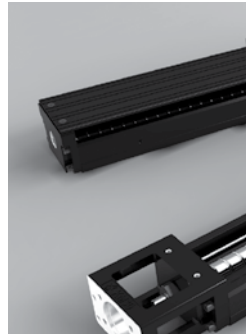


정확하고 안정된 내구성 고강성

정도 및 효율성에 대한 다양한 요구를 충족시킵니다

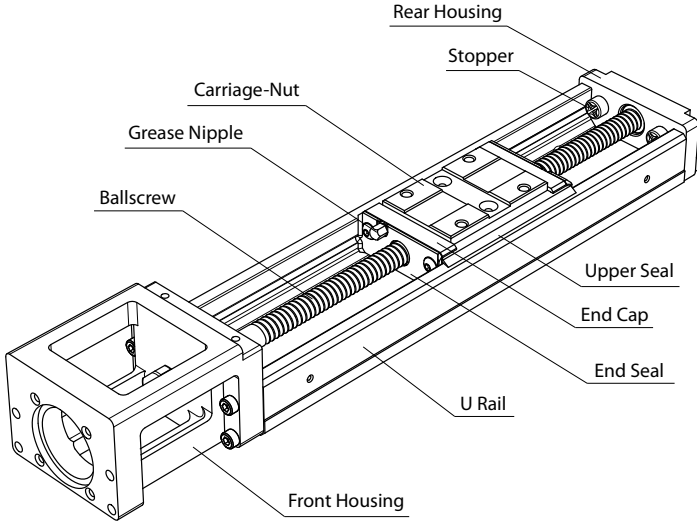




모노 스테이지
Mono Stage



A. 구조

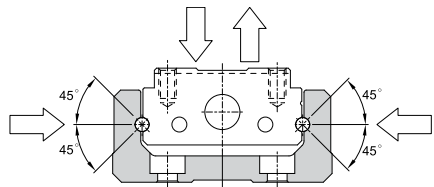


B. 특징

KM 시리즈는 직선모양의 미끄럼홈 장치와 볼스크류 장치로 구성되어 있습니다. 공간활용을 위해 **PMI**는 직선 모양 미끄럼 홈의 캐리지와 볼스크류의 너트가 완전한 캐리지-너트에 결합합니다. 캐리지-너트는 U자형 레일과 함께 작용하여 극소의 공간에서 고강도 있게 높은 내구성과 고정밀하고, 특히 설치시간을 줄일 수 있도록 디자인되었습니다. 더군다나, 두 줄로 고딕-아치형 홈 디자인과 45각도의 접촉각도는 네 방향 부하를 견뎌 낼 수 있습니다.

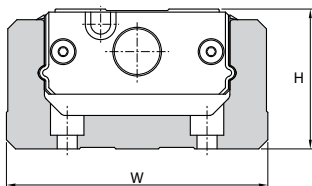
4방향등하중

KM시리즈는 고딕-아치형 두 줄을 적용하였고, 반지름 경과 상반된 반지름 방향에서 동일한 부하를 운반할 수 있도록 45°로 접촉되도록 디자인 되었고 또한, 이것은 측면쪽에 어떠한 장착 방향에도 설치가 적합하도록 디자인 되었습니다.



공간절약

직선 모양 미끄럼홈의 캐리지와 볼스크류의 너트가 캐리지 너트에 결합하여 KM시리즈가 최고의 공간 활용을 할 수 있게 합니다.

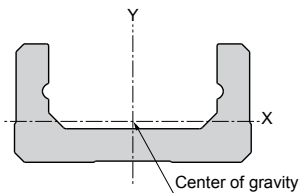
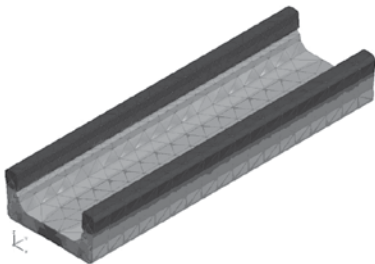


단위:mm

모델 번호	H	W
KM20	20	40
KM26	26	50
KM30	30	60
KM 33	33	60
KM 45	45	80
KM 46	46	86
KM 55	55	100
KM 65	65	130

고 강도

U자형 레일에 맞게 FEM의 최적 분석에 기초하여, 가벼운 무게와 고 강도 사이의 균형을 가집니다.



단위:mm⁴

모델 번호	I_x	I_y
KM20	5.8×10^3	6.0×10^4
KM26	1.6×10^4	1.5×10^5
KM30	4.4×10^4	3.3×10^5
KM 33	6.1×10^4	3.8×10^5
KM 45	1.5×10^5	1.1×10^6
KM 46	2.5×10^5	1.6×10^6
KM 55	2.3×10^5	2.3×10^6
KM 65	4.7×10^5	5.9×10^6

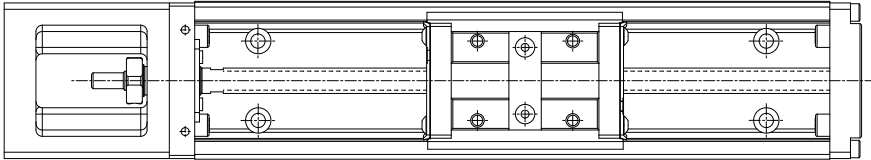
Note*: I_x : X축 회전단면 2차 모멘트 I_y : Y축 회전단면 2차 모멘트

고 정밀

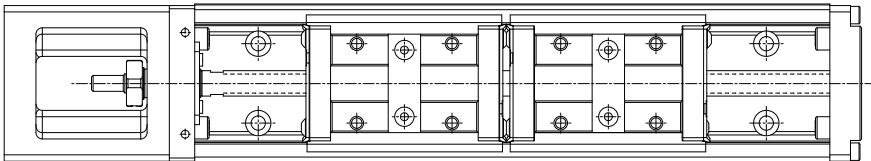
고딕-아치형 두 줄의 디자인과 안정된 제조 기술은 최소 부하에 의한 변화를 조절 할 수 있습니다. 이것은 높은 정밀함으로 부드러운 고속(장치)를 제공합니다.

C. 케리지 너트 타입

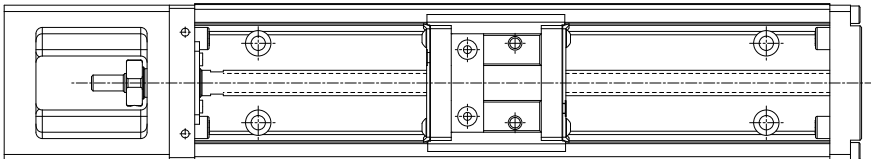
A형 : 1블럭, 표준길이



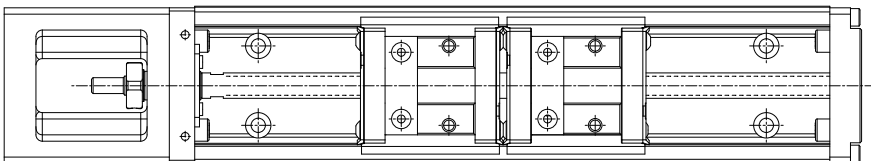
B형 : 2블럭, 표준길이



C형* : 1짧은 블럭, 표준길이

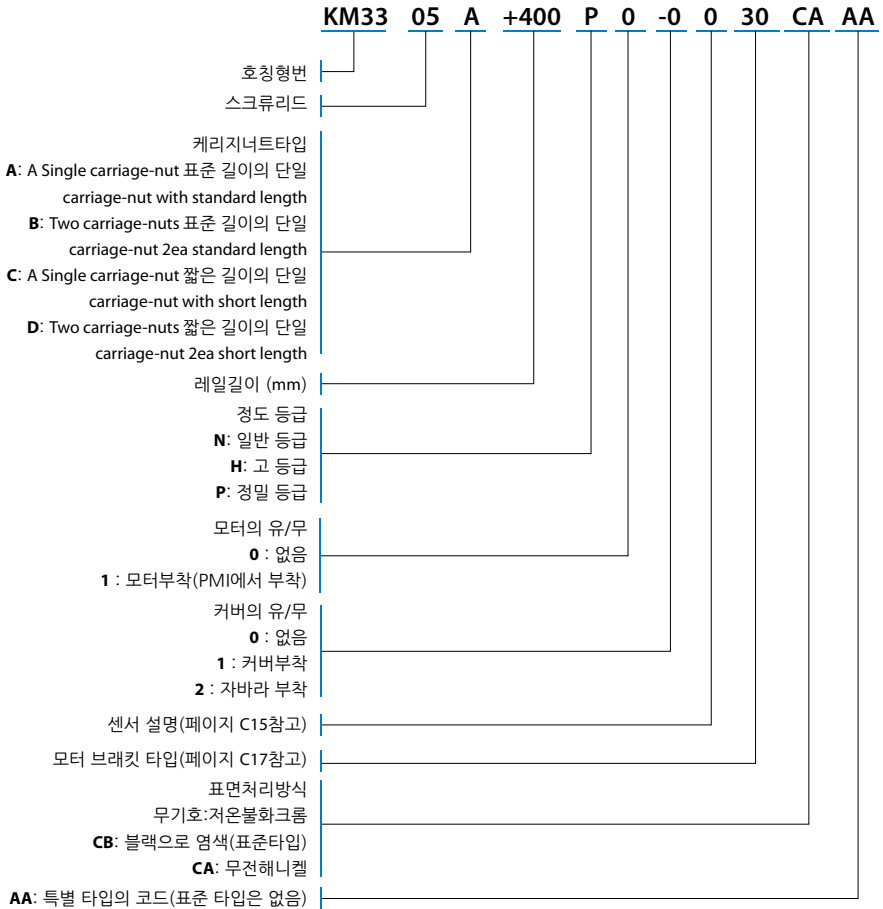


D형* : 2짧은 블럭, 표준길이



* KM30, KM33, KM45 및 KM46 모델은 C와 D 유형으로만 선택 하셔야 합니다.

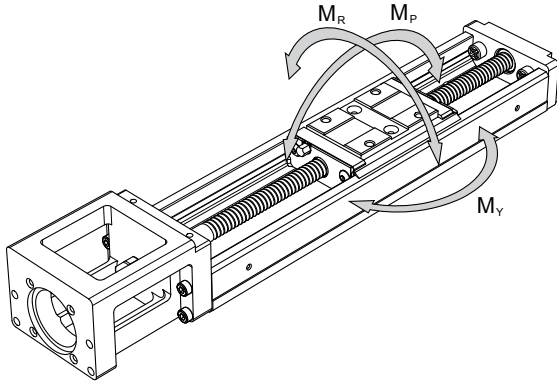
D. 호칭번호의 구성 예



E. 정격하중

호칭형번		리니어 가이드웨이 부				볼 나사부							
		기본 동정격 하중 C (kN)		기본 정정격 하중 Co (kN)		기본 동정격 하중 Ca (kN)		기본 정정격 하중 Coa (kN)		나사 축경 (mm)	리드 (mm)	곡경 (mm)	볼 중심 경(mm)
		A \ B	C \ D	A \ B	C \ D	Normal N	High, Precision H \ P	Normal N	High, Precision H \ P				
KM 20	KM 20 01	4.75	-	8.33	-	0.76	0.76	1.26	1.26	6	1	7.8	8.1
	KM 20 02					0.6	0.6	0.9	0.9		2	7.8	8.1
KM 26	KM 26 02	7.99	-	15.23	-	2.50	2.50	4.02	4.02	8	2	6.6	8.3
	KM 26 06					1.18	1.18	1.67	1.67		6	6.6	8.3
KM 30	KM 30 05	12.21	7.91	22.11	11.90	2.94	2.94	5.10	5.10	12	5	10.3	12.4
	KM 30 10					2.84	2.84	4.51	4.51		10	9.9	12.4
KM 33	KM 33 05	12.21	7.91	22.11	11.90	2.94	2.94	5.10	5.10	12	5	10.3	12.4
	KM 33 10					2.84	2.84	4.51	4.51		10	9.9	12.4
KM 45	KM 45 10	26.35	16.26	46.65	23.33	6.66	6.66	11.86	11.86	15	10	12.3	15.6
	KM 45 20					5.00	5.00	8.53	8.53		20	12.3	15.6
	KM4520C					4.40	4.40	7.30	7.30		20	12.3	15.6
KM 46	KM 46 10	26.35	16.26	46.65	23.33	6.66	6.66	11.86	11.86	15	10	12.3	15.6
	KM 46 20					5.00	5.00	8.53	8.53		20	12.3	15.6
	KM4620C					4.40	4.40	7.30	7.30		20	12.3	15.6
KM 55 20		36.73	-	65.29	-	6.08	6.08	12.15	12.15	20	20	17.3	20.6
KM 65 25		50.75	-	81.62	-	9.02	9.02	18.91	18.91	25	25	21.6	25.7

F. 정격허용 모멘트



단위 : N-m

호칭형번		정격허용 모멘트											
		M _P				M _Y				M _R			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
KM 20	KM 20 01	38.2	192.6	-	-	38.2	192.6	-	-	114.6	229.1	-	-
	KM 20 02												
KM 26	KM 26 02	107.3	501.8	-	-	107.3	501.8	-	-	278.6	557.3	-	-
	KM 26 06												
KM 30	KM 30 05	156.6	858.5	43.8	326.4	156.6	858.5	43.8	326.4	462.0	924.0	248.8	497.6
	KM 30 10												
KM 33	KM 33 05	156.6	858.5	43.8	326.4	156.6	858.5	43.8	326.4	462.0	924.0	248.8	497.6
	KM 33 10												
KM 45	KM 45 10	575.0	2678.0	120.0	1245.6	575.0	2678.0	120.0	1245.6	1334.2	2668.5	762.4	1524.8
	KM 45 20												
	KM 4520C												
KM 46	KM 46 10	575.0	2678.0	120.0	1245.6	575.0	2678.0	120.0	1245.6	1397.9	2795.8	798.8	1597.6
	KM 46 20												
	KM 4620C												
KM 55 20		858.4	4617.2	-	-	858.4	4617.2	-	-	2347.2	4694.4	-	-
KM 65 25		1299.6	7001.3	-	-	1299.6	7001.3	-	-	3917.9	7835.8	-	-

G. 정 도 규 격

호칭 형번	레일길 이 (mm)	반복위치 결정 정도 (mm)			위치 결정 정도 (mm)			주행 평행도 (mm)			백래쉬 (mm)			기동 토크 (N-cm)		
		일반 N	상급 H	정밀 P	일반 N	상급 H	정밀 P	일반 N	상급 H	정밀 P	일반 N	상급 H	정밀 P	일반 N	상급 H	정밀 P
KM 20	100															
	150	±0.01	±0.005	±0.003	-	0.06	0.02	-	0.025	0.01	0.02	0.01	0.003	0.5	0.5	1.2
	200															
KM 26	150															
	200	±0.01	±0.005	±0.003	-	0.06	0.02	-	0.025	0.01	0.02	0.01	0.003	2	1.5	4
	250															
KM 30	300															
	300	±0.01	±0.005	±0.003	-	0.06	0.02	-	0.025	0.01						
	400										0.02	0.02	0.003	7	7	15
	500					0.1	0.025		0.035	0.015						
	600															
KM 33	150															
	200	±0.01	±0.005	±0.003	-	0.06	0.02	-	0.025	0.01						
	300										0.02	0.02	0.003	7	7	15
	400															
	500					0.1	0.025		0.035	0.015						
KM 45	340															
	440					0.1	0.025		0.035	0.015						15
	540	±0.01	±0.005	±0.003	-			-			0.02	0.02	0.003	10	10	
	640					0.12	0.03		0.04	0.02						17
	740					0.15	0.04		0.05	0.03						25
	840															
KM 46	940															
	340															
	440	±0.01	±0.005	±0.003	-	0.1	0.025	-	0.035	0.015						15
	540										0.02	0.02	0.003	10	10	
	640					0.12	0.03		0.04	0.02						17
	740					0.15	0.04		0.05	0.03						25
KM 55	840															
	940															
	980					0.18	0.035			0.025						17
	1080	±0.01	±0.005	±0.005	-	0.25	0.04	-	0.05	0.03	0.05	0.05	0.003	12	12	20
	1180					0.25	0.045			0.035				15		23
1280									0.04						25	
1380																

호칭 형번	레일 길이 (mm)	반복위치 결정 정도 (mm)			위치 결정 정도 (mm)			주행 평행도 (mm)			백래쉬 (mm)			기동 토크 (N-cm)			
		일반 N	상급 H	정밀 P	일반 N	상급 H	정밀 P	일반 N	상급 H	정밀 P	일반 N	상급 H	정밀 P	일반 N	상급 H	정밀 P	
KM 65	980					0.18											
	1180	±0.01	±0.008	±0.005	-	0.035	-	0.05	0.025	0.05	0.05	0.005	12	12	20		
	1380																
	1680	±0.012				0.28	0.04		0.055	0.03			15	15	22		

H. 최대 이동속도와 제작 한계 길이

KM 시리즈는 볼스크류의 위험회전속도와 DN값의 한계로 각 규격별 최대이동속도는 아래와 같습니다.

