

2본의 GUIDE 일체형 실린더

# PBM-N Series

내횡하중, 고강성의 회전방지 기능 실현

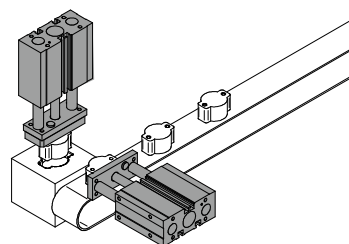
제품 라인업 강화

Ø6, Ø10 제품  
신규 출시



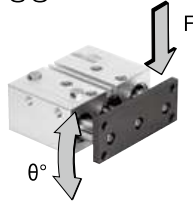
- 실린더경 : Ø6, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø30, Ø40, Ø50, Ø60, Ø80, Ø100
- 베어링종류 : 미끄럼베어링 / L.M 베어링

## Application



### 하중 횡하중, 회전방지정도 향상

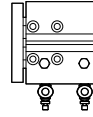
- 내횡하중(F) 최대 7배 향상
- 회전 방지정도( $\theta^\circ$ ) 최대 30% 향상  
(당사 PT Series 비교시)



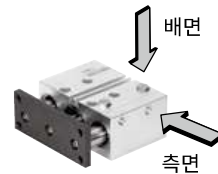
### Air Port의 다양화 (2방향 배관 가능)

- 사용자 용도에 따라 측면 또는 배면에 Air Port 배관이 가능  
(제품 출고 시 배면배관은 Plug 처리되어 있습니다.)

측면 배관



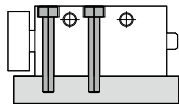
배면 배관



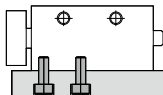
※ PBM06N, PBM10N은 배면배관만 사용 가능합니다.

### 취부홀의 다양화 (몸체 취부 방식 - 5가지)

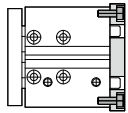
- ① 몸체관통홀 이용



- ② 몸체 바닥탭 이용

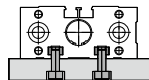


- ③ 몸체 후면탭 이용

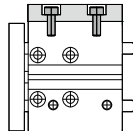


- ④ 몸체 슬롯홀 이용  
(T-슬롯)

- 제품을 좀더 자유롭게 조절하여  
취부가 가능합니다.



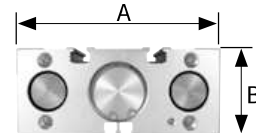
- ⑤ 몸체 측면탭 이용



※ PBM06N, PBM10N 제품은 ①몸체관통홀 이용, ③몸체 후면탭 이용 설치만 가능합니다.

### 제품 시리즈 다양화

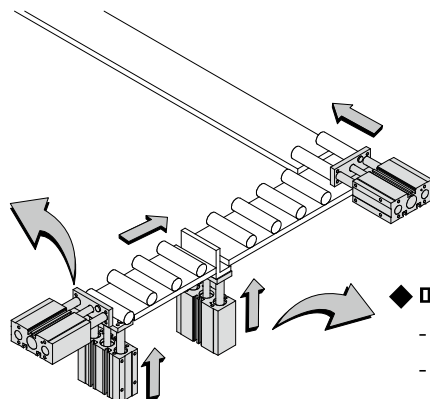
| 실린더경 | A   | B    |
|------|-----|------|
| 06   | 29  | 14.5 |
| 10   | 33  | 17   |
| 12   | 58  | 26   |
| 16   | 64  | 30   |
| 20   | 83  | 36   |
| 25   | 91  | 42   |
| 30   | 114 | 49   |
| 40   | 124 | 53   |
| 50   | 146 | 61   |
| 60   | 162 | 73   |
| 80   | 200 | 92   |
| 100  | 240 | 112  |



### 다양한 Guide 방식 (미끄럼베어링 / L.M 베어링)

#### ◆ L.M 베어링(볼 부쉬)

- 반송물의 Lift나  
Pusher 용도로  
사용



#### ◆ 미끄럼베어링

- 조립, 반송 Line의 Stopper용  
- 강한 충격을 동반하는 내횡하중용



# BLOCK CYLINDER

## PBM-N Series

Ø6, Ø10 규격 신규 출시!!

### 특징

- 1본의 실린더와 2본의 Guide Rod를 일체화 된 Block에 내장하여 내형하중용의 회전방지기능을 실현화한 박형 Guide Cylinder
- Cylinder Block의 Profile작업에 따른 품질의 안정성 및 취부형태의 다양화 (5방향 취부)
- 조립 반송 Line의 Stopper & Lifter 용도에 적합
- 외형사이즈를 최소화한 소형 제품 출시 (Ø6, Ø10 규격)
- 위치검출용 Auto Switch 부착 가능



