



**MOTION-K**  
모션케이



대표 **김 남 형**

경기도 안산시 단원구 산단로 19번길 180.  
101동 2층 4호  
T E L : 070-8292-5130  
F A X : 031-935-0997  
Mobile : 010-4723-5130  
E-mail : motion-k@motion-k.com

# ***AUTOMATIC STAGE***



# GNB 주문정보(Order Information) – Stage

Ex) XKVLC-630-R0802-L3-R

|                              |                                      |                                      |                   |                   |                         |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| <b>XKVLC</b>                 | <b>630</b>                           | <b>R0802</b>                         | <b>L</b>          | <b>3</b>          | <b>R</b>                |
| ①<br>형상(Shape)<br>X축 무한궤도 커버 | ②<br>규격(Size)<br>폭 60mm, Stroke 30mm | ③<br>ScrewΦ(축경) LEAD<br>전조Ø8, Lead 2 | ④<br>센서위치<br>센서왼쪽 | ⑤<br>센서갯수<br>센서3개 | ⑥<br>표면처리<br>볼 스크류 레이던트 |

## ① 형상(Shape)

|      |            |                            |       |                |                                   |
|------|------------|----------------------------|-------|----------------|-----------------------------------|
| XKV  | X축 유한궤도 타입 | X-axis finite orbit type   | XKVC  | X축 유한궤도 (커버)타입 | X-axis finite orbit (cover)type   |
| XKVL | X축 무한궤도 타입 | X-axis infinite orbit type | XKVLC | X축 무한궤도 (커버)타입 | X-axis infinite orbit (cover)type |
| ZKV  | Z축 유한궤도 타입 | Z-axis finite orbit type   | ZKVC  | Z축 유한궤도 (커버)타입 | Z-axis finite orbit (cover)type   |
| ZKVL | Z축 무한궤도 타입 | Z-axis infinite orbit type | ZKVLC | Z축 무한궤도 (커버)타입 | Z-axis infinite orbit (cover)type |

## ② 규격(Size)

| 규격(Size) | 620   | 630 | 650 | 675 | 6100 | 6150 | 6200 | 6300 | 820   | 830 | 850 | 875 | 8100 | 8200 | 8300 | 비 고 |
|----------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| 스테이지면    | 60×75 |     |     |     |      |      |      |      | 85×86 |     |     |     |      |      |      |     |

| 축 Axis | 트랙 Track | Type | Stroke(mm) |      |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------|------|------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
|        |          |      | 20mm       | 30mm | 50mm | 75mm | 100mm | 150mm | 200mm | 300mm |  |  |  |  |  |  |
| X축     | 유한궤도 타입  | XKV  | 620        | 630  |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|        | 무한궤도 타입  | XKVL | 620        | 630  | 650  | 675  | 6100  | 6150  | 6200  | 6300  |  |  |  |  |  |  |
| Z축     | 유한궤도 타입  | ZKV  | 620        | 630  |      |      |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|        | 무한궤도 타입  | ZKVL | 620        | 630  | 650  | 675  | 6100  |       |       |       |  |  |  |  |  |  |

| 축 Axis | 트랙 Track | Type | Stroke(mm) |      |      |      |       |       |       | 비고 |  |
|--------|----------|------|------------|------|------|------|-------|-------|-------|----|--|
|        |          |      | 20mm       | 30mm | 50mm | 75mm | 100mm | 200mm | 300mm |    |  |
| X축     | 유한궤도 타입  | XKV  | 820        | 830  |      |      |       |       |       |    |  |
|        | 무한궤도 타입  | XKVL | 820        | 830  | 850  | 875  | 8100  | 8200  | 8300  |    |  |
| Z축     | 유한궤도 타입  | ZKV  | 820        | 830  |      |      |       |       |       |    |  |
|        | 무한궤도 타입  | ZKVL | 820        | 830  | 675  | 875  | 8100  |       |       |    |  |

※ 커버 형식도 가능합니다. Cover type is also available

## ③ 가공방식/ ScrewΦ(축경) LEAD

| R 전조      | Rolled Ball Screw | G 연삭 | Grinding Ball Screw |
|-----------|-------------------|------|---------------------|
| Body Size | 60mm Size         |      | 80mm Size           |
| 축경 Shaft  | Ø8                |      | Ø12                 |
| 전조 LEAD   | [01][02]          |      | [05][10]            |
| 연삭 LEAD   | [01][02]          |      | [05][10]            |

