

Your Excellent **Solution Provider**  
in Robotics & Automation

# PRODUCT CATALOGUE

**UKR**  
series



**ASTO**

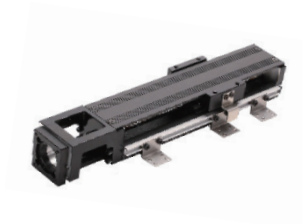
# CONTENTS

## Features

구조 · 특성 · 옵션품목 · 모델명 · 규격 · 정도등급 · 최대 속도 · 수명 계산 · 윤활/급유

3

## UKR50



표준형  
(A)

Without	Cover	13
Aluminum	Cover	16
Bellows	Cover	19

## UKR60



표준형  
(A)

Without	Cover	22
Aluminum	Cover	25
Bellows	Cover	28

경하중  
(S)

Without	Cover	31
Aluminum	Cover	34
Bellows	Cover	37

## UKR86



표준형  
(A)

Without	Cover	40
Aluminum	Cover	43
Bellows	Cover	46

경하중  
(S)

Without	Cover	49
Aluminum	Cover	52
Bellows	Cover	55

## Option

모터 하우징 및 플랜지 58

# UKR series 정밀고강성로봇

UKR 로봇시리즈는 모듈화 설계를 통하여 볼스크류와 리니어 모션(LM) 레일을 일체화시켜, 고정밀, 고강성, 컴팩트 사이즈, 최소 공간, 활용성 증대 등의 특성을 제공합니다.

이송 메커니즘으로는 고정밀 볼스크류를 적용하고, 모멘트와 비틀림에 대한 강성 향상을 위해서 최적화된 U자형 트랙을 가이드 메커니즘으로 설계하였습니다.

## 1-1

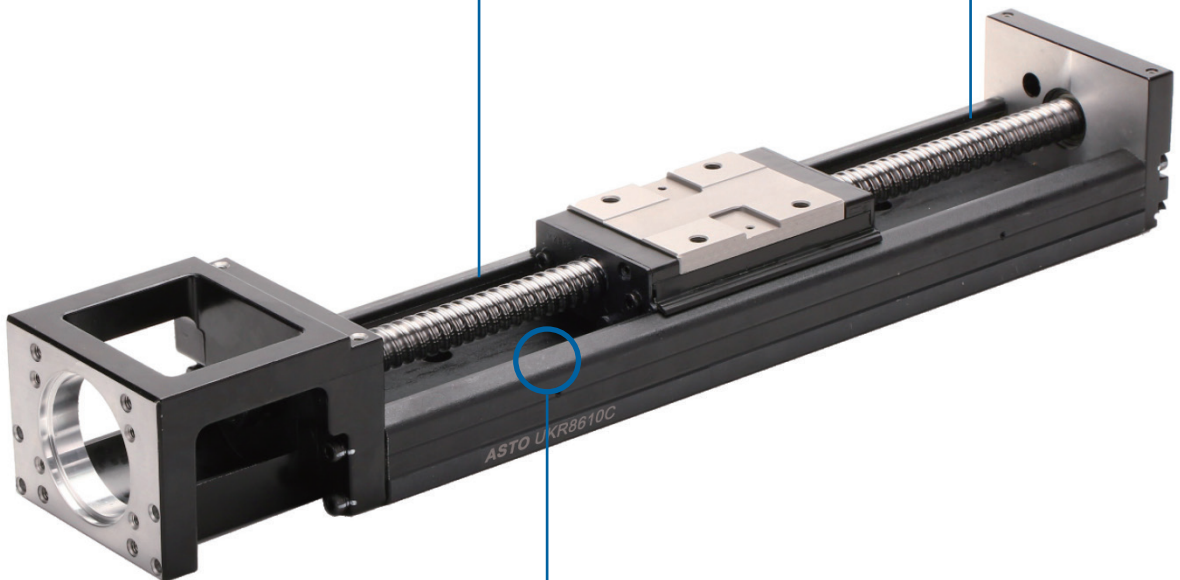
## 구조

### 1 가이드 레일과 U자형 바디의 일체 구조

U자형 단면의 Outer Rail과 Runner Block, 볼스크류 Nut의 일체형 구조로 최소의 공간에 적용 가능

### 2 4방향 등하중

2열 고딕아치홈 구조로 Inner Block에 작용하는 4방향의 하중에 대해 동일한 정격 하중이 되도록 각 볼열 접촉각을 45°로 배치



### 3 고강성

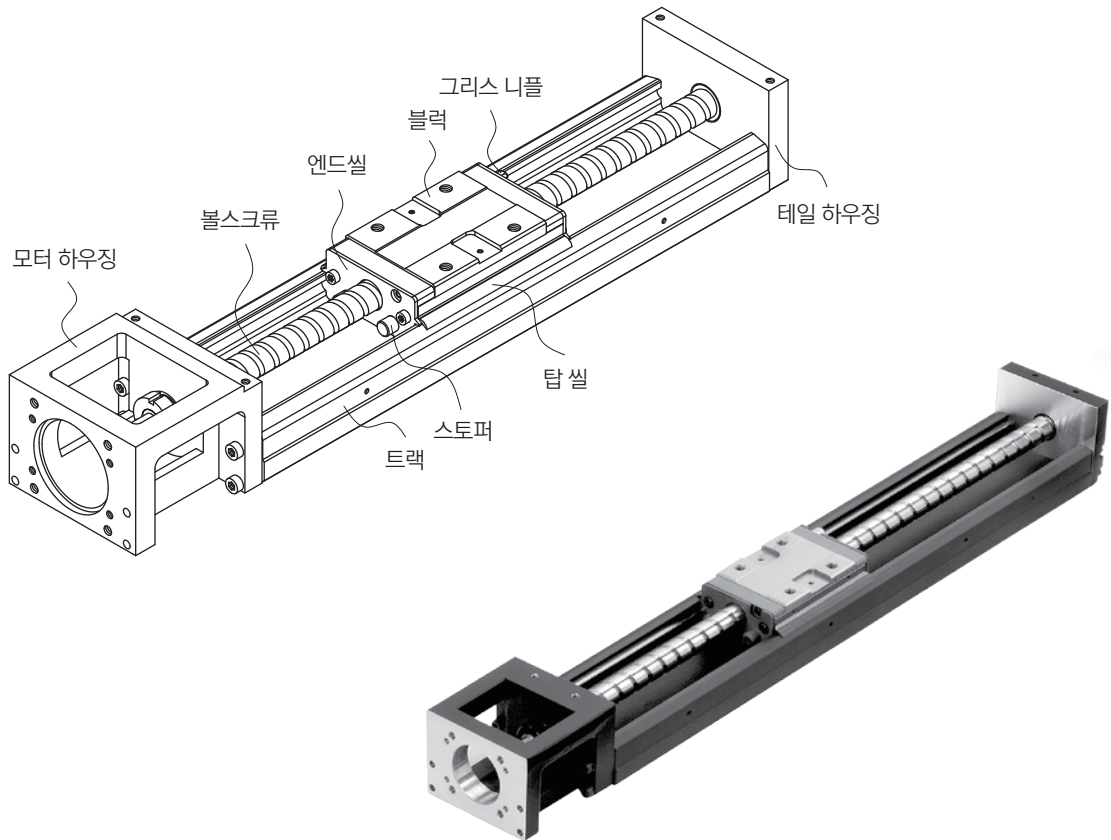
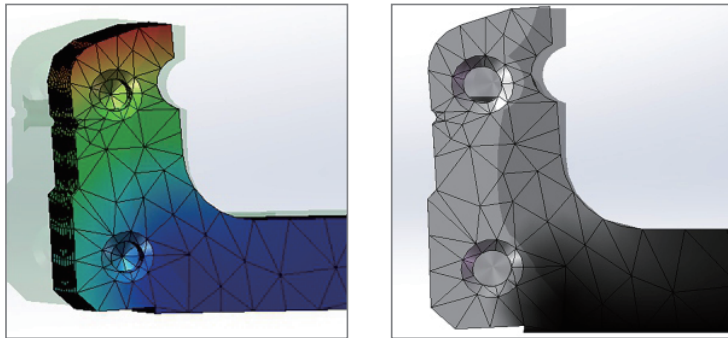
U자형 단면 구조로 유한요소해석을 통한 고강성/컴팩트 구조 및 경량화 달성



1-2

특성

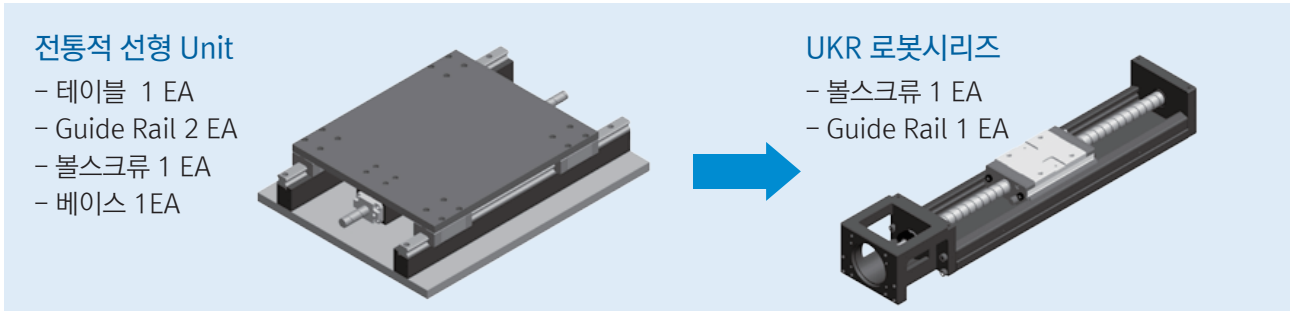
- Runner Block과 볼스크류 Nut 일체형 구조
- 쉬운 설치 및 Maintenance 용이성
- 컴팩트 및 경량화
- 고정밀
- 고강성
- 최적화된 디자인  
유한요소분석을 통해 최적의 강성과 중량을 갖는 트랙 구조로 설계 (하단 그림 참조)



### 1.2.1 모듈화

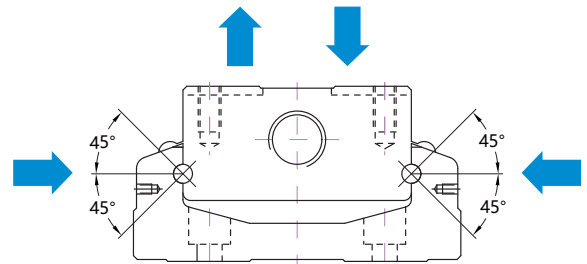
UKR 로봇시리즈는 모듈화 설계를 통하여 볼스크류와 리니어 모션(LM) 레일을 일체화시켜, 가이드 및 각 구동 부품들의 선정, 설치, 측/교정, 넓은 공간 사용 등 기존 Unit들이 가지고 있던 불합리한 부분들을 개선하였습니다.

UKR 로봇은 설계 및 조립상의 공정수를 대폭 줄일 수 있고, 컴팩트한 사이즈, 고강성, 등의 특성으로 총비용을 절감할 수 있습니다.



### 1.2.2 4방향 등하중

트랙과 블럭 사이의 순환시스템에는 볼과 볼홈과의 접촉각을 45°로 하는 2열 고딕아치 구조를 채택함으로써 UKR 로봇시리즈는 4방향 등하중성을 갖고 있습니다.

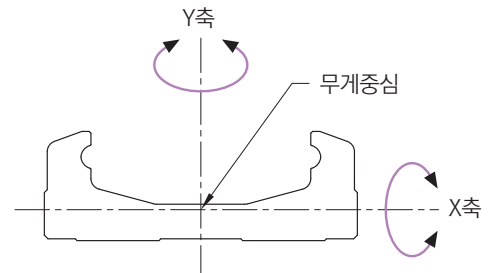


### 1.2.3 고강성

트랙 구성은 U자형 단면 구조를 적용하고 유한요소해석 소프트웨어를 통한 설계로, 제품의 크기와 강성사이에서 최적의 균형점을 찾아냄으로써 고강성, 컴팩트, 저중량 제품으로 제작하였습니다.

관성모멘트	단위: mm <sup>4</sup>	
모델명	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>
UKR50	9.6 × 10 <sup>3</sup>	1.34 × 10 <sup>5</sup>
UKR60	2.056 × 10 <sup>4</sup>	2.802 × 10 <sup>5</sup>
UKR86	7.445 × 10 <sup>4</sup>	1.134 × 10 <sup>6</sup>

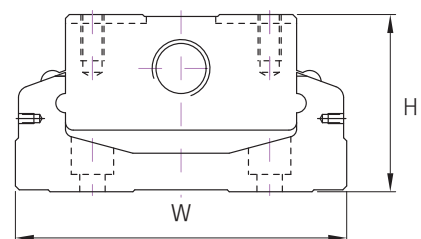
I<sub>x</sub>: X축 방향 관성모멘트  
I<sub>y</sub>: Y축 방향 관성모멘트



### 1.2.4 다양한 규격

고객의 다양한 니즈에 맞춰 크기 및 부하에 맞춘 다양한 규격이 준비되어 있습니다.

모델명	W	H
UKR50	50	26
UKR60	60	33
UKR86	86	46

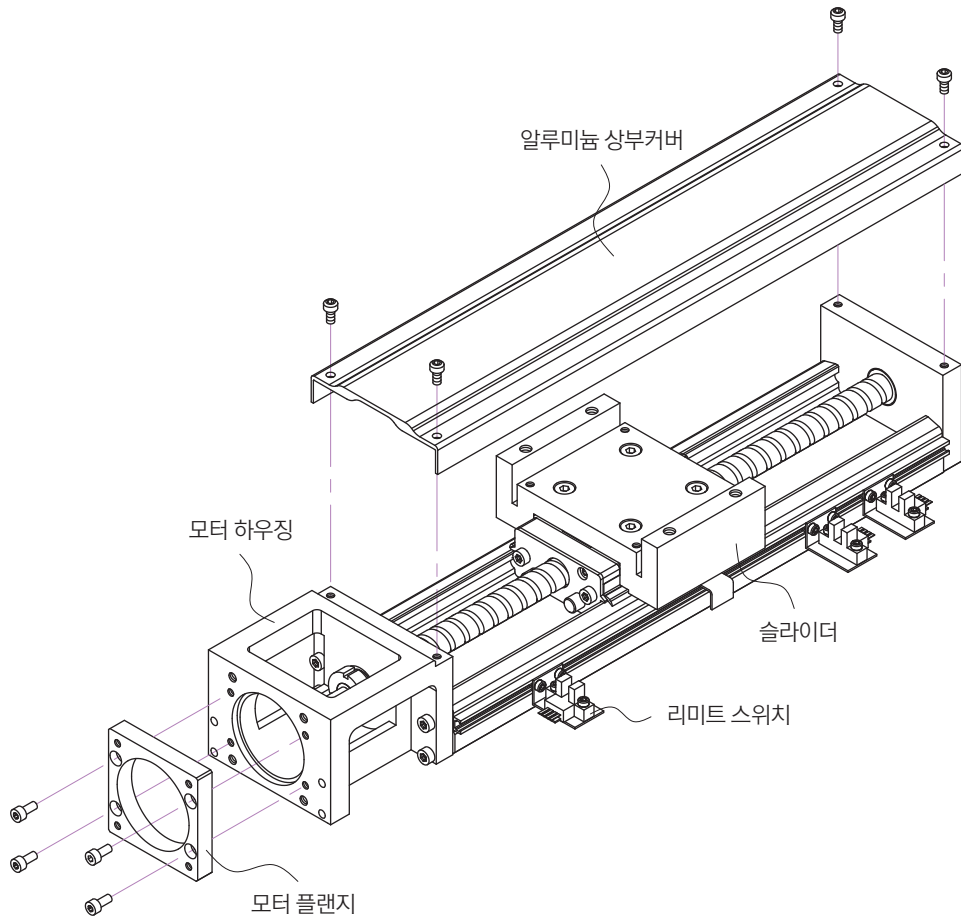


1-3

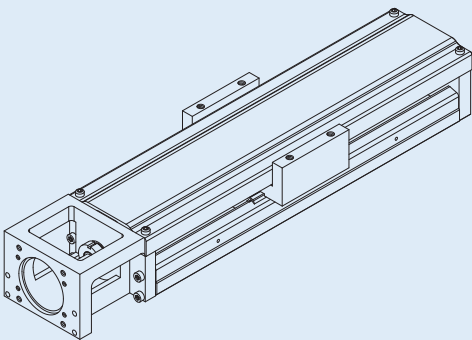
옵션품목

UKR 로봇시리즈는 고객의 다양한 니즈에 맞게 별도 옵션품목으로 알루미늄 상부커버, 벨로우즈 상부커버, 모터 메이커별 플랜지, 리미트 스위치 등을 추가하실 수 있습니다.

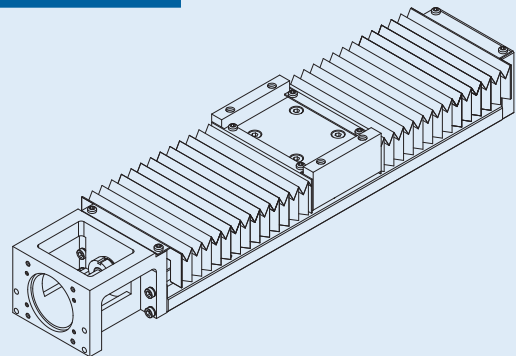
- 상부커버: 알루미늄 및 벨로우즈 타입. 로봇 내부로의 이물질 유입 방지로 로봇 수명 연장
- 모터 플랜지: 다양한 메이커의 모터 체결 지원
- 리미트 스위치: 원점 세팅 및 양끝단 리미트 스위치를 통한 안전성 확보



알루미늄 커버



벨로우즈 커버



1-4

모델명

UKR Features

UKR50-A 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

블럭 종류

A: 표준  
S: 경하중

블럭 특수 가공

E: 특수 가공  
무기호: 표준형

모터 방향/플랜지 유형

F0~F6, H0: 직렬  
(58~59쪽 참조)  
FE: 직렬, 특수 가공  
HL: 좌병렬  
HR: 우병렬  
HS: 상병렬  
HW: 하병렬

볼스크류 특수 가공 여부

E: 특수 가공  
무기호: 표준형

볼스크류 리드

UKR50: 2  
UKR60: 5, 10  
UKR86: 10, 20

UKR 시리즈

**UKR 60 10 P E - 400 E A 2 E - F0 C S0 M**

Base 폭

50, 60, 86

정도 등급

P: 정밀급, C: 일반급

Base 길이(mm)

UKR50: 150, 200, 250, 300  
UKR60: 150, 200, 300, 400, 500, 600  
UKR86: 340, 440, 540, 640, 740, 940

Base 특수 가공 여부

E: 특수 가공  
무기호: 표준형

상부커버 종류

C: 알루미늄 커버  
B: 벨로우즈 커버  
무기호: 커버 없음

리미트 스위치

S0: 센서레일 only  
S1: SX671  
S2: SX674  
S3: GX-F12A  
S4: GX-F12A-P  
무기호: 미포함

모터 포함 여부

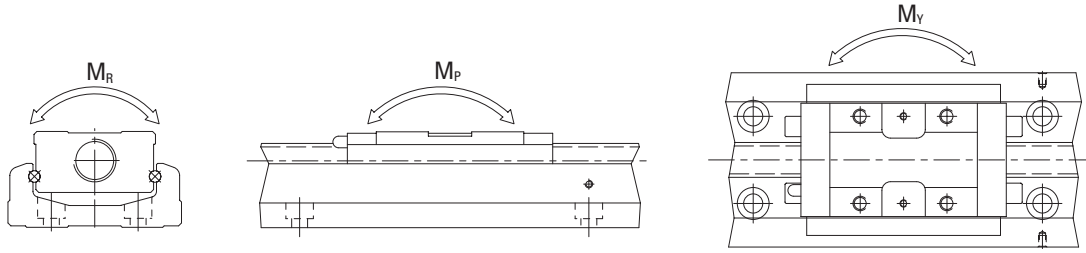
M: 모터 포함  
무기호: 미 포함

블럭 수량

1,2

1-5

규격



모델명	Ball Screw				Outer Rail																
	샤프트 외경 (mm)	리드 (mm)	기본 동적 정하중 (N)	기본 정적 정하중 (N)	기본 동적 정하중 (N)		기본 정적 정하중 (N)		Allowable Static Moment												
					블럭 A	블럭 S	블럭 A	블럭 S	Pitch $M_P$ (N-m)				Yaw $M_Y$ (N-m)				Roll $M_R$ (N-m)				
									블럭 A1	블럭 A2	블럭 S1	블럭 S2	블럭 A1	블럭 A2	블럭 S1	블럭 S2	블럭 A1	블럭 A2	블럭 S1	블럭 S2	
UKR 5002	정밀급	8	2	2136	3489	8007	-	12916	-	116	545	-	-	116	545	-	-	222	444	-	-
	일반급			1813	2910																
UKR 6005	정밀급	12	5	3744	6243	13230	7173	21462	11574	152	760	72	367	152	760	72	367	419	838	241	482
	일반급			3377	5625																
UKR 6010	정밀급	12	10	2410	3743	13230	7173	21462	11574	152	760	72	367	152	760	72	367	419	838	241	482
	일반급			2107	3234																
UKR 8610	정밀급	16	10	7144	12642	31458	21051	50764	29475	622	3050	228	1309	622	3050	228	1309	1507	3014	847	1694
	일반급			6429	11387																
UKR 8620	정밀급	16	20	4645	7655	31458	21051	50764	29475	622	3050	228	1309	622	3050	228	1309	1507	3014	847	1694
	일반급			4175	6889																

UKR Features  
 UKR50-A 표준형  
 UKR60-A 표준형  
 UKR60-S 경하중  
 UKR86-A 표준형  
 UKR86-S 경하중  
 UKR Option



1-6

정도등급

단위: mm

모델명	Base길이	반복위치정밀도		위치정밀도		주행평행도		최대 시동토크(N·m)	
		정밀급	일반급	정밀급	일반급	정밀급	일반급	정밀급	일반급
UKR50	150	±0.003	±0.01	0.020	규정없음	0.010	규정없음	4	2
	200								
	250								
	300								
UKR60	150	±0.003	±0.01	0.020	규정없음	0.010	규정없음	15	7
	200								
	300								
	400								
	500	±0.003	±0.01	0.025	규정없음	0.015	규정없음	15	7
	600								
UKR86	340	±0.003	±0.01	0.025	규정없음	0.015	규정없음	15	10
	440								
	540								
	640								
	740	±0.003	±0.01	0.030	규정없음	0.020	규정없음	17	10
	940								

UKR Features

UKR50-A 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

1-7

최대 속도

모델명	볼스크류 리드 (mm)	베이스 길이 L2 (mm)	속도 (mm/sec)	
			정밀급	일반급
UKR50	02	150	270	270
		200	270	270
		250	270	270
		300	270	270
UKR60	05	150	550	390
		200	550	390
		300	550	390
		400	550	390
		500	550	390
	10	150	1100	790
		200	1100	790
		300	1100	790
		400	1100	790
		500	1100	790
UKR86	10	340	740	520
		440	740	520
		540	740	520
		640	740	520
		740	740	520
		940	610	430
	20	340	1480	1050
		440	1480	1050
		540	1480	1050
		640	1480	1050
		740	1480	1050
		940	1220	870

UKR Features

UKR50-A 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

## 1-8

## 수명 계산

### 1.8.1 수명

리니어 가이드 레일에 부하와 구동이 지속적으로 가해지는 경우, 볼과 레일의 표면에는 지속적인 반복 응력이 발생되며, 회전 피로의 임계값에 도달하게 되면 접촉 표면에 피로 손상이 발생하여 일부 표면에서 생선 비늘처럼 벗겨지는 플레이킹 현상이 발생합니다. 이를 표면박리라고 합니다. 재료 피로 현상에 의한 플레이킹이 일어나기 전까지의 총 주행거리를 수명으로 정의합니다.

### 1.8.2 정격수명

직선운동을 하는 로봇의 수명은 장착자세, 가감속 패턴, 모멘트 하중의 유무 등에 따라 정격수명이 서로 다릅니다. 따라서 구동 중인 UKR 로봇의 수명 예측은 정격수명 계산식을 참조하십시오.

### 1.8.3 UKR 모듈의 수명 계산

산업용 로봇의 수명 계산은 리니어 가이드와 볼스크류의 두 가지로 나누어지며, 두 값 중 작은 값을 UKR 모듈의 수명으로 정합니다. 정격수명은 아래 식에 표시된 몇가지 변수( $f$ )에 영향을 받습니다.

#### • Linear Motion Guide

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

L : 정격수명 (km)

C : 기본 동정격 하중 (N)

$f_t$  : 접촉 계수 (표1 참조)

$P_n$  : 계산 하중 (N)

$f_w$  : 하중 계수 (표2 참조)

[ 표 1 ]

블럭 모델명	접촉 계수 $f_t$
A1, S1	1.0
A2, S2	0.81

[ 표 2 ]

작업 환경		하중 계수 $f_w$
진동 / 충격	속도	
소	저속: $V \leq 15 \text{ m/min}$	1.0 ~ 1.5
중	중속: $15 \leq V < 60 \text{ m/min}$	1.5 ~ 2.0
대	고속: $V > 60 \text{ m/min}$	2.0 ~ 3.5

#### • 볼스크류 및 베어링

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

L : 정격 수명 (총회전수)

$C_a$  : 기본 동정격 하중 (N)

$f_w$  : 하중 계수 (표2 참조)

$P_{a,n}$  : 부하 축방향 하중 (N)

1-9

윤활/급유

UKR 시리즈 로봇에 윤활유 공급이 부족할 경우 각 구름부 부품에 마찰이 증가하고, 이로 인해 수명이 단축될 수 있습니다. 윤활유의 주요 기능은 다음과 같습니다.

- 구름부의 마찰 감소, 열화 방지 및 마모 감소
- 구름부 표면에 유막을 형성하여 구름 피로 수명 연장
- 녹 방지

1.9.1 윤활제 (리튬계, 우레아계 그리스 / 습동면유, 터빈유 ISO VG 32~68 사용)

윤활제가 잘 닳아 없어지는 것은 아니지만, 윤활제 부족으로 충분한 윤활이 되지 않는 것을 방지하기 위해 100km 주행 시마다 윤활제를 보충하는 것을 권장합니다.