### 주문형식

**PBM 20N B - 50 - E - A1 L S**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

#### ① 기본형식

#### ② 실린더경

#### ④ 표준행정

#### ⑥ 적용가능 Auto Switch

| 기 호  | 실린더경(mm) | 기 호 (=표준행정(mm))    | 기 호 |    |     |     |
|------|----------|--------------------|-----|----|-----|-----|
|      |          |                    | A1  | B1 | B3B | B3C |
| 06N  | 6        | 05,10,15           |     |    | ○   | ○   |
| 10N  | 10       | 05,10,15,20        |     |    | ○   | ○   |
| 12N  | 12       | 10,20,30,40,50     | ○   | ○  |     |     |
| 16N  | 16       | 10,20,30,40,50     | ○   | ○  |     |     |
| 20N  | 20       | 20,30,40,50,75,100 | ○   | ○  |     |     |
| 25N  | 25       | 20,30,40,50,75,100 | ○   | ○  |     |     |
| 30N  | 30       | 25,50,75,100       | ○   | ○  |     |     |
| 40N  | 40       | 25,50,75,100       | ○   | ○  |     |     |
| 50N  | 50       | 25,50,75,100       | ○   | ○  |     |     |
| 60N  | 63       | 25,50,75,100       | ○   | ○  |     |     |
| 80N  | 80       | 25,50,75,100       | ○   | ○  |     |     |
| 100N | 100      | 25,50,75,100       | ○   | ○  |     |     |

※ 무기호시 Auto Switch 미장착

#### ③ 베어링 종류

| 기 호 | 사 양     |
|-----|---------|
| 무기호 | 미끄럼 베어링 |
| B   | L.M 베어링 |

\* PBM06N, PBM10N 제품은 L.M 베어링 장착이 불가합니다.

#### ⑤ 특수 사양

| 기 호 | 특수 사양   |
|-----|---------|
| 무기호 | 일반 사양   |
| E   | 2차전지 사양 |

⑦ Auto Switch 배선 길이

| 기 호 | 배선 길이 |
|-----|-------|
| 무기호 | 1M    |
| L   | 3M    |

⑧ Auto Switch 수량

| 기 호 | 수 량 |
|-----|-----|
| 무기호 | 2개  |
| S   | 1개  |

※ Auto Switch 사양

| 기 호 | Switch 종류 | 배 선  |      | 부하전압 |              | 부하전류   |         | 보호등급  | 동작시간 |
|-----|-----------|------|------|------|--------------|--------|---------|-------|------|
|     |           | 배선방식 | 배선방향 | AC   | DC           | AC     | DC      |       |      |
| A1  | 자기감지 유접점  | 2선식  | 횡취출  | 100V | 24V          | 5~20mA | 5~40mA  | IP 67 | 1ms  |
| B1  | 자기감지 무접점  | 3선식  | 횡취출  | -    | 24V (5~28V)  | -      | 50mA 이하 | IP 67 | 1ms  |
| B3B | 자기감지 무접점  | 2선식  | 종취출  | -    | 24V (10~28V) | -      | 50mA 이하 | IP 67 | 1ms  |
| B3C | 자기감지 무접점  | 3선식  | 종취출  | -    | 24V (5~28V)  | -      | 50mA 이하 | IP 67 | 1ms  |

\* 종취출 배선방향 센서 적용 시, 외부 돌출에 주의 바랍니다. (Auto Switch 기술자료 참조)

사 양

| 형 식 [Ø06 ~ Ø25]            |            | PBM06N                                    | PBM10N              | PBM12N              | PBM16N              | PBM20N              | PBM25N              |
|----------------------------|------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 실린더경(mm)                   |            | 6   | 10                  | 12                  | 16                  | 20                  | 25                  |
| 로드경(mm)                    |            | 3   | 5                   | 6                   | 8                   | 10                  | 12                  |
| 표준행정(mm)                   |            | 5 ~ 15                                    | 5 ~ 20              | 10 ~ 50             |                     | 20 ~ 100            |                     |
| 이론추력(kgf)                  | 전진         | 0.28×P                                    | 0.78×P              | 1.13×P              | 2.0×P               | 3.1×P               | 4.9×P               |
|                            | 후진         | 0.21×P                                    | 0.59×P              | 0.84×P              | 1.5×P               | 2.36×P              | 3.8×P               |
| 배관접속구                      |            | M3  |                     | M5                  |                     | PT1/8               |                     |
| 본체중량(kgf)                  | 미끄럼베어링Type | 0.015 +<br>0.002×S.T                      | 0.02 +<br>0.003×S.T | 0.2 +<br>0.004×S.T  | 0.31 +<br>0.005×S.T | 0.42 +<br>0.007×S.T | 0.65 +<br>0.01×S.T  |
|                            | L.M베어링Type | -   | -                   | 0.18 +<br>0.003×S.T | 0.3 +<br>0.004×S.T  | 0.4 +<br>0.006×S.T  | 0.63 +<br>0.009×S.T |
| 사용유체                       |            | 청정공기 주1)                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| 사용압력(kgf/cm <sup>2</sup> ) |            | 3 ~ 7 (보증 내압력 : 10.2) 주2)                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| 사용윤활                       |            | 불필요 (급유시 터어빈오일 1종 ISOVG 32)               |                     |                     |                     |                     |                     |
| 사용온도(°C)                   |            | 5 ~ 60                                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| 사용속도(mm/sec)               |            | 50 ~ 500                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| 작동방식                       |            | 복동형                                       |                     |                     |                     |                     |                     |
| 위치정도(mm)                   |            | 미끄럼베어링 Type : ±0.1<br>L.M베어링 Type : ±0.05 |                     |                     |                     |                     |                     |
| 전진시 Stroke 허용공차(mm)        |            | 0 ~ +1                                    |                     |                     |                     |                     |                     |

