

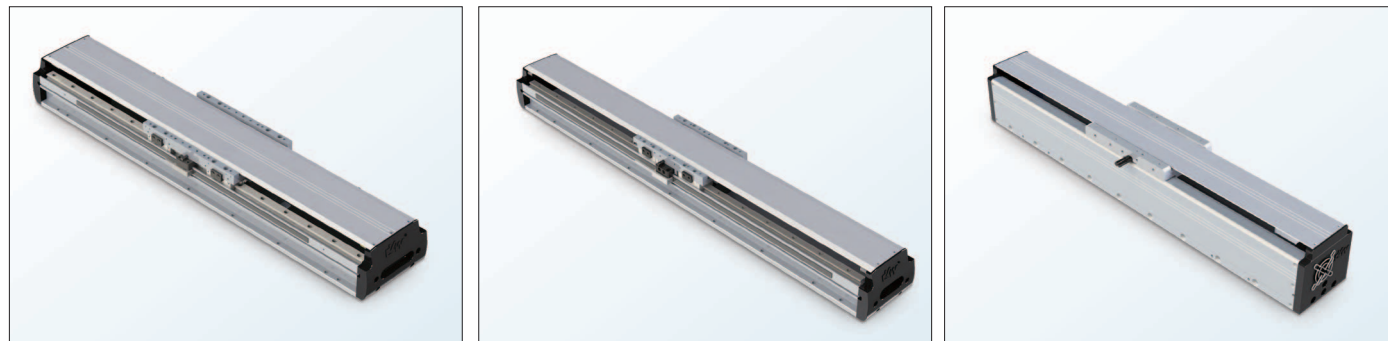


# LINEAR MOTOR MODULE

KW LINEAR MOTOR MODULE

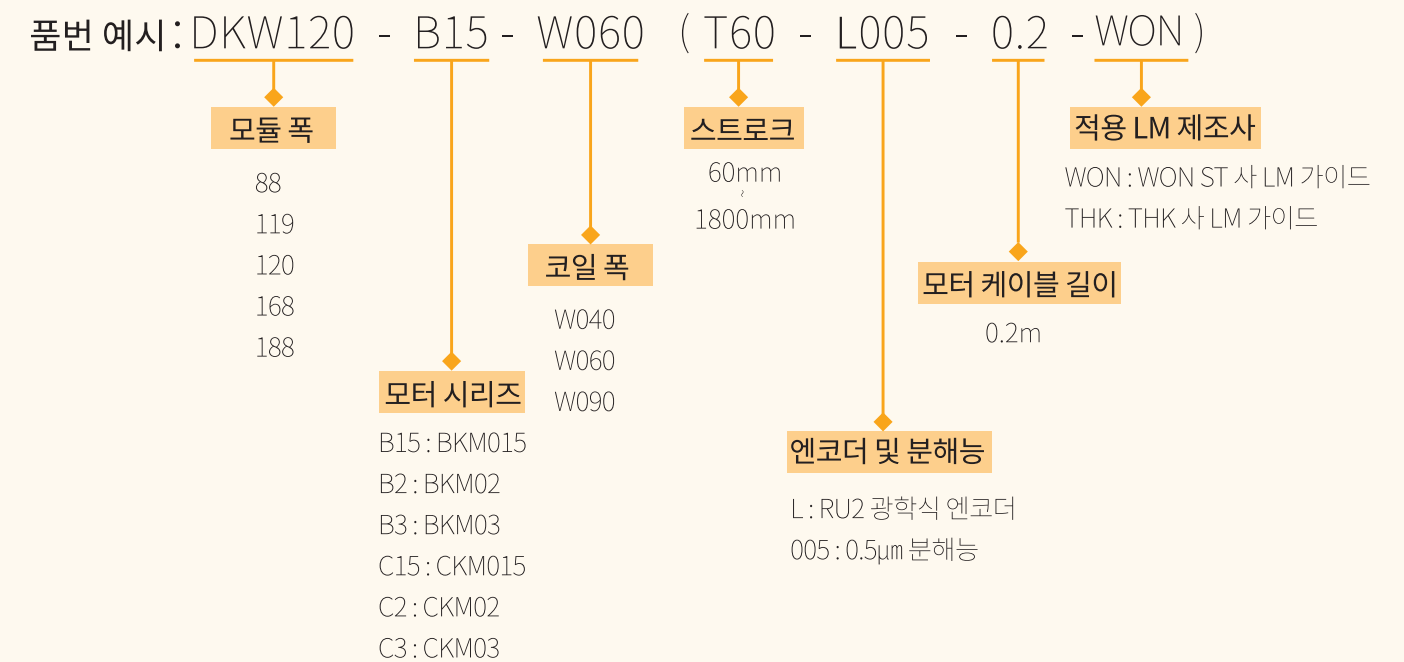


P.00	리니어 모터 모듈 사양 요약표
P.03	리니어 모터 모듈 선택 가이드
P.28	리니어 모듈 평탄도 및 진직도 사양
P.29	리니어 모듈 LM 가이드 형번
P.30	리니어 모듈과 매칭되는 서보 앰프 리스트
P.32	리니어 모듈 DKW88 시리즈 표준사양
P.36	리니어 모듈 DKW119 시리즈 표준 사양
P.42	리니어 모듈 DKW120 시리즈 표준 사양
P.48	리니어 모듈 DKW168 시리즈 표준 사양
P.52	리니어 모듈 DKW188 시리즈 표준 사양
P.56	리니어 모듈 옵션 - 커넥터 사양
P.58	파나소닉 앰프 간단 사양서
P.70	RU2 엔코더 시스템
P.75	리니어 모터 선정 소프트웨어
P.78	리니어 모듈 취급 주의사항
P.80	부록



## DKW Linear Motor Module Series 리니어 모터 모듈 시리즈

### 품번 보는 법 /Ordering Method



표준 사양 리니어 모듈 : 코어드 홀리스

\*홀 센서를 이용하실 경우 당사로 문의하여 주십시오.

\*홀 센서를 이용하실 경우 추가적인 비용이 발생합니다.

## 리니어 모터 모듈 사양 요약표

리니어 모터 시리즈	바디 형번		DKW88	DKW88	DKW119	DKW119	DKW119	DKW120	DKW120	DKW120	DKW168	DKW168	DKW188	DKW188
	적용 모터		B15-W040	B2-W040	C15-W060	C2-W060	C3-W060	B15-W060	B2-W060	B3-W060	C2-W090	C3-W090	C2-W090	C3-W090
상세 사양 표기 페이지			P.32	P.34	P.36	P.38	P.40	P.42	P.44	P.46	P.48	P.50	P.52	P.54
추력	연속	[N]	52	98	154	225.8	337.5	110.5	147	226	392	561	392	561
	최대	[N]	208	392	616	900	1,350	442	588	905	1,568	2,244	1,568	2,244
최대 흡인력		[N]	600	800	1,400	1,800	2,800	1,200	1,600	2,400	2,200	3,200	2,200	3,200
구동 전류	정격	[A]	2.5			5		2.5	5					
	최대	[A]	10			20		10	20					
대응 서보 앰프 (파나소닉)	펄스열 타입		MCDLT35SM			MDDLT55SM		MCDLT35SM	MDDLT55SM					
	RTEX 타입		MCDLN35NL			MDDLN55NL		MCDLN35NL	MDDLN55NL					
	EtherCAT 타입		MCDLN35BL			MDDLN55BL		MCDLN35BL	MDDLN55BL					
코일 무게		[kg]	1.3	1.7	1.7	2.3	3.5	1.1	1.4	1.88	3.6	5.4	3.6	5.4
마그넷 폴 피치		[mm]	20											
사용 및 보관 환경 조건	온도		·사용시 : 0℃ ~ 60℃(동결이 없을 것)							·보관시 : -20℃ ~ 40℃(동결이 없을 것)				
	습도		·사용시 : 50%RH ~ 80%RH(결로가 없을 것)							·보관시 : 50%RH ~ 80%RH(결로가 없을 것)				
	주변		·실내(직사광선이 닿지 않을 것), 부식성 혹은 가연성 가스, 연삭유,							절삭액, 금속 가루등이 없는 환경				



# 리니어 모터 모듈 선택 가이드

- 리니어 모듈 선택 가이드의 허용 부하 하중 값은 시뮬레이션 값이며, 본 가이드의 내용은 참고용으로만 사용 부탁드립니다.
- 허용 부하 하중 시뮬레이션의 기준점은 리니어 모터 코일(슬라이더)의 중심점 입니다.
- 허용 부하 하중은 수평 설치 기준으로 시뮬레이션 되었습니다.



# DKW88-B15-W040 선택 가이드

★ DKW88-B15-W040 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 32페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW88-B15-W040 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	4.0	4.0
		1.0	0.5	3.0	3.0
		1.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	0.5	3.0	1.0
		2.0	1.0	1.0	1.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	6.0	6.0
		1.0	0.5	4.0	4.0
		1.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	0.5	3.0	2.0
		2.0	1.0	1.0	1.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	7.0	7.0
		1.0	0.5	4.0	4.0
		1.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	0.5	3.0	2.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	8.0	8.0
		1.0	0.5	4.0	4.0
		1.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	0.5	3.0	2.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	8.0	8.0
		1.0	0.5	5.0	5.0
		1.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	0.5	3.0	2.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW88-B15-W040 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	9.0	9.0
		1.0	0.5	5.0	5.0
		1.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	0.5	4.0	2.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	10.0	9.0
		1.0	0.5	5.0	5.0
		1.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	0.5	4.0	3.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	10.0	9.0
		1.0	0.5	6.0	6.0
		1.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	0.5	4.0	3.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	11.0	9.0
		1.0	0.5	6.0	6.0
		1.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	0.5	4.0	3.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	11.0	9.0
		1.0	0.5	6.0	6.0
		1.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	0.5	4.0	3.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW88-B15-W040 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	12.0	9.0
		1.0	0.5	6.0	6.0
		1.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	0.5	4.0	3.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	12.0	9.0
		1.0	0.5	7.0	6.0
		1.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	0.5	4.0	3.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	13.0	9.0
		1.0	0.5	7.0	6.0
		1.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	0.5	4.0	3.0
		2.0	1.0	2.0	2.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	13.0	9.0
		1.0	0.5	7.0	6.0
		1.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	0.5	4.0	3.0
		2.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	2.0	1.0	1.0
DKW88-B15-W040 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	14.0	9.0
		1.0	0.5	7.0	6.0
		1.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	0.5	4.0	3.0
		2.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	2.0	2.0	2.0
표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW88-B15-W040 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	14.0	9.0
		1.0	0.5	8.0	6.0
		1.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	0.5	4.0	3.0
		2.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	2.0	2.0	2.0
DKW88-B15-W040 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	15.0	9.0
		1.0	0.5	8.0	6.0
		1.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	0.5	5.0	3.0
		2.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	2.0	2.0	2.0
DKW88-B15-W040 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	15.0	9.0
		1.0	0.5	8.0	6.0
		1.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	0.5	5.0	3.0
		2.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	2.0	2.0	2.0
DKW88-B15-W040 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	15.0	9.0
		1.0	0.5	8.0	6.0
		1.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	0.5	5.0	3.0
		2.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	2.0	2.0	2.0
DKW88-B15-W040 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	16.0	9.0
		1.0	0.5	8.0	6.0
		1.0	1.0	6.0	6.0
		2.0	0.5	5.0	3.0
		2.0	1.0	3.0	3.0
		2.0	2.0	2.0	2.0

# DKW88-B2-W040 선택 가이드

★ DKW88-B2-W040 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 34페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW88-B2-W040 (T80-L005-0.2)	80	0.5	0.5	10.0	8.0
		1.0	0.5	7.0	4.0
		1.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	0.5	6.8	1.2
		2.0	1.0	3.0	1.0
		2.0	2.0	2.0	-
DKW88-B2-W040 (T140-L005-0.2)	140	0.5	0.5	12.0	8.0
		1.0	0.5	8.0	4.0
		1.0	1.0	5.0	4.0
		2.0	0.5	7.1	1.5
		2.0	1.0	3.0	1.0
		2.0	2.0	2.0	1.0
DKW88-B2-W040 (T200-L005-0.2)	200	0.5	0.5	14.0	8.0
		1.0	0.5	9.0	5.0
		1.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	0.5	7.3	1.7
		2.0	1.0	4.0	1.0
		2.0	2.0	2.0	1.0
DKW88-B2-W040 (T260-L005-0.2)	260	0.5	0.5	16.0	9.0
		1.0	0.5	9.0	5.0
		1.0	1.0	6.0	5.0
		2.0	0.5	7.5	1.9
		2.0	1.0	4.0	1.0
		2.0	2.0	2.0	1.0
DKW88-B2-W040 (T320-L005-0.2)	320	0.5	0.5	17.0	9.0
		1.0	0.5	10.0	5.0
		1.0	1.0	6.0	5.0
		2.0	0.5	7.7	2.0
		2.0	1.0	4.0	1.0
		2.0	2.0	2.0	1.0
표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW88-B2-W040 (T380-L005-0.2)	380	0.5	0.5	18.0	9.0
		1.0	0.5	11.0	5.0
		1.0	1.0	7.0	5.0
		2.0	0.5	7.9	2.1
		2.0	1.0	4.0	2.0
		2.0	2.0	2.0	1.0
DKW88-B2-W040 (T440-L005-0.2)	440	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	11.0	5.0
		1.0	1.0	7.0	5.0
		2.0	0.5	8.1	2.1
		2.0	1.0	4.0	2.0
		2.0	2.0	2.0	2.0
DKW88-B2-W040 (T500-L005-0.2)	500	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	12.0	5.0
		1.0	1.0	8.0	5.0
		2.0	0.5	8.3	2.2
		2.0	1.0	4.0	2.0
		2.0	2.0	3.0	2.0
DKW88-B2-W040 (T560-L005-0.2)	560	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	12.0	5.0
		1.0	1.0	8.0	5.0
		2.0	0.5	8.5	2.2
		2.0	1.0	5.0	2.0
		2.0	2.0	3.0	2.0
DKW88-B2-W040 (T620-L005-0.2)	620	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	13.0	5.0
		1.0	1.0	8.0	5.0
		2.0	0.5	8.7	2.3
		2.0	1.0	5.0	2.0
		2.0	2.0	3.0	2.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW88-B2-W040 (T680-L005-0.2)	680	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	13.0	5.0
		1.0	1.0	9.0	5.0
		2.0	0.5	8.8	2.3
		2.0	1.0	5.0	2.0
		2.0	2.0	3.0	2.0
DKW88-B2-W040 (T740-L005-0.2)	740	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	14.0	5.0
		1.0	1.0	9.0	5.0
		2.0	0.5	9.0	2.3
		2.0	1.0	5.0	2.0
		2.0	2.0	3.0	2.0
DKW88-B2-W040 (T800-L005-0.2)	800	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	14.0	5.0
		1.0	1.0	9.0	5.0
		2.0	0.5	9.2	2.4
		2.0	1.0	5.0	2.0
		2.0	2.0	3.0	2.0
DKW88-B2-W040 (T860-L005-0.2)	860	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	14.0	5.0
		1.0	1.0	10.0	5.0
		2.0	0.5	9.4	2.4
		2.0	1.0	5.0	2.0
		2.0	2.0	3.0	2.0
DKW88-B2-W040 (T920-L005-0.2)	920	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	15.0	5.0
		1.0	1.0	10.0	5.0
		2.0	0.5	9.5	2.4
		2.0	1.0	5.0	2.0
		2.0	2.0	3.0	2.0
표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW88-B2-W040 (T980-L005-0.2)	980	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	15.0	5.0
		1.0	1.0	10.0	5.0
		2.0	0.5	9.7	2.4
		2.0	1.0	6.0	2.0
		2.0	2.0	4.0	2.0
DKW88-B2-W040 (T1040-L005-0.2)	1040	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	16.0	5.0
		1.0	1.0	10.0	5.0
		2.0	0.5	9.8	2.4
		2.0	1.0	6.0	2.0
		2.0	2.0	4.0	2.0
DKW88-B2-W040 (T1100-L005-0.2)	1100	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	16.0	5.0
		1.0	1.0	11.0	5.0
		2.0	0.5	10.0	2.4
		2.0	1.0	6.0	2.0
		2.0	2.0	4.0	2.0
DKW88-B2-W040 (T1160-L005-0.2)	1160	0.5	0.5	20.0	9.0
		1.0	0.5	16.0	5.0
		1.0	1.0	11.0	5.0
		2.0	0.5	10.2	2.5
		2.0	1.0	6.0	2.0
		2.0	2.0	4.0	2.0

# DKW119-C15-W060 선택 가이드

★ DKW119-C15-W060 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 36페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C15-W060 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	14.0	9.0
		1.0	0.5	11.0	3.0
		1.0	1.0	6.0	2.0
		2.0	0.5	3.0	-
		2.0	1.0	1.0	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C15-W060 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	18.0	10.0
		1.0	0.5	12.0	4.0
		1.0	1.0	7.0	4.0
		2.0	0.5	5.0	-
		2.0	1.0	3.0	-
		2.0	2.0	1.0	-
DKW119-C15-W060 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	21.0	10.0
		1.0	0.5	13.0	5.0
		1.0	1.0	8.0	4.0
		2.0	0.5	6.0	-
		2.0	1.0	4.0	-
		2.0	2.0	2.0	-
DKW119-C15-W060 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	23.0	10.0
		1.0	0.5	14.0	5.0
		1.0	1.0	9.0	5.0
		2.0	0.5	7.0	-
		2.0	1.0	5.0	-
		2.0	2.0	3.0	-
DKW119-C15-W060 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	26.0	10.0
		1.0	0.5	15.0	5.0
		1.0	1.0	10.0	5.0
		2.0	0.5	8.0	-
		2.0	1.0	5.0	-
		2.0	2.0	3.0	-
DKW119-C15-W060 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	28.0	10.0
		1.0	0.5	16.0	5.0
		1.0	1.0	10.0	5.0
		2.0	0.5	8.0	1.0
		2.0	1.0	6.0	-
		2.0	2.0	4.0	-
DKW119-C15-W060 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	17.0	5.0
		1.0	1.0	11.0	5.0
		2.0	0.5	9.0	1.0
		2.0	1.0	6.0	-
		2.0	2.0	4.0	-
DKW119-C15-W060 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	18.0	5.0
		1.0	1.0	12.0	5.0
		2.0	0.5	10.0	1.0
		2.0	1.0	7.0	-
		2.0	2.0	4.0	-

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C15-W060 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	19.0	6.0
		1.0	1.0	12.0	5.0
		2.0	0.5	10.0	1.0
		2.0	1.0	7.0	1.0
		2.0	2.0	4.0	-
DKW119-C15-W060 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	19.0	6.0
		1.0	1.0	13.0	5.0
		2.0	0.5	10.0	1.0
		2.0	1.0	7.0	1.0
		2.0	2.0	5.0	-
DKW119-C15-W060 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	20.0	6.0
		1.0	1.0	13.0	5.0
		2.0	0.5	11.0	1.0
		2.0	1.0	8.0	1.0
		2.0	2.0	5.0	-
DKW119-C15-W060 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	21.0	6.0
		1.0	1.0	14.0	6.0
		2.0	0.5	11.0	1.0
		2.0	1.0	8.0	1.0
		2.0	2.0	5.0	-
DKW119-C15-W060 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	21.0	6.0
		1.0	1.0	14.0	6.0
		2.0	0.5	11.0	1.0
		2.0	1.0	8.0	1.0
		2.0	2.0	5.0	-
DKW119-C15-W060 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	22.0	6.0
		1.0	1.0	15.0	6.0
		2.0	0.5	12.0	1.0
		2.0	1.0	8.0	1.0
		2.0	2.0	5.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	23.0	6.0
		1.0	1.0	15.0	6.0
		2.0	0.5	12.0	1.0
		2.0	1.0	9.0	1.0
		2.0	2.0	5.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	23.0	6.0
		1.0	1.0	16.0	6.0
		2.0	0.5	12.0	1.0
		2.0	1.0	9.0	1.0
		2.0	2.0	6.0	1.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C15-W060 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	24.0	6.0
		1.0	1.0	16.0	6.0
		2.0	0.5	13.0	1.0
		2.0	1.0	9.0	1.0
		2.0	2.0	6.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	25.0	6.0
		1.0	1.0	17.0	6.0
		2.0	0.5	13.0	1.0
		2.0	1.0	9.0	1.0
		2.0	2.0	6.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	26.0	6.0
		1.0	1.0	17.0	6.0
		2.0	0.5	13.0	1.0
		2.0	1.0	9.0	1.0
		2.0	2.0	6.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	26.0	6.0
		1.0	1.0	17.0	6.0
		2.0	0.5	13.0	1.0
		2.0	1.0	10.0	1.0
		2.0	2.0	6.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1260-L005-0.2)	1260	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	26.0	6.0
		1.0	1.0	18.0	6.0
		2.0	0.5	13.0	1.0
		2.0	1.0	10.0	1.0
		2.0	2.0	6.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1320-L005-0.2)	1320	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	27.0	6.0
		1.0	1.0	18.0	6.0
		2.0	0.5	14.0	1.0
		2.0	1.0	10.0	1.0
		2.0	2.0	6.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1380-L005-0.2)	1380	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	27.0	6.0
		1.0	1.0	19.0	6.0
		2.0	0.5	14.0	1.0
		2.0	1.0	10.0	1.0
		2.0	2.0	7.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1440-L005-0.2)	1440	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	28.0	6.0
		1.0	1.0	19.0	6.0
		2.0	0.5	14.0	1.0
		2.0	1.0	10.0	1.0
		2.0	2.0	7.0	1.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C15-W060 (T1500-L005-0.2)	1500	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	28.0	6.0
		1.0	1.0	19.0	6.0
		2.0	0.5	14.0	1.0
		2.0	1.0	10.0	1.0
		2.0	2.0	7.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1560-L005-0.2)	1560	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	29.0	6.0
		1.0	1.0	20.0	6.0
		2.0	0.5	14.0	1.0
		2.0	1.0	11.0	1.0
		2.0	2.0	7.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1620-L005-0.2)	1620	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	29.0	6.0
		1.0	1.0	20.0	6.0
		2.0	0.5	14.0	1.0
		2.0	1.0	11.0	1.0
		2.0	2.0	7.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1680-L005-0.2)	1680	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	30.0	6.0
		1.0	1.0	20.0	6.0
		2.0	0.5	14.0	1.0
		2.0	1.0	11.0	1.0
		2.0	2.0	7.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1740-L005-0.2)	1740	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	30.0	6.0
		1.0	1.0	21.0	6.0
		2.0	0.5	15.0	1.0
		2.0	1.0	11.0	1.0
		2.0	2.0	7.0	1.0
DKW119-C15-W060 (T1800-L005-0.2)	1800	0.5	0.5	30.0	11.0
		1.0	0.5	30.0	6.0
		1.0	1.0	21.0	6.0
		2.0	0.5	15.0	1.0
		2.0	1.0	11.0	1.0
		2.0	2.0	7.0	1.0

# DKW119-C2-W060 선택 가이드

★ DKW119-C2-W060 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 38페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C2-W060 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	22.0	18.0
		1.0	0.5	16.0	8.0
		1.0	1.0	9.0	7.0
		2.0	0.5	8.0	1.0
		2.0	1.0	4.0	1.0
		2.0	2.0	1.0	0.5
DKW119-C2-W060 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	27.0	19.0
		1.0	0.5	18.0	11.0
		1.0	1.0	11.0	9.0
		2.0	0.5	13.0	2.0
		2.0	1.0	8.0	1.0
		2.0	2.0	4.0	1.0
DKW119-C2-W060 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	31.0	20.0
		1.0	0.5	20.0	11.0
		1.0	1.0	12.0	10.0
		2.0	0.5	16.0	2.0
		2.0	1.0	9.0	2.0
		2.0	2.0	5.0	1.0
DKW119-C2-W060 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	35.0	20.0
		1.0	0.5	22.0	11.0
		1.0	1.0	13.0	11.0
		2.0	0.5	16.0	3.0
		2.0	1.0	9.0	2.0
		2.0	2.0	5.0	2.0
DKW119-C2-W060 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	39.0	20.0
		1.0	0.5	23.0	11.0
		1.0	1.0	14.0	11.0
		2.0	0.5	17.0	3.0
		2.0	1.0	9.0	3.0
		2.0	2.0	5.0	2.0
DKW119-C2-W060 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	24.0	12.0
		1.0	1.0	15.0	11.0
		2.0	0.5	17.0	3.0
		2.0	1.0	10.0	3.0
		2.0	2.0	6.0	2.0
DKW119-C2-W060 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	26.0	12.0
		1.0	1.0	16.0	12.0
		2.0	0.5	18.0	3.0
		2.0	1.0	10.0	3.0
		2.0	2.0	6.0	3.0
DKW119-C2-W060 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	27.0	12.0
		1.0	1.0	17.0	12.0
		2.0	0.5	18.0	4.0
		2.0	1.0	11.0	3.0
		2.0	2.0	6.0	3.0
표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C2-W060 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	28.0	12.0
		1.0	1.0	18.0	12.0
		2.0	0.5	19.0	4.0
		2.0	1.0	11.0	3.0
		2.0	2.0	7.0	3.0
DKW119-C2-W060 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	29.0	12.0
		1.0	1.0	19.0	12.0
		2.0	0.5	19.0	4.0
		2.0	1.0	11.0	4.0
		2.0	2.0	7.0	3.0
DKW119-C2-W060 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	30.0	12.0
		1.0	1.0	20.0	12.0
		2.0	0.5	20.0	4.0
		2.0	1.0	12.0	4.0
		2.0	2.0	7.0	3.0
DKW119-C2-W060 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	31.0	12.0
		1.0	1.0	21.0	12.0
		2.0	0.5	20.0	4.0
		2.0	1.0	12.0	4.0
		2.0	2.0	8.0	3.0
DKW119-C2-W060 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	32.0	12.0
		1.0	1.0	22.0	12.0
		2.0	0.5	20.0	4.0
		2.0	1.0	12.0	4.0
		2.0	2.0	8.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	33.0	12.0
		1.0	1.0	22.0	12.0
		2.0	0.5	21.0	4.0
		2.0	1.0	13.0	4.0
		2.0	2.0	8.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	34.0	13.0
		1.0	1.0	23.0	12.0
		2.0	0.5	21.0	4.0
		2.0	1.0	13.0	4.0
		2.0	2.0	8.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	35.0	13.0
		1.0	1.0	24.0	12.0
		2.0	0.5	22.0	4.0
		2.0	1.0	13.0	4.0
		2.0	2.0	9.0	4.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C2-W060 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	36.0	13.0
		1.0	1.0	24.0	12.0
		2.0	0.5	22.0	4.0
		2.0	1.0	14.0	4.0
		2.0	2.0	9.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	37.0	13.0
		1.0	1.0	25.0	12.0
		2.0	0.5	22.0	4.0
		2.0	1.0	14.0	4.0
		2.0	2.0	9.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	38.0	13.0
		1.0	1.0	26.0	13.0
		2.0	0.5	23.0	4.0
		2.0	1.0	14.0	4.0
		2.0	2.0	9.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	39.0	13.0
		1.0	1.0	26.0	13.0
		2.0	0.5	23.0	4.0
		2.0	1.0	14.0	4.0
		2.0	2.0	9.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1260-L005-0.2)	1260	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	39.0	13.0
		1.0	1.0	27.0	13.0
		2.0	0.5	23.0	4.0
		2.0	1.0	15.0	4.0
		2.0	2.0	10.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1320-L005-0.2)	1320	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	40.0	13.0
		1.0	1.0	27.0	13.0
		2.0	0.5	24.0	4.0
		2.0	1.0	15.0	4.0
		2.0	2.0	10.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1380-L005-0.2)	1380	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	40.0	13.0
		1.0	1.0	28.0	13.0
		2.0	0.5	24.0	4.0
		2.0	1.0	15.0	4.0
		2.0	2.0	10.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1440-L005-0.2)	1440	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	40.0	13.0
		1.0	1.0	29.0	13.0
		2.0	0.5	24.0	5.0
		2.0	1.0	15.9	4.0
		2.0	2.0	10.0	4.0
표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C2-W060 (T1500-L005-0.2)	1500	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	40.0	13.0
		1.0	1.0	29.0	13.0
		2.0	0.5	25.0	5.0
		2.0	1.0	16.0	4.0
		2.0	2.0	10.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1560-L005-0.2)	1560	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	40.0	13.0
		1.0	1.0	30.0	13.0
		2.0	0.5	25.0	5.0
		2.0	1.0	16.0	4.0
		2.0	2.0	10.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1620-L005-0.2)	1620	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	40.0	13.0
		1.0	1.0	30.0	13.0
		2.0	0.5	25.0	5.0
		2.0	1.0	16.0	4.0
		2.0	2.0	10.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1680-L005-0.2)	1680	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	40.0	13.0
		1.0	1.0	31.0	13.0
		2.0	0.5	26.0	5.0
		2.0	1.0	16.0	4.0
		2.0	2.0	10.0	4.0
DKW119-C2-W060 (T1740-L005-0.2)	1740	0.5	0.5	40.0	21.0
		1.0	0.5	40.0	13.0
		1.0	1.0	31.0	13.0
		2.0	0.5	26.0	5.0
		2.0	1.0	17.0	4.0
		2.0	2.0	10.0	4.0