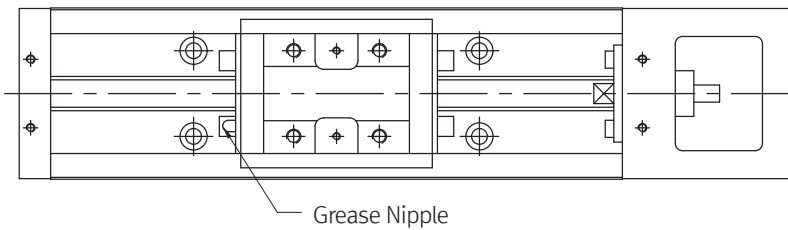
보충 시에는 그리스 건을 사용하여 슬라이더에 있는 노즐(니플)에 그리스를 주입하시면 됩니다. 그리스는 사용속도 60m/min 이하이며 별도 냉각장치가 필요하지 않은 경우를 기준으로 합니다. 만약 60m/min 이상의 사용조건이라면 점도가 더 높은 그리스를 사용하십시오.

$$T = \frac{100 \times 1000}{V_e \times 60}$$

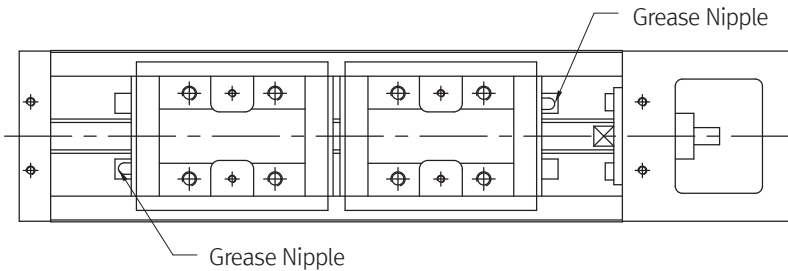
L : 급유 주기 (hour)  
 V<sub>e</sub> : 속도 (m/min)

1.9.2 그리스 니플 위치

- Single Slider



- Dual Slider



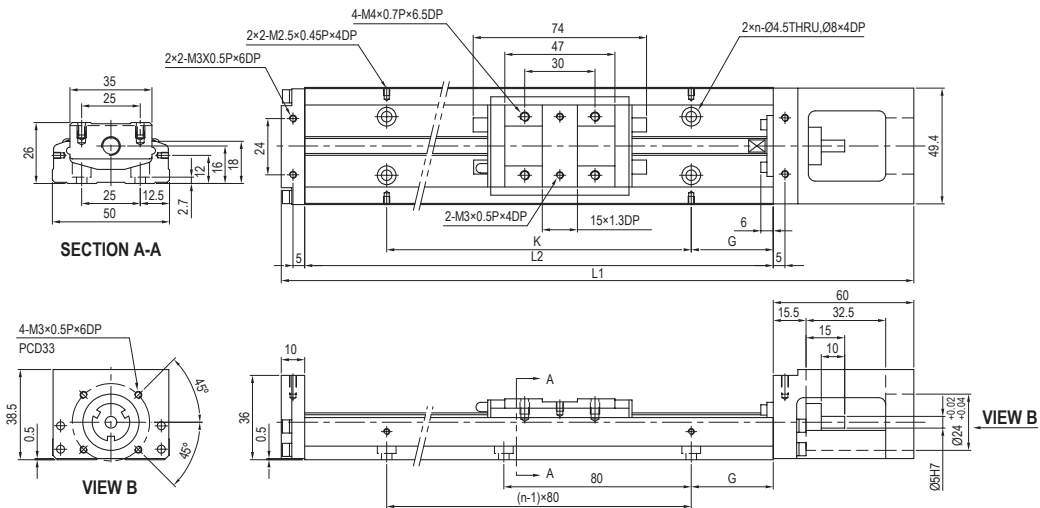
# UKR50-A

## 표준형 Without Cover

## 직렬 F0, H0

### F0 UKR50-A 직렬

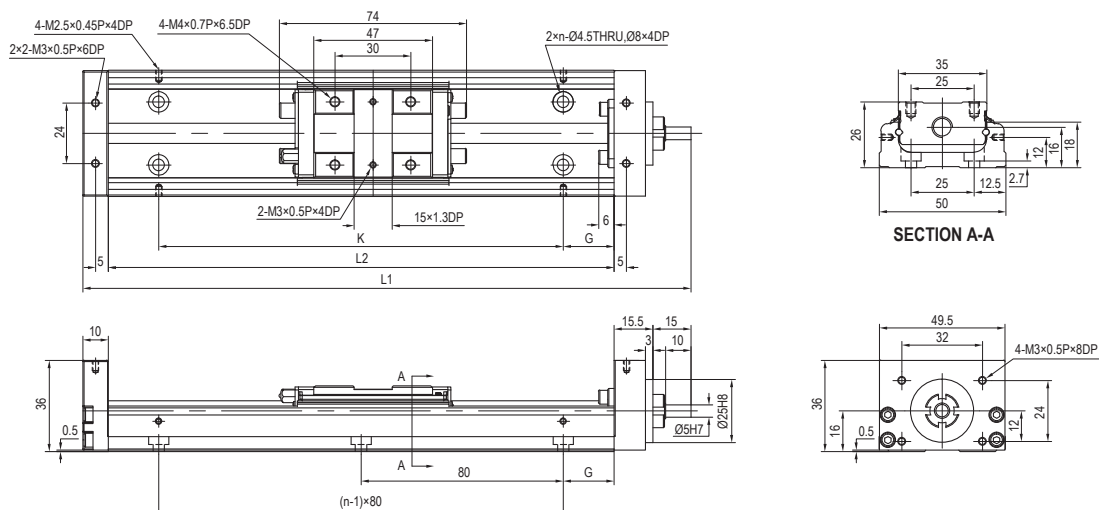
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	220	70	-	35	80	2	1.0	-
200	270	120	55	20	160	3	1.2	1.4
250	320	170	105	45	160	3	1.4	1.6
300	370	220	155	30	240	4	1.6	1.8

### H0 UKR50-A

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	190.5	70	-	35	80	2	0.9	-
200	240.5	120	55	20	160	3	1.1	1.3
250	290.5	170	105	45	160	3	1.3	1.5
300	340.5	220	155	30	240	4	1.5	1.7

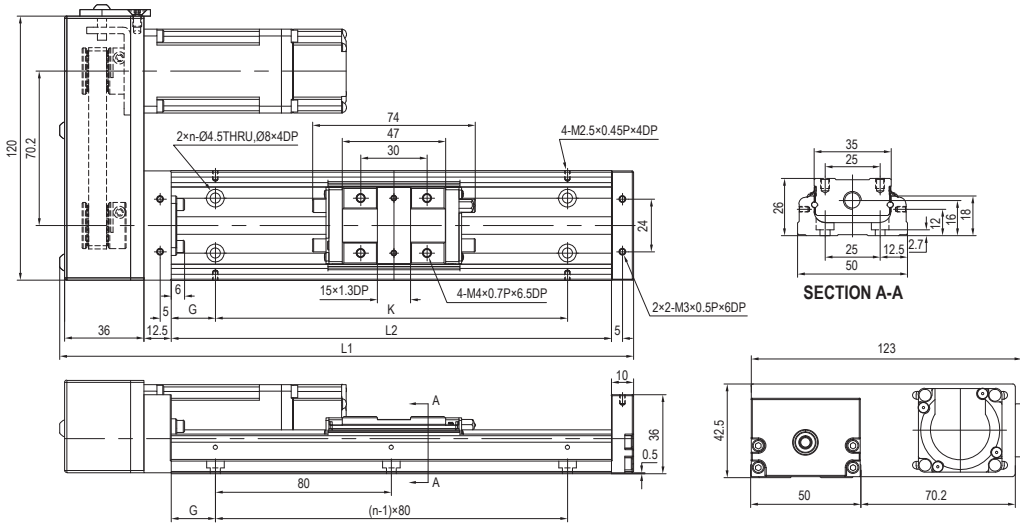
# UKR50-A

표준형  
Without Cover

좌/우병렬  
HL, HR

## HL UKR50-A 좌병렬

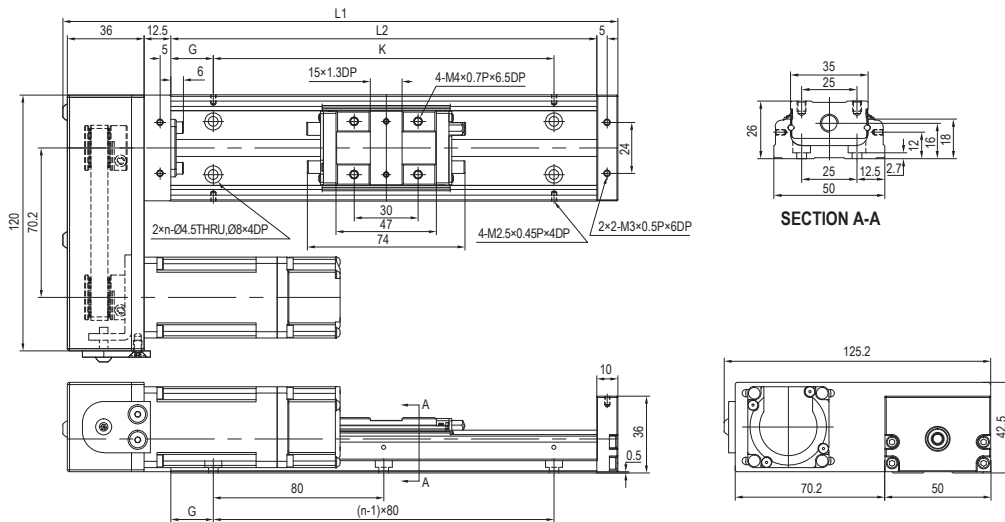
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	210.7	70	-	35	80	2	0.9	-
200	260.7	120	55	20	160	3	1.1	1.3
250	310.7	170	105	45	160	3	1.3	1.5
300	360.7	220	155	30	240	4	1.5	1.7

## HR UKR50-A 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	210.7	70	-	35	80	2	0.9	-
200	260.7	120	55	20	160	3	1.1	1.3
250	310.7	170	105	45	160	3	1.3	1.5
300	360.7	220	155	30	240	4	1.5	1.7

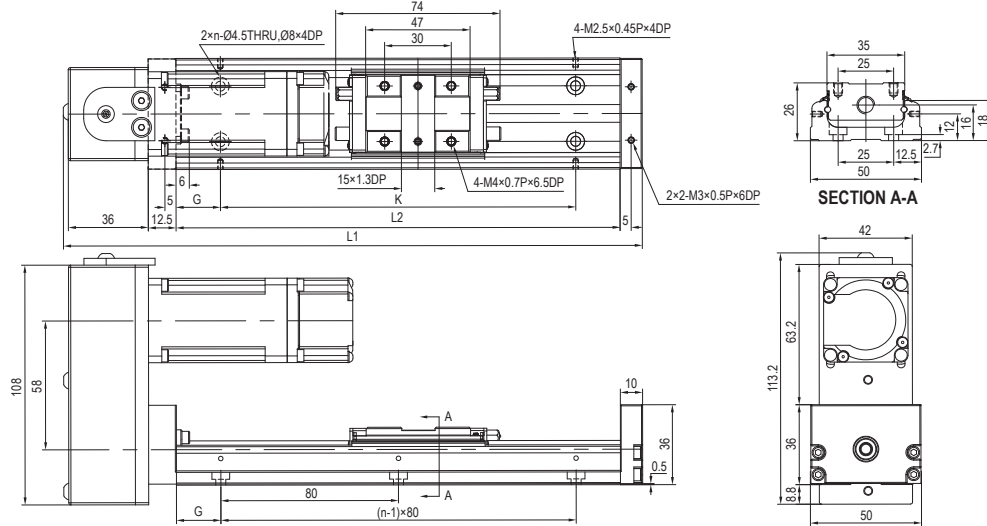
# UKR50-A

## 표준형 Without Cover

## 상/하병렬 HS, HW

### HS UKR50-A 상병렬

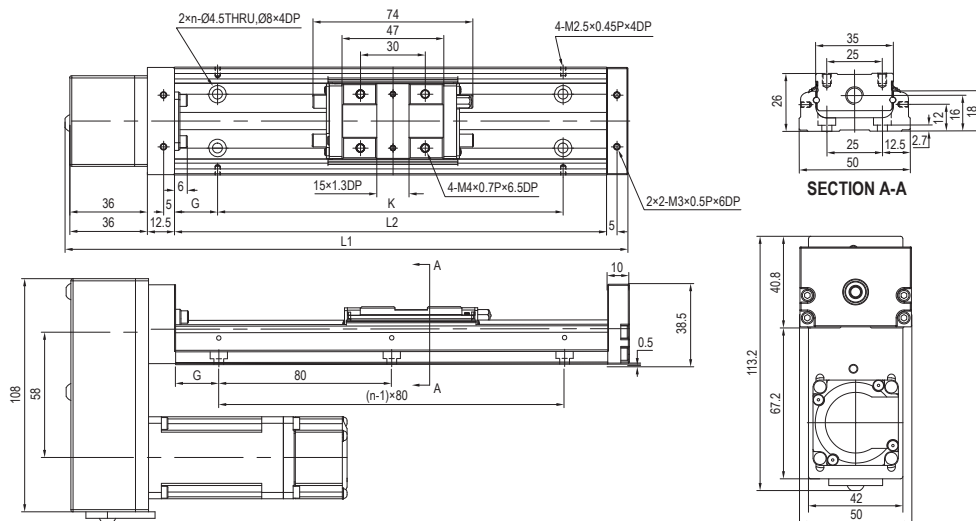
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	210.7	70	-	35	80	2	0.9	-
200	260.7	120	55	20	160	3	1.1	1.3
250	310.7	170	105	45	160	3	1.3	1.5
300	360.7	220	155	30	240	4	1.5	1.7

### HW UKR50-A 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	210.7	70	-	35	80	2	0.9	-
200	260.7	120	55	20	160	3	1.1	1.3
250	310.7	170	105	45	160	3	1.3	1.5
300	360.7	220	155	30	240	4	1.5	1.7

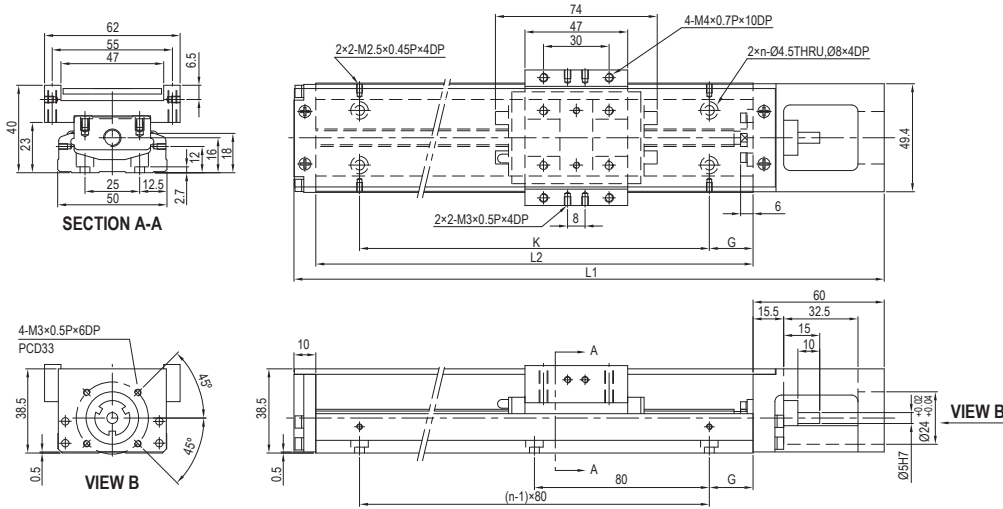
# UKR50-A

## 표준형 Aluminum Cover

직렬  
FOC, HOC

### FOC UKR50-A 직렬

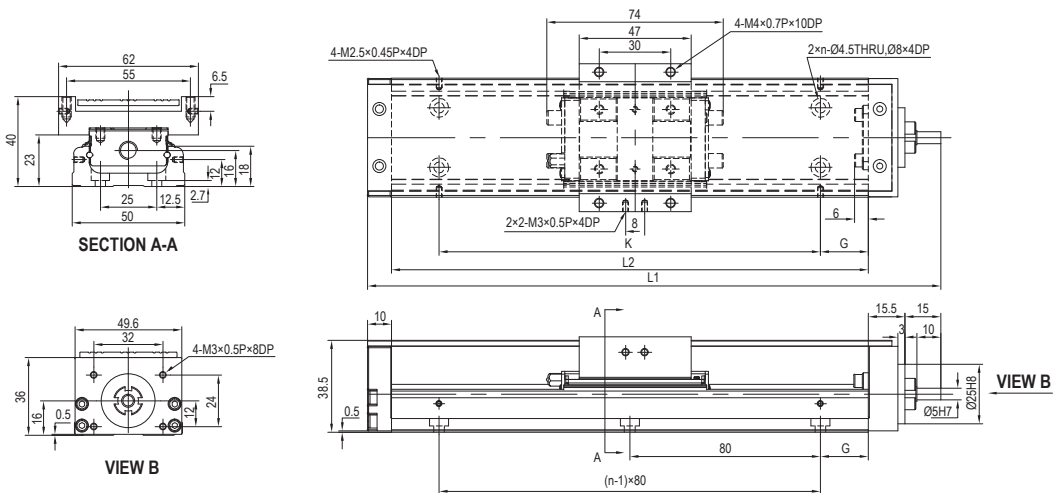
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	220	70	-	35	80	2	1.1	-
200	270	120	55	20	160	3	1.3	1.5
250	320	170	105	45	160	3	1.6	1.8
300	370	220	155	30	240	4	1.8	2.0

### HOC UKR50-A

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	190.5	70	-	35	80	2	1.0	-
200	240.5	120	55	20	160	3	1.2	1.4
250	290.5	170	105	45	160	3	1.5	1.7
300	340.5	220	155	30	240	4	1.7	1.9



# UKR50-A

## 표준형 Aluminum Cover

## 좌/우병렬 HLC, HRC

UKR Features

UKR50-A 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

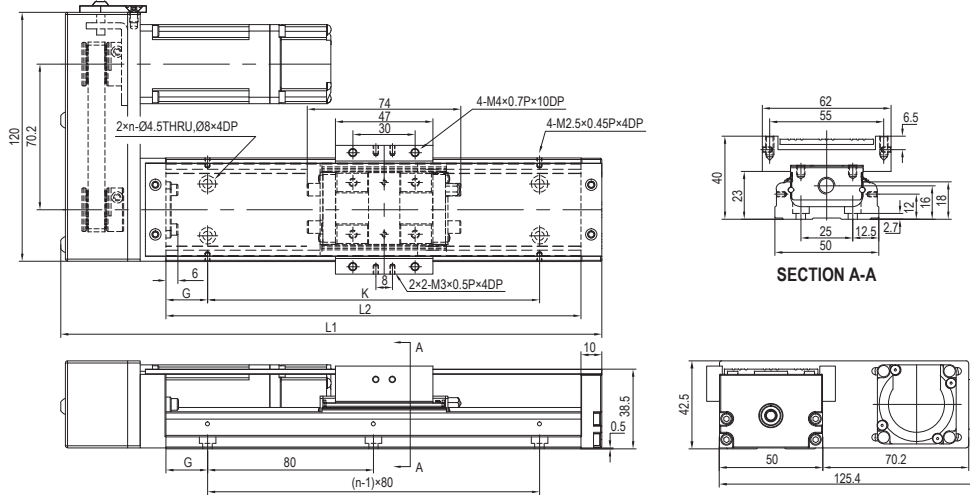
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### HLC UKR50-A 좌병렬

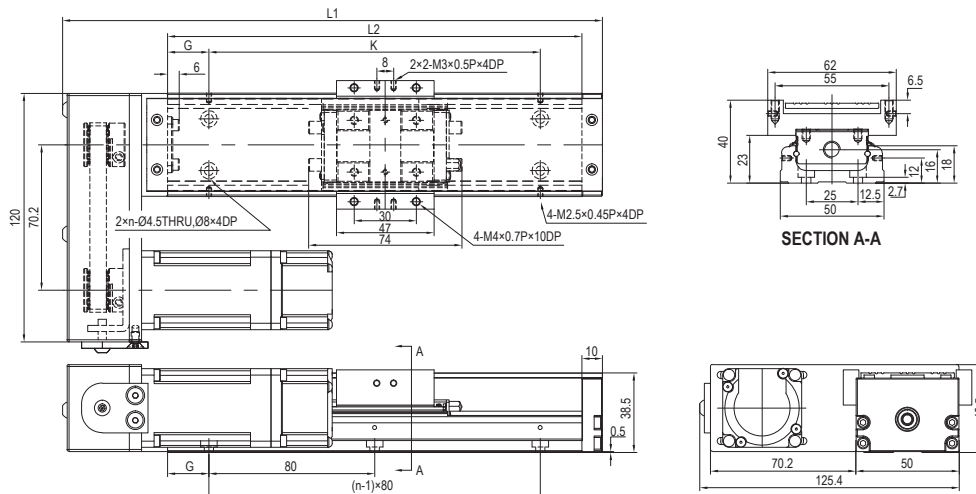
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	210.7	70	-	35	80	2	0.9	-
200	260.7	120	55	20	160	3	1.1	1.3
250	310.7	170	105	45	160	3	1.3	1.5
300	360.7	220	155	30	240	4	1.5	1.7

### HRC UKR50-A 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	210.7	70	-	35	80	2	0.9	-
200	260.7	120	55	20	160	3	1.1	1.3
250	310.7	170	105	45	160	3	1.3	1.5
300	360.7	220	155	30	240	4	1.5	1.7

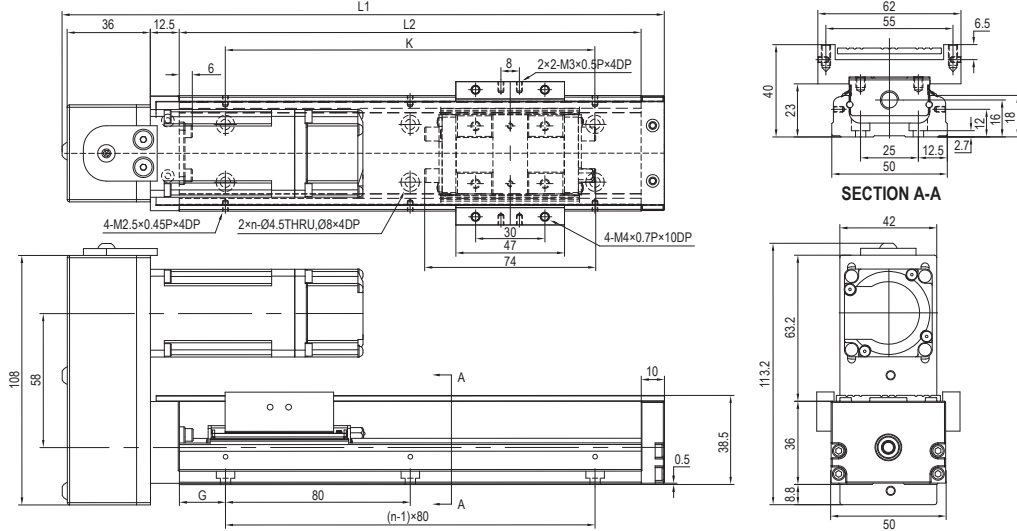
# UKR50-A

## 표준형 Aluminum Cover

### 상/하병렬 HSC, HWC

(Unit: mm)

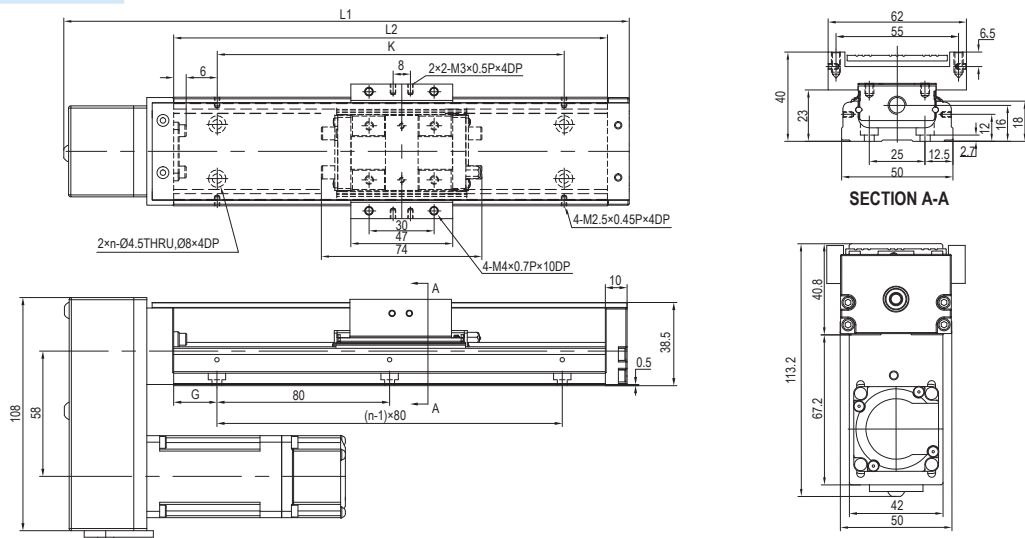
#### HSC UKR50-A 상병렬



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	210.7	70	-	35	80	2	0.9	-
200	260.7	120	55	20	160	3	1.1	1.3
250	310.7	170	105	45	160	3	1.3	1.5
300	360.7	220	155	30	240	4	1.5	1.7

(Unit: mm)

#### HWC UKR50-A 하병렬



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
150	210.7	70	-	35	80	2	0.9	-
200	260.7	120	55	20	160	3	1.1	1.3
250	310.7	170	105	45	160	3	1.3	1.5
300	360.7	220	155	30	240	4	1.5	1.7

UKR Features | UKR50-A 표준형 | UKR60-A 표준형 | UKR60-S 경하중 | UKR86-A 표준형 | UKR86-S 경하중 | UKR Option

# UKR50-A

## 표준형 Bellows Cover

## 직렬 FOB, H0B

UKR Features

UKR50-A 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

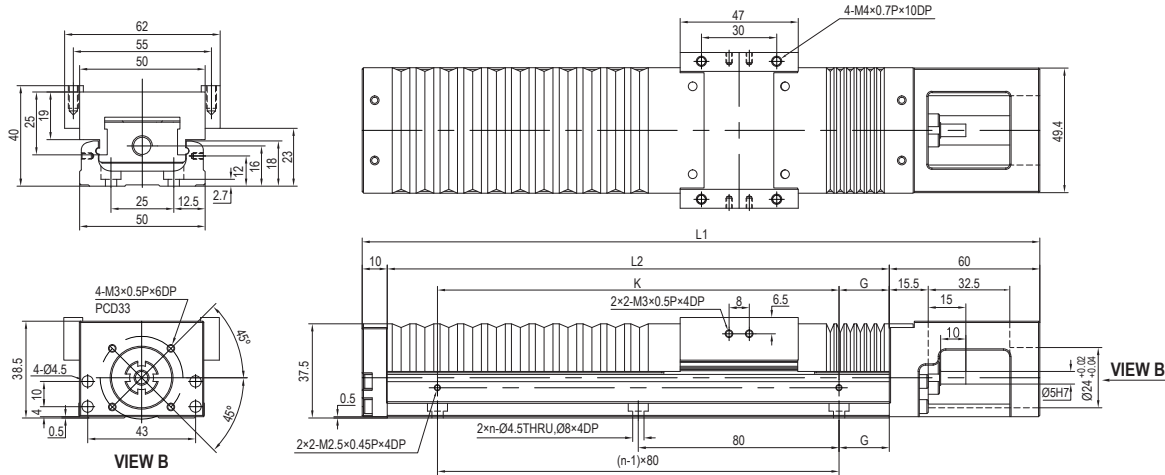
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### FOB UKR50-A 직렬

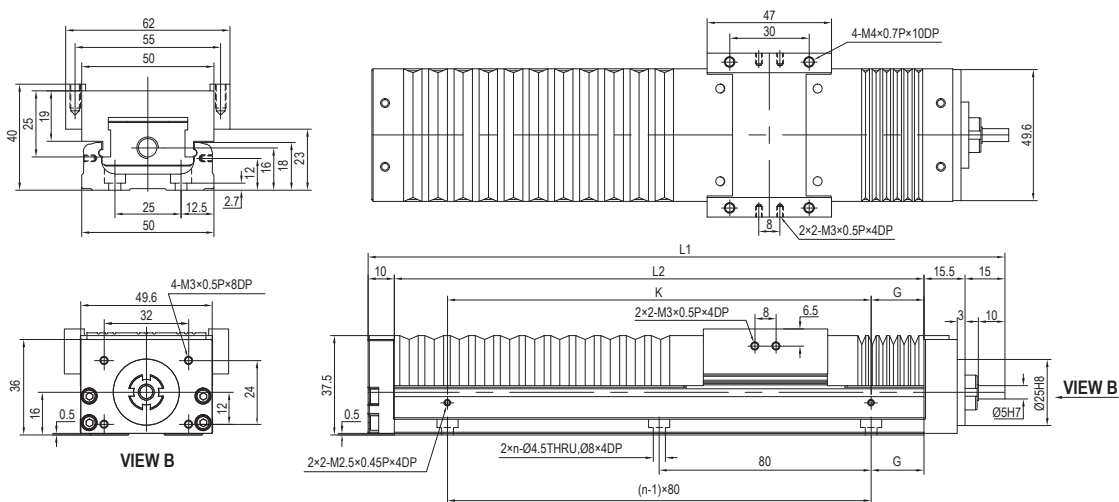
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
150	220	50	16	72	35	80	2	1.1
200	270	80	29	110	20	160	3	1.3
250	320	110	39	150	45	160	3	1.6
300	370	160	40	200	30	240	4	1.8

### H0B UKR50-A

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
150	190.5	50	16	72	35	80	2	1.0
200	240.5	80	29	110	20	160	3	1.2
250	290.5	110	39	150	45	160	3	1.5
300	340.5	160	40	200	30	240	4	1.7

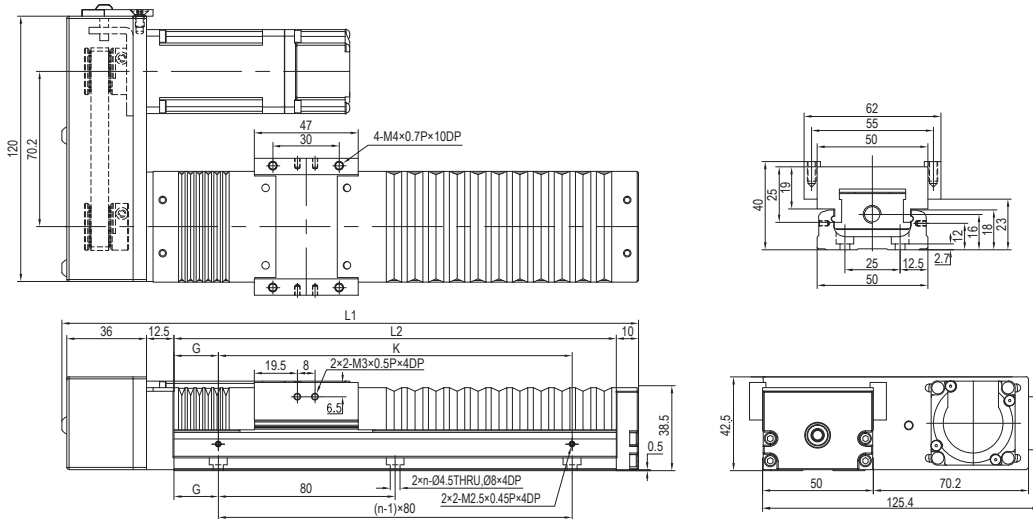
# UKR50-A

## 표준형 Bellows Cover

### 좌/우병렬 HLB, HRB

(Unit: mm)