| 형 식 [Ø30 ~ Ø100]                             |            | PBM30N                                    | PBM40N              | PBM50N             | PBM60N              | PBM80N             | PBM100N            |
|--|------------|---|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 실린더경(mm)                                     |            | 30  | 40                  | 50                 | 63                  | 80                 | 100                |
| 로드경(mm)                                      |            | 16  | 16                  | 20                 | 20                  | 25                 | 30                 |
| 표준행정(mm)                                     |            | 25 ~ 100                                  |                     |                    |                     |                    |                    |
| 이론추력(kgf)<br>P : 사용공기압(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 전진         | 7.0×P                                     | 12.6×P              | 19.6×P             | 31.1×P              | 50.2×P             | 78.5×P             |
|  | 후진         | 5.0×P                                     | 10.5×P              | 16.5×P             | 28.0×P              | 45.3×P             | 71.4×P             |
| 배관접속구  |            | PT1/8                                     |                     |                    | PT1/4               |                    | PT3/8              |
| 본체중량(kgf)<br>S.T : Stroke                    | 미끄럼베어링Type | 1.2 +<br>0.016×S.T                        | 1.25 +<br>0.018×S.T | 2.1 +<br>0.022×S.T | 2.5 +<br>0.025×S.T  | 4.2 +<br>0.032×S.T | 7.3 +<br>0.052×S.T |
|  | L.M베어링Type | 0.98 +<br>0.014×S.T                       | 1.1 +<br>0.018×S.T  | 1.8 +<br>0.024×S.T | 2.12 +<br>0.026×S.T | 3.9 +<br>0.034×S.T | 7.1 +<br>0.053×S.T |
| 사용유체   |            | 청정공기 주1)                                  |                     |                    |                     |                    |                    |
| 사용압력(kgf/cm <sup>2</sup> )                   |            | 3 ~ 7 (보증 내압력 : 10.2) 주2)                 |                     |                    |                     |                    |                    |
| 사용윤활   |            | 불필요 (급유시 터어빈오일 1종 ISOVG 32)               |                     |                    |                     |                    |                    |
| 사용온도(°C)                                     |            | 5 ~ 60                                    |                     |                    |                     |                    |                    |
| 사용속도(mm/sec)                                 |            | 50 ~ 500                                  |                     |                    |                     | 50 ~ 300           |                    |
| 작동방식   |            | 복동형                                       |                     |                    |                     |                    |                    |
| 위치정도(mm)                                     |            | 미끄럼베어링 Type : ±0.1<br>L.M베어링 Type : ±0.05 |                     |                    |                     |                    |                    |
| 전진시 Stroke 허용공차(mm)                          |            | 0 ~ +1                                    |                     |                    |                     |                    |                    |

주1) 청정공기 : 3~10μm의 여과도를 거친 99.9%의 액상유분 및 과포화 수분 0.3%의 고형물질을 함유하는 청정도의 공기  
주2) 보증 내압력 : 무부하 상태로 1분간 상가압력을 가압했을때 부품에 이상이 발생되지 않는 압력

BLOCK

PT

PB

PBM-N

PQG

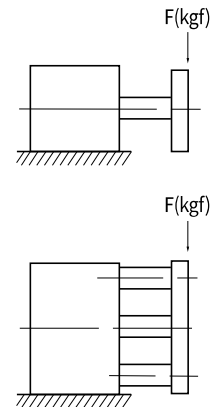
PBF

PGL

PGC

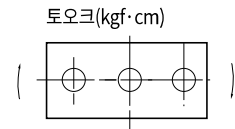
■ 허용 횡하중(상용하중) (kgf)

