.164	0.338	0.340	0.361	0.367	0.398	0.609	0.614	1.12	1.79	1.80	140
0.0970	0.164	0.197	0.339	0.211	0.364	0.371	0.600	0.605	1.11	1.75	1.76	160
0.0969	0.0976	0.197	0.198	0.209	0.213	0.356	0.548	0.552	1.01	1.30	1.31	180
0.0731	0.0974	0.148	0.198	0.157	0.211	0.277	0.542	0.545	0.998	1.28	1.28	200
0.0730	0.0734	0.148	0.149	0.156	0.159	0.217	0.391	0.393	0.571	0.936	0.940	224
0.0687	0.0733	0.140	0.148	0.146	0.157	0.206	0.388	0.389	0.565	0.920	0.923	250
0.0687	0.0689	0.139	0.140	0.145	0.147	0.200	0.277	0.279	0.525	0.867	0.868	280
0.0682	0.0689	0.138	0.140	0.142	0.146	0.191	0.275	0.276	0.521			
0.0653	0.0683	0.133	0.138	0.137	0.143	0.144	0.266	0.267	0.498			
												315
												355
												400
												450
												500

기술자료 관성 모멘트 평행축

직교축 2단

감속기의 고속축에서의 관성 모멘트

		감속기사이즈													
공칭 감속비	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085	
6.3	0.00238	0.00508	0.0110		0.0211		0.0416		0.109		0.226		0.447		
7.1	0.00215	0.00455	0.0105		0.0188		0.0376		0.0977		0.207		0.420		
8	0.00185	0.00433	0.00913	0.0135	0.0158	0.0257	0.0336	0.0496	0.0787	0.128	0.167	0.262	0.326	0.502	
9	0.00170	0.00398	0.00880	0.0129	0.0144	0.0226	0.0309	0.0434	0.0721	0.111	0.155	0.236	0.309	0.466	
10	0.00133	0.00305	0.00718	0.0107	0.0136	0.0186	0.0267	0.0389	0.0619	0.0909	0.132	0.188	0.256	0.360	
11.2	0.00125	0.00283	0.00698	0.0103	0.0126	0.0167	0.0251	0.0348	0.0576	0.0803	0.124	0.173	0.245	0.337	
12.5	0.00100	0.00218	0.00463	0.00820	0.00933	0.0154	0.0210	0.0300	0.0443	0.0699	0.0898	0.147	0.165	0.279	
14	0.00095	0.00205	0.00450	0.00795	0.00878	0.0142	0.0200	0.0275	0.0415	0.0629	0.0851	0.136	0.158	0.264	
16	0.00078	0.00173	0.00365	0.00523	0.00725	0.0104	0.0149	0.0232	0.0312	0.0493	0.0708	0.0984	0.129	0.179	
18	0.00073	0.00163	0.00355	0.00508	0.00690	0.00965	0.0142	0.0215	0.0296	0.0449	0.0678	0.0922	0.124	0.169	
20			0.00403		0.00795		0.0161		0.0342		0.0764		0.138		
22.4			0.00393		0.00748		0.0151		0.0316		0.0724		0.132		

직교축 3단

감속기의 고속축에서의 관성 모멘트

		감속기사이즈												
공칭 감속비	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
20	0.00085	0.00210	0.00288		0.00558		0.0135		0.0303		0.0588		0.121	
22.4	0.00083	0.00205	0.00280		0.00538		0.0131		0.0291		0.0570		0.118	
25	0.00073	0.00190	0.00248	0.00310	0.00478	0.00600	0.0109	0.0144	0.0249	0.0324	0.0514	0.0622	0.106	0.127
28	0.00073	0.00188	0.00245	0.00305	0.00463	0.00573	0.0107	0.0137	0.0242	0.0306	0.0502	0.0598	0.104	0.123
31.5	0.00048	0.00115	0.00153	0.00263	0.00335	0.00505	0.00763	0.0115	0.0164	0.0261	0.0317	0.0536	0.0690	0.110
35.5	0.00048	0.00115	0.00153	0.00260	0.00328	0.00485	0.00743	0.0111	0.0159	0.0251	0.0309	0.0520	0.0679	0.108
40	0.00043	0.00108	0.00138	0.00163	0.00303	0.00353	0.00658	0.00798	0.0142	0.0172	0.0287	0.0331	0.0632	0.0714
45	0.00043	0.00108	0.00138	0.00160	0.00298	0.00343	0.00648	0.00770	0.0140	0.0165	0.0282	0.0321	0.0624	0.0699
50			0.00090	0.00145	0.00190	0.00315	0.00433	0.00680	0.00868	0.0147	0.0175	0.0296	0.0347	0.0648
56			0.00088	0.00143	0.00188	0.00308	0.00425	0.00663	0.00850	0.0143	0.0172	0.0289	0.0343	0.0637
63			0.00083	0.00093	0.00178	0.00198	0.00393	0.00448	0.00788	0.00900	0.0164	0.0180	0.0325	0.0356
71			0.00083	0.00093	0.00175	0.00193	0.00390	0.00435	0.00778	0.00873	0.0162	0.0177	0.0323	0.0350
80				0.00085		0.00183		0.00400		0.00805		0.0167		0.0331
90				0.00085		0.00180		0.00395		0.00790		0.0165		0.0328

직교축 4단

감속기의 고속축에서의 관성 모멘트

	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
63														
71														
80			0.00078		0.00200		0.00278		0.00618		0.0124		0.0248	
90			0.00078		0.00200		0.00275		0.00610		0.0123		0.0246	
100			0.00075	0.00080	0.00195	0.00203	0.00263	0.00283	0.00585	0.00630	0.0119	0.0126	0.0238	0.0252
112			0.00075	0.00078	0.00195	0.00200	0.00260	0.00278	0.00580	0.00620	0.0118	0.0125	0.0237	0.0249
125			0.00068	0.00075	0.00183	0.00198	0.00238	0.00265	0.00533	0.00593	0.0103	0.0121	0.0207	0.0231
140			0.00068	0.00075	0.00183	0.00195	0.00238	0.00263	0.00530	0.00585	0.0103	0.0120	0.0207	0.0239
160			0.00043	0.00068	0.00110	0.00185	0.00103	0.00240	0.00220	0.00538	0.00493	0.0104	0.00883	0.0209
180			0.00043	0.00068	0.00110	0.00183	0.00103	0.00238	0.00218	0.00533	0.00490	0.0104	0.00878	0.0208
200			0.00040	0.00043	0.00105	0.00110	0.00098	0.00105	0.00213	0.00223	0.00480	0.00498	0.00860	0.00893
224			0.00040		0.00040	0.00105	0.00098	0.00103	0.00210	0.00220	0.00478	0.00495	0.00858	0.00888
250						0.00105	0.00093	0.00100	0.00213	0.00220	0.00440	0.00483	0.00783	0.00865
280					0.00040		0.00105	0.00093	0.00198	0.00213	0.00438	0.00480	0.00780	0.00863
315							0.00093	0.00093	0.00198	0.00200	0.00433	0.00440	0.00773	0.00785
355							0.00088	0.00093	0.00193	0.00200	0.00430	0.00440	0.00755	0.00783
400							0.00080	0.00093	0.00163	0.00198	0.00353	0.00435	0.00685	0.00775
450							0.00090		0.00193		0.00430		0.00758	
500							0.00080		0.00165		0.00353		0.00685	

공
통

기술자료

기술자료 관성 모멘트 평행축

단위 : kg · m ²												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	
0.865		1.78		3.33								6.3
0.840	0.950	1.72	1.95	3.10	3.70							7.1
0.693	0.918	1.32	1.89	2.48	3.40							8
0.675	0.748	1.28	1.42	2.34	2.70							9
0.490	0.725	1.02	1.39	1.91	2.53							10
0.480	0.523	0.990	1.09	1.81	2.05							11.2
0.323	0.510	0.658	1.06	1.29	1.94							12.5
0.318	0.345	0.640	0.700	1.23	1.38							14
0.253	0.338	0.510	0.683	1.01	1.31							16
0.250	0.268	0.500	0.538	0.968	1.06							18
	0.263		0.528		1.02							20
												22.4

단위 : kg · m ²												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	
0.239		0.508		0.720								20
0.237	0.248	0.500	0.523	0.698	0.755					4.58	4.66	22.4
0.212	0.245	0.450	0.518	0.610	0.728	0.787				4.19	4.25	25
0.210	0.217	0.445	0.460	0.595	0.633		1.20	1.23	2.34	3.36	3.41	28
0.139	0.215	0.300	0.458	0.398	0.615	0.654	1.15	1.17	2.24	3.13	3.16	31.5
0.138	0.143	0.298	0.308	0.388	0.413	0.567	0.941	0.962	1.72	2.32	2.35	35.5
0.128	0.142	0.275	0.305	0.350	0.400	0.426	0.906	0.923	1.65	2.16	2.18	40
0.127	0.130	0.275	0.280	0.345	0.360	0.418	0.630	0.643	1.14	1.73	1.75	45
0.0695	0.129	0.138	0.278	0.178	0.353	0.370	0.609	0.619	1.10	1.63	1.65	50
0.0693	0.0710	0.137	0.141	0.174	0.184	0.333	0.486	0.494	0.810	1.34	1.36	56
0.0653	0.0705	0.128	0.140	0.159	0.179	0.216	0.473	0.479	0.786	1.28	1.29	63
0.0650	0.0660	0.127	0.130	0.157	0.163	0.194	0.367	0.372	0.626	1.02	1.03	71
0.0630	0.0658	0.122	0.129	0.145	0.160	0.166	0.358	0.362	0.610			80
	0.0638		0.124		0.147	0.152	0.309	0.312	0.491			90

단위 : kg · m ²												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	
												63
												71
0.0675		0.108		0.123						0.713	0.719	80
0.0658	0.0680	0.105	0.109	0.118	0.125	0.147	0.250	0.253	0.517	0.588	0.592	100
0.0658	0.0663	0.105	0.106	0.117	0.119	0.138	0.221	0.223	0.447	0.525	0.528	112
0.0613	0.0660	0.0963	0.105	0.106	0.118	0.121	0.218	0.219	0.441	0.469	0.471	125
0.0613	0.0615	0.0963	0.0968	0.106	0.107	0.115	0.199	0.200	0.291	0.368	0.371	140
0.0193	0.0615	0.0398	0.0965	0.0678	0.107	0.108	0.189	0.190	0.287	0.331	0.332	160
0.0193	0.0194	0.0395	0.0400	0.0673	0.0683	0.105	0.164	0.165	0.261	0.260	0.261	180
0.0189	0.0194	0.0388	0.0398	0.0425	0.0678	0.0688	0.158	0.159	0.258	0.237	0.238	200
0.0189	0.0190	0.0388	0.0390	0.0423	0.0428	0.0665	0.113	0.114	0.158	0.232	0.233	224
0.0178	0.0189	0.0368	0.0390	0.0398	0.0425	0.0431	0.110	0.110	0.156	0.171	0.172	250
0.0178	0.0179	0.0368	0.0370	0.0395	0.0400	0.0621	0.0830	0.0833	0.146	0.168	0.169	280
0.0177	0.0179	0.0365	0.0368	0.0388	0.0398	0.0597	0.0805	0.0808	0.145	0.141	0.141	315
0.0170	0.0177	0.0353	0.0365	0.0375	0.0390	0.0392	0.0801	0.0803	0.112			355
0.0156	0.0170	0.0295	0.0355	0.0313	0.0375	0.0378	0.0626	0.0628	0.111			400
	0.0156		0.0295		0.0313	0.0315						500

지표 2단

감속기의 고속축에서의 GD^2

		검속기사이즈												
공칭 검속비	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
6.3	0.0095	0.0203	0.0440		0.0845		0.166		0.434		0.906		1.79	
7.1	0.0086	0.0182	0.0419		0.0753		0.150		0.391		0.830		1.68	
8	0.0074	0.0173	0.0365	0.0541	0.0633	0.1027	0.134	0.199	0.315	0.513	0.666	1.05	1.30	2.01
9	0.0068	0.0159	0.0352	0.0515	0.0577	0.0903	0.124	0.174	0.288	0.444	0.620	0.946	1.24	1.86
10	0.0063	0.0122	0.0287	0.0426	0.0542	0.0743	0.107	0.156	0.248	0.364	0.529	0.751	1.02	1.44
11.2	0.0050	0.0113	0.0279	0.0410	0.0505	0.0668	0.100	0.139	0.230	0.321	0.497	0.690	0.978	1.35
12.5	0.0040	0.0087	0.0185	0.0328	0.0373	0.0616	0.0841	0.120	0.177	0.280	0.359	0.587	0.658	1.12
14	0.0038	0.0082	0.0180	0.0318	0.0351	0.0566	0.0798	0.110	0.166	0.252	0.340	0.545	0.631	1.06
16	0.0031	0.0069	0.0146	0.0209	0.0290	0.0415	0.0594	0.0926	0.125	0.197	0.283	0.394	0.514	0.714
18	0.0029	0.0065	0.0142	0.0203	0.0276	0.0386	0.0569	0.0860	0.119	0.180	0.271	0.369	0.496	0.678
20				0.0161		0.0318		0.0643		0.137		0.305		0.552
22.4				0.0157		0.0299		0.0605		0.126		0.290		0.527

3만 7천 개

감속기의 고속축에서의 GD^2

		김숙기사이즈												
공칭 김숙비	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
20	0.0034	0.0084	0.0115		0.0223		0.0539		0.121		0.235		0.483	
22.4	0.0033	0.0082	0.0112		0.0215		0.0522		0.117		0.228		0.472	
25	0.0029	0.0076	0.0099	0.0124	0.0191	0.0240	0.0437	0.0574	0.0996	0.130	0.206	0.249	0.425	0.507
28	0.0029	0.0075	0.0098	0.0122	0.0185	0.0229	0.0427	0.0547	0.0969	0.122	0.201	0.239	0.418	0.492
31.5	0.0019	0.0046	0.0061	0.0105	0.0134	0.0202	0.0305	0.0458	0.0655	0.105	0.127	0.214	0.276	0.441
35.5	0.0019	0.0046	0.0061	0.0104	0.0131	0.0194	0.0297	0.0442	0.0637	0.100	0.124	0.208	0.272	0.431
40	0.0017	0.0043	0.0055	0.0065	0.0121	0.0141	0.0263	0.0319	0.0568	0.0669	0.115	0.132	0.253	0.285
45	0.0017	0.0043	0.0055	0.0064	0.0119	0.0137	0.0259	0.0308	0.0558	0.0659	0.113	0.128	0.250	0.279
50			0.0036	0.0058	0.0076	0.0126	0.0173	0.0272	0.0347	0.0588	0.0700	0.118	0.139	0.259
56			0.0035	0.0057	0.0075	0.0123	0.0170	0.0265	0.0340	0.0571	0.0689	0.116	0.137	0.255
63			0.0033	0.0037	0.0071	0.0079	0.0157	0.0179	0.0315	0.0360	0.0655	0.0721	0.130	0.142
71			0.0033	0.0037	0.0070	0.0077	0.0156	0.0174	0.0311	0.0349	0.0647	0.0706	0.129	0.140
80			0.0034		0.0073		0.0160		0.0322		0.0668		0.133	
90			0.0034		0.0072		0.0158		0.0316		0.0659		0.131	