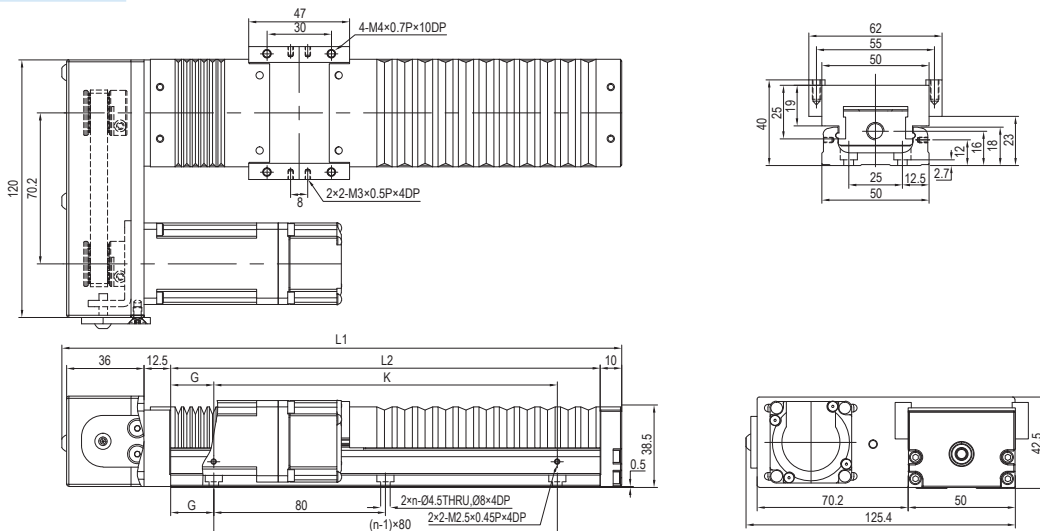
#### HLB UKR50-A 좌병렬



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
150	210.7	50	16	72	35	80	2	1.0
200	260.7	80	29	110	20	160	3	1.2
250	310.7	110	39	150	45	160	3	1.5
300	360.7	160	40	200	30	240	4	1.7

#### HRB UKR50-A 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
150	210.7	50	16	72	35	80	2	1.0
200	260.7	80	29	110	20	160	3	1.2
250	310.7	110	39	150	45	160	3	1.5
300	360.7	160	40	200	30	240	4	1.7

UKR Features  
 UKR50-A 표준형  
 UKR60-A 표준형  
 UKR60-S 경하중  
 UKR86-A 표준형  
 UKR86-S 경하중  
 UKR Option

# UKR50-A

## 표준형 Bellows Cover

## 상/하병렬 HSB, HWB

UKR Features

UKR50-A 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

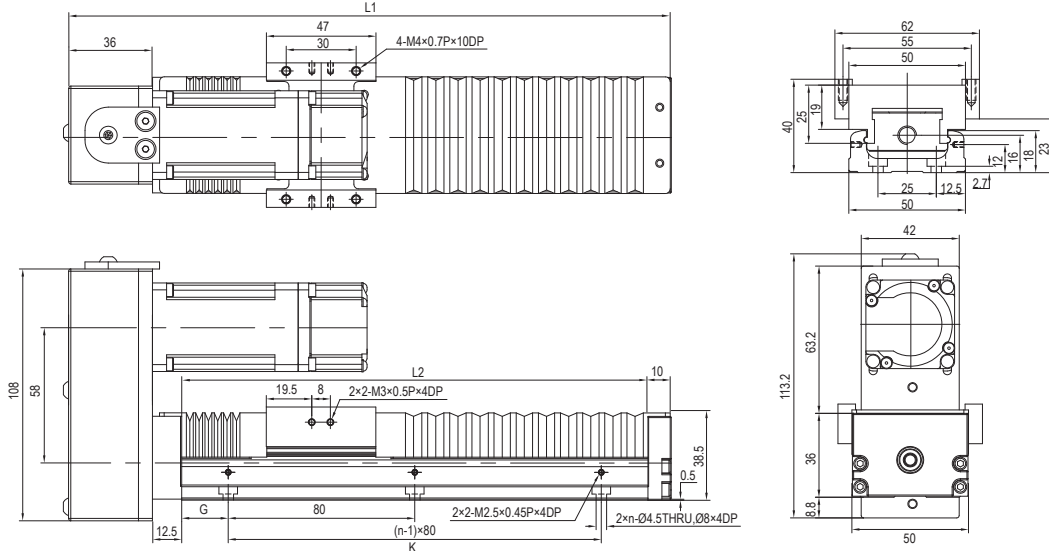
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### HSB UKR50-A 상병렬

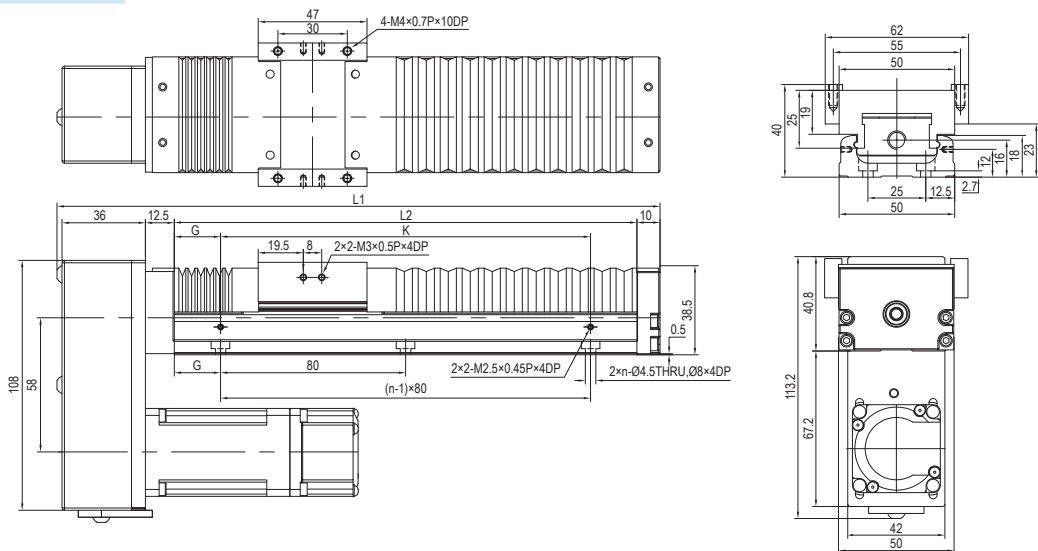
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
150	210.7	50	16	72	35	80	2	1.0
200	260.7	80	29	110	20	160	3	1.2
250	310.7	110	39	150	45	160	3	1.5
300	360.7	160	40	200	30	240	4	1.7

### HWB UKR50-A 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
150	210.7	50	16	72	35	80	2	1.0
200	260.7	80	29	110	20	160	3	1.2
250	310.7	110	39	150	45	160	3	1.5
300	360.7	160	40	200	30	240	4	1.7

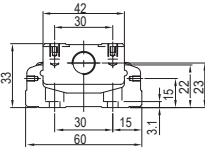
# UKR60-A

표준형  
Without Cover

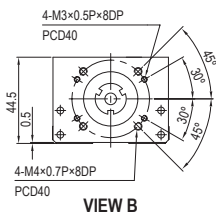
직렬  
F0, H0

## F0 UKR60-A 직렬

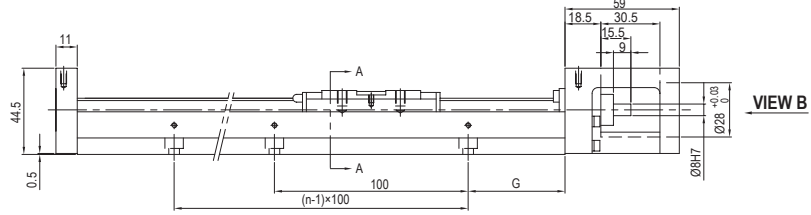
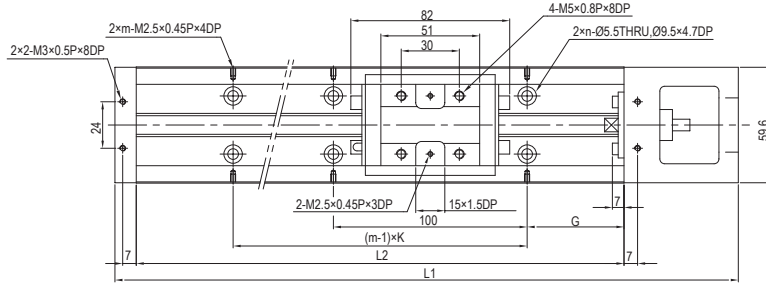
(Unit: mm)



SECTION A-A



VIEW B

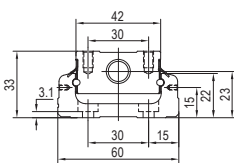


VIEW B

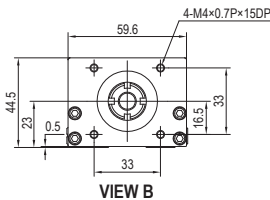
Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	220	60	-	25	100	2	2	1.5	-
200	270	110	-	50	100	2	2	1.8	-
300	370	210	135	50	100	3	3	2.4	2.7
400	470	310	235	50	100	4	4	3.0	3.3
500	570	410	335	50	100	5	5	3.6	3.9
600	670	510	435	50	100	6	6	4.2	4.6

## H0 UKR60-A

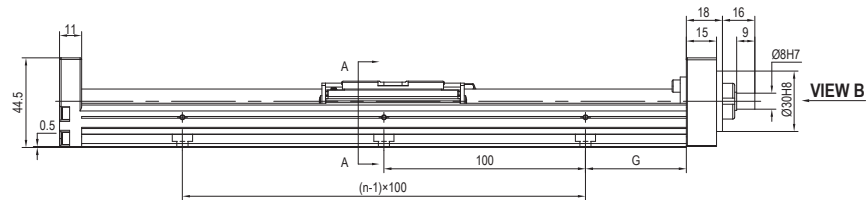
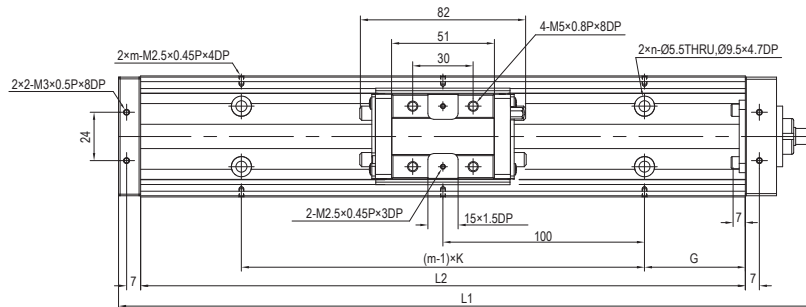
(Unit: mm)



SECTION A-A



VIEW B



VIEW B

Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	195	60	-	25	100	2	2	1.4	-
200	245	110	-	50	100	2	2	1.7	-
300	345	210	135	50	100	3	3	2.3	2.6
400	445	310	235	50	100	4	4	2.9	3.2
500	545	410	335	50	100	5	5	3.5	3.8
600	645	510	435	50	100	6	6	4.1	4.5

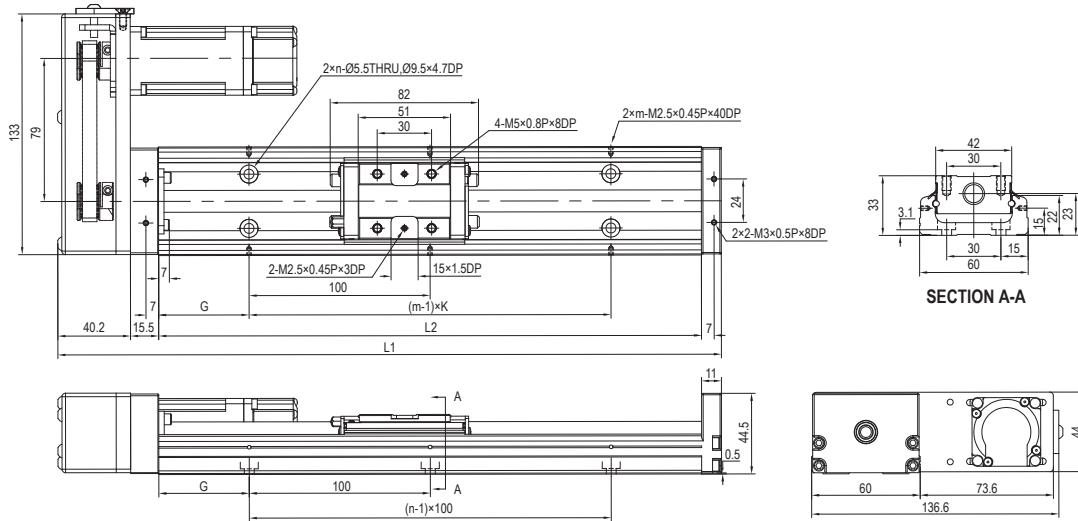
# UKR60-A

## 표준형 Without Cover

## 좌/우병렬 HL, HR

### HL UKR60-A 좌병렬

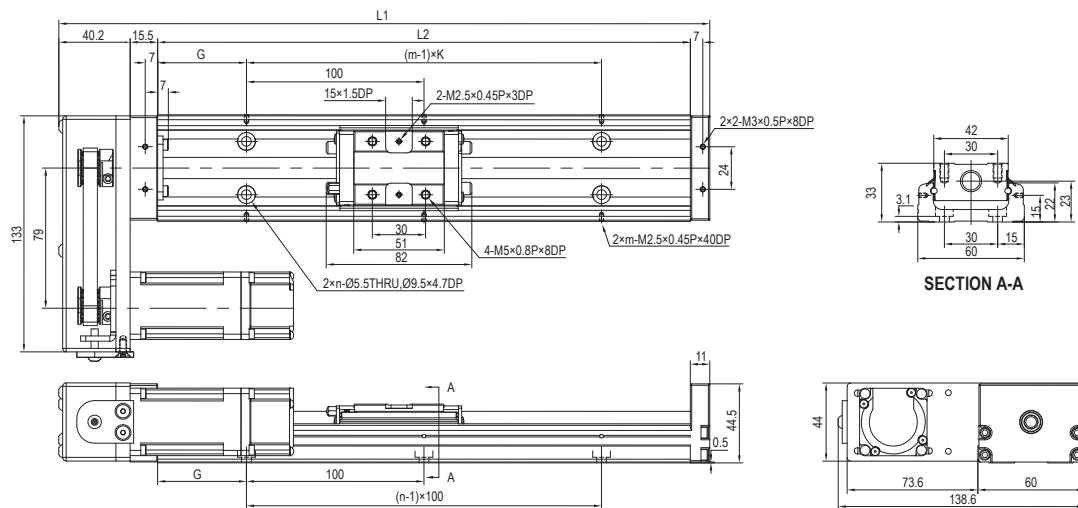
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	216.7	60	-	25	100	2	2	1.4	-
200	266.7	110	-	50	100	2	2	1.7	-
300	366.7	210	135	50	100	3	3	2.3	2.6
400	466.7	310	235	50	100	4	4	2.9	3.2
500	566.7	410	335	50	100	5	5	3.5	3.8
600	666.7	510	435	50	100	6	6	4.1	4.5

### HR UKR60-A 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	216.7	60	-	25	100	2	2	1.4	-
200	266.7	110	-	50	100	2	2	1.7	-
300	366.7	210	135	50	100	3	3	2.3	2.6
400	466.7	310	235	50	100	4	4	2.9	3.2
500	566.7	410	335	50	100	5	5	3.5	3.8
600	666.7	510	435	50	100	6	6	4.1	4.5

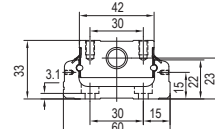
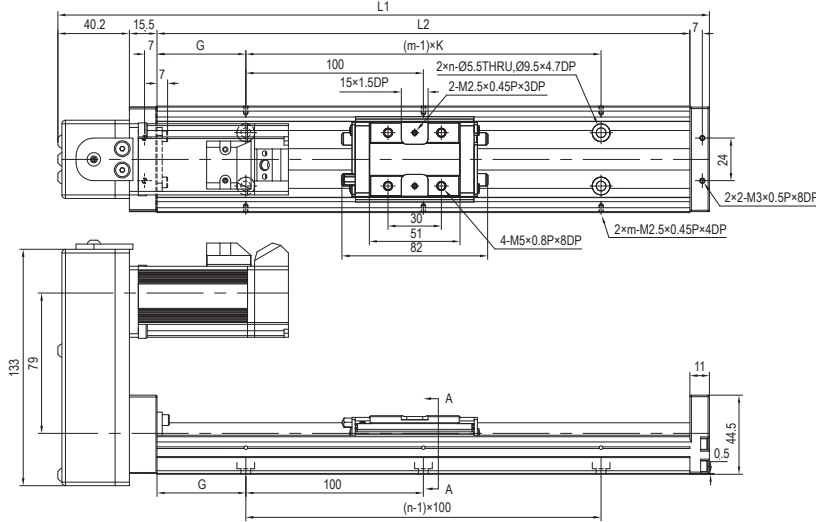
# UKR60-A

표준형  
Without Cover

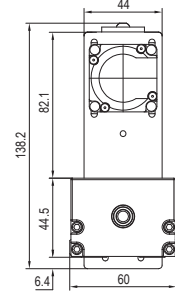
상/하병렬  
HS, HW

## HS UKR60-A 상병렬

(Unit: mm)



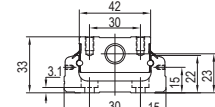
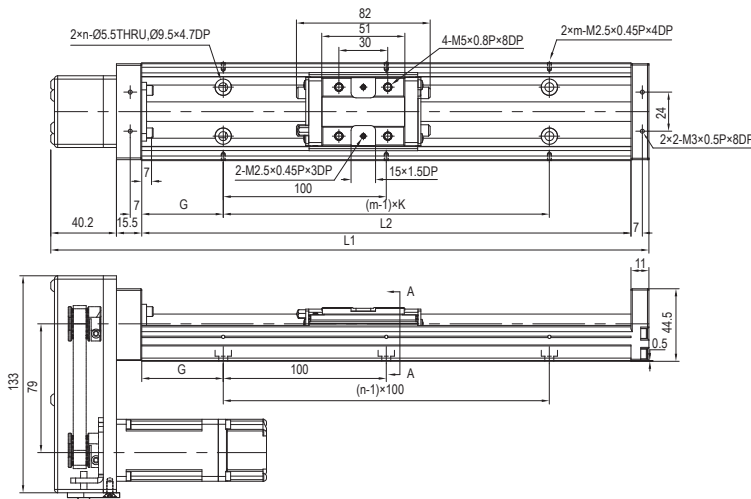
SECTION A-A



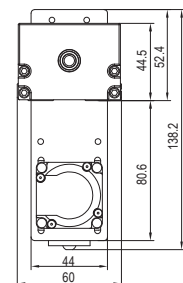
Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	216.7	60	-	25	100	2	2	1.4	-
200	266.7	110	-	50	100	2	2	1.7	-
300	366.7	210	135	50	100	3	3	2.3	2.6
400	466.7	310	235	50	100	4	4	2.9	3.2
500	566.7	410	335	50	100	5	5	3.5	3.8
600	666.7	510	435	50	100	6	6	4.1	4.5

## HW UKR60-A 하병렬

(Unit: mm)



SECTION A-A



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	216.7	60	-	25	100	2	2	1.4	-
200	266.7	110	-	50	100	2	2	1.7	-
300	366.7	210	135	50	100	3	3	2.3	2.6
400	466.7	310	235	50	100	4	4	2.9	3.2
500	566.7	410	335	50	100	5	5	3.5	3.8
600	666.7	510	435	50	100	6	6	4.1	4.5

UKR Features | UKR50 표준형 | UKR60-A 표준형 | UKR60-S 경하중 | UKR86-A 표준형 | UKR86-S 경하중 | UKR Option



# UKR60-A

## 표준형 Aluminum Cover

## 직렬 FOC, HOC

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

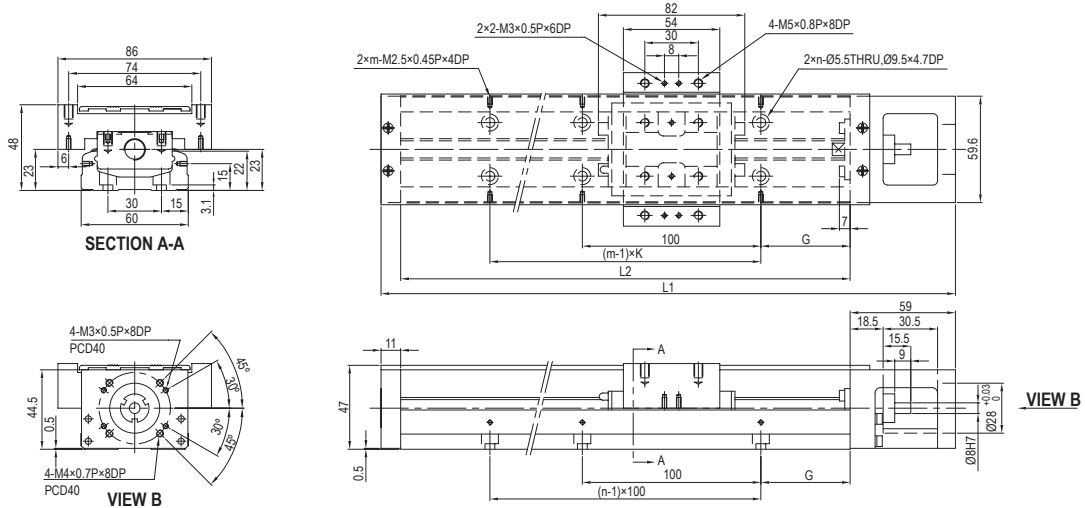
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### FOC UKR60-A 직렬

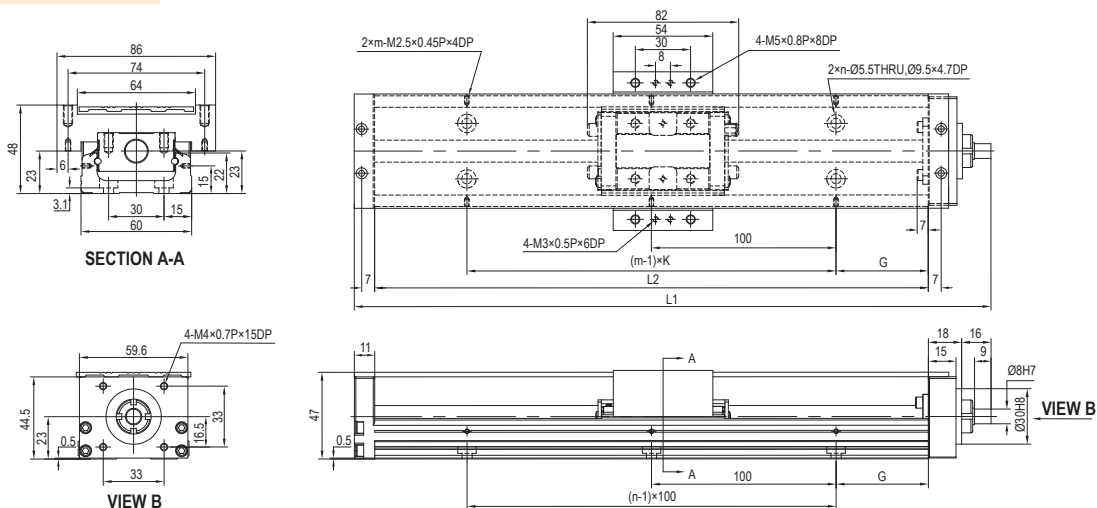
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	220	60	-	25	100	2	2	1.7	-
200	270	110	-	50	100	2	2	2.1	-
300	370	210	135	50	100	3	3	2.7	3.0
400	470	310	235	50	100	4	4	3.3	3.6
500	570	410	335	50	100	5	5	3.9	4.2
600	670	510	435	50	100	6	6	4.6	5.0

### HOC UKR60-A

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	195	60	-	25	100	2	2	1.6	-
200	245	110	-	50	100	2	2	2.0	-
300	345	210	135	50	100	3	3	2.6	2.9
400	445	310	235	50	100	4	4	3.2	3.5
500	545	410	335	50	100	5	5	3.8	4.1
600	645	510	435	50	100	6	6	4.5	4.9

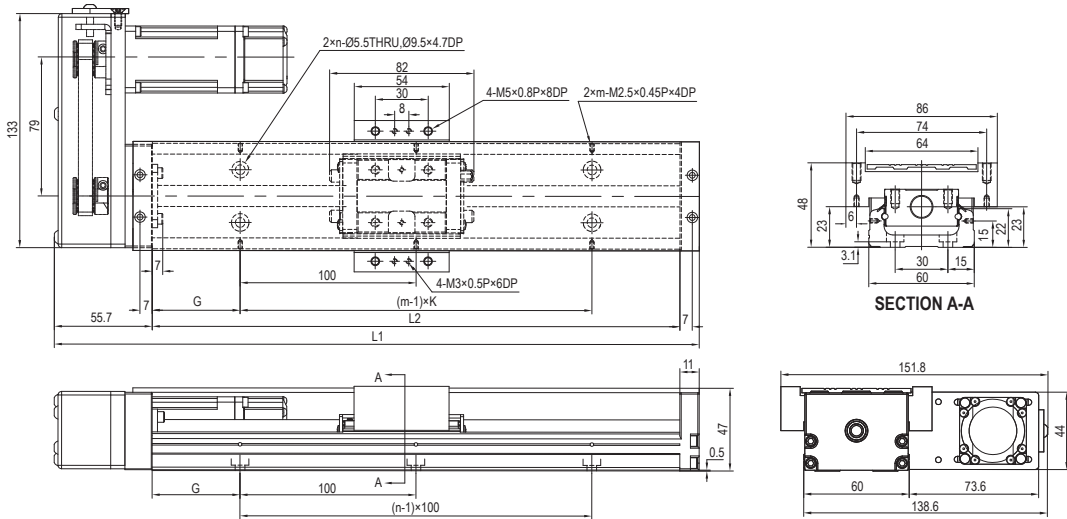
# UKR60-A

## 표준형 Aluminum Cover

### 좌/우병렬 HLC, HRC

#### HLC UKR60-A 좌병렬

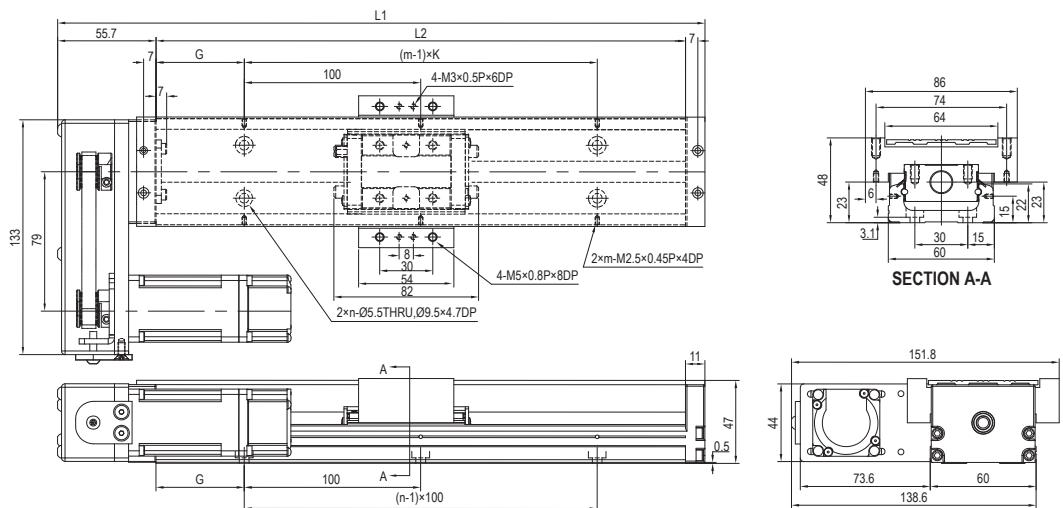
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	216.7	60	-	25	100	2	2	1.6	-
200	266.7	110	-	50	100	2	2	2.0	-
300	366.7	210	135	50	100	3	3	2.6	2.9
400	466.7	310	235	50	100	4	4	3.2	3.5
500	566.7	410	335	50	100	5	5	3.8	4.1
600	666.7	510	435	50	100	6	6	4.5	4.9

#### HRC UKR60-A 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	216.7	60	-	25	100	2	2	1.6	-
200	266.7	110	-	50	100	2	2	2.0	-
300	366.7	210	135	50	100	3	3	2.6	2.9
400	466.7	310	235	50	100	4	4	3.2	3.5
500	566.7	410	335	50	100	5	5	3.8	4.1
600	666.7	510	435	50	100	6	6	4.5	4.9