단위 : mm

호칭형번	볼나사 리드	레일 길이	최고 이동 속도(mm/s)			Maximum Length		
			일반 N	고정밀 H	정밀 P	일반 N	고정밀 H	정밀 P
KM 20	1	100	137	137	190	200	200	200
		150						
		200						
KM 26	2	100	273	273	383	200	200	200
		150						
		200						
KM 30	5	150	390	390	550	600	600	600
		200						
		300						
KM 33	5	300	390	390	550	600	600	600
		400						
		500						
KM 26	6	150	590	590	830	300	300	300
		200						
		250						
KM 30	10	300	790	790	1100	600	600	600
		400						
		500						
KM 20	1	600	340	340	340	600	600	600
		150						
		200						
KM 26	2	600	590	590	830	300	300	300
		150						
		200						
KM 30	5	600	390	390	550	600	600	600
		150						
		200						
KM 33	5	600	340	340	340	600	600	600
		150						
		200						

호칭형번	볼나사 리드	레일 길이	최고 이동 속도(mm/s)			최대 길이				
			일반 N	고정밀 H	정밀 P	일반 N	고정밀 H	정밀 P		
KM 33	10	150	790	790	1100	600	600	600		
		200								
		300								
		400								
		500							980	
600	650	650	650							
KM 45	10	340	520	520	740	940	940	740		
		440								
		540								
		640								
		740							730	
	840									
	940	430	430	-						
	20	340	1050	1050	1480	940	940	740		
		440								
		540								
640										
740		1440								
840										
940	840	840	-							
KM 46	10	340	520	520	740	940	940	740		
		440								
		540								
		640								
		740							730	
	840									
	940	430	430	-						
	20	340	1050	1050	1480	940	940	740		
		440								
		540								
640										
740		1440								
840										
940	840	840	-							
KM 55	20	980	800	800	1120	1380	1380	1180		
		1080			900					
		1180			740				740	
		1280			620				620	-
		1380			530				530	-
KM 65	25	980	800	800	1120	1680	1680	1380		
		1180			830					
		1380			-					
		1680			550				500	-

I. 수명 계산

KM시리는 리니어 가이드웨이 가이드 웨이, 볼 스크류, 지지 베어링으로 이루어져 있습니다. 각 구성요소의 예상수명 계산이 아래와 같습니다.

예상 수명은 모든 형번의 리니어 가이드웨이 가이드웨이 또는 볼 스크류 90% 동일 조건 하에 총 이동거리로 결정 되어 집니다.

볼 나사부

$$L = \left(\frac{f_c}{f_w} \cdot \frac{C}{P} \right)^3 \times 50 \text{ km}$$

L : 정격 수명 (km)
 f_c: 접촉계수 (참고표 1)
 f_w: 하중 계수 (참고표 2)
 C : 기본 동정격 하중(N)
 P: 계산 부하 하중 (N)

블럭형태	접촉계수 f _c
A, C	1.00
B, D	0.81

볼스크류 및 베어링

$$L = \left(\frac{1}{f_w} \cdot \frac{C_a}{P_a} \right)^3 \times 10^6 \text{ rev}$$

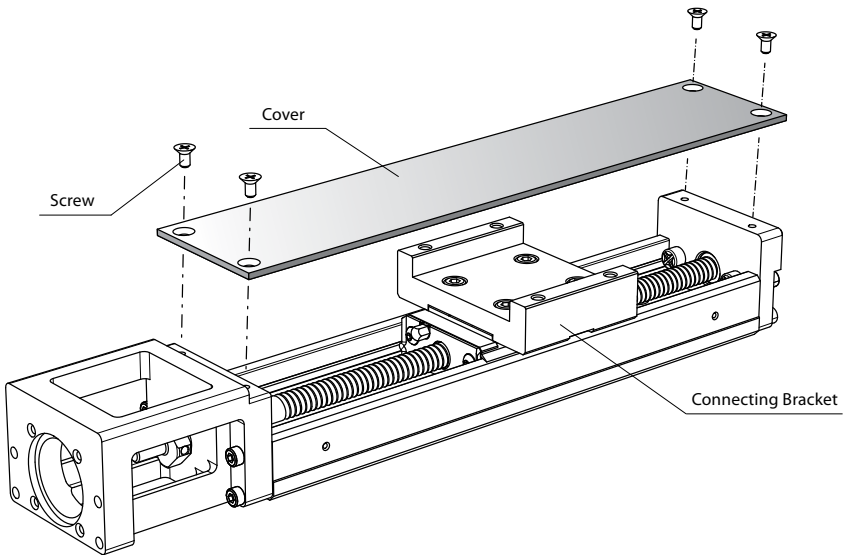
L : 정격수명 (rev)
 f_w: 하중 계수
 C_a: 기본 동정격 하중
 P_a: 축방향 하중

진동,충격	속도	하중 계수 f _w
미	V ≤ 15m/min	1.0~1.2
소	15 < V ≤ 60m/min	1.2~1.5
중	60 < V ≤ 120m/min	1.5~2.0
대	V ≥ 120m/min	2.0~3.5

J. 옵션

커버

KM시리즈의커버는 옵션으로써 이용 가능합니다. 각 모델의 치수 시트를 확인해 주세요.



벨로우즈

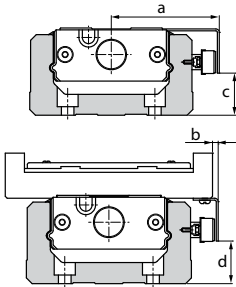
KM 시리즈의 옵션 사항으로, *PMI*에 문의하여 주십시오.

센서

KM 시리즈의 센서 부착은 옵션사항으로 아래표를 참조 하십시오.

표시	종류	형번	부속품
0	없음	-	-
1	센서레일있음	-	장착나사
2	포토센서(3)	EE-SX671 (오므론)	장착나사/너트, 센서레일, 장착 플레이트, 커넥터 (EF-1001)
3	포토센서 (3개)	EE-SX674 (오므론)	장착나사/너트, 센서도그, 센서레일, 장착 플레이트, 커넥터 (EF-1001)
4	근접 센서 A접점 클로즈 3개	GX-F12A(파나소닉)	GX-F12A(파나소닉), 장착나사/너트, 장착플레이트, 센서레일
5	근접 센서 B 접점 오픈 3개	GX-F12B(파나소닉)	GX-F12B(파나소닉), 장착나사/너트, 장착 플레이트, 센서레일
A	근접 센서 A 접점 싱글, B접점 더블	GX-F12A(싱글), GX-F12B (더블)	GX-F12A(싱글), GX-F12B(더블), 장착 나사/너트, 장착플레이트, 센서레일

센서 장착 치수:

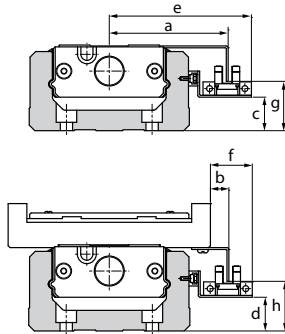


Panasonic GX-F12A、GX-F12B

호칭형번	a	b	c	d
KM 20	34.2	8.2	3.5	3.5
KM 26	38.9	7.9	6.2	6.2
KM 30	44	4	8.2	8.2
KM 33	44	1	9.2	10
KM 45	54.0	2.0	13.2	13
KM 46	57.0	1.0	22.2	23
KM 55	64	2	21.2	22.7
KM 65	79.0	-6.0	23.3	23.3

단위 : mm

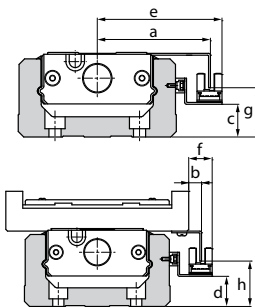
Omron EE-SX671



호칭형번	a	b	c	d	e	f	g	h
KM 20	41	15	0	0	53.5	27.5	8	8
KM 26	46.0	15.0	2.0	2.0	58.5	27.5	10.5	10.5
KM 30	50.9	10.9	3.8	3.8	63.4	23.4	12.8	14
KM 33	50.9	7.9	5.0	5.0	63.4	20.4	13.8	15
KM 45	60.5	8.9	8.8	8.8	73.4	21.4	17.7	19
KM 46	63.9	7.9	18.0	18.0	76.4	20.4	26.5	28
KM 55	72	8.8	17.0	17.0	83.3	21.3	25.5	27
KM 65	85.8	0.8	19.0	19.0	98.3	13.3	27.7	27.7

단위 : mm

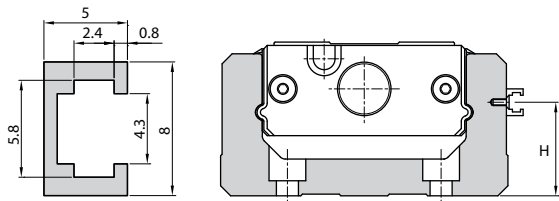
Omron EE-SX674



호칭형번	a	b	c	d	e	f	g	h
KM 20	38.7	12.7	0	0	45	19	8.5	8.5
KM 26	43.7	12.7	1.8	1.8	50.0	19.0	10.8	10.8
KM 30	48.6	8.6	3.6	3.6	54.9	14.9	12.8	12.6
KM 33	48.6	5.6	4.8	4.8	54.9	11.9	13.8	14
KM 45	58.6	6.6	8.8	8.8	64.9	12.9	18.2	19.3
KM 46	61.6	5.6	17.8	17.8	67.9	11.9	26.8	28.1
KM 55	68.5	6.9	16.8	16.8	74.8	12.8	26.8	27.5
KM 65	83.5	-1.5	19.0	19.0	89.8	4.8	28.3	28.3

단위 : mm

센서 레일 치수:



호칭형번	H
KM 20	9.5
KM 26	12
KM 30	14
KM 33	15
KM 45	19
KM 46	28
KM 55	27
KM 65	30

중간 프레임

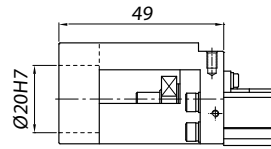
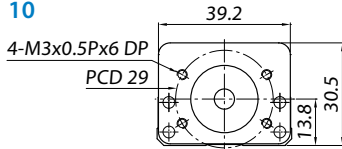
단위 : mm

모터 형식	Model	KM 20	KM 26	KM 30	KM 33	KM 45	KM 46	KM 55	KM 65
야스카와 AC 서브모터	SGMAH-A3(30W)	1A	2A	3A	3A	4A	4A		
	SGMAH-A5(50W)	1A	2A	3A	3A	4A	4A		
	SGMAH-01(100W)			3A	3A	4A	4A		
	SGMPH-01(100W)					40	40	50	6C
	SGMAH-02(200W)					40	40	50	6C
	SGMAH-04(400W)					40	40	50	6C
	SGMPH-02(200W)							5C	60
	SGMPH-04(400W)							5C	60
	SGMAH-08(750W)							5C	6G
미쯔비시 AC 서브모터	HC-MFS053(50W)	1A	2A	3A	3A	4A	4A		
	HC-MFS13(100W)			3A	3A	4A	4A		
	HC-MFS23(200W)					40	40	50	6C
	HC-KFS23(200W)					40	40	50	6C
	HC-MFS43(400W)					40	40	50	6C
	HC-KFS43(400W)					40	40	50	6C
	HC-MFS73(750W)							5C	6G
	HC-KFS73(750W)							5C	6G
마쓰시타 AC 서브모터	MSMD5A(50W)	1D	2D	3D	3D	4D	4D		
	MSMD01(100W)			3D	3D	4D	4D		
	MSMD02(200W)						40		
	MSMD04(400W)						40		
	MSMD08(750W)								5F 6F
파스텍 스텝핑 모터	EzM-28	1G	2G						
	EzM-42	1H	2H	3H	3H	4H	4H		
	EzM-56			3I	3I	4I	4I		
	EzM-60			3J	3J	4J	4J		
오리엔탈 모터 스텝핑 모터	PK22	1G	2G						
	PK24	1H	2H	3H	3H	4H	4H		
	PK26(Standard)			3I	3I	4I	4I		
	RK54	1H	2H	3H	3H	4H	4H		
	RK56			3J	3J	4J	4J		
	RK59							5K	6K

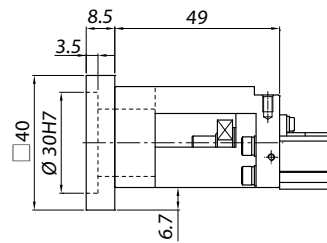
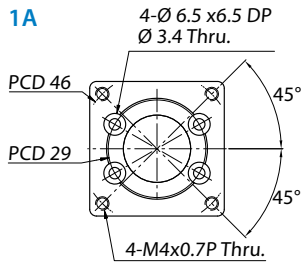
중간 플랜지 치수:

KM20

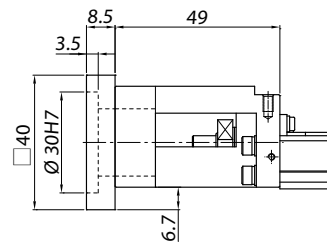
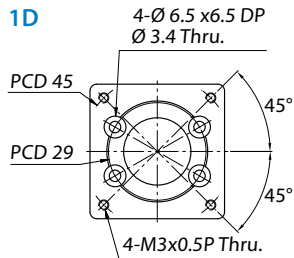
10



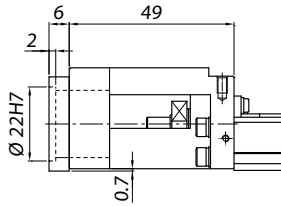
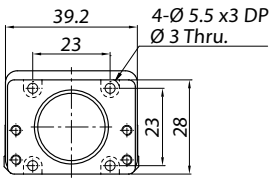
1A



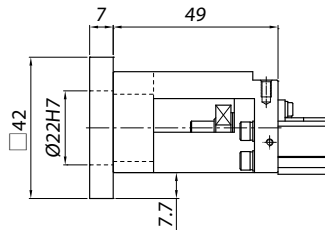
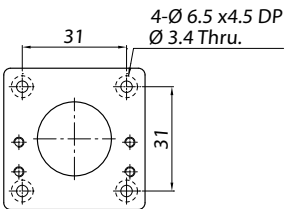
1D