지표 4단

각속기의 고속축에서의 GD^2

		감속기사이즈												
공칭 감속비	9015	9025	9030	9035	9040	9045	9050	9055	9060	9065	9070	9075	9080	9085
63														
71														
80	0.0031				0.0080		0.0111		0.0247		0.0496		0.0990	
90	0.0031				0.0080		0.0110		0.0244		0.0491		0.0983	
100	0.0030	0.0032			0.0078	0.0081	0.0105	0.0113	0.0234	0.0252	0.0476	0.0505	0.0953	0.101
112	0.0030	0.0031	0.0030		0.0078	0.0080	0.0104	0.0111	0.0242	0.0248	0.0473	0.0499	0.0948	0.0996
125	0.0027	0.0030	0.0030	0.0073	0.0073	0.0079	0.0095	0.0106	0.0213	0.0237	0.0413	0.0482	0.0829	0.0963
140	0.0027	0.0030	0.0030	0.0073	0.0078	0.0095	0.0105	0.0121	0.0234	0.0411	0.0478	0.0827	0.0957	
160	0.0017	0.0027	0.0027	0.0044	0.0074	0.0041	0.0096	0.0088	0.0215	0.0197	0.0416	0.0353	0.0835	
180	0.0017	0.0027	0.0044	0.0073	0.0041	0.0095	0.0087	0.0213	0.0196	0.0414	0.0351	0.0832		
200	0.0016	0.0017	0.0042	0.0044	0.0039	0.0042	0.0085	0.0089	0.0192	0.0199	0.0344	0.0357		
224		0.0016	0.0017	0.0042	0.0044	0.0039	0.0041	0.0084	0.0088	0.0191	0.0198	0.0343	0.0355	
250			0.0016		0.0042	0.0037	0.0040	0.0080	0.0085	0.0176	0.0193	0.0313	0.0346	
280				0.0016	0.0042	0.0037	0.0040	0.0079	0.0085	0.0175	0.0192	0.0312	0.0345	
315								0.0037	0.0037	0.0079	0.0080	0.0173	0.0309	0.0314
355								0.0035	0.0037	0.0077	0.0080	0.0172	0.0302	0.0313
400								0.0032	0.0037	0.0065	0.0079	0.0141	0.0174	0.0274
450									0.0036	0.0077		0.0172		0.0303
500										0.0032	0.0066	0.0141		0.0274

PARAMAX® 9000
기술자료 GD² 평행축

단위: kgf · m ²												
감속기사이즈												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	
3.46		7.10		13.3								6.3
3.36	3.80	6.86	7.79	12.4	14.8							7.1
2.77	3.67	5.28	7.54	9.91	13.6							8
2.70	2.99	5.12	5.69	9.37	10.8							9
1.96	2.90	4.06	5.54	7.62	10.1							10
1.92	2.09	3.96	4.34	7.25	8.21							11.2
1.29	2.04	2.63	4.24	5.16	7.74							12.5
1.27	1.38	2.56	2.80	4.93	5.52							14
1.01	1.35	2.04	2.73	4.02	5.23							16
0.998	1.07	2.00	2.15	3.87	4.25							18
	1.05		2.11		4.06							20
												22.4

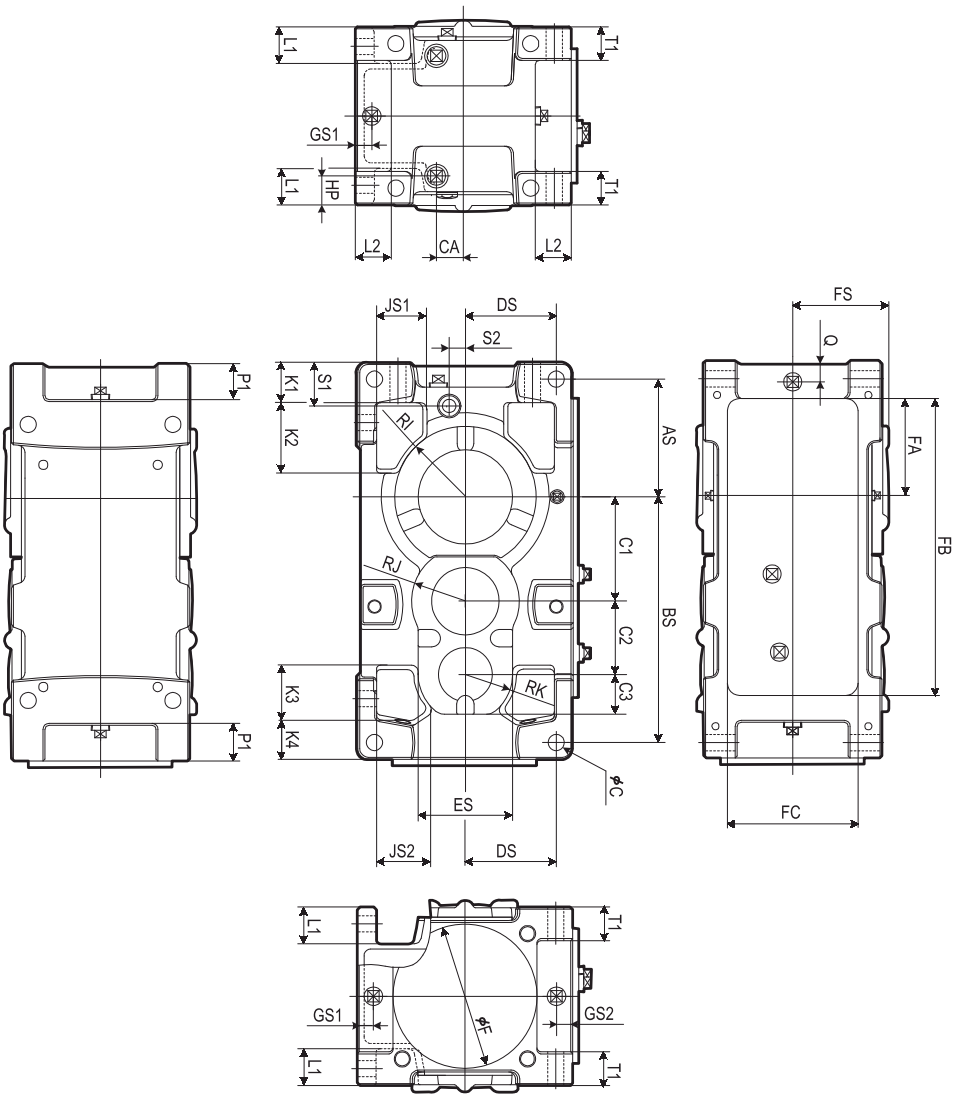
단위: kgf · m ²												
감속기사이즈												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	
0.957		2.03		2.88								20
0.946	0.991	2.00	2.09	2.79	3.02					18.3	18.7	22.4
0.846	0.978	1.80	2.07	2.44	2.91	3.15				16.7	17.0	25
0.839	0.868	1.78	1.84	2.38	2.53		4.80	4.92	9.35	13.4	13.6	28
0.557	0.859	1.20	1.83	1.59	2.46	2.62	4.58	4.69	8.96	12.5	12.7	31.5
0.553	0.571	1.19	1.23	1.55	1.65	2.27	3.77	3.85	6.86	9.26	9.40	35.5
0.510	0.566	1.10	1.22	1.40	1.60	1.70	3.62	3.69	6.62	8.63	8.73	40
0.508	0.520	1.10	1.12	1.38	1.44	1.67	2.52	2.57	4.57	6.93	7.01	45
0.278	0.516	0.551	1.11	0.711	1.41	1.48	2.43	2.48	4.41	6.54	6.60	50
0.277	0.284	0.547	0.562	0.696	0.735	1.33	1.95	1.98	3.24	5.37	5.42	56
0.261	0.282	0.512	0.558	0.636	0.716	0.863	1.89	1.92	3.14	5.11	5.15	63
0.260	0.264	0.509	0.519	0.626	0.651	0.776	1.47	1.49	2.51	4.08	4.11	71
0.252	0.263	0.489	0.517	0.578	0.639	0.666	1.43	1.45	2.44			80
	0.255		0.495		0.587	0.607	1.24	1.25	1.96			90

단위: kgf · m ²												
감속기사이즈												공칭 감속비
9090	9095	9100	9105	9110	9115	9118	9121	9126	9128	9131	9136	
												63
												71
												80
												90
0.270		0.432		0.493						2.85	2.88	
0.263	0.272	0.419	0.436	0.471	0.501	0.589	1.00	1.01	2.07	2.35	2.37	100
0.263	0.265	0.418	0.422	0.467	0.477	0.552	0.884	0.892	1.79	2.10	2.11	112
0.245	0.264	0.385	0.421	0.425	0.472	0.482	0.871	0.878	1.77	1.88	1.88	125
0.245	0.246	0.385	0.387	0.423	0.429	0.460	0.795	0.800	1.16	1.47	1.48	140
0.0771	0.246	0.159	0.386	0.271	0.426	0.433	0.758	0.762	1.15	1.32	1.33	160
0.0770	0.0777	0.158	0.160	0.289	0.273	0.418	0.657	0.661	1.04	1.04	1.04	180
0.0755	0.0775	0.155	0.159	0.170	0.271	0.275	0.632	0.634	1.03	0.948	0.952	200
0.0754	0.0758	0.155	0.156	0.169	0.171	0.266	0.454	0.455	0.631	0.930	0.933	224
0.0713	0.0757	0.147	0.156	0.159	0.170	0.173	0.438	0.440	0.625	0.685	0.688	250
0.0712	0.0715	0.147	0.148	0.158	0.160	0.249	0.332	0.333	0.583	0.673	0.675	280
0.0707	0.0714	0.146	0.147	0.155	0.159	0.239	0.322	0.323	0.579	0.562	0.564	315
0.0680	0.0709	0.141	0.146	0.150	0.156	0.157	0.320	0.321	0.448			355
0.0622	0.0681	0.118	0.142	0.125	0.150	0.151	0.251	0.251	0.445			400
	0.0623		0.118		0.125	0.126						450
												500

PARAMAX® 9000

기술자료 보충치수표 횡형 · 입형 · 직립형

9015 ▶ 9055 직교 2,3단 · 평행 2단



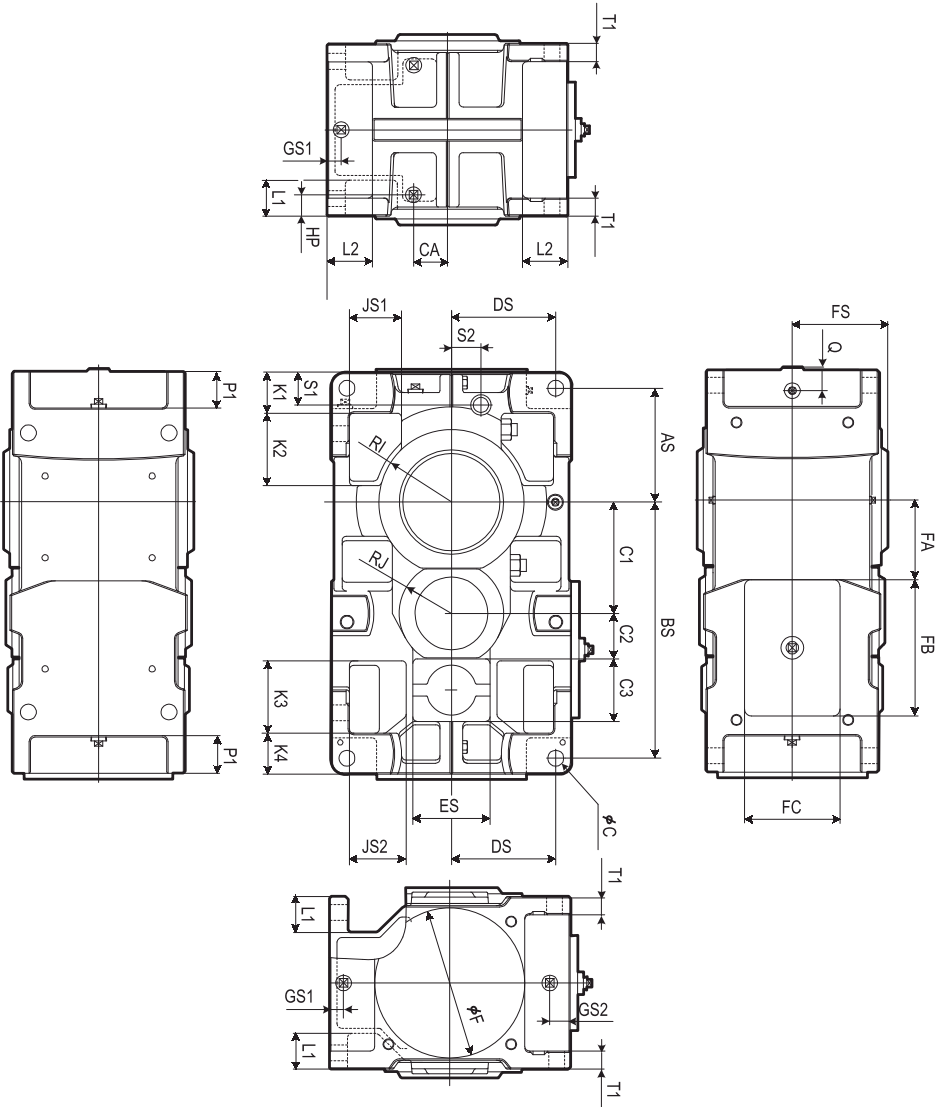
기술자료		단																	
사이즈	FS	FA	FB	FC	AS	BS	C	CA	HP	DS	GS1	GS2	JS1	JS2	K1	K2	K3	K4	
	9015	118	110	325	175	140	260	15	25	38	115	23	23	60	58	50	75	85	50
	9025	130	125	385	190	155	310	19	30	41	135	24	24	70	65	55	90	110	55
	9030	143	147	445	200	175	365	24	40	43	135	24	24	75	81	60	105	80	60
	9035	143	166	495	200	194	396	24	40	43	160	24	24	90	106	60	105	80	60
톤	9040	165	168	510	240	205	420	28	48	55	170	28	28	95	107	75	125	100	75
	9045	165	189	570	240	226	459	28	48	55	190	28	28	115	127	75	125	100	75
	9050	185	188	590	250	225	490	28	55	50	180	29	29	95	103	75	135	100	75
	9055	185	219	660	250	256	529	28	55	50	215	29	29	120	138	75	135	100	75