# UKR60-A

## 표준형 Aluminum Cover

## 상/하병렬 HSC, HWC

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

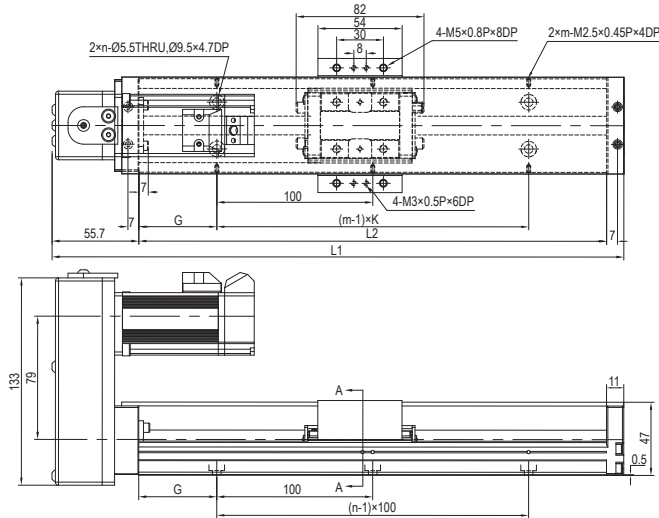
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### HSC UKR60-A 상병렬

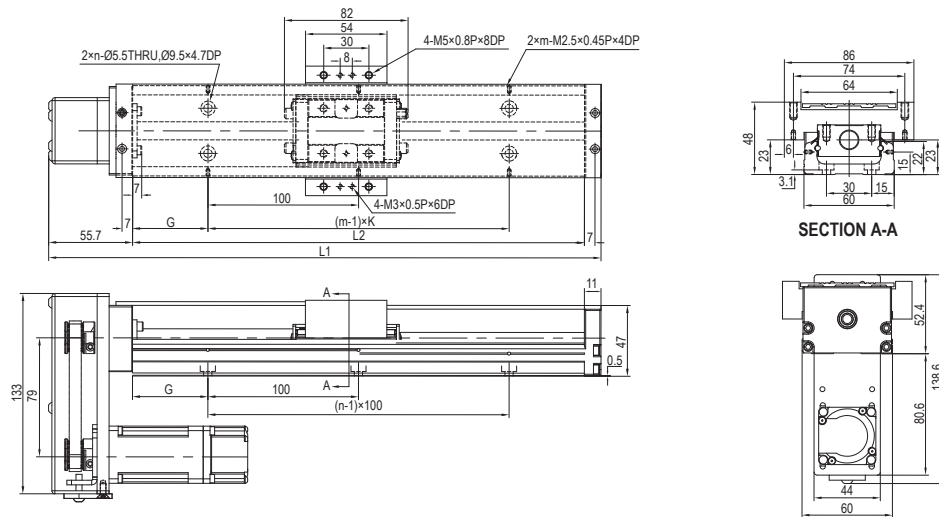
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	216.7	60	-	25	100	2	2	1.6	-
200	266.7	110	-	50	100	2	2	2.0	-
300	366.7	210	135	50	100	3	3	2.6	2.9
400	466.7	310	235	50	100	4	4	3.2	3.5
500	566.7	410	335	50	100	5	5	3.8	4.1
600	666.7	510	435	50	100	6	6	4.5	4.9

### HWC UKR60-A 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭					A1 블럭	A2 블럭
150	216.7	60	-	25	100	2	2	1.6	-
200	266.7	110	-	50	100	2	2	2.0	-
300	366.7	210	135	50	100	3	3	2.6	2.9
400	466.7	310	235	50	100	4	4	3.2	3.5
500	566.7	410	335	50	100	5	5	3.8	4.1
600	666.7	510	435	50	100	6	6	4.5	4.9

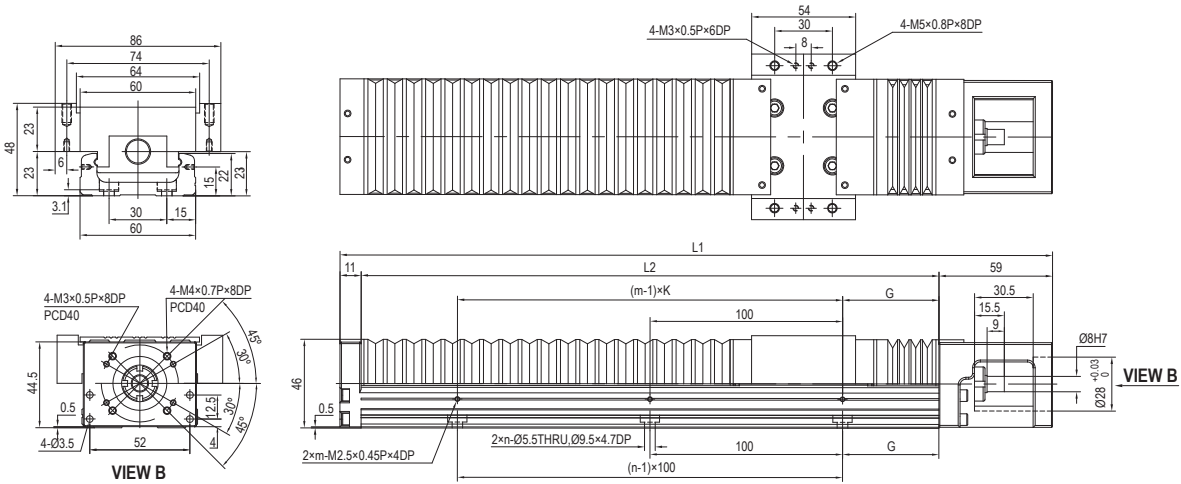
# UKR60-A

## 표준형 Bellows Cover

직렬  
FOB, HOB

(Unit: mm)

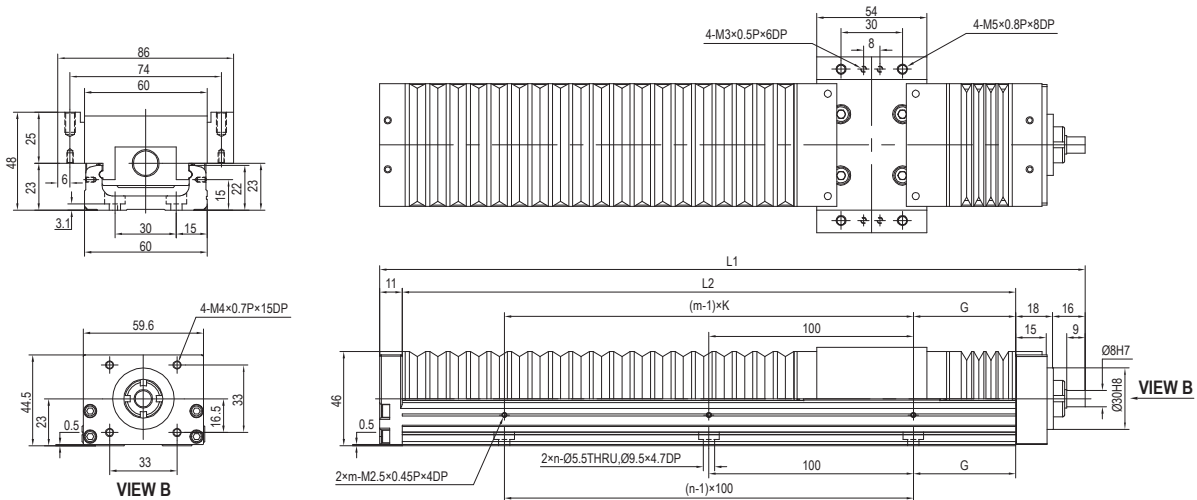
### FOB UKR60-A 직렬



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	220	50	13	66	25	100	2	2	1.7
200	270	90	19.5	110	50	100	2	2	2.1
300	370	160	35	195	50	100	3	3	2.7
400	470	230	49.5	278	50	100	4	4	3.3
500	570	310	59.5	370	50	100	5	5	3.9
600	670	380	75	455	50	100	6	6	4.6

### HOB UKR60-A

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	195	50	13	66	25	100	2	2	1.6
200	245	90	19.5	110	50	100	2	2	2.0
300	345	160	35	195	50	100	3	3	2.6
400	445	230	49.5	278	50	100	4	4	3.2
500	545	310	59.5	370	50	100	5	5	3.8
600	645	380	75	455	50	100	6	6	4.5

# UKR60-A

## 표준형 Bellows Cover

## 좌/우병렬 HLB, HRB

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

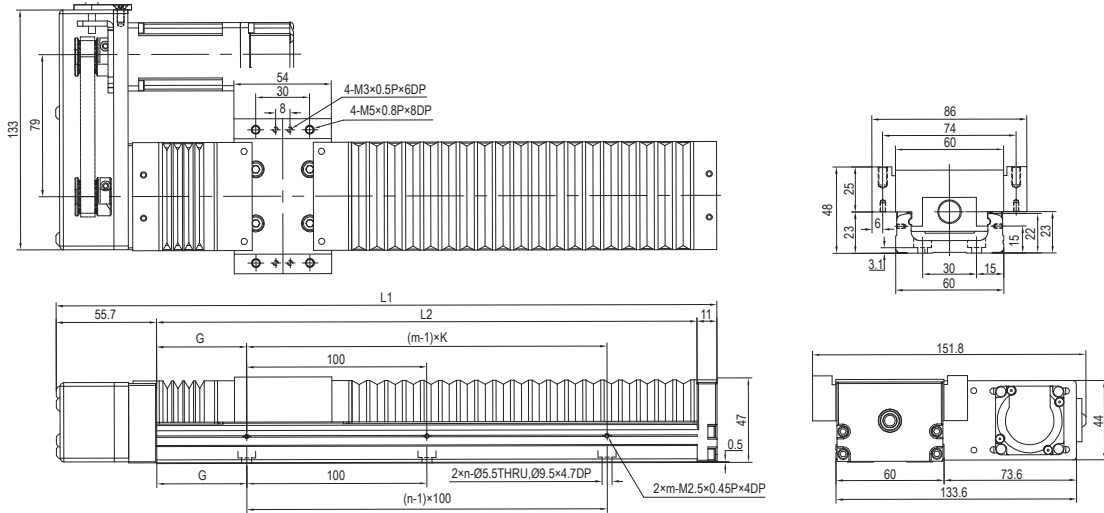
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### HLB UKR60-A 좌병렬

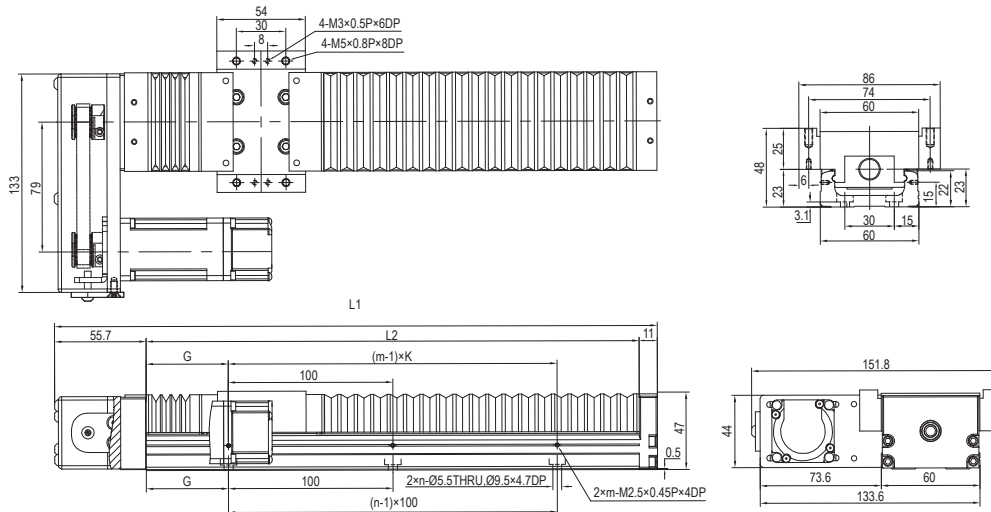
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	261.7	50	13	66	25	100	2	2	1.6
200	266.7	90	19.5	110	50	100	2	2	2.0
300	366.7	160	35	195	50	100	3	3	2.6
400	466.7	230	49.5	278	50	100	4	4	3.2
500	566.7	310	59.5	370	50	100	5	5	3.8
600	666.7	380	75	455	50	100	6	6	4.5

### HRB UKR60-A 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	261.7	50	13	66	25	100	2	2	1.6
200	266.7	90	19.5	110	50	100	2	2	2.0
300	366.7	160	35	195	50	100	3	3	2.6
400	466.7	230	49.5	278	50	100	4	4	3.2
500	566.7	310	59.5	370	50	100	5	5	3.8
600	666.7	380	75	455	50	100	6	6	4.5

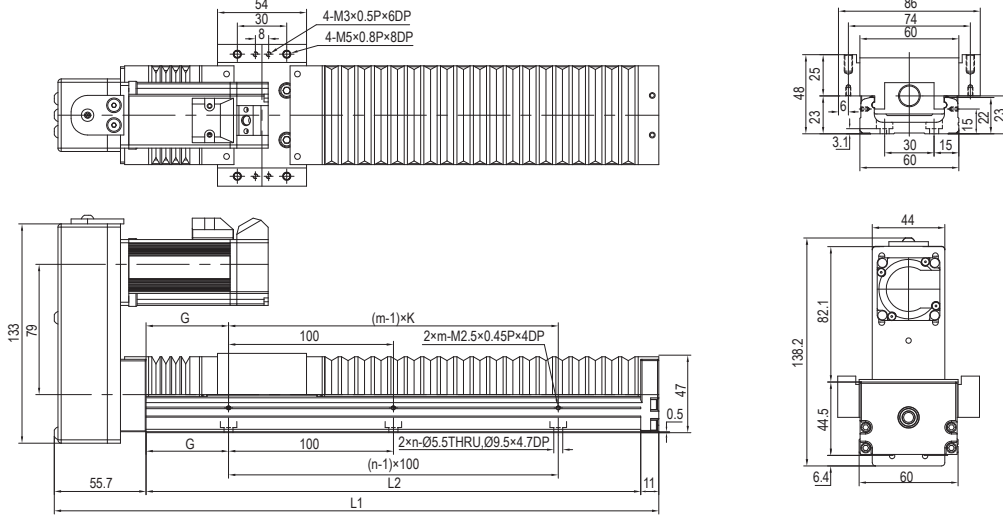
# UKR60-A

## 표준형 Bellows Cover

## 상/하병렬 HSB, HWB

### HSB UKR60-A 상병렬

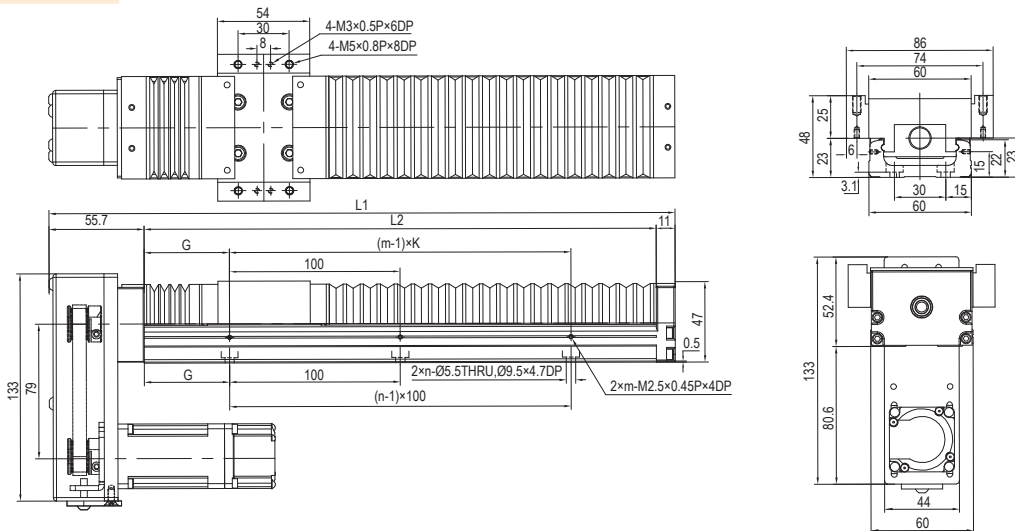
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	261.7	50	13	66	25	100	2	2	1.6
200	266.7	90	19.5	110	50	100	2	2	2.0
300	366.7	160	35	195	50	100	3	3	2.6
400	466.7	230	49.5	278	50	100	4	4	3.2
500	566.7	310	59.5	370	50	100	5	5	3.8
600	666.7	380	75	455	50	100	6	6	4.5

### HWB UKR60-A 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	261.7	50	13	66	25	100	2	2	1.6
200	266.7	90	19.5	110	50	100	2	2	2.0
300	366.7	160	35	195	50	100	3	3	2.6
400	466.7	230	49.5	278	50	100	4	4	3.2
500	566.7	310	59.5	370	50	100	5	5	3.8
600	666.7	380	75	455	50	100	6	6	4.5

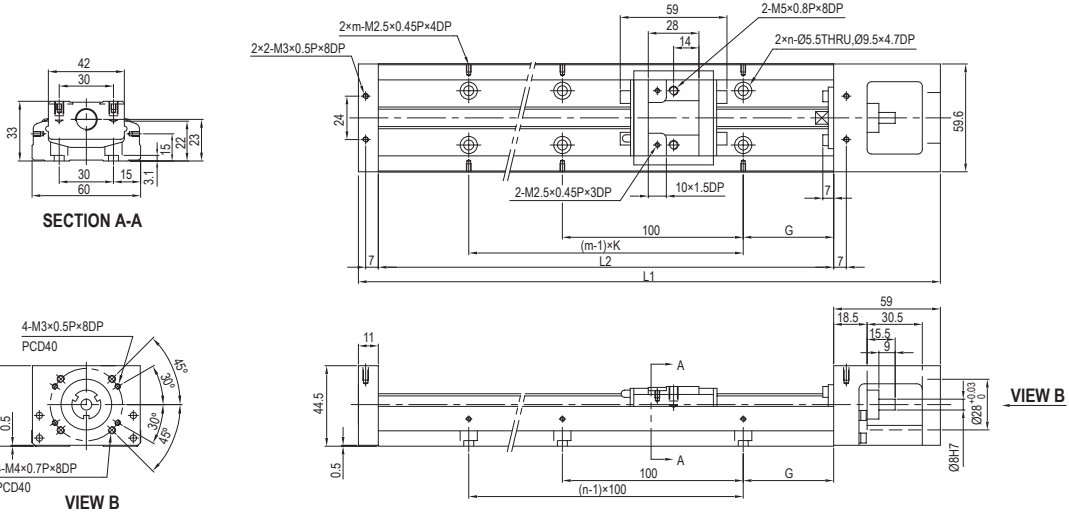
# UKR60-S

경하중  
Without Cover

직렬  
F0, H0

## F0 UKR60-S 직렬

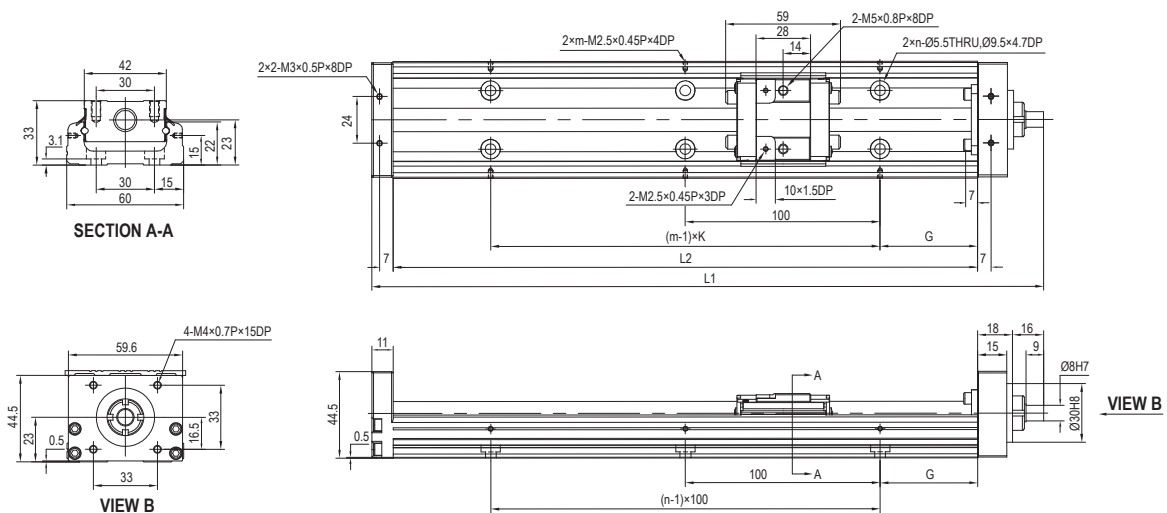
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	220	85	34	25	100	2	2	1.4	1.6
200	270	135	84	50	100	2	2	1.7	1.9
300	370	235	184	50	100	3	3	2.3	2.5
400	470	335	284	50	100	4	4	2.9	3.1
500	570	435	384	50	100	5	5	3.5	3.7
600	670	535	484	50	100	6	6	4.1	4.3

## H0 UKR60-S

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	195	85	34	25	100	2	2	1.3	1.5
200	245	135	84	50	100	2	2	1.6	1.8
300	345	235	184	50	100	3	3	2.2	2.4
400	445	335	284	50	100	4	4	2.8	3.0
500	545	435	384	50	100	5	5	3.4	3.6
600	645	535	484	50	100	6	6	4.0	4.2

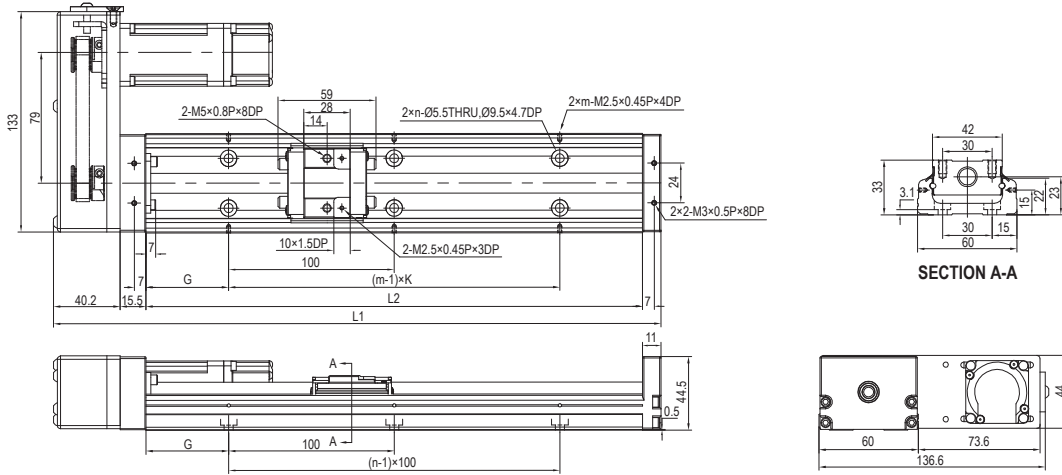
# UKR60-S

경하중  
Without Cover

좌/우병렬  
HL, HR

## HL UKR60-S 좌병렬

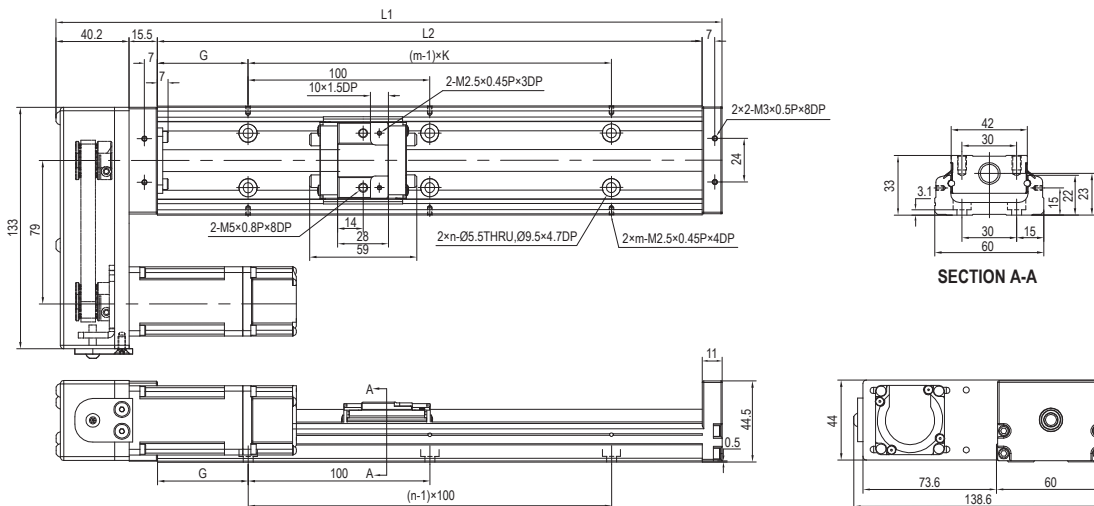
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	216.7	85	34	25	100	2	2	1.3	1.5
200	266.7	135	84	50	100	2	2	1.6	1.8
300	366.7	235	184	50	100	3	3	2.2	2.4
400	466.7	335	284	50	100	4	4	2.8	3.0
500	566.7	435	384	50	100	5	5	3.4	3.6
600	666.7	535	484	50	100	6	6	4.0	4.2

## HR UKR60-S 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	216.7	85	34	25	100	2	2	1.3	1.5
200	266.7	135	84	50	100	2	2	1.6	1.8
300	366.7	235	184	50	100	3	3	2.2	2.4
400	466.7	335	284	50	100	4	4	2.8	3.0
500	566.7	435	384	50	100	5	5	3.4	3.6
600	666.7	535	484	50	100	6	6	4.0	4.2

UKR Features  
 UKR50 표준형  
 UKR60-A 표준형  
 UKR60-S 경하중  
 UKR86-A 표준형  
 UKR86-S 경하중  
 UKR Option



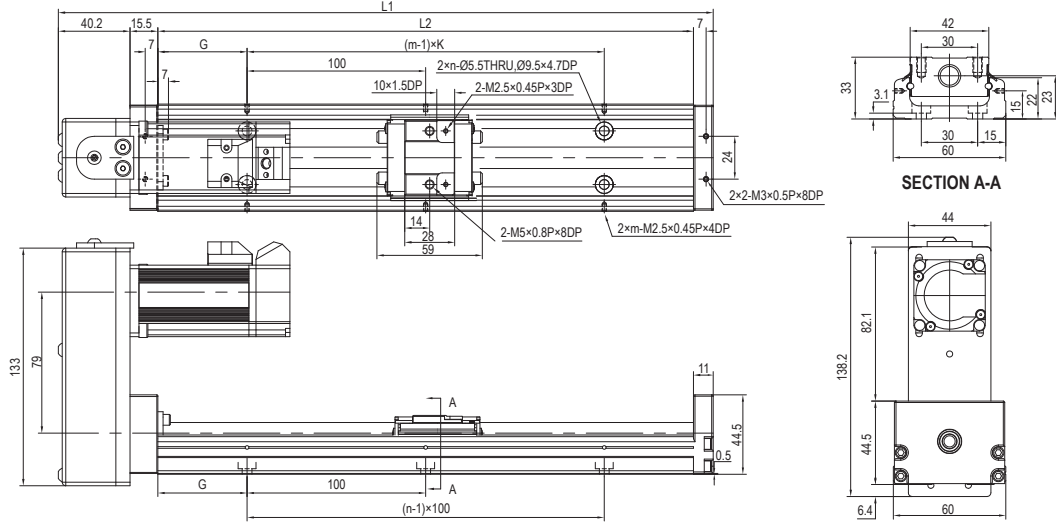
# UKR60-S

경하중  
Without Cover

상/하병렬  
HS, HW

## HS UKR60-S 상병렬

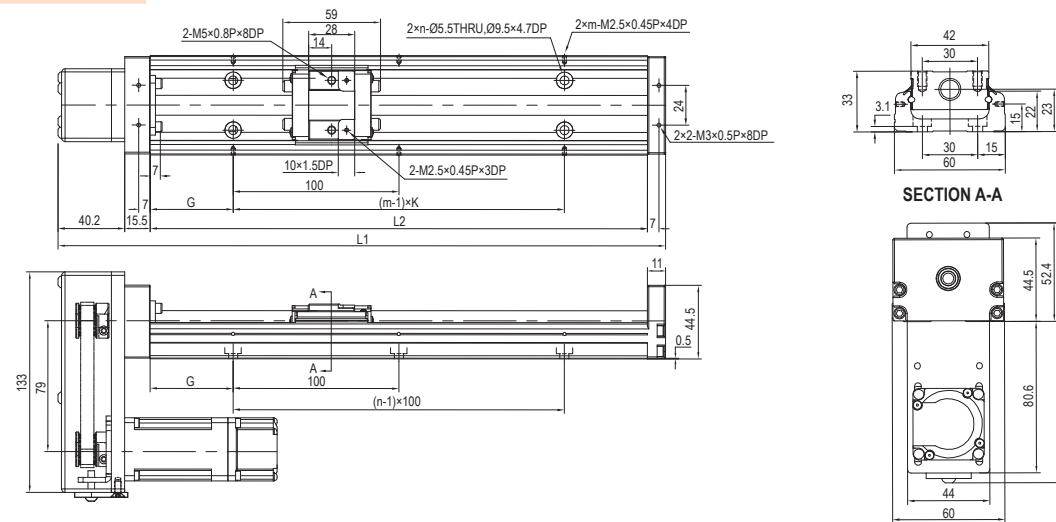
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	216.7	85	34	25	100	2	2	1.3	1.5
200	266.7	135	84	50	100	2	2	1.6	1.8
300	366.7	235	184	50	100	3	3	2.2	2.4
400	466.7	335	284	50	100	4	4	2.8	3.0
500	566.7	435	384	50	100	5	5	3.4	3.6
600	666.7	535	484	50	100	6	6	4.0	4.2