| 형 식      | 표준행정(mm) |      |      |      |      |      |     |      |       |       |
|----------|----------|------|------|------|------|------|-----|------|-------|-------|
|          | 5        | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 40  | 50   | 75    | 100   |
| PBM06N   | 0.09     | 0.07 | 0.06 | -    | -    | -    | -   | -    | -     | -     |
| PBM10N   | 0.29     | 0.24 | 0.22 | 0.18 | -    | 0.18 | -   | -    | -     | -     |
| PBM12N   | -        | 2.1  | -    | 1.8  | -    | 1.5  | 1.3 | 1.2  | -     | -     |
| PBM12NB  | -        | 2.7  | -    | 2.2  | -    | 1.7  | 2.1 | 1.9  | -     | -     |
| PBM16N   | -        | 3.4  | -    | 2.8  | -    | 2.5  | 2.2 | 1.9  | -     | -     |
| PBM16NB  | -        | 3.8  | -    | 3.0  | -    | 2.6  | 3.7 | 3.3  | -     | -     |
| PBM20N   | -        | -    | -    | 5.1  | -    | 4.4  | 3.8 | 3.4  | 5.7   | 4.9   |
| PBM20NB  | -        | -    | -    | 5.5  | -    | 4.7  | 7.8 | 6.9  | 5.3   | 4.4   |
| PBM25N   | -        | -    | -    | 7.0  | -    | 6.0  | 5.3 | 4.7  | 7.7   | 6.5   |
| PBM25NB  | -        | -    | -    | 7.1  | -    | 6.1  | 7.7 | 7.2  | 5.9   | 5.1   |
| PBM30N   | -        | -    | -    | -    | 19.6 | -    | -   | 16.2 | 13.7  | 10.8  |
| PBM30NB  | -        | -    | -    | -    | 8.8  | -    | -   | 5.9  | 27.5  | 21.6  |
| PBM40N   | -        | -    | -    | -    | 19.6 | -    | -   | 16.7 | 13.7  | 10.8  |
| PBM40NB  | -        | -    | -    | -    | 8.8  | -    | -   | 5.9  | 27.5  | 21.6  |
| PBM50N   | -        | -    | -    | -    | 29.4 | -    | -   | 25.5 | 21.5  | 17.8  |
| PBM50NB  | -        | -    | -    | -    | 13.7 | -    | -   | 8.8  | 39.2  | 31.3  |
| PBM60N   | -        | -    | -    | -    | 29.4 | -    | -   | 25.5 | 21.5  | 17.6  |
| PBM60NB  | -        | -    | -    | -    | 13.7 | -    | -   | 8.8  | 39.2  | 31.3  |
| PBM80N   | -        | -    | -    | -    | 35.3 | -    | -   | 30.4 | 25.5  | 21.5  |
| PBM80NB  | -        | -    | -    | -    | 23.5 | -    | -   | 15.7 | 86.3  | 68.6  |
| PBM100N  | -        | -    | -    | -    | 53.9 | -    | -   | 47.0 | 41.2  | 34.3  |
| PBM100NB | -        | -    | -    | -    | 47.0 | -    | -   | 31.3 | 137.0 | 107.0 |



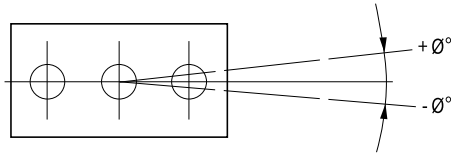
■ 플레이트 허용회전 토크 (kgf·cm)

| 형 식      | 표준행정(mm) |      |      |      |       |      |      |       |       |       |
|----------|----------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|
|          | 5        | 10   | 15   | 20   | 25    | 30   | 40   | 50    | 75    | 100   |
| PBM06N   | 0.09     | 0.07 | 0.06 | -    | -     | -    | -    | -     | -     | -     |
| PBM10N   | 0.47     | 0.39 | 0.33 | 0.28 | -     | -    | -    | -     | -     | -     |
| PBM12N   | -        | 2.9  | -    | 2.4  | -     | 2.1  | 1.8  | 1.6   | -     | -     |
| PBM12NB  | -        | 4.8  | -    | 3.9  | -     | 3.1  | 3.7  | 3.3   | -     | -     |
| PBM16N   | -        | 5.1  | -    | 4.3  | -     | 3.5  | 3.1  | 2.7   | -     | -     |
| PBM16NB  | -        | 7.3  | -    | 5.8  | -     | 4.8  | 7.1  | 6.4   | -     | -     |
| PBM20N   | -        | -    | -    | 9.1  | -     | 7.8  | 7.1  | 6.3   | 10.4  | 8.8   |
| PBM20NB  | -        | -    | -    | 12.6 | -     | 10.6 | 7.7  | 15.8  | 12.2  | 10.1  |
| PBM25N   | -        | -    | -    | 15.3 | -     | 13.1 | 11.6 | 10.3  | 16.8  | 14.2  |
| PBM25NB  | -        | -    | -    | 19.6 | -     | 16.9 | 21.6 | 20.0  | 16.5  | 14.1  |
| PBM30N   | -        | -    | -    | -    | 39.2  | -    | -    | 29.4  | 24.5  | 19.6  |
| PBM30NB  | -        | -    | -    | -    | 19.6  | -    | -    | 9.8   | 58.8  | 44.1  |
| PBM40N   | -        | -    | -    | -    | 44.1  | -    | -    | 34.3  | 29.4  | 24.5  |
| PBM40NB  | -        | -    | -    | -    | 24.5  | -    | -    | 14.7  | 63.7  | 53.9  |
| PBM50N   | -        | -    | -    | -    | 73.5  | -    | -    | 58.8  | 49.0  | 44.1  |
| PBM50NB  | -        | -    | -    | -    | 34.3  | -    | -    | 24.5  | 107.8 | 83.3  |
| PBM60N   | -        | -    | -    | -    | 78.4  | -    | -    | 63.7  | 53.9  | 49.0  |
| PBM60NB  | -        | -    | -    | -    | 39.2  | -    | -    | 24.5  | 117.6 | 93.1  |
| PBM80N   | -        | -    | -    | -    | 110.7 | -    | -    | 98.0  | 78.4  | 68.6  |
| PBM80NB  | -        | -    | -    | -    | 93.1  | -    | -    | 58.8  | 313.6 | 245.0 |
| PBM100N  | -        | -    | -    | -    | 225.4 | -    | -    | 196.0 | 166.0 | 147.0 |
| PBM100NB | -        | -    | -    | -    | 215.6 | -    | -    | 137.2 | 637.0 | 490.0 |