사이즈	L1	L2	P1	Q	T1	S1	S2	RI	RJ	RK	F	C1	C2	C3	ES
9015	38	47	50	25	35	53	23	80	65		175	115	79	55	110
9025	45	50	50	26	40	58	26	87.5	75		200	135	92	60	130
9030	54	53	53	27	50	65	24	105	80	70	214	155	109	59	140
9035	54	60	53	27	50	65	24	120	80	70	214	186	109	59	140
9040	66	67	67	30	60	70	28	120	90	72.5	250	180	126	72.5	145
9045	66	87	67	30	60	70	28	140	90	72.5	250	219	126	72.5	145
9050	68	67	67	31	60	78	32	140	105		280	210	148	59	150
9055	68	80	67	31	60	78	32	155	105		280	249	148	59	150

PARAMAX® 9000

기술자료 보충치수표 횡형 · 입형 · 직립형

9060 ▶ 9085 / 직교 2,3단 · 평행 2단



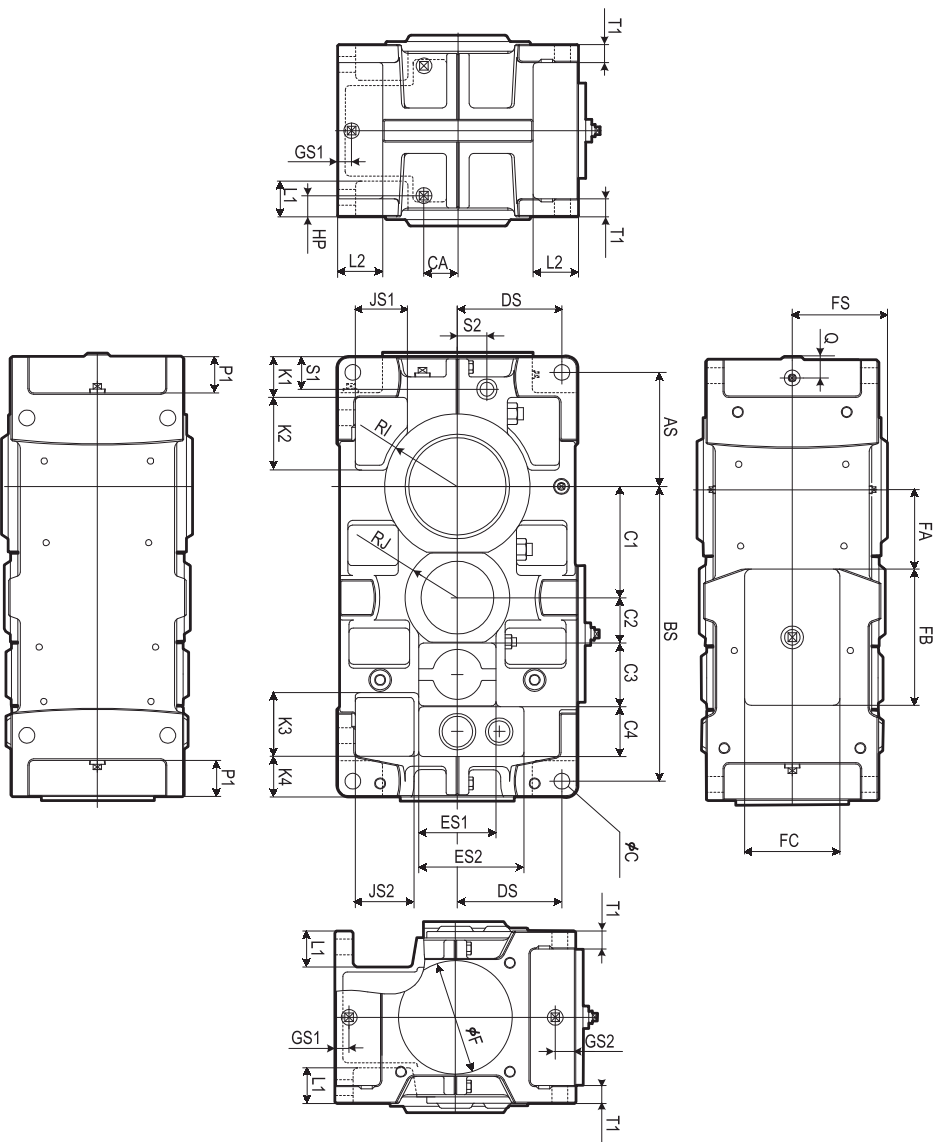
사이즈	FS	FA	FB	FC	AS	BS	C	CA	HP	DS	GS1	GS2	JS1	JS2	K1	K2	K3	K4
9060	210	175	300	210	251	564	35	75	47	230	31	45	105	120	90	160	160	90
9065	210	221	300	210	290	610	35	75	47	265	31	45	140	155	90	160	160	90
9070	235	185	370	270	283	657	42	85	47	260	33	45	125	135	105	190	190	105
9075	235	238	370	270	330	710	42	85	47	295	33	45	148	158	105	190	190	105
9080	255	275	370	270	325	750	42	100	47	295	34	45	138	148	105	190	190	105
9085	265	331	370	270	369	806	42	100	47	335	34	45	168	188	105	190	190	105

단
면

사이즈	L1	L2	P1	Q	T1	S1	S2	RI	RJ	F	C1	C2	C3	ES
9060	79	100	80	40	35	72	65	160	115	330	245	100	138	170
9065	79	135	80	40	35	72	65	175	115	330	291	100	138	170
9070	94	110	95	40	40	72	75	175	138	380	285	94.5	203	200
9075	94	145	95	40	52	72	75	190	138	380	338	94.5	203	200
9080	96	120	95	45	52	82	85	190	160	420	330	132	188	220
9085	96	160	95	45	52	82	85	215	160	420	386	132	188	220

기술자료 보충치수표 형형 · 입형 · 직립형

9060 ▶ 9085 / 직교 4단 · 평행 3, 4단

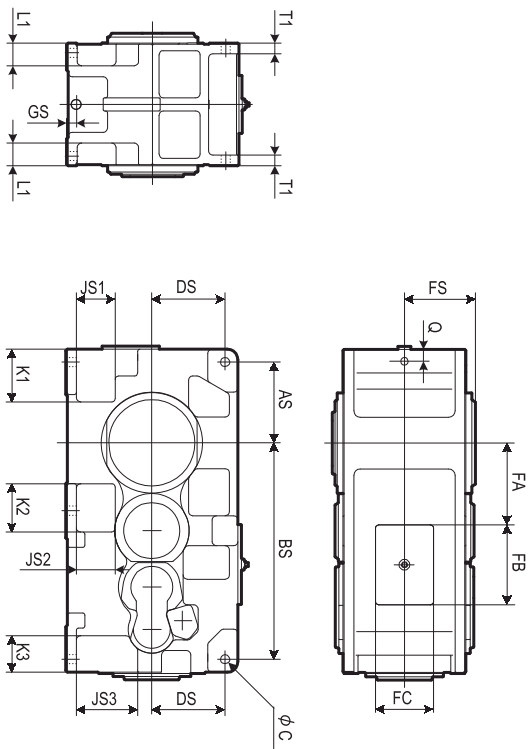


치수	FS	FA	FB	FC	AS	BS	C	CA	HP	DS	GS1	GS2	JS1	JS2	K1	K2	K3	K4
9060	210	175	300	210	251	649	35	75	47	230	31	45	105	145	90	160	140	90
9065	210	221	300	210	290	695	35	75	47	265	31	45	140	180	90	160	140	90
9070	235	185	370	270	283	752	42	85	47	260	33	45	125	165	105	190	165	105
9075	235	238	370	270	330	805	42	85	47	295	33	45	148	188	105	190	165	105
9080	255	275	370	270	325	870	42	100	47	295	34	45	138	173	105	190	190	105
9085	265	331	370	270	369	926	42	100	47	335	34	45	168	213	105	190	190	105

치수	L1	L2	P1	Q	T1	S1	S2	R1	RJ	F	C1	C2	C3	C4	ES1	ES2
9060	79	100	80	40	35	72	65	160	115	250	245	100	138	110	170	232
9065	79	135	80	40	35	72	65	175	115	250	291	100	138	110	170	232
9070	94	110	95	40	40	72	75	175	138	280	285	94.5	203	120	200	267
9075	94	145	95	40	52	72	75	190	138	280	338	94.5	203	120	200	267
9080	96	120	95	45	52	82	85	190	160	330	330	132	188	146	220	305
9085	96	160	95	45	52	82	85	215	160	330	386	132	188	146	220	305

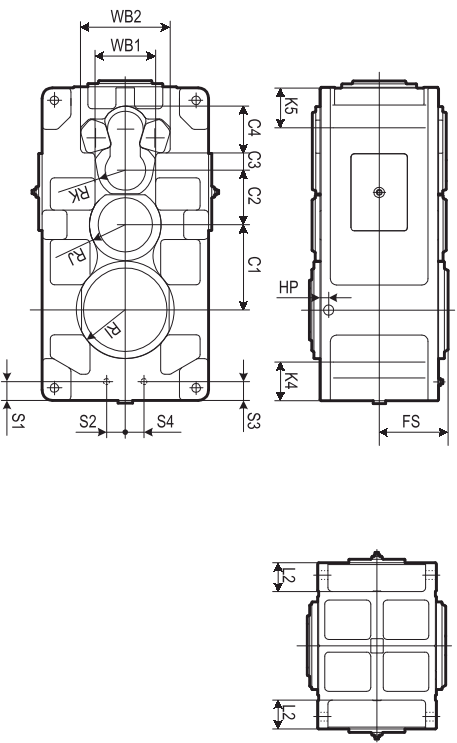
기술자료 보충치수표 형형 · 입형

9090 ▶ 9115 / 평행 2,3,4단 / 횡형
/ 직교 2,3,4단 / 입형



사이즈	FS	FA	FB	FC	AS	BS	C	DS	GS	JS1	JS2	JS3	K1	K2	K3	L1	Q	T1
9090	330	350	370	270	345	975	42	315	45	155	152	260	230	240	170	96	45	50
9095	330	380	370	270	375	1005	42	340	45	180	177	285	245	225	170	106	45	50
9100	375	435	370	270	375	1095	48	355	46	185	170	305	265	290	190	110	45	55
9105	375	470	370	270	410	1130	48	380	46	210	195	330	270	260	190	120	45	55
9110	407	525	370	270	420	1240	56	400	48	230	202	350	285	325	310	119	45	60
9115	407	575	370	270	470	1290	56	425	48	255	227	375	315	305	310	129	45	60

9090 ▶ 9115 / 평행 2,3,4단 / 입형
/ 직교 2,3,4단 / 입형



기술자료
에

특징

PARAMAX감속기의 중공축 타입은 종래의 종실축 감속기에 비해 수많은 특징을 가지고 있습니다.

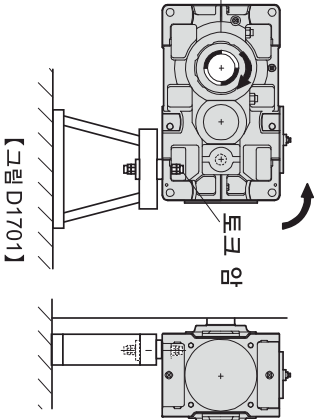
- 1. 대형 Coupling이 불필요해져서, 대폭적인 원가절감이 가능합니다.
- 2. 피동축에 직접 마운트할 수 있으므로 감속기를 설치하기 위한 기초공사, Coupling alignment작업이 불필요합니다.
- 3. 장치 전체가 컴팩트하게 정리되어, 공간을 절약합니다.

사용방법

a. 토크 암(Torque arm)옵션

중공축 감속기에서는, 감속기가 토크 반력으로 회전하지 않도록 토크 암으로 고정합니다. 토크 암에는, 저속축 회전방향에 의해, 압축 또는 인장하중이 작용합니다. 또 기동 시,운전시에 대한 충격하중에 대해서도 충분한 강도가 요구됩니다.

PARAMAX 9000 Series에서는, 이러한 하중조건을 고려한 토크 암을 옵션으로서 준비하고 있습니다. 필요한 경우에는 지시해 주십시오.
토크 암의 치수는, 하기 토크 암 치수도에 나타냅니다. 또 토크 암 취부다리의 구조, 강도는 충격하중을 고려한 후 검토 바랍니다.



【그림 D1701】

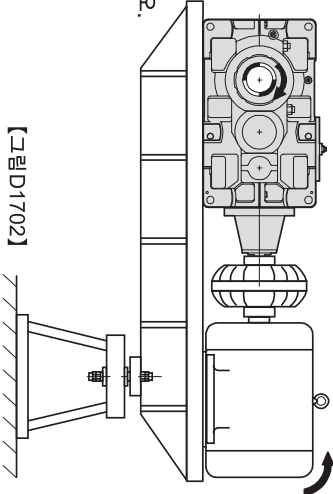
b. 토크 암의 사용방법

(1) 감속기 본체에서 연결하는 경우

토크 암은 피동기계에 가까운 설치 구멍에 설치하여 주십시오.

(2) 공통베이스 에서 연결하는 경우

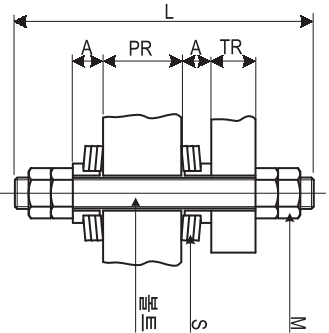
토크 암은 저속축으로 부터 가능한 떨어진 위치에 설치하여 주십시오.



【그림 D1702】

- 토크 암 설치에 의한 고정방법 이외로 사용하는 경우는, 문의 바랍니다.

토크 암 치수도



【그림 D1703】

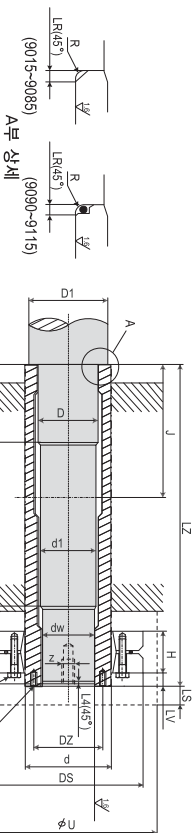
주) 볼트는 JIS강도 구분 8.8 상당품 입니다.