1G

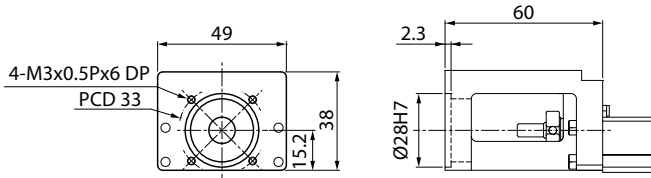


1H

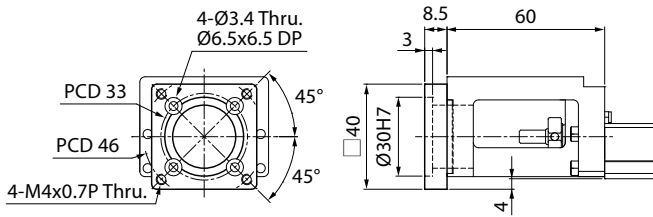


KM26

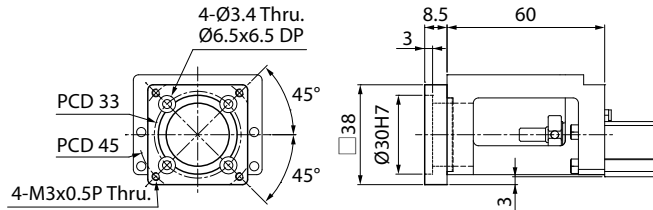
20



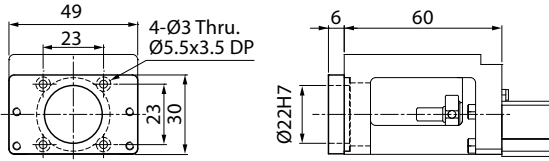
2A



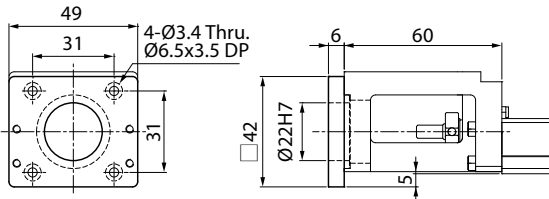
2D



2G

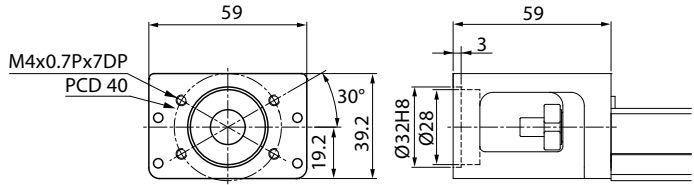


2H

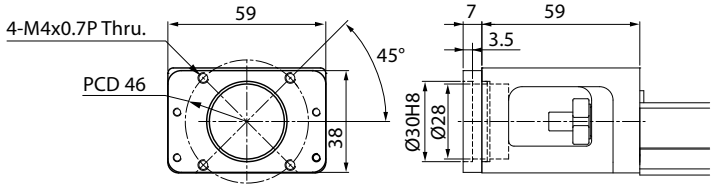


KM30

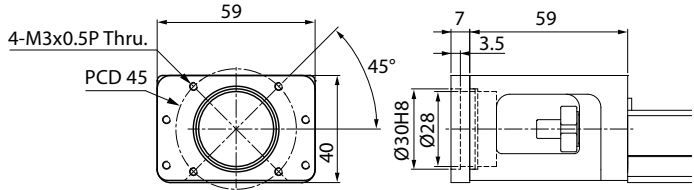
30



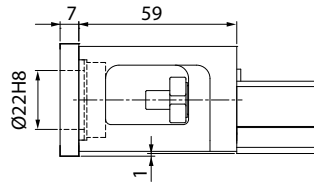
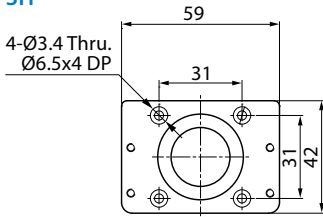
3A



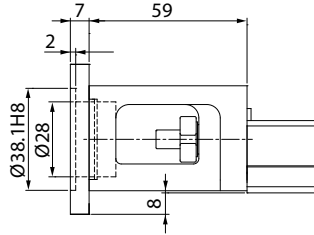
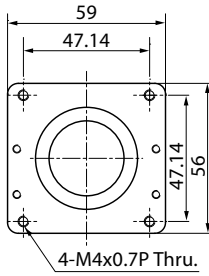
3D



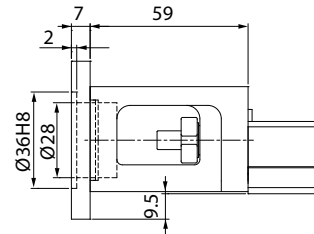
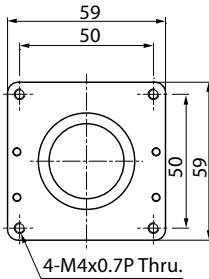
3H



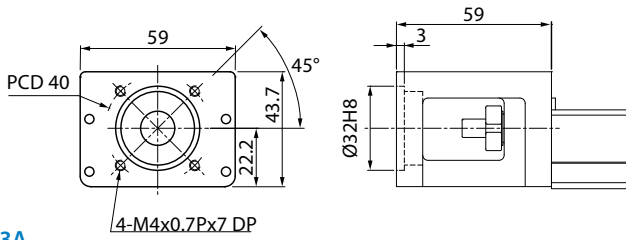
3I



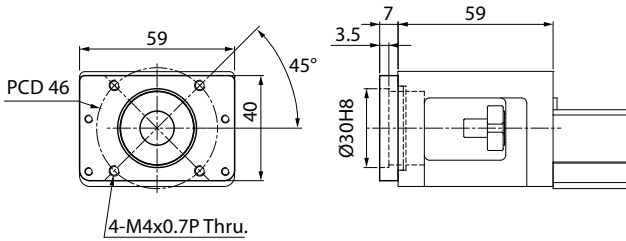
3J



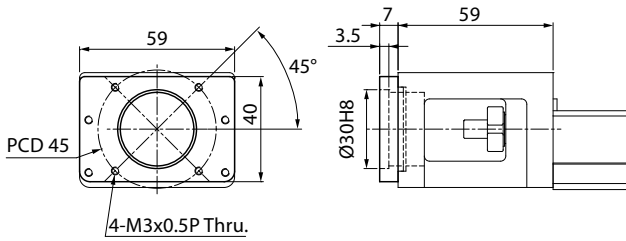
30



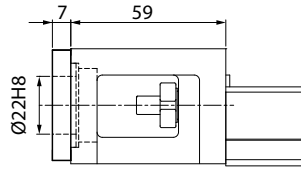
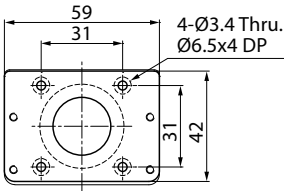
3A



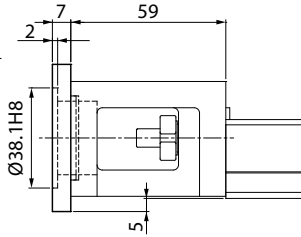
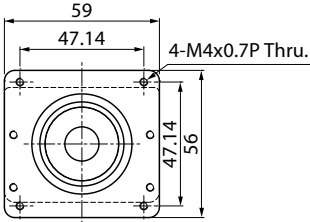
3D



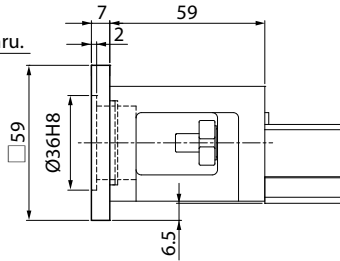
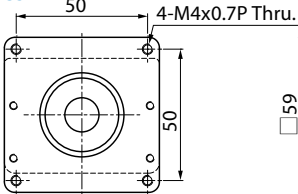
3H



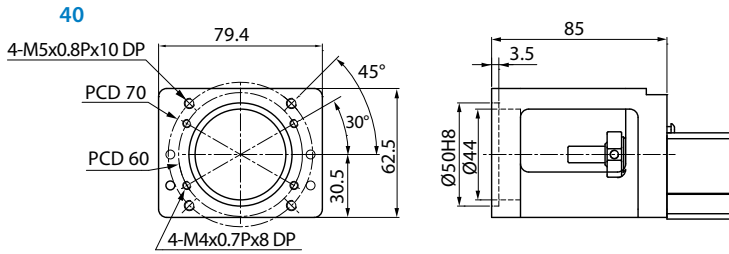
3I



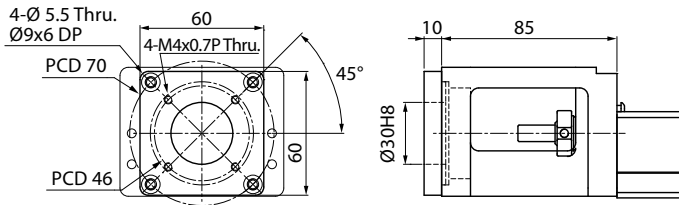
3J



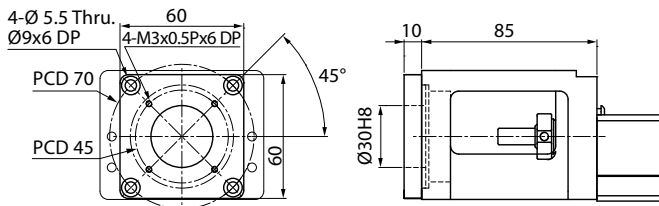
KM45



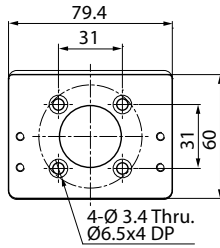
4A



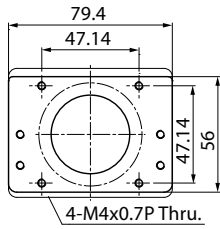
4D



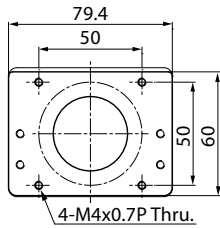
4H



4I

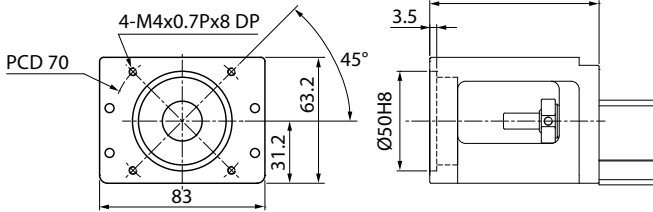


4J

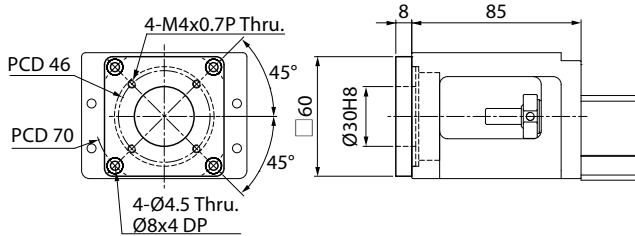


KM46

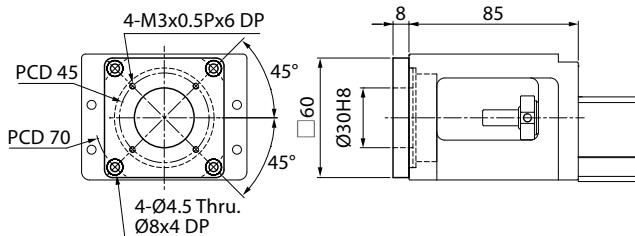
40



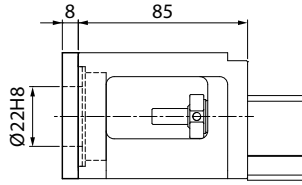
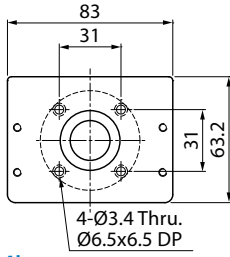
4A



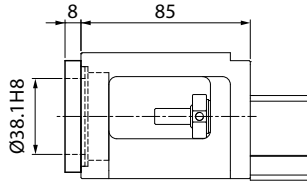
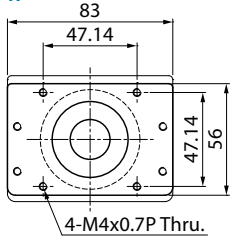
4D



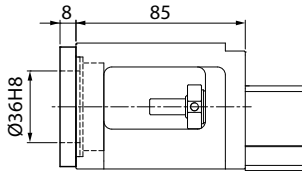
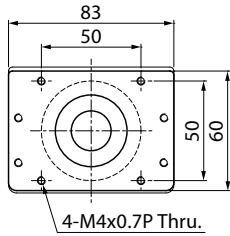
4H



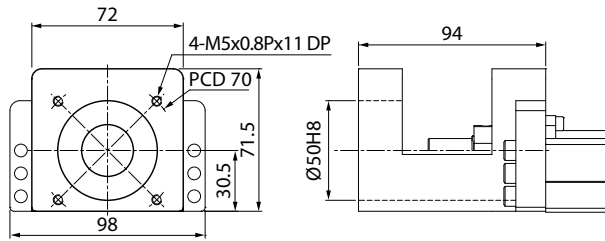
4I



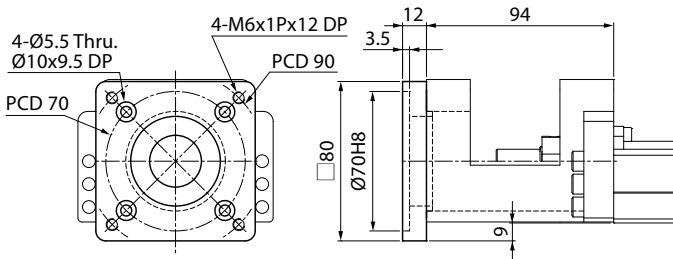
4J



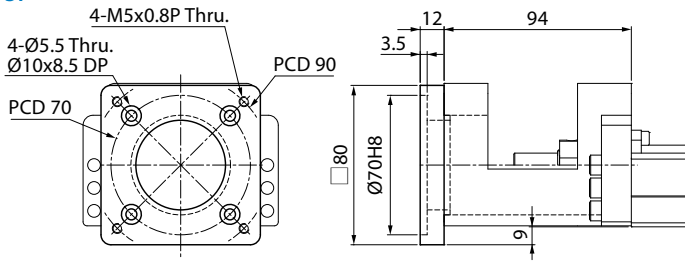
50



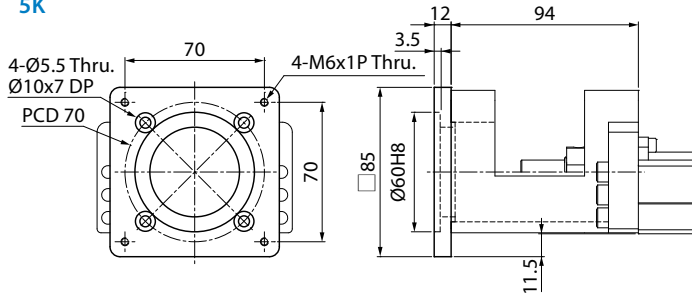
5C



5F

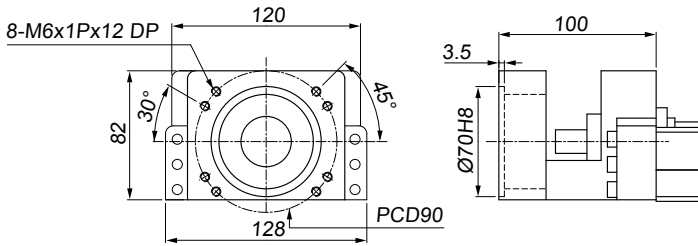


5K

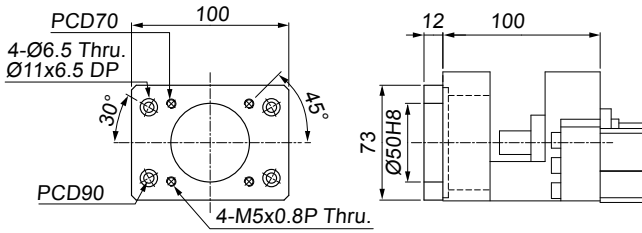


KM65

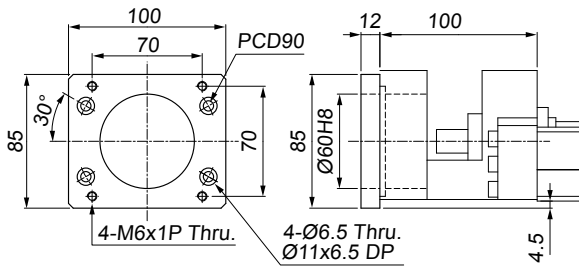
60



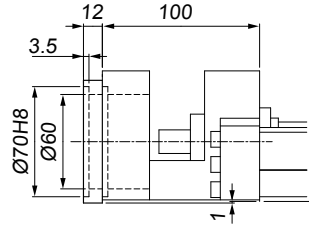
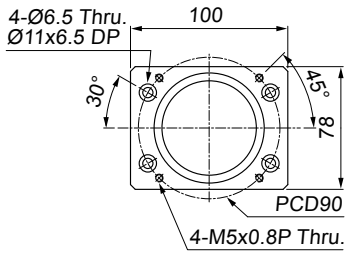
6C