# DKW119-C3-W060 선택 가이드

★ DKW119-C3-W060 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 40페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C3-W060 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	33.0	12.0
		1.0	0.5	23.0	3.0
		1.0	1.0	12.0	1.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	41.0	13.0
		1.0	0.5	28.0	3.0
		1.0	1.0	16.0	2.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	47.0	13.0
		1.0	0.5	30.0	4.0
		1.0	1.0	18.0	2.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	50.0	13.0
		1.0	0.5	33.0	4.0
		1.0	1.0	20.0	2.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	35.0	4.0
		1.0	1.0	22.0	2.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	36.0	4.0
		1.0	1.0	23.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	37.0	4.0
		1.0	1.0	24.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C3-W060 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	37.0	4.0
		1.0	1.0	24.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	38.0	4.0
		1.0	1.0	24.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	38.0	4.0
		1.0	1.0	25.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	38.0	4.0
		1.0	1.0	25.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	39.0	4.0
		1.0	1.0	25.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	39.0	4.0
		1.0	1.0	26.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	39.0	4.0
		1.0	1.0	26.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C3-W060 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	39.0	4.0
		1.0	1.0	26.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	39.0	4.0
		1.0	1.0	26.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	39.0	4.0
		1.0	1.0	26.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	39.0	4.0
		1.0	1.0	26.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	40.0	4.0
		1.0	1.0	27.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	40.0	4.0
		1.0	1.0	27.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1260-L005-0.2)	1260	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	40.0	4.0
		1.0	1.0	27.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW119-C3-W060 (T1320-L005-0.2)	1320	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	40.0	4.0
		1.0	1.0	27.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1380-L005-0.2)	1380	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	40.0	4.0
		1.0	1.0	27.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1440-L005-0.2)	1440	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	40.0	4.0
		1.0	1.0	27.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1500-L005-0.2)	1500	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	40.0	4.0
		1.0	1.0	27.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1560-L005-0.2)	1560	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	40.0	4.0
		1.0	1.0	27.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1620-L005-0.2)	1620	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	40.0	4.0
		1.0	1.0	27.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW119-C3-W060 (T1680-L005-0.2)	1680	0.5	0.5	50.0	14.0
		1.0	0.5	40.0	4.0
		1.0	1.0	27.0	3.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-

# DKW120-B15-W060 선택 가이드

★ DKW120-B15-W060 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 42페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW120-B15-W060 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	10.0	10.0
		1.0	0.5	7.0	7.0
		1.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	0.5	7.0	2.0
		2.0	1.0	3.0	2.0
		2.0	2.0	2.0	1.0
DKW120-B15-W060 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	13.0	13.0
		1.0	0.5	8.0	8.0
		1.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	0.5	7.0	3.0
		2.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	2.0	2.0	1.0
DKW120-B15-W060 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	14.0	14.0
		1.0	0.5	9.0	9.0
		1.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	0.5	7.0	4.0
		2.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	2.0	2.0	2.0
DKW120-B15-W060 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	16.0	16.0
		1.0	0.5	10.0	10.0
		1.0	1.0	6.0	6.0
		2.0	0.5	7.0	5.0
		2.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	2.0	2.0	2.0
DKW120-B15-W060 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	17.0	17.0
		1.0	0.5	10.0	10.0
		1.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	0.5	8.0	5.0
		2.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	2.0	2.0	2.0
DKW120-B15-W060 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	19.0	19.0
		1.0	0.5	11.0	11.0
		1.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	0.5	8.0	5.0
		2.0	1.0	4.0	4.0
		2.0	2.0	2.0	2.0
DKW120-B15-W060 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	21.0	21.0
		1.0	0.5	12.0	12.0
		1.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	0.5	8.0	6.0
		2.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	2.0	3.0	2.0
DKW120-B15-W060 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	22.0	21.0
		1.0	0.5	12.0	12.0
		1.0	1.0	8.0	8.0
		2.0	0.5	8.0	6.0
		2.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	2.0	3.0	3.0
표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW120-B15-W060 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	23.0	21.0
		1.0	0.5	13.0	13.0
		1.0	1.0	8.0	8.0
		2.0	0.5	9.0	6.0
		2.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	2.0	3.0	3.0
DKW120-B15-W060 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	24.0	21.0
		1.0	0.5	13.0	13.0
		1.0	1.0	9.0	9.0
		2.0	0.5	9.0	6.0
		2.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	2.0	3.0	3.0
DKW120-B15-W060 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	25.0	21.0
		1.0	0.5	14.0	14.0
		1.0	1.0	9.0	9.0
		2.0	0.5	9.0	6.0
		2.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	2.0	3.0	3.0
DKW120-B15-W060 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	26.0	21.0
		1.0	0.5	14.0	14.0
		1.0	1.0	9.0	9.0
		2.0	0.5	9.0	7.0
		2.0	1.0	5.0	5.0
		2.0	2.0	3.0	3.0
DKW120-B15-W060 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	27.0	21.0
		1.0	0.5	15.0	14.0
		1.0	1.0	10.0	10.0
		2.0	0.5	9.0	7.0
		2.0	1.0	6.0	5.0
		2.0	2.0	3.0	3.0
DKW120-B15-W060 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	28.0	21.0
		1.0	0.5	15.0	14.0
		1.0	1.0	10.0	10.0
		2.0	0.5	9.0	7.0
		2.0	1.0	6.0	6.0
		2.0	2.0	4.0	3.0
DKW120-B15-W060 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	29.0	21.0
		1.0	0.5	16.0	14.0
		1.0	1.0	10.0	10.0
		2.0	0.5	10.0	7.0
		2.0	1.0	6.0	6.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B15-W060 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	16.0	14.0
		1.0	1.0	11.0	10.0
		2.0	0.5	10.0	7.0
		2.0	1.0	6.0	6.0
		2.0	2.0	4.0	4.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW120-B15-W060 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	17.0	14.0
		1.0	1.0	11.0	11.0
		2.0	0.5	10.0	7.0
		2.0	1.0	6.0	6.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B15-W060 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	17.0	14.0
		1.0	1.0	11.0	11.0
		2.0	0.5	10.0	7.0
		2.0	1.0	6.0	6.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B15-W060 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	17.0	14.0
		1.0	1.0	12.0	11.0
		2.0	0.5	10.0	7.0
		2.0	1.0	6.0	6.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B15-W060 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	18.0	14.0
		1.0	1.0	12.0	12.0
		2.0	0.5	10.0	7.0
		2.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B15-W060 (T1260-L005-0.2)	1260	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	18.0	14.0
		1.0	1.0	12.0	12.0
		2.0	0.5	11.0	7.0
		2.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B15-W060 (T1320-L005-0.2)	1320	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	18.0	14.0
		1.0	1.0	13.0	12.0
		2.0	0.5	11.0	7.0
		2.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B15-W060 (T1380-L005-0.2)	1380	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	19.0	14.0
		1.0	1.0	13.0	12.0
		2.0	0.5	11.0	7.0
		2.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B15-W060 (T1440-L005-0.2)	1440	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	19.0	14.0
		1.0	1.0	13.0	12.0
		2.0	0.5	11.0	7.0
		2.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	2.0	5.0	5.0
표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW120-B15-W060 (T1500-L005-0.2)	1500	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	20.0	14.0
		1.0	1.0	13.0	13.0
		2.0	0.5	11.0	7.0
		2.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	2.0	5.0	5.0
DKW120-B15-W060 (T1560-L005-0.2)	1560	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	20.0	14.0
		1.0	1.0	14.0	13.0
		2.0	0.5	11.0	7.0
		2.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	2.0	5.0	5.0
DKW120-B15-W060 (T1620-L005-0.2)	1620	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	20.0	14.0
		1.0	1.0	14.0	13.0
		2.0	0.5	12.0	7.0
		2.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	2.0	5.0	5.0
DKW120-B15-W060 (T1680-L005-0.2)	1680	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	21.0	14.0
		1.0	1.0	14.0	14.0
		2.0	0.5	12.0	7.0
		2.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	2.0	5.0	5.0
DKW120-B15-W060 (T1740-L005-0.2)	1740	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	21.0	14.0
		1.0	1.0	14.0	14.0
		2.0	0.5	12.0	7.0
		2.0	1.0	8.0	7.0
		2.0	2.0	5.0	5.0
DKW120-B15-W060 (T1800-L005-0.2)	1800	0.5	0.5	30.0	21.0
		1.0	0.5	21.0	14.0
		1.0	1.0	15.0	14.0
		2.0	0.5	12.0	8.0
		2.0	1.0	8.0	7.0
		2.0	2.0	5.0	5.0

# DKW120-B2-W060 선택 가이드

★ DKW120-B2-W060 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 44페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW120-B2-W060 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	13.0	13.0
		1.0	0.5	10.0	10.0
		1.0	1.0	6.0	6.0
		2.0	0.5	9.0	2.0
		2.0	1.0	5.0	2.0
		2.0	2.0	2.0	1.0
DKW120-B2-W060 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	17.0	17.0
		1.0	0.5	11.0	11.0
		1.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	0.5	10.0	3.0
		2.0	1.0	5.0	3.0
		2.0	2.0	3.0	2.0
DKW120-B2-W060 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	19.0	19.0
		1.0	0.5	12.0	12.0
		1.0	1.0	7.0	7.0
		2.0	0.5	10.0	4.0
		2.0	1.0	5.0	4.0
		2.0	2.0	3.0	3.0
DKW120-B2-W060 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	22.0	22.0
		1.0	0.5	13.0	13.0
		1.0	1.0	8.0	8.0
		2.0	0.5	10.0	4.0
		2.0	1.0	6.0	4.0
		2.0	2.0	3.0	4.0
DKW120-B2-W060 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	24.0	24.0
		1.0	0.5	14.0	13.0
		1.0	1.0	9.0	9.0
		2.0	0.5	11.0	5.0
		2.0	1.0	6.0	4.0
		2.0	2.0	3.0	4.0
DKW120-B2-W060 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	26.0	24.0
		1.0	0.5	15.0	14.0
		1.0	1.0	10.0	10.0
		2.0	0.5	11.0	5.0
		2.0	1.0	6.0	5.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B2-W060 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	28.0	24.0
		1.0	0.5	16.0	14.0
		1.0	1.0	10.0	10.0
		2.0	0.5	11.0	5.0
		2.0	1.0	6.0	5.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B2-W060 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	30.0	24.0
		1.0	0.5	17.0	14.0
		1.0	1.0	11.0	11.0
		2.0	0.5	11.0	5.0
		2.0	1.0	7.0	5.0
		2.0	2.0	4.0	4.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW120-B2-W060 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	31.0	24.0
		1.0	0.5	17.0	14.0
		1.0	1.0	11.0	11.0
		2.0	0.5	12.0	5.0
		2.0	1.0	7.0	5.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B2-W060 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	33.0	25.0
		1.0	0.5	18.0	14.0
		1.0	1.0	12.0	12.0
		2.0	0.5	12.0	6.0
		2.0	1.0	7.0	5.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B2-W060 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	34.0	25.0
		1.0	0.5	19.0	15.0
		1.0	1.0	12.0	12.0
		2.0	0.5	12.0	6.0
		2.0	1.0	7.0	6.0
		2.0	2.0	4.0	4.0
DKW120-B2-W060 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	36.0	25.0
		1.0	0.5	19.0	16.0
		1.0	1.0	13.0	13.0
		2.0	0.5	12.0	6.0
		2.0	1.0	7.0	6.0
		2.0	2.0	5.0	4.0
DKW120-B2-W060 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	37.0	25.0
		1.0	0.5	20.0	16.0
		1.0	1.0	13.0	13.0
		2.0	0.5	13.0	6.0
		2.0	1.0	8.0	6.0
		2.0	2.0	5.0	5.0
DKW120-B2-W060 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	38.0	25.0
		1.0	0.5	21.0	16.0
		1.0	1.0	14.0	14.0
		2.0	0.5	13.0	6.0
		2.0	1.0	8.0	6.0
		2.0	2.0	5.0	5.0
DKW120-B2-W060 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	21.0	16.0
		1.0	1.0	14.0	14.0
		2.0	0.5	13.0	6.0
		2.0	1.0	8.0	6.0
		2.0	2.0	5.0	5.0
DKW120-B2-W060 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	22.0	16.0
		1.0	1.0	15.0	14.0
		2.0	0.5	13.0	6.0
		2.0	1.0	8.0	6.0
		2.0	2.0	5.0	5.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW120-B2-W060 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	22.0	16.0
		1.0	1.0	15.0	15.0
		2.0	0.5	14.0	6.0
		2.0	1.0	8.0	6.0
		2.0	2.0	5.0	5.0
DKW120-B2-W060 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	23.0	16.0
		1.0	1.0	16.0	15.0
		2.0	0.5	14.0	6.0
		2.0	1.0	9.0	6.0
		2.0	2.0	6.0	6.0
DKW120-B2-W060 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	24.0	16.0
		1.0	1.0	16.0	15.0
		2.0	0.5	14.0	6.0
		2.0	1.0	9.0	6.0
		2.0	2.0	6.0	6.0
DKW120-B2-W060 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	24.0	16.0
		1.0	1.0	16.0	15.0
		2.0	0.5	14.0	6.0
		2.0	1.0	9.0	6.0
		2.0	2.0	6.0	6.0
DKW120-B2-W060 (T1260-L005-0.2)	1260	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	25.0	16.0
		1.0	1.0	17.0	15.0
		2.0	0.5	15.0	6.0
		2.0	1.0	9.0	6.0
		2.0	2.0	6.0	6.0
DKW120-B2-W060 (T1320-L005-0.2)	1320	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	25.0	16.0
		1.0	1.0	17.0	16.0
		2.0	0.5	15.0	6.0
		2.0	1.0	9.0	6.0
		2.0	2.0	6.0	6.0
DKW120-B2-W060 (T1380-L005-0.2)	1380	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	26.0	16.0
		1.0	1.0	17.0	16.0
		2.0	0.5	15.0	6.0
		2.0	1.0	9.0	6.0
		2.0	2.0	6.0	6.0
DKW120-B2-W060 (T1440-L005-0.2)	1440	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	26.0	16.0
		1.0	1.0	18.0	16.0
		2.0	0.5	15.0	6.0
		2.0	1.0	10.0	6.0
		2.0	2.0	6.0	6.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW120-B2-W060 (T1500-L005-0.2)	1500	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	27.0	16.0
		1.0	1.0	18.0	16.0
		2.0	0.5	15.0	6.0
		2.0	1.0	10.0	6.0
		2.0	2.0	6.0	6.0
DKW120-B2-W060 (T1560-L005-0.2)	1560	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	27.0	16.0
		1.0	1.0	19.0	16.0
		2.0	0.5	16.0	6.0
		2.0	1.0	10.0	6.0
		2.0	2.0	7.0	6.0
DKW120-B2-W060 (T1620-L005-0.2)	1620	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	27.0	16.0
		1.0	1.0	19.0	16.0
		2.0	0.5	16.0	6.0
		2.0	1.0	10.0	6.0
		2.0	2.0	7.0	6.0
DKW120-B2-W060 (T1680-L005-0.2)	1680	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	28.0	16.0
		1.0	1.0	19.0	16.0
		2.0	0.5	16.0	7.0
		2.0	1.0	10.0	6.0
		2.0	2.0	7.0	6.0
DKW120-B2-W060 (T1740-L005-0.2)	1740	0.5	0.5	40.0	25.0
		1.0	0.5	28.0	16.0
		1.0	1.0	19.0	16.0
		2.0	0.5	16.0	7.0
		2.0	1.0	10.0	6.0
		2.0	2.0	7.0	6.0



# DKW120-B3-W060 선택 가이드

★ DKW120-B3-W060 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 46페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW120-B3-W060 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	20.0	15.0
		1.0	0.5	16.0	5.0
		1.0	1.0	9.0	5.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	26.0	16.0
		1.0	0.5	18.0	6.0
		1.0	1.0	10.0	6.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	30.0	16.0
		1.0	0.5	19.0	6.0
		1.0	1.0	12.0	6.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	34.0	16.0
		1.0	0.5	21.0	7.0
		1.0	1.0	13.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	38.0	16.0
		1.0	0.5	22.0	7.0
		1.0	1.0	14.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	41.0	16.0
		1.0	0.5	24.0	7.0
		1.0	1.0	15.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	44.0	16.0
		1.0	0.5	25.0	7.0
		1.0	1.0	16.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	47.0	16.0
		1.0	0.5	26.0	7.0
		1.0	1.0	17.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	49.0	16.0
		1.0	0.5	27.0	7.0
		1.0	1.0	18.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	50.0	16.0
		1.0	0.5	28.0	7.0
		1.0	1.0	19.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	50.0	16.0
		1.0	0.5	29.0	7.0
		1.0	1.0	20.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	50.0	16.0
		1.0	0.5	30.0	7.0
		1.0	1.0	20.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	31.0	7.0
		1.0	1.0	21.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	32.0	7.0
		1.0	1.0	22.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW120-B3-W060 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	33.0	7.0
		1.0	1.0	23.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	34.0	7.0
		1.0	1.0	27.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	35.0	7.0
		1.0	1.0	24.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	36.0	7.0
		1.0	1.0	25.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	37.0	7.0
		1.0	1.0	25.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	37.0	7.0
		1.0	1.0	26.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1260-L005-0.2)	1260	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	38.0	7.0
		1.0	1.0	26.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1320-L005-0.2)	1320	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	39.0	7.0
		1.0	1.0	27.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1380-L005-0.2)	1380	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	40.0	7.0
		1.0	1.0	28.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1440-L005-0.2)	1440	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	41.0	7.0
		1.0	1.0	28.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1500-L005-0.2)	1500	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	41.0	7.0
		1.0	1.0	29.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1560-L005-0.2)	1560	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	42.0	7.0
		1.0	1.0	29.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1620-L005-0.2)	1620	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	42.0	7.0
		1.0	1.0	30.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW120-B3-W060 (T1680-L005-0.2)	1680	0.5	0.5	50.0	17.0
		1.0	0.5	43.0	8.0
		1.0	1.0	30.0	7.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-



# DKW168-C2-W090 선택 가이드

★ DKW168-C2-W090 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 48페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW168-C2-W090 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	37.0	30.0
		1.0	0.5	28.0	13.0
		1.0	1.0	16.0	12.0
		2.0	0.5	12.0	2.0
		2.0	1.0	6.0	2.0
		2.0	2.0	2.0	0.5
DKW168-C2-W090 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	47.0	31.0
		1.0	0.5	32.0	17.0
		1.0	1.0	19.0	14.0
		2.0	0.5	19.0	3.0
		2.0	1.0	12.0	3.0
		2.0	2.0	6.0	2.0
DKW168-C2-W090 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	54.0	32.0
		1.0	0.5	35.0	18.0
		1.0	1.0	21.0	16.0
		2.0	0.5	24.0	4.0
		2.0	1.0	15.0	4.0
		2.0	2.0	9.0	3.0
DKW168-C2-W090 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	61.0	34.0
		1.0	0.5	37.0	19.0
		1.0	1.0	23.0	17.0
		2.0	0.5	27.0	5.0
		2.0	1.0	16.0	4.0
		2.0	2.0	9.0	3.0
DKW168-C2-W090 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	67.0	35.0
		1.0	0.5	40.0	20.0
		1.0	1.0	25.0	18.0
		2.0	0.5	30.0	5.0
		2.0	1.0	17.0	5.0
		2.0	2.0	10.0	4.0
DKW168-C2-W090 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	73.0	35.0
		1.0	0.5	42.0	20.0
		1.0	1.0	27.0	18.0
		2.0	0.5	31.0	6.0
		2.0	1.0	18.0	5.0
		2.0	2.0	11.0	4.0
DKW168-C2-W090 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	78.0	35.0
		1.0	0.5	45.0	21.0
		1.0	1.0	28.0	19.0
		2.0	0.5	32.0	6.0
		2.0	1.0	18.0	6.0
		2.0	2.0	11.0	5.0
DKW168-C2-W090 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	83.0	35.0
		1.0	0.5	47.0	21.0
		1.0	1.0	30.0	19.0
		2.0	0.5	33.0	6.0
		2.0	1.0	19.0	6.0
		2.0	2.0	12.0	5.0
DKW168-C2-W090 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	88.0	36.0
		1.0	0.5	49.0	22.0
		1.0	1.0	32.0	19.0
		2.0	0.5	33.0	7.0
		2.0	1.0	20.0	6.0
		2.0	2.0	12.0	5.0
DKW168-C2-W090 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	82.0	36.0
		1.0	0.5	51.0	22.0
		1.0	1.0	33.0	19.0
		2.0	0.5	34.0	7.0
		2.0	1.0	20.0	6.0
		2.0	2.0	13.0	6.0
DKW168-C2-W090 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	96.0	36.0
		1.0	0.5	53.0	22.0
		1.0	1.0	35.0	20.0
		2.0	0.5	35.0	7.0
		2.0	1.0	21.0	7.0
		2.0	2.0	13.0	6.0
DKW168-C2-W090 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	54.0	22.0
		1.0	1.0	36.0	20.0
		2.0	0.5	36.0	7.0
		2.0	1.0	21.0	7.0
		2.0	2.0	14.0	6.0
DKW168-C2-W090 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	56.0	22.0
		1.0	1.0	37.0	20.0
		2.0	0.5	36.0	7.0
		2.0	1.0	22.0	7.0
		2.0	2.0	14.0	6.0
DKW168-C2-W090 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	58.0	22.0
		1.0	1.0	39.0	20.0
		2.0	0.5	37.0	7.0
		2.0	1.0	23.0	7.0
		2.0	2.0	15.0	6.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW168-C2-W090 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	60.0	22.0
		1.0	1.0	40.0	20.0
		2.0	0.5	38.0	7.0
		2.0	1.0	23.0	7.0
		2.0	2.0	15.0	6.0
DKW168-C2-W090 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	61.0	22.0
		1.0	1.0	41.0	20.0
		2.0	0.5	38.0	8.0
		2.0	1.0	24.0	7.0
		2.0	2.0	15.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	63.0	23.0
		1.0	1.0	42.0	20.0
		2.0	0.5	39.0	8.0
		2.0	1.0	24.0	7.0
		2.0	2.0	16.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	64.0	23.0
		1.0	1.0	43.0	20.0
		2.0	0.5	40.0	8.0
		2.0	1.0	25.0	7.0
		2.0	2.0	16.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	66.0	23.0
		1.0	1.0	45.0	20.0
		2.0	0.5	40.0	8.0
		2.0	1.0	25.0	7.0
		2.0	2.0	17.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	67.0	23.0
		1.0	1.0	46.0	20.0
		2.0	0.5	41.0	8.0
		2.0	1.0	26.0	8.0
		2.0	2.0	17.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1260-L005-0.2)	1260	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	69.0	23.0
		1.0	1.0	47.0	20.0
		2.0	0.5	41.0	8.0
		2.0	1.0	26.0	8.0
		2.0	2.0	17.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1320-L005-0.2)	1320	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	70.0	23.0
		1.0	1.0	48.0	21.0
		2.0	0.5	42.0	8.0
		2.0	1.0	27.0	8.0
		2.0	2.0	18.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1380-L005-0.2)	1380	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	72.0	23.0
		1.0	1.0	49.0	21.0
		2.0	0.5	43.0	8.0
		2.0	1.0	27.0	8.0
		2.0	2.0	18.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1440-L005-0.2)	1440	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	73.0	23.0
		1.0	1.0	50.0	21.0
		2.0	0.5	43.0	8.0
		2.0	1.0	28.0	8.0
		2.0	2.0	18.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1500-L005-0.2)	1500	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	74.0	23.0
		1.0	1.0	51.0	21.0
		2.0	0.5	44.0	8.0
		2.0	1.0	28.0	8.0
		2.0	2.0	19.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1560-L005-0.2)	1560	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	76.0	23.0
		1.0	1.0	52.0	21.0
		2.0	0.5	44.0	8.0
		2.0	1.0	29.0	8.0
		2.0	2.0	19.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1620-L005-0.2)	1620	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	77.0	23.0
		1.0	1.0	53.0	21.0
		2.0	0.5	45.0	8.0
		2.0	1.0	29.0	8.0
		2.0	2.0	19.0	7.0
DKW168-C2-W090 (T1680-L005-0.2)	1680	0.5	0.5	100.0	36.0
		1.0	0.5	78.0	23.0
		1.0	1.0	54.0	21.0
		2.0	0.5	46.0	8.0
		2.0	1.0	29.0	8.0
		2.0	2.0	19.0	7.0