## ④ 센서 부착위치 Position with Sensors

| NONE                            | L                               | R                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 무표기 No Sensor for No Indication | 센서 왼쪽 부착 Sensor left attachment | 센서 오른쪽 부착 Sensor right attachment |

## ⑤ 센서 개수 Number Of Sensors

| NONE                                  | 기본 Standard | 비고 Remarks      |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|
| 무표기 센서 없음 No Sensor for No Indication | 3EA         | 변경가능 Changeable |

## ⑥ 표면처리 (Ball Screw 표면처리)

| NONE     | R                  | 비고 Remarks |
|----------|--------------------|------------|
| Standard | Ball Screw Raydent |            |

# KGB Automatic Stage

## XKV(C)/XKVL(C) 620~6300

### Common Specifications | 공통사양

|        |                           |   |
|--------|---------------------------|---|
| 구동방식   | Driving method            | Ball Screw                                  |
| 반복정밀도  | Reapeatability            | 전조 $\pm 5\mu\text{m}$ 연삭 $\pm 3\mu\text{m}$ |
| 소음도    | Noise level               | 70dB  |
| 상하직진도  | Straightness(Up, Down)    | $\pm 3\mu\text{m}$                          |
| 좌우직진도  | Straightness(Left, Right) | $\pm 3\mu\text{m}$                          |
| 백래시    | Backlash                  | $\pm 1\mu\text{m}$                          |
| 기본 재질  | Materials                 | 알루미늄  |
| 사용가능모터 | Motor                     | Servo 50W 100W<br>Stepping 42각              |

본체 베이스와 가이드 기구가 일체형 구조로 높은 정밀도를 실현하였습니다.

The body base and the guide mechanism are integrated to achieve high precision

### Payload | 가반하중

|                                 |                     |                     |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| Ball Screw( $\phi \times$ Lead) | $\phi 08 \times 01$ | $\phi 08 \times 02$ |
| Horizontal(kg)                  | 20                  | 18                  |
| Vertical(kg)                    | 12                  | 10                  |

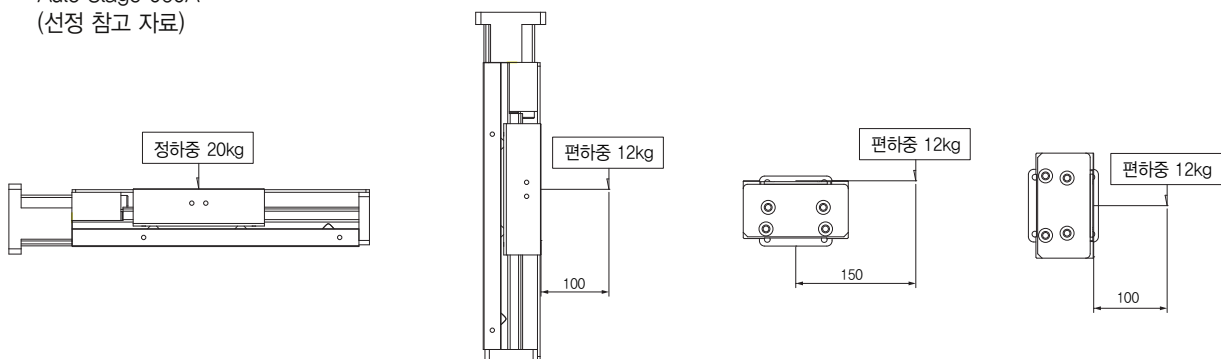
※ 표준 : 전조 볼스크류. 연삭 볼 스크류는 별도 주문.

※ Standard : Rolled ball Screw. Order grinding ball Screw separately.

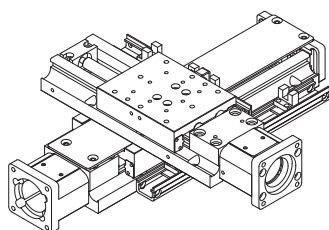
### Basic Specification | 기본사양

| 축<br>Axis                | Type |      | Stroke(mm) |      |      |      |       |       |       | 비고   |       |
|--------------------------|------|------|------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|
|                          |      |      | 20mm       | 30mm | 50mm | 75mm | 100mm | 150mm | 200mm |      | 300mm |
| X축                       | 유한궤도 | XKV  | 620        | 630  |      |      |       |       |       |      |       |
|                          | 무한궤도 | XKVL |            | 630  | 650  | 675  | 6100  | 6150  | 6200  | 6300 |       |
| Z축                       | 유한궤도 | ZKV  | 620        | 630  |      |      |       |       |       |      |       |
|                          | 무한궤도 | ZKVL |            | 630  | 650  | 675  | 6100  |       |       |      |       |
| Weight Without Motor(kg) |      |      | 0.72       | 0.73 | 0.75 | 0.77 | 0.79  | 0.84  | 0.9   | 1.0  |       |