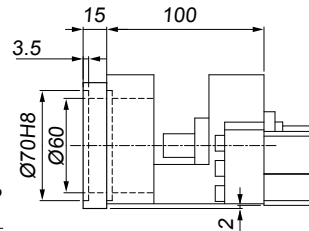
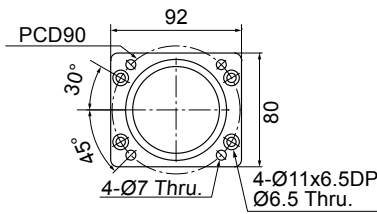
6K



6F



6G

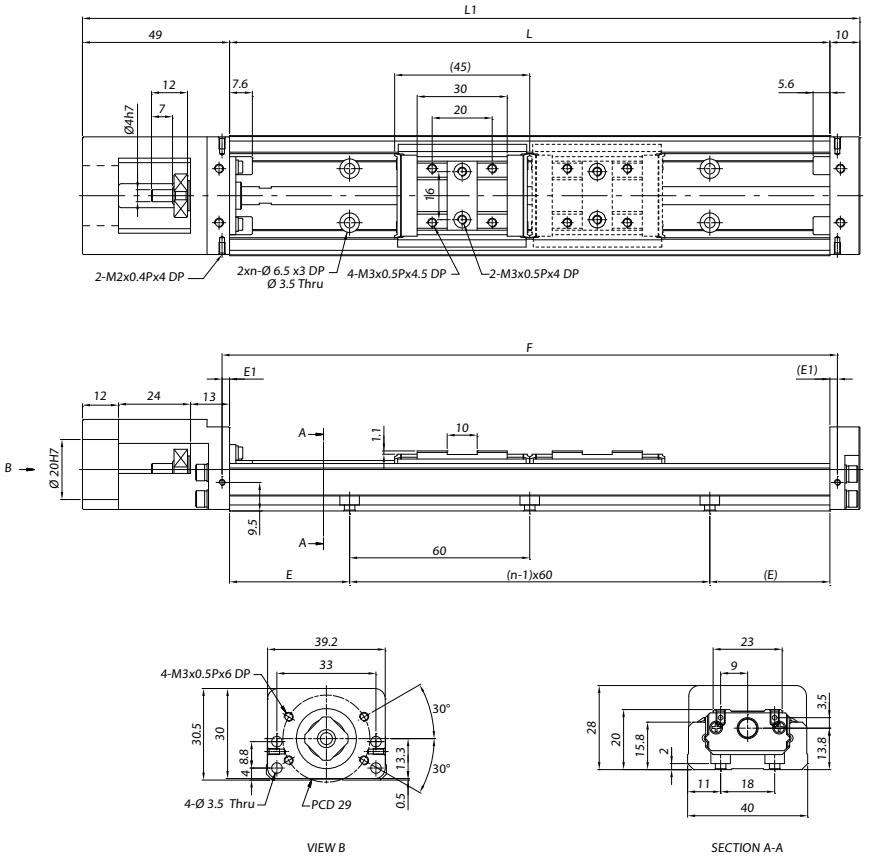


■ Mono Stage KM Series



KM20 Standard Type

A형 : 1블럭, 표준길이
 B형 : 2블럭, 표준길이



Unit : mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	F	무게 (kg)	
		A형	B형					A형	B형
100	159	41.8	-	20	2	2.5	105	0.473	-
150	209	91.8	46.8	15	3	2.5	155	0.593	0.693
200	259	141.8	96.8	40	3	2.5	205	0.713	0.813

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

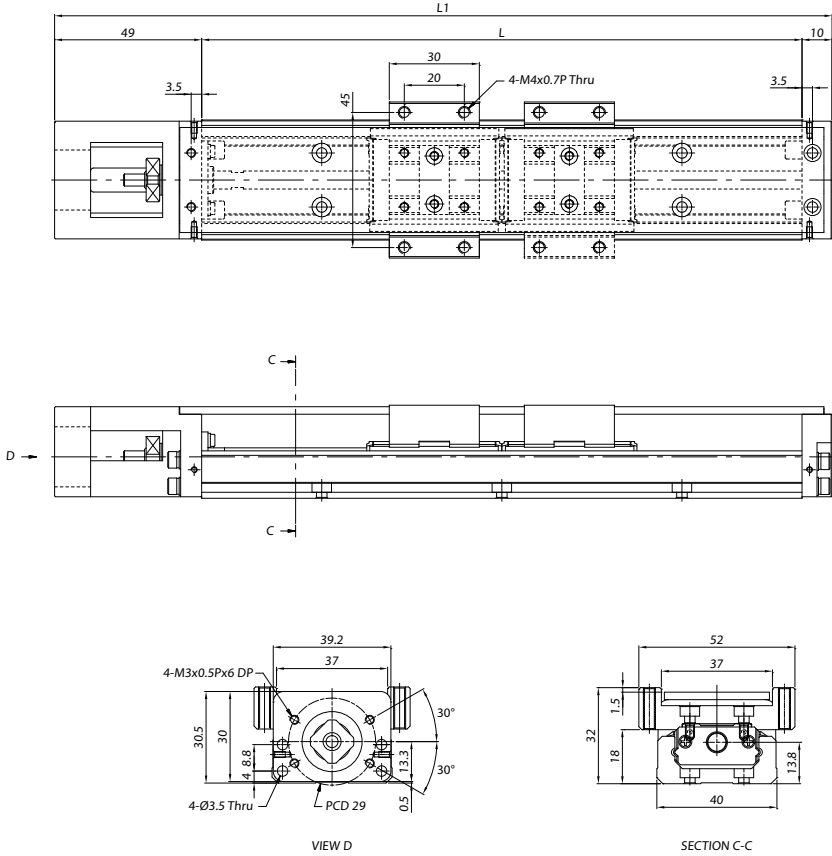
A형 : 1블럭, 표준길이
 B형 : 2블럭, 표준길이

KM20 Cover Type

제품

MONOSTAGE

제품사양



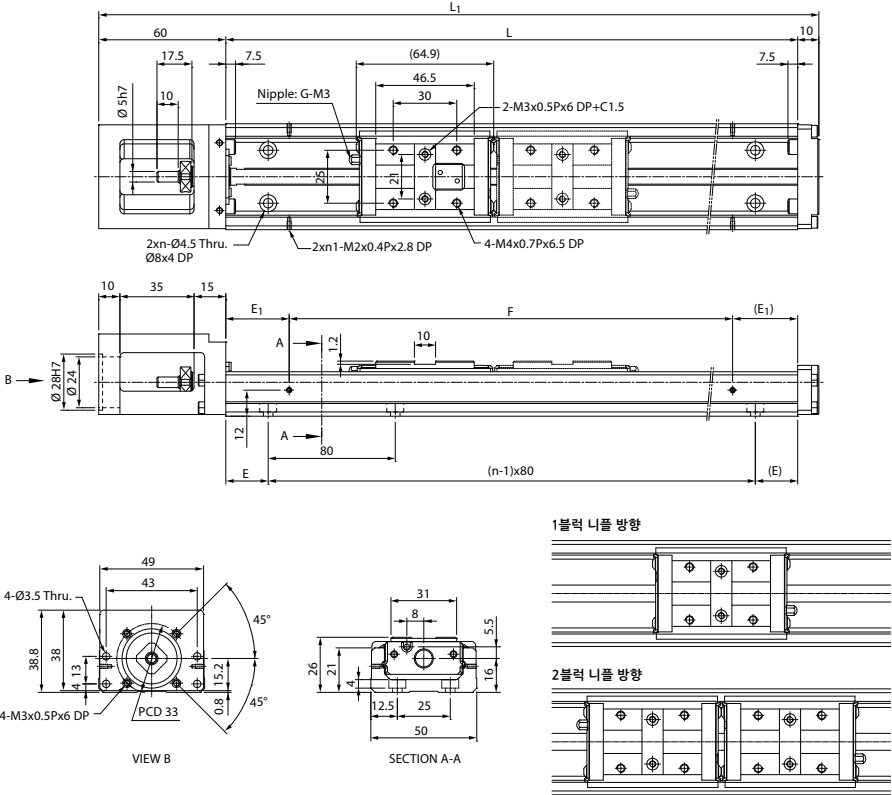
Unit : mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		A형	B형	A형	B형
100	159	41.8	-	0.764	-
150	209	91.8	46.8	0.776	0.879
200	259	141.8	96.8	0.788	0.891

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM26 Standard Type

A형 : 1블럭, 표준길이
B형 : 2블럭, 표준길이



단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	F	무게 (kg)	
		A형	B형						A형	B형
150	220	70	-	35	2	35	2	80	0.98	-
200	270	120	55	20	3	20	2	160	1.18	1.37
250	320	170	105	45	3	45	2	160	1.38	1.57
300	370	220	155	30	4	30	2	240	1.59	1.78

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

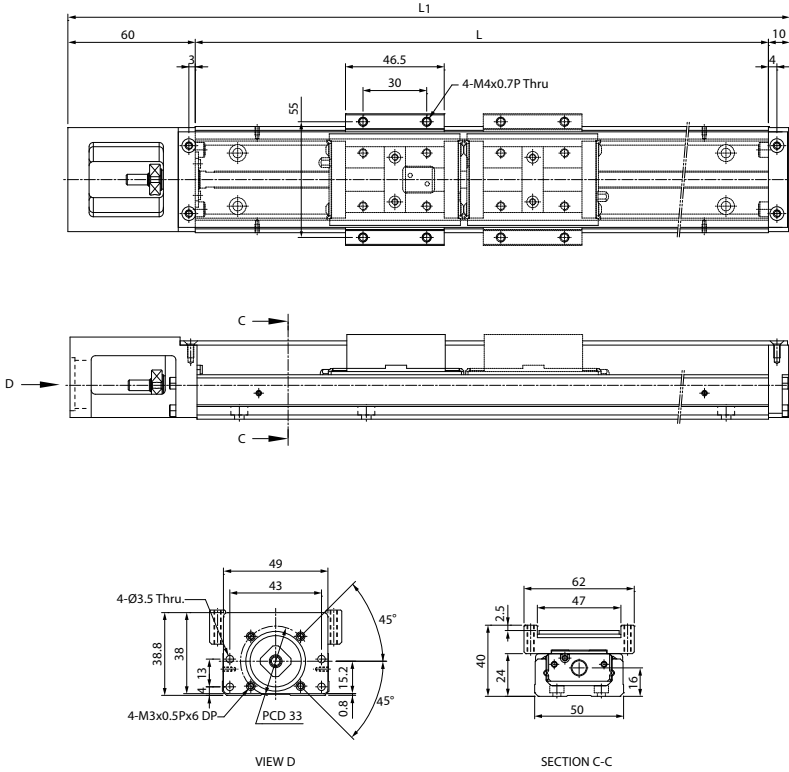
A형 : 1블럭, 표준길이
 B형 : 2블럭, 표준길이

KM26 Cover Type

제품

MONOSTAGE

제품 사양
 KM 시리즈 치수



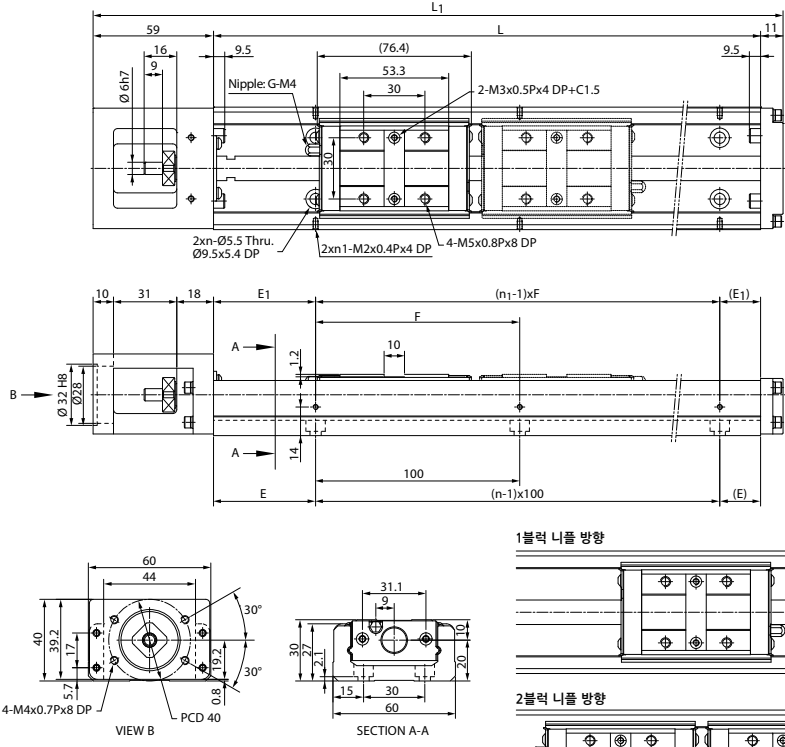
단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		A형	B형	A형	B형
150	220	70	-	1.06	-
200	270	120	55	1.26	1.45
250	320	170	105	1.46	1.65
300	370	220	155	1.67	1.86

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM30 Standard Type

A형 : 1블럭, 표준길이
 B형 : 2블럭, 표준길이



단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	F	무게 (kg)	
		A형	B형						A형	B형
150	220	54.5	-	25	2	25	2	100	1.5	-
200	270	104.5	-	50	2	50	2	100	1.81	-
300	370	204.5	128	50	3	50	2	200	2.39	2.74
400	470	304.5	228	50	4	100	2	200	2.98	3.33
500	570	404.5	328	50	5	50	3	200	3.68	4.03
600	670	504.5	428	50	6	100	3	200	4.29	4.64