# DKW168-C3-W090 선택 가이드

★ DKW168-C3-W090 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 50페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW168-C3-W090 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	55.0	24.0
		1.0	0.5	42.0	9.0
		1.0	1.0	22.0	8.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	68.0	28.0
		1.0	0.5	47.0	10.0
		1.0	1.0	26.0	10.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	79.0	29.0
		1.0	0.5	51.0	12.0
		1.0	1.0	30.0	12.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	89.0	29.0
		1.0	0.5	55.0	13.0
		1.0	1.0	33.0	13.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	97.0	30.0
		1.0	0.5	59.0	13.0
		1.0	1.0	36.0	13.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	106.0	30.0
		1.0	0.5	62.0	14.0
		1.0	1.0	39.0	13.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	113.0	30.0
		1.0	0.5	65.0	14.0
		1.0	1.0	41.0	14.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	68.0	14.0
		1.0	1.0	44.0	14.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	71.0	14.0
		1.0	1.0	46.0	14.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	74.0	14.0
		1.0	1.0	48.0	14.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	76.0	14.0
		1.0	1.0	50.0	14.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	79.0	14.0
		1.0	1.0	52.0	14.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	81.0	15.0
		1.0	1.0	54.0	14.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	82.0	15.0
		1.0	1.0	56.0	14.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW168-C3-W090 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	82.0	15.0
		1.0	1.0	58.0	14.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	83.0	15.0
		1.0	1.0	60.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	83.0	15.0
		1.0	1.0	61.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	84.0	15.0
		1.0	1.0	63.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	84.0	15.0
		1.0	1.0	65.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	84.0	15.0
		1.0	1.0	66.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1260-L005-0.2)	1260	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	85.0	15.0
		1.0	1.0	68.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1320-L005-0.2)	1320	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	85.0	15.0
		1.0	1.0	69.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1380-L005-0.2)	1380	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	85.0	15.0
		1.0	1.0	71.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1440-L005-0.2)	1440	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	85.0	15.0
		1.0	1.0	72.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1500-L005-0.2)	1500	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	86.0	15.0
		1.0	1.0	73.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1560-L005-0.2)	1560	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	86.0	15.0
		1.0	1.0	75.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1620-L005-0.2)	1620	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	86.0	15.0
		1.0	1.0	76.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-
DKW168-C3-W090 (T1680-L005-0.2)	1680	0.5	0.5	120.0	30.0
		1.0	0.5	86.0	15.0
		1.0	1.0	76.0	15.0
		2.0	0.5	-	-
		2.0	1.0	-	-
		2.0	2.0	-	-

# DKW188-C2-W090 선택 가이드

★ DKW188-C2-W090 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 52페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW188-C2-W090 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	38.0	38.0
		1.0	0.5	29.0	29.0
		1.0	1.0	16.0	16.0
		2.0	0.5	27.0	14.0
		2.0	1.0	13.0	13.0
		2.0	2.0	7.0	7.0
DKW188-C2-W090 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	47.0	47.0
		1.0	0.5	33.0	33.0
		1.0	1.0	19.0	19.0
		2.0	0.5	28.0	20.0
		2.0	1.0	14.0	14.0
		2.0	2.0	8.0	8.0
DKW188-C2-W090 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	55.0	55.0
		1.0	0.5	35.0	35.0
		1.0	1.0	21.0	21.0
		2.0	0.5	28.0	24.0
		2.0	1.0	15.0	15.0
		2.0	2.0	8.0	8.0
DKW188-C2-W090 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	62.0	62.0
		1.0	0.5	38.0	38.0
		1.0	1.0	23.0	23.0
		2.0	0.5	29.0	26.0
		2.0	1.0	16.0	16.0
		2.0	2.0	9.0	9.0
DKW188-C2-W090 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	38.0	68.0
		1.0	0.5	39.0	39.0
		1.0	1.0	25.0	25.0
		2.0	0.5	30.0	28.0
		2.0	1.0	17.0	17.0
		2.0	2.0	10.0	10.0
DKW188-C2-W090 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	74.0	74.0
		1.0	0.5	42.0	42.0
		1.0	1.0	27.0	27.0
		2.0	0.5	31.0	29.0
		2.0	1.0	17.0	17.0
		2.0	2.0	10.0	10.0
DKW188-C2-W090 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	79.0	79.0
		1.0	0.5	45.0	45.0
		1.0	1.0	29.0	29.0
		2.0	0.5	31.0	30.0
		2.0	1.0	18.0	18.0
		2.0	2.0	11.0	11.0
DKW188-C2-W090 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	84.0	84.0
		1.0	0.5	47.0	47.0
		1.0	1.0	31.0	31.0
		2.0	0.5	32.0	31.0
		2.0	1.0	19.0	19.0
		2.0	2.0	11.0	11.0
DKW188-C2-W090 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	88.0	88.8
		1.0	0.5	49.0	49.0
		1.0	1.0	32.0	32.0
		2.0	0.5	33.0	31.0
		2.0	1.0	19.0	19.0
		2.0	2.0	12.0	12.0
DKW188-C2-W090 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	93.0	91.0
		1.0	0.5	51.0	51.0
		1.0	1.0	34.0	34.0
		2.0	0.5	34.0	31.0
		2.0	1.0	20.0	20.0
		2.0	2.0	12.0	12.0
DKW188-C2-W090 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	97.0	92.0
		1.0	0.5	53.0	53.0
		1.0	1.0	35.0	35.0
		2.0	0.5	34.0	32.0
		2.0	1.0	20.0	20.0
		2.0	2.0	13.0	13.0
DKW188-C2-W090 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	101.0	92.0
		1.0	0.5	55.0	55.0
		1.0	1.0	36.0	36.0
		2.0	0.5	35.0	32.0
		2.0	1.0	21.0	21.0
		2.0	2.0	13.0	13.0
DKW188-C2-W090 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	105.0	92.0
		1.0	0.5	57.0	57.0
		1.0	1.0	37.0	37.0
		2.0	0.5	36.0	33.0
		2.0	1.0	21.0	21.0
		2.0	2.0	14.0	14.0
DKW188-C2-W090 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	108.0	92.0
		1.0	0.5	59.0	59.0
		1.0	1.0	39.0	39.0
		2.0	0.5	36.0	34.0
		2.0	1.0	22.0	22.0
		2.0	2.0	14.0	14.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW188-C2-W090 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	112.0	92.0
		1.0	0.5	60.0	60.0
		1.0	1.0	40.0	40.0
		2.0	0.5	37.0	34.0
		2.0	1.0	23.0	23.0
		2.0	2.0	15.0	15.0
DKW188-C2-W090 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	115.0	92.0
		1.0	0.5	62.0	62.0
		1.0	1.0	42.0	42.0
		2.0	0.5	38.0	34.0
		2.0	1.0	24.0	24.0
		2.0	2.0	15.0	15.0
DKW188-C2-W090 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	119.0	92.0
		1.0	0.5	63.0	63.0
		1.0	1.0	43.0	43.0
		2.0	0.5	38.0	34.0
		2.0	1.0	24.0	24.0
		2.0	2.0	16.0	16.0
DKW188-C2-W090 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	120.0	92.0
		1.0	0.5	65.0	65.0
		1.0	1.0	44.0	44.0
		2.0	0.5	39.0	35.0
		2.0	1.0	24.0	24.0
		2.0	2.0	16.0	16.0
DKW188-C2-W090 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	120.0	92.0
		1.0	0.5	66.0	65.0
		1.0	1.0	45.0	45.0
		2.0	0.5	40.0	35.0
		2.0	1.0	25.0	25.0
		2.0	2.0	17.0	17.0
DKW188-C2-W090 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	120.0	92.0
		1.0	0.5	68.0	65.0
		1.0	1.0	46.0	46.0
		2.0	0.5	40.0	35.0
		2.0	1.0	25.0	25.0
		2.0	2.0	17.0	17.0
DKW188-C2-W090 (T1260-L005-0.2)	1260	0.5	0.5	120.0	92.0
		1.0	0.5	69.0	65.0
		1.0	1.0	47.0	47.0
		2.0	0.5	41.0	36.0
		2.0	1.0	26.0	26.0
		2.0	2.0	17.0	17.0
DKW188-C2-W090 (T1320-L005-0.2)	1320	0.5	0.5	120.0	92.0
		1.0	0.5	71.0	65.0
		1.0	1.0	48.0	48.0
		2.0	0.5	42.0	36.0
		2.0	1.0	26.0	26.0
		2.0	2.0	17.0	17.0
DKW188-C2-W090 (T1380-L005-0.2)	1380	0.5	0.5	120.0	92.0
		1.0	0.5	72.0	65.0
		1.0	1.0	49.0	49.0
		2.0	0.5	42.0	36.0
		2.0	1.0	27.0	27.0
		2.0	2.0	18.0	18.0
DKW188-C2-W090 (T1440-L005-0.2)	1440	0.5	0.5	120.0	92.0
		1.0	0.5	73.0	65.0
		1.0	1.0	50.0	50.0
		2.0	0.5	43.0	37.0
		2.0	1.0	27.0	27.0
		2.0	2.0	18.0	18.0
DKW188-C2-W090 (T1500-L005-0.2)	1500	0.5	0.5	120.0	93.0
		1.0	0.5	75.0	65.0
		1.0	1.0	51.0	51.0
		2.0	0.5	43.0	37.0
		2.0	1.0	28.0	28.0
		2.0	2.0	18.0	18.0
DKW188-C2-W090 (T1560-L005-0.2)	1560	0.5	0.5	120.0	93.0
		1.0	0.5	76.0	65.0
		1.0	1.0	52.0	52.0
		2.0	0.5	44.0	37.0
		2.0	1.0	28.0	28.0
		2.0	2.0	19.0	19.0
DKW188-C2-W090 (T1620-L005-0.2)	1620	0.5	0.5	120.0	93.0
		1.0	0.5	78.0	65.0
		1.0	1.0	53.0	53.0
		2.0	0.5	44.0	38.0
		2.0	1.0	29.0	29.0
		2.0	2.0	19.0	19.0
DKW188-C2-W090 (T1680-L005-0.2)	1680	0.5	0.5	120.0	93.0
		1.0	0.5	79.0	65.0
		1.0	1.0	54.0	54.0
		2.0	0.5	45.0	38.0
		2.0	1.0	29.0	29.0
		2.0	2.0	19.0	19.0



# DKW188-C3-W090 선택 가이드

★ DKW188-C3-W090 시리즈의 상세 사양은 본 카탈로그 54페이지를 참조해 주십시오.  
★ 허용 부하 하중은 모터 이동자(슬라이더)의 무게 중심 기준, XYZ 방향의 거리에 따라 계산되었습니다.  
(Ex : 200mm = X + 200mm, Y + 200mm, Z + 200mm)

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW188-C3-W090 (T60-L005-0.2)	60	0.5	0.5	55.0	55.0
		1.0	0.5	40.0	32.0
		1.0	1.0	22.0	22.0
		2.0	0.5	38.0	8.0
		2.0	1.0	19.0	7.0
		2.0	2.0	10.0	4.0
DKW188-C3-W090 (T120-L005-0.2)	120	0.5	0.5	68.0	68.0
		1.0	0.5	45.0	39.0
		1.0	1.0	26.0	9.3
		2.0	0.5	40.0	12.0
		2.0	1.0	20.0	11.0
		2.0	2.0	11.0	9.0
DKW188-C3-W090 (T180-L005-0.2)	180	0.5	0.5	79.0	74.0
		1.0	0.5	50.0	43.0
		1.0	1.0	30.0	10.4
		2.0	0.5	41.0	15.0
		2.0	1.0	21.0	14.0
		2.0	2.0	12.0	12.0
DKW188-C3-W090 (T240-L005-0.2)	240	0.5	0.5	89.0	74.0
		1.0	0.5	54.0	45.0
		1.0	1.0	33.0	11.0
		2.0	0.5	42.0	17.0
		2.0	1.0	22.0	15.0
		2.0	2.0	13.0	13.0
DKW188-C3-W090 (T300-L005-0.2)	300	0.5	0.5	98.0	75.0
		1.0	0.5	58.0	46.0
		1.0	1.0	36.0	36.0
		2.0	0.5	43.0	18.0
		2.0	1.0	23.0	17.0
		2.0	2.0	14.0	14.0
DKW188-C3-W090 (T360-L005-0.2)	360	0.5	0.5	106.0	75.0
		1.0	0.5	61.0	47.0
		1.0	1.0	39.0	39.0
		2.0	0.5	44.0	19.0
		2.0	1.0	25.0	18.0
		2.0	2.0	15.0	15.0
DKW188-C3-W090 (T420-L005-0.2)	420	0.5	0.5	113.0	76.0
		1.0	0.5	65.0	47.0
		1.0	1.0	41.0	41.0
		2.0	0.5	45.0	20.0
		2.0	1.0	26.0	19.0
		2.0	2.0	16.0	16.0
DKW188-C3-W090 (T480-L005-0.2)	480	0.5	0.5	120.0	76.0
		1.0	0.5	68.0	48.0
		1.0	1.0	44.0	44.0
		2.0	0.5	46.0	21.0
		2.0	1.0	27.0	20.0
		2.0	2.0	17.0	17.0
DKW188-C3-W090 (T540-L005-0.2)	540	0.5	0.5	127.0	76.0
		1.0	0.5	71.0	48.0
		1.0	1.0	46.0	46.0
		2.0	0.5	47.0	21.0
		2.0	1.0	28.0	20.0
		2.0	2.0	18.0	18.0
DKW188-C3-W090 (T600-L005-0.2)	600	0.5	0.5	133.0	77.0
		1.0	0.5	73.0	49.0
		1.0	1.0	48.0	48.0
		2.0	0.5	48.0	22.0
		2.0	1.0	29.0	21.0
		2.0	2.0	18.0	19.0
DKW188-C3-W090 (T660-L005-0.2)	660	0.5	0.5	139.0	77.0
		1.0	0.5	76.0	50.0
		1.0	1.0	50.0	48.0
		2.0	0.5	49.0	22.0
		2.0	1.0	30.0	21.0
		2.0	2.0	19.0	19.0
DKW188-C3-W090 (T720-L005-0.2)	720	0.5	0.5	145.0	77.0
		1.0	0.5	79.0	50.0
		1.0	1.0	52.0	48.0
		2.0	0.5	50.0	22.0
		2.0	1.0	31.0	22.0
		2.0	2.0	20.0	20.0
DKW188-C3-W090 (T780-L005-0.2)	780	0.5	0.5	150.0	77.0
		1.0	0.5	82.0	50.0
		1.0	1.0	54.0	48.0
		2.0	0.5	51.0	23.0
		2.0	1.0	32.0	22.0
		2.0	2.0	20.0	20.0
DKW188-C3-W090 (T840-L005-0.2)	840	0.5	0.5	150.0	77.0
		1.0	0.5	84.0	50.0
		1.0	1.0	56.0	50.0
		2.0	0.5	52.0	23.0
		2.0	1.0	33.0	22.0
		2.0	2.0	21.0	21.0

표준 모델	스트로크 (mm)	운용 속도 (m/s)	가속도 (G)	허용 부하 하중 (Kg)	
				0 mm	200 mm
DKW188-C3-W090 (T900-L005-0.2)	900	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	86.0	51.0
		1.0	1.0	58.0	50.0
		2.0	0.5	53.0	23.0
		2.0	1.0	33.0	23.0
		2.0	2.0	21.0	21.0
DKW188-C3-W090 (T960-L005-0.2)	960	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	88.0	51.0
		1.0	1.0	60.0	50.0
		2.0	0.5	54.0	24.0
		2.0	1.0	34.0	23.0
		2.0	2.0	22.0	21.0
DKW188-C3-W090 (T1020-L005-0.2)	1020	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	91.0	51.0
		1.0	1.0	61.0	50.0
		2.0	0.5	55.0	24.0
		2.0	1.0	35.0	23.0
		2.0	2.0	23.0	22.0
DKW188-C3-W090 (T1080-L005-0.2)	1080	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	94.0	51.0
		1.0	1.0	63.0	50.0
		2.0	0.5	56.0	24.0
		2.0	1.0	36.0	23.0
		2.0	2.0	23.0	22.0
DKW188-C3-W090 (T1140-L005-0.2)	1140	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	96.0	51.0
		1.0	1.0	65.0	51.0
		2.0	0.5	57.0	24.0
		2.0	1.0	36.0	23.0
		2.0	2.0	24.0	22.0
DKW188-C3-W090 (T1200-L005-0.2)	1200	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	97.0	51.0
		1.0	1.0	66.0	51.0
		2.0	0.5	58.0	24.0
		2.0	1.0	37.0	24.0
		2.0	2.0	24.0	22.0
DKW188-C3-W090 (T1260-L005-0.2)	1260	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	100.0	51.0
		1.0	1.0	68.0	51.0
		2.0	0.5	59.0	24.0
		2.0	1.0	38.0	24.0
		2.0	2.0	25.0	23.0
DKW188-C3-W090 (T1320-L005-0.2)	1320	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	101.0	51.0
		1.0	1.0	69.0	51.0
		2.0	0.5	60.0	25.0
		2.0	1.0	38.0	24.0
		2.0	2.0	25.0	23.0
DKW188-C3-W090 (T1380-L005-0.2)	1380	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	104.0	51.0
		1.0	1.0	71.0	51.0
		2.0	0.5	61.0	25.0
		2.0	1.0	39.0	24.0
		2.0	2.0	26.0	23.0
DKW188-C3-W090 (T1440-L005-0.2)	1440	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	106.0	52.0
		1.0	1.0	72.0	51.0
		2.0	0.5	62.0	25.0
		2.0	1.0	40.0	24.0
		2.0	2.0	26.0	23.0
DKW188-C3-W090 (T1500-L005-0.2)	1500	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	107.0	52.0
		1.0	1.0	73.0	51.0
		2.0	0.5	63.0	25.0
		2.0	1.0	40.0	24.0
		2.0	2.0	27.0	23.0
DKW188-C3-W090 (T1560-L005-0.2)	1560	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	109.0	52.0
		1.0	1.0	75.0	51.0
		2.0	0.5	64.0	25.0
		2.0	1.0	41.0	25.0
		2.0	2.0	27.0	23.0
DKW188-C3-W090 (T1620-L005-0.2)	1620	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	110.0	52.0
		1.0	1.0	76.0	51.0
		2.0	0.5	65.0	25.0
		2.0	1.0	41.0	25.0
		2.0	2.0	28.0	23.0
DKW188-C3-W090 (T1680-L005-0.2)	1680	0.5	0.5	150.0	78.0
		1.0	0.5	113.0	52.0
		1.0	1.0	78.0	51.0
		2.0	0.5	65.0	25.0
		2.0	1.0	41.0	25.0
		2.0	2.0	28.0	24.0

DKW 리니어 모터 모듈 시리즈

평탄도(Flatness) 및 진직도(Straightness) 사양

DKW88 시리즈

평탄도 사양				
구분	스트로크	~240mm	~480mm	480mm 이상
표준 사양		± 25μm	± 30μm	± 40μm

진직도 사양				
구분	스트로크	~240mm	~480mm	480mm 이상
표준 사양		± 8μm	± 10μm	± 15μm

DKW119/120/168/188 시리즈

평탄도 사양						
구분	스트로크	~300mm	~600mm	~900mm	~1200mm	1200mm 이상
표준 사양		± 15μm	± 20μm	± 25μm	± 30μm	± 35μm
정밀 사양 <sup>주1)</sup>		± 10μm	± 15μm	± 20μm	± 25μm	± 30μm

진직도 사양						
구분	스트로크	~300mm	~600mm	~900mm	~1200mm	1200mm 이상
표준 사양		± 10μm	± 10μm	± 15μm	± 15μm	± 20μm
정밀 사양 <sup>주1)</sup>		± 3μm	± 4μm	± 5μm	± 6μm	± 8μm

주1) 정밀 사양은 정밀(Precision)급 LM 가이드를 적용한 특수품 사양입니다.

DKW 리니어 모터 모듈 시리즈

리니어 모듈 시리즈 별 적용 LM 가이드 형번

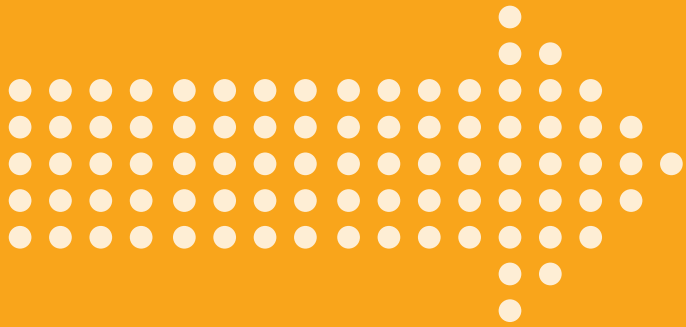
리니어 모듈 시리즈	WON ST (검정 레이던트)	THK (레이던트 불가)
DKW88-B15-W040	-	SRS12N
DKW88-B2-W040		
DKW119-C15-W060	S15SC	SSR15XV
DKW120-B15-W060		
DKW119-C2-W060		
DKW119-C3-W060	S15SR	SSR15XW
DKW120-B2-W060		
DKW120-B3-W060		
DKW168-C2-W090	S20SR	SSR20XW
DKW168-C3-W090		
DKW188-C2-W090	S25SR	SSR25XW
DKW188-C3-W090		

리니어 모듈과 매칭되는 서보 앰프 리스트

당사에서는 현재 PANASONIC 사의 서보 앰프를 사용하고 있으며, 아래 리스트에 표기된 앰프의 리니어 셋업 및 튜닝을 지원합니다.

하기의 PANASONIC 사의 서보 앰프 외 다른 제조사의 앰프 사용시에는 문의 주시기 바랍니다.