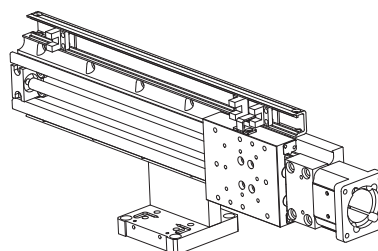
Auto Stage 060A  
(선정 참고 자료)



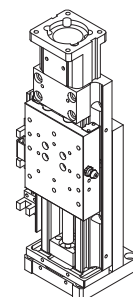
Auto Stage (조합 예)



X, Y (조합)

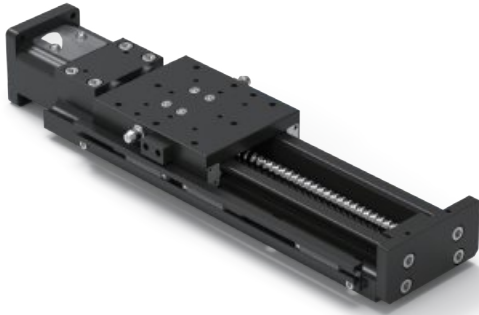


X축, Bracket(조합)

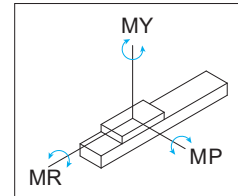


Z축, Bracket (조합)

# XKV/XKVL 620~6300

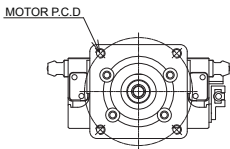
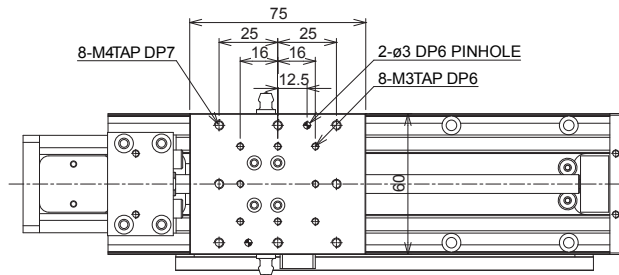


## Static Allowable Moment(N·m) 정적 허용 모멘트

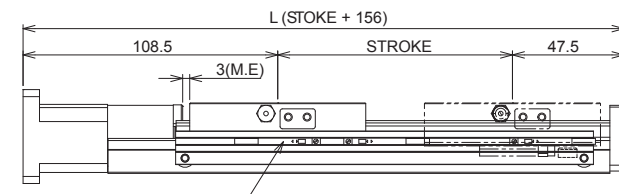


| Mp | My | Mr  |
|----|----|-----|
| 70 | 80 | 140 |

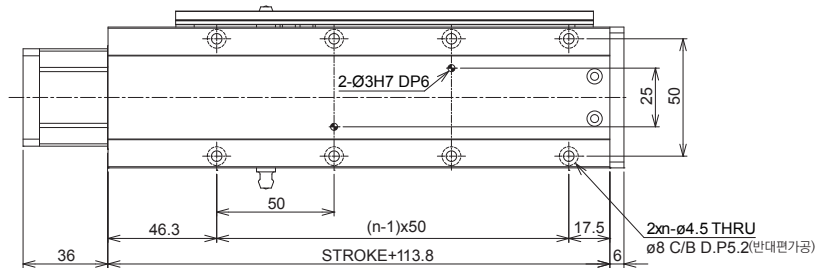
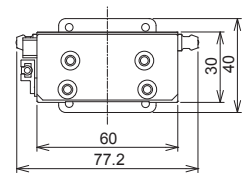
## Dimension [mm] | 치수도



※ 모터에 따라 P.C.D 및 전장이 변경될 수 있습니다.  
※ 모터부착도면 필요 시, 별도로 도면요청 바랍니다.