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

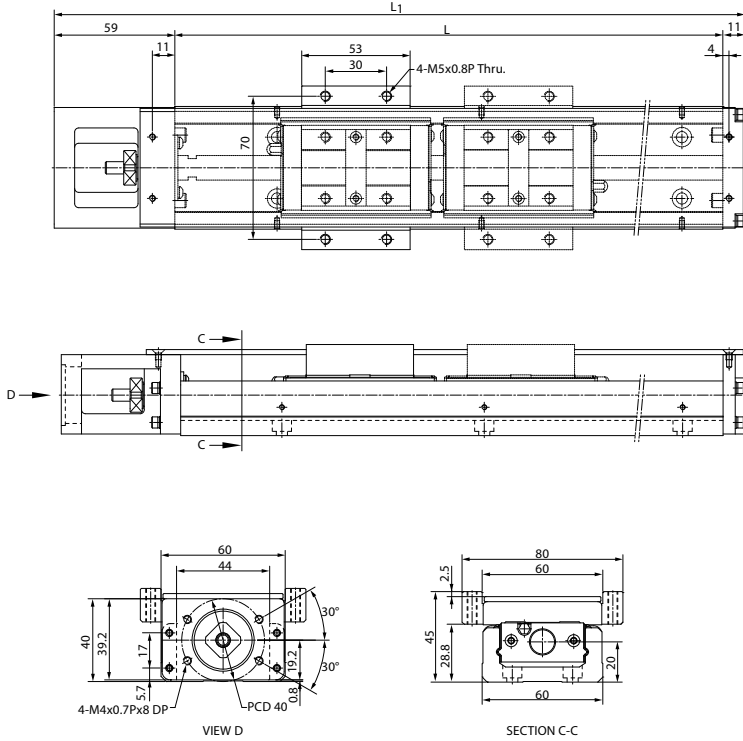
A형 : 1블럭, 표준길이
 B형 : 2블럭, 표준길이

KM30 Cover Type

제품

MONOSTAGE

제품 사양 KM 시리즈 치수



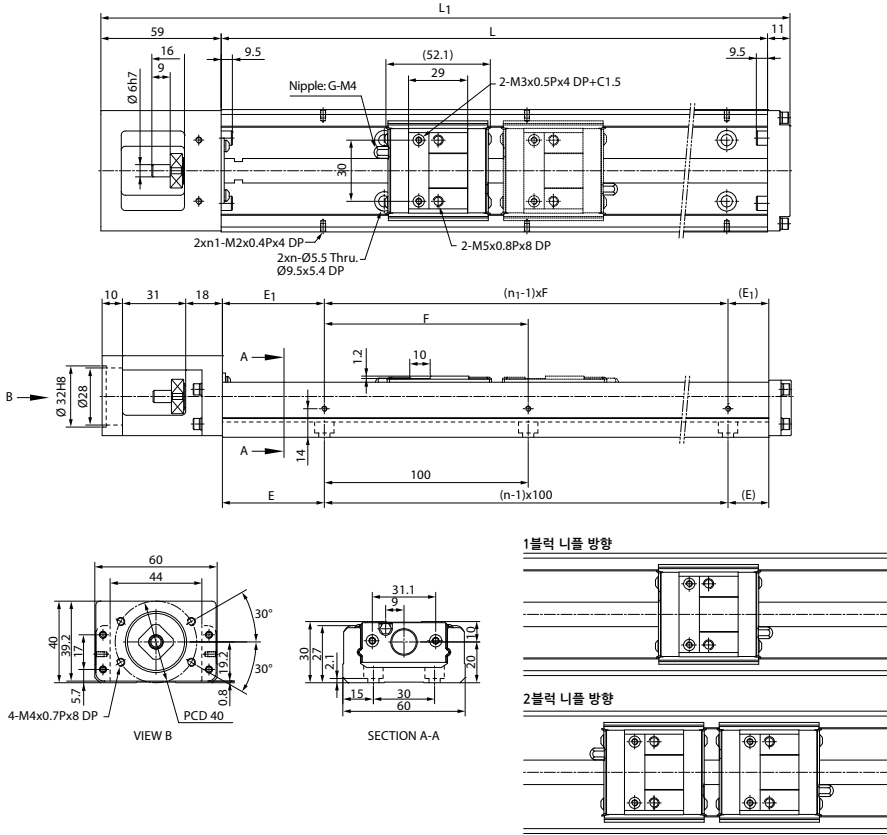
단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		A형	B형	A형	B형
150	220	54.5	-	1.7	-
200	270	104.5	-	2.01	-
300	370	204.5	128	2.59	3.04
400	470	304.5	228	3.21	3.66
500	570	404.5	328	3.92	4.37
600	670	504.5	428	4.54	4.99

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM30 Standard Type

C형 : 1블럭, 표준길이
D형 : 2블럭, 표준 길이



단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	F	무게 (kg)	
		C형	D형						C형	D형
150	220	78.8	26.6	25	2	25	2	100	1.4	1.63
200	270	128.8	76.6	50	2	50	2	100	1.69	1.92
300	370	228.8	176.6	50	3	50	2	200	2.28	2.51
400	470	328.8	276.6	50	4	100	2	200	2.88	3.11
500	570	428.8	376.6	50	5	50	3	200	3.56	3.79
600	670	528.8	476.6	50	6	100	3	200	4.17	4.4

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

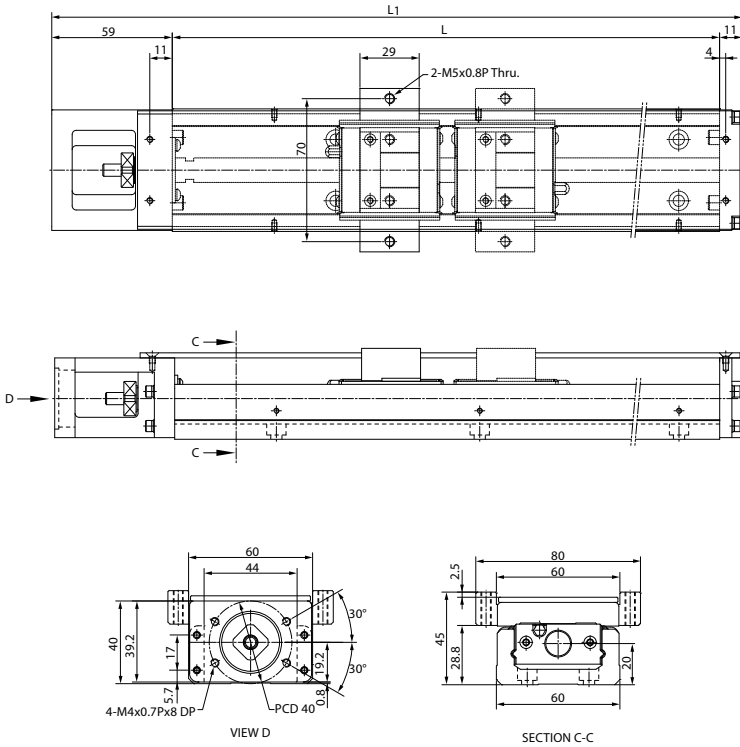
C형 : 1블럭, 표준길이
 D형 : 2블럭, 표준길이

KM30 Cover Type

제품

MONOSTAGE

제품 사양
 KM 시리즈 치수



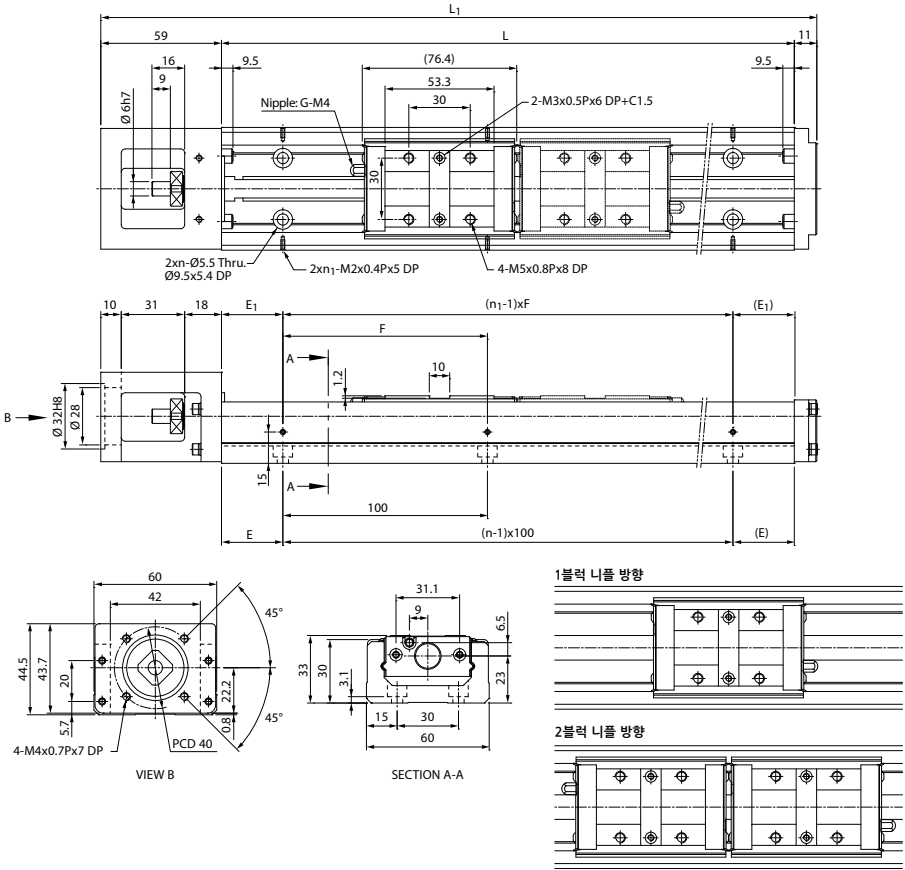
단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		C형	D형	C형	D형
150	220	78.8	26.6	1.51	1.76
200	270	128.8	76.6	1.82	2.07
300	370	228.8	176.6	2.45	2.70
400	470	328.8	276.6	3.09	3.34
500	570	428.8	376.6	3.82	4.07
600	670	528.8	476.6	4.47	4.72

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM33 Standard Type

A형 : 1블럭, 표준길이
B형 : 2블럭, 표준길이



단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	F	무게 (kg)	
		A형	B형						A형	B형
150	220	54.5	-	25	2	25	2	100	1.67	-
200	270	104.5	-	50	2	50	2	100	1.98	-
300	370	204.5	128	50	3	50	2	200	2.56	2.91
400	470	304.5	228	50	4	100	2	200	3.15	3.5
500	570	404.5	328	50	5	50	3	200	3.85	4.2
600	670	504.5	428	50	6	100	3	200	4.46	4.81

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

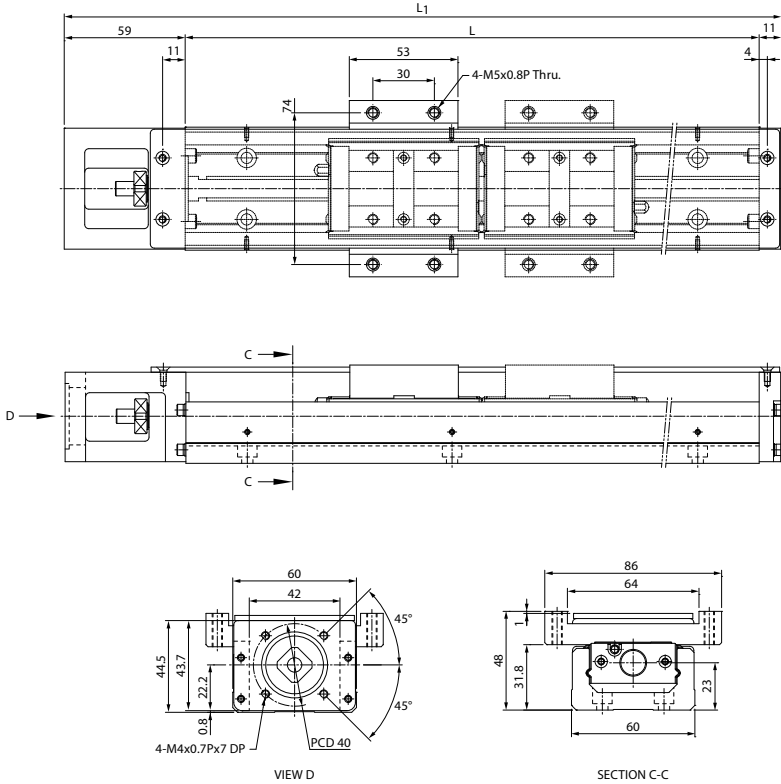
A형 : 1블럭, 표준길이
 B형 : 2블럭, 표준길이

KM33 Cover Type

제품

MONOSTAGE

제품 사양
 KM 시리즈 치수



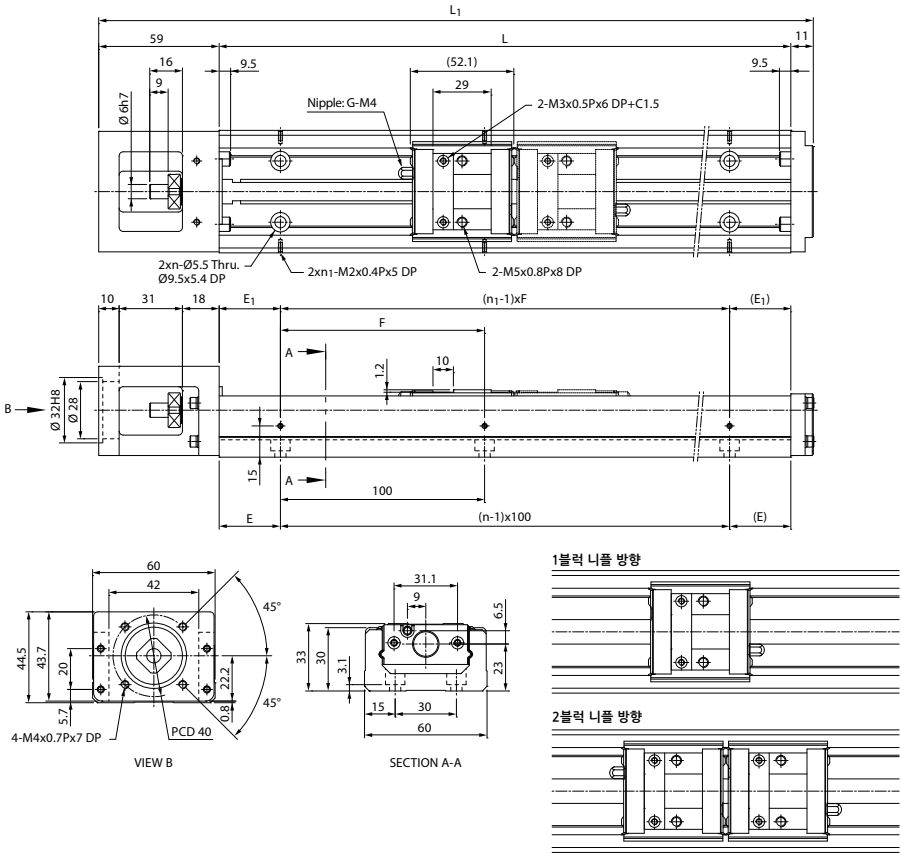
단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		A형	B형	A형	B형
150	220	54.5	-	1.87	-
200	270	104.5	-	2.18	-
300	370	204.5	128	2.76	3.21
400	470	304.5	228	3.38	3.83
500	570	404.5	328	4.09	4.54
600	670	504.5	428	4.71	5.16

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM33 Standard Type

C형 : 1블럭, 표준 길이
D형 : 2블럭, 표준 길이



단위:mm

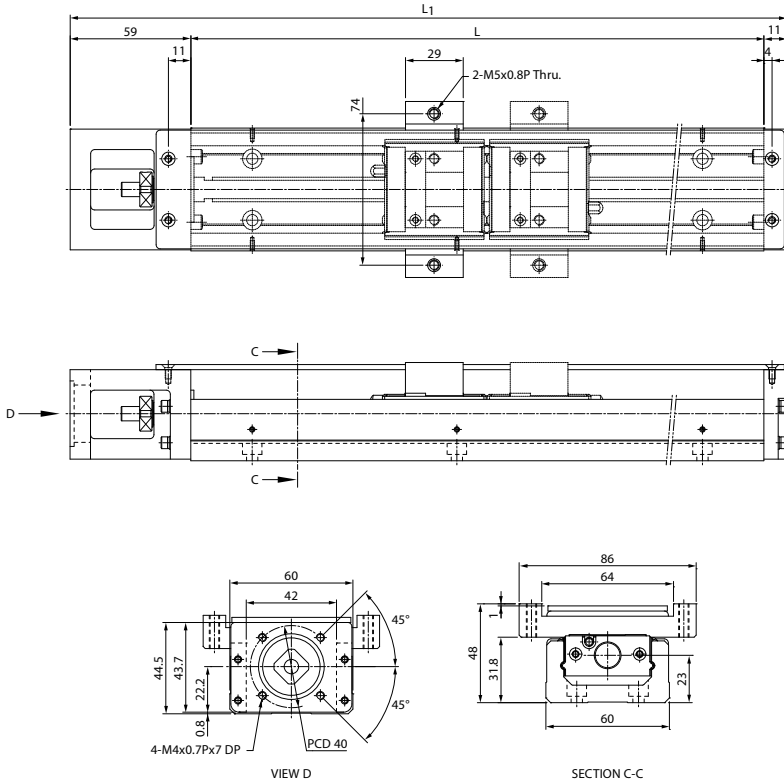
레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	F	무게 (kg)	
		C형	D형						C형	D형
150	220	78.8	26.6	25	2	25	2	100	1.57	1.8
200	270	128.8	76.6	50	2	50	2	100	1.86	2.09
300	370	228.8	176.6	50	3	50	2	200	2.45	2.68
400	470	328.8	276.6	50	4	100	2	200	3.05	3.28
500	570	428.8	376.6	50	5	50	3	200	3.73	3.96
600	670	528.8	476.6	50	6	100	3	200	4.34	4.57