## HW UKR60-S 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	216.7	85	34	25	100	2	2	1.3	1.5
200	266.7	135	84	50	100	2	2	1.6	1.8
300	366.7	235	184	50	100	3	3	2.2	2.4
400	466.7	335	284	50	100	4	4	2.8	3.0
500	566.7	435	384	50	100	5	5	3.4	3.6
600	666.7	535	484	50	100	6	6	4.0	4.2

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

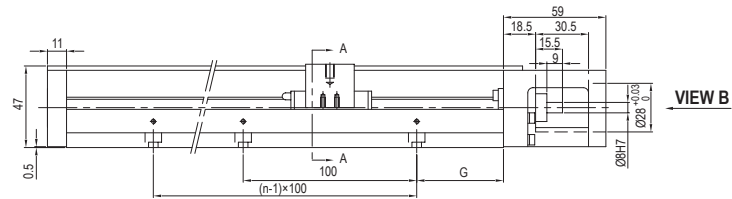
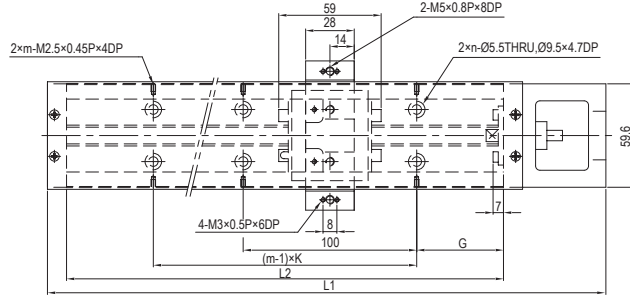
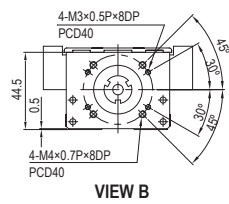
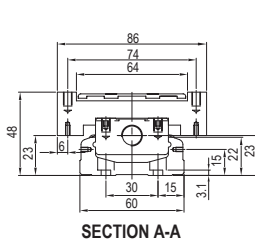
# UKR60-S

## 경하중 Aluminum Cover

### 직렬 FOC, HOC

(Unit: mm)

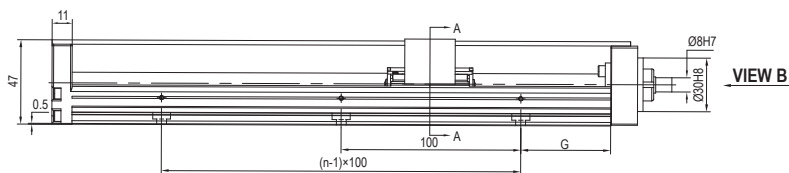
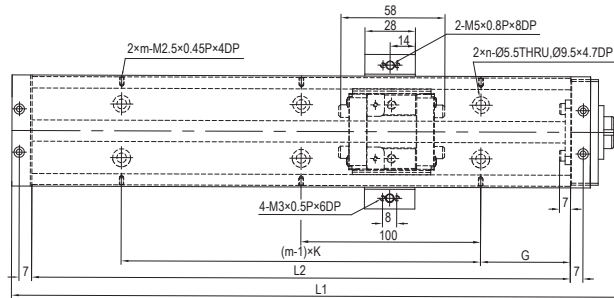
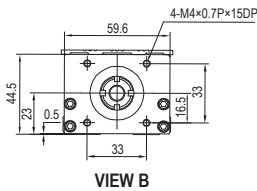
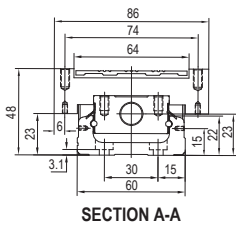
#### FOC UKR60-S 직렬



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	220	85	34	25	100	2	2	1.6	1.8
200	270	135	84	50	100	2	2	1.9	2.1
300	370	235	184	50	100	3	3	2.5	2.7
400	470	335	284	50	100	4	4	3.1	3.3
500	570	435	384	50	100	5	5	3.7	3.9
600	670	535	484	50	100	6	6	4.4	4.6

#### HOC UKR60-S

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	195	85	34	25	100	2	2	1.5	1.7
200	245	135	84	50	100	2	2	1.8	2.0
300	345	235	184	50	100	3	3	2.4	2.6
400	445	335	284	50	100	4	4	3.0	3.2
500	545	435	384	50	100	5	5	3.6	3.8
600	645	535	484	50	100	6	6	4.2	4.7

UKR Features | UKR50 표준형 | UKR60-A 표준형 | UKR60-S 경하중 | UKR86-A 표준형 | UKR86-S 경하중 | UKR Option

# UKR60-S

## 경하중 Aluminum Cover

## 좌/우병렬 HLC, HRC

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

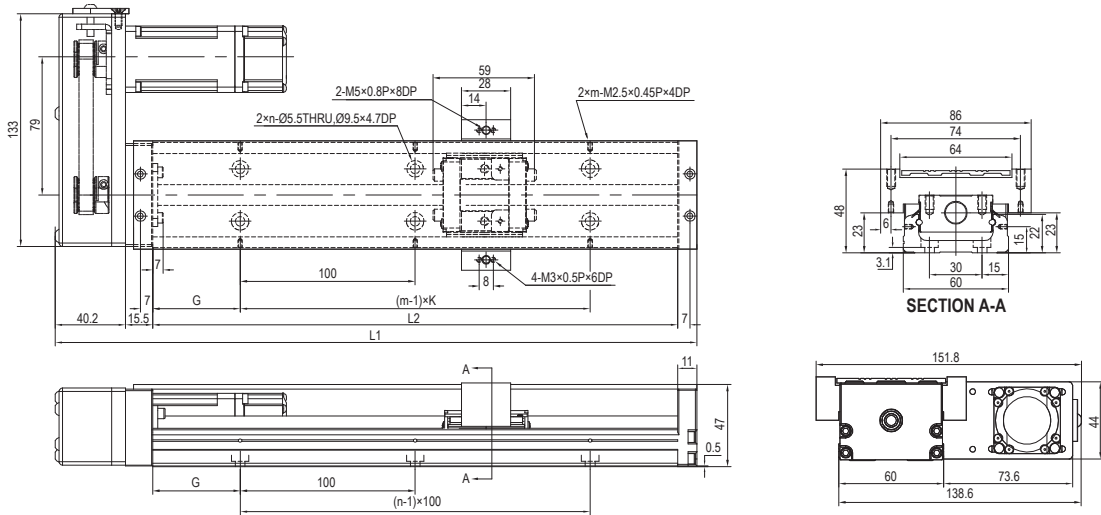
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### HLC UKR60-S 좌병렬

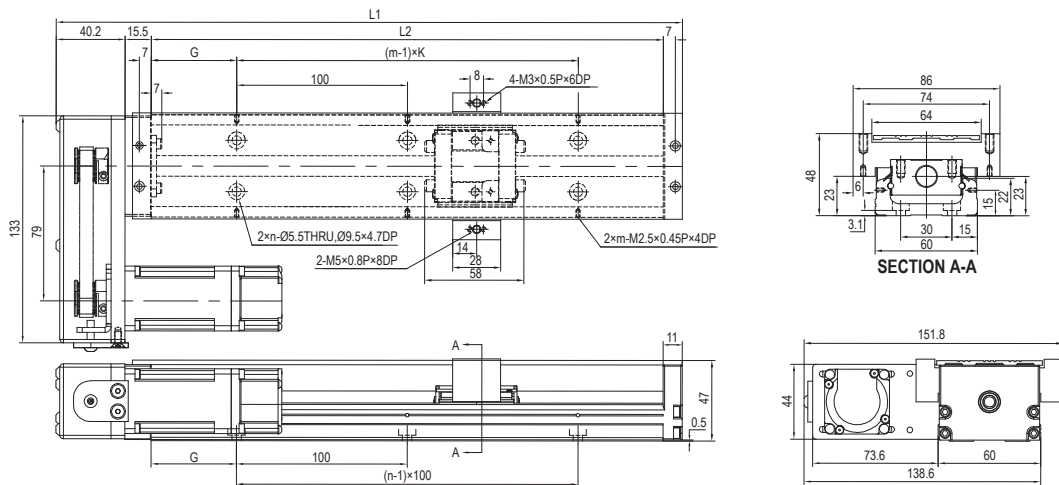
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	216.7	85	34	25	100	2	2	1.5	1.7
200	266.7	135	84	50	100	2	2	1.8	2.0
300	366.7	235	184	50	100	3	3	2.4	2.6
400	466.7	335	284	50	100	4	4	3.0	3.2
500	566.7	435	384	50	100	5	5	3.6	3.8
600	666.7	535	484	50	100	6	6	4.2	4.7

### HRC UKR60-S 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	216.7	85	34	25	100	2	2	1.5	1.7
200	266.7	135	84	50	100	2	2	1.8	2.0
300	366.7	235	184	50	100	3	3	2.4	2.6
400	466.7	335	284	50	100	4	4	3.0	3.2
500	566.7	435	384	50	100	5	5	3.6	3.8
600	666.7	535	484	50	100	6	6	4.2	4.7

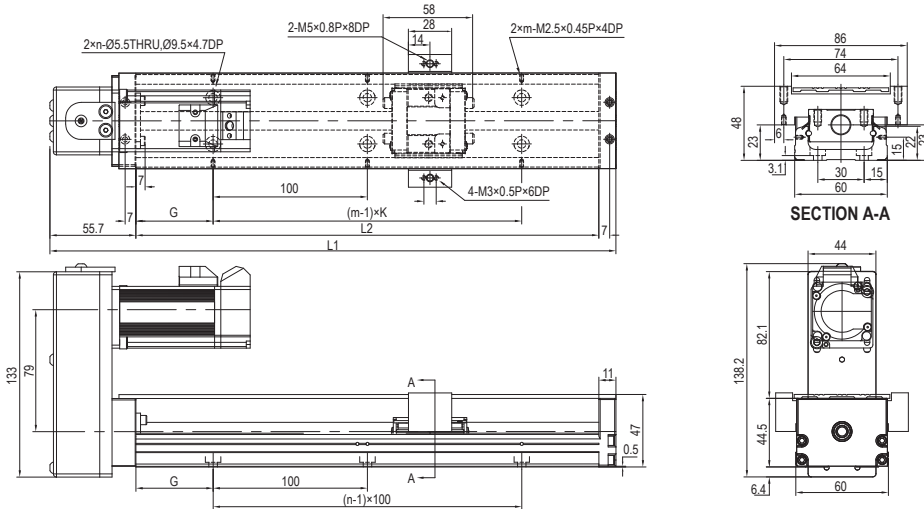
# UKR60-S

## 경하중 Aluminum Cover

### 상/하병렬 HSC, HWC

(Unit: mm)

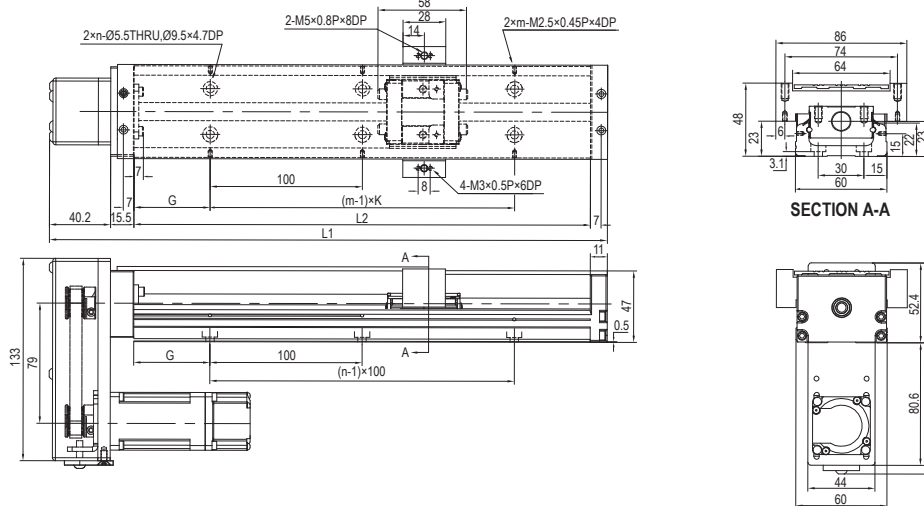
#### HSC UKR60-S 상병렬



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	216.7	85	34	25	100	2	2	1.5	1.7
200	266.7	135	84	50	100	2	2	1.8	2.0
300	366.7	235	184	50	100	3	3	2.4	2.6
400	466.7	335	284	50	100	4	4	3.0	3.2
500	566.7	435	384	50	100	5	5	3.6	3.8
600	666.7	535	484	50	100	6	6	4.2	4.7

#### HWC UKR60-S 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭					S1 블럭	S2 블럭
150	216.7	85	34	25	100	2	2	1.5	1.7
200	266.7	135	84	50	100	2	2	1.8	2.0
300	366.7	235	184	50	100	3	3	2.4	2.6
400	466.7	335	284	50	100	4	4	3.0	3.2
500	566.7	435	384	50	100	5	5	3.6	3.8
600	666.7	535	484	50	100	6	6	4.2	4.7

UKR Features | UKR50 표준형 | UKR60-A 표준형 | UKR60-S 경하중 | UKR86-A 표준형 | UKR86-S 경하중 | UKR Option

# UKR60-S

## 경하중 Bellows Cover

## 직렬 FOB, H0B

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

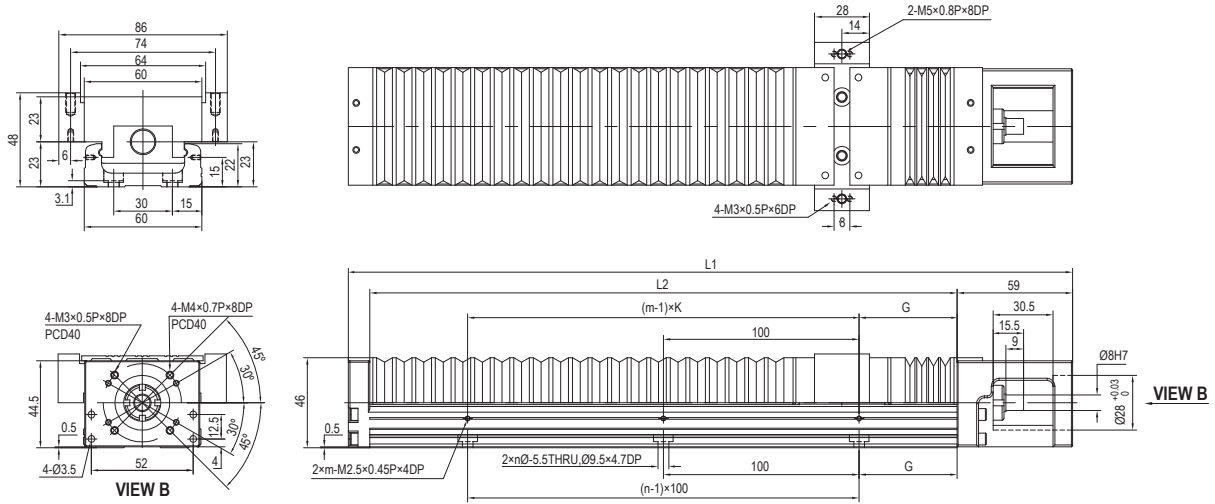
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### FOB UKR60-S 직렬

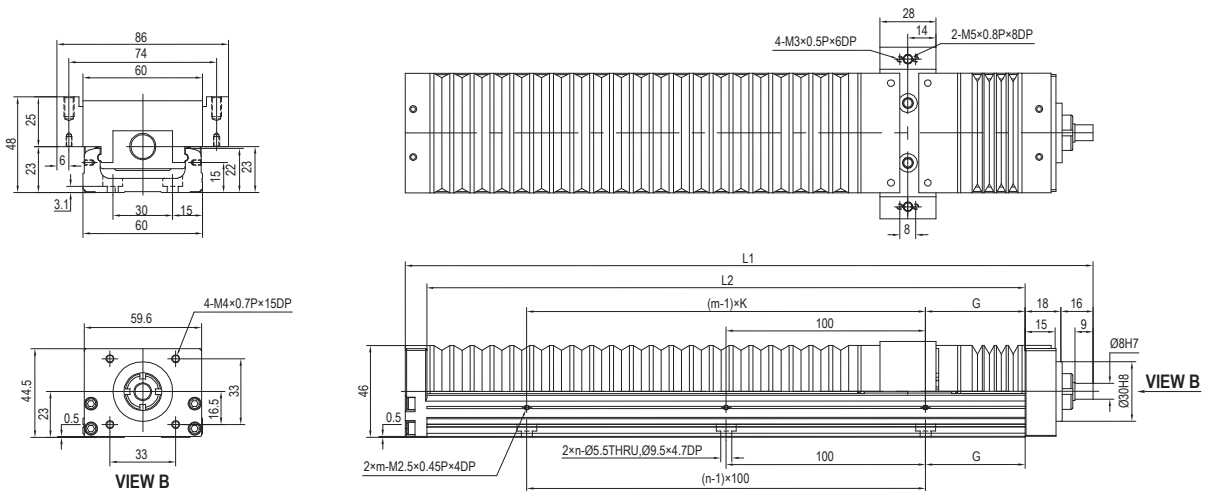
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	220	70	16	86	25	100	2	2	1.6
200	270	115	23.5	128	50	100	2	2	1.9
300	370	180	36	216	50	100	3	3	2.5
400	470	250	51	301	50	100	4	4	3.1
500	570	330	61	391	50	100	5	5	3.7
600	670	400	76	476	50	100	6	6	4.3

### H0B UKR60-S 직렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	195	70	16	86	25	100	2	2	1.5
200	245	115	23.5	128	50	100	2	2	1.8
300	345	180	36	216	50	100	3	3	2.4
400	445	250	51	301	50	100	4	4	3.0
500	545	330	61	391	50	100	5	5	3.6
600	645	400	76	476	50	100	6	6	4.2

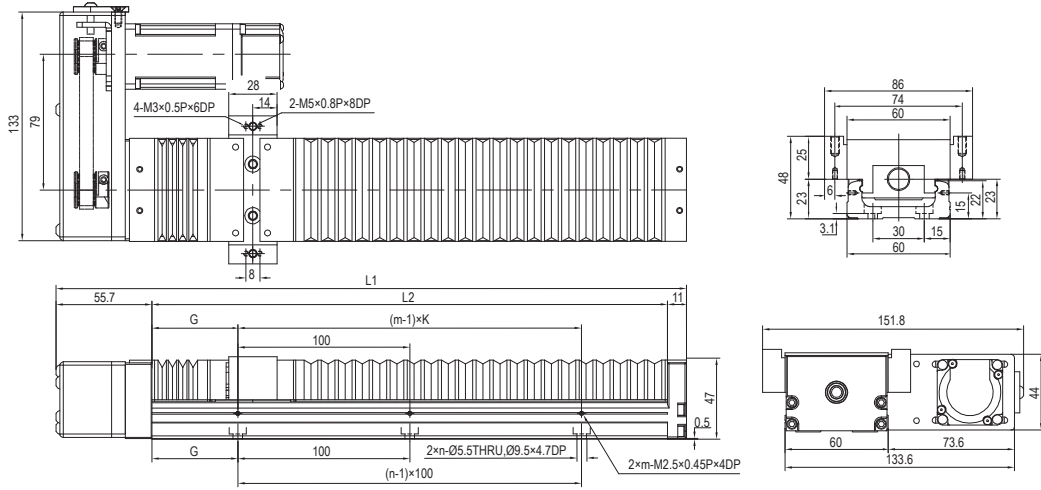
# UKR60-S

## 경하중 Bellows Cover

### 좌/우병렬 HLB, HRB

(Unit: mm)

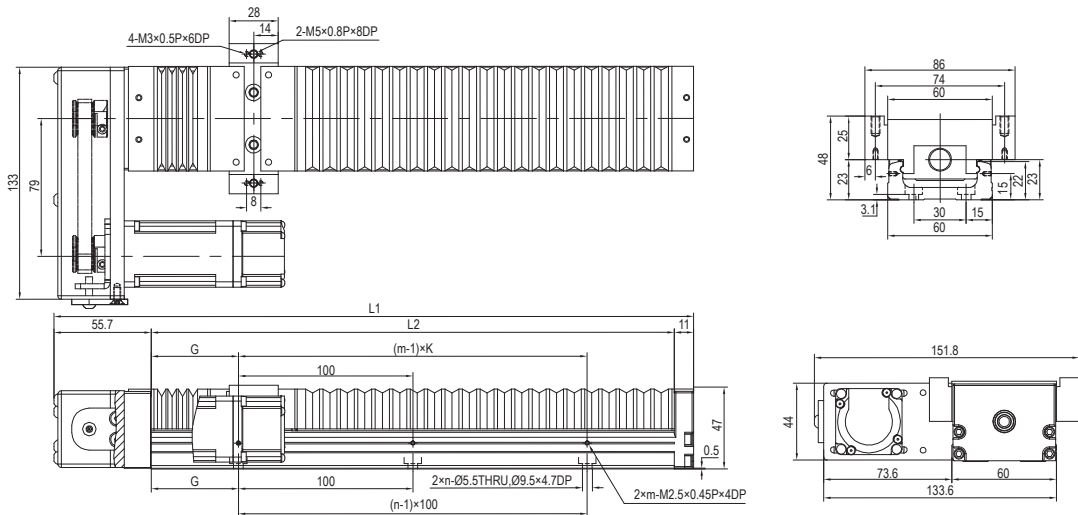
#### HLB UKR60-S 좌병렬



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	261.7	70	16	86	25	100	2	2	1.6
200	266.7	115	23.5	128	50	100	2	2	2.0
300	366.7	180	36	216	50	100	3	3	2.6
400	466.7	250	51	301	50	100	4	4	3.2
500	566.7	330	61	391	50	100	5	5	3.8
600	666.7	400	76	476	50	100	6	6	4.5

#### HRB UKR60-S 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	261.7	70	16	86	25	100	2	2	1.6
200	266.7	115	23.5	128	50	100	2	2	2.0
300	366.7	180	36	216	50	100	3	3	2.6
400	466.7	250	51	301	50	100	4	4	3.2
500	566.7	330	61	391	50	100	5	5	3.8
600	666.7	400	76	476	50	100	6	6	4.5

UKR Features  
 UKR50 표준형  
 UKR60-A 표준형  
 UKR60-S 경하중  
 UKR86-A 표준형  
 UKR86-S 경하중  
 UKR Option

# UKR60-S

## 경하중 Bellows Cover

## 상/하병렬 HSB, HWB

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

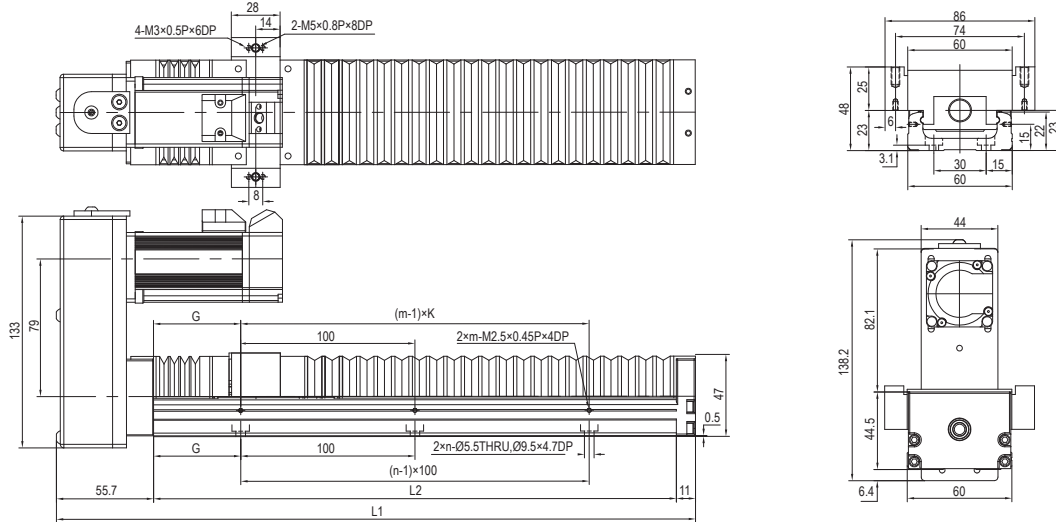
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### HSB UKR60-S 상병렬

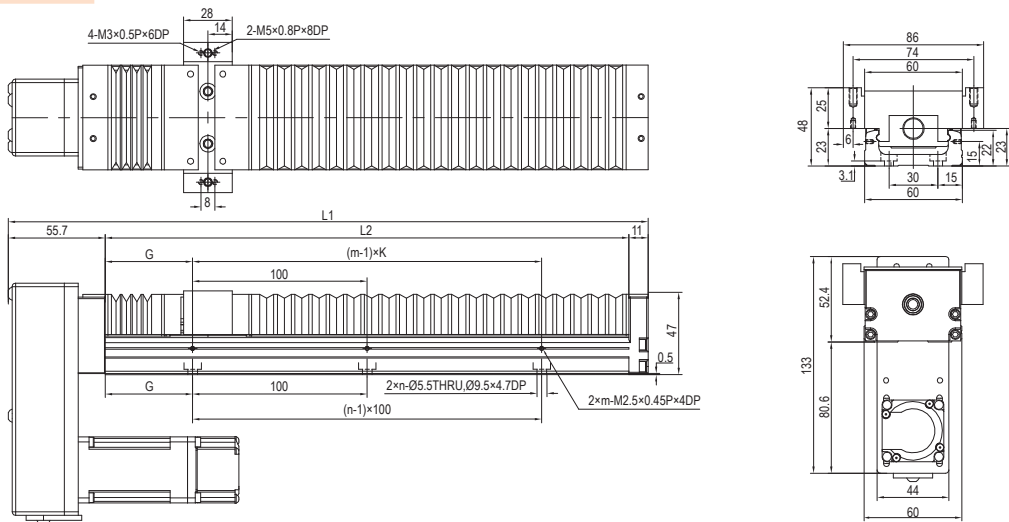
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	261.7	70	16	86	25	100	2	2	1.6
200	266.7	115	23.5	128	50	100	2	2	2.0
300	366.7	180	36	216	50	100	3	3	2.6
400	466.7	250	51	301	50	100	4	4	3.2
500	566.7	330	61	391	50	100	5	5	3.8
600	666.7	400	76	476	50	100	6	6	4.5

### HWB UKR60-S 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		G (mm)	K (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이					
150	261.7	70	16	86	25	100	2	2	1.6
200	266.7	115	23.5	128	50	100	2	2	2.0
300	366.7	180	36	216	50	100	3	3	2.6
400	466.7	250	51	301	50	100	4	4	3.2
500	566.7	330	61	391	50	100	5	5	3.8
600	666.7	400	76	476	50	100	6	6	4.5