무접점 MAGNET SENSOR 3EA  
외부표시 - On시 LED발광

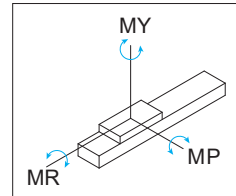


※ 해당 도면은 100ST 기준이며, ST에 따라 C/B 위치가 달라질 수 있습니다.

# XKVC/XKVLC 620~6300

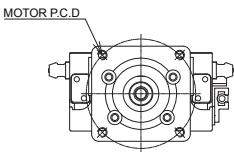
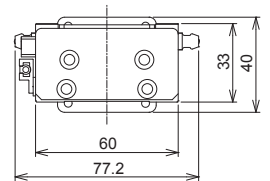
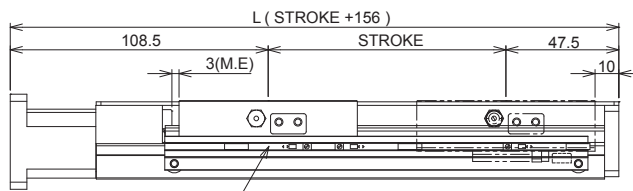
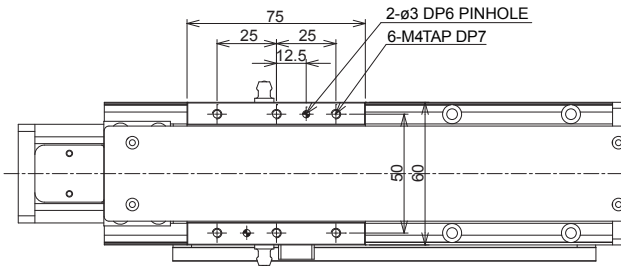


## Static Allowable Moment(N·m) 정적 허용 모멘트



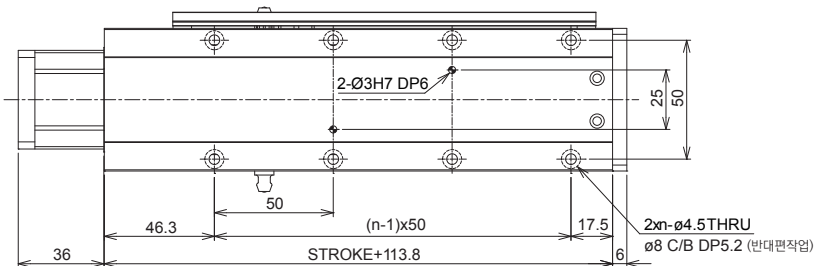
| Mp | My | Mr  |
|----|----|-----|
| 70 | 80 | 140 |

## Dimension [mm] | 치수도



\* 모터에 따라 P.C.D 및 전장이 변경될 수 있습니다.  
\* 모터부착도면 필요 시, 별도로 도면요청 바랍니다.

무접점 MAGNET SENSOR 3EA  
외부표시 - On시 LED발광



\* 해당 도면은 100ST 기준 이며, ST에 따라 C/B 위치가 달라질 수 있습니다.

# KGB Automatic Stage

## XKV(C)/XKVL(C) 820~8300

### Common Specifications | 공통사양

|        |                           |   |
|--------|---------------------------|---|
| 구동방식   | Driving method            | Ball Screw                                  |
| 반복정밀도  | Repeatability             | 전조 $\pm 5\mu\text{m}$ 연삭 $\pm 3\mu\text{m}$ |
| 소음도    | Noise level               | 70dB  |
| 상하직진도  | Straightness(Up, Down)    | $\pm 3\mu\text{m}$                          |
| 좌우직진도  | Straightness(Left, Right) | $\pm 3\mu\text{m}$                          |
| 백래시    | Backlash                  | $\pm 1\mu\text{m}$                          |
| 기본 재질  | Materials                 | AL 합금                                       |
| 사용가능모터 | Motor                     | Servo 50W 100W<br>Stepping 42각 56각 60각      |

본체 베이스와 가이드 기구가 일체형 구조로 높은 정밀도를 실현하였습니다  
The body base and the guide mechanism are integrated to achieve high precision

$\varnothing 12$  볼 스크류를 사용하여 제품의 강성이 우수합니다.  
The product has excellent rigidity by using  $\varnothing 12$  ball screw

### Payload | 가반하중

|  |                            |                            |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Ball Screw( $\varnothing \times$ Lead) | $\varnothing 12 \times 05$ | $\varnothing 12 \times 10$ |
| Horizontal(kg)                         | 30                         | 25                         |
| Vertical(kg)                           | 15                         | 13                         |

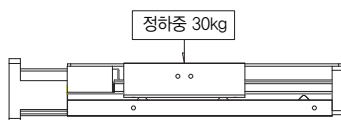
※ 표준 : 전조 볼스크류. 연삭 볼 스크류는 별도 주문.