사이즈	A	L	M (너트)	PR max	TR	S (Disc spring) D11M2093 (noming) 장수
9015	13.1	140	M12	35	22	A50 2X2
9025	16.1	170	M16	40	25	A50 2X3
9030	18.9	200	M20	50	28	A63 2X3
9035	18.9	200	M20	50	28	A63 2X3
9040	21.7	240	M24	60	30	A80 2X2
9045	21.7	240	M24	60	30	A80 2X2
9050	21.7	240	M24	60	32	A80 2X2
9055	21.7	240	M24	60	32	A80 2X2
9060	32.2	310	M30	85	35	A100 2X3
9065	32.2	310	M30	85	35	A100 2X3
9070	38.2	370	M36	95	40	A100 2X4
9075	38.2	370	M36	95	52	A100 2X4
9080	38.2	370	M36	95	52	A100 2X4
9085	38.2	370	M36	95	52	A100 2X4
9090	38.6	370	M36	95	50	A125 2X3
9095	38.6	370	M36	95	50	A125 2X3
9100	47.6	420	M42	100	55	A125 2X4
9105	47.6	420	M42	100	55	A125 2X4
9110	48.5	460	M48	110	60	A160 2X3
9115	48.5	460	M48	110	60	A160 2X3

PARAMAX® 9000
기술자료 중공축 관련치수

1. 피동축 치수

Shrink disk 방식



【그림 D1801】

단위 : mm

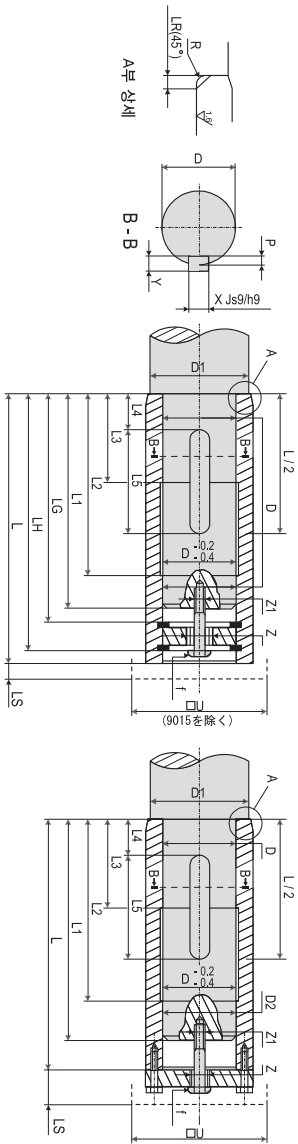
사이즈	Shrink disk														중공축										피동축									
	MODEL 주1	d	DS	H	ZS	TA	J	LZ	LR	LV	N-ZY	DZ	LS	U	dw	d1	D	D1	L1	L2	L3	L4	R	Z (주2)										
9015	TAS3091-4-080	80	145	38	M8	35	135	328	3	14	4-M6	70	15	159	60h6	61	63	78	325	240	80	3	2.5	M20(30)										
9025	TAS3081-090	90	155	39	M8	35	145	358	3	14	4-M6	80	17	174	70h6	71	73	88	355	270	80	3	2.5	M20(30)										
9030	TAS3091-1-100	100	170	54	M10	59	160	393	3	14	4-M6	90	20	207	80h6	81	83	98	390	295	90	3	2.5	M20(30)										
9035	TAS3093-110	110	185	60	M10	70	160	403	3	14	4-M6	97	20	237	85h6	86	88	103	390	295	90	3	2.5	M24(35)										
9040	TAS3081-125	125	215	54	M10	70	180	448	3	20	4-M6	110	17	237	95h6	96	98	113	445	335	110	3	2.5	M24(35)										
9045	TAS3093-140	140	230	74	M12	120	180	463	3	20	4-M10	124	17	277	105h6	106	108	123	460	365	110	3	2.5	M24(35)										
9050	TAS3093-140	140	230	74	M12	120	200	503	3	22	4-M10	124	17	277	105h6	106	108	123	500	380	110	3	2.5	M24(35)										
9055	TAS3091-165	165	265	290	M8	250	205	528	3	27	4-M12	146	17	307	120h6	121	123	138	525	385	120	3	2.5	M24(35)										
9060	TAS3091-165	165	290	88	M16	250	230	583	4.5	27	4-M12	146	17	319	125h6	126	128	143	580	435	130	3	3	M24(35)										
9065	TAS3091-175	175	300	88	M16	260	235	594	4.5	26	4-M12	157.5	21	349	140h6	141	143	158	589	450	130	5	3	M30(45)										
9070	TAS3081-185	185	330	86	M16	290	260	644	4.5	26	4-M12	167	21	349	145h6	146	148	163	640	475	160	5	3	M30(45)										
9075	TAS3081-200	200	370	86	M16	290	265	651	4.5	26	4-M12	177	21	379	155h6	156	158	173	646	475	160	5	3	M30(45)										
9080	TAS3081-220	220	370	104	M16	290	285	714	4.5	26	4-M12	195	21	399	170h6	171	173	188	709	520	190	5	3	M30(45)										
9085	TAS3081-240	240	405	109	M20	570	285	714	4.5	27	4-M12	210	21	429	180h6	181	183	198	709	520	190	5	3	M30(45)										
9090	TAS3081-240	240	405	109	M20	570	350	844	6	27	6-M12	215	21	451	190h6	191	193	212	840	635	200	5	4.5	M36(55)										
9095	TAS3081-1-260	260	440	120	M20	535	350	859	6	27	6-M12	230	14	450	200h6	201	203	222	855	640	205	5	4.5	M36(55)										
9100	TAS3081-1-260	260	440	120	M20	535	390	934	6	27	6-M12	235	21	491	210h6	211	213	234	930	705	215	5	4.5	M36(55)										
9105	TAS3081-1-280	280	460	134	M20	535	390	949	6	27	6-M12	250	19	480	220h6	221	223	244	945	715	225	5	4.5	M36(55)										
9110	TAS3081-1-300	300	485	142	M20	535	420	1030	6	32	6-M16	270	15	551	240h6	241	243	263	1025	770	245	5	4.5	M36(55)										
9115	TAS3091-320	320	520	184	M20	490	420	1065	6	32	6-M16	285	15	550	250h6	251	253	273	1080	785	245	5	4.5	M36(55)										

주 1. Shrink disk(SCHAFER 사) 형식기호
주 2. 임형 간속기의 경우, Locking bolt ZS를 풀었을때, 간속기가 이동하지 않도록 thrust washer를 설치하여 주십시오.

key 방식

9015~9055

9060~9085



【그림 D1802】

단위 : mm

사이즈	중공 축										피 동 축										고정용 볼트 그릴D1802(1) 나사H100,195,210 헤드크래킹이	고정용 distance ring 그릴D1906,195,190(10) 외경x폭	
	L	LG	LH	LR	Z	LS	U	D φ	D1 mm	D2 φ	L1	L2	L3	L4	L5 mm	X	Y	P	R	Z1 (나사길이)			
9015	270	240	258	3	M24	7.5	φ161	55	70		235	200	70	30	115	16	10	6	2.5	M20(30)	M20X50	φ 55X5	
9025	300	265	286	3	M24	10	190	65	80		260	220	80	35	125	18	11	7	2.5	M20(30)	M20X50	φ 65X5	
9030	330	290	314	3	M24	9.5	230	75	90		285	240	90	35	145	22	14	9	2.5	M20(30)	M20X55	φ 75X5	
9035	330	290	315	3	M24	10	260	85	100		285	240	90	35	160	22	14	9	2.5	M20(30)	M20X55	φ 85X5	
9040	360	314	340	3	M30	10	260	90	105		310	260	100	40	180	25	14	9	2.5	M24(35)	M24X60	φ 90X4	
9045	370	316	348	3	M30	10	300	105	120		310	260	100	40	180	28	16	10	2.5	M24(35)	M24X65	φ 105X6	
9050	410	356	388	3	M30	10	300	105	120		350	300	110	45	220	28	16	10	2.5	M24(35)	M24X65	φ 105X6	
9055	410	356	388	3	M30	10	330	115	130		350	300	110	45	220	32	18	11	2.5	M24(35)	M24X65	φ 115X6	
9060	470				M30	47	340	125	140		123	445	395	90	5	260	32	18	11	3	M24(35)	M24X80	φ 125X25
9065	480				M36	54	350	145	160		143	455	405	100	5	265	36	20	12	3	M30(45)	M30X100	φ 145X30
9070	530				M36	54	370	145	160		143	500	445	120	5	310	36	20	12	3	M30(45)	M30X100	φ 145X30
9075	530				M36	54	400	150	165		148	500	445	120	5	365	40	22	13	3	M30(45)	M30X100	φ 150X30
9080	570				M36	54	400	165	180		163	540	480	125	5	370	40	22	13	3	M30(45)	M30X100	φ 165X30
9085	570				M36	54	450	175	190		173	540	480	125	5	385	45	25	15	3	M30(45)	M30X100	φ 175X30

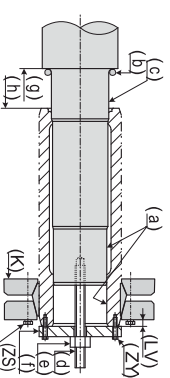
주 1. 고 저속축 모두 키 및 키홈은 JIS B 1301-1(99)(ISO) 「키 및 키홈 평형기」에 준하고 있습니다.
주 2. 양끝은 개리리입니다. 규격치는 0.01 Gauge 레벨 범위까지 되도록 규약합니다.
주 3. 하우징 중심에서 축 단까지의 치수는 L/2입니다.

기술자료 중공축 관련치수

2. 중공축 방식 설치 해제 순서

피동축으로의 설치순서【그림D1901】

- (1) 접촉면 (a), (c) 을 완전히 탈지합니다.
- (2) 다음으로 (c) 및 (ZS) 부에 "Molykote 321" 또는 상당품을 도포합니다.
- (a) 부에는 절대로 도포하지 말아 주십시오.
- (3) 사이즈 9090 ~ 9115 의 경우는 0링(b) 을 삽입합니다.
- (4) 중공축을 피동축에 삽입합니다. 다음에 너트(e)를 죄어 (g)와 (h)를 접촉 시킵니다.
- (5) 클램프 카라 K를 LV에 치수에 맞춰 세팅 합니다. 다음으로 Locking bolt ZS를 규정 토크(TA)로 조입니다. (토크 렌치를 사용해 주십시오.) 또한 bolt ZS의 조임은 시계방향으로 실시 바랍니다.

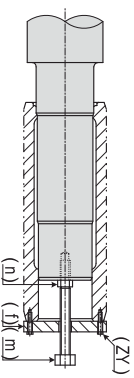


【그림 D1901】

피동축으로 부터의 해제순서【그림 D1902】

- (1) locking bolt ZS를 풀어, 클램프 카라를 떼어냅니다.
- (2) 육각 볼트(N), thrust washer(f)를 세팅합니다.
- 볼트(m)을 돌려 피동축을 떼어냅니다.

주) 설치/해체 jig 부품 (d) (e) (f) (ZY) (m) (n)은 옵션으로서 준비하고 있습니다. 필요한 경우는 지시하여 주십시오.



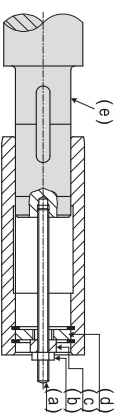
【그림 D1902】

3. key 방식 설치 해제 절차

사이즈 9015~9055의 경우

피동축으로의 설치순서【그림 D1903】

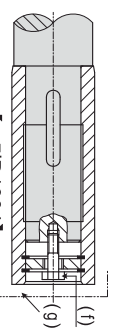
- 중공축내부에 링(d)가 설치되어 있습니다. 링(d)는, 감속기의 설치, 빠짐방지, 및 해체에 사용하기 위한 것입니다.
- (1) Shaft 표면(e)에 "Molykote 321" 또는 상당품을 도포합니다.
 - (2) 너트를 돌려, 피동 축에 감속기를 삽입합니다.
 - 필요에 따라 평 washer(c)를 사용합니다.



【그림 D1903】

빠짐방지【그림 D1904】

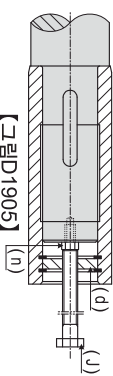
- (1) Shaft에 감속기를 세팅한후, 볼트(f)로 고정합니다.
- (2) 다음에 보호 커버를(g)를 설치합니다.



【그림 D1904】

피동축으로 부터의 해제순서【그림 D1905】

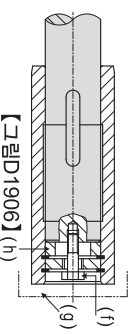
- (1) 링(d)를 떼어내고, 볼트(n)을 세팅합니다. 다시, 링(d)을 세팅하여 볼트(u)를 돌려 피동축에서 감속기를 떼어냅니다.
- 나사치수는, D-18페이지 아래 표(Z)를 참조 바랍니다.



【그림 D1905】

특수한 설치 예【그림 D1906】

- (1) 우축 그림과 같이, 피동축에 단이 없는 경우에는 Distance링 (n)을 사용하여 주십시오.
- 치수에 대해서는, D-18페이지 아래 표를 참조 바랍니다.

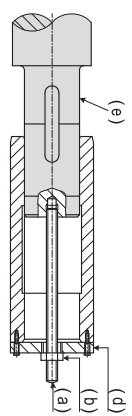


【그림 D1906】

사이즈 9060~9085의 경우

피동축으로의 설치순서【그림 D1907】

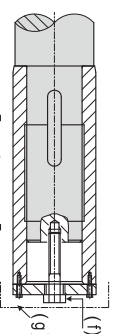
- 중공축 단면에 thrust washer(d)가 설치되어 있습니다. thrust washer(d)는, 감속기의 설치, 빠짐방지, 및 해체에 사용하기 위한 것입니다.
- (1) Shaft 표면(e)에 "Molykote 321" 또는 상당품을 도포합니다.
 - (2) 너트를 돌려, 피동 축에 감속기를 삽입합니다.



【그림 D1907】

빠짐방지【그림 D1908】

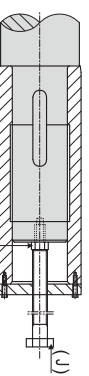
- (1) Shaft에 감속기를 세팅한후, 볼트(f)로 고정합니다.
- (2) 다음에 보호 커버를(g)를 설치합니다.



【그림 D1908】

피동축으로 부터의 해제순서【그림 D1909】

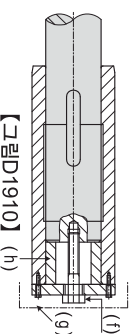
- (1) thrust washer(d)를 떼어내고, 볼트(n)을 세팅합니다. 다시, 링(d)을 세팅하여 볼트(u)를 돌려 피동축에서 감속기를 떼어냅니다.
- 나사치수는, D-18페이지 아래 표(Z)를 참조 바랍니다.