사용조건

■ 플레이트 회전방지정도



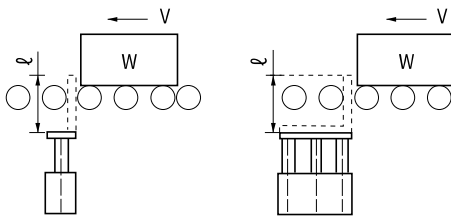
| 실린더경 (mm) | 회전방지정도 (±θ°) |        |
|-----------|--------------|--------|
|           | PBM-N        | PBM-NB |
| 06        | ±0.10°       | -      |
| 10        |              |        |
| 12        |              |        |
| 16        | ±0.10°       | ±0.08° |
| 20        |              |        |
| 25        |              |        |
| 30        | ±0.09°       | ±0.07° |
| 40        |              |        |
| 50        |              |        |
| 60        | ±0.08°       | ±0.06° |
| 80        |              |        |
| 100       |              |        |

\* PBM06N, PBM10N : L.M 베어링 적용 불가

■ Stopper로 사용할 경우 사용범위

- PBM06N, PBM10N 제품의 Stopper용도 사용은 피해 주십시오.

1. Ø12 ~ Ø25 (미끄럼베어링)

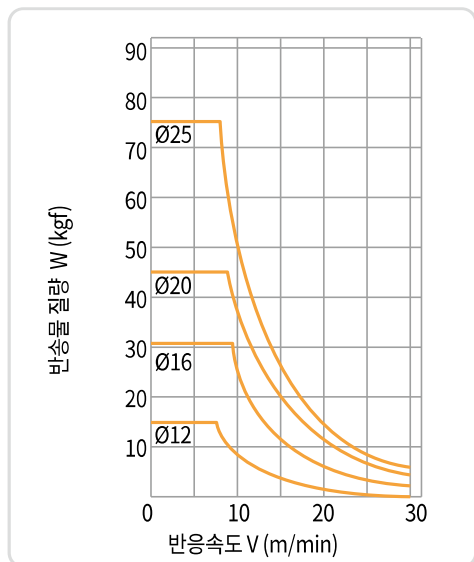


• 꺾이수가 긴 경우 기중선정시 충분한 튜브 내경의 것을 선택하십시오.

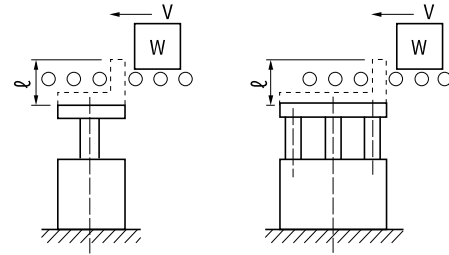
• 취급상주의

- 스톱퍼로 사용할 경우 30스트로크 이하의 기중을 선정하십시오.
- PBM-NB Type(L.M 베어링)은 스톱퍼로 사용할 수 없습니다.

• Ø12 ~ Ø25 (미끄럼베어링)



2. Ø30 ~ Ø100 (미끄럼베어링)

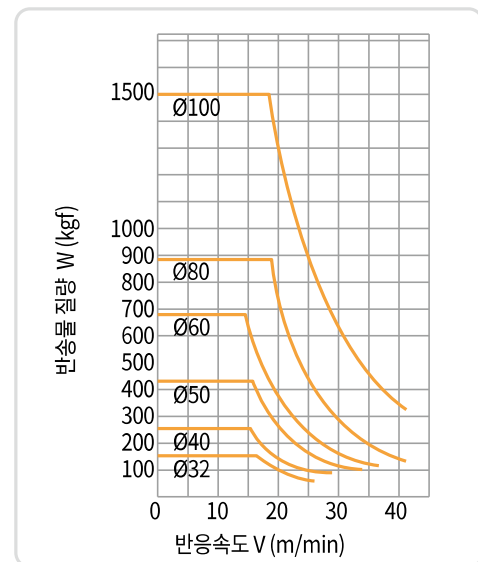


• 꺾이수가 긴 경우 기중선정시 충분한 튜브 내경의 것을 선택하십시오.

• 취급상주의

- 스톱퍼로 사용할 경우 30스트로크 이하의 기중을 선정하십시오.
- PBM-NB Type(L.M 베어링)은 스톱퍼로 사용할 수 없습니다.