※ Standard : Rolled ball Screw. Order grinding ball Screw separately.

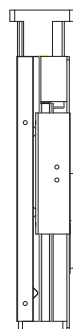
### Basic Specification | 기본사양

| 축<br>Axis                | Type |      | Stroke(mm) |      |      |      |       |       | 비고   |       |
|--------------------------|------|------|------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
|                          |      |      | 20mm       | 30mm | 50mm | 75mm | 100mm | 200mm |      | 300mm |
| X축                       | 유한궤도 | XKV  | 820        | 830  |      |      |       |       |      |       |
|                          | 무한궤도 | XKVL |            | 830  | 850  | 875  | 8100  | 8200  | 8300 |       |
| Z축                       | 유한궤도 | ZKV  | 820        | 830  |      |      |       |       |      |       |
|                          | 무한궤도 | ZKVL |            | 830  | 850  | 875  | 8100  |       |      |       |
| Weight Without Motor(kg) |      |      | 1.55       | 1.58 | 1.64 | 1.7  | 1.76  | 2.06  | 2.36 |       |

Auto Stage 080A  
(선정 참고 자료)

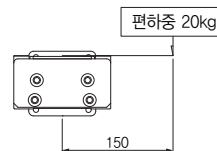


정하중 30kg



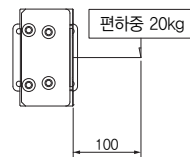
편하중 20kg

100



편하중 20kg

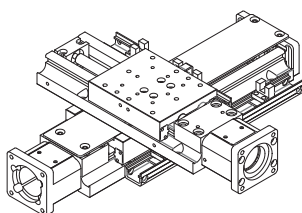
150



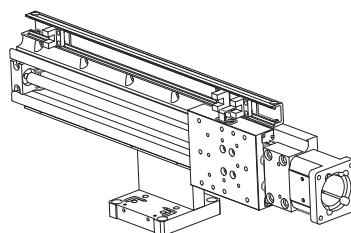
편하중 20kg

100

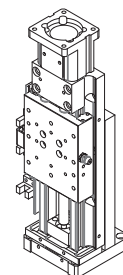
Auto Stage (조합 예)



X, Y (조합)



X축, Bracket(조합)

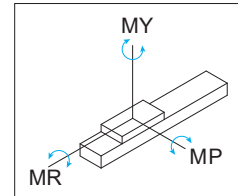


Z축, Bracket(조합)

# XKV/XKVL 820~8300

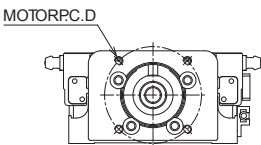
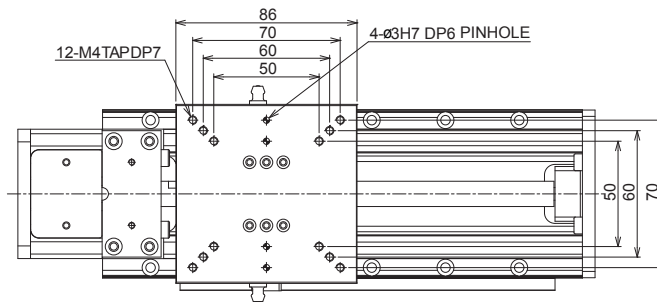