리니어 모듈 시리즈	정격전류 [Arms]	최대전류 [Arms]	적용 가능 앰프 용량(W)	파나소닉 앰프 모델명	참조	
DKW88-B15-W040	2.5	10	750	MCDLT35△△ MCDLN35▲▲	SM – P.58 NL – P.60 BL – P.62	
DKW88-B2-W040	2.5	10		△△ : SM(펄스열 입력)		
DKW119-C15-W060	2.5	10		▲▲ : NL(RTEX) BL(EtherCAT)		
DKW119-C2-W060	5	20	1.5 K	MDDLT55△△ MDDLN55▲▲	SM : P.64 NL : P.66 BL : P.68	
DKW119-C3-W060	5	20		△△ : SM(펄스열 입력)  ▲▲ : NL(RTEX) BL(EtherCAT)		
DKW120-B15-W060	2.5	10	750	MCDLT35△△ MCDLN35▲▲  △△ : SM(펄스열 입력)  ▲▲ : NL(RTEX) BL(EtherCAT)	SM – P.58 NL – P.60 BL – P.62	
DKW120-B2-W060	5	20	1.5 K	MDDLT55△△ MDDLN55▲▲	SM : P.64 NL : P.66 BL : P.68	
DKW120-B3-W060	5	20				
DKW168-C2-W090	5	20		△△ : SM(펄스열 입력)		
DKW168-C3-W090	5	20		▲▲ : NL(RTEX) BL(EtherCAT)		
DKW188-C2-W090	5	20				
DKW188-C3-W090	5	20				



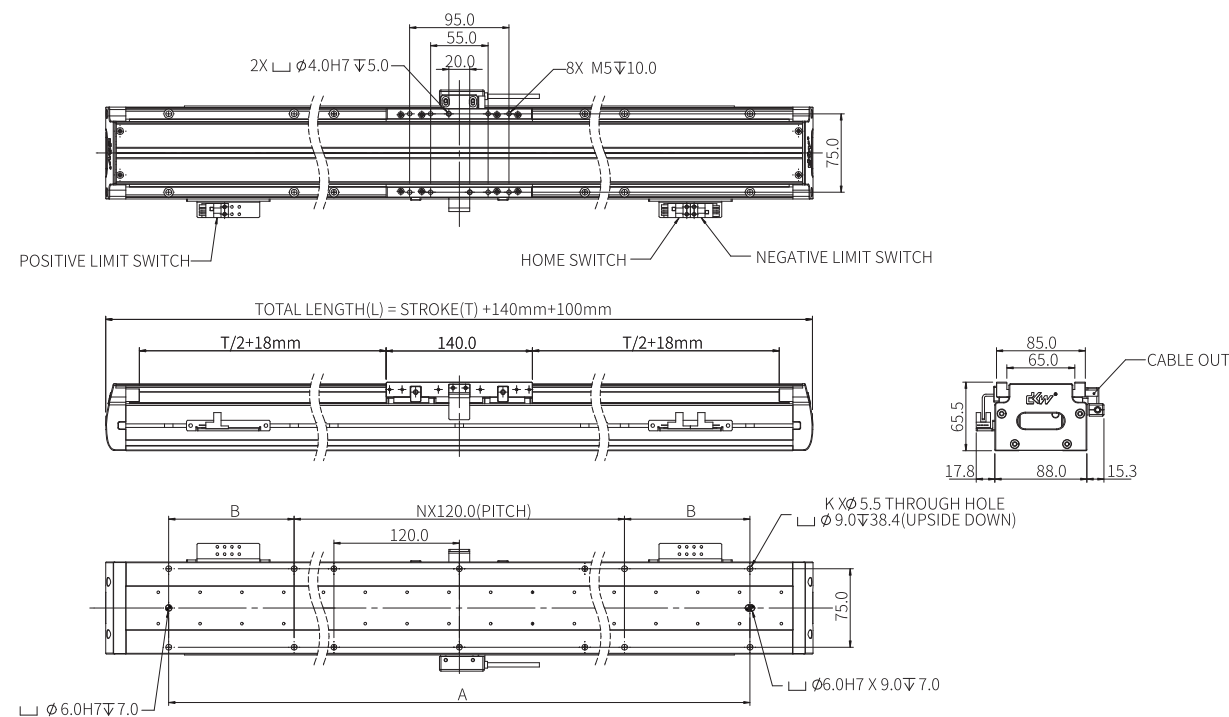
리니어 모듈  
표준 사양

## DKW88 시리즈

## DKW88-B15-W040 리니어 모터 모듈

선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

## Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)																			
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
K	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22	22	22	26	26
N	1	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
A(mm)	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
B(mm)	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60
L(mm)	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440
평탄도	$\pm 25\mu m$				$\pm 30\mu m$				$\pm 40\mu m$											
진직도	$\pm 8\mu m$				$\pm 10\mu m$				$\pm 15\mu m$											

스트로크 660 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 660 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW88-B15-W040 리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	BKM015-W040-C1-TP-0.2	케이블 길이 : 200mm    제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 2.5Arms / 최대 전류 : 10.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 $\mu m$ 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	12번(2레일, 4블록)	제조사 : THK
추력	Thrust	정격 추력 : 52 N    최대 추력 : 208 N	
허용 부하	Load	P.04 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : $\pm 2 \mu m$	
평탄도/진직도	Flatness / Straightness	P.32 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	4.1kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 0.5kg 씩 증가	

## 모터 성능 : BKM015-W040

정격 추력 Continuous Force	52.0 N	최대 추력 Peak Force	208.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	23.4 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	42.5 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	2.5 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	3.5 ohms
최대 전류 Peak Current	10.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	10.0 mH
전류 당 추력 Force Constant	20.8 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	0.9 ms
역기전력 Back EMF	17.1 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	460.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

## 기계적 사양

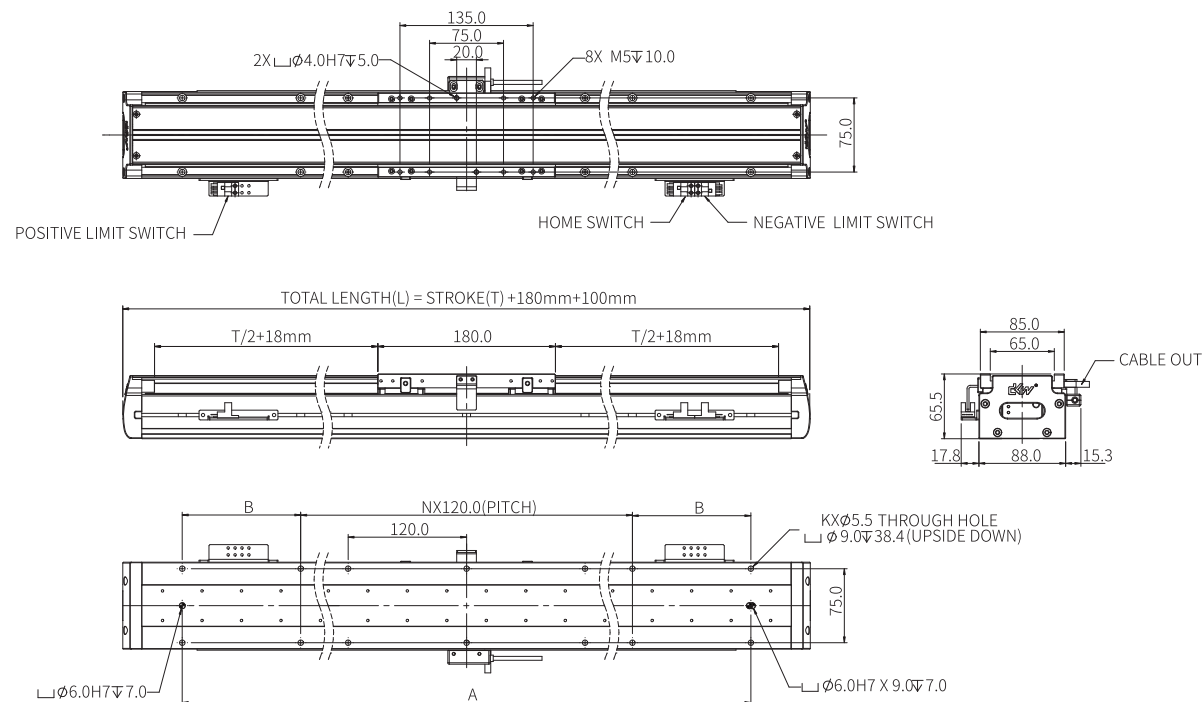
코일 무게 Coil Weight	1.3 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	0.6 kN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	2.4 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

## DKW88 시리즈

DKW88-B2-W040 리니어 모터 모듈

선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)																		
	80	140	200	260	320	380	440	500	560	620	680	740	800	860	920	980	1040	1100	1160
K	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22	22	22	26	26
N	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
A(mm)	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
B(mm)	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90
L(mm)	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440
평탄도	± 25μm			± 30μm					± 40μm										
진직도	± 8μm			± 10μm					± 15μm										

스트로크 620 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 620 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW88-B2-W040리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	BKM02-W040-C1-TP-0.2	케이블 길이 : 200mm    제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 2.5Arms / 최대 전류 : 10.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 μm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	12번(2레일, 4블록)	제조사 : THK
추력	Thrust	정격 추력 : 80.6 N    최대 추력 : 322.0 N	
허용 부하	Load	P.06 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 μm	
평탄도/ 진직도	Flatness / Straightness	P.34 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	5.0kg(표준 스트로크 80mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 0.5kg 씩 증가	

## 모터 성능 : BKM02-W040

정격 추력 Continuous Force	98.0 N	최대 추력 Peak Force	392 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	10.5 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	59.2 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	2.5 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	6.0 ohms
최대 전류 Peak Current	10.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	21.4 mH
전류 당 추력 Force Constant	39.2 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	2.8 ms
역기전력 Back EMF	32.1 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	460.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

## 기계적 사양

코일 무게 Coil Weight	1.7 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	0.8 kN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	2.4 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

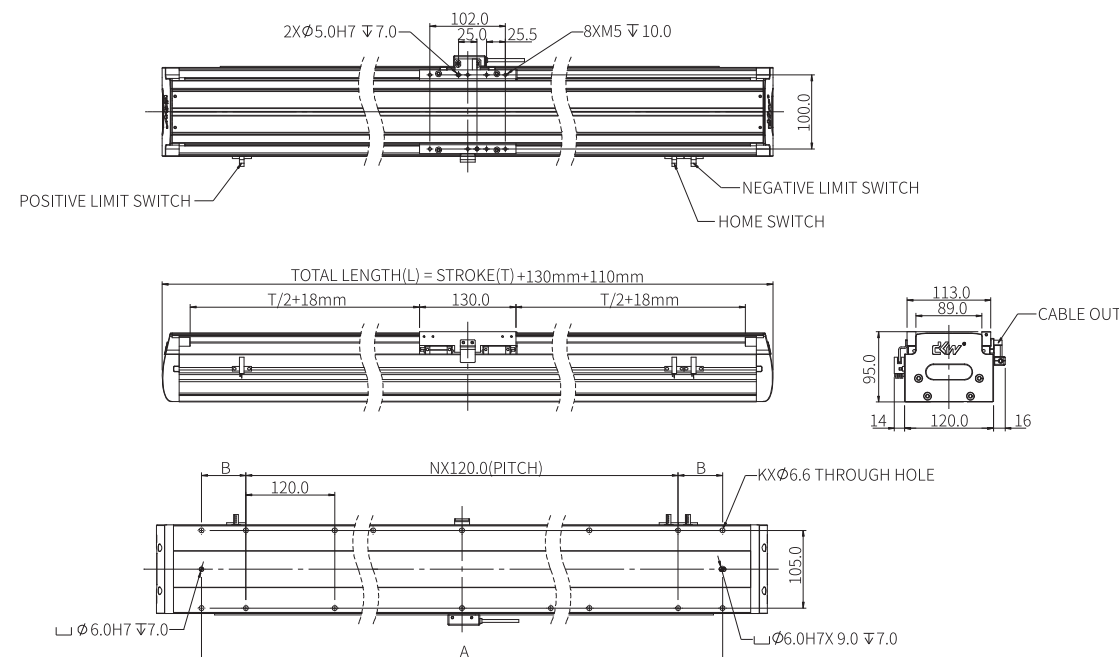


# DKW119 시리즈

DKW119-C15-W060 리니어 모터 모듈

선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)														
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
K	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22
N	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8
A(mm)	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020
B(mm)	-	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30
L(mm)	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140
평탄도	± 15μm					± 20μm					± 25μm				
진직도	± 10μm					± 10μm					± 15μm				

Parameter	표준 스트로크(mm)														
	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800
K	22	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34
N	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
A(mm)	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920
B(mm)	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-
L(mm)	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040
평탄도	± 30μm					± 35μm									
진직도	± 15μm					± 20μm									

스트로크 1500 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 1500 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW119-C15-W060리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	CKM015-W060-C1-TP-0.2 케이블 길이 : 200mm	제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 2.5Arms / 최대 전류 : 10.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 μm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	15번(2레일, 4블록)	제조사 : WON ST / THK
추력	Thrust	정격 추력 : 154.0 N 최대 추력 : 616.0 N	
허용 부하	Load	P.08 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 μm	
평탄도/진직도	Flatness / Straightness	P.36 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	7.2kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 0.9kg 씩 증가	

## 모터 성능 : CKM015-W060

정격 추력 Continuous Force	154.0 N	최대 추력 Peak Force	616.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	23.4 N(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	115.9 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	2.5 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	9.0 ohms
최대 전류 Peak Current	10.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	74.0 mH
전류 당 추력 Force Constant	61.6 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	7.2 ms
역기전력 Back EMF	50.4 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	540.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

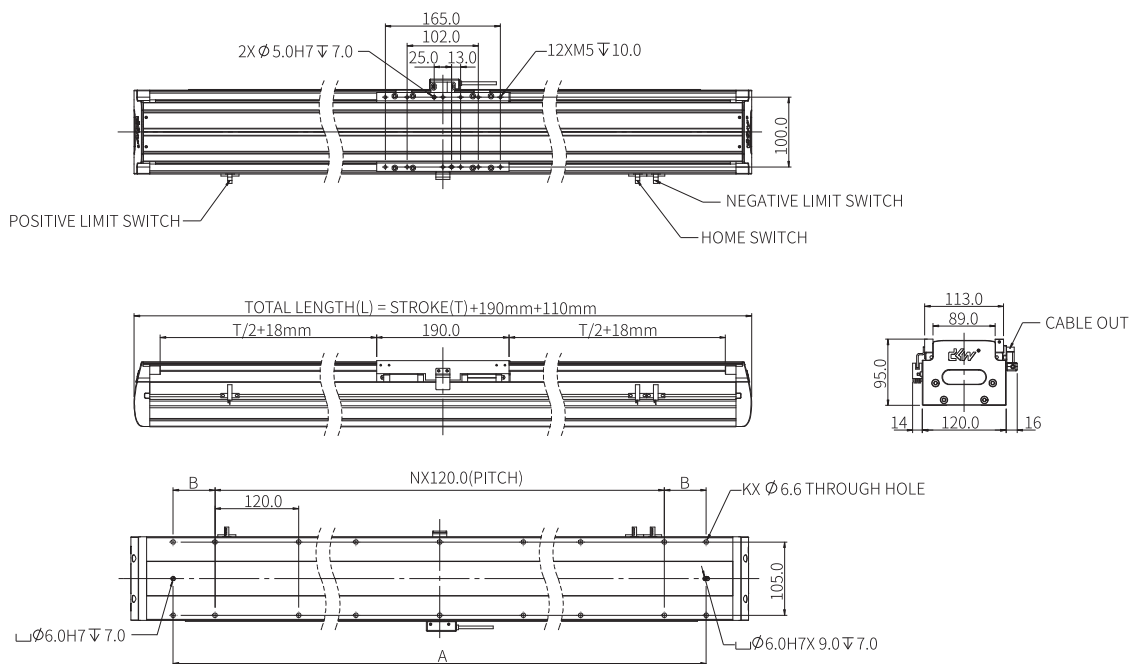
## 기계적 사양

코일 무게 Coil Weight	1.7 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	1.4 KN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	2.82 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

# DKW119 시리즈

DKW119-C2-W060 리니어 모터 모듈  
선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)														
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
K	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22
N	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
A(mm)	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
B(mm)	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60
L(mm)	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
평탄도	± 15µm					± 20µm					± 25µm				
진직도	± 10µm					± 10µm					± 15µm				

Parameter	표준 스트로크(mm)														
	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	
K	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34	
N	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	
A(mm)	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	
B(mm)	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	
L(mm)	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	
평탄도	± 30µm					± 35µm									
진직도	± 15µm					± 20µm									

스트로크 1440 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 1440 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW119-C2-W060리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	CKM02-W060-C1C2-TP-0.2	케이블 길이 : 200mm    제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 5.0 Arms / 최대 전류 : 20.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 µm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	15번(2레일, 4블록)	제조사 : WON ST / THK
추력	Thrust	정격 추력 : 225.0 N    최대 추력 : 900.0 N	
허용 부하	Load	P.10 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 µm	
평탄도/진직도	Flatness / Straightness	P.38 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	9.0 kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 0.9kg 씩 증가	

## 모터 성능 : CKM02-W060

정격 추력 Continuous Force	225.8 N	최대 추력 Peak Force	900.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	17.8 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	159.6 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	5.0 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	3.2 ohms
최대 전류 Peak Current	20.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	23.0 mH
전류 당 추력 Force Constant	45.2 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	7.4 ms
역기전력 Back EMF	36.8 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	540.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

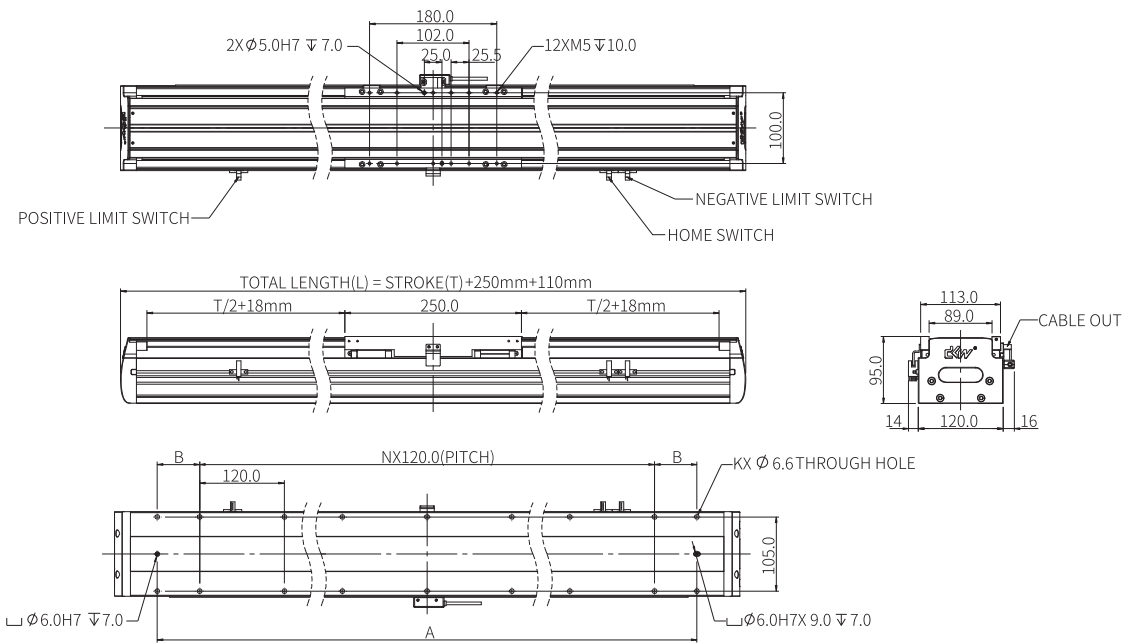
## 기계적 사양

코일 무게 Coil Weight	2.3 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	1.8 kN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	2.82 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

# DKW119 시리즈

DKW119-C3 -W060 리니어 모터 모듈  
선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)														
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
K	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22	22
N	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
A(mm)	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1080
B(mm)	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	60
L(mm)	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1200
평탄도	± 15µm					± 20µm					± 25µm				
진직도	± 10µm					± 10µm					± 15µm				

Parameter	표준 스트로크(mm)														
	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	
K	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34	
N	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	
A(mm)	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	
B(mm)	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	
L(mm)	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	
평탄도	± 25µm					± 30µm					± 35µm				
진직도	± 15µm					± 15µm					± 20µm				

스트로크 1380 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 1380 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW119-C3-W060리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	CKM03-W060-C1C2-TP-0.2	케이블 길이 : 200mm    제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 5.0 Arms / 최대 전류 : 20.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 µm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	15번(2레일, 4블록)	제조사 : WON ST / THK
추력	Thrust	정격 추력 : 337.0 N    최대 추력 : 1350.0N	
허용 부하	Load	P.12 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 µm	
평탄도/진직도	Flatness / Straightness	P.40 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	11.0 kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 0.9kg 씩 증가	

## 모터 성능 : CKM03-W060

정격 추력 Continuous Force	337.5 N	최대 추력 Peak Force	1350.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	21.9 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	236.8 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	5.0 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	4.5 ohms
최대 전류 Peak Current	20.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	37.0 mH
전류 당 추력 Force Constant	67.5 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	8.0 ms
역기전력 Back EMF	54.9 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	540.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

## 기계적 사양

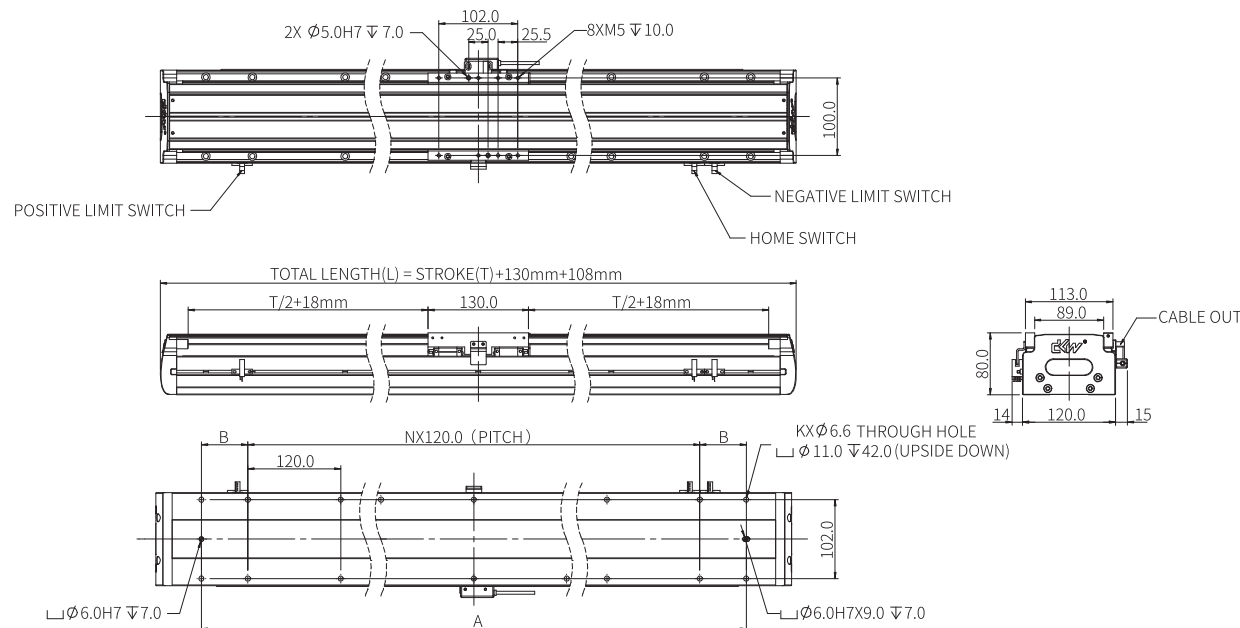
코일 무게 Coil Weight	3.5 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	2.8 kN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	2.82 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

# DKW120 시리즈

DKW120-B15-W060 리니어 모터 모듈

선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)														
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
K	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22
N	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8
A(mm)	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020
B(mm)	-	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30
L(mm)	298	358	418	478	538	598	658	718	778	838	898	958	1018	1078	1138
평탄도	± 15μm					± 20μm					± 25μm				
진직도	± 10μm					± 10μm					± 15μm				

Parameter	표준 스트로크(mm)														
	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800
K	22	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34
N	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
A(mm)	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920
B(mm)	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-
L(mm)	1198	1258	1318	1378	1438	1498	1558	1618	1678	1738	1798	1858	1918	1978	2038
평탄도	± 30μm					± 35μm									
진직도	± 15μm					± 20μm									

스트로크 1500 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 1500 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW120-B15-W060리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	BKM015-W060-C1-TP-0.2	케이블 길이 : 200mm    제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 2.5 Arms / 최대 전류 : 10.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 µm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	15번(2레일, 4블록)	제조사 : WON ST / THK
추력	Thrust	정격 추력 : 110.0 N    최대 추력 : 442.0 N	
허용 부하	Load	P.14 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 µm	
평탄도/진직도	Flatness / Straightness	P. 42 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	6.0 kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 0.75kg 씩 증가	

## 모터 성능 : BKM015-W060

정격 추력 Continuous Force	110.0 N	최대 추력 Peak Force	442.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	23.4 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	259.8 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	2.5 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	6.8 ohms
최대 전류 Peak Current	10.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	27.7 mH
전류 당 추력 Force Constant	44.2 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	3.8 ms
역기전력 Back EMF	36.2 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	460.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

## 기계적 사양

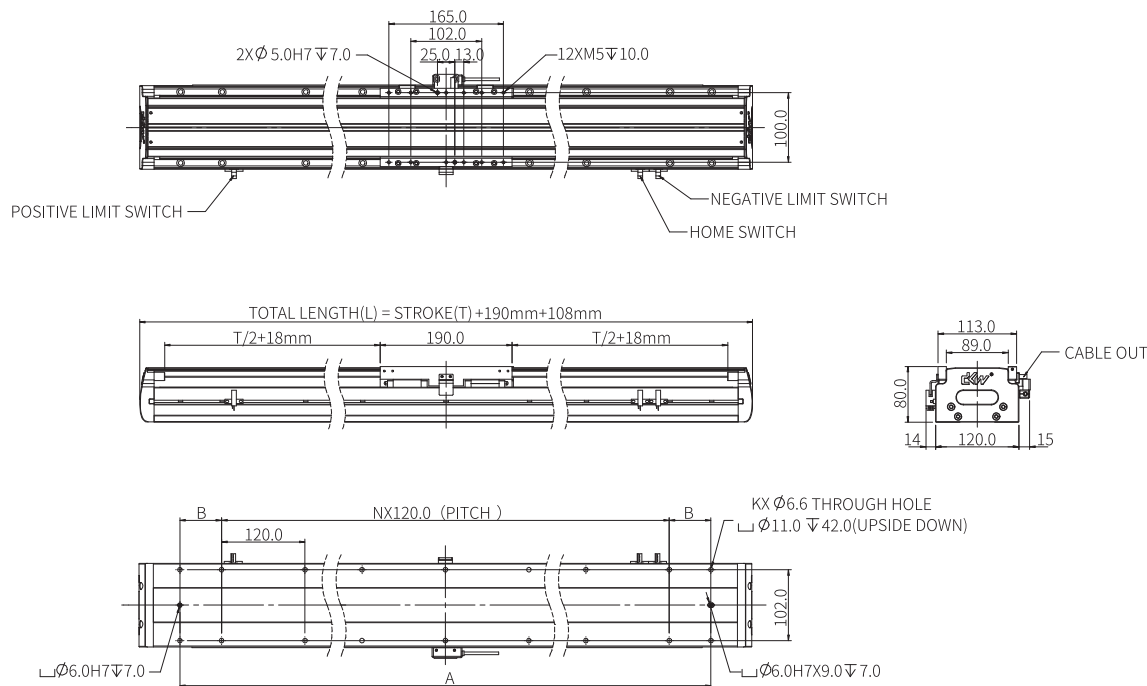
코일 무게 Coil Weight	1.1 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	1.2 KN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	2.82 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

# DKWI20 시리즈

DKW120-B2-W060 리니어 모터 모듈

선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)														
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
K	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22
N	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
A(mm)	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
B(mm)	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60
L(mm)	358	418	478	538	598	658	718	778	838	898	958	1018	1078	1138	1198
평탄도	± 15μm					± 20μm					± 25μm				
진직도	± 10μm					± 10μm					± 15μm				

표준 스트로크(mm)														
Parameter	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740
K	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34
N	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
A(mm)	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920
B(mm)	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-
L(mm)	1258	1318	1378	1438	1498	1558	1618	1678	1738	1798	1858	1918	1978	2038
평탄도	± 30µm				± 35µm									
진직도	± 15µm				± 20µm									

스트로크 1440 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 1440 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW120-B2-W060리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	BKM02-W060-C1C2-TP-0.2	케이블 길이 : 200mm    제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 5.0 Arms / 최대 전류 : 20.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 µm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	15번(2레일, 4블록)	제조사 : WON ST / THK
추력	Thrust	정격 추력 : 147.0 N    최대 추력 : 442.0 N	
허용 부하	Load	P.16 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 µm	
평탄도/진직도	Flatness / Straightness	P.44 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	7.4 kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 0.75kg 씩 증가	

## 모터 성능 : BKM02-W060

정격 추력 Continuous Force	147.0 N	최대 추력 Peak Force	588.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	13.5 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	144.2 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	5.0 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	2.4 ohms
최대 전류 Peak Current	20.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	9.2 mH
전류 당 추력 Force Constant	29.4 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	2.9 ms
역기전력 Back EMF	24.1 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	460.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