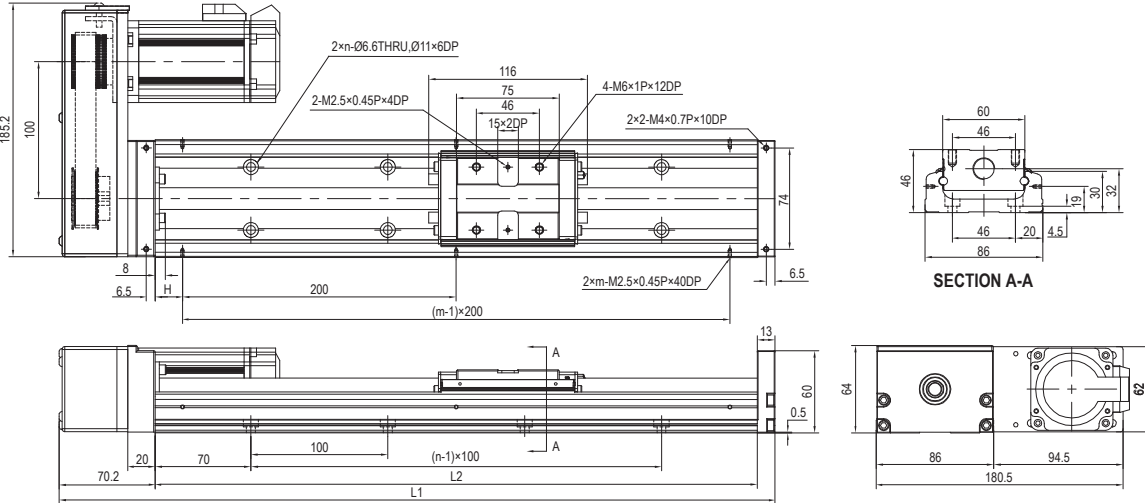
# UKR86-A

## 표준형 Without Cover

## 좌/우병렬 HL, HR

### HL UKR86-A 좌병렬

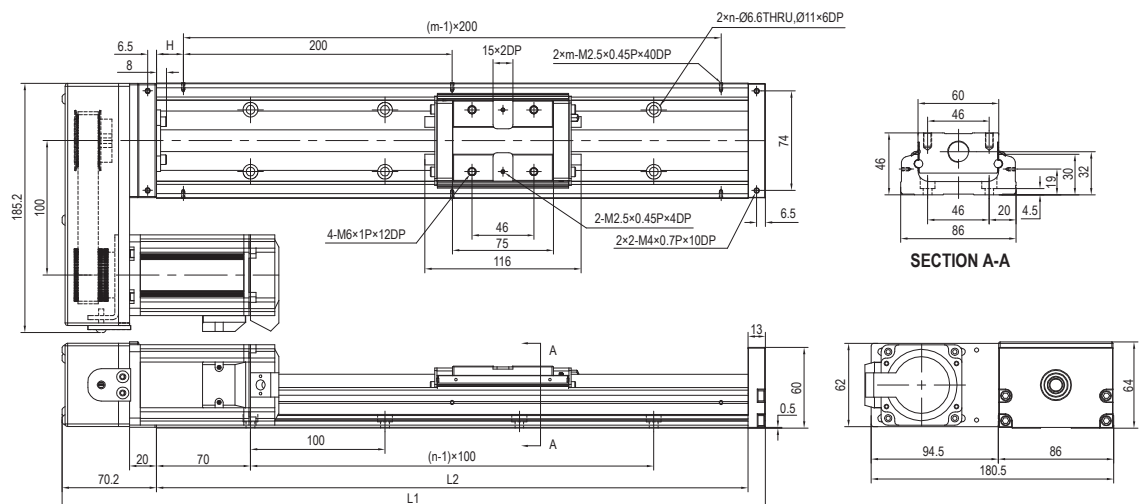
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
340	423.2	210	100	70	3	2	5.6	6.4
440	523.2	310	200	20	4	3	6.8	7.6
540	623.2	410	300	70	5	3	7.9	8.7
640	723.2	510	400	20	6	4	9.1	9.9
740	823.2	610	500	70	7	4	10.3	11.1
940	1023.2	810	700	70	9	5	11.5	12.3

### HR UKR86-A 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
340	423.2	210	100	70	3	2	5.6	6.4
440	523.2	310	200	20	4	3	6.8	7.6
540	623.2	410	300	70	5	3	7.9	8.7
640	723.2	510	400	20	6	4	9.1	9.9
740	823.2	610	500	70	7	4	10.3	11.1
940	1023.2	810	700	70	9	5	11.5	12.3

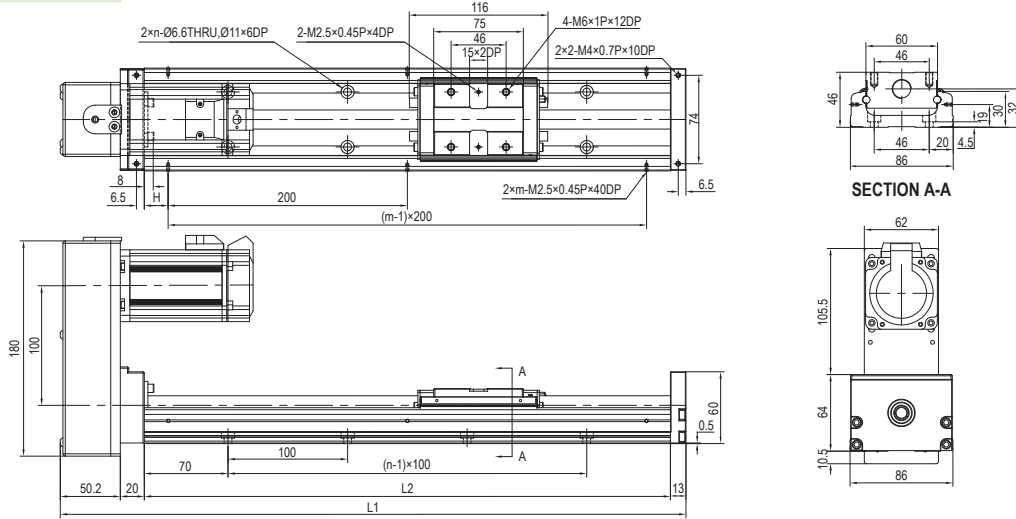
# UKR86-A

표준형  
Without Cover

상/하병렬  
HS, HW

## HS UKR86-A 상병렬

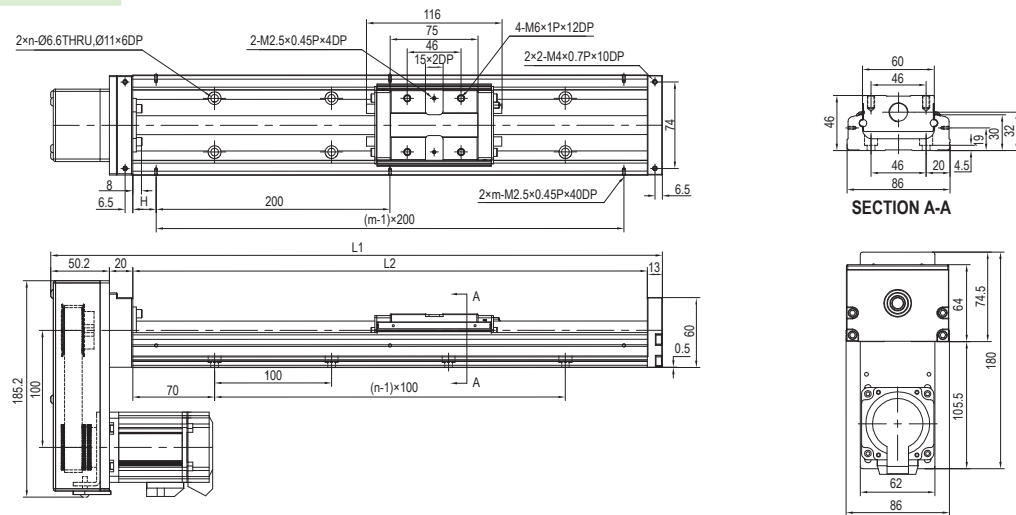
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
340	423.2	210	100	70	3	2	5.6	6.4
440	523.2	310	200	20	4	3	6.8	7.6
540	623.2	410	300	70	5	3	7.9	8.7
640	723.2	510	400	20	6	4	9.1	9.9
740	823.2	610	500	70	7	4	10.3	11.1
940	1023.2	810	700	70	9	5	11.5	12.3

## HW UKR86-A 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
340	423.2	210	100	70	3	2	5.6	6.4
440	523.2	310	200	20	4	3	6.8	7.6
540	623.2	410	300	70	5	3	7.9	8.7
640	723.2	510	400	20	6	4	9.1	9.9
740	823.2	610	500	70	7	4	10.3	11.1
940	1023.2	810	700	70	9	5	11.5	12.3

UKR Features  
UKR50 표준형  
UKR60-A 표준형  
UKR60-S 경하중  
UKR86-A 표준형  
UKR86-S 경하중  
UKR Option

# UKR86-A

## 표준형 Aluminum Cover

## 직렬 FOC, HOC

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

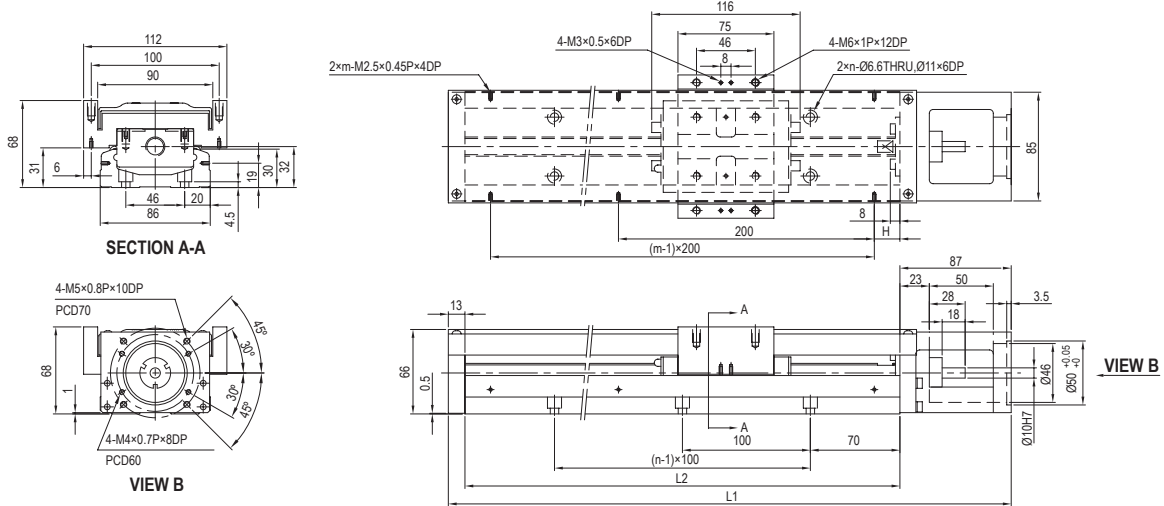
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### FOC UKR86-A 직렬

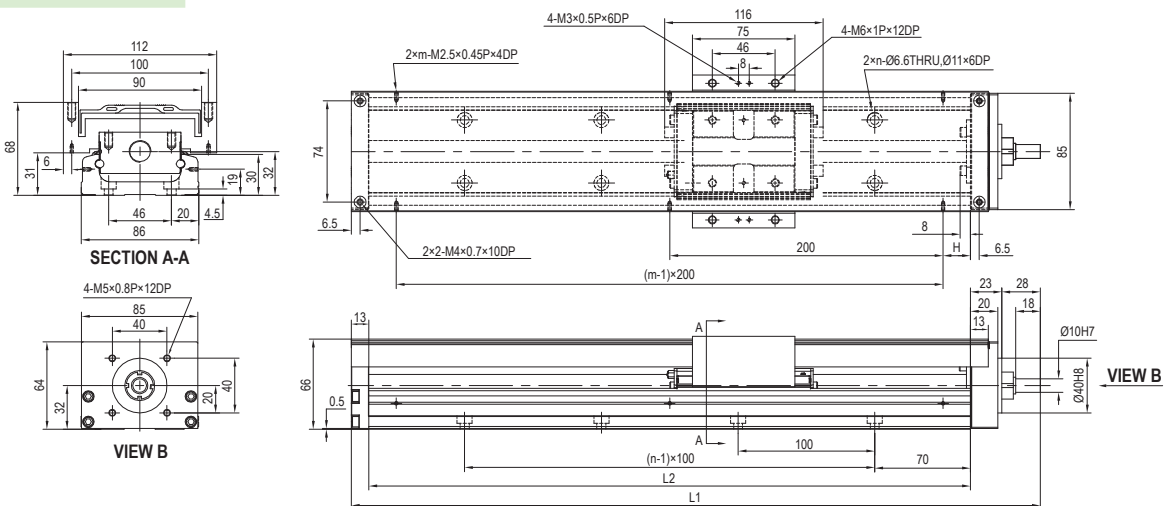
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
340	440	210	100	70	3	2	6.5	7.3
440	540	310	200	20	4	3	7.8	8.6
540	640	410	300	70	5	3	9.0	9.8
640	740	510	400	20	6	4	10.3	11.3
740	840	610	500	70	7	4	11.6	12.4
940	1040	810	700	70	9	5	13.0	13.8

### HOC UKR86-A

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
340	404	210	100	70	3	2	6.4	7.2
440	504	310	200	20	4	3	7.7	8.5
540	604	410	300	70	5	3	8.9	9.7
640	704	510	400	20	6	4	10.2	11.2
740	804	610	500	70	7	4	11.5	12.3
940	1004	810	700	70	9	5	12.9	13.7

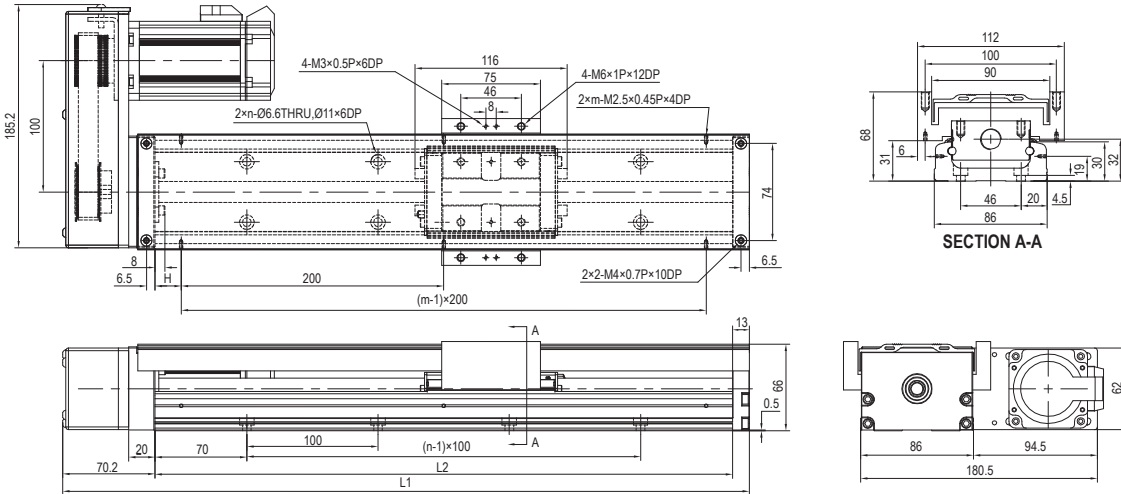
# UKR86-A

## 표준형 Aluminum Cover

## 좌/우병렬 HLC, HRC

### HLC UKR86-A 좌병렬

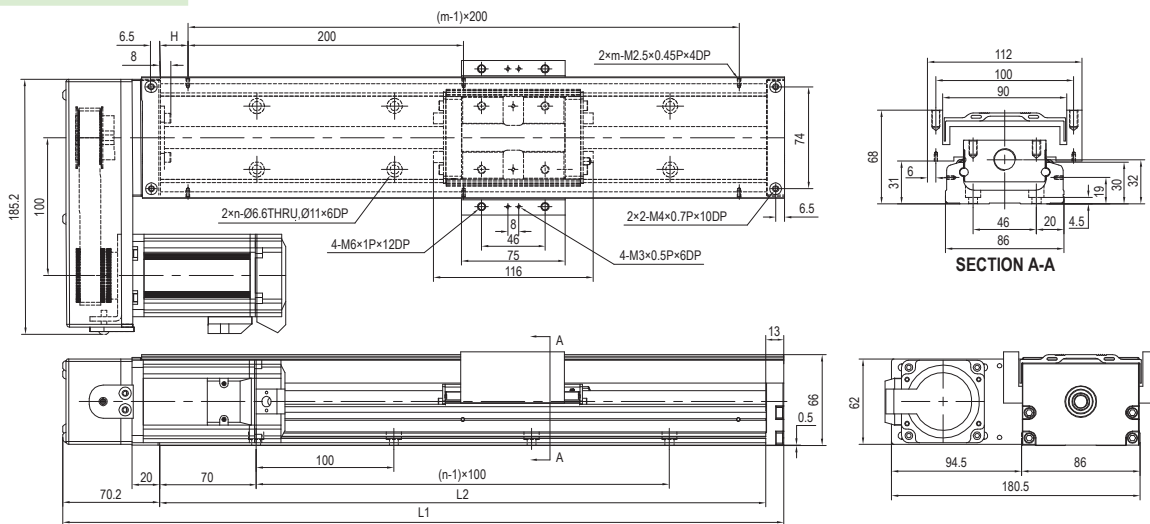
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
340	423.2	210	100	70	3	2	6.4	7.2
440	523.2	310	200	20	4	3	7.7	8.5
540	623.2	410	300	70	5	3	8.9	9.7
640	723.2	510	400	20	6	4	10.2	11.2
740	823.2	610	500	70	7	4	11.5	12.3
940	1023.2	810	700	70	9	5	12.9	13.7

### HRC UKR86-A 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
340	423.2	210	100	70	3	2	6.4	7.2
440	523.2	310	200	20	4	3	7.7	8.5
540	623.2	410	300	70	5	3	8.9	9.7
640	723.2	510	400	20	6	4	10.2	11.2
740	823.2	610	500	70	7	4	11.5	12.3
940	1023.2	810	700	70	9	5	12.9	13.7

UKR Features | UKR50 표준형 | UKR60-A 표준형 | UKR60-S 경하중 | UKR86-A 표준형 | UKR86-S 경하중 | UKR Option

# UKR86-A

## 표준형 Aluminum Cover

## 상/하병렬 HSC, HWC

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

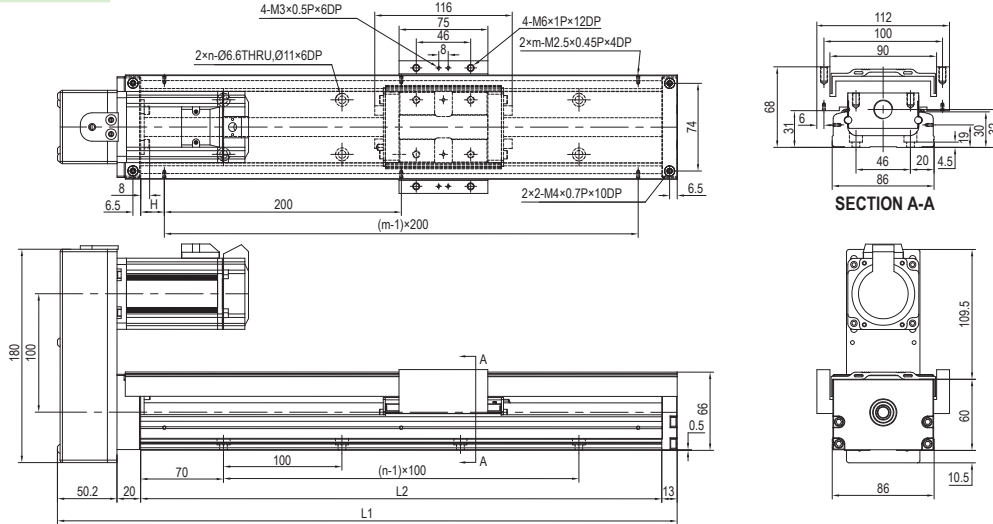
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### HSC UKR86-A 상병렬

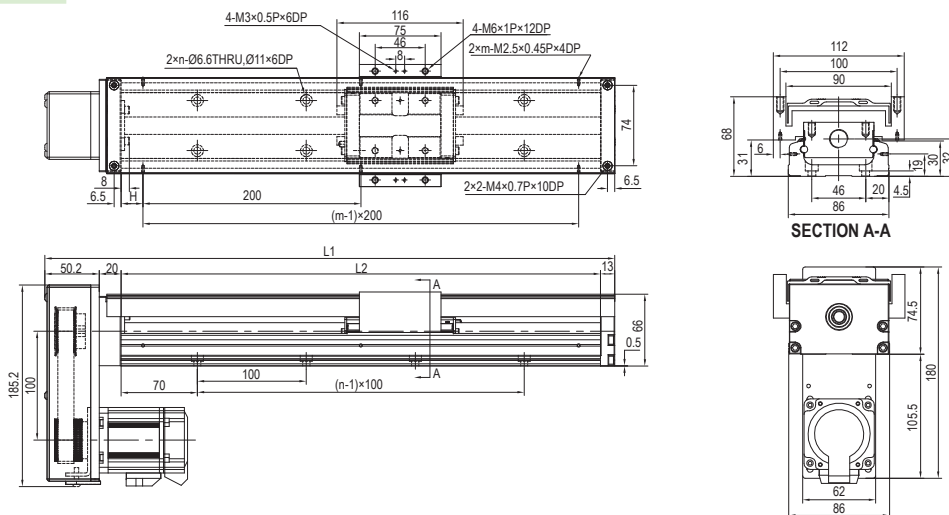
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
340	423.2	210	100	70	3	2	6.4	7.2
440	523.2	310	200	20	4	3	7.7	8.5
540	623.2	410	300	70	5	3	8.9	9.7
640	723.2	510	400	20	6	4	10.2	11.2
740	823.2	610	500	70	7	4	11.5	12.3
940	1023.2	810	700	70	9	5	12.9	13.7

### HWC UKR86-A 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		A1 블럭	A2 블럭				A1 블럭	A2 블럭
340	423.2	210	100	70	3	2	6.4	7.2
440	523.2	310	200	20	4	3	7.7	8.5
540	623.2	410	300	70	5	3	8.9	9.7
640	723.2	510	400	20	6	4	10.2	11.2
740	823.2	610	500	70	7	4	11.5	12.3
940	1023.2	810	700	70	9	5	12.9	13.7

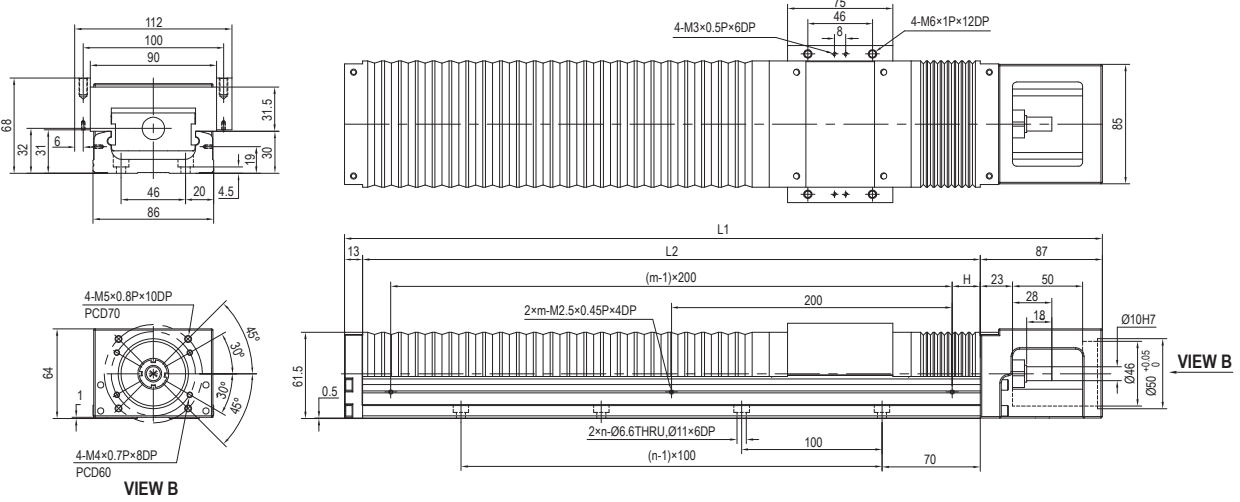
# UKR86-A

## 표준형 Bellows Cover

### 직렬 FOB, HOB

(Unit: mm)

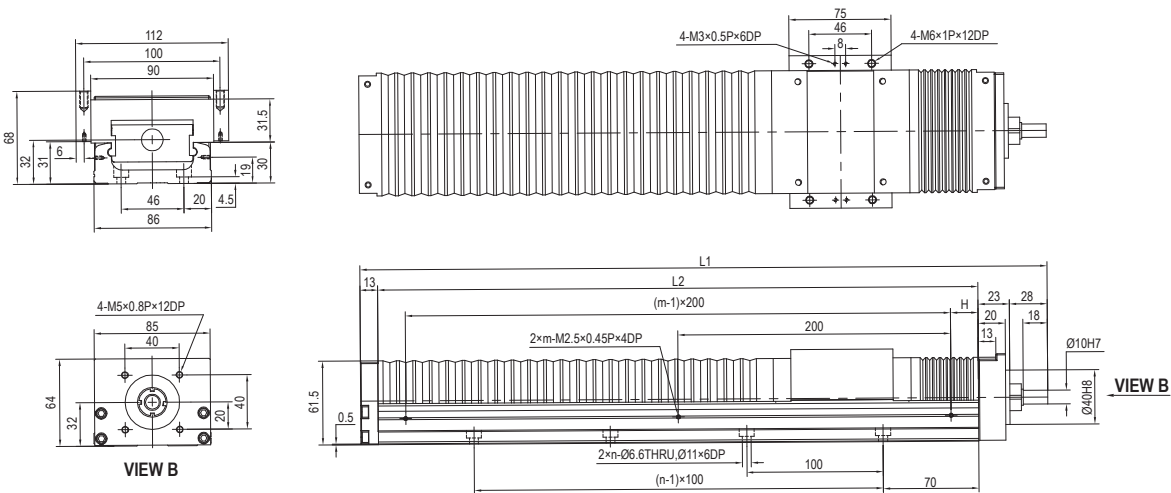
#### FOB UKR86-A 직병렬



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	440	160	38	200	70	3	2	6.5
440	540	240	49	289	20	4	3	7.8
540	640	320	59.5	378.5	70	5	3	9.0
640	740	390	75	463	20	6	4	10.3
740	840	460	89	549	70	7	4	11.6
940	1040	610	114	724	70	9	5	13.0

#### HOB UKR86-A

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	404	160	38	200	70	3	2	6.4
440	504	240	49	289	20	4	3	7.7
540	604	320	59.5	378.5	70	5	3	8.9
640	704	390	75	463	20	6	4	10.2
740	804	460	89	549	70	7	4	11.5
940	1004	610	114	724	70	9	5	12.9

UKR Features | UKR50 표준형 | UKR60-A 표준형 | UKR60-S 경하중 | UKR86-A 표준형 | UKR86-S 경하중 | UKR Option

# UKR86-A

## 표준형 Bellows Cover

## 좌/우병렬 HLB, HRB

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

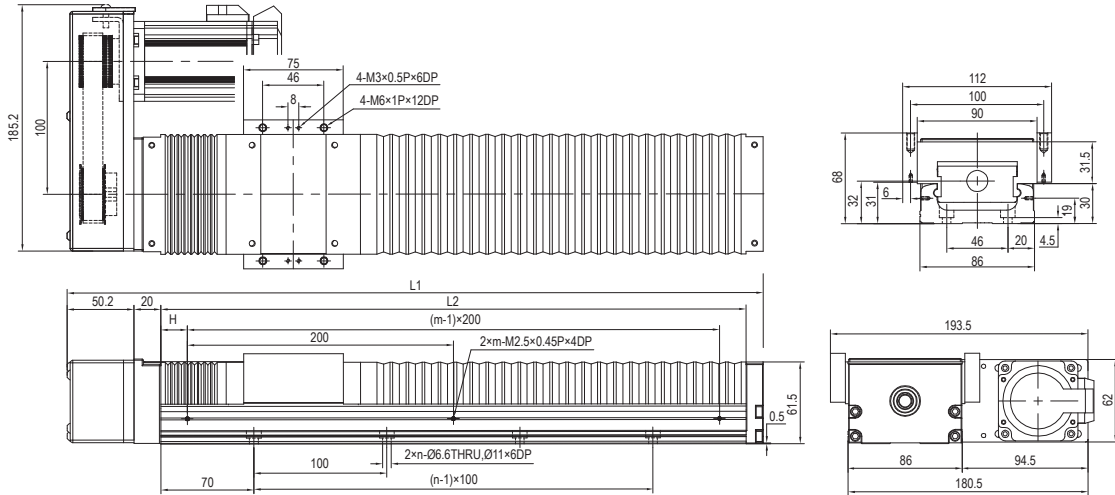
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### HLB UKR86-A 좌병렬