• Ø30 ~ Ø100 (미끄럼베어링)



BLOCK

PT

PB

PBM-N

PQG

PBF

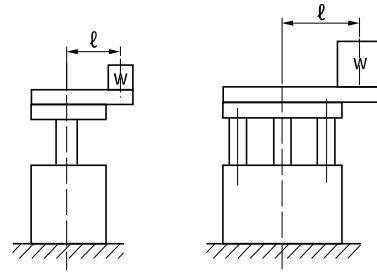
PGL

PGC

■ LIFTER로 사용할 경우 사용범위

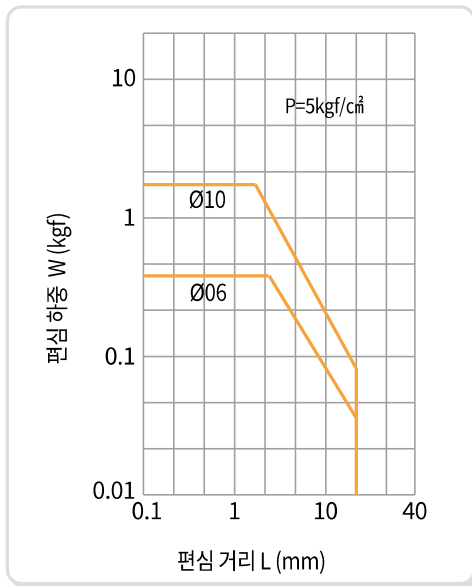
\* 부하충질량은 이론추력(아래표) 이하가 되도록 실린더경을 선정하십시오.

| 실린더경       | 이론 추력  |
|------------|--------|
| Ø6, Ø10    | 35% 이하 |
| Ø12, Ø16   | 40% 이하 |
| Ø20, Ø25   | 50% 이하 |
| Ø30 ~ Ø100 | 60% 이하 |

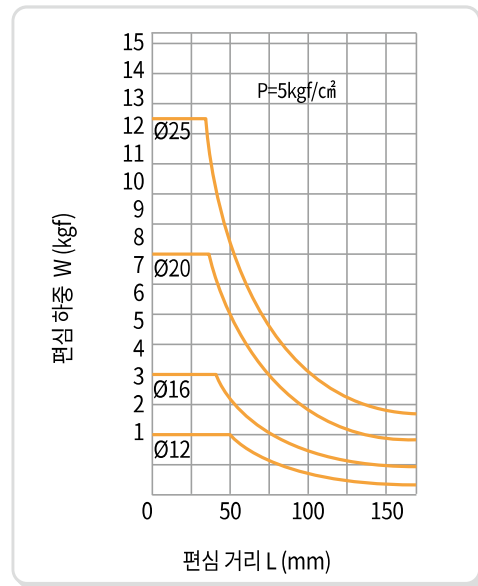


◆ PBM-N (미끄럼베어링 Type)

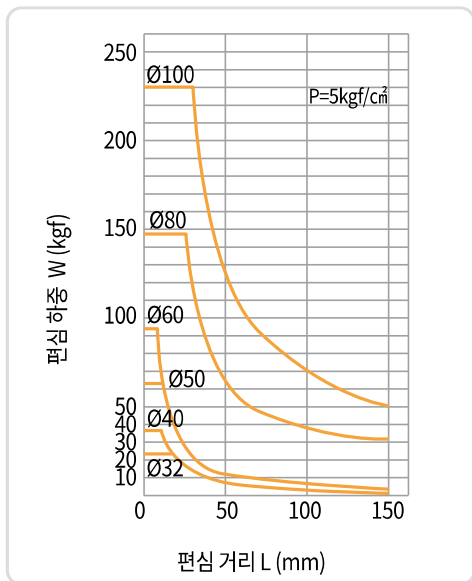
• PBM 06N, 10N



• PBM 12~25N



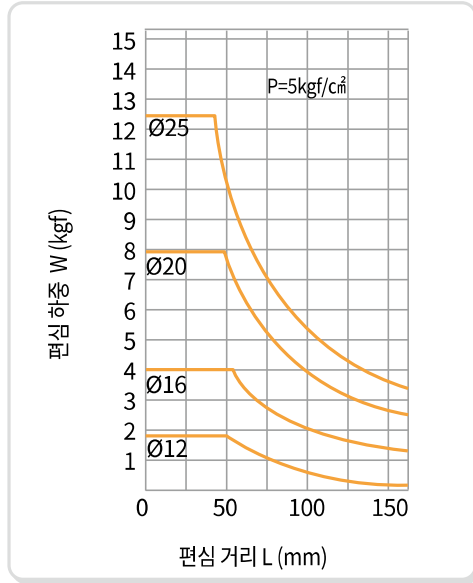
• PBM 30~100N



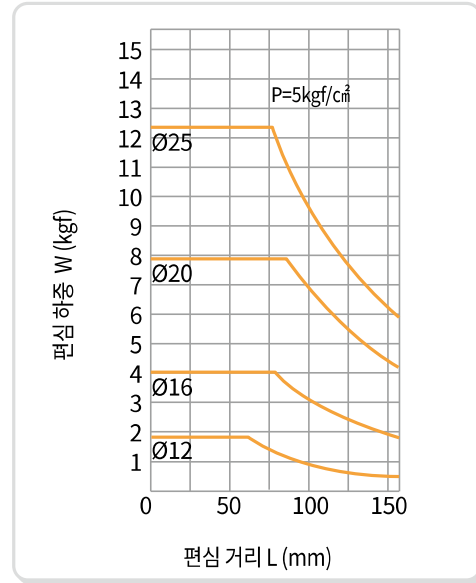
사용조건

◆ PBM-NB (L.M 베어링 Type)