## 기계적 사양

코일 무게 Coil Weight	1.4 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	1.6 kN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	2.9 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

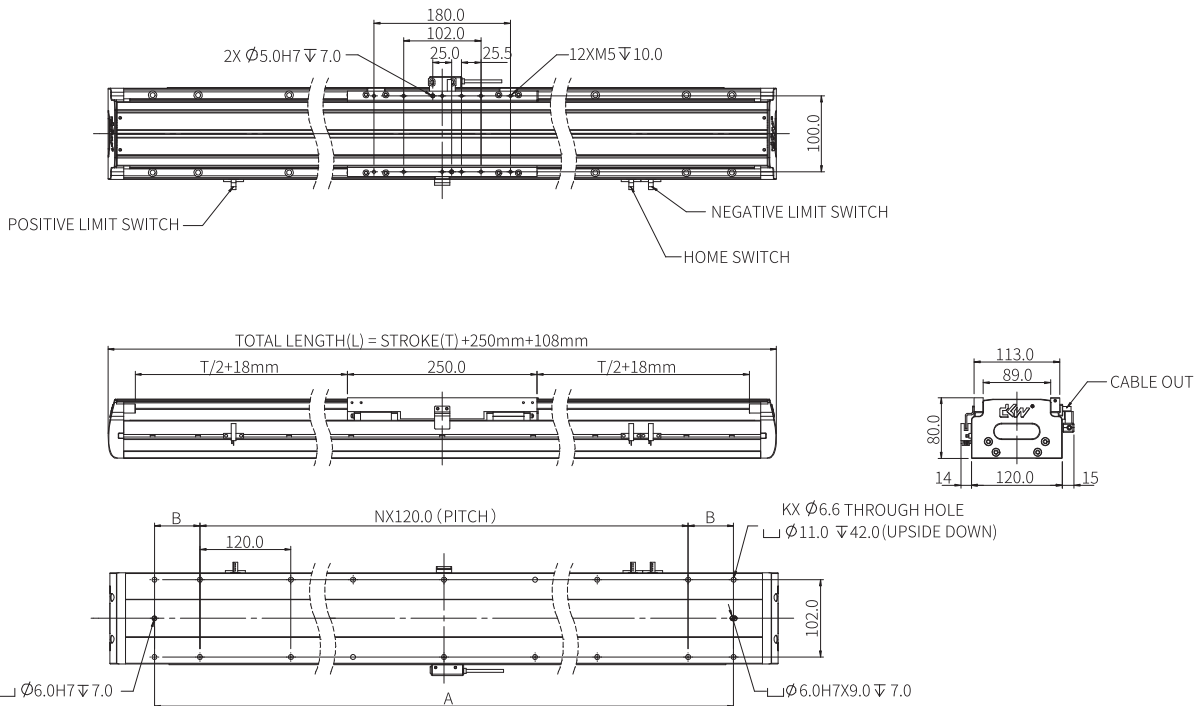


# DKW120 시리즈

## DKW120-B3-W060 리니어 모터 모듈

선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

### Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)													
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
K	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22
N	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
A(mm)	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
B(mm)	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60
L(mm)	418	478	538	598	658	718	778	838	898	958	1018	1078	1138	1198
평탄도	± 15μm				± 20μm				± 25μm					
진직도	± 10μm				± 10μm				± 15μm					

Parameter	표준 스트로크(mm)													
	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680
K	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34
N	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
A(mm)	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920
B(mm)	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-
L(mm)	1258	1318	1378	1438	1498	1558	1618	1678	1738	1798	1858	1918	1978	2038
평탄도	± 25μm				± 30μm				± 35μm					
진직도	± 15μm				± 15μm				± 20μm					

스트로크 1380 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 1380 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

### DKW120-B3-W060리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	BKM03-W060-C1C2-TP-0.2	케이블 길이 : 200mm    제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 5.0 Arms / 최대 전류 : 20.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 μm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	15번(2레일, 4블록)	제조사 : WON ST / THK
추력	Thrust	정격 추력 : 226.0 N    최대 추력 : 905.0 N	
허용 부하	Load	P.18 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 μm	
평탄도/진직도	Flatness / Straightness	P.46 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	9.0 kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 0.75kg 씩 증가	

### 모터 성능 : BKM03-W060

정격 추력 Continuous Force	226.0 N	최대 추력 Peak Force	905.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	18.8 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	195.6 W

### 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	5.0 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	3.5 ohms
최대 전류 Peak Current	20.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	14.5 mH
전류 당 추력 Force Constant	45.2 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	3.8 ms
역기전력 Back EMF	24.1 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	460.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

### 기계적 사양

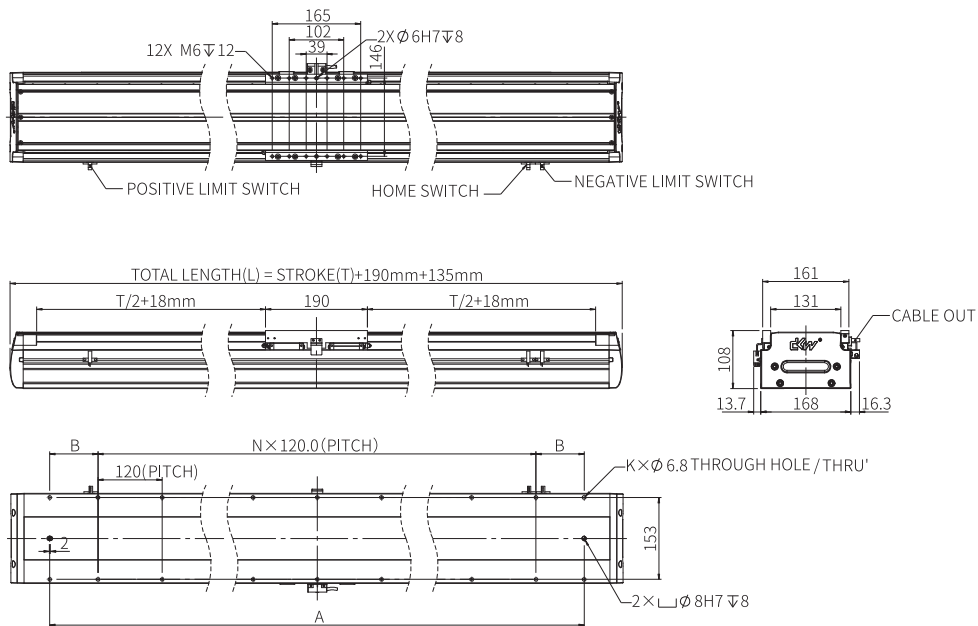
코일 무게 Coil Weight	1.88 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	2.4 kN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	2.9 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

# DKWI68 시리즈

DKW168-C2-W090 리니어 모터 모듈

선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)													
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
K	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22
N	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8
A(mm)	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020
B(mm)	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30
L(mm)	385	445	505	565	625	685	745	805	865	925	985	1045	1105	1165
평탄도	± 15µm					± 20µm					± 25µm			
진직도	± 10µm					± 10µm					± 15µm			

Parameter	표준 스트로크(mm)													
	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680
K	22	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34
N	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16
A(mm)	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860
B(mm)	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90
L(mm)	1225	1285	1345	1405	1465	1525	1585	1645	1705	1765	1825	1885	1945	2005
평탄도	± 25µm		± 30µm				± 35µm							
진직도	± 15µm		± 15µm				± 20µm							

스트로크 1680 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 1680 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW168-C2-W090리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	CKM02-W090-C1C2-TP-0.2	케이블 길이 : 200mm    제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 5.0 Arms / 최대 전류 : 20.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 µm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	20번(2레일, 4블록)	제조사 : WON ST / THK
추력	Thrust	정격 추력 : 392.0 N    최대 추력 : 1568.0 N	
허용 부하	Load	P.20 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 µm	
평탄도/진직도	Flatness / Straightness	P.48 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	14.6kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 1.4kg 씩 증가	

## 모터 성능 : CKM02-W090

정격 추력 Continuous Force	392.0 N	최대 추력 Peak Force	1568.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	25.3 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	252.3 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	5.0 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	5.0 ohms
최대 전류 Peak Current	20.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	43.1 mH
전류 당 추력 Force Constant	78.4 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	9.3 ms
역기전력 Back EMF	64.2 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	540.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

## 기계적 사양

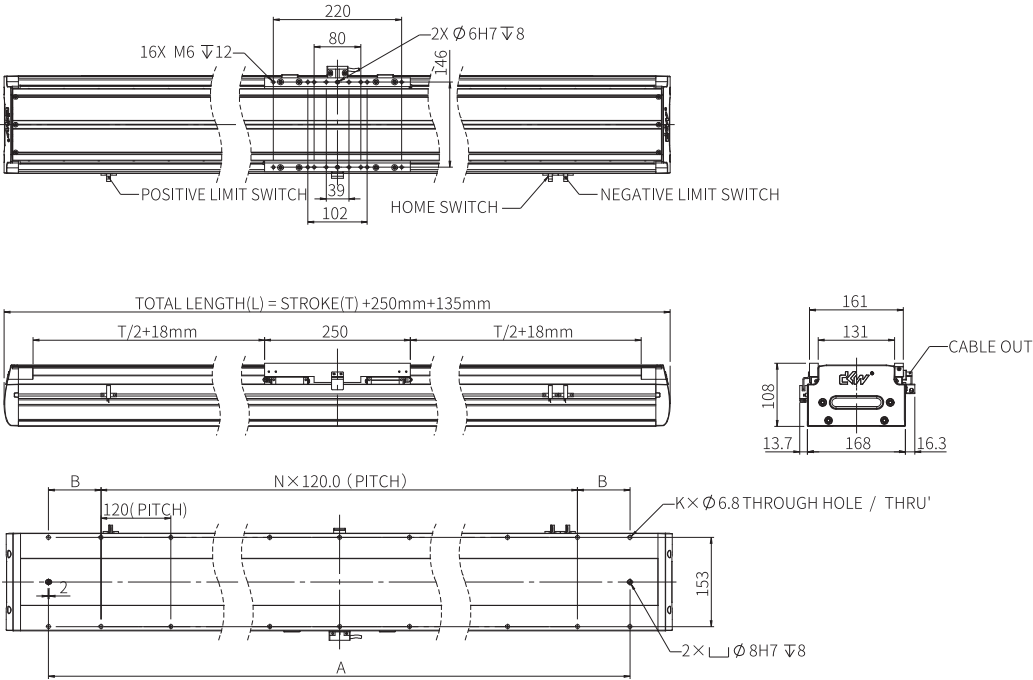
코일 무게 Coil Weight	3.6 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	2.2 KN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	4.5 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

# DKWI68 시리즈

DKW168-C3-W090 리니어 모터 모듈

선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)													
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
K	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22
N	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
A(mm)	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
B(mm)	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60
L(mm)	445	505	565	625	685	745	805	865	925	985	1045	1105	1165	1225
평탄도	± 15µm				± 20µm				± 25µm					
진직도	± 10µm				± 10µm				± 15µm					

Parameter	표준 스트로크(mm)													
	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680
K	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34
N	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
A(mm)	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1860
B(mm)	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	90
L(mm)	1285	1345	1405	1465	1525	1585	1645	1705	1765	1825	1885	1945	2005	2005
평탄도	± 25µm				± 30µm				± 35µm					
진직도	± 15µm				± 15µm				± 20µm					

스트로크 1620 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 1620 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW168-C3-W090리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	CKM03-W090-C1C2-TP-0.2	케이블 길이 : 200mm    제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 5.0 Arms / 최대 전류 : 20.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 µm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	20번(2레일, 4블록)	제조사 : WON ST / THK
추력	Thrust	정격 추력 : 561.0 N    최대 추력 : 2244.0 N	
허용 부하	Load	P.22 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 µm	
평탄도/진직도	Flatness / Straightness	P. 50 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	16.7 kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 1.4kg 씩 증가	

## 모터 성능 : CKM03-W090

정격 추력 Continuous Force	561.0 N	최대 추력 Peak Force	2244.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	31.5 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	375.8 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	5.0 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	7.6 ohms
최대 전류 Peak Current	20.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	64.3 mH
전류 당 추력 Force Constant	112.2 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	9.2 ms
역기전력 Back EMF	91.8 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	540.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

## 기계적 사양

코일 무게 Coil Weight	5.4 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	3.2 KN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	4.5 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

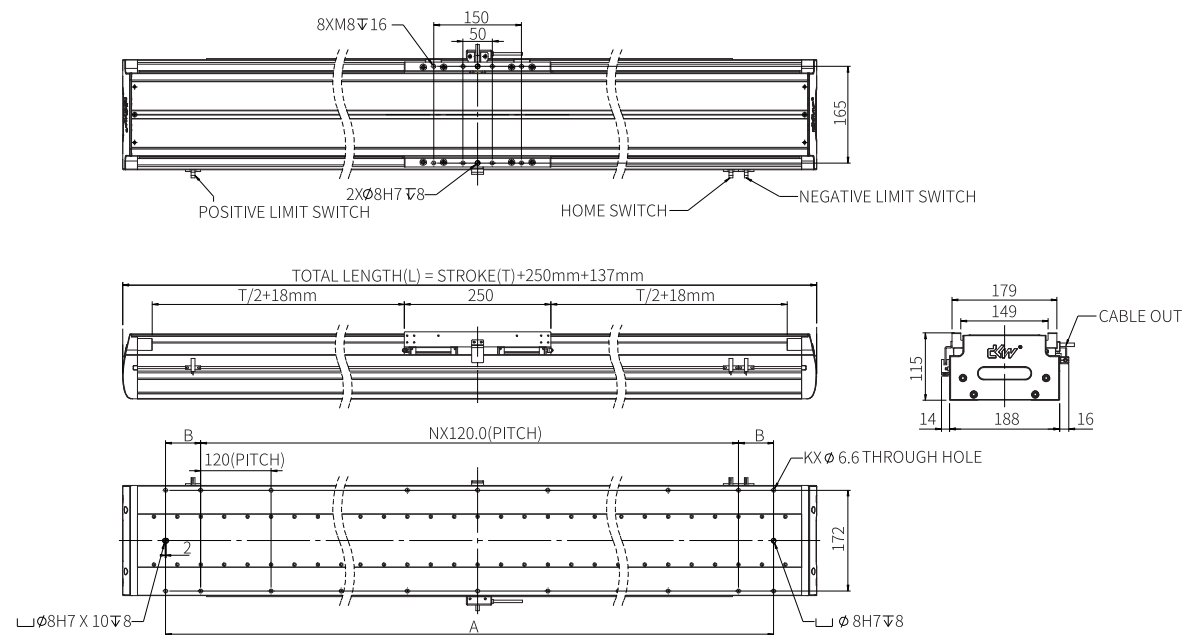
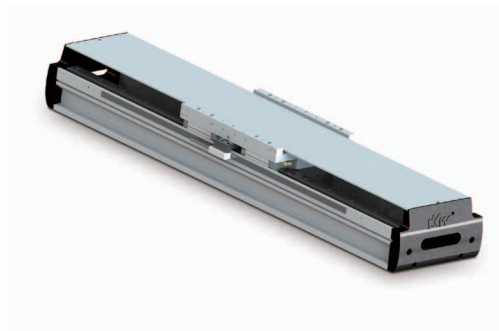


## DKW188 시리즈

DKW188-C2-W090 리니어 모터 모듈

선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)													
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
K	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22
N	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
A(mm)	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
B(mm)	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60
L(mm)	447	507	567	627	687	747	807	867	927	987	1047	1107	1167	1227
평탄도	± 15μm				± 20μm				± 25μm					
진직도	± 10μm				± 10μm				± 15μm					

Parameter	표준 스트로크(mm)													
	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680
K	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34
N	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
A(mm)	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920
B(mm)	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-
L(mm)	1287	1347	1407	1467	1527	1587	1647	1707	1767	1827	1887	1947	2007	2067
평탄도	± 25μm				± 30μm				± 35μm					
진직도	± 15μm				± 15μm				± 20μm					

스트로크 1620 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 1620 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW188-C2-W090리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	CKM02-W090-C1C2-TP-0.2 케이블 길이 : 200mm	제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 5.0 Arms / 최대 전류 : 20.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 μm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	25번(2레일, 4블록)	제조사 : WON ST
추력	Thrust	정격 추력 : 392.0 N 최대 추력 : 1568.0 N	
허용 부하	Load	P.24 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 μm	
평탄도/ 진직도	Flatness / Straightness	P.52 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	19.8kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 1.25kg 씩 증가	

## 모터 성능 : CKM02-W090

정격 추력 Continuous Force	392.0 N	최대 추력 Peak Force	1568.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	25.3 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	252.3 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	5.0 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	5.0 ohms
최대 전류 Peak Current	20.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	43.1 mH
전류 당 추력 Force Constant	78.4 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	9.3 ms
역기전력 Back EMF	64.2 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	540.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

## 기계적 사양

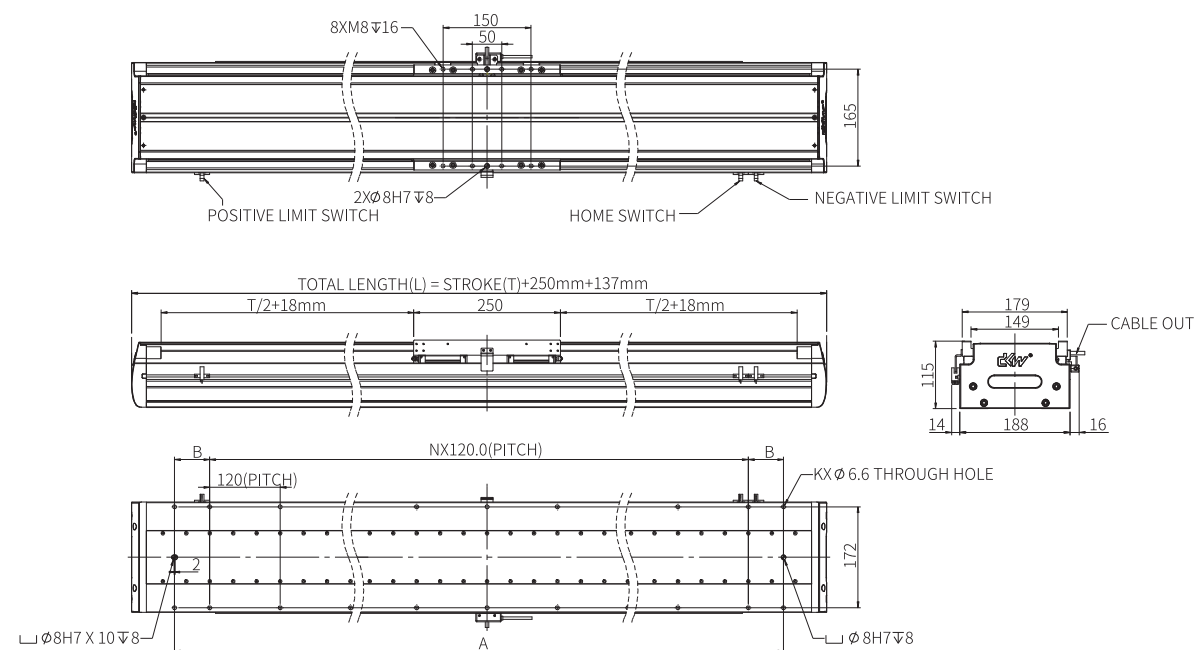
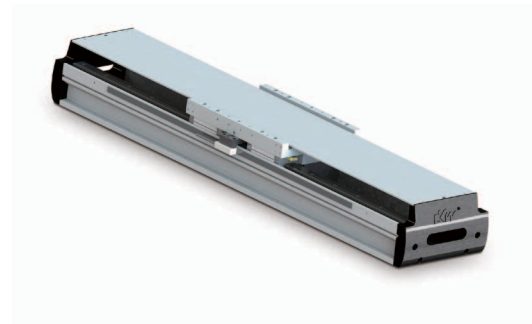
코일 무게 Coil Weight	3.6 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	2.2 KN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	4.5 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

## DKW188 시리즈

DKW188-C3-W090 리니어 모터 모듈

선택 가능 색상 : 흑색 / 은색

Mechanical Dimensions:



Parameter	표준 스트로크(mm)													
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
K	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22
N	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
A(mm)	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
B(mm)	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60
L(mm)	447	507	567	627	687	747	807	867	927	987	1047	1107	1167	1227
평탄도	± 15μm				± 20μm				± 25μm					
진직도	± 10μm				± 10μm				± 15μm					

Parameter	표준 스트로크(mm)													
	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680
K	22	22	26	26	26	26	30	30	30	30	34	34	34	34
N	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16
A(mm)	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920
B(mm)	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-	30	60	90	-
L(mm)	1287	1347	1407	1467	1527	1587	1647	1707	1767	1827	1887	1947	2007	2067
평탄도	± 25μm				± 30μm				± 35μm					
진직도	± 15μm				± 15μm				± 20μm					

스트로크 1620 mm 이상 표준품의 경우 상판(덮개)이 스틸 밴드(Steel Band)로 대체됩니다.  
스트로크 1620 mm 이상 진행 시 별도 문의 바랍니다.

## DKW188-C3-W090리니어 모터 모듈 주요 사양

주요 사양			
모터	Motor	CKM03-W090-C1C2-TP-0.2 케이블 길이 : 200mm	제조사 : DKW
구동 전류	Drives Current	정격 전류 : 5.0 Arms / 최대 전류 : 20.0 Arms	
스케일	Feedback	Optical(광학식) : RU2 / 분해능 0.5 μm 케이블길이 : 500mm	제조사 : LAMOTION
LM가이드	LM Guide	25번(2레일, 4블록)	제조사 : WON ST
추력	Thrust	정격 추력 : 561.0 N 최대 추력 : 2244.0 N	
허용 부하	Load	P.24 모듈 선택 가이드 참조	
반복 정도	Repeatability	RU2 사양 : ± 2 μm	
평탄도/ 진직도	Flatness / Straightness	P. 54 표준 스트로크 별 파라미터 참조	
모듈 하중	Weight	21.6 kg(표준 스트로크 60mm 기준), 표준 스트로크 보다 60mm 씩 증가시 1.4kg 씩 증가	

## 모터 성능 : CKM03-W090

정격 추력 Continuous Force	561.0 N	최대 추력 Peak Force	2244.0 N
모터 상수 Motor Constant @Tmax	31.5 N/(W <sup>1/2</sup> )	최대 연속 전력 손실 Max. Continuous Power Dissipation	375.8 W

## 전기적 사양 및 온도 사양

정격 전류 Continuous Current	5.0 Arms	저항 @ 25°C Resistance Phase to Phase @ 25°C	7.6 ohms
최대 전류 Peak Current	20.0 Arms	인덕턴스 Inductance Phase to Phase	64.3 mH
전류 당 추력 Force Constant	112.2 N / Arms	전기적 시정수 Electrical Time Constant	9.2 ms
역기전력 Back EMF	91.8 V <sub>peak</sub> / (m/s)		
단자 전압 Max. Terminal Voltage	540.0 Vdc	코일 허용 최대 온도 Max. Winding Temperature	120.0 °C

## 기계적 사양

코일 무게 Coil Weight	5.4 kg	코일 - 트랙 간 흡인력 Magnet Attraction Force	3.2 kN
마그넷 트랙 무게 Magnet Track Weight	4.5 kg / m	마그넷 폴 피치 Electrical Cycle Length	20 mm

## 커넥터(모터, 스케일, 홀센서) 사양

### 모터 커넥터

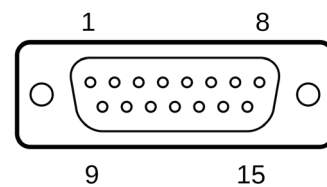
Housing : Molex 50-84-1040

Terminal : 02-08-2004

번호	1	2	3	4
라벨	U	V	W	FG
색상	적 + 황	청 + 녹색	갈 + 흑	백 + 접지

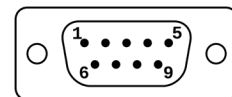


### Optical스케일 커넥터 : D-sub 15P. Male



번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
신호	-	GND	-	Z-	B-	A-	+5V	+5V	GND	S1	S2	Z+	B+	A+	-

### 홀센서 커넥터 : D-sub 9P. Male

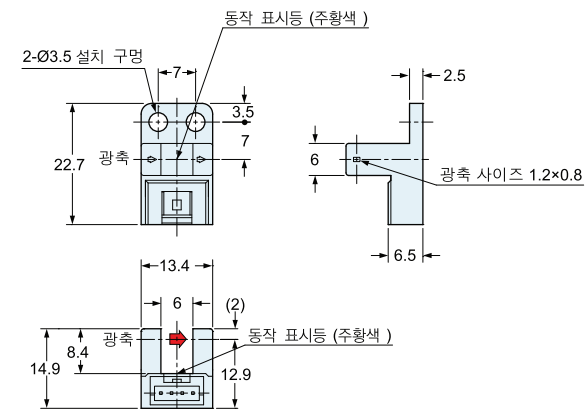


번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9
신호	Hu	Hv	Hw	+5V	GND	-	-	-	-

\*각 커넥터의 연장 케이블 주문 품번은 P.80 부록을 참고해 주십시오.

## 포토센서 PM-Y65(PANASONIC)

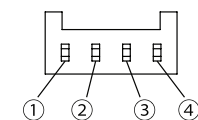
### | 치수도 |



### 출력 동작

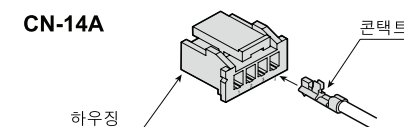
	리드선의 색	출력 동작
출력 1	흑색	입광 시 ON
출력 2	백색	차광 시 ON

### 단자 배열도 (PM-65 시리즈)



단자 No.	명칭
①	+V
②	출력 1: 입광 시 ON
③	출력 2: 차광 시 ON
④	0V

### | 커넥터 사양 |

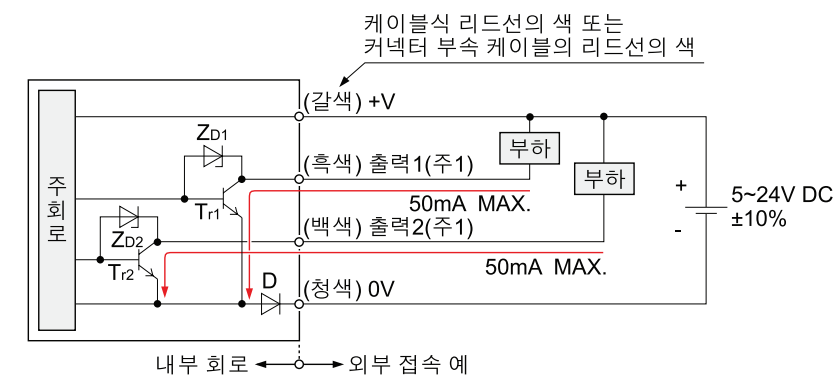


(주)일본 압착 단자 제조 제품

하우징 : PAP-04V-S

터미널 : SPHD-001—P0.5

### 입·출력 회로도



(주 1): 사용하지 않는 출력선은 반드시 절연 처리해 주십시오.