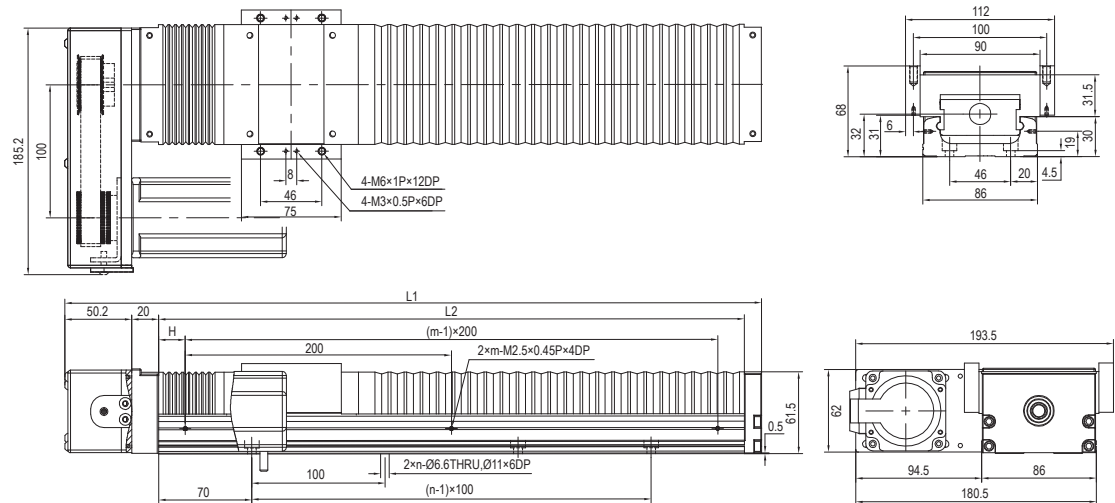
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	423.2	160	38	200	70	3	2	6.4
440	523.2	240	49	289	20	4	3	7.7
540	623.2	320	59.5	378.5	70	5	3	8.9
640	723.2	390	75	463	20	6	4	10.2
740	823.2	460	89	549	70	7	4	11.5
940	1023.2	610	114	724	70	9	5	12.9

### HRB UKR86-A 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	423.2	160	38	200	70	3	2	6.4
440	523.2	240	49	289	20	4	3	7.7
540	623.2	320	59.5	378.5	70	5	3	8.9
640	723.2	390	75	463	20	6	4	10.2
740	823.2	460	89	549	70	7	4	11.5
940	1023.2	610	114	724	70	9	5	12.9

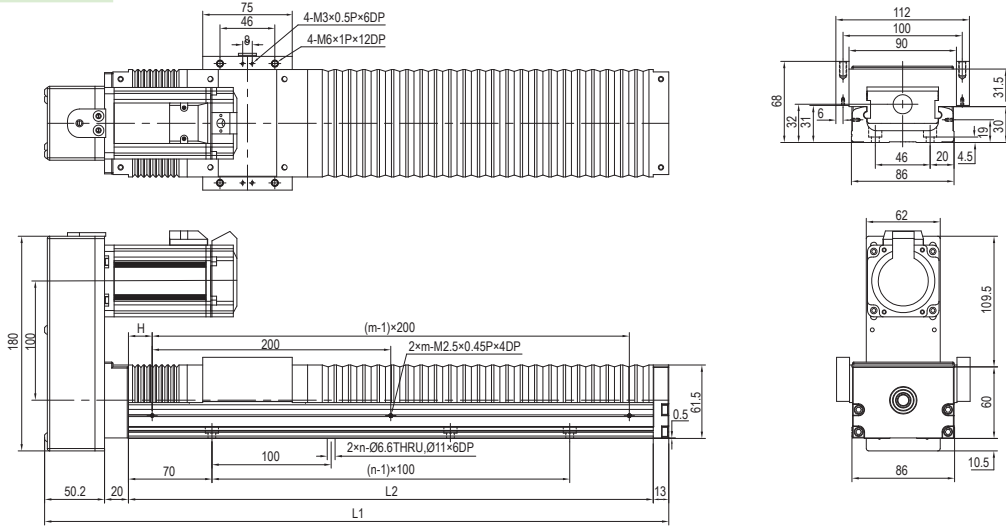
# UKR86-A

## 표준형 Bellows Cover

## 상/하병렬 HSB, HWB

### HSB UKR86-A 상병렬

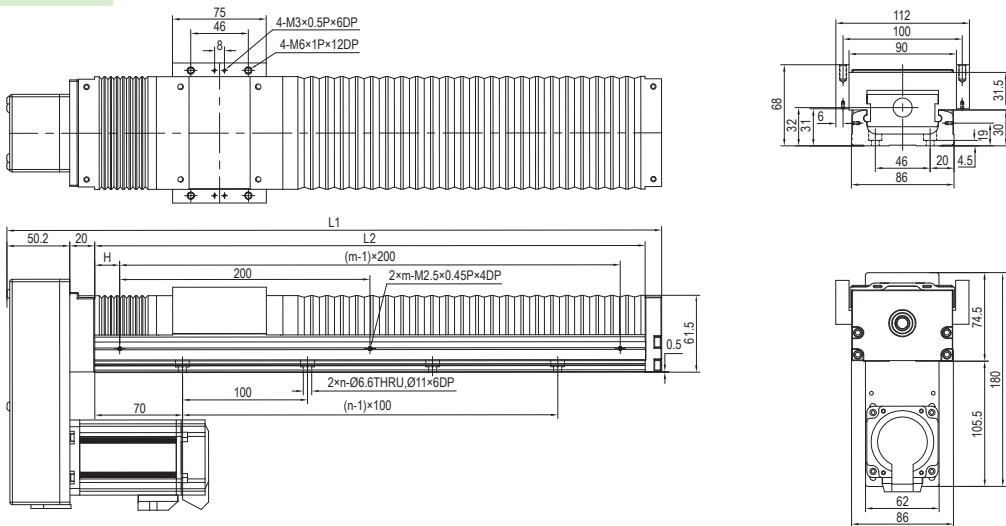
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	423.2	160	38	200	70	3	2	6.4
440	523.2	240	49	289	20	4	3	7.7
540	623.2	320	59.5	378.5	70	5	3	8.9
640	723.2	390	75	463	20	6	4	10.2
740	823.2	460	89	549	70	7	4	11.5
940	1023.2	610	114	724	70	9	5	12.9

### HWB UKR86-A 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	423.2	160	38	200	70	3	2	6.4
440	523.2	240	49	289	20	4	3	7.7
540	623.2	320	59.5	378.5	70	5	3	8.9
640	723.2	390	75	463	20	6	4	10.2
740	823.2	460	89	549	70	7	4	11.5
940	1023.2	610	114	724	70	9	5	12.9

UKR Features | UKR50 표준형 | UKR60-A 표준형 | UKR60-S 경하중 | UKR86-A 표준형 | UKR86-S 경하중 | UKR Option



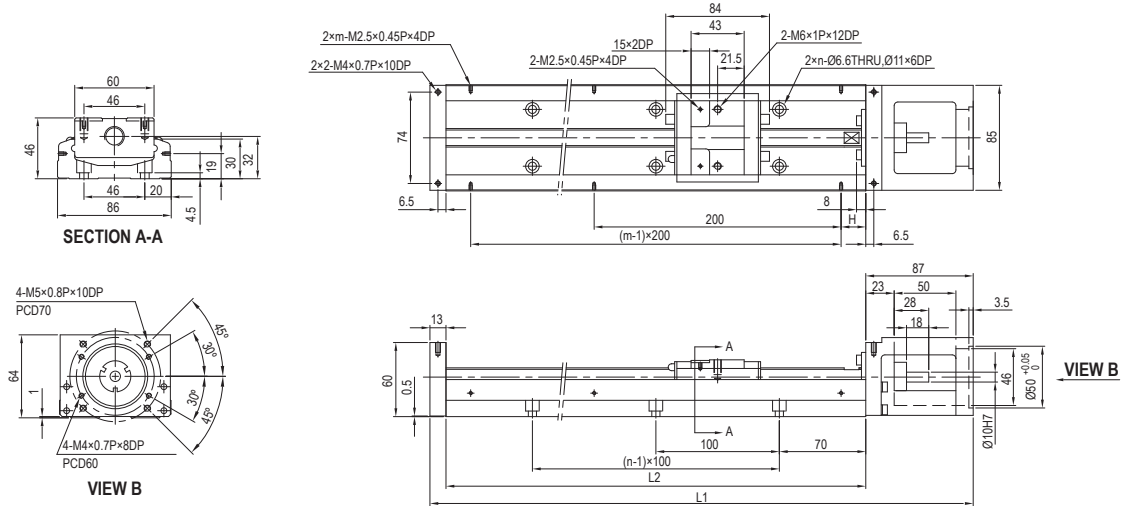
# UKR86-S

경하중  
Without Cover

직렬  
F0, H0

## F0 UKR86-S 직렬

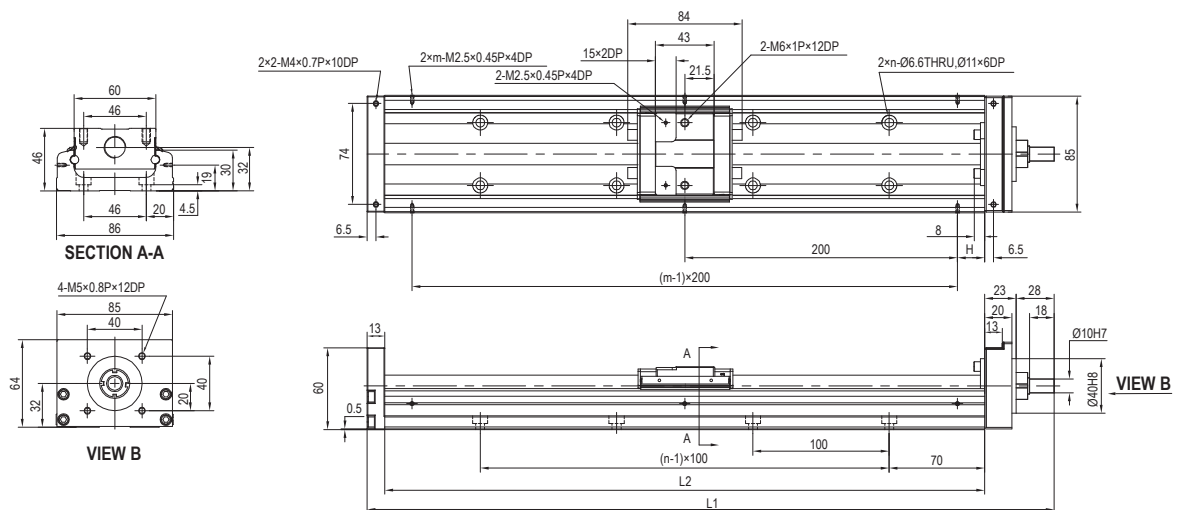
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	440	246	170	70	3	2	5.4	5.9
440	540	346	270	20	4	3	6.6	7.1
540	640	446	370	70	5	3	7.7	8.2
640	740	546	470	20	6	4	8.9	9.4
740	840	646	570	70	7	4	10.1	10.6
940	1040	846	770	70	9	5	11.3	11.8

## H0 UKR86-S

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	404	246	170	70	3	2	5.3	5.8
440	504	346	270	20	4	3	6.5	7.0
540	604	446	370	70	5	3	7.6	8.1
640	704	546	470	20	6	4	8.7	9.3
740	804	646	570	70	7	4	10.0	10.6
940	1004	846	770	70	9	5	11.2	11.7

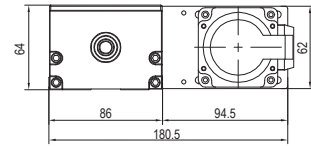
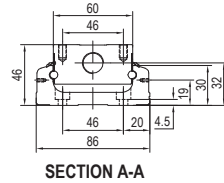
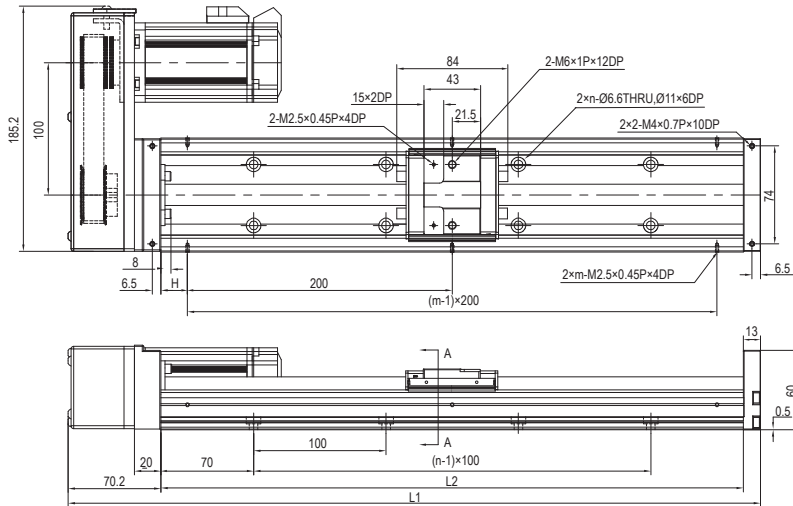
# UKR86-S

경하중  
Without Cover

좌/우병렬  
HL, HR

## HL UKR86-S 좌병렬

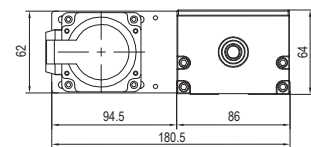
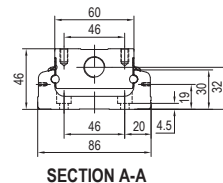
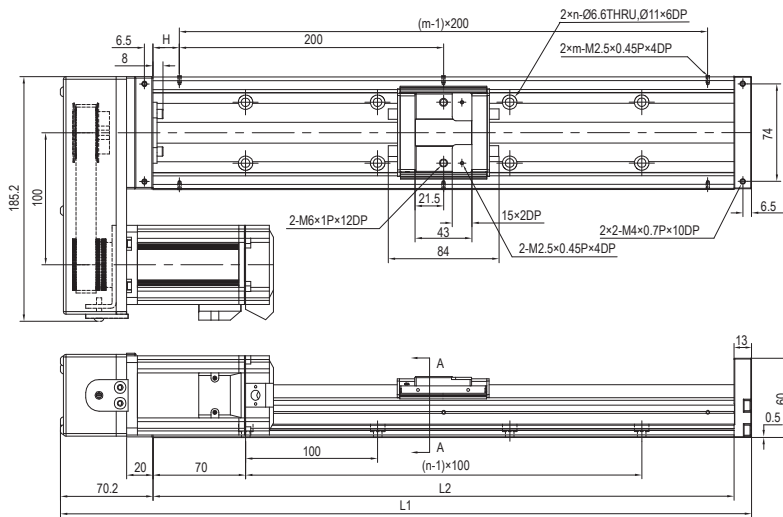
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	423.2	246	170	70	3	2	5.3	5.8
440	523.2	346	270	20	4	3	6.5	7.0
540	623.2	446	370	70	5	3	7.6	8.1
640	723.2	546	470	20	6	4	8.7	9.3
740	823.2	646	570	70	7	4	10.0	10.5
940	1023.2	846	770	70	9	5	11.2	11.7

## HR UKR86-S 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	423.2	246	170	70	3	2	5.3	5.8
440	523.2	346	270	20	4	3	6.5	7.0
540	623.2	446	370	70	5	3	7.6	8.1
640	723.2	546	470	20	6	4	8.7	9.3
740	823.2	646	570	70	7	4	10.0	10.5
940	1023.2	846	770	70	9	5	11.2	11.7

UKR Features  
UKR50 표준형  
UKR60-A 표준형  
UKR60-S 경하중  
UKR86-A 표준형  
UKR86-S 경하중  
UKR Option

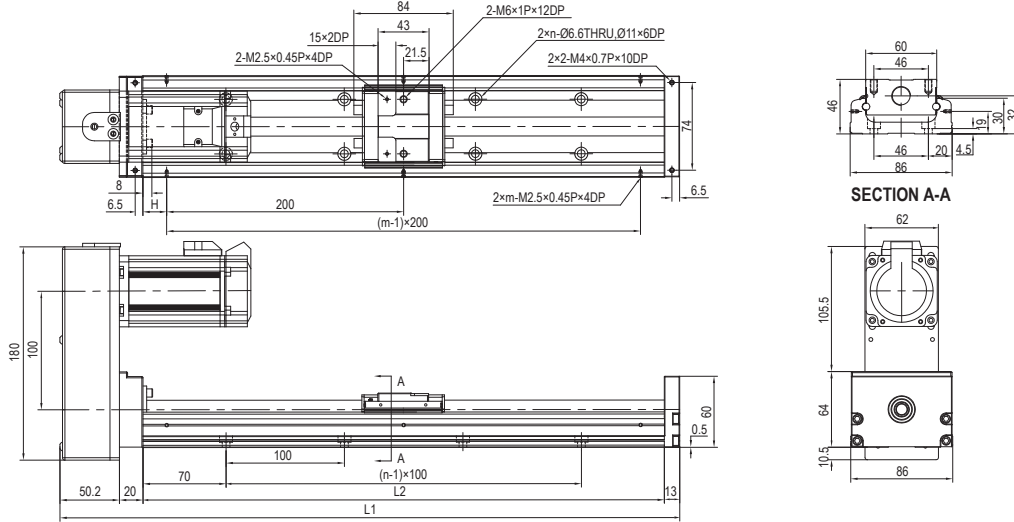
# UKR86-S

경하중  
Without Cover

상/하병렬  
HS, HW

## HS UKR86-S 상병렬

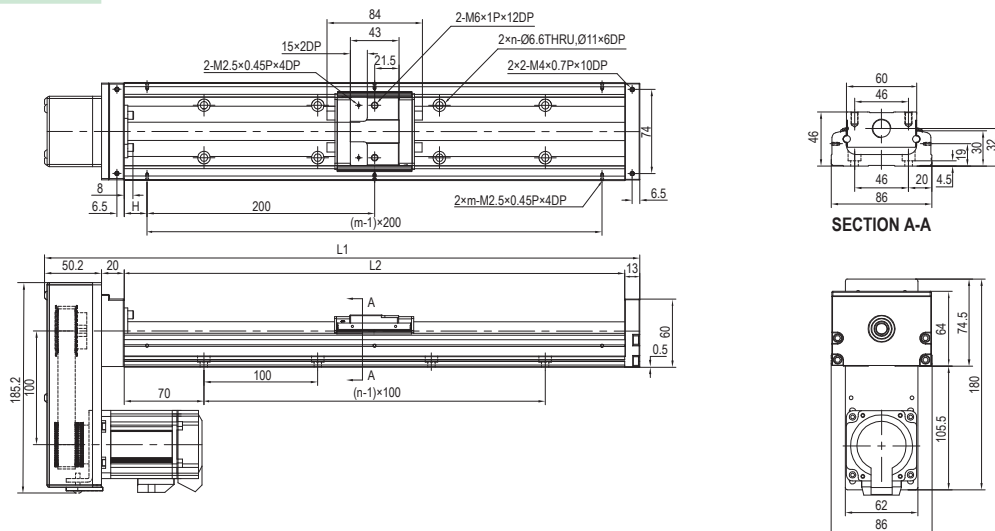
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	423.2	246	170	70	3	2	5.3	5.8
440	523.2	346	270	20	4	3	6.5	7.0
540	623.2	446	370	70	5	3	7.6	8.1
640	723.2	546	470	20	6	4	8.7	9.3
740	823.2	646	570	70	7	4	10.0	10.5
940	1023.2	846	770	70	9	5	11.2	11.7

## HW UKR86-S 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	423.2	246	170	70	3	2	5.3	5.8
440	523.2	346	270	20	4	3	6.5	7.0
540	623.2	446	370	70	5	3	7.6	8.1
640	723.2	546	470	20	6	4	8.7	9.3
740	823.2	646	570	70	7	4	10.0	10.5
940	1023.2	846	770	70	9	5	11.2	11.7

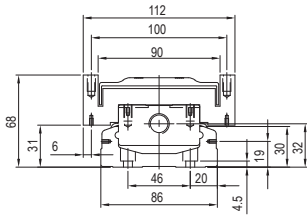
# UKR86-S

## 경하중 Aluminum Cover

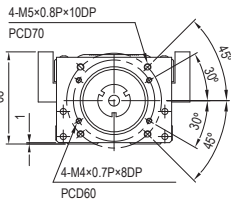
### 직렬 FOC, HOC

(Unit: mm)

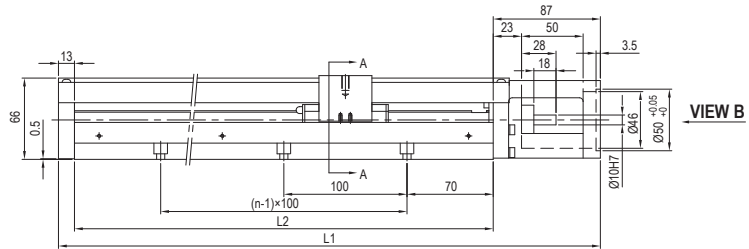
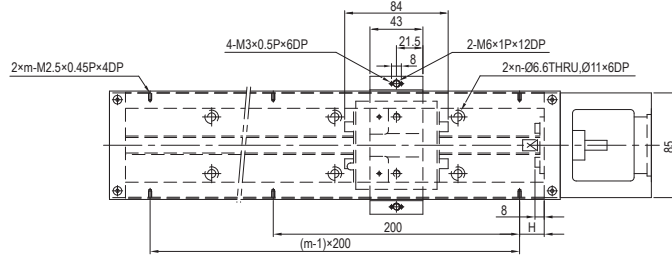
#### FOC UKR86-S 직렬



SECTION A-A



VIEW B

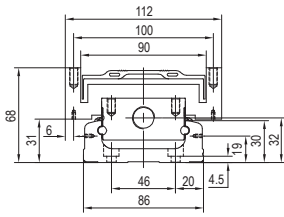


VIEW B

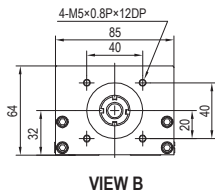
Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	440	246	170	70	3	2	6.3	7.1
440	540	346	270	20	4	3	7.6	8.4
540	640	446	370	70	5	3	8.8	9.6
640	740	546	470	20	6	4	10.1	11.1
740	840	646	570	70	7	4	11.4	12.2
940	1040	846	770	70	9	5	12.8	13.6

#### HOC UKR86-S

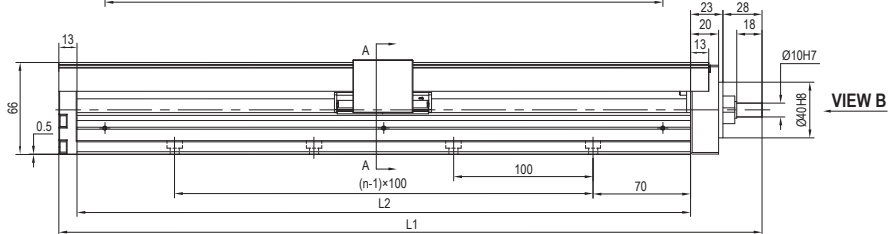
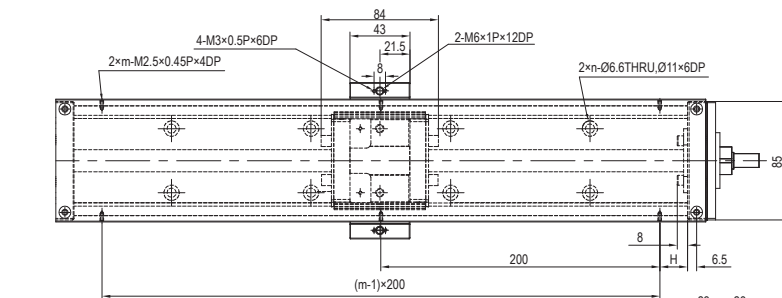
(Unit: mm)



SECTION A-A



VIEW B



VIEW B

Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	404	246	170	70	3	2	6.2	7.0
440	504	346	270	20	4	3	7.5	8.3
540	604	446	370	70	5	3	8.7	9.5
640	704	546	470	20	6	4	10.0	11.0
740	804	646	570	70	7	4	11.3	12.1
940	1004	846	770	70	9	5	12.7	13.5

UKR Features | UKR50 표준형 | UKR60-A 표준형 | UKR60-S 경하중 | UKR86-A 표준형 | UKR86-S 경하중 | UKR Option

# UKR86-S

## 경하중 Aluminum Cover

## 좌/우병렬 HLC, HRC

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

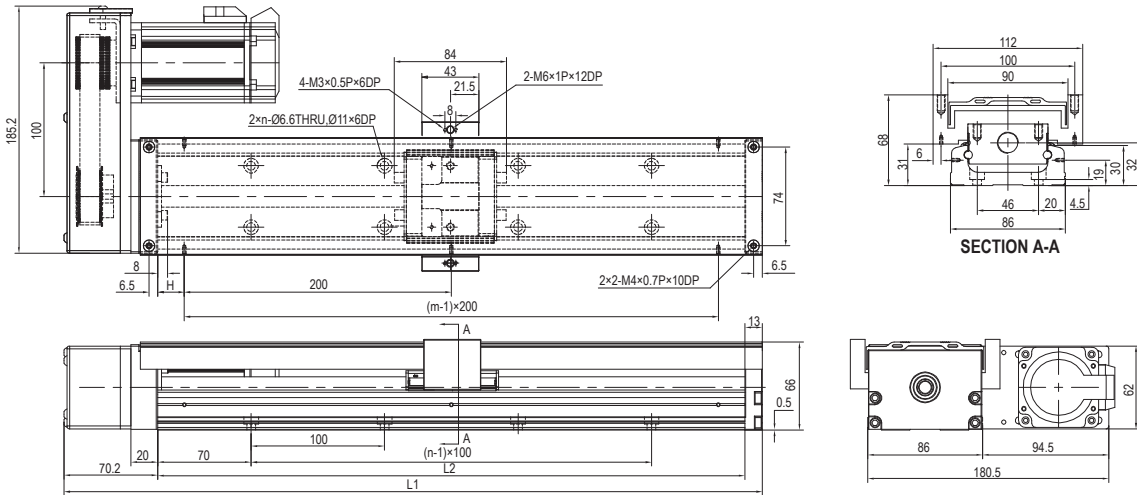
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### HLC UKR86-S 좌병렬

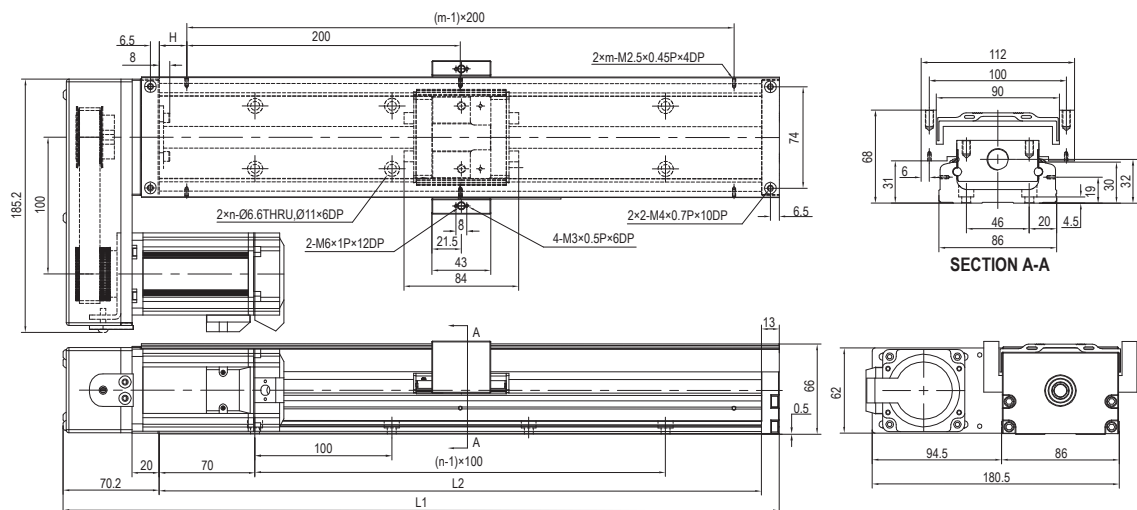
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	423.2	246	170	70	3	2	6.2	7.0
440	523.2	346	270	20	4	3	7.5	8.3
540	623.2	446	370	70	5	3	8.7	9.5
640	723.2	546	470	20	6	4	10.0	11.0
740	823.2	646	570	70	7	4	11.3	12.1
940	1023.2	846	770	70	9	5	12.7	13.5

### HRC UKR86-S 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	423.2	246	170	70	3	2	6.2	7.0
440	523.2	346	270	20	4	3	7.5	8.3
540	623.2	446	370	70	5	3	8.7	9.5
640	723.2	546	470	20	6	4	10.0	11.0
740	823.2	646	570	70	7	4	11.3	12.1
940	1023.2	846	770	70	9	5	12.7	13.5