【그림 D1909】

특수한 설치 예【그림 D1910】

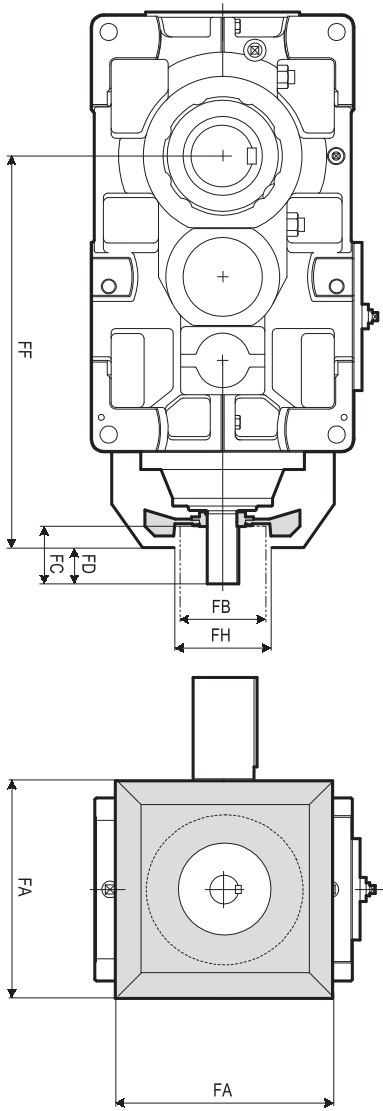
- (1) 우축 그림과 같이, 피동축에 단이 없는 경우에는 Distance링 (n)을 사용하여 주십시오.
 - 치수에 대해서는, D-18페이지 아래 표를 참조 바랍니다.
- 주) 설치 해체 jig 부품 (a) (b) (c) (n) (j)는 옵션으로서 준비하고 있습니다. 필요한 경우는 지시하여 주십시오.



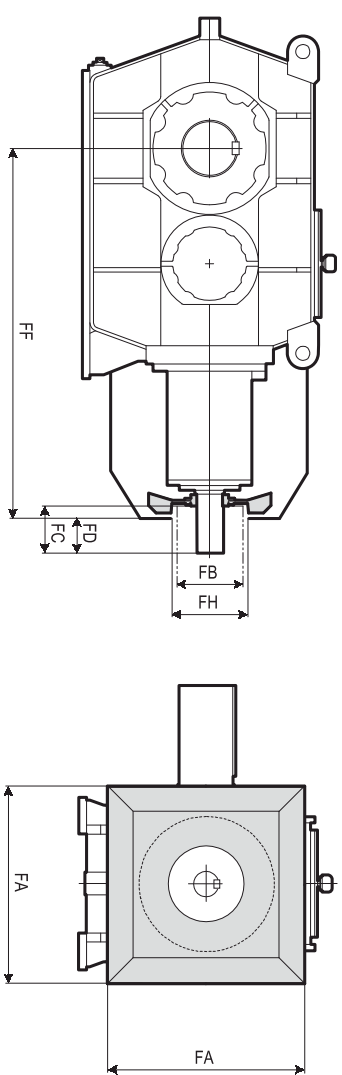
【그림 D1910】

기술자료 냉각 팬 치수표 형형 · 입형 · 직립형

9015 ▶ 9085 직교 2 단



9090 ▶ 9115 직교 2 단



사이즈	FA	FB	FC	FD	FF	FH
9015	250	125	50	30	477	145
9025	270	140	50	30	515	160
9030	300	140	80	52	593	160
9035	300	140	80	52	624	160
9040	340	160	80	52	653	180
9045	340	160	80	52	692	180
9050	380	160	80	52	703	180
9055	380	160	80	52	742	180
9060	440	160	105	65	800	180
9065	440	160	105	65	846	180
9070	490	200	105	65	900	220
9075	490	200	105	65	953	220
9080	540	225	105	60	1020	245
9085	540	225	105	60	1076	245

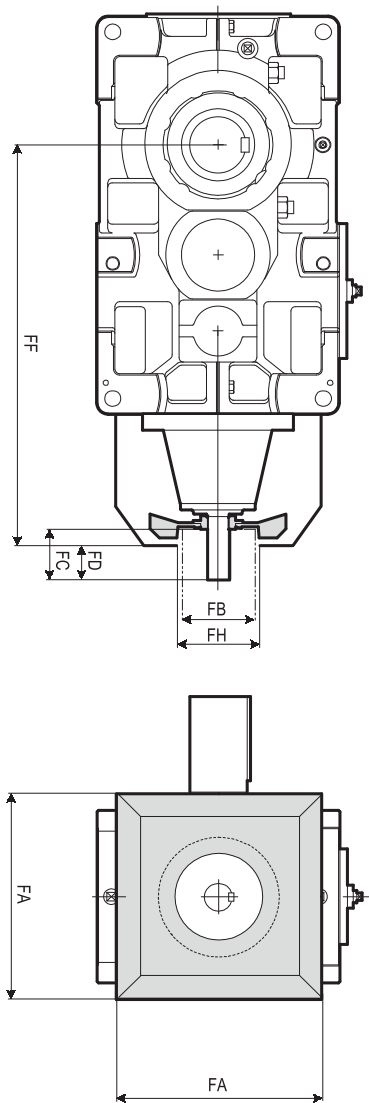
사이즈	FA	FB	FC	FD	FF	FH
9095	680	250	135	90	1303	270
9105	760	250	175	130	1459	270
9115	820	250	175	130	1672	270

기술자료

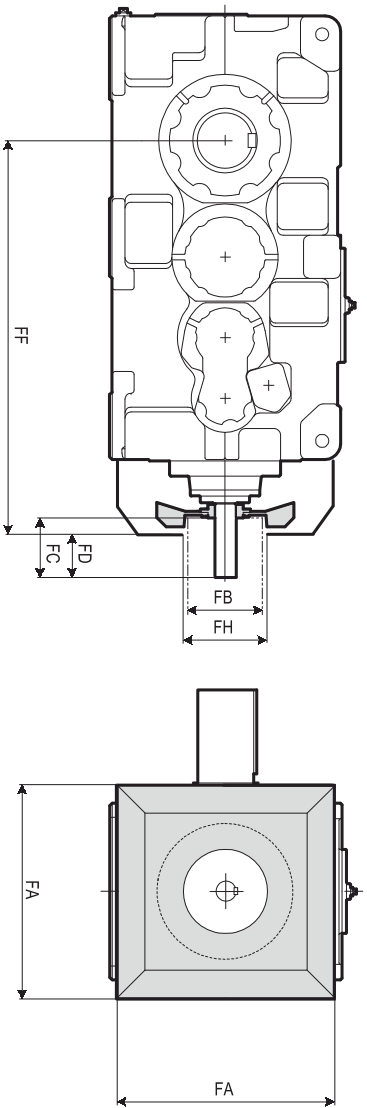
■ 팬 후드의 공기 흡입구를 막지 않도록 주의 바랍니다.
■ Fluid couplings 등, 큰 직경의 Coupling을 사용하는 경우는, 분할 팬 후드를 옵션으로서 준비하고 있습니다.
【카탈로그 No.G2052 를 참고 바랍니다.】

기술자료 냉각 팬 치수표 형형 · 입형 · 직립형

9015 ▶ 9085 직교 3 단



9090 ▶ 9115 직교 3 단



사이즈	FA	FB	FC	FD	FF	FH
9030	300	125	50	30	626	145
9035	300	125	50	30	657	145
9040	340	125	50	30	686	145
9045	340	125	50	30	725	145
9050	380	140	50	22	786	160
9055	380	140	50	22	825	160
9060	440	160	80	52	887	180
9065	440	160	80	52	933	180
9070	490	160	80	52	975	180
9075	490	160	80	52	1028	180
9080	540	160	105	65	1111	180
9085	540	160	105	65	1167	180

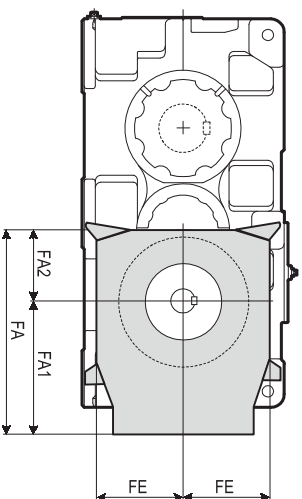
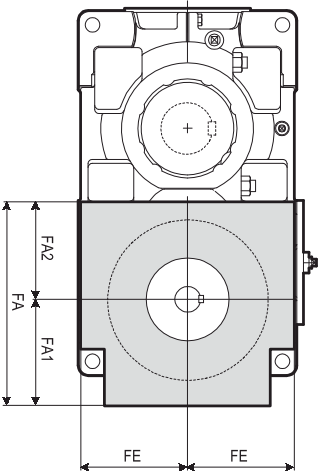
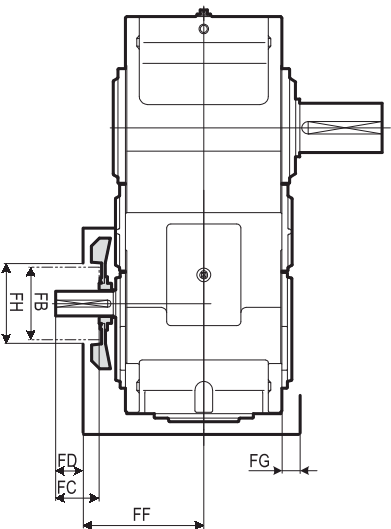
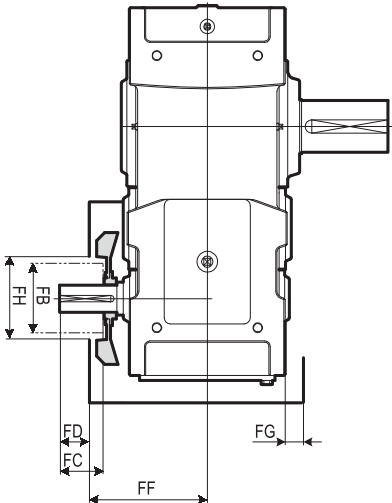
사이즈	FA	FB	FC	FD	FF	FH
9090	680	200	105	65	1255	220
9095	680	200	105	65	1285	220
9100	760	225	105	60	1414	245
9105	760	225	105	60	1448	245
9110	820	225	135	90	1594	245
9115	820	225	135	90	1643	245

※ 9118 ▶ 9136 의 냉각 팬 치수는 문의 바랍니다.

기술자료 냉각 팬 치수표 형형 · 입형

9015 ▶ 9085 평행 2 단

9090 ▶ 9115 평행 2 단



※ 설치 볼트 체결시에는, 팬 후드를 떼어 낼 필요가 있습니다.

사이즈	FA1	FA2	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
9015	129	129	258	125	50	30	130	181	32.5	145
9025	143	143	286	140	50	30	150	196	27.5	160
9030	169	169	338	140	80	52	155	217	27.5	160
9035	169	169	338	140	80	52	180	217	27.5	160
9040	188	188	376	160	80	52	195	232	21.5	180
9045	188	188	376	160	80	52	215	232	21.5	180
9050	208	208	416	160	80	52	205	251	28.5	180
9055	208	208	416	160	80	52	240	251	28.5	180
9060	240	240	480	200	105	65	260	295	40	220
9065	240	240	480	200	105	65	295	295	40	220
9070	274	274	548	225	105	65	295	320	44	245
9075	274	274	548	225	105	65	330	320	44	245
9080	296	296	592	225	135	95	330	339	52	245
9085	296	296	592	225	135	95	370	339	52	245

사이즈	FA1	FA2	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
9090	465	277	742	250	135	90	345	410	65	270
9095	465	277	742	250	135	90	345	410	65	270
9100	515	314	829	250	175	130	395	455	65	270
9105	515	314	829	250	175	130	395	455	65	270
9110	565	356	921	250	175	130	445	485	65	270
9115	565	356	921	250	175	130	445	485	65	270

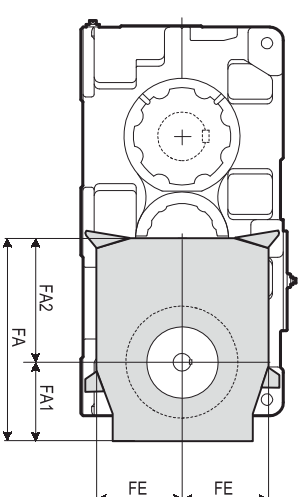
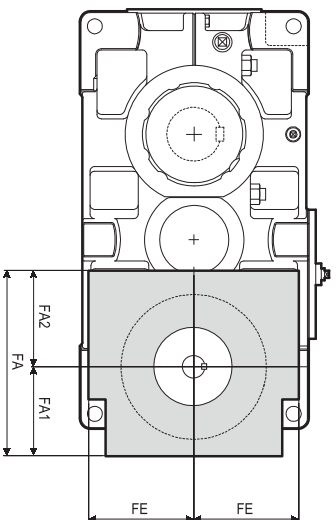
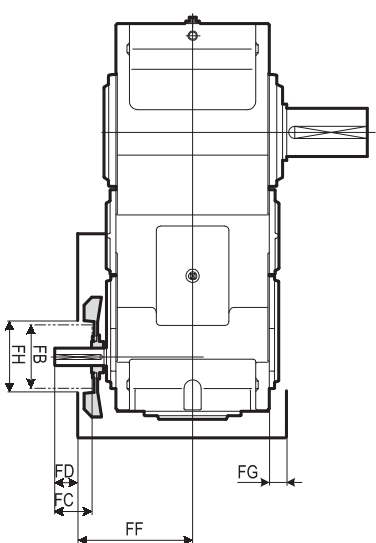
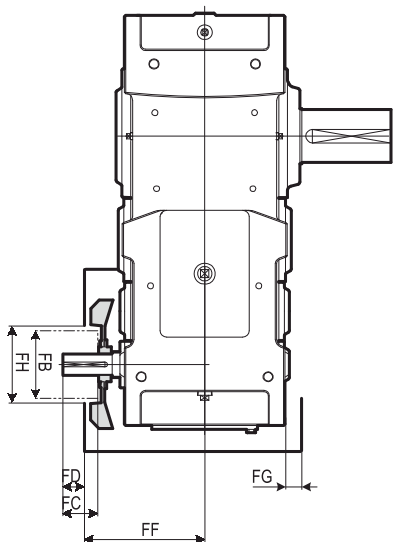
기술자료

■ 팬 후드의 공기 흡입구를 막지 않도록 주의 바랍니다.
■ Fluid couplings 등, 큰 직경의 Coupling을 사용하는 경우는, 분할 팬 후드를 옵션으로서 준비하고 있습니다.
【카탈로그 No.G2052 를 참고 바랍니다.】

기술자료 냉각 팬 치수표 횡형 · 입형

9015 ▶ 9085 평행 3 단

9090 ▶ 9115 평행 3 단



※ 설치 볼트 체결시에는, 팬 후드를 떼어낼 필요가 있습니다.