## Static Allowable Moment(N·m) 정적 허용 모멘트

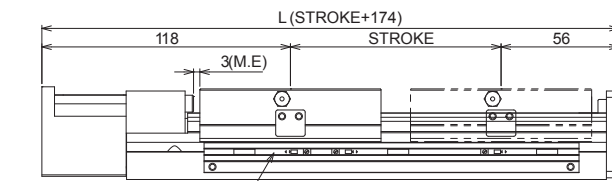


| Mp  | My  | Mr  |
|-----|-----|-----|
| 140 | 160 | 200 |

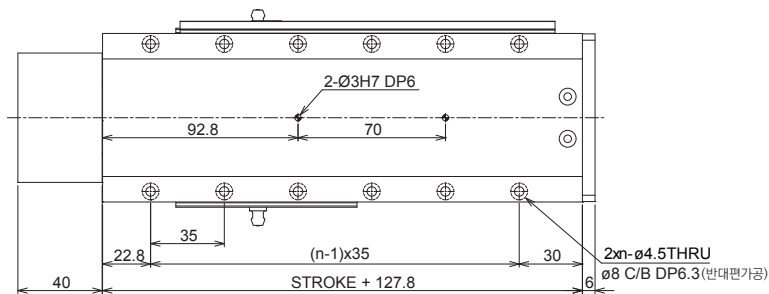
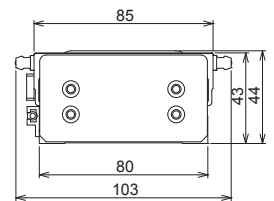
## Dimension [mm] | 치수도



\* 모터에 따라 P.C.D 및 전장이 변경될 수 있습니다.  
\* 모터부착도면 필요 시, 별도로 도면요청 바랍니다.



무접점 MAGNET SENSOR 3EA  
외부표시 - On시 LED발광

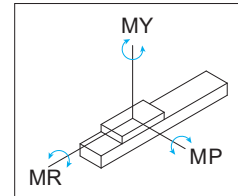


\* 해당 도면은 100ST 기준이며, ST에 따라 C/B 위치가 달라질 수 있습니다.

# XKVC/XKVLC 820~8300

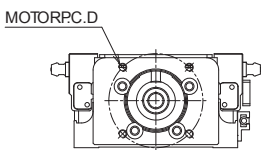
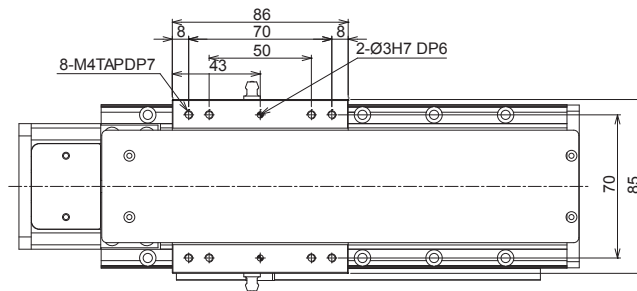


## Static Allowable Moment(N·m) 정적 허용 모멘트

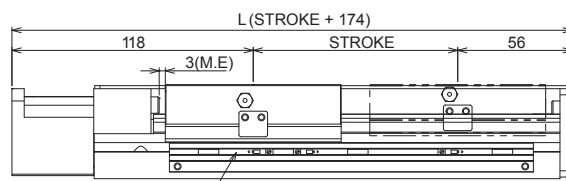


| Mp  | My  | Mr  |
|-----|-----|-----|
| 140 | 160 | 200 |

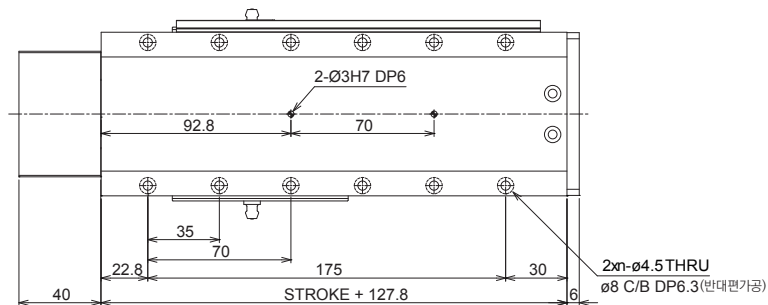
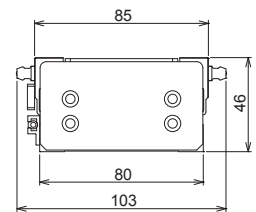
## Dimension [mm] | 치수도



\* 모터에 따라 P.C.D 및 전장이 변경될 수 있습니다.  
\* 모터부착도면 필요 시, 별도로 도면요청 바랍니다.



무접점 MAGNET SENSOR 3EA  
외부표시 - On시 LED발광



\* 해당 도면은 100ST 기준이며, ST에 따라 C/B 위치가 달라질 수 있습니다.