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

C형 : 1블럭, 표준길이
 D형 : 2블럭, 표준길이

KM33 Cover Type

제품



MONOSTAGE

제품 사양
 KM 시리즈 치수

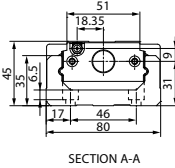
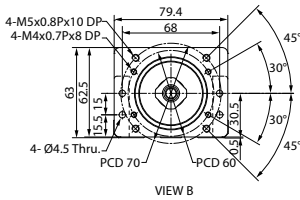
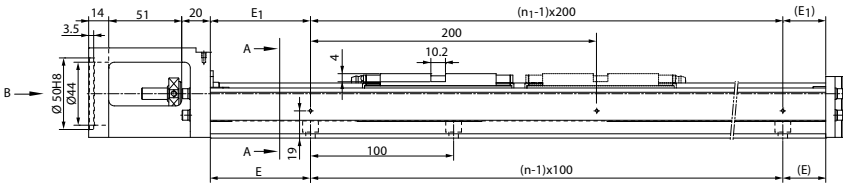
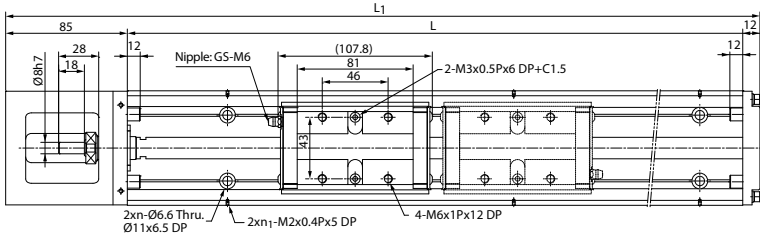
단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		C형	D형	C형	D형
150	220	78.8	26.6	1.68	1.93
200	270	128.8	76.6	1.99	2.24
300	370	228.8	176.6	2.62	2.87
400	470	328.8	276.6	3.26	3.51
500	570	428.8	376.6	3.99	4.24
600	670	528.8	476.6	4.64	4.89

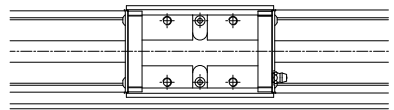
*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM45 Standard Type

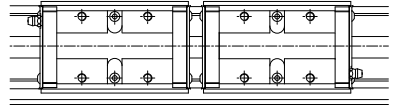
A형 : 1블럭, 표준길이
B형 : 2블럭, 표준 길이



1블럭 니플 방향



2블럭 니플 방향



단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	무게 (kg)	
		A형	B형					A형	B형
340	437	208.2	100.4	70	3	70	2	6.78	7.98
440	537	308.2	200.4	70	4	20	3	8.07	9.27
540	637	408.2	300.4	70	5	70	3	9.37	10.57
640	737	508.2	400.4	70	6	20	4	10.68	11.88
740	837	608.2	500.4	70	7	70	4	12.08	13.28
840	937	708.2	600.4	70	8	20	5	13.2	14.4
940	1037	808.2	700.4	70	9	70	5	14.37	15.57

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

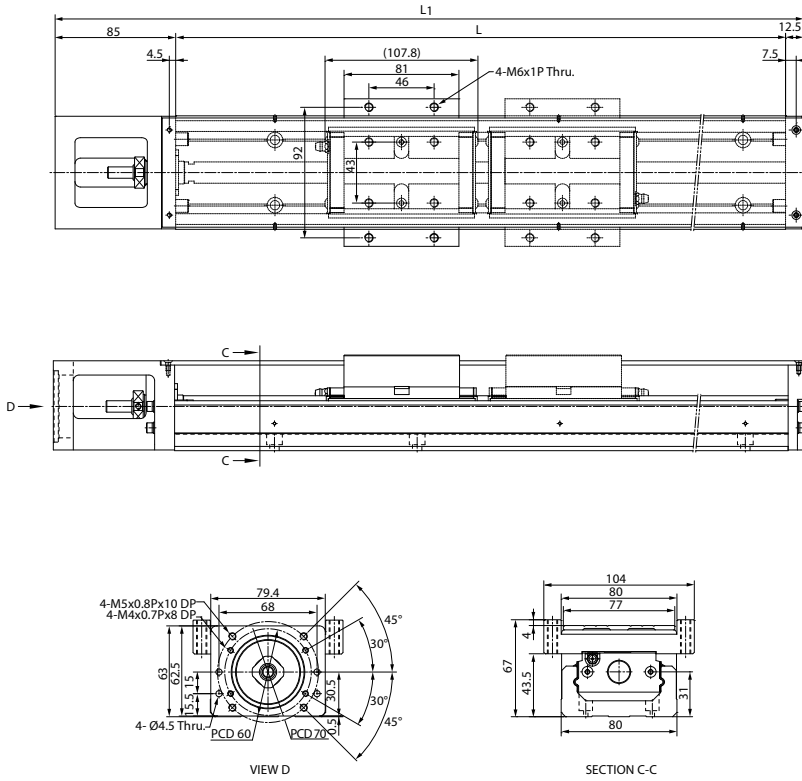
A형 : 1블럭, 표준길이
 B형 : 2블럭, 표준길이

KM45 Cover Type

제품

MONOSTAGE

제품 사양
 KM 시리즈 치수



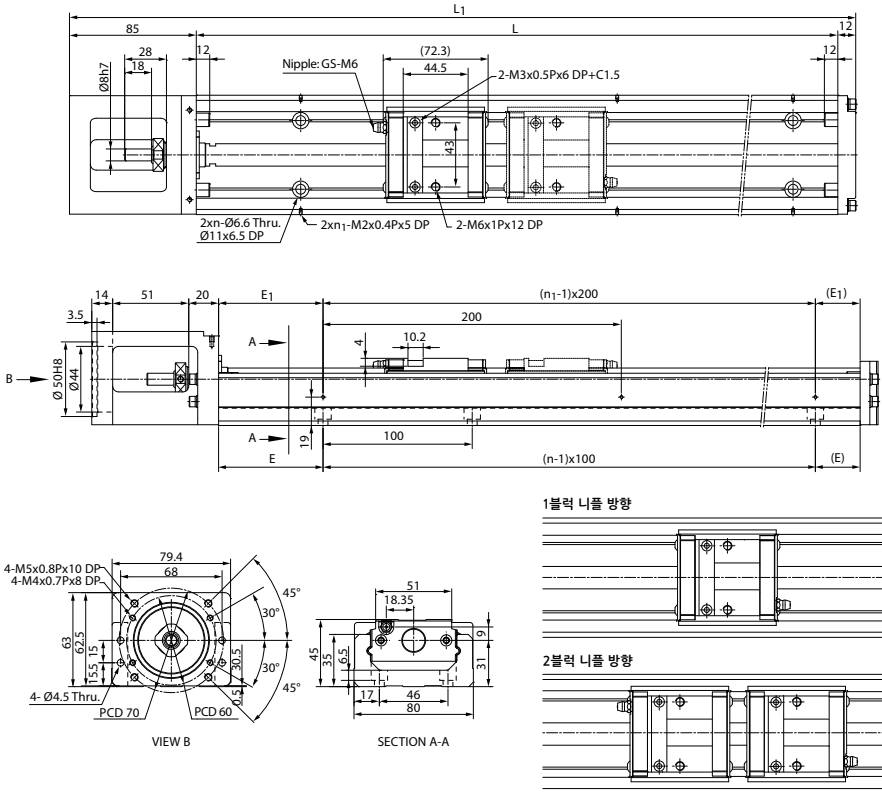
단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		Weight (kg)	
		A형	B형	A형	B형
340	437	208.2	100.4	7.38	8.78
440	537	308.2	200.4	8.67	10.07
540	637	408.2	300.4	9.97	11.37
640	737	508.2	400.4	11.28	12.68
740	837	608.2	500.4	12.68	14.08
840	937	708.2	600.4	13.78	15.18
940	1037	808.2	700.4	14.97	16.37

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM45 Standard Type

C형 : 1블럭, 표준길이
D형 : 2블럭, 표준 길이



단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	무게 (kg)	
		C형	D형					C형	D형
440	537	344.7	273.4	70	4	20	3	7.67	8.47
540	637	444.7	373.4	70	5	70	3	8.97	9.77
640	737	544.7	473.4	70	6	20	4	10.28	11.08
740	837	644.7	573.4	70	7	70	4	11.68	12.48
840	937	744.7	673.4	70	8	20	5	12.78	13.58
940	1037	844.7	773.4	70	9	70	5	13.97	14.77

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

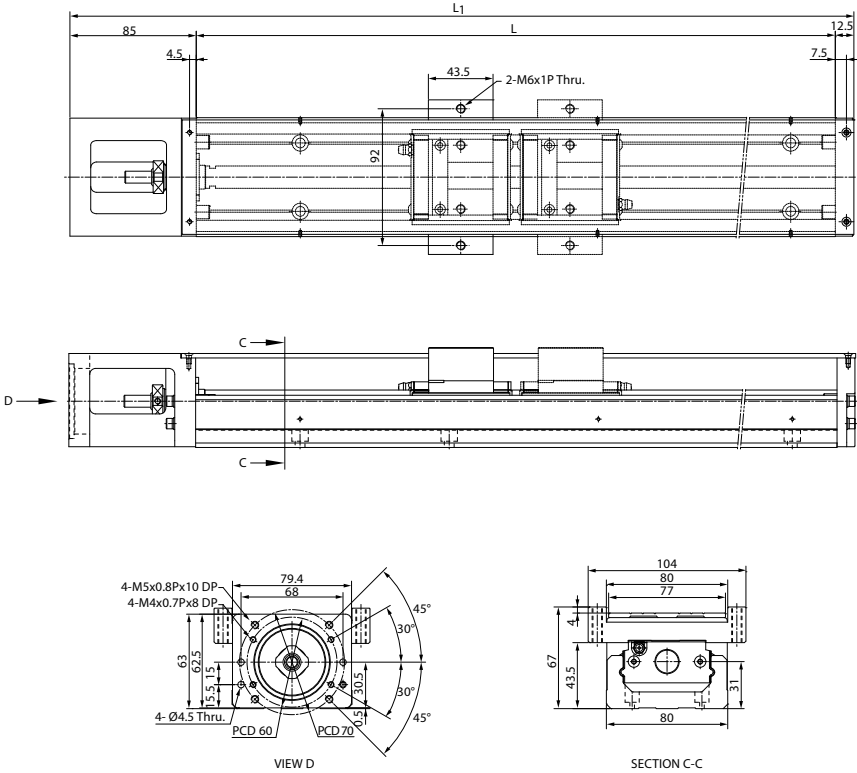
C형 : 1블럭, 표준길이
 D형 : 2블럭, 표준길이

KM45 Cover Type

제품

MONOSTAGE

제품 사양
 KM 시리즈 치수

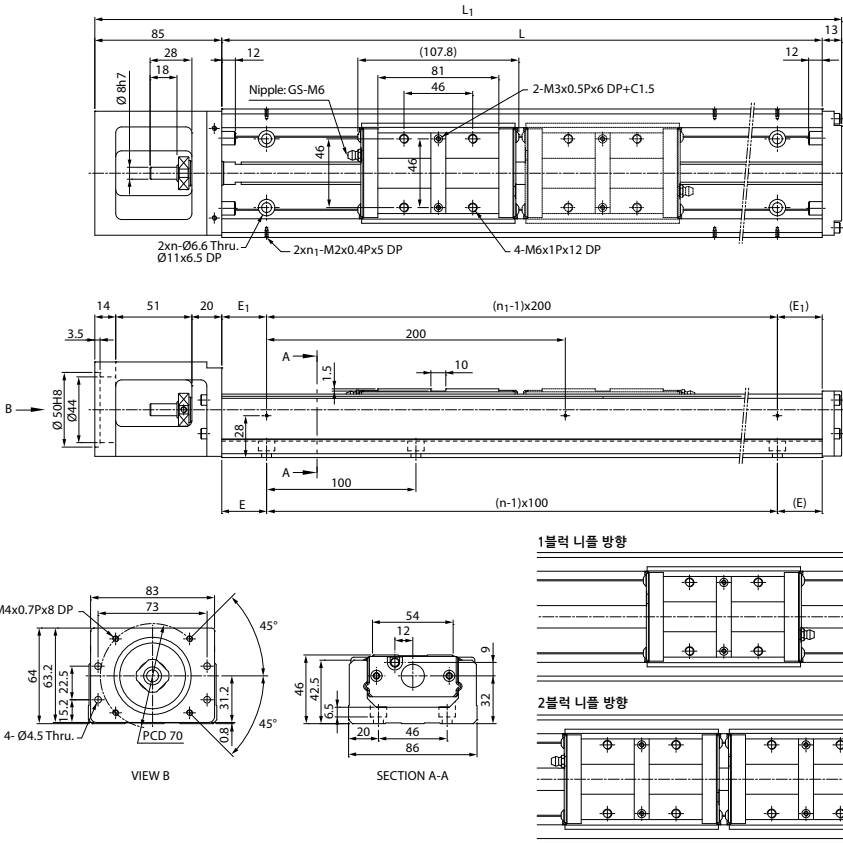


레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		C형	D형	C형	D형
340	437	244.7	173.4	6.58	7.58
440	537	344.7	273.4	7.87	8.87
540	637	444.7	373.4	9.17	10.17
640	737	544.7	473.4	10.48	11.48
740	837	644.7	573.4	11.88	12.88
840	937	744.7	673.4	12.98	13.98
940	1037	844.7	773.4	14.17	15.17

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM46 Standard Type

A형 : 1블럭, 표준 길이
B형 : 2블럭, 표준 길이



단위:mm

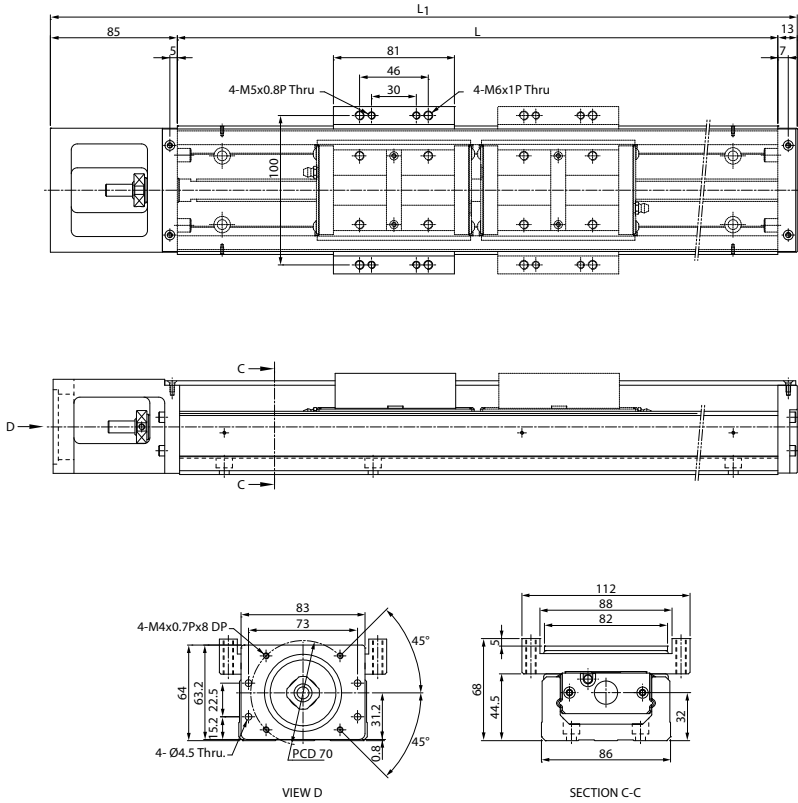
레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	무게 (kg)	
		A형	B형					A형	B형
		340	437					208.2	100.4
440	537	308.2	200.4	70	4	20	3	8.94	10.14
540	637	408.2	300.4	70	5	70	3	10.24	11.44
640	737	508.2	400.4	70	6	20	4	11.55	12.75
740	837	608.2	500.4	70	7	70	4	12.95	14.15
840	937	708.2	600.4	70	8	20	5	14.1	15.3
940	1037	808.2	700.4	70	9	70	5	15.24	16.44