사이즈	FA1	FA2	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
9015	111	111	222	125	30	10	105	180	32.5	145
9025	129	129	258	125	30	10	125	194	27.5	145
9030	140	140	280	125	50	30	125	211	27.5	145
9035	150	150	300	140	50	22	150	219	27.5	160
9040	170	170	340	140	50	22	165	234	21.5	160
9045	170	170	340	140	50	22	185	234	21.5	160
9050	172	172	344	140	80	52	170	252	28.5	160
9055	172	172	344	140	80	52	205	252	28.5	160
9060	199	199	398	160	80	52	220	277	40	180
9065	199	199	398	160	80	52	255	277	40	180
9070	221	221	442	160	80	52	250	302	44	180
9075	221	221	442	160	80	52	285	302	44	180
9080	247	247	494	200	105	65	280	340	52	220
9085	247	247	494	200	105	65	320	340	52	220

사이즈	FA1	FA2	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH
9090	268	474	742	200	105	65	345	405	65	220
9095	268	474	742	200	105	65	345	405	65	220
9100	289	540	829	225	105	65	395	450	65	245
9105	289	540	829	225	105	65	395	450	65	245
9110	339	582	921	225	135	95	445	480	65	245
9115	339	582	921	225	135	95	445	480	65	245

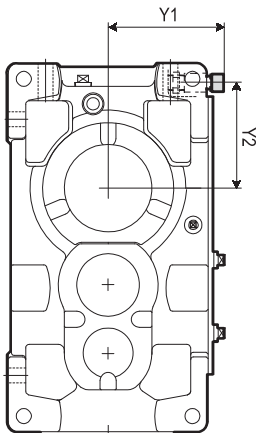
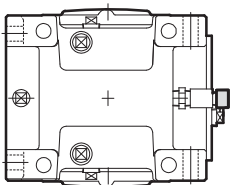
※ 9118 ▶ 9136 의 냉각 팬 치수는 문의 바랍니다.

PARAMAX® 9000

기술자료 옵션 치수표 형형

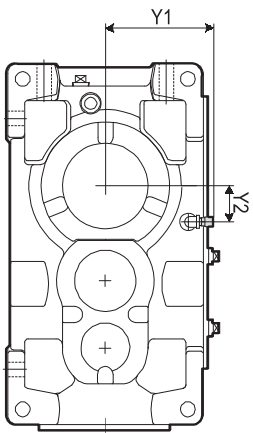
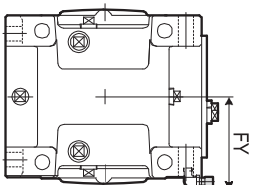
9015 ▶ 9055 직교 2,3,4단 · 평행 2,3,4단

Air breather



【9015 ~ 9030 감속비 6.3 ~ 7.1】

사이즈	Y1	Y2
9015	216	135
9025	233	149
9030	235	173



【9015 ~ 9030 감속비 8 이상】
【9035 ~ 9055 모든 감속비】

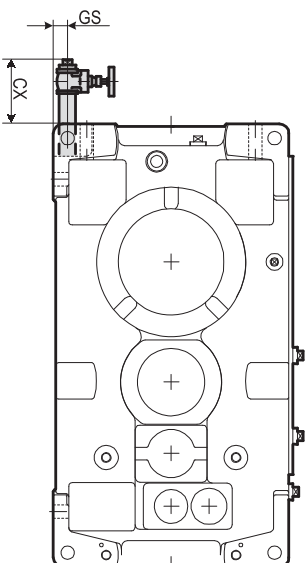
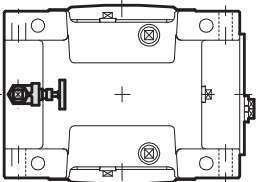
사이즈	Y1	Y2	FY
9015	162	35	129
9025	182	25	141
9030	187	0	154
9035	212	0	154
9040	227	30	171
9045	247	※30	171
9050	232	25	191
9055	267	0	191

※ 직교축 2,3단 및 평행축 2단
인 경우는 29mm가 됩니다.

기술자료

공
보

드레인 밸브

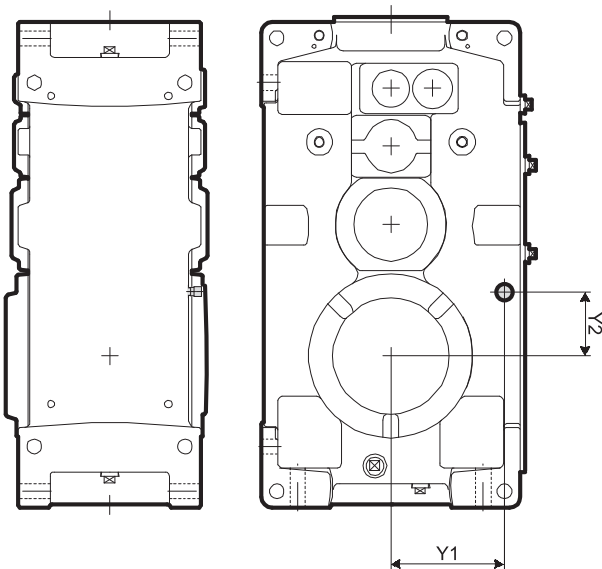


사이즈	CX	GS
9015	122	23
9025	122	24
9030	119	24
9035	119	24
9040	133	28
9045	133	28
9050	133	29
9055	133	29

기술자료 옵션 치수표 입형

9015 ▶9055 직교 2,3,4단 평행 2,3,4단

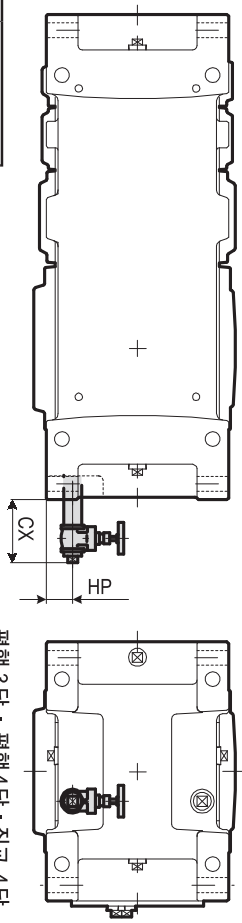
Air breather



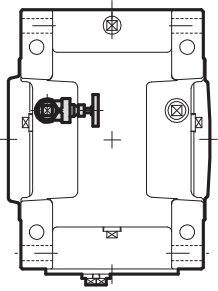
사이즈	Y1	Y2
9015	110	35
9025	130	25
9030	135	0
9035	160	0
9040	175	30
9045	195	※30
9050	180	25
9055	215	0

※ 직교축 2,3단 및
평행축 2단인 경우는
29mm 가 됩니다.

드레인 밸브



사이즈	CX	HP
9015	122	38
9025	117	41
9030	109	43
9035	109	43
9040	127	55
9045	127	55
9050	119	50
9055	119	50



평행 3단 • 평행 4단 • 직교 4단

평행 2단 • 직교 2단 • 직교 3단

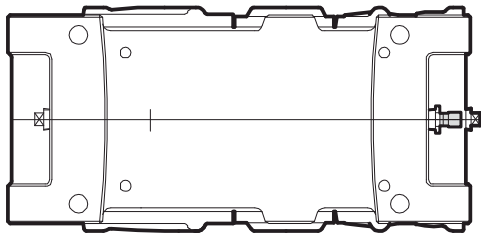
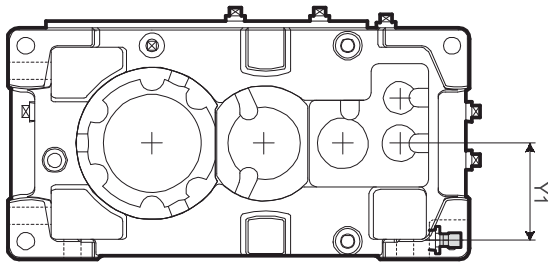
PARAMAX® 9000

기술자료 옵션 치수표 직립형

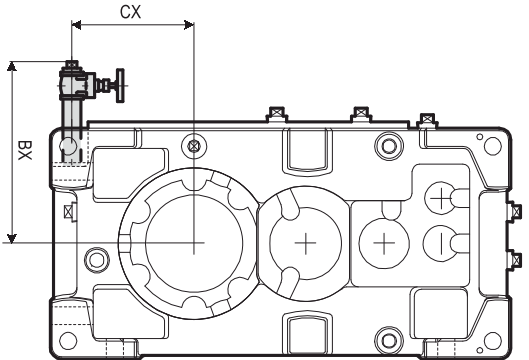
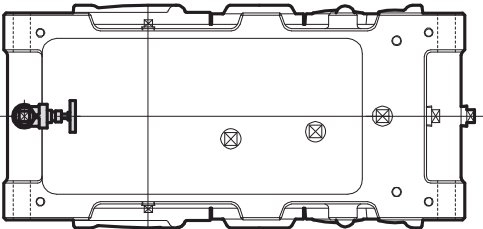
9015 ▶ 9055 직교 2,3,4단 · 평행 2,3,4단

Air breather

사이즈	Y1
9015	112
9025	131
9030	136
9035	161
9040	172
9045	192
9050	181
9055	216



드레인 밸브



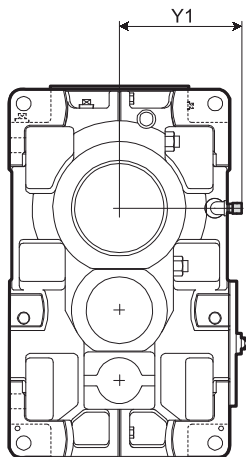
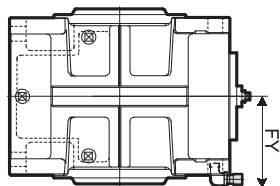
사이즈	BX	CX
9015	260	135
9025	277	149
9030	279	173
9035	297	192
9040	333	205
9045	353	226
9050	343	224
9055	365	255

기술자료
안
배

기술자료 옵션 치수표 형형

9060 ▶ 9085 직교 2,3,4단 · 평행 2,3,4단

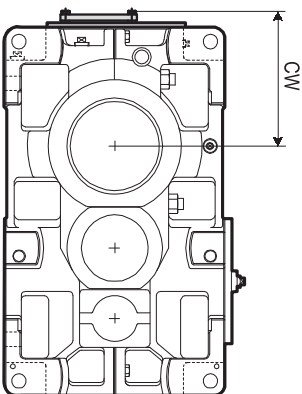
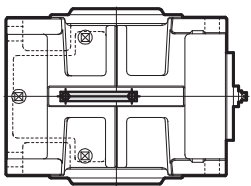
Air breather



【9060~9085 직교2단·평행2단】

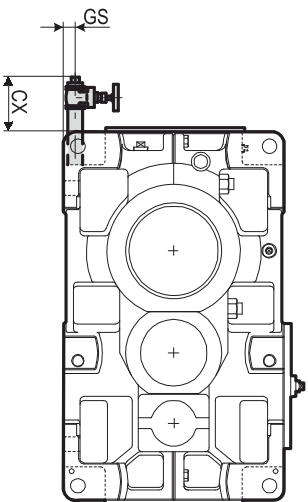
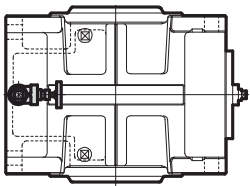
사이즈	Y1	FY
9060	281	211
9065	316	211
9070	315	236
9075	350	236
9080	350	256
9085	390	256

가시케이지



사이즈	CW
9060	318
9065	357
9070	355
9075	402
9080	397
9085	441

드레인 밸브

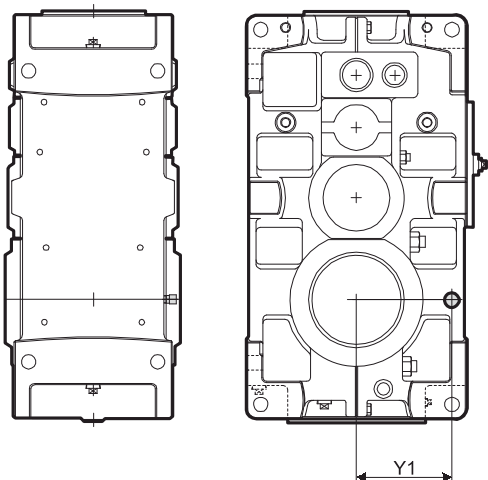


사이즈	CX	GS
9060	170	31
9065	170	31
9070	155	33
9075	155	33
9080	155	34
9085	157	34

기술자료 옵션 치수표 입형

9060 ▶ 9085 직교 2,3,4단 · 평행 2,3,4단

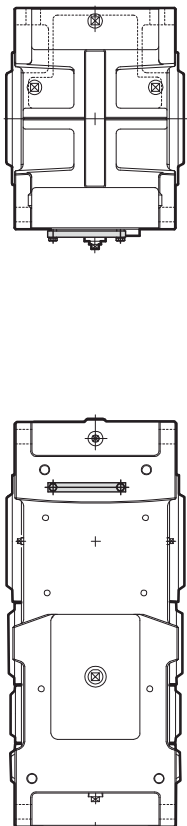
Air breather



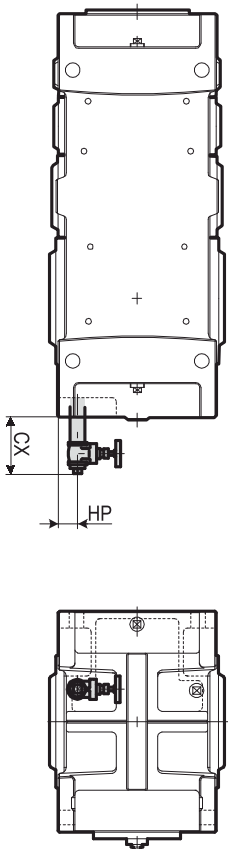
사이즈	Y1
9060	229
9065	264
9070	263
9075	298
9080	298
9085	338

가시게이지

※ 가시 게이지는 최대 바깥 치수가 아닙니다.