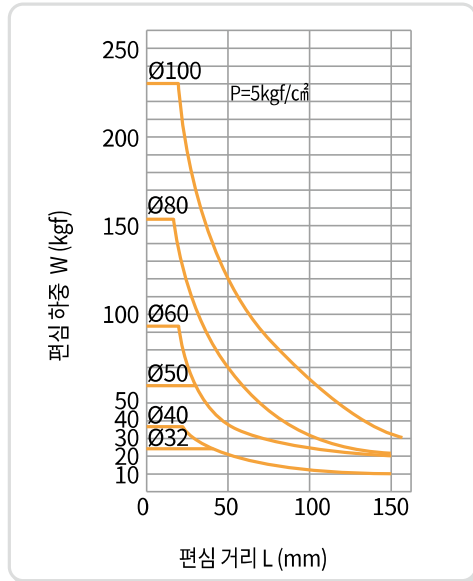
• PBM 12~25NB (10, 20, 30 행정)



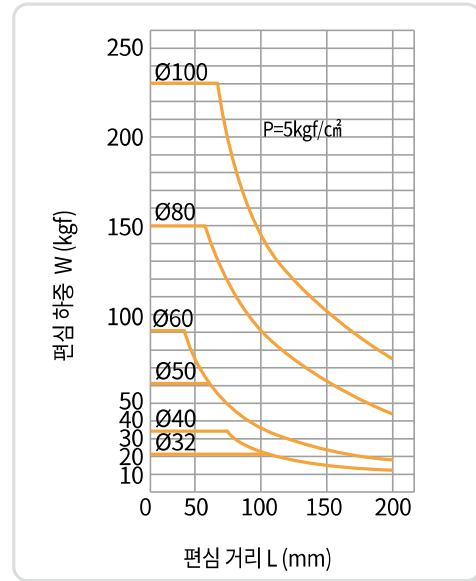
• PBM 12~25NB (30을 초과하는 행정)



• PBM 30~100NB (25, 50 행정)



• PBM 30~100NB (75, 100 행정)



| BLOCK |  |
|-------|--|
| PT    |  |
| PB    |  |
| PBM-N |  |
| PQG   |  |
| PBF   |  |
| PGL   |  |
| PGC   |  |



## PBM-N Series

06

10

12

16

20

25

30

40

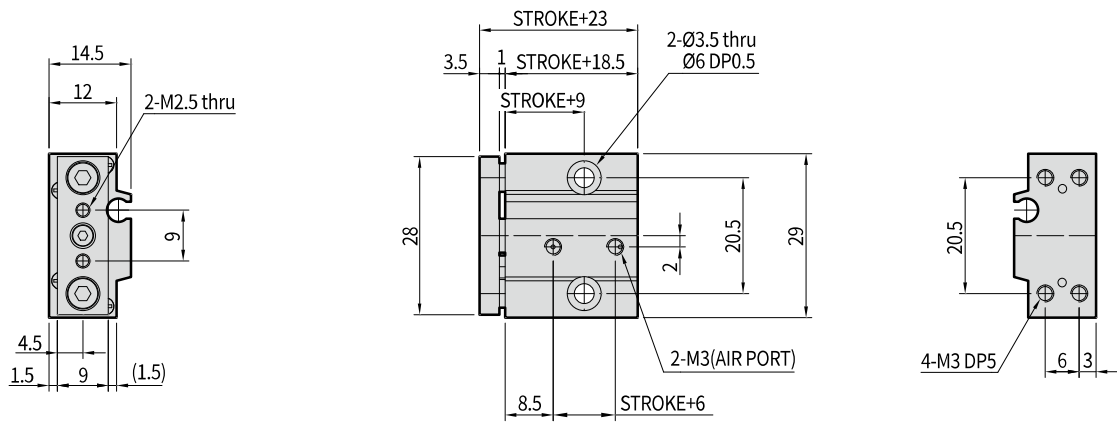
50

60

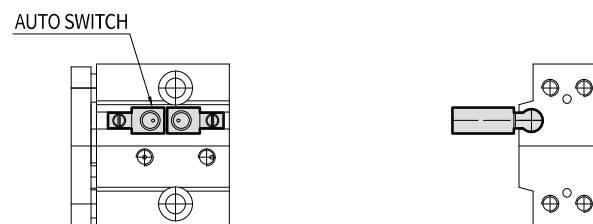
80

100

PBM06N



PBM06N Auto Switch 장착 예





## PBM-N Series

06

10

12

16

20

25

30

40

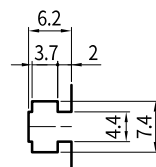
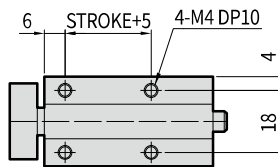
50