기호... D: 전원 역접속 보호용 다이오드  
Zd1, Zd2: 서지 전압 흡수용 제너다이오드  
Tr1, Tr2: NPN 출력 트랜지스터

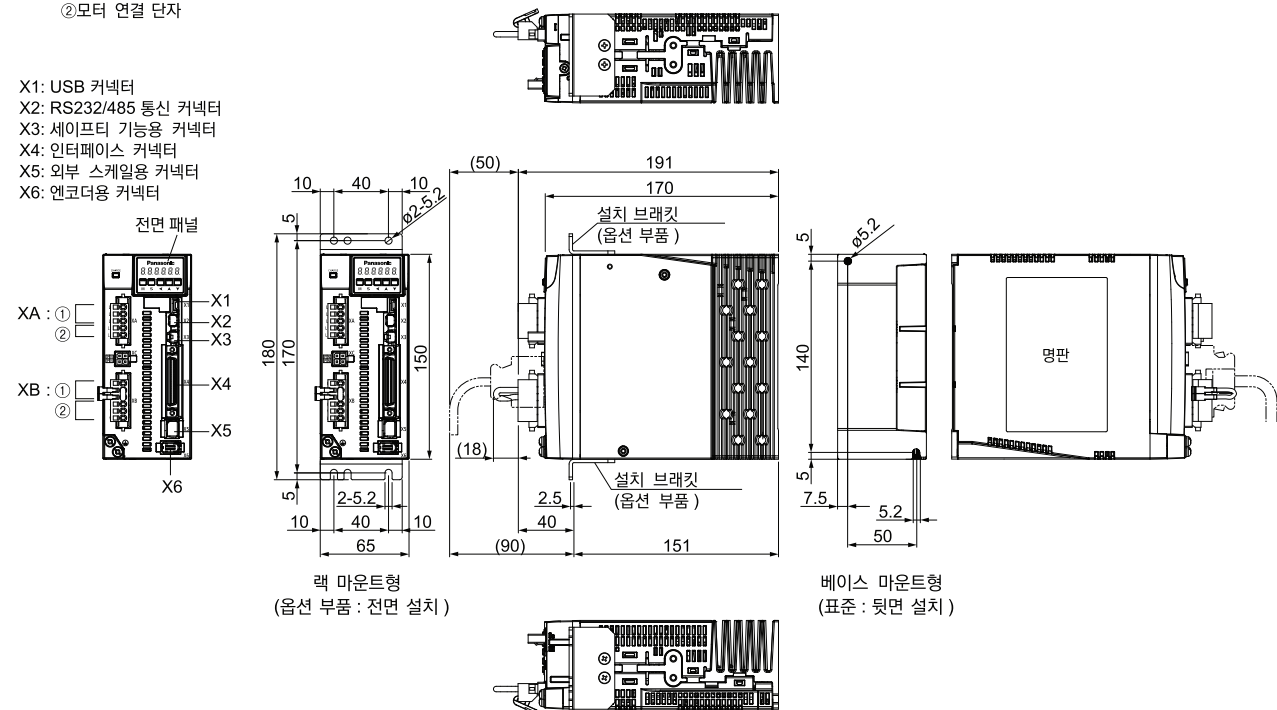
## MCDLT35SM

## 파나소닉 750W 펄스타입 앰프

## | 치수도 |

XA: ①주전원 입력 단자  
②제어 전원 입력 단자  
XB: ①회생 저항 연결 단자  
②모터 연결 단자

X1: USB 커넥터  
X2: RS232/485 통신 커넥터  
X3: 세이프티 기능용 커넥터  
X4: 인터페이스 커넥터  
X5: 외부 스케일용 커넥터  
X6: 엔코더용 커넥터



단위[mm]

## 리니어 모터용 앰프 사양(파나소닉, 750W)

전원 전압	앰프 품번	모터 정격 전류	모터 최대 전류
단상/삼상 200V	MCDLT35SM <sup>주1)</sup>	4.1 Arms	13.3 Arms

주1) 해당 앰프 형번은 세이프티 기능이 있는 모델의 형번입니다.

## 인터페이스

펄스열 입/출력 &amp; 아날로그 입/출력

## 제어방식

위치제어 / 속도제어 / 토크제어

## 스케일

시리얼 통신 인크리멘탈/엡솔루트, A/B/Z상 각 스케일에 대응

## 자극(Magnet Pole) 위치 검출

자극 위치 신호 있음(홀 센서)/없음(자동 검출) 모두 대응

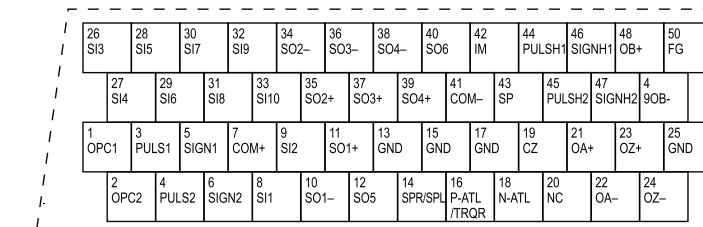
## 펄스타입 인터페이스 및 외부 연결 커넥터 핀 맵

## | I/O 인터페이스 연결용 커넥터 |

## ● 구성 부품

명칭	품번	수량	제조사명	비고
커넥터	10150-3000PE	1	(주)스미토모 쓰리엠 또는 상당품	커넥터 X4용 (50핀)
커넥터 커버	10350-52A0-008	1		

## ● 커넥터 X4(50핀)의 핀 배열(플러그의 납땜 쪽에서 본 경우)



1. 배선 시에는 커넥터 본체에 새겨진 핀 No.도 확인해 주십시오.
2. 왼쪽 표의 신호명을 나타내는 기호, 혹은 신호의 기능에 대한 자세한 내용은 취급 설명서를 참조해 주십시오.
3. 왼쪽 표에서 (NC)라고 적힌 핀에는 아무것도 연결하지 마십시오.

\*I/O 인터페이스 연결 케이블의 주문은 P.80을 참고해 주십시오.

## | 외부 스케일용 커넥터 |

## ● 구성 부품

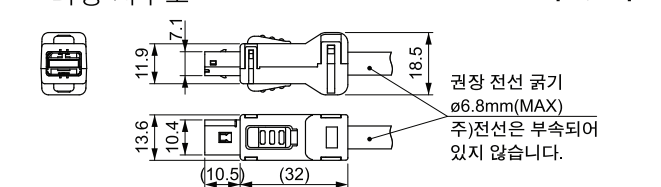
명칭	품번	제조사명	비고
커넥터	MUF-PK10K-X	(주)일본 압착 단자 제조	커넥터 X5용(10핀)

## ● 커넥터 X5의 핀 배열



(케이블 측에서 본 그림)

## ● 외형 치수도



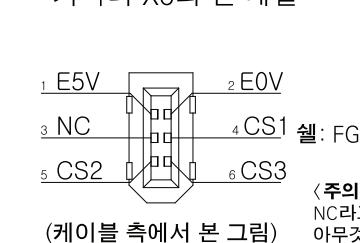
[단위: mm]

## | 홀 센서용 커넥터 |

## ● 구성 부품

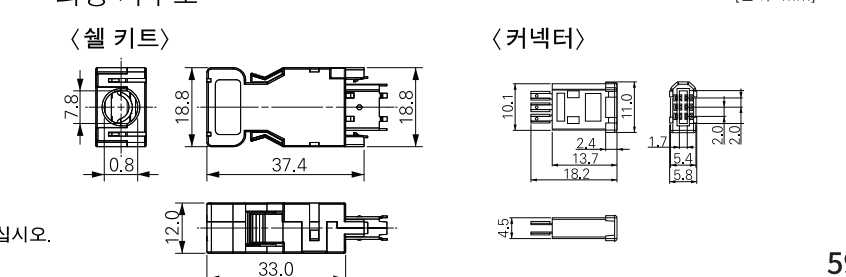
명칭	품번	제조사명	비고
커넥터(앰프 측)	3E206-0100 KV	(주)스미토모 쓰리엠 또는 상당품	커넥터 X6용
셸 키트	3E306-3200-008		

## ● 커넥터 X6의 핀 배열



(케이블 측에서 본 그림)

## ● 외형 치수도



[단위: mm]

# MCDLN35NL

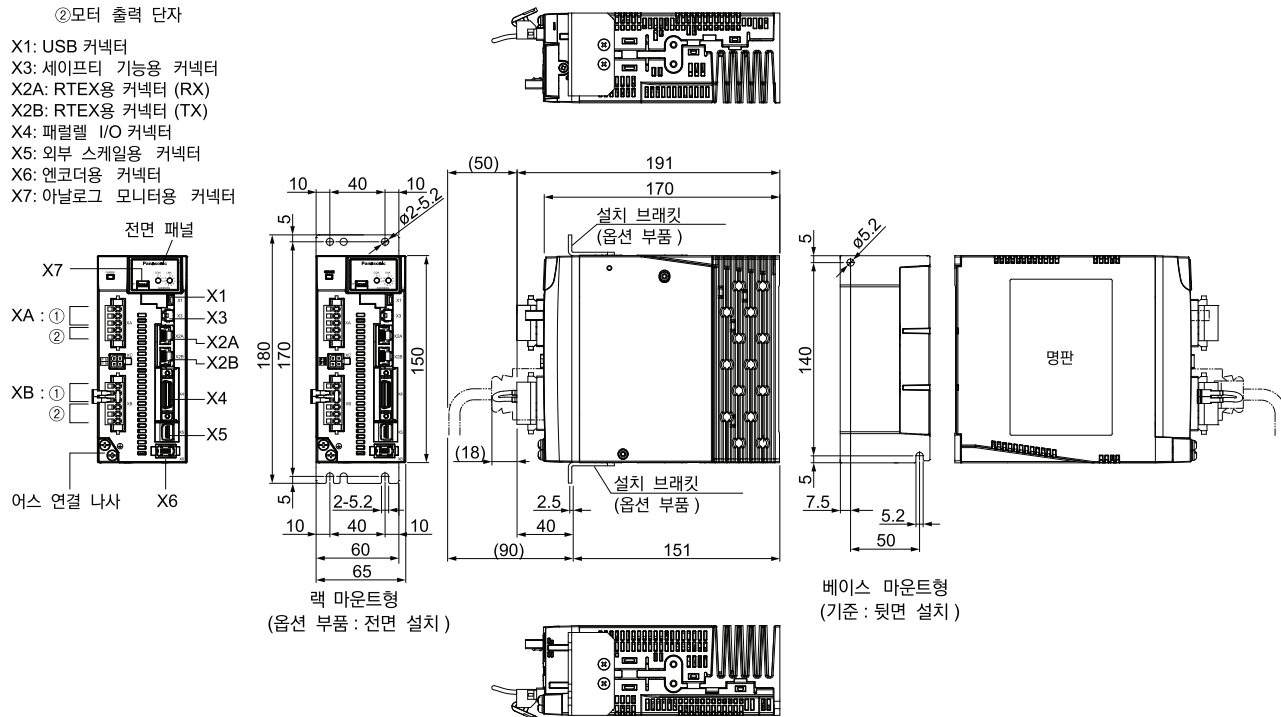
## 파나소닉 750W RTEX타입 앰프

### | 치수도 |

XA: ①주전원 입력 단자  
②제어 전원 입력 단자  
XB: ①회생 저항 연결 단자  
②모터 출력 단자

X1: USB 커넥터  
X3: 세이프티 기능용 커넥터  
X2A: RTEX용 커넥터 (RX)  
X2B: RTEX용 커넥터 (TX)  
X4: 패럴렐 I/O 커넥터  
X5: 외부 스케일용 커넥터  
X6: 엔코더용 커넥터  
X7: 아날로그 모니터용 커넥터

단위 [mm]



### 리니어 모터용 앰프 사양(파나소닉, 750W)

전원 전압	앰프 품번	모터 정격 전류	모터 최대 전류
단상/삼상 200V	MCDLN35NL	4.1 Arms	13.3 Arms

### 인터페이스

Realtime Express 네트워크(RTEX네트워크)

### 제어방식

위치제어 / 속도제어 / 토크제어

### 스케일

시리얼 통신 인크리멘탈/엡솔루트, A/B/Z상 각 스케일에 대응

### 자극(Magnet Pole) 위치 검출

자극 위치 신호 있음(홀 센서)/없음(자동 검출) 모두 대응

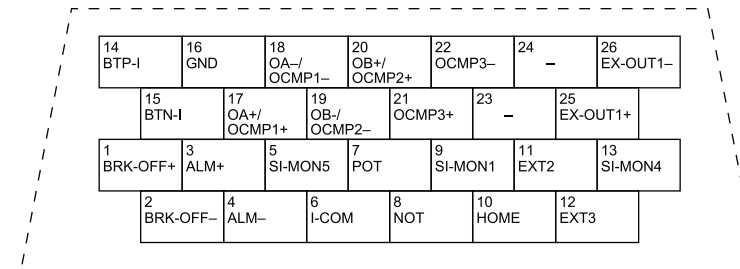
## RTEX타입 인터페이스 및 외부 연결 커넥터 핀 맵

### | I/O 인터페이스 연결용 커넥터 |

#### ● 구성 부품

명칭	품번	수량	제조사명	비고
커넥터	10126-3000PE	1	(주)스미토모 쓰리엠	CN X5용
커넥터 커버	10326-52A0-008	1	또는 상당품	(26핀)

#### ● 커넥터 X4(26핀)의 핀 배열(커넥터의 납땜 쪽에서 본 경우)



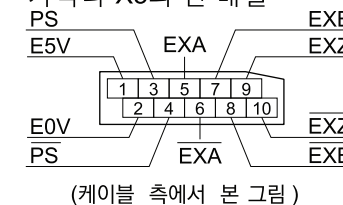
\*I/O 인터페이스 연결 케이블의 주문은 P.80을 참고해 주십시오.

### | 외부 스케일용 커넥터 |

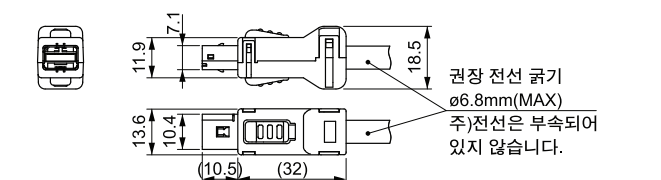
#### ● 구성 부품

명칭	품번	제조사명	비고
커넥터	MUF-PK10K-X	(주)일본 압착 단자 제조	커넥터 X5용(10핀)

#### ● 커넥터 X5의 핀 배열



#### ● 외형 치수도

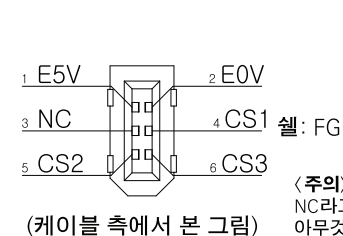


### | 홀 센서용 커넥터 |

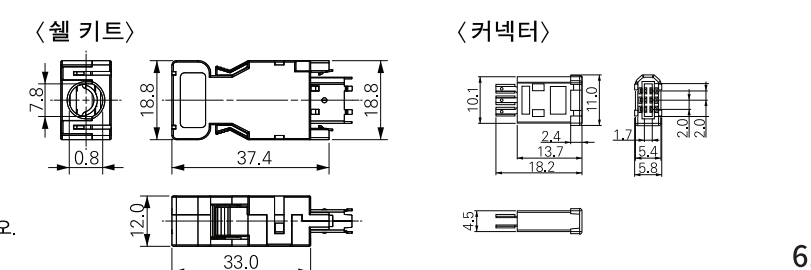
#### ● 구성 부품

명칭	품번	제조사명	비고
커넥터(앰프 측)	3E206-0100 KV	(주)스미토모 쓰리엠	커넥터 X6용
셸 키트	3E306-3200-008	또는 상당품	

#### ● 커넥터 X6의 핀 배열



#### ● 외형 치수도





## MCDLN35BL

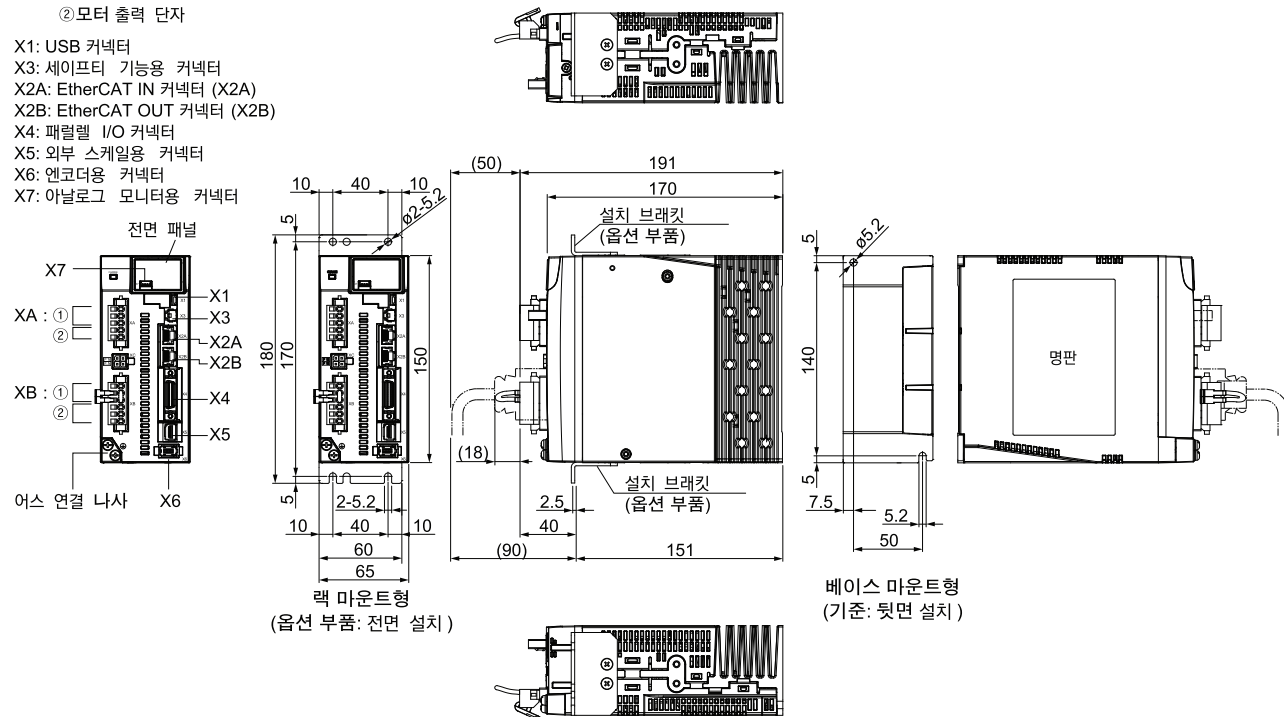
## 파나소닉 750W EtherCAT타입 앰프

## | 치수도 |

XA: ① 주전원 입력 단자  
② 제어 전원 입력 단자  
XB: ① 회생 저항 연결 단자  
② 모터 출력 단자

X1: USB 커넥터  
X3: 세이프티 기능용 커넥터  
X2A: EtherCAT IN 커넥터 (X2A)  
X2B: EtherCAT OUT 커넥터 (X2B)  
X4: 패럴렐 I/O 커넥터  
X5: 외부 스케일용 커넥터  
X6: 엔코더용 커넥터  
X7: 아날로그 모니터용 커넥터

단위[mm]



## 리니어 모터용 앰프 사양(파나소닉, 750W)

전원 전압	앰프 품번	모터 정격 전류	모터 최대 전류
단상/삼상 200V	MCDLN35BL	4.1 Arms	13.3 Arms

## 인터페이스

EtherCAT 네트워크

## 제어방식

위치제어 / 속도제어 / 토크제어

## 스케일

시리얼 통신 인크리멘탈/엡솔루트, A/B/Z상 각 스케일에 대응

## 자극(Magnet Pole) 위치 검출

자극 위치 신호 있음(홀 센서)/없음(자동 검출) 모두 대응

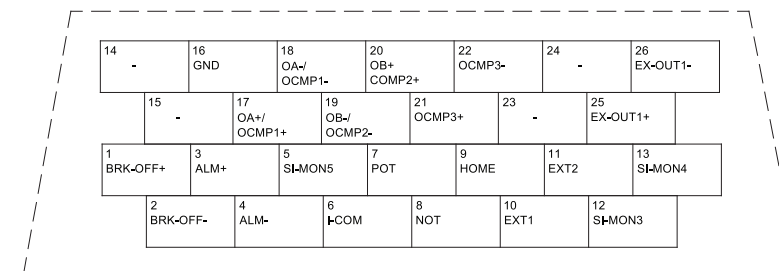
## EtherCAT타입 인터페이스 및 외부 연결 커넥터 핀 맵

## | I/O 인터페이스 연결용 커넥터 |

## ● 구성 부품

명칭	품번	수량	제조사명	비고
커넥터	10126-3000PE	1	(주)스미토모 쓰리엠	CN X5용
커넥터 커버	10326-52A0-008	1	또는 상당품	(26핀)

## ● 커넥터 X4(26핀)의 핀 배열(커넥터의 납땜 쪽에서 본 경우)



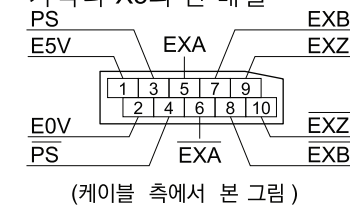
\*I/O 인터페이스 연결 케이블의 주문은 P.80을 참고해 주십시오.

## | 외부 스케일용 커넥터 |

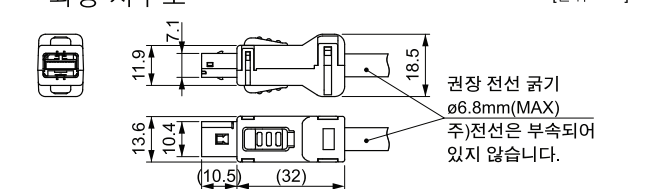
## ● 구성 부품

명칭	품번	제조사명	비고
커넥터	MUF-PK10K-X	(주)일본 압착 단자 제조	커넥터 X5용(10핀)

## ● 커넥터 X5의 핀 배열



## ● 외형 치수도

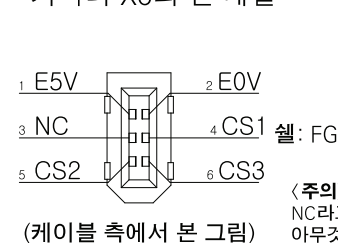


## | 홀 센서용 커넥터 |

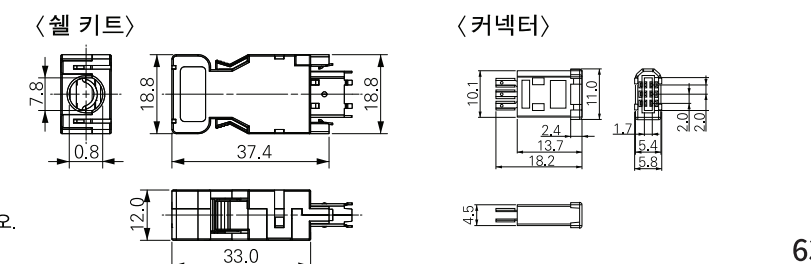
## ● 구성 부품

명칭	품번	제조사명	비고
커넥터(앰프 측)	3E206-0100 KV	(주)스미토모 쓰리엠 또는 상당품	커넥터 X6용
셸 키트	3E306-3200-008		

## ● 커넥터 X6의 핀 배열



## ● 외형 치수도



## MDDL55SM

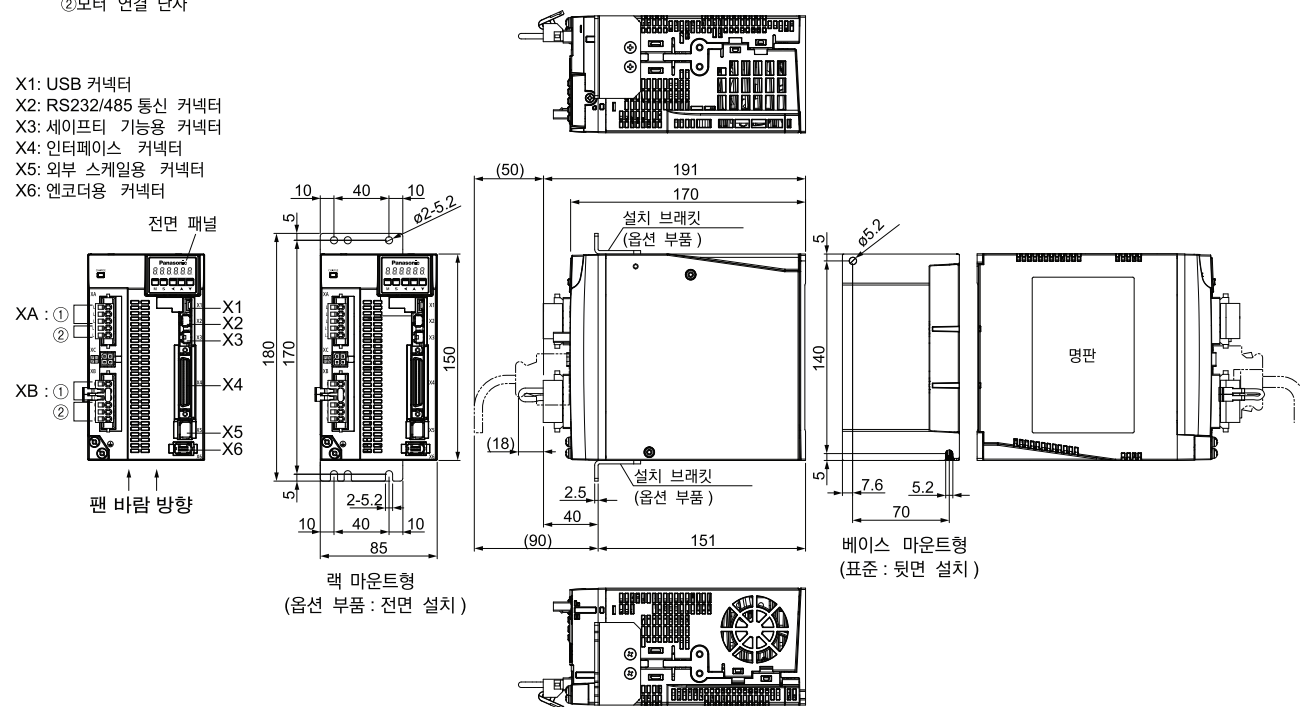
## 파나소닉 1.5kW 펄스타입 앰프

## | 치수도 |

XA: ①주전원 입력 단자  
②제어 전원 입력 단자  
XB: ①회생 저항 연결 단자  
②모터 연결 단자

단위 [mm]

X1: USB 커넥터  
X2: RS232/485 통신 커넥터  
X3: 세이프티 기능용 커넥터  
X4: 인터페이스 커넥터  
X5: 외부 스케일용 커넥터  
X6: 엔코더용 커넥터



## 리니어 모터용 앰프 사양(파나소닉, 1.5 kW)

전원 전압	앰프 품번	모터 정격 전류	모터 최대 전류
단상/삼상 200V	MDDL55SM <sup>주1)</sup>	9.3 Arms	26.2 Arms

주1) 해당 앰프 형번은 세이프티 기능이 있는 모델의 형번입니다.