드레인 밸브



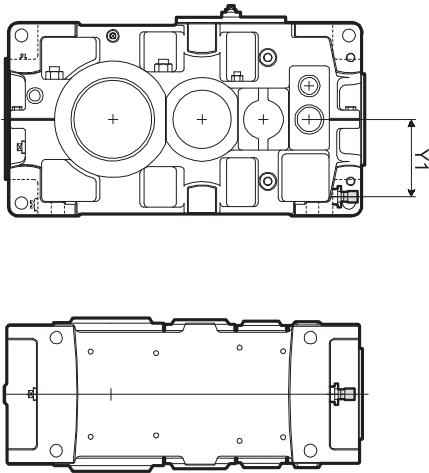
사이즈	CX	HP
9060	120	47
9065	120	47
9070	120	47
9075	120	47
9080	110	47
9085	110	47

기술자료 옵션 치수표 직립형

9060 ▶9085 직교 2,3,4단 · 평행 2,3,4단

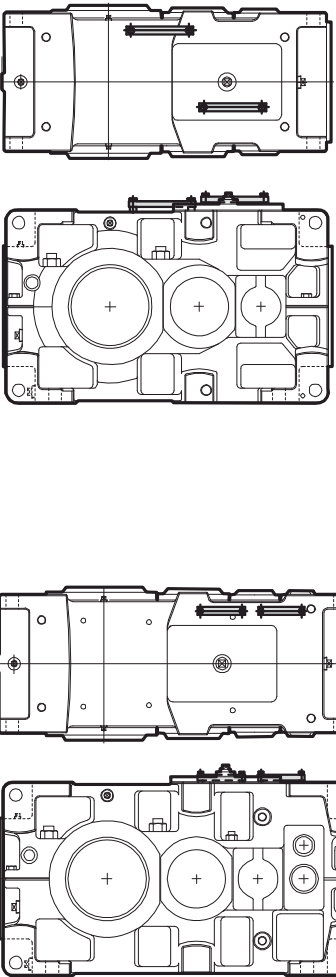
Air breather

사이즈	Y1
9060	234
9065	264
9070	267
9075	302
9080	301
9085	341



가시게이지

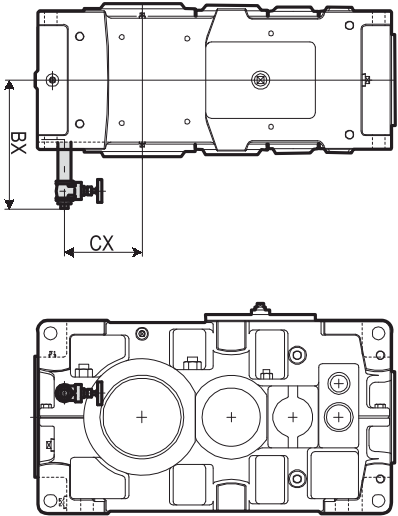
※ 가시 게이지는 최대 바깥 치수가 아닙니다.



직교2단 · 직교3단 · 평행2단

직교2단 · 직교3단 · 평행2단

드레인 밸브

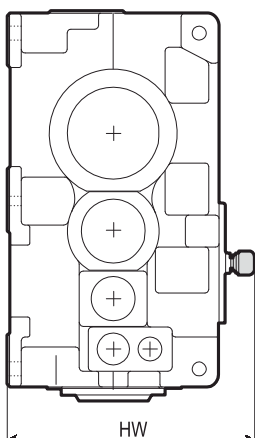


사이즈	BX	CY
9060	335	214
9065	335	253
9070	360	251
9075	360	298
9080	380	283
9085	380	327

기술자료 옵션 치수표 형형

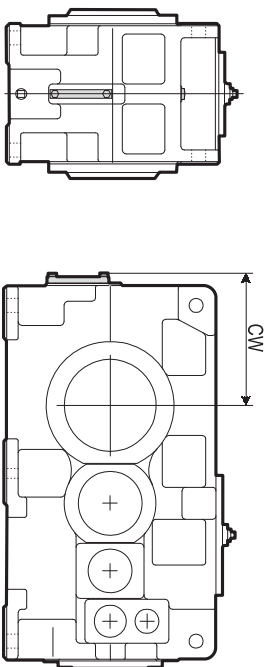
9090 ▶ 9115 직교 2,3,4단 · 평행 2,3,4단

Air breather



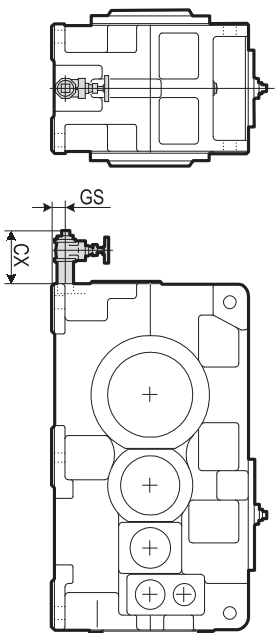
사이즈	HW
9090	839
9095	889
9100	939
9105	989
9110	1039
9115	1089

가시게이지

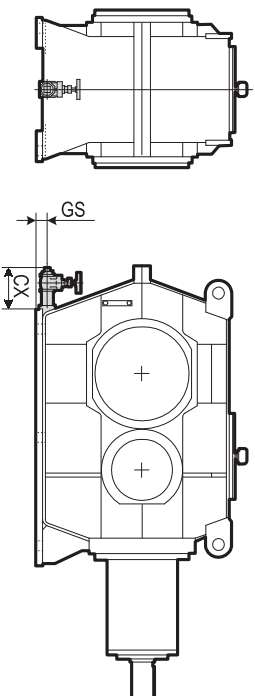


사이즈	CW
9090	435
9095	465
9100	475
9105	510
9110	525
9115	575

드레인 밸브



사이즈	CX	GS
9090	162	45
9095	162	45
9100	162	46
9105	162	46
9110	162	48
9115	162	48

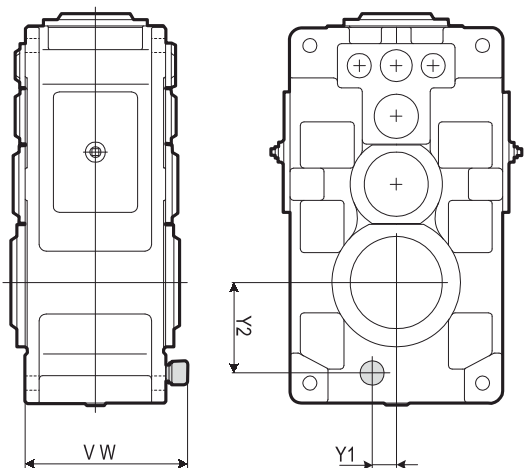


사이즈	CX	GS
9095R2	172	62
9105R2	172	62
9115R2	172	69

기술자료 옵션 치수표 입형

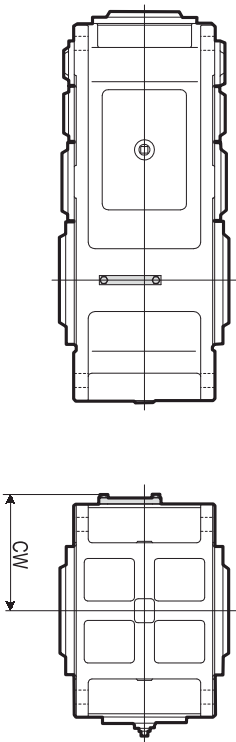
9090 ▶ 9115 직교 2,3,4단 · 평행 2,3,4단

Air breather



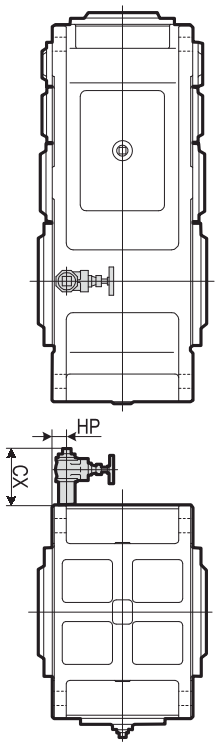
사이즈	V W	Y1	Y2
9090	626	90	315
9095	626	90	345
9100	706	100	355
9105	706	100	390
9110	766	100	405
9115	766	100	440

가시게이지



사이즈	C W
9090	405
9095	430
9100	455
9105	480
9110	505
9115	530

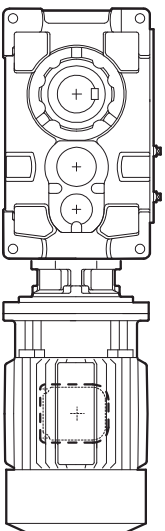
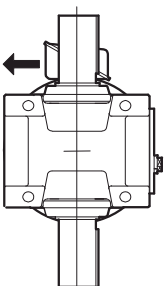
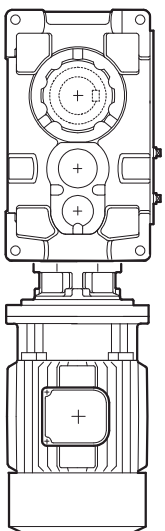
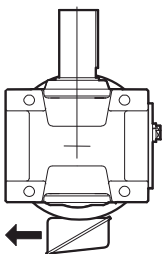
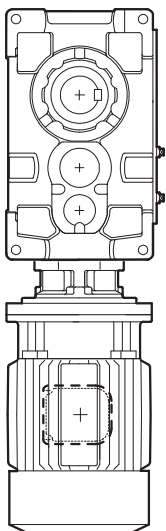
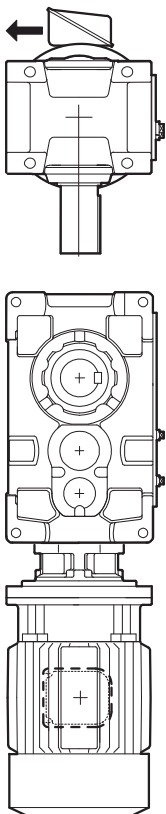
드레인 밸브



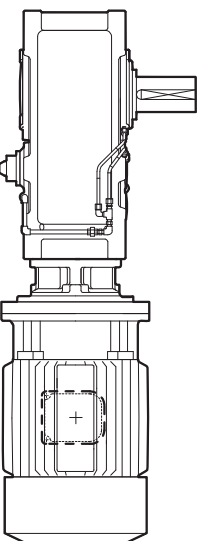
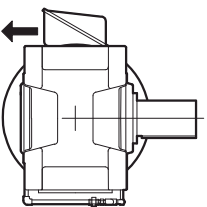
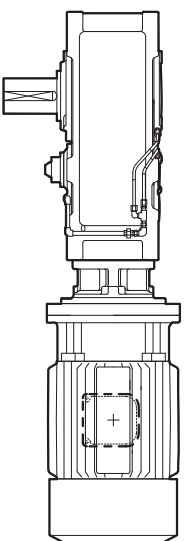
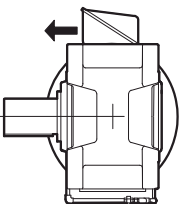
사이즈	C X	H P
9090	162	42
9095	162	42
9100	162	43
9105	162	43
9110	162	44
9115	162	44

기술자료 모터 단자박스 부착위치도 직교 Drive Unit

직교축 드라이브 유닛 : 횡형



직교축 Drive Unit : 입형

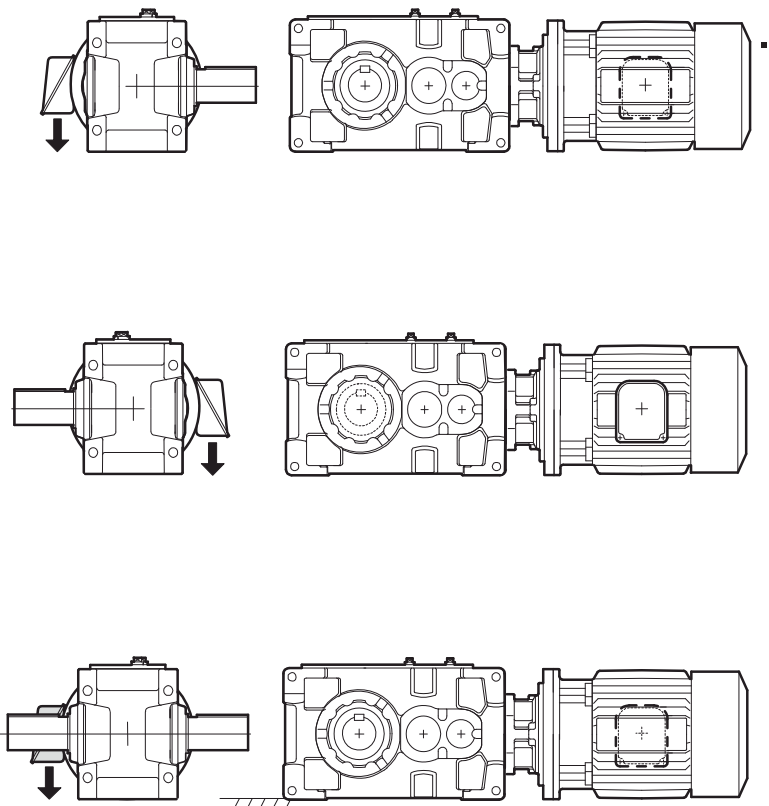


1. 그림속의 화살표는 모터 단자박스 리드선 인출구 방향을 나타냅니다.
2. 모터 단자박스 부착위치는 표준 부착위치에서 90° 피치로 변경 가능합니다.
또한, 고객 측에서의 부착 위치 변경은 불가능하므로 주의 바랍니다.

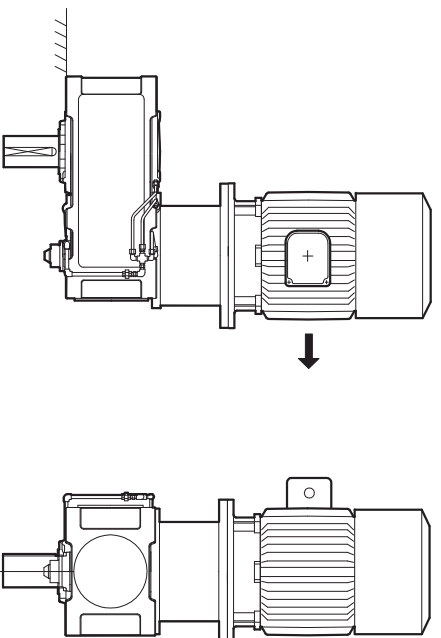
기술자료
영문

기술자료 모터 단자박스 부착위치도 직교 Drive Unit · 평행 Drive Unit

직교축 Drive Unit : 직립형



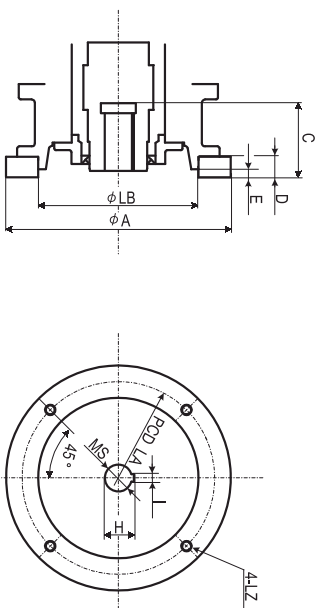
평행축 Drive Unit : 입형



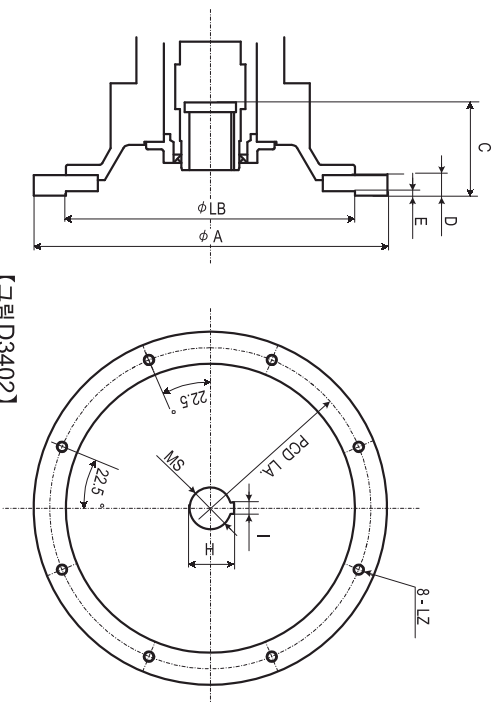
1. 그림속의 화살표는 모터 단자박스 리드선 인출구 방향을 나타냅니다.
2. 모터 단자박스 부착위치는 표준 부착위치에서 90° 피치로 변경 가능합니다.
또한, 고객 측에서의 부착 위치 변경은 불가능하므로 주의 바랍니다.