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

A형 : 1블럭, 표준길이
 B형 : 2블럭, 표준길이

KM46 Cover Type

제품



MONOSTAGE

제품 사양 KM 시리즈 치수

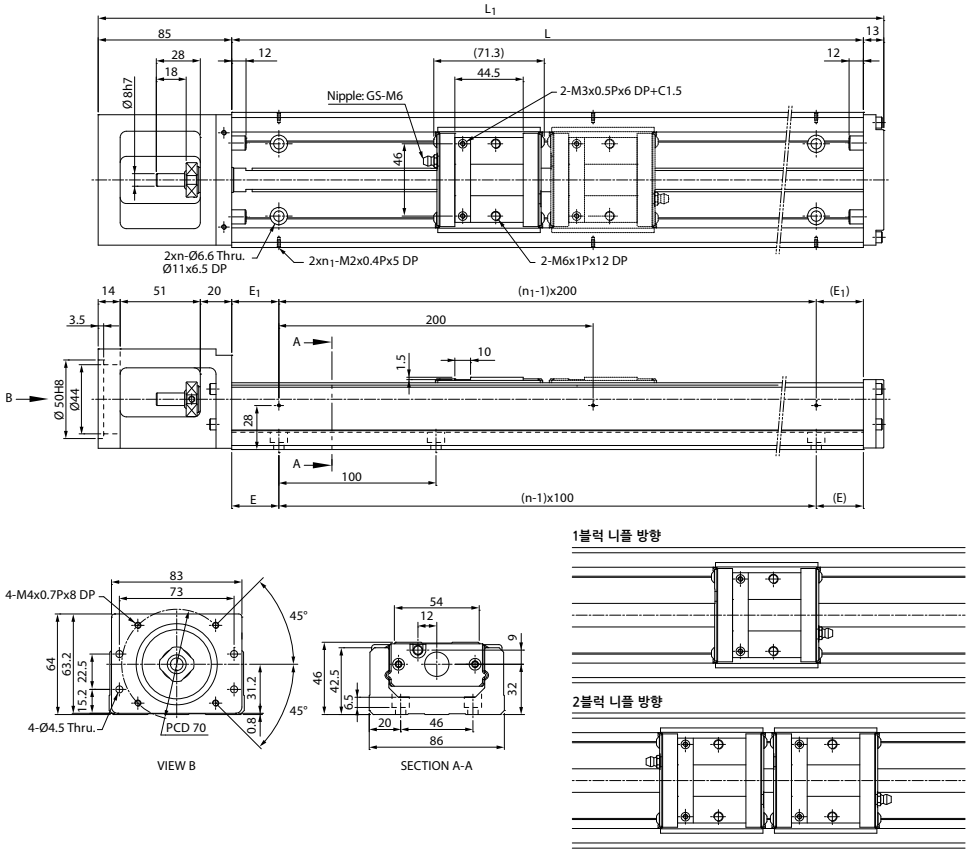
단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		A형	B형	A형	B형
340	437	208.2	100.4	8.25	9.65
440	537	308.2	200.4	9.54	10.94
540	637	408.2	300.4	10.84	12.24
640	737	508.2	400.4	12.15	13.55
740	837	608.2	500.4	13.55	14.95
840	937	708.2	600.4	14.65	16.05
940	1037	808.2	700.4	15.84	17.24

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM46 Standard Type

C형 : 1블럭, 표준길이
D형 : 2블럭, 표준 길이



단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	무게 (kg)	
		C형	D형					C형	D형
		340	437					244.7	173.4
440	537	344.7	273.4	70	4	20	3	8.54	9.34
540	637	444.7	373.4	70	5	70	3	9.84	10.64
640	737	544.7	473.4	70	6	20	4	11.15	11.95
740	837	644.7	573.4	70	7	70	4	12.55	13.35
840	937	744.7	673.4	70	8	20	5	13.65	14.45
940	1037	844.7	773.4	70	9	70	5	14.84	15.64

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

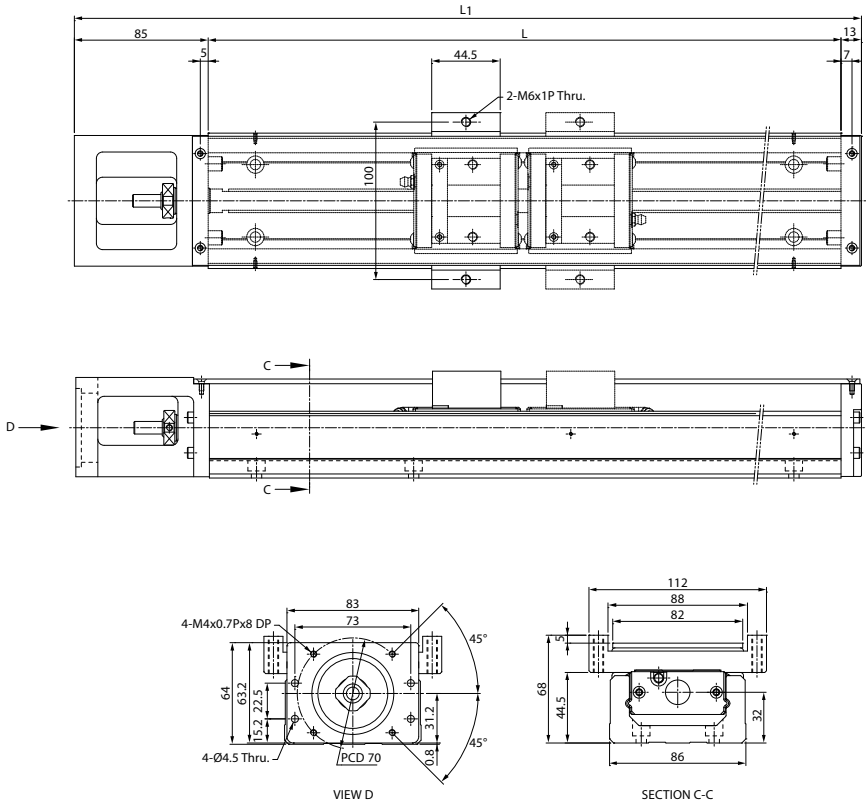
C형 : 1블럭, 표준길이
 D형 : 2블럭, 표준길이

KM46 Cover Type

제품

MONOSTAGE

제품 사양 KM 시리즈 치수



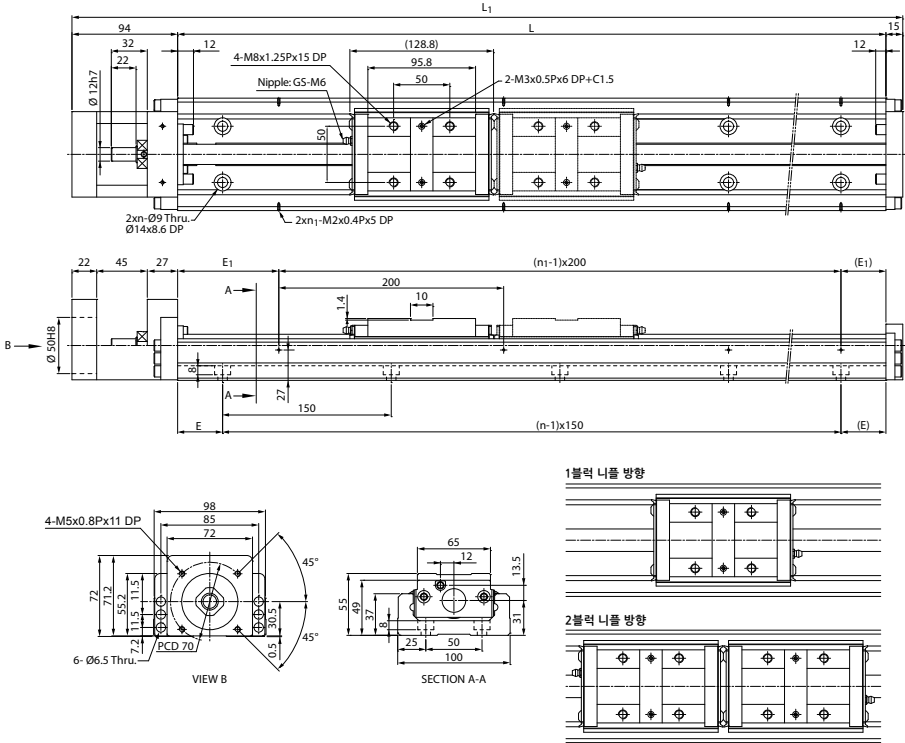
단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		C형	D형	C형	D형
340	437	244.7	173.4	7.45	8.45
440	537	344.7	273.4	8.74	9.74
540	637	444.7	373.4	10.04	11.04
640	737	544.7	473.4	11.35	12.35
740	837	644.7	573.4	12.75	13.75
840	937	744.7	673.4	13.85	14.85
940	1037	844.7	773.4	15.04	16.04

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM55 Standard Type

A형 : 1블럭, 표준길이
B형 : 2블럭, 표준길이



단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	무게 (kg)	
		A형	B형					A형	B형
980	1089	828	699	40	7	90	5	19.90	21.62
1080	1189	928	799	15	8	40	6	21.63	23.35
1180	1289	1028	899	65	8	90	6	23.36	25.08
1280	1389	1128	999	40	9	40	7	25.09	26.81
1380	1489	1228	1099	15	10	90	7	26.82	28.54

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

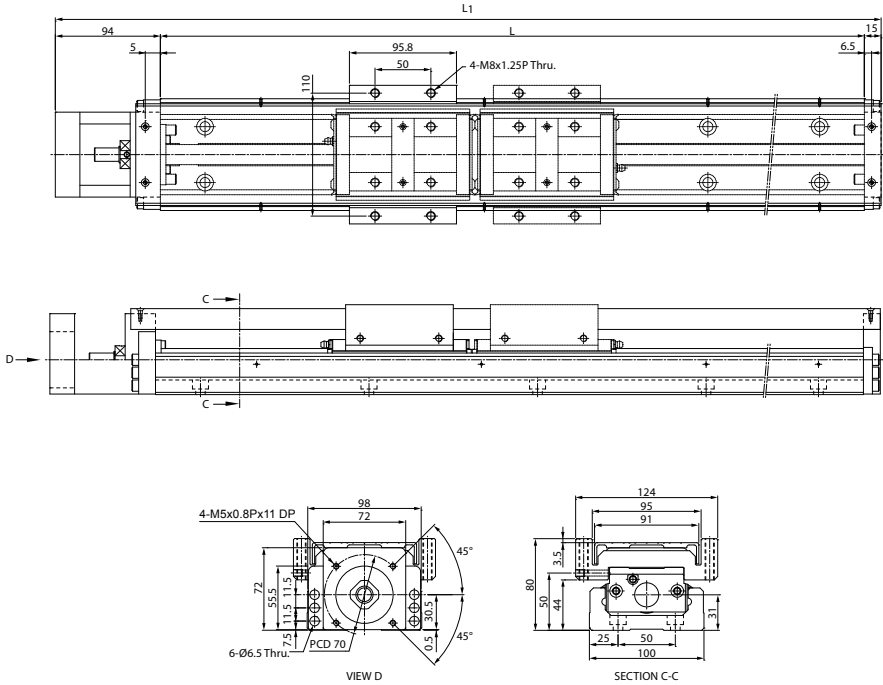
A형 : 1블럭, 표준길이
 B형 : 2블럭, 표준길이

KM55 Cover Type

제품

MONOSTAGE

제품 사양
 KM 시리즈 치수



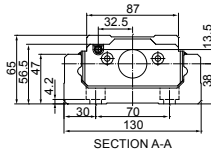
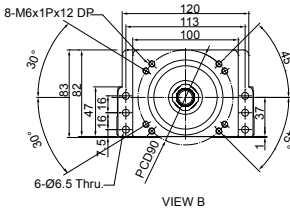
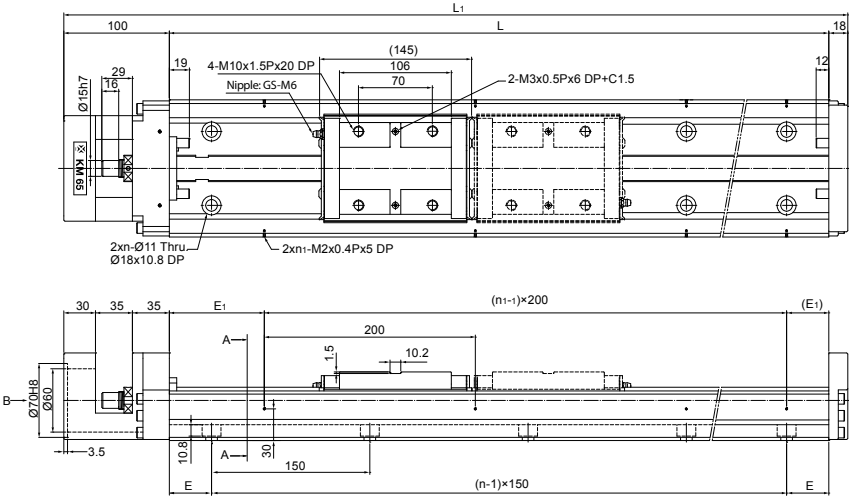
단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		A형	B형	A형	B형
980	1089	828	699	21.78	24.25
1080	1189	928	799	23.61	26.08
1180	1289	1028	899	25.44	27.91
1280	1389	1128	999	27.26	29.73
1380	1489	1228	1099	29.09	31.56

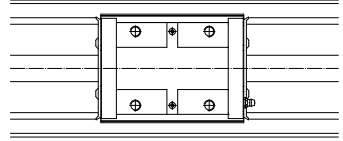
*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

KM65 Standard Type

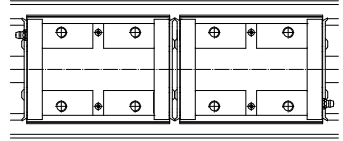
A형 : 1블럭, 표준길이
B형 : 2블럭, 표준 길이



1블럭 니플 방향



2블럭 니플 방향



단위:mm

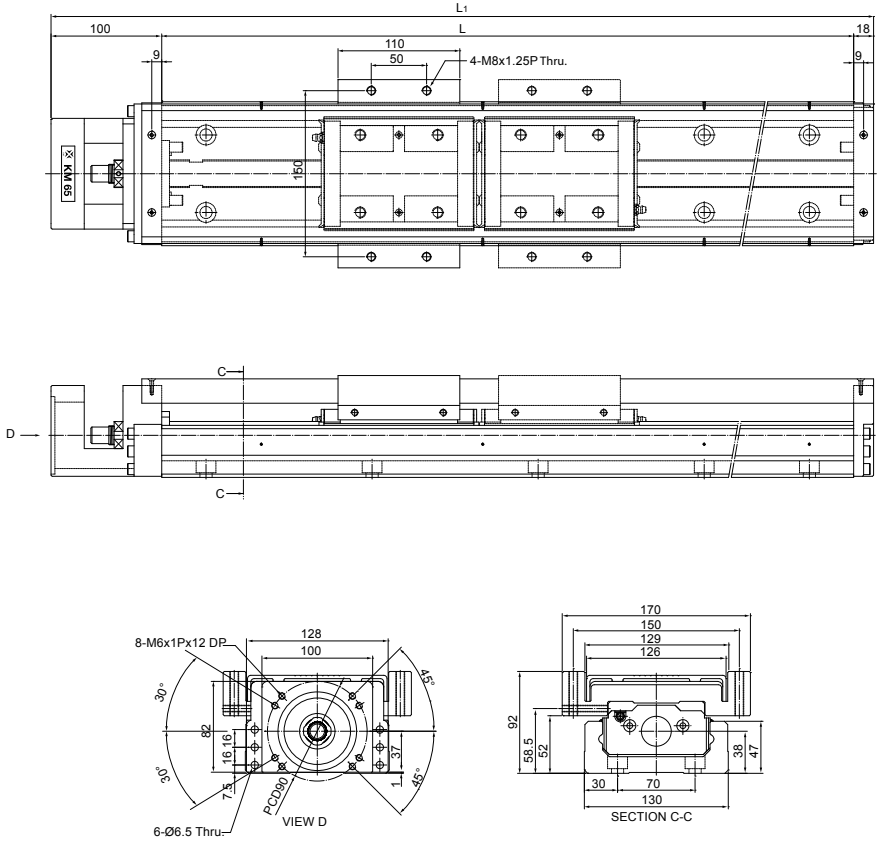
레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		E	n	E1	n1	무게 (kg)	
		A형	B형					A형	B형
980	1098	800	655	40	7	90	5	31.60	34.60
1180	1298	1000	855	65	8	90	6	37.00	40.00
1380	1498	1200	1055	90	9	90	7	42.40	45.40
1680	1798	1500	1355	90	11	40	9	50.50	53.50

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

A형 : 1블럭, 표준길이
 B형 : 2블럭, 표준길이

KM65 Cover Type

제품



MONOSTAGE

제품 사양
 KM 시리즈 치수

단위:mm

레일길이 L	최대길이 L1	최대 스트로크		무게 (kg)	
		A형	B형	A형	B형
980	1098	800	655	31.60	34.60
1180	1298	1000	855	37.00	40.00
1380	1498	1200	1055	42.40	45.40
1680	1798	1500	1355	50.50	53.50

*B형의 최대 스트로크는 블럭 2개를 밀착하여 사용할때 입니다.