## 인터페이스

펄스열 입/출력 &amp; 아날로그 입/출력

## 제어방식

위치제어 / 속도제어 / 토크제어

## 스케일

시리얼 통신 인크리멘탈/엠폴루트, A/B/Z상 각 스케일에 대응

## 자극(Magnet Pole) 위치 검출

자극 위치 신호 있음(홀 센서)/없음(자동 검출) 모두 대응

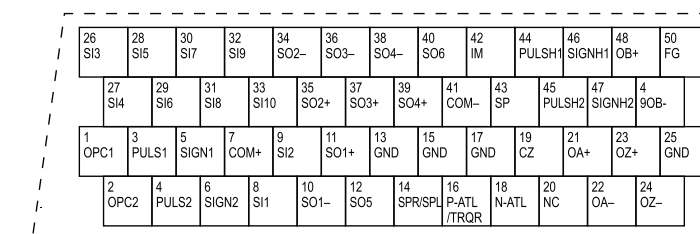
## 펄스타입 인터페이스 및 외부 연결 커넥터 핀 맵

## | I/O 인터페이스 연결용 커넥터 |

## ● 구성 부품

명칭	품번	수량	제조사명	비고
커넥터	10150-3000PE	1	(주)스미토모 쓰리엠 또는 상당품	커넥터 X4용 (50핀)
커넥터 커버	10350-52A0-008	1		

## ● 커넥터 X4(50핀)의 핀 배열(플러그의 납땜 쪽에서 본 경우)



1. 배선 시에는 커넥터 본체에 새겨진 핀 No.도 확인해 주십시오.
2. 왼쪽 표의 신호명을 나타내는 기호, 혹은 신호의 기능에 대한 자세한 내용은 취급 설명서를 참조해 주십시오.
3. 왼쪽 표에서 (NC)라고 적힌 핀에는 아무것도 연결하지 마십시오.

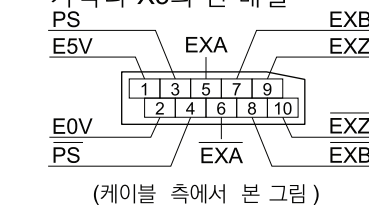
\*I/O 인터페이스 연결 케이블의 주문은 P.80을 참고해 주십시오.

## | 외부 스케일용 커넥터 |

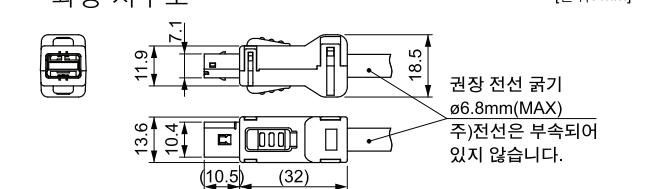
## ● 구성 부품

명칭	품번	제조사명	비고
커넥터	MUF-PK10K-X	(주)일본 압착 단자 제조	커넥터 X5용(10핀)

## ● 커넥터 X5의 핀 배열



## ● 외형 치수도

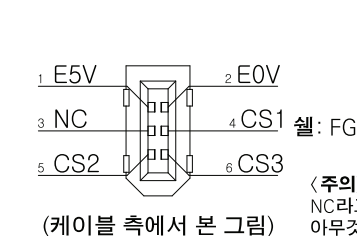


## | 홀 센서용 커넥터 |

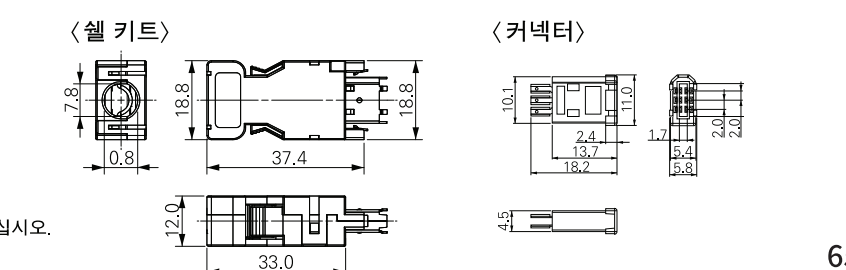
## ● 구성 부품

명칭	품번	제조사명	비고
커넥터(앰프 측)	3E206-0100 KV	(주)스미토모 쓰리엠 또는 상당품	커넥터 X6용
셸 키트	3E306-3200-008		

## ● 커넥터 X6의 핀 배열



## ● 외형 치수도

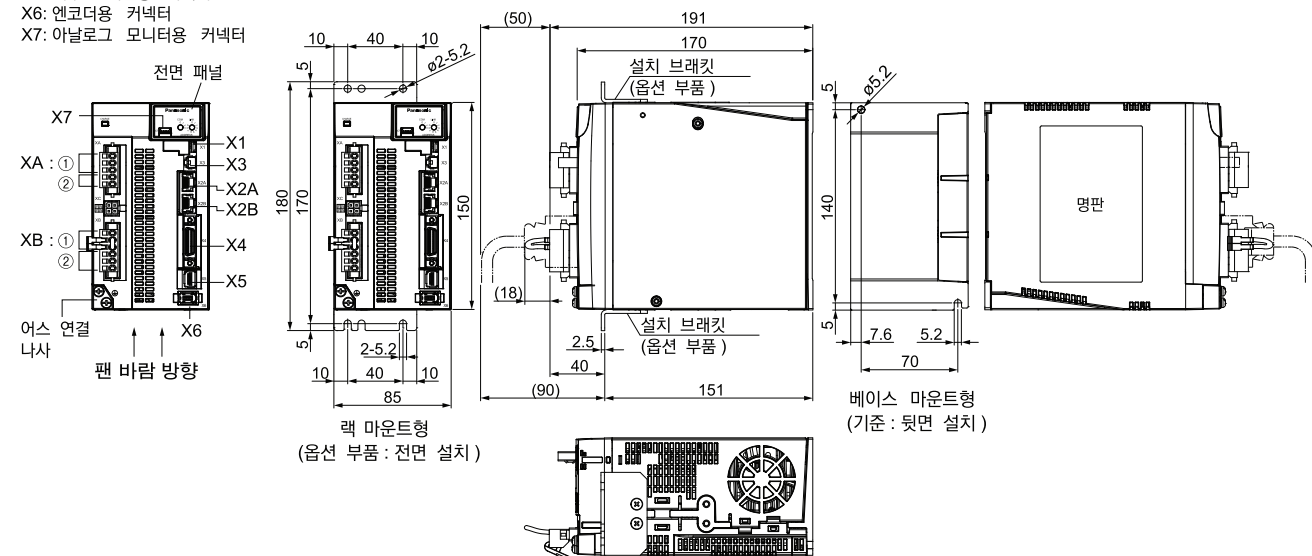


# MDDL55NL

## 파나소닉 1.5kW RTEX타입 앰프

### | 치수도 |

- XA: ①주전원 입력 단자  
②제어 전원 입력 단자  
XB: ①화생 저항 연결 단자  
②모터 출력 단자
- X1: USB 커넥터  
X3: 세이프티 기능용 커넥터  
X2A: RTEX용 커넥터 (RX)  
X2B: RTEX용 커넥터 (TX)  
X4: 패럴렐 I/O 커넥터  
X5: 외부 스케일용 커넥터  
X6: 엔코더용 커넥터  
X7: 아날로그 모니터용 커넥터



단위 [mm]

### 리니어 모터용 앰프 사양(파나소닉, 1.5 kW)

전원 전압	앰프 품번	모터 정격 전류	모터 최대 전류
단상/삼상 200V	MDDL55NL	9.3 Arms	26.2 Arms

### 인터페이스

Realtime Express 네트워크(RTEX네트워크)

### 제어방식

위치제어 / 속도제어 / 토크제어

### 스케일

시리얼 통신 인크리멘탈/엡솔루트, A/B/Z상 각 스케일에 대응

### 자극(Magnet Pole) 위치 검출

자극 위치 신호 있음(홀 센서)/없음(자동 검출) 모두 대응

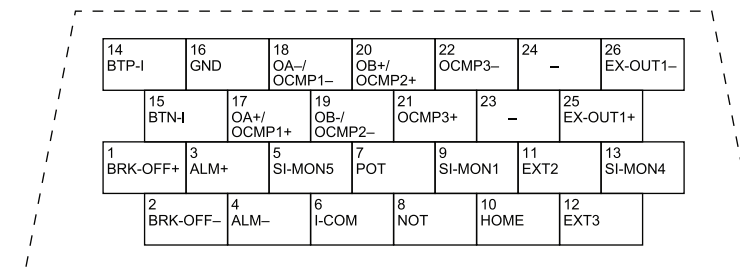
## RTEX타입 인터페이스 및 외부 연결 커넥터 핀 맵

### | I/O 인터페이스 연결용 커넥터 |

#### ●구성 부품

명칭	품번	수량	제조사명	비고
커넥터	10126-3000PE	1	(주)스미토모 쓰리엠	CN X5용
커넥터 커버	10326-52A0-008	1	또는 상당품	(26핀)

#### ●커넥터 X4(26핀)의 핀 배열(커넥터의 납땜 쪽에서 본 경우)



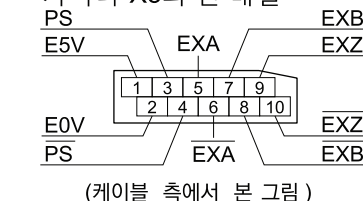
\*I/O 인터페이스 연결 케이블의 주문은 P.80을 참고해 주십시오.

### | 외부 스케일용 커넥터 |

#### ●구성 부품

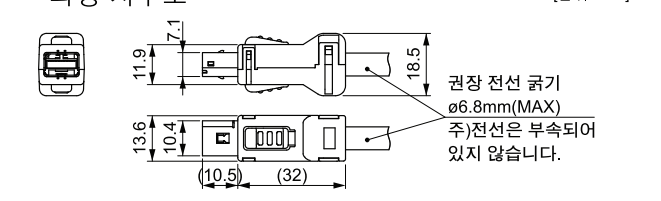
명칭	품번	제조사명	비고
커넥터	MUF-PK10K-X	(주)일본 압착 단자 제조	커넥터 X5용(10핀)

#### ●커넥터 X5의 핀 배열



(케이블 측에서 본 그림)

#### ●외형 치수도

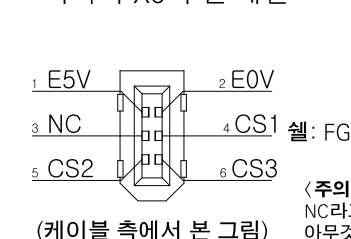


### | 홀 센서용 커넥터 |

#### ●구성 부품

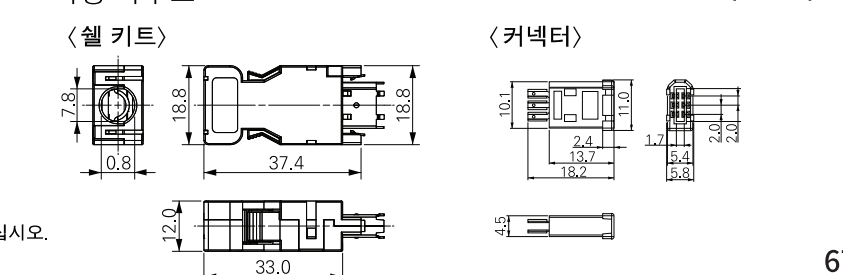
명칭	품번	제조사명	비고
커넥터(앰프 측)	3E206-0100 KV	(주)스미토모 쓰리엠	커넥터 X6용
셸 키트	3E306-3200-008	또는 상당품	

#### ● 커넥터 X6의 핀 배열



(케이블 측에서 본 그림)

#### ●외형 치수도





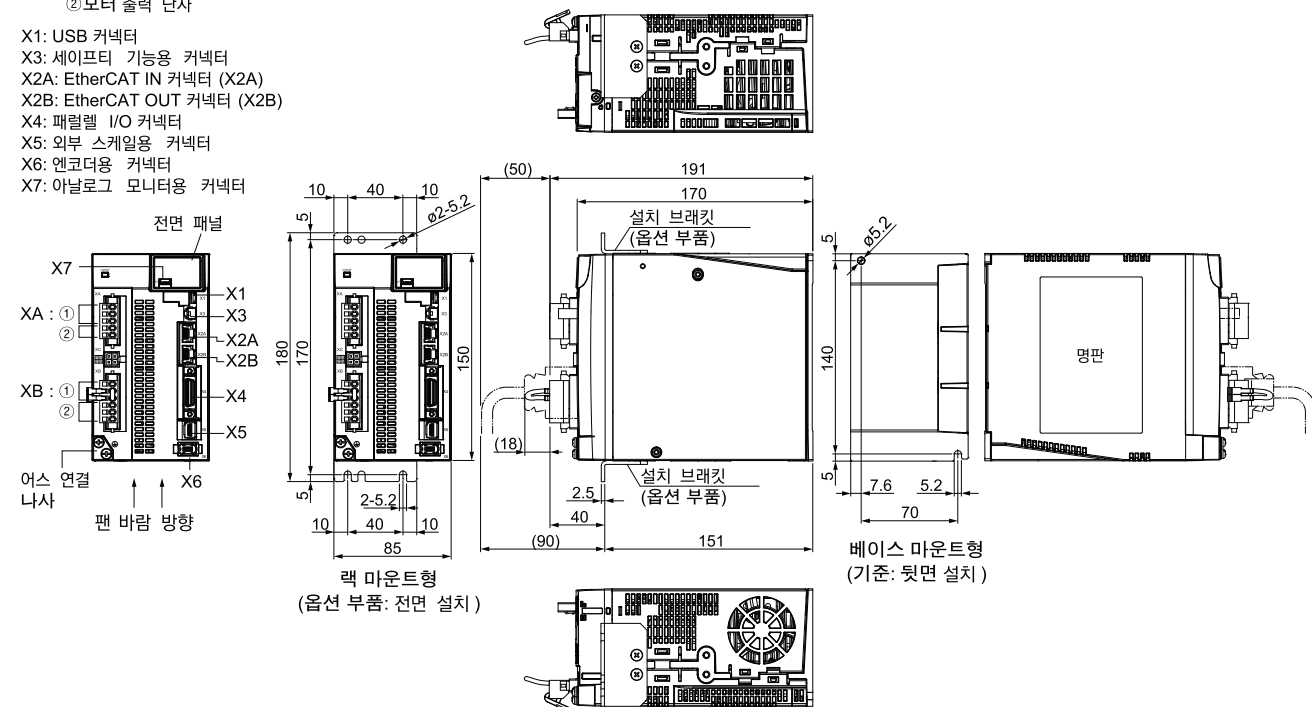
# MDDL N55BL

## 파나소닉 1.5kW EtherCAT타입 앰프

## | 치수도 |

XA: ① 주전원 입력 단자  
② 제어 전원 입력 단자  
XB: ① 회생 저항 연결 단자  
② 모터 출력 단자

X1: USB 커넥터  
X3: 세이프티 기능용 커넥터  
X2A: EtherCAT IN 커넥터 (X2A)  
X2B: EtherCAT OUT 커넥터 (X2B)  
X4: 패럴렐 I/O 커넥터  
X5: 외부 스케일용 커넥터  
X6: 엔코더용 커넥터  
X7: 아날로그 모니터용 커넥터



리니어 모터용 앰프 사양(파나소닉, 1.5 kW)

전원 전압	앰프 품번	모터 정격 전류	모터 최대 전류
단상/삼상 200V	MDDLN55BL	9.3 Arms	26.2 Arms

## 인터페이스

## EtherCAT 네트워크

## 제어방식

위치제어 / 속도제어 / 토크제어

## 스케일

시리얼 통신 인크리멘탈/앱솔루트, A/B/Z상 각 스케일에 대응

### 자극(Magnet Pole) 위치 검출

자극 위치 신호 있음(홀 센서)/없음(자동 검출) 모두 대응

단위[mm]

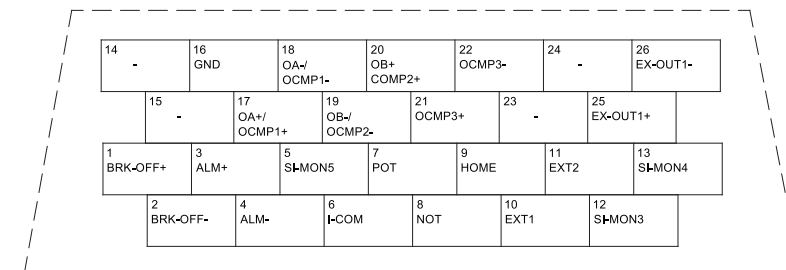
## EtherCAT타입 인터페이스 및 외부 연결 커넥터 핀 맵

## | I/O 인터페이스 연결용 커넥터 |

● 구성 부품

명칭	품번	수량	제조사명	비고
커넥터	10126-3000PE	1	(주)스미토모 쓰리앰 또는 상당품	CN X5용 (26핀)
커넥터 커버	10326-52A0-008	1		

- 커넥터 X4(26핀)의 핀 배열(커넥터의 납땜 쪽에서 본 경우)



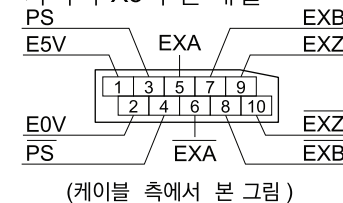
\*I/O 인터페이스 연결 케이블의 주문은 P.80을 참고해 주십시오.

## | 외부 스케일용 커넥터 |

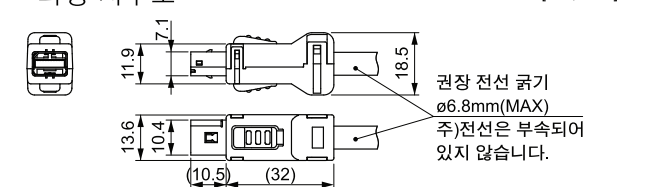
●구성 부품

명칭	품번	제조사명	비고
커넥터	MUF-PK10K-X	(주)일본 압착 단자 제조	커넥터 X5용(10핀)

● 커넥터 X5의 핀 배열



- 외형 치수도



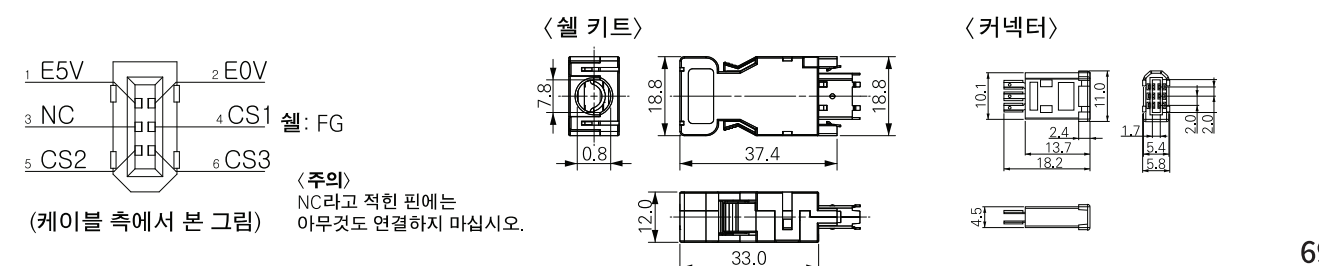
## | 홀 센서용 커넥터 |

- 구성 부품

명칭	품번	제조사명	비고
커넥터(앰프 측)	3E206-0100 KV	(주)스미토모 쓰리엠 또는 상당품	커넥터 X6용
셸 키트	3E306-3200-008		

- 커넥터 X6의 핀 배열

- 외형 치수도



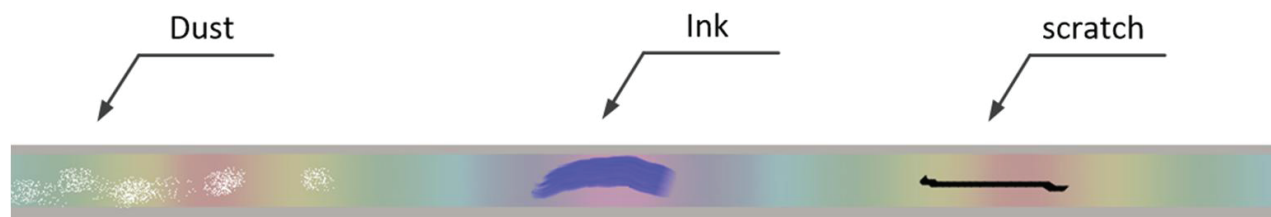
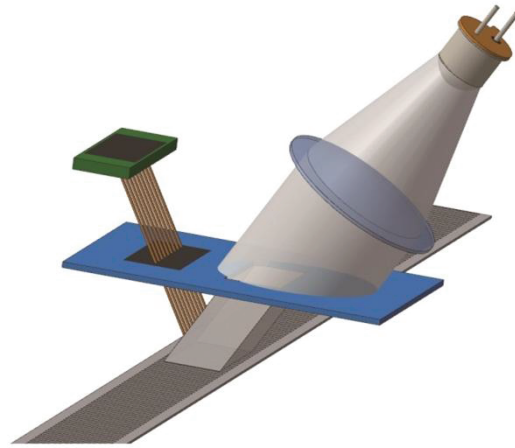
## RU2 엔코더 시스템

### | 진보된 대 면적 단일 필드 스캐닝 기술 사용 |

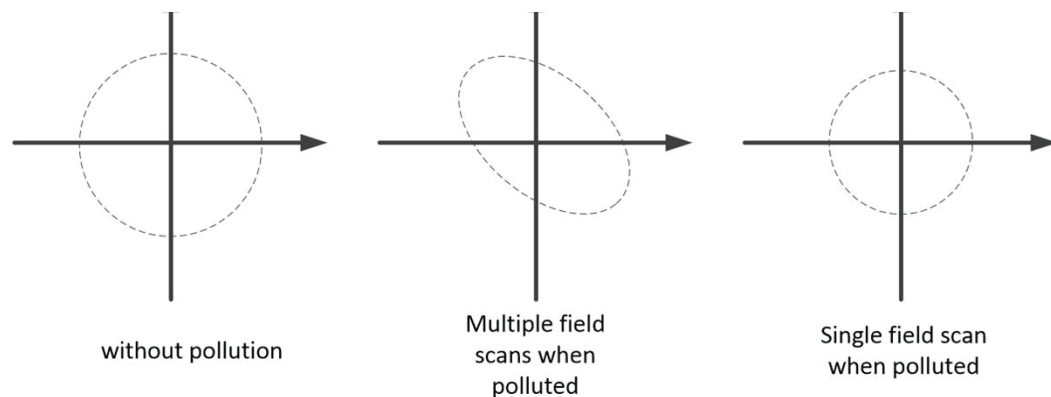
RU2 엔코더 시스템의 판독 헤드는 LAMOTION 사의 진보된 대 면적 단일 필드 스캐닝 기술을 사용합니다.

판독 헤드의 광원에서 방출된 빛이 렌즈를 통과하며 병렬 광으로 변환됩니다. 격자 창이 초과된 광선을 걸러낼 때 광선은 스케일에 새겨진 눈금자를 비춰 밝고 어두운 부분이 구분 됩니다. 이 때 반사된 빛은 다시 한 번 격자 창을 통과하여 센서에 감지됩니다.

단일 필드 스캐닝 기술은 스케일의 오염/손상에 의한 신호 왜곡에 대한 내성이 기존의 다중 필드 스캐닝 기술에 비하여 뛰어납니다.



RUS의 스테인리스 스케일이 위와 같이 먼지/잉크/스크래치 등에 의한 오염 발생시, LAMOTION 판독 헤드의 테스트 측정 정확도 오차는 RUS 스케일이 정상 상태일 때 테스트한 수치와 수십 nm에 불과하며, Lissajous 패턴의 경우 진폭에 약간의 변화만이 발생합니다.