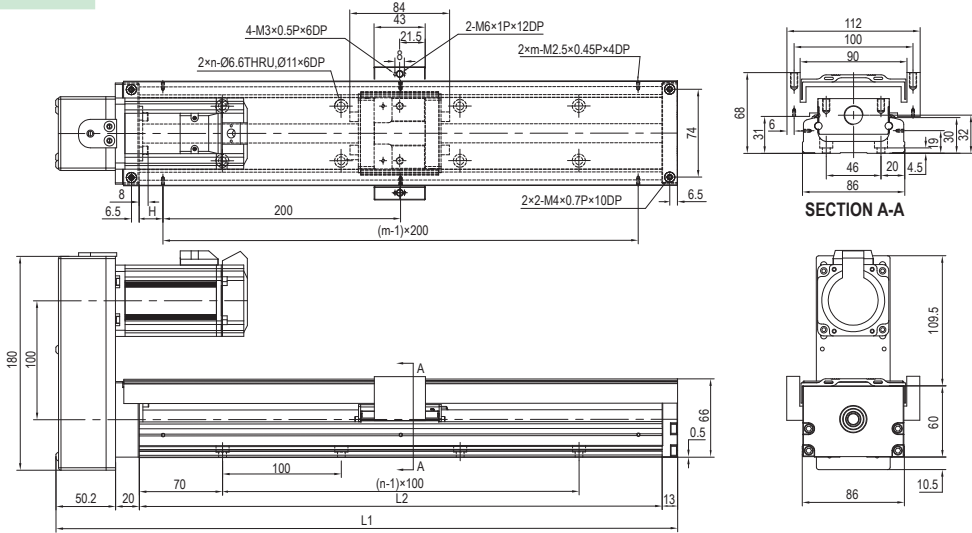
# UKR86-S

## 경하중 Aluminum Cover

### 상/하병렬 HSC, HWC

(Unit: mm)

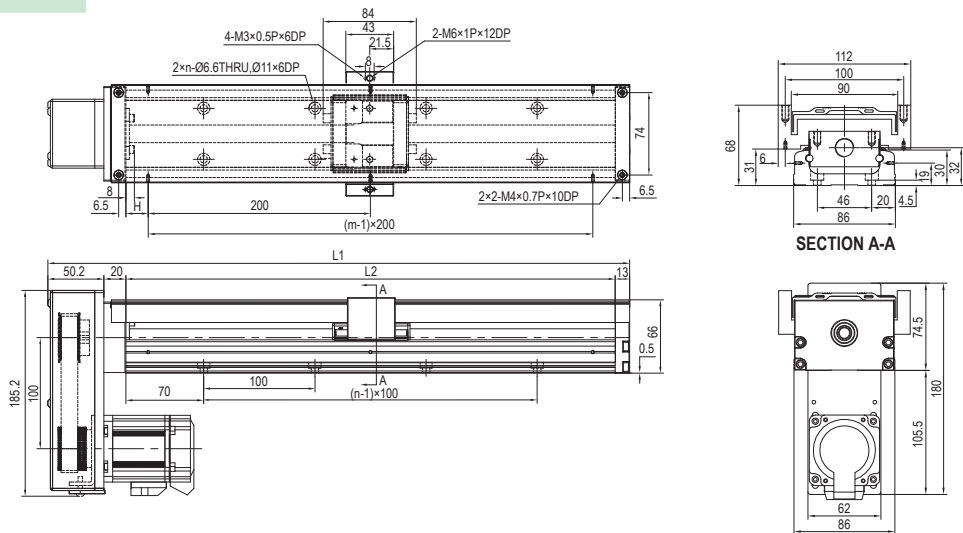
#### HSC UKR86-S 상병렬



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	423.2	246	170	70	3	2	6.2	7.0
440	523.2	346	270	20	4	3	7.5	8.3
540	623.2	446	370	70	5	3	8.7	9.5
640	723.2	546	470	20	6	4	10.0	11.0
740	823.2	646	570	70	7	4	11.3	12.1
940	1023.2	846	770	70	9	5	12.7	13.5

#### HWC UKR86-S 하병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)	
		S1 블럭	S2 블럭				S1 블럭	S2 블럭
340	423.2	246	170	70	3	2	6.2	7.0
440	523.2	346	270	20	4	3	7.5	8.3
540	623.2	446	370	70	5	3	8.7	9.5
640	723.2	546	470	20	6	4	10.0	11.0
740	823.2	646	570	70	7	4	11.3	12.1
940	1023.2	846	770	70	9	5	12.7	13.5

UKR Features, UKR50 표준형, UKR60-A 표준형, UKR60-S 경하중, UKR86-A 표준형, UKR86-S 경하중, UKR Option

# UKR86-S

## 경하중 Bellows Cover

## 직렬 FOB, HOB

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

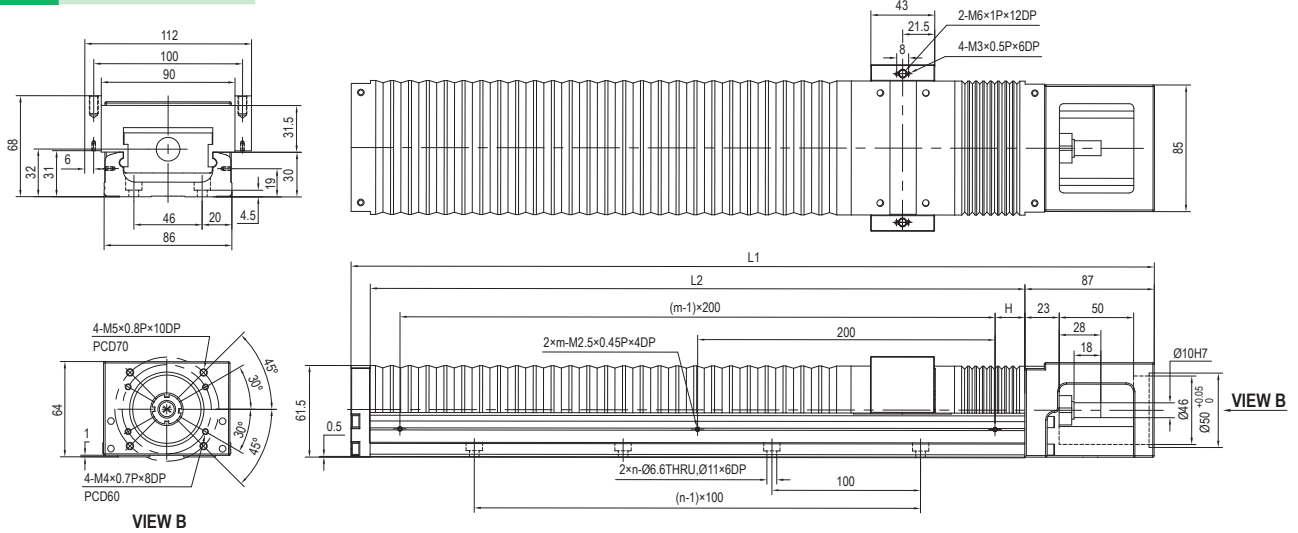
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### FOB UKR86-S 직렬

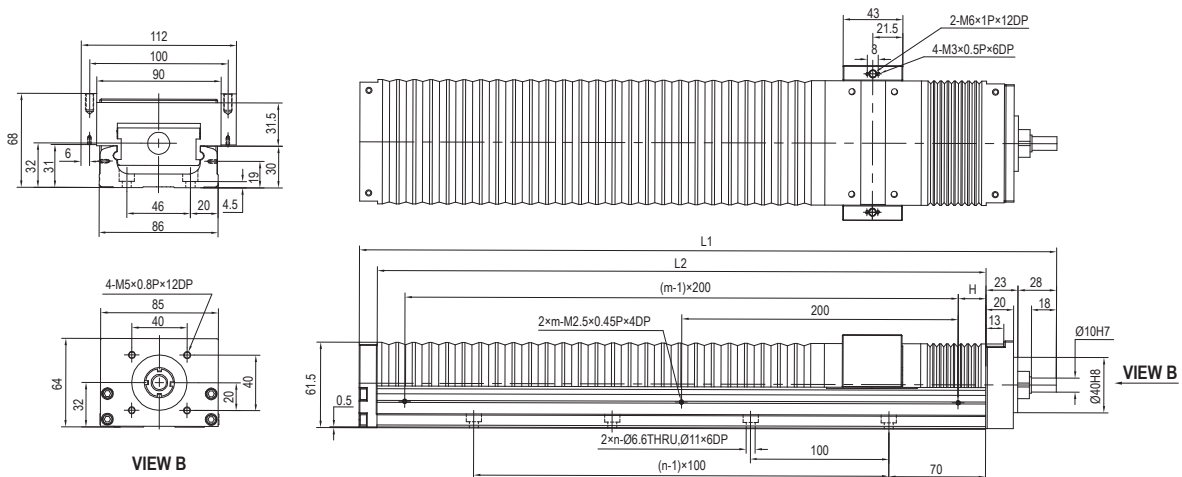
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	440	190	40	230	70	3	2	6.3
440	540	265	52.5	317	20	4	3	7.6
540	640	340	65	405	70	5	3	8.8
640	740	410	80	490	20	6	4	10.1
740	840	485	92.5	577	70	7	4	11.4
940	1040	630	120	750	70	9	5	12.8

### HOB UKR86-S

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	404	190	40	230	70	3	2	6.2
440	504	265	52.5	317	20	4	3	7.5
540	604	340	65	405	70	5	3	8.7
640	704	410	80	490	20	6	4	10.0
740	804	485	92.5	577	70	7	4	11.3
940	1004	630	120	750	70	9	5	12.7

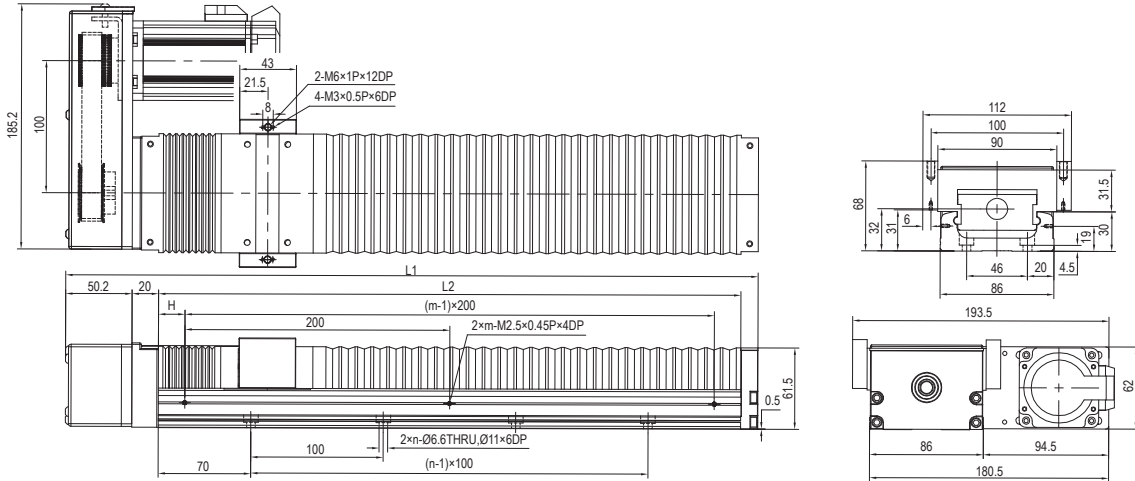
# UKR86-S

## 경하중 Bellows Cover

### 좌/우병렬 HLB, HRB

#### HLB UKR86-S 좌병렬

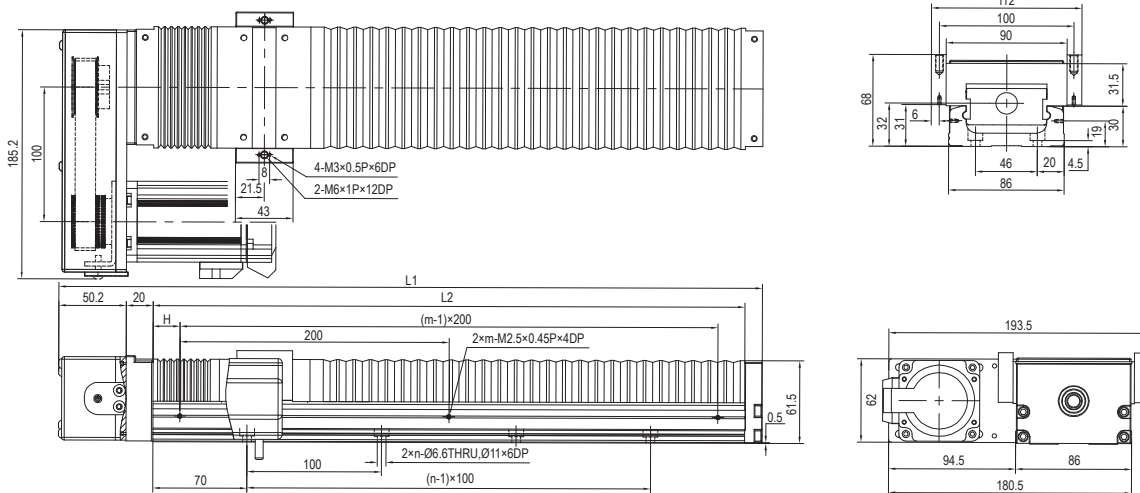
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	423.2	190	40	230	70	3	2	6.2
440	523.2	265	52.5	317	20	4	3	7.5
540	623.2	340	65	405	70	5	3	8.7
640	723.2	410	80	490	20	6	4	10.0
740	823.2	485	92.5	577	70	7	4	11.3
940	1023.2	630	120	750	70	9	5	12.7

#### HRB UKR86-S 우병렬

(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	423.2	190	40	230	70	3	2	6.2
440	523.2	265	52.5	317	20	4	3	7.5
540	623.2	340	65	405	70	5	3	8.7
640	723.2	410	80	490	20	6	4	10.0
740	823.2	485	92.5	577	70	7	4	11.3
940	1023.2	630	120	750	70	9	5	12.7

UKR Features  
 UKR50 표준형  
 UKR60-A 표준형  
 UKR60-S 경하중  
 UKR86-A 표준형  
 UKR86-S 경하중  
 UKR Option



# UKR86-S

## 경하중 Bellows Cover

## 상/하병렬 HSB, HWB

UKR Features

UKR50 표준형

UKR60-A 표준형

UKR60-S 경하중

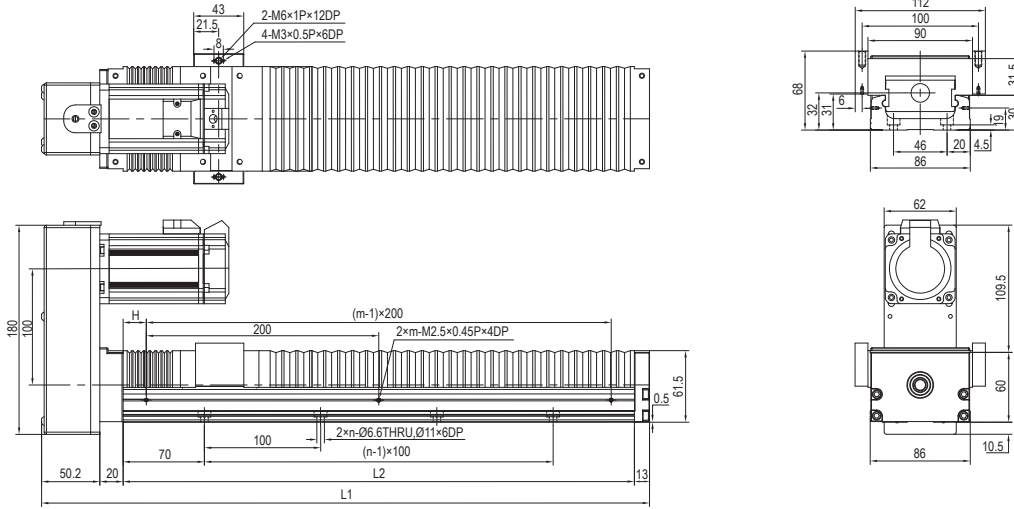
UKR86-A 표준형

UKR86-S 경하중

UKR Option

### HSB UKR86-S 상병렬

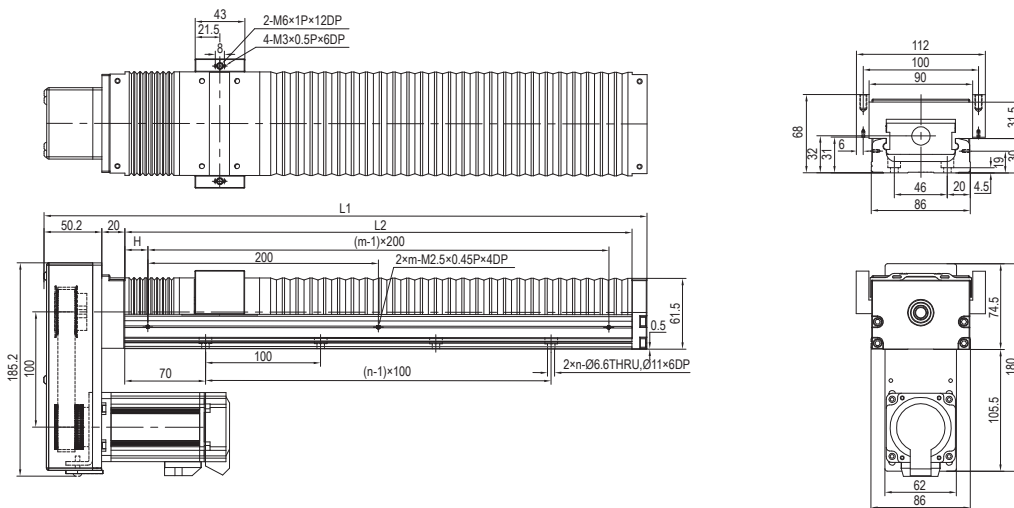
(Unit: mm)



Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	423.2	190	40	230	70	3	2	6.2
440	523.2	265	52.5	317	20	4	3	7.5
540	623.2	340	65	405	70	5	3	8.7
640	723.2	410	80	490	20	6	4	10.0
740	823.2	485	92.5	577	70	7	4	11.3
940	1023.2	630	120	750	70	9	5	12.7

### HWB UKR86-S 하병렬

(Unit: mm)



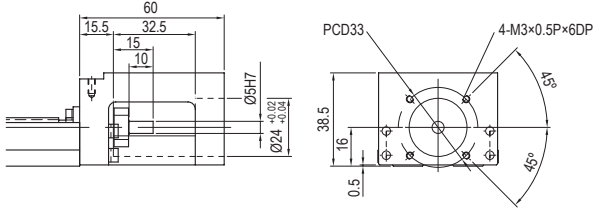
Base 길이 L2 (mm)	전장 L1 (mm)	Stroke (mm)	Bellows 신축량 (mm)		H (mm)	n	m	중량 (kg)
			최소압축길이	최대확장길이				
340	423.2	190	40	230	70	3	2	6.2
440	523.2	265	52.5	317	20	4	3	7.5
540	623.2	340	65	405	70	5	3	8.7
640	723.2	410	80	490	20	6	4	10.0
740	823.2	485	92.5	577	70	7	4	11.3
940	1023.2	630	120	750	70	9	5	12.7

1-10

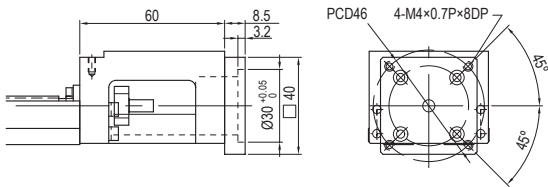
모터 하우징 및 플랜지

UKR50

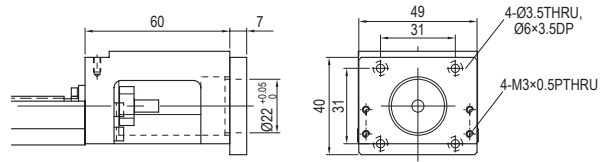
- 모터 하우징 F0 (no flange)



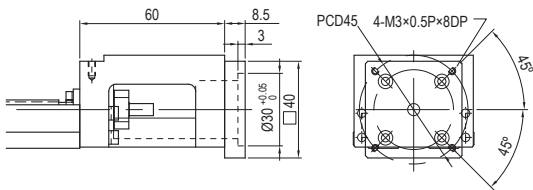
- 모터 플랜지 F1 (Delta/Mitsubishi/Yaskawa/Huichuan/Fuji 100W)



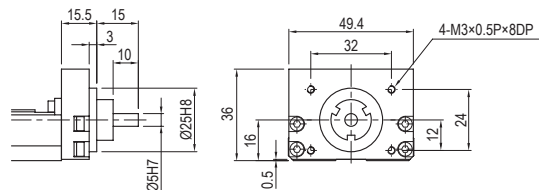
- 모터 플랜지 F3 (스텝모터 □42)



- 모터 플랜지 F2 (Panasonic 50W, 100W)

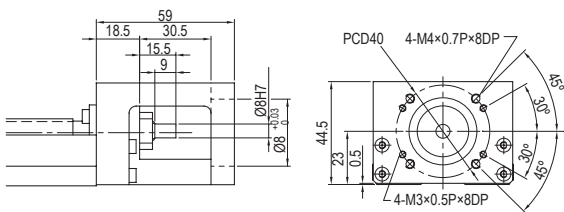


- 모터 브라켓 H0 (병렬용)

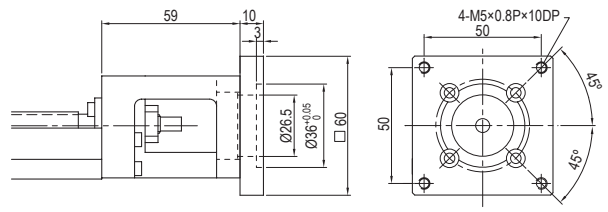


UKR60

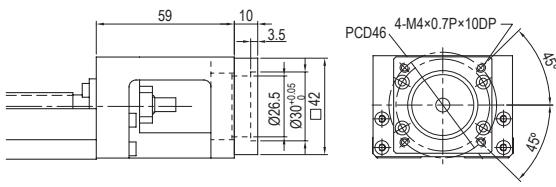
- 모터 하우징 F0 (no flange)



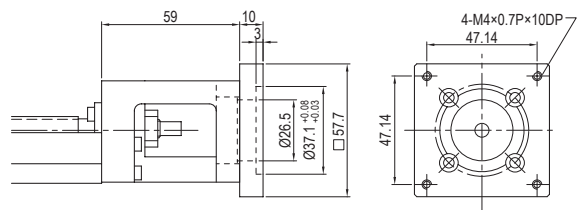
- 모터 플랜지 F3 (스텝모터 □60)



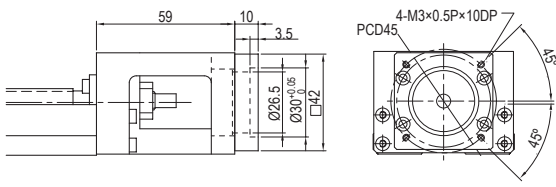
- 모터 플랜지 F1 (Delta/Mitsubishi/Yaskawa/Huichuan/Fuji 100W)



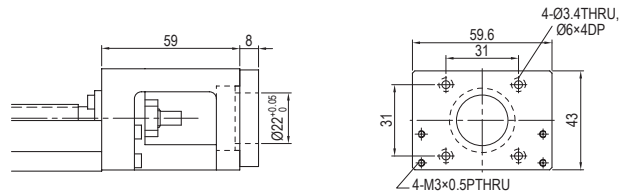
- 모터 플랜지 F4 (스텝모터 □57)



- 모터 플랜지 F2 (Panasonic 50W, 100W)

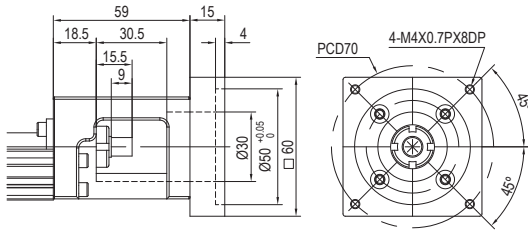


- 모터 플랜지 F5 (스텝모터 □42)

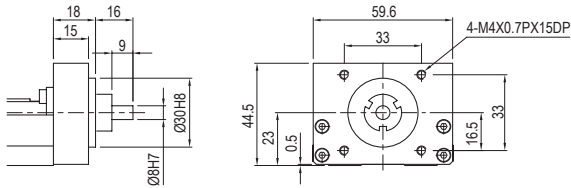


## UKR60

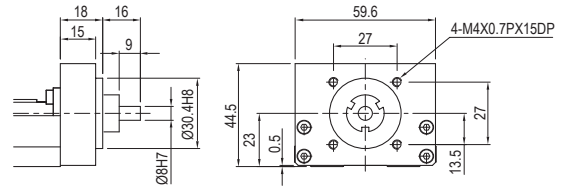
- 모터 플랜지 F6 (Panasonic 200W, 400W)



- 모터 브라켓 H0 (병렬용)

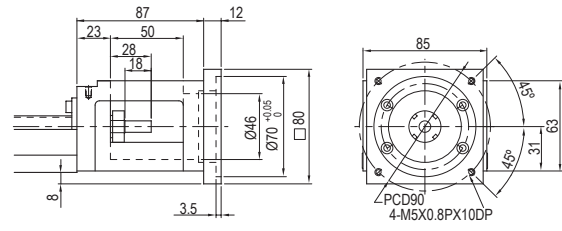
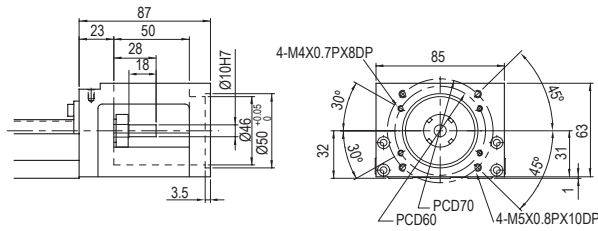


- 모터 브라켓 H1 (병렬용1)

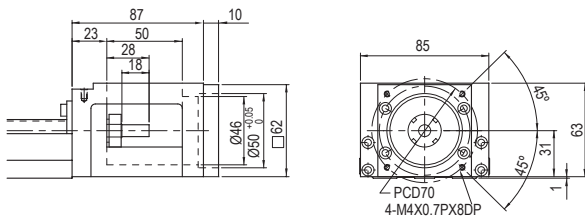


## UKR86

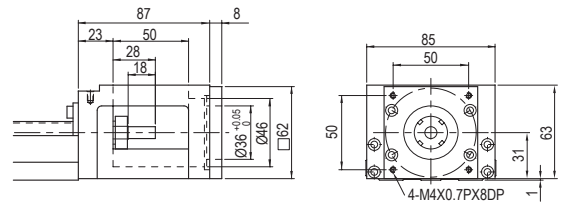
- 모터 하우징 F0 (Delta/Mitsubishi/Yaskawa/Huichuan/Fuji 200W, 400W)
- 모터 플랜지 F4 (Panasonic 750W)



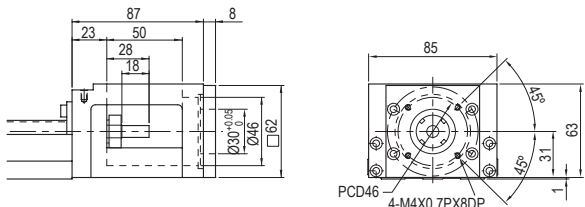
- 모터 플랜지 F1 (Panasonic 200W, 400W)



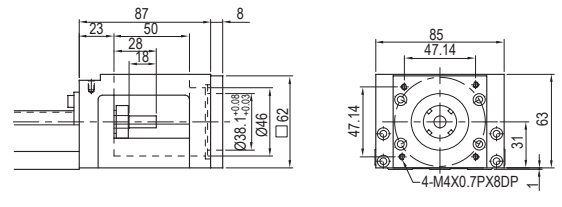
- 모터 플랜지 F5 (스텝모터 □60)



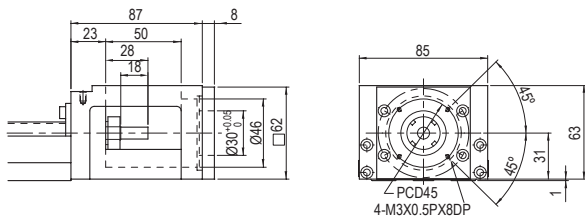
- 모터 플랜지 F2 (Delta/Mitsubishi/Yaskawa/Huichuan/Fuji 100W)



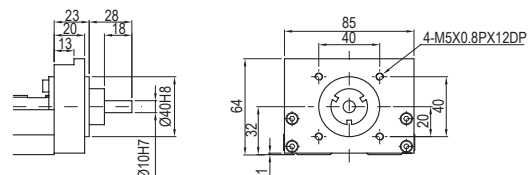
- 모터 플랜지 F6 (스텝모터 □57)



- 모터 플랜지 F3 (Panasonic 50W, 100W)



- 모터 브라켓 H0 (병렬용)





## (주)아스토

### 본점 및 제1공장

충남 천안시 서북구 수레터1길 24, A-1동 (차암동 98)

Tel: 041-588-8852 Fax: 041-588-8853

### 아산사무소

충남 아산시 음봉면 월산로 192-114 (산동리 950-79)

Tel: 041-532-5804 Fax: 041-531-5805

### 제2공장

충남 천안시 서북구 수레터1길 24, B동 (차암동 98)

### 동탄사무소

경기 화성시 메타폴리스로 42 디앤씨프라자 604호

Tel: 031-8015-2831 Fax: 031-8015-2832



**ASTO** Official Partner