부록

PMI 볼스크류 기술자료표

날짜 :







회사명칭:	주소 :	
전화번호:		
팩스번호:	나라 :	
기종 :	접수주소 :	
축 :	납기 :	수량 :

1	규격선택		
	A. 스크류 방향 : <input type="checkbox"/> 왼쪽 <input type="checkbox"/> 오른쪽 스크류 수(1~4) :		
	B. 스크류 외경 :	리드 :	불열수 :
	C. 스크류 기장 :	스크류 총기장 :	정도등급 :
D. 너트형식 : <input type="checkbox"/> 미니추어 <input type="checkbox"/> 앤드 디플렉터 <input type="checkbox"/> 외부순환 <input type="checkbox"/> 내부순환 <input type="checkbox"/> 고리드 <input type="checkbox"/> 고하중 <input type="checkbox"/> 앤드캡			
2	하중 조건		
	A. 최대 운행길이 :	mm 모터최대회전속도 :	r.p.m 모터규격 : kw
	B. 스크류 조립방향 : <input type="checkbox"/> 수직 <input type="checkbox"/> 수평 <input type="checkbox"/> 경사	경사각도 :	지지거리 : mm
	C. 가감속도시간 :	S 가속도 :	m/s ² 최대고속도 : m/min
	D. 소요수명 :	$\times 10^6$ revs km hr	
	E. 축방향하중 :		
	하중 :	kgf 회전수 :	mm/min 사용시간 : 비율(%)
	하중 :	kgf 회전수 :	mm/min 사용시간 : 비율(%)
	하중 :	kgf 회전수 :	mm/min 사용시간 : 비율(%)
	F. 최대축방향 하중 :	kgf	
G. 작업대하중 :	kg 작업물체 무게 :	kg	
H. 리드면 형식 : <input type="checkbox"/> 볼리니어가이드 <input type="checkbox"/> 롤러리니어가이드 <input type="checkbox"/> 리니어가이드			
I. 지지방식 : <input type="checkbox"/> 고정-고정 <input type="checkbox"/> 고정-지지 <input type="checkbox"/> 고정-자유 <input type="checkbox"/> 지지-지지			
3	리드정도, 축방향간격		
	A. 누적리드목표치(T) :	mm	
	B. 고정정밀도 :	mm(무하중) 반복정밀도 :	mm(무하중)
	C. 예압력 :	kgf (예압토크 :	kgf/cm)
	D. 축방향간격 :	mm(무하중)	
	E. 너트강성 :	kgf/ μ m	
4	기타		
	A. 윤활오일 :	윤활제 :	기타 :
	B. 사용온도범위 :	<input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F	
C. 특수상황 :			

본 카탈로그 내용에서 규격은 변경될 수 있으며 개별 통보하지는 않습니다. 다른 요청사항이 있으시면 당사 영업팀과 연락을 하여 주시기 바랍니다.

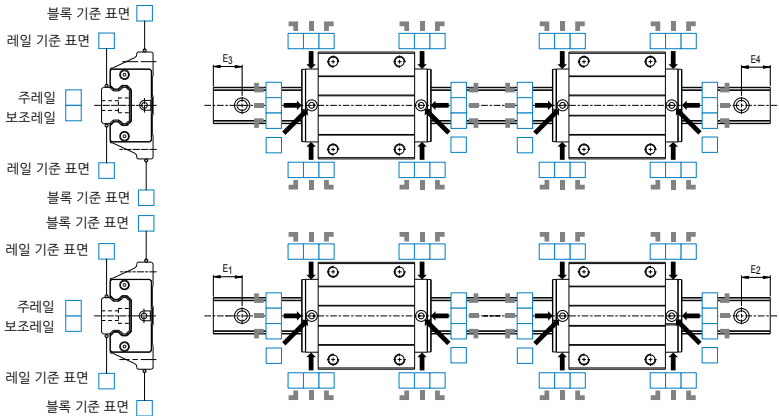
PMI 리니어 가이드웨이 신청서

날짜 :

상호 :							
전화번호 :	주소 :						
팩스번호 :	기계 타입 :						
담당자 :	그림 번호 :						
설치 방향	 <input type="checkbox"/> H타입	 <input type="checkbox"/> R타입	 <input type="checkbox"/> VE타입	 <input type="checkbox"/> K타입	 <input type="checkbox"/> T타입	 <input type="checkbox"/> RV타입	<input type="checkbox"/> 타입
블록 타입							
크기							
블록 번호	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 기타 :						
방진	<input type="checkbox"/> 기호 비사용 <input type="checkbox"/> UU <input type="checkbox"/> SS <input type="checkbox"/> ZZ <input type="checkbox"/> DD <input type="checkbox"/> KK <input type="checkbox"/> LL <input type="checkbox"/> RR						
레일 보호	<input type="checkbox"/> 기호 비사용 <input type="checkbox"/> CC <input type="checkbox"/> MC <input type="checkbox"/> MD						
예압 등급	<input type="checkbox"/> FZ <input type="checkbox"/> FC <input type="checkbox"/> F0 <input type="checkbox"/> F1 <input type="checkbox"/> F2						
레일 타입	<input type="checkbox"/> 카운터 보어 (R타입) <input type="checkbox"/> 카운터보어 (U타입) <input type="checkbox"/> 탭홀 (T타입)						
레일 길이 & 간격	길이 : E1: E2: E3: E4:						
정도 등급	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> SP <input type="checkbox"/> UP						
축별 레일	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 기타 :						
윤활 타입	<input type="checkbox"/> 그리스 <input type="checkbox"/> 오일						
윤활 장치	<input type="checkbox"/> 그리스 주입 니플 (코드:) <input type="checkbox"/> 오일 배관이음 (코드:)						
사양 전체 코드							
요구 수량							

기준면&윤활 위치

윤활 위치 및 방향



명시하지 않은 경우 PMI 기준을 따릅니다. 기타 특별한 요구사항이 있는 경우 당사로 연락 부탁드립니다. 본 가다 로그의 사양은 별도의 통지 없이 변경할 수 있습니다

PMI리니어 가이드웨이 수명계산서식

날짜 :

상호 :	주소 :
전화번호 :	기계 타입 :
팩스번호 :	그림 번호 :
담당자 :	

속도:

V= m/sec

가속도시간:

T1= sec

T2= sec

T3= sec

주행거리:

Ls= mm

분당 왕복 회수:

N= min^{-1}

레일의 상대적인 구동근원
(볼스크류)거리:

A1= mm

A2= mm

BLOCK SPAN:

L1= mm

RAIL SPAN:

L2= mm

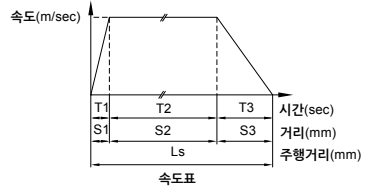
질량 혹은 힘:

m= kg

GRAVITY POINT:

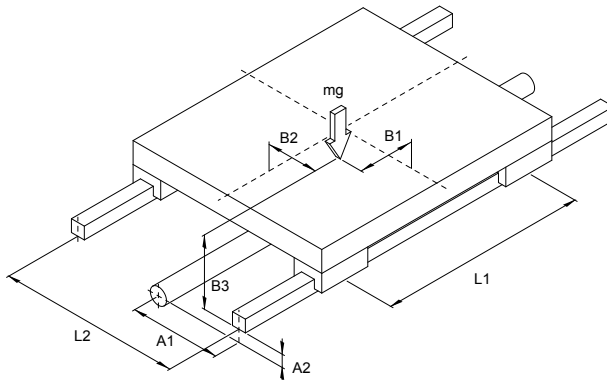
B1= mm B3= mm

B2= mm



가
동
조
건

수평사용



PMI리니어 가이드웨이 수명계산서식

날짜 :

상호 :	주소 :
전화번호 :	기계 타입 :
팩스번호 :	그림 번호 :
담당자 :	

속도:

V= m/sec

가속도시간:

T1= sec

T2= sec

T3= sec

주행거리:

Ls= mm

분당 왕복 회수:

N= min^{-1}

레일의 상대적인 구동근원
(볼스크류)거리:

A1= mm

A2= mm

BLOCK SPAN:

L1= mm

RAIL SPAN:

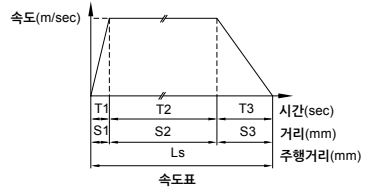
L2= mm

질량 혹은 힘:

m= kg

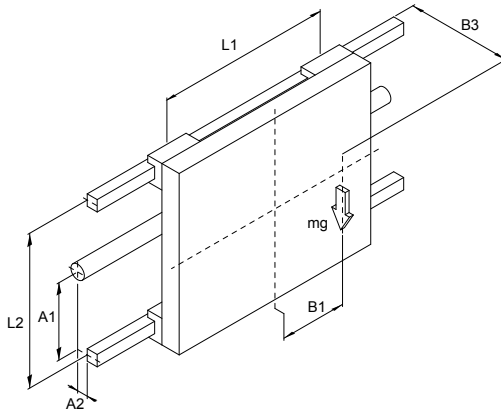
GRAVITY POINT:

B1= mm B3= mm



가
동
조
건

벽에 걸어서 사용



PMI리니어 가이드웨이 수명계산서식

날짜 :

상호 :	주소 :
전화번호 :	기계 타입 :
팩스번호 :	그림 번호 :
담당자 :	

속도:

V= m/sec

가속도시간:

T1= sec

T2= sec

T3= sec

주행거리:

Ls= mm

분당 왕복 회수:

N= min^{-1}

레일의 상대적인 구동근원
(볼스크류)거리:

A1= mm

A2= mm

BLOCK SPAN:

L1= mm

RAIL SPAN:

L2= mm

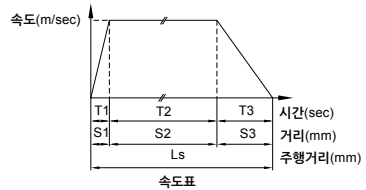
질량 혹은 힘:

m= kg

GRAVITY POINT:

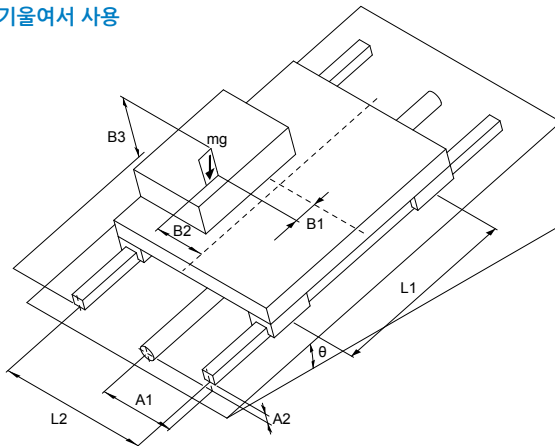
B1= mm B3= mm

B2= mm θ = 도



가
동
조
건

앞부분을 기울여서 사용



PMI리니어 가이드웨이 수명계산서식

날짜 :

상호 :	주소 :
전화번호 :	기계 타입 :
팩스번호 :	그림 번호 :
담당자 :	

속도:

V= m/sec

가속도시간:

T1= sec

T2= sec

T3= sec

주행거리:

Ls= mm

분당 왕복 회수:

N= min^{-1}

레일의 상대적인 구동근원
(볼스크류)거리:

A1= mm

A2= mm

BLOCK SPAN:

L1= mm

RAIL SPAN:

L2= mm

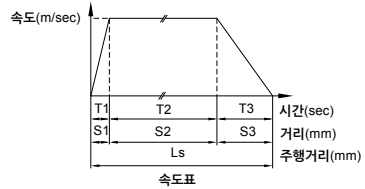
질량 혹은 힘:

m= kg

GRAVITY POINT:

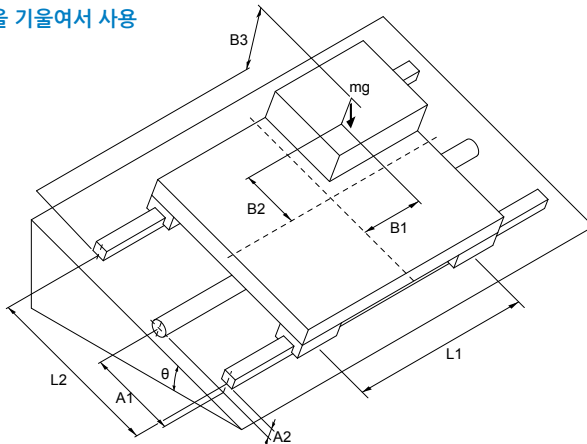
B1= mm B3= mm

B2= mm θ = 도



가
동
조
건

옆부분을 기울여서 사용



PMI리니어 가이드웨이 수명계산서식

날짜 :

상호 :	주소 :
전화번호 :	기계 타입 :
팩스번호 :	그림 번호 :
담당자 :	

속도 :

V= m/sec

가속도시간 :

T1= sec

T2= sec

T3= sec

주행거리 :

Ls= mm

분당 왕복 회수 :

N= min^{-1}

레일의 상대적인 구동근원
(볼스크류)거리 :

A1= mm

A2= mm

BLOCK SPAN :

L1= mm

RAIL SPAN :

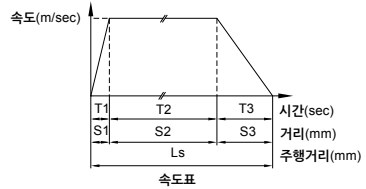
L2= mm

질량 혹은 힘 :

m= kg

GRAVITY POINT :

B1= mm B3= mm



가
동
조
건

수직으로 사용