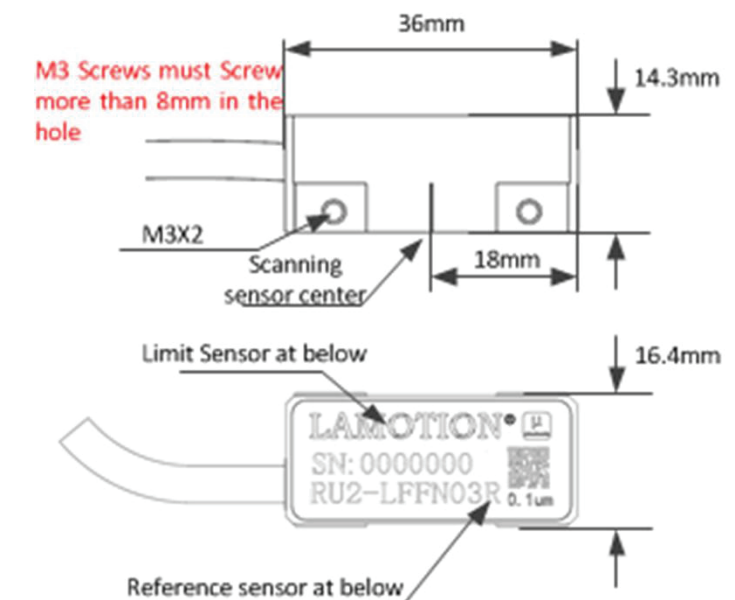
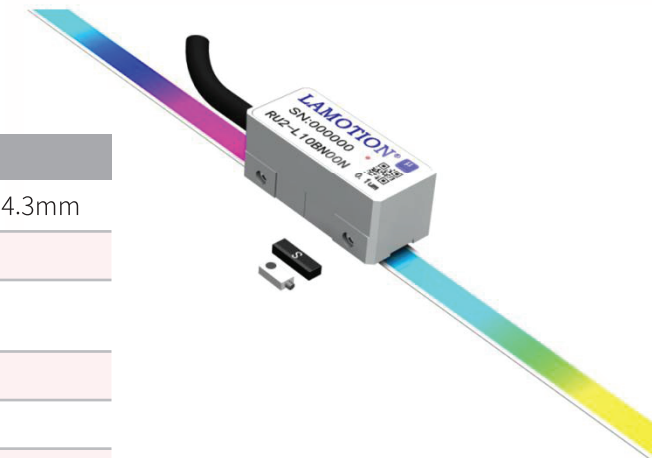


### | 자동 게인 제어 기술 |

RU2 판독 헤드는 LAMOTION의 가장 진보된 자동 게인 제어 기술을 통해, 판독 헤드의 설치 및 조정 시 발생하는 판독 헤드와 스케일 사이의 간격 변경, 또는 판독 헤드의 속도 변경, 신호 진폭 변경 등에 대해 일정한 상태로 신호를 출력하고 정밀도를 유지할 수 있습니다.

### | RU2 판독 헤드 - 일반 사양 |

Specification	
Size	L 36mm X W 16.4mm X H 14.3mm
Grating Pitch	20 $\mu$ m
Mass	ReadHead 15g Cable 40g / m
Power	5VDC ( $\pm$ 10%), 150mA
Output Signal	TTL
Connector	D-Sub 15P (Male)
Resolution	1 $\mu$ m, 0.5 $\mu$ m
Max Speed	12 m/s
Acceleration	35G



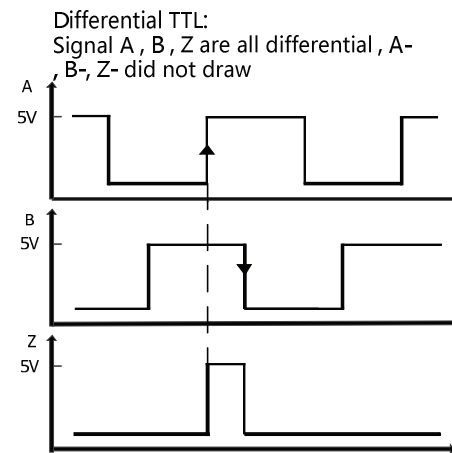
### | RU2 판독 헤드 - 환경 조건 |

Specification	
Size	-10°C ~ +70°C
Work Temperature	RH < 95% (non - condensing)
Work Humidity	IP40
Sealing	-20°C ~ +85°C
Storage Temperature	RH < 95% (non - condensing)
Storage Humidity	D-Sub 15P (Male)

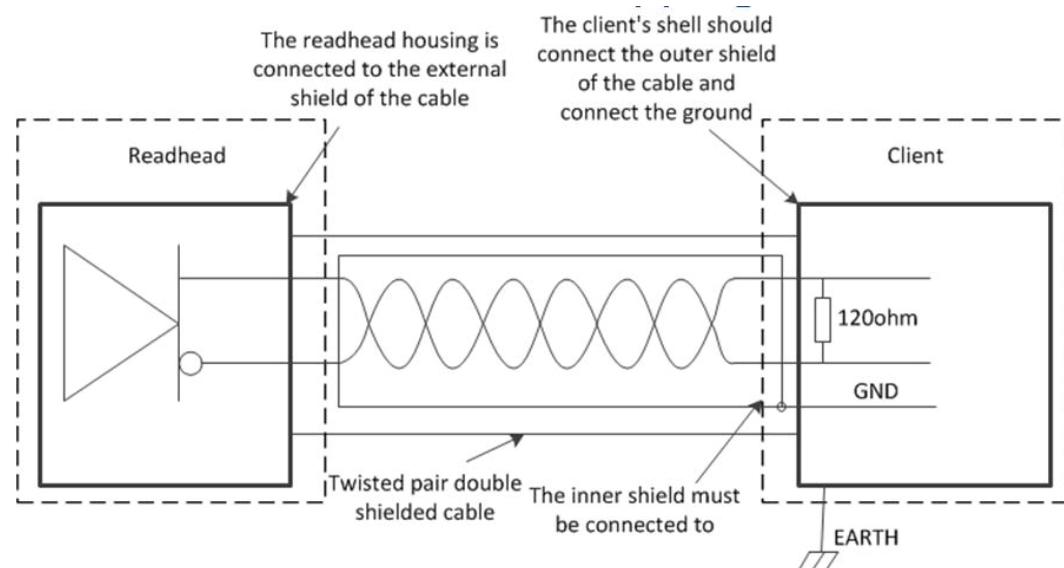
# RU2 엔코더 시스템

## RU2 판독 헤드 - 출력 신호 사양

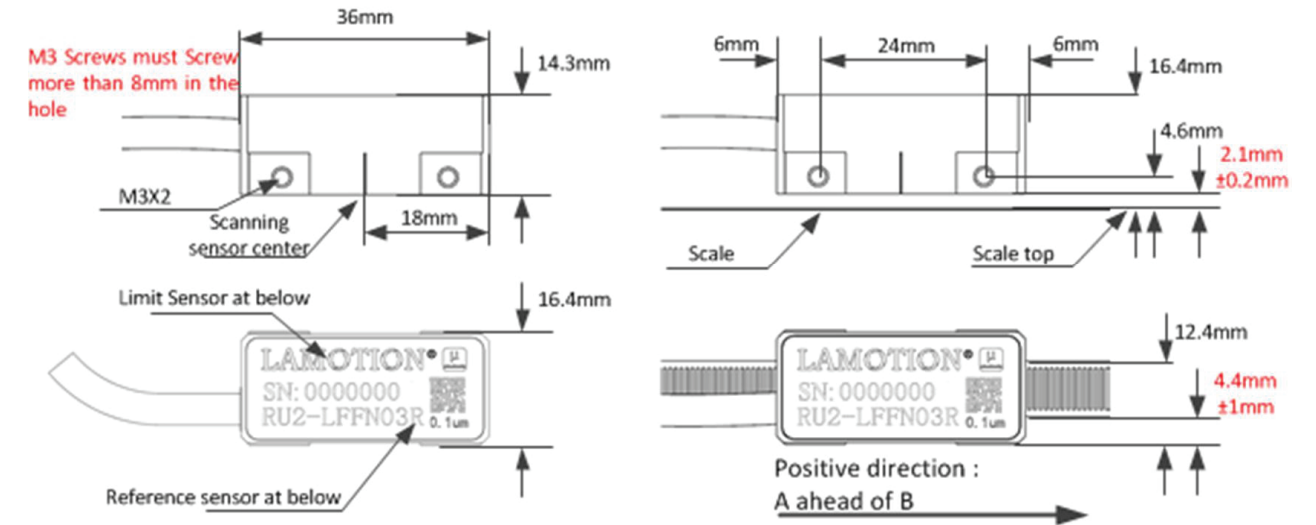
TTL		
Position Signal	A, B	P u l s e Width 90deg
Reference Signal	Z	
Signal Level	RS-422(TIA/EIA-422-B)	
	High-level Output Voltage > 2.4VDC	I = 20mA
	Low-level Output Voltage < 0.4VDC	
Load	Output Current < 30mA	
	Resistance 120ohm	



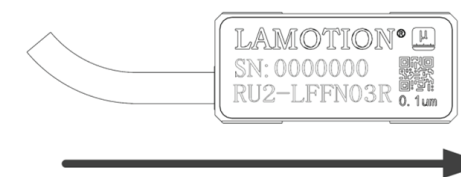
## Recommended TTL signal Connection



## RU2 엔코더 판독 헤드 설치



## RU2 엔코더 판독 헤드 정방향

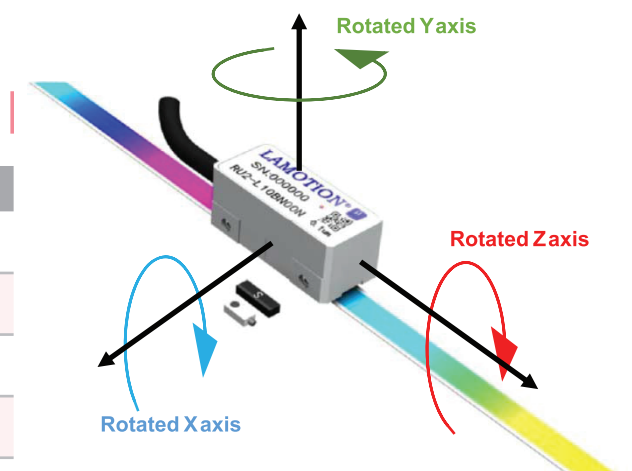


When encoder moving follow the arrow :

RS422A type : A ahead of B

## RU2 엔코더 판독 헤드 설치 허용 오차 범위

방향	허용 범위
Y(스케일 롤러의 중심 기준)	± 1 mm
Z(스케일 롤러와 헤드 간 거리)	± 0.2 mm
Rotated X axis (정방향 기준 Pitch Axis)	± 2°
Rotated Y axis (정방향 기준 Yaw Axis)	± 2°
Rotated Z axis (정방향 기준 Roll Axis)	± 2°



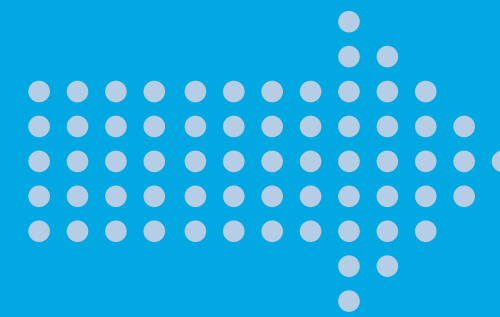
## RU2 엔코더 시스템

### | 판독 헤드의 LED를 이용한 상태 판정 |

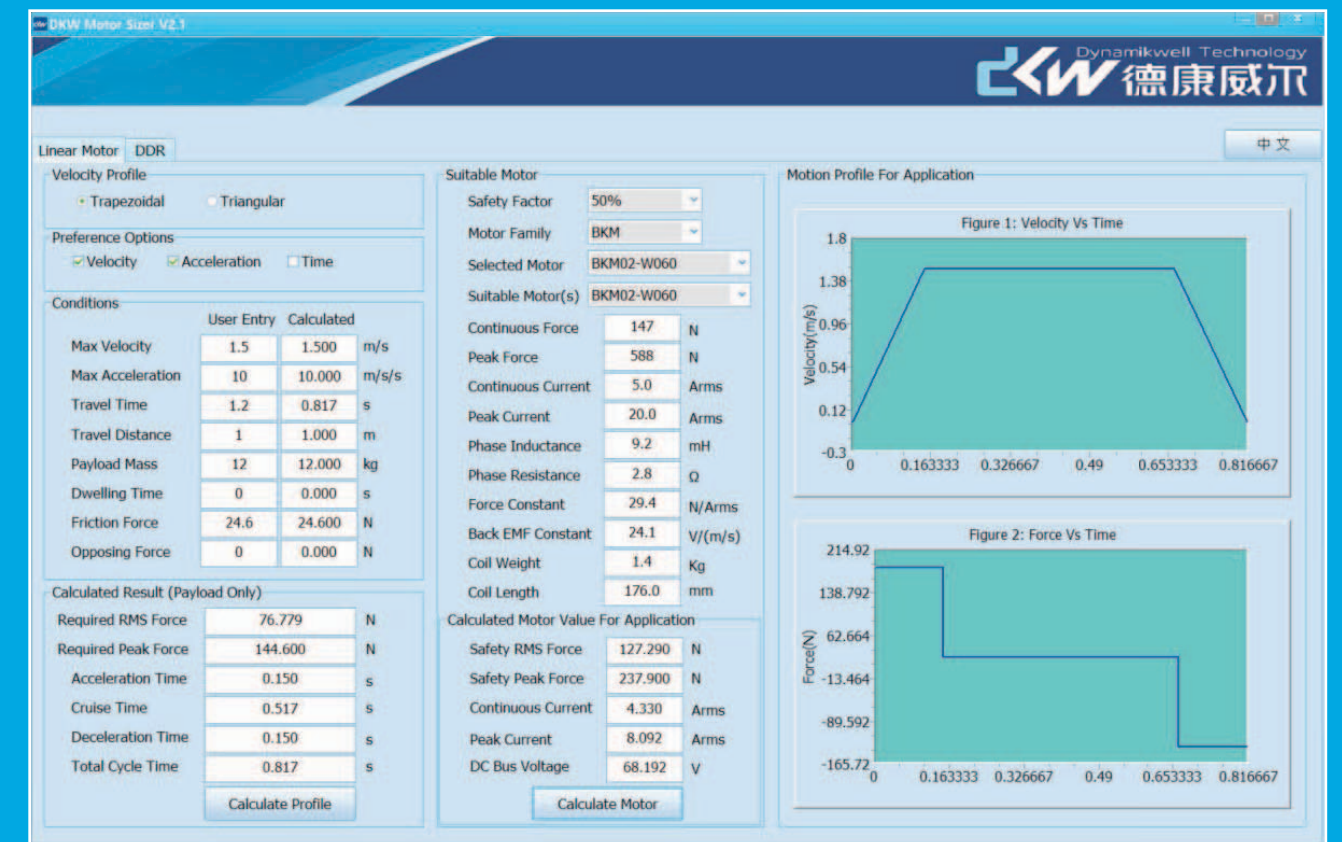
Red Solid	Signal strength < 30%, Readhead can not work
Yellow Solid	Signal strength < 50%, Readhead can work
Green Solid	Signal strength < 80%, Readhaed works well
Blue Solid	Signal strength > 80%, Readhead works very well

### | 리니어 엔코더 및 스케일 취급 주의사항 |

- 리니어 엔코더의 판독 헤드 및 스케일의 보증 연한은 리니어 모터 모듈과 같이 출하 후 1년(12개월)입니다.
- 리니어 엔코더의 판독 헤드를 임의로 모듈에서 분리하지 마십시오.
- 리니어 엔코더의 판독 헤드에 고의적인 충격을 가하지 마십시오.
- 리니어 엔코더의 판독 헤드에 충격이 가해질 경우, 임의로 조치하지 마시고 판매처로 연락해 주십시오.
- 리니어 엔코더의 스케일을 임의로 모듈에서 떼어내지 마십시오.
- 리니어 엔코더의 스케일에 고의적인 손상, 혹은 오염을 일으키지 마십시오.
- 리니어 엔코더의 스케일에 찍힘, 긁힘 등이 발생할 경우, 임의로 조치하지 마시고 판매처로 연락해 주십시오.
- 고객의 부주의로 일어난 판독 헤드 및 스케일의 파손이나, 고의적인 손상이 발생한 경우 무상 수리 혹은 교체 대상에서 제외됩니다.



# 리니어 모터 선정 소프트웨어



모듈 선택 가이드표를 이용하여 선택한  
리니어 모듈을 사용에 필요한 몇 가지  
항목을 입력함으로써 리니어 모듈에  
사용되는 모터(코일)의 사양을 선정하는  
소프트웨어 입니다.

\*해당 소프트웨어는 무료로 제공합니다.



① Velocity Profile - 사용할 속도 프로파일을 선택

Trapezoidal 사다리꼴 - 등속 구간 있는 구동  
Triangular 삼각 구동 - 등속 구간 없는 구동

② Preference Options - 구동조건 우선순위 선택(자동 설정)

Trapezoidal Velocity(속도), Acceleration(가속도) 기준으로 계산  
Triangular Time(구동시간) 기준으로 계산

③ Conditions - 리니어 모듈 사용 조건을 [User Entry]란에 입력

항목	단위	설명
Max Velocity	m/s	사용할 최고 속도 입력
Max Acceleration	m/s <sup>2</sup>	사용할 최고 가속도 입력
Travel Time	sec	사용할 스트로크 길이의 구동시간
Travel Distance	m	사용할 스트로크 길이
Payload Mass	Kg	리니어 모듈에 얹혀지는 전체 부하
Dwelling Time	Sec	1회 구동 후 휴지 시간
Friction Force <sup>주1)</sup>	N	리니어 모듈 내부의 마찰력 - 하기 계산식 참조
Opposing Force	N	리니어 모듈 내부의 반발력 - 코어리스 모터 선정시에만 사용

④ Calculated Result (Payload Only)

설정된 부하(Payload)를 기준으로, 설정한 구동 시퀀스에 필요한 모터의 성능과 구동 시간을 계산합니다.

주1) Friction Force(Ff) - 리니어 모듈 내부의 마찰력 계산

$$Ff = \{ \text{Payload Mass(N)} + \text{Magnet Attraction(N)} \} \times \mu + \text{Block Seal Force(N)}$$

Payload Mass(N) = 부하 질량(kg) X 10

$\mu$  (LM가이드의 마찰 계수) = 0.01 (항상 고정)

Block Seal Force(N) = LM 가이드 블록 개수(4개) X LM Guide 형변에 따른 Seal Force(P.81 부록 참조)

⑤ Suitable Motor - 모듈 선택 가이드를 통해 선정한 모터 선택

Safety factor 안전율을 선택합니다. 최소 30% 이상의 안전율을 선택하는 것이 권장됩니다.

Motor Family 모듈 선택 가이드를 통해 선정한 모터 종류를 선택합니다(ex. BKM)

Selected Motor 모듈 선택 가이드를 통해 선정한 모터 시리즈를 선택합니다(ex. BKM02-W060)

Suitable Motor(s) 공란으로 두어 Selected Motor와 같은 사양의 모터가 선정되는지 확인합니다.

⑥ Suitable Motor - 선택한 모터 시리즈의 사양이 표시됩니다.

선택한 모터의 사양이 표시됩니다.

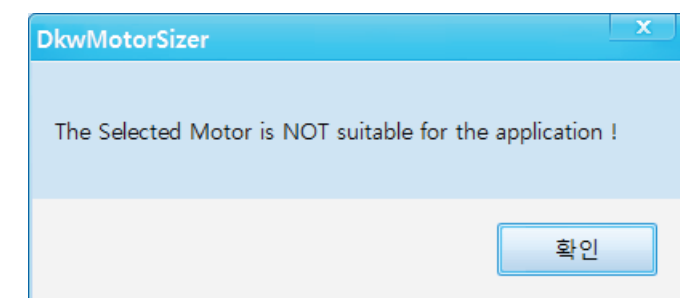
⑦ Calculated Motor Value For Application - 사용자가 설정한 리니어 모듈 사용 조건과 안전율을 조합하여 모터의 사양을 계산합니다.

③항의 리니어 모듈 사용 조건과 ⑤항의 안전율을 조합하여 모듈 사용에 필요한 모터 사양을 계산합니다.

이 사양이 ⑤항에서 선택한 모터의 시리즈 사양과

1) 적합한 사양일 경우, Suitable Motor(s)에 Selected Motor와 같은 모터 시리즈가 표시됩니다.

2) 부적합한 사양일 경우, 하기와 같은 알람 창이 표시됩니다. 모터 사양 선정에 재검토가 필요합니다.



## 설치, 동작시 주의 사항

- ① 설치시 리니어 모듈 바닥면을 깨끗하게 닦아 주십시오.  
바닥면이 깨끗하지 않을 경우 정밀도에 영향을 줄 수 있습니다.
- ② LM레일부가 땀 또는 부식성 액체와 닿지 않게하여 주십시오.  
레일이 부식될 수 있으며 LM블록의 끼임 또는 정밀도와 소음 문제가 발생할 수 있습니다.
- ③ 리니어 모듈(특히 취부면들)을 조심해서 다루어 주십시오.  
장기간 보관할 경우에는 수평면에 놓아서 보관해 주십시오.
- ④ 리니어 모듈에 전원이 인가되어 있는 상태에서는 구동 여부에 관계 없이 슬라이드의 동작 범위 내에 사람이 접근하지 않도록 해 주십시오.  
인명 사고 또는 부상이 발생할 수 있습니다.
- ⑤ 리니어 모듈은 강한 자기력을 발생하고 있으므로,  
자기력에 영향을 받을 수 있는 물건들을 주위에 두지 마십시오.
- ⑥ 리니어 모듈의 슬라이드와 마그넷 트랙 사이, LM레일과 블록 사이에 이물질이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오.
- ⑦ 리니어 모듈을 임의 분해하지 말아 주십시오.  
분해가 필요한 경우, 판매처에 문의하여 주십시오.
- ⑧ 리니어 모듈에 전원이 인가되어 있는 상태에서 커넥터(파워, 엔코더, 홀센서)를 연결하거나 분리하지 말아 주십시오.  
제품의 고장 원인이 될 수 있으며, 인명 사고 또는 부상이 발생할 수 있습니다.
- ⑨ 동작 온도 : 0 ~ 40°C, 동결 없을 것.  
동작 습도 : 80%이하. 결로 없을 것.
- ⑩ 부식성 가스, 가연성 가스, 연삭유, 절삭액, 금속 가루 등  
유해한 환경이 아닌 곳에서 사용하시고,  
직사광선이 닿지 않는 곳에서 사용해 주십시오.

## \* Maintenance, 보관 조건

- ① LM가이드에 주기적으로 급유해 주십시오.  
권장 급유 주기 : 100Km 또는 6개월에 1번 중 빠른 주기  
사용 그리스 : THK社 AFF 그리스  
권장 그리스건 : THK社 MG-70
- ② 보증 수명 : 60,000Km
- ③ 보수, 점검, 정비 등 각종 작업 전에는 반드시 전원을 차단한 후  
진행하여 주십시오.
- ④ 정전 시, 전원을 차단해 주십시오.  
정전 복구시 제품의 갑작스런 동작으로 인한 인명 사고,  
부상, 제품 파손의 위험이 있습니다.
- ⑤ 제품 위에 올라거나 슬라이드의 가동 범위 내에 접근하지  
말아 주십시오.
- ⑥ 슬라이드와 마그넷 트랙 사이에는 어떤 것도 놓지 마십시오.
- ⑦ 보관 온도 : -20 ~ 40°C, 동결 없을 것.  
보관 습도 : 80%이하. 결로 없을 것.
- ⑧ 부식성 가스, 가연성 가스, 연삭유, 절삭액, 금속 가루 등  
유해한 환경이 아닌 곳에서 보관하시고,  
직사광선이 닿지 않는 곳에서 보관해 주십시오.

## A. 케이블 주문 품번

### 1. 리니어 모터 모듈용 연장 케이블(가동형)

품번 예시 : **P - CB - DKW**   -   

분류	길이
100	10 m
030	3 m
005	0.5 m

분류	용도
PW	모터(파워)
EC	외부 스케일
HS	홀 센서

DKW 리니어 모듈 전용
---------------

\*리니어 모터 모듈 케이블 주문 예

P-CB-DKWPW-040 : 모터(파워) 연장 케이블 4 m  
 P-CB-DKWEC-005 : 외부 스케일(엔코더) 연장 케이블 0.5 m  
 P-CB-DKWHS-010 : 홀 센서용 연장 케이블 1 m

### 2. 파나소닉 앰프용 I/O 인터페이스 케이블

품번 예시 : **P - CB - PS**   **IO** -   

분류	길이
100	10 m
030	3 m
005	0.5 m

I/O 인터페이스 전용
--------------

분류	용도
P	펄스 타입
RX	RTEX 타입
EC	EtherCAT 타입

파나소닉 앰프 전용
------------

\*파나소닉 앰프용 I/O 인터페이스 케이블 주문 예

P-CB-PSPIO-030 : 펄스타입 앰프용 비가동형 I/O 케이블 3 m  
 P-CB-PSRXIO-005 : RTEX타입 앰프용 비가동형 I/O 케이블 0.5m  
 P-CB-PSECIO-010 : EtherCAT 타입 앰프용 비가동형 I/O 케이블 1m

주의) I/O 인터페이스 케이블의 경우, 커넥터의 반대편은 날 선 처리가 기본형입니다.

## B. 모터 선정을 위한 LM 가이드 씰 저항 계산

### 1. LM 형번에 따른 씰 저항 최대치 표

호칭	형번	씰 기호	씰 저항 최대치(N)	제조사
SRS12	12N	SS	0.6	THK
SSR15	15XV/W	UU	2.0	THK
S 15S	15SC/SR	UU	2.0	WON ST
SSR20	20XV/W	UU	2.6	THK
S 20S	20SR	UU	2.6	WON ST
SSR25	25XV/W	UU	3.5	THK
S 25S	25SR	UU	3.5	WON ST

### 2. 리니어 모듈 시리즈에 따른 씰 저항 적용

모듈 시리즈	모터 시리즈	LM 블록 사이즈	씰 저항 계산치(N)
DKW88	B15-W040	12	2.4
	B2-W040	12	2.4
DKW119	C15-W060	15	8.0
	C2-W060	15	8.0
	C3-W060	15	8.0
DKW120	B15-W060	15	8.0
	B2-W060	15	8.0
	B3-W060	15	8.0
DKW168	C2-W090	20	10.4
	C3-W090	20	10.4
DKW188	C2-W090	25	14.0
	C3-W090	25	14.0

DKW 리니어 모터 모듈은 2레일(레일 당 2 블록)사용이 표준 사양이며, 총 4 개의 LM가이드 블록이 사용됩니다.