기술자료 모터 부착 플랜지 치수표 IEC , JEM 규격

직교축 Drive Unit



【그림 D3401】



【그림 D3402】

【JEM 규격상당】

KW× 극수	형번	A	LB	C	D	E	φ MS	H	I	LA	LZ	나사길이	그림
5.5 × 4P	132S	315	230	84	48	7	38	41.3	10	265	4-M12	22	D3401
7.5 × 4P	132M	315	230	84	48	7	38	41.3	10	265	4-M12	22	D3401
11 × 4P	160M	350	250	114	32	7	42	45.3	12	300	4-M16	32	D3401
15 × 4P	160L	350	250	114	32	7	42	45.3	12	300	4-M16	32	D3401
18.5 × 4P	180M	400	300	144	62	7	48	51.8	14	350	4-M16	62	D3401
22 × 4P	180M	400	300	144	62	7	48	51.8	14	350	4-M16	62	D3401
30 × 4P	180L	400	300	144	62	7	55	59.3	16	350	4-M16	62	D3401
37 × 4P	200L	450	350	144	48	7	60	64.4	18	400	8-M16	32	D3402
45 × 4P	200L	450	350	144	48	7	60	64.4	18	400	8-M16	32	D3402
55 × 4P	225S	550	450	144	32	7	65	69.4	18	500	8-M16	32	D3402

기술자료

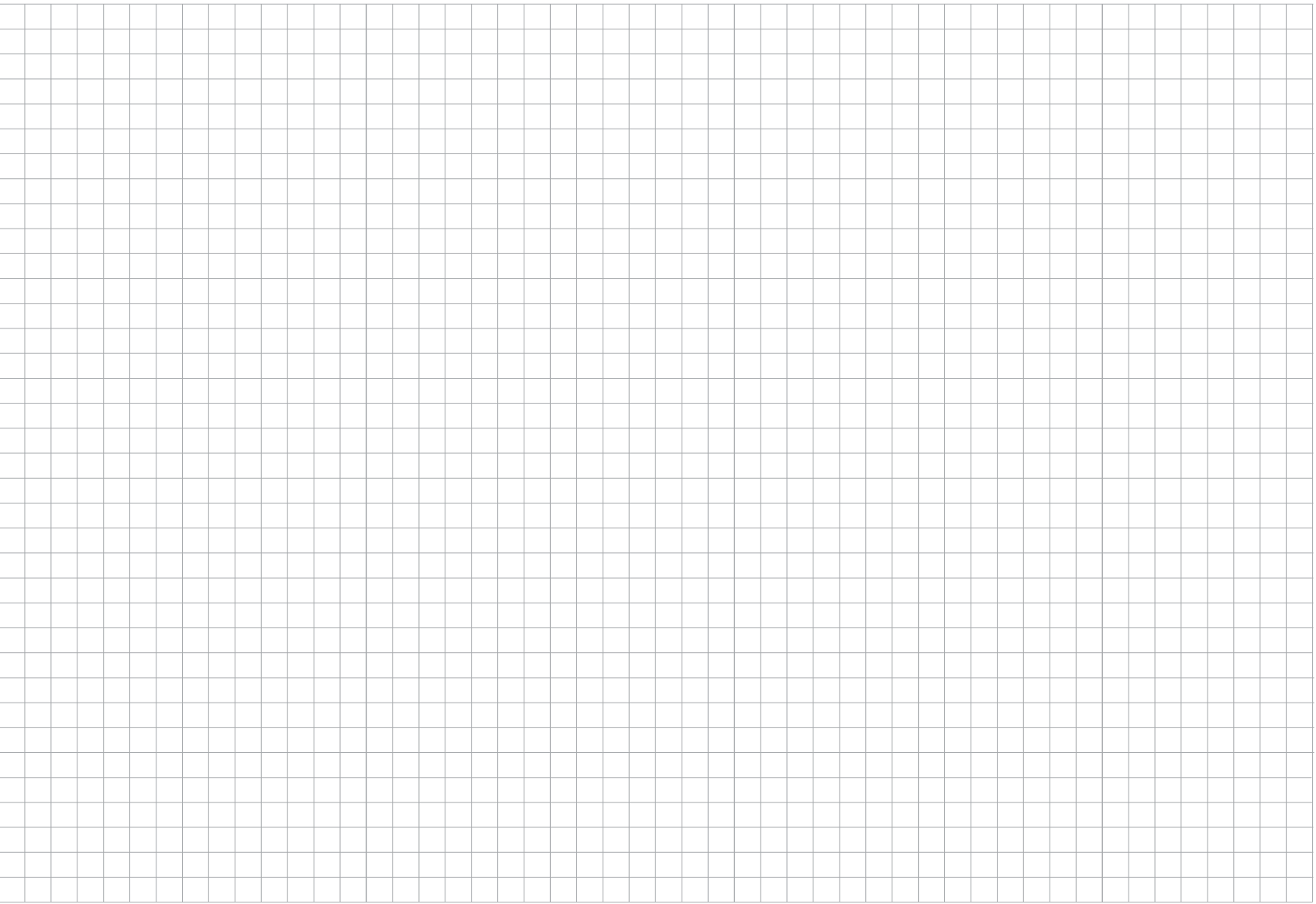
모터

본

【IEC 규격상당】

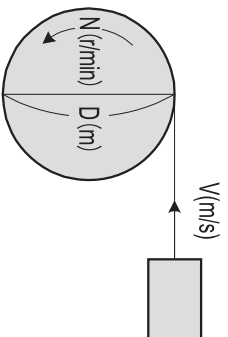
KW× 극수	형번	A	LB	C	D	E	φ MS	H	I	LA	LZ	나사길이	그림
5.5 × 4P	132S	315	230	84	48	7	38	41.3	10	265	4-M12	22	D3401
7.5 × 4P	132M	315	230	84	48	7	38	41.3	10	265	4-M12	22	D3401
11 × 4P	160M	350	250	114	32	7	42	45.3	12	300	4-M16	32	D3401
15 × 4P	160L	350	250	114	32	7	42	45.3	12	300	4-M16	32	D3401
18.5 × 4P	180M	350	250	144	62	7	48	51.8	14	300	4-M16	62	D3401
22 × 4P	180L	350	250	144	62	7	48	51.8	14	300	4-M16	62	D3401
30 × 4P	200L	400	300	144	62	7	55	59.3	16	350	4-M16	62	D3401
37 × 4P	225S	450	350	144	48	7	60	64.4	18	400	8-M16	32	D3402
45 × 4P	225M	450	350	144	48	7	60	64.4	18	400	8-M16	32	D3402
55 × 4P	250M	550	450	144	32	7	65	69.4	18	500	8-M16	32	D3402

특별히 지정이 없는 경우는 JEM규격에 준거하여 제작합니다.



기술자료 구동계의 계산식 SI 단위계

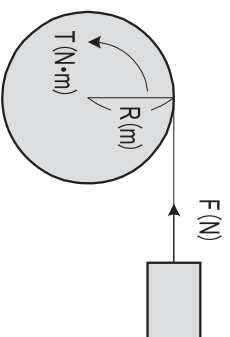
1. 회전수 N (r/min)과 속도 V (m/s)



$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \quad (\text{m/s})$$

π : 원주율 $\approx (3.14)$
 D : 휠의 반경(m)

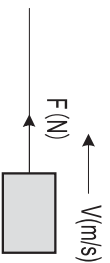
2. 토크 T (N · m)



$$T = F \cdot R \quad (\text{N} \cdot \text{m})$$

F : 하중 (N)
 R : 휠의 반경(m)

3. 동력 P (kW)



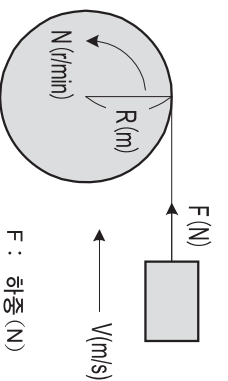
$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \quad (\text{kW})$$

F : 하중 (N)
 V : 속도 (m/s)

4. 동력 P (kW)、토크 T (N · m)、회전수 N (r/min)

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \quad (\text{kW}), \quad T = \frac{9550 \cdot P}{N} \quad (\text{N} \cdot \text{m})$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \quad (\text{kW}), \quad V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \quad (\text{m/s})$$

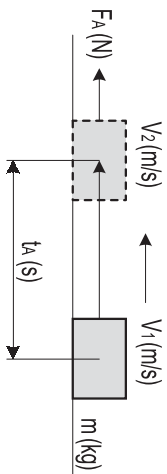


$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{1000} = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \quad (\text{kW})$$

여기서 $T = F \cdot R$ 이므로

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{9550} \quad (\text{kW})$$

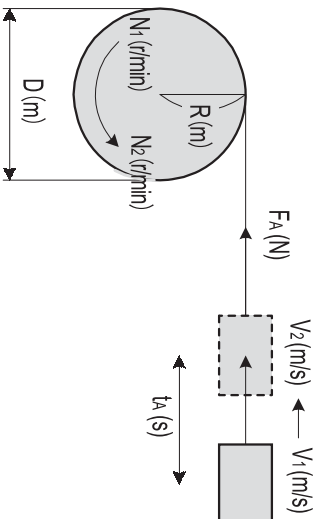
기술자료 구동계의 계산식 SI 단위계

5. 가속력 F_A (N)

$$F_A = m \cdot \alpha = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (N)}$$

$$\alpha = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

m : 질량 (kg)
 α : 가속도 (m/s^2)
 t_A : 가속시간 (s)

6. 가속 토크 T_A (N · m)

$$T_A = F_A \cdot R, \quad F_A = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60}, \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60},$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\therefore T_A = m \cdot \frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{(N_2 - N_1)} \cdot R$$

$$= \frac{2 \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{m \cdot R^2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

여기서 $m \cdot R^2$ 는 J (관성 모멘트 : $\text{kg} \cdot \text{m}^2$) 이므로

$$T_A = \frac{J}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

7. 교류 모터의 동기 회전수 N_0 (r/min)

$$N_0 = \frac{120 \cdot f}{P} \text{ (r/min)}$$

f : 전원주파수 (Hz)
 P : 전동기의 극수

8. 교류 모터의 정격 회전수 N (r/min)

$$N = N_0 (1 - S) \text{ (r/min)}$$

N_0 : 동기회전수 (r/min)
 S : 슬립

보증기준

보증기간	신품에 한하여, 공장 출하 후 18개월 또는 가동 후 12개월 내 중, 더 짧은 쪽을 기준으로 보증 기간으로 합니다.
보증내용	보증기간 내에, 취급설명서에 준거하는 적절한 설치, 연결 및 보수관리가 행해지고 카탈로그에 기재된 사양 혹은 별도 합의된 조건하에서 올바른 운전이 실행 되었음에도 불구하고 본 제품이 고장난 경우는, 하기 보증적용 제외의 경우를 제외하고 무상으로 당사의 판단에 따라 수리 또는 대체품을 제공합니다. 단, 본 제품이 고객님의 다룬장치 등과 연결되고 있는 경우에, 해당 장치 등에서 분리, 해당장치 등에 설치, 기타 이에 부대하는 공사비용, 운송등에 요하는 비용 및 고객에게 발생한 기회손실, 작업손실, 기타 간접적인 간접적인 손해에 대해서는 당사의 보상외로 합니다.
보증적용 제 외	하기 항목에 대해서는, 보증적용 제외로 합니다. 1. 본 제품의 설치,다른 장치 등과의 연결의 불량에 기인하는 고장. 2. 본 제품의 보관이 당사가 정하는 보관 요령서에 정하는 요령에 의해 실시되지 않은 등,보수관리가 불충분 하며, 올바른 취급이 되지 않은 상황에 기인한 고장. 3. 사양을 벗어난 운전, 기타 당사가 알 수없는 운전 조건, 사용상태에 기인하는 고장 또는 당사 추천 이외의 윤활유를 사용함에 따른고장. 4. 고객이 연결한 장치 등의 불량 또는 특수 사양에 기인한 고장. 5. 본 제품에 개조나 구조변경을 가함에 기인한 고장. 6. 고객의 사급 부품 또는 지정 부품의 불량에 의해 발생한 고장. 7. 지진, 화재, 수해, 염해, 가스피해, 낙뢰, 기타 불가항력에 기인한 고장. 8. 정상상의 사용방법에도 축 배어링, 오일 쉘 등의 소모부품이 자연소모, 마모, 열화된 경우의 해당 소모부품에 관한 보증. 9. 전 각 항목 외의 당사책임에 귀속하지 않는 사유에 의한 고장.

 주의

- 설치되는 장소, 사용되는 장치에 필요한 안전 규칙을 준수하여 주십시오.
(노동안전위생규칙, 전기설비기술기준, 내선규정, 공장방폭지침,건축기준법 등)
- 사용하시기 전에 취급설명서를 잘 읽은 후,바르게 사용 바랍니다.
취급설명서가 수중에 없는 경우에는, 희망하는 판매점 혹은 당사 영업부로 청구 바랍니다.
취급설명서는 반드시 최종으로 사용하시게 되는 고객의 수중에 전달되도록 하여 주십시오.
- 사용환경 및 용도에 적합한 상품을 선택하여 주십시오.
- 인원 수송장치나 승강장치에 사용되는 경우는, 장치 측에 안전을 위한 보호장치를 설치하여 주십시오.
- 식품기계 등, 특별히 기름기를 기피하는 장치에서는, 고장/수명 등에서 의 만일의 오일 및 그리스에 대비하여, 기름 받아 등의 손해방지 장치를 설치하여 주십시오.