60

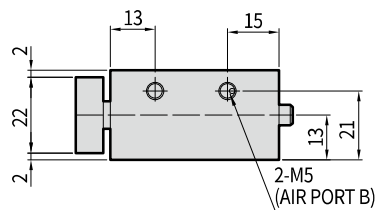
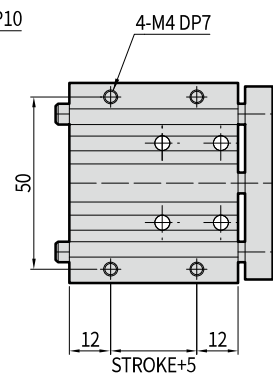
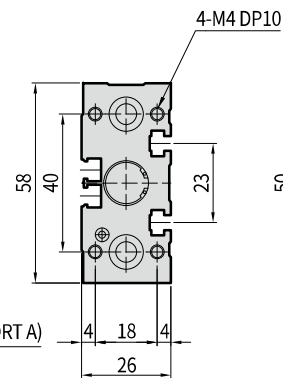
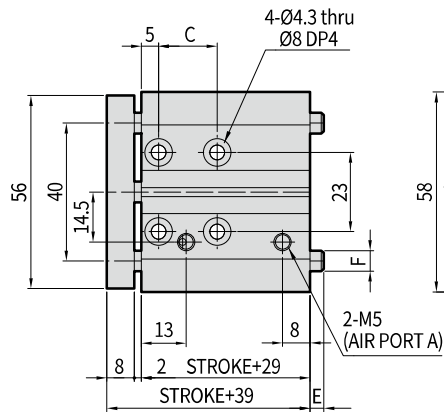
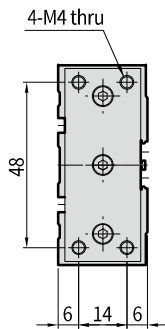
80

100

### PBM12N(B)

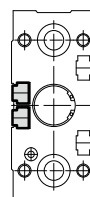
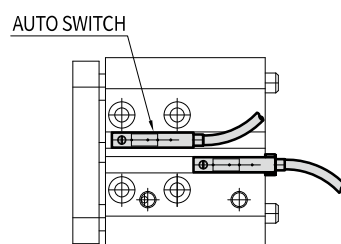


T홀 치수

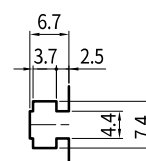
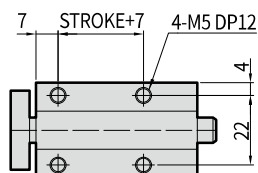


| 구분      | C        |          | E        |          | F  |
|---------|----------|----------|----------|----------|----|
|         | S.T:30미만 | S.T:30이상 | S.T:30이하 | S.T:30초과 |    |
| PBM12N  | 17       | 30       | 0        | 0        | Ø8 |
| PBM12NB | 17       | 30       | 4        | 16       | Ø6 |

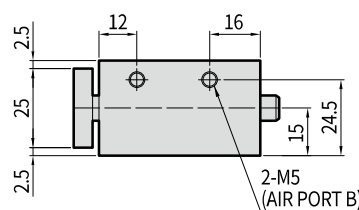
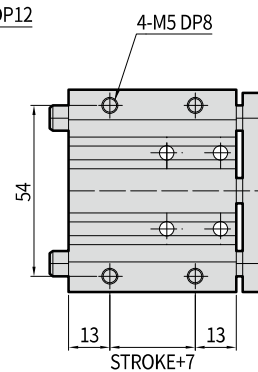
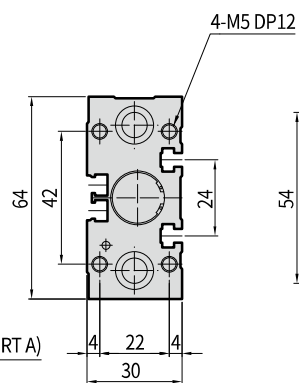
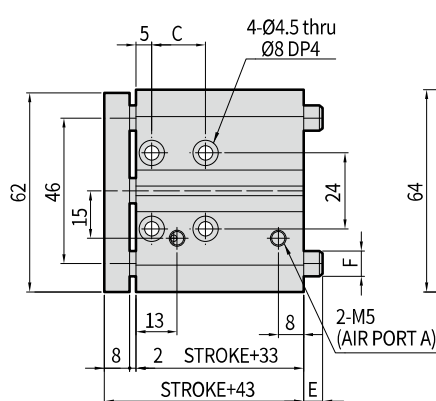
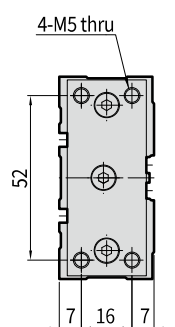
### PBM12N(B) Auto Switch 장착 예



## PBM16N(B)

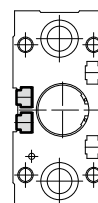
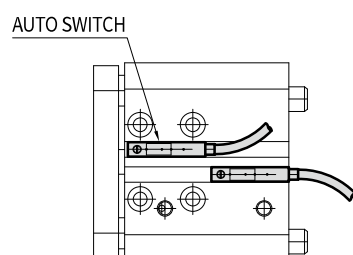


T홈 치수



| 구분      | C        |          | E        |          | F   |
|---------|----------|----------|----------|----------|-----|
|         | S.T:30이하 | S.T:30초과 | S.T:30이하 | S.T:30초과 |     |
| PBM16N  | 17       | 35       | 0        | 0        | 010 |
| PBM16NB | 17       | 35       | 6        | 22       | 08  |

### PBM16N(B) Auto Switch 장착 예



## PBM-N Series

06

10

12

16

20

25

30

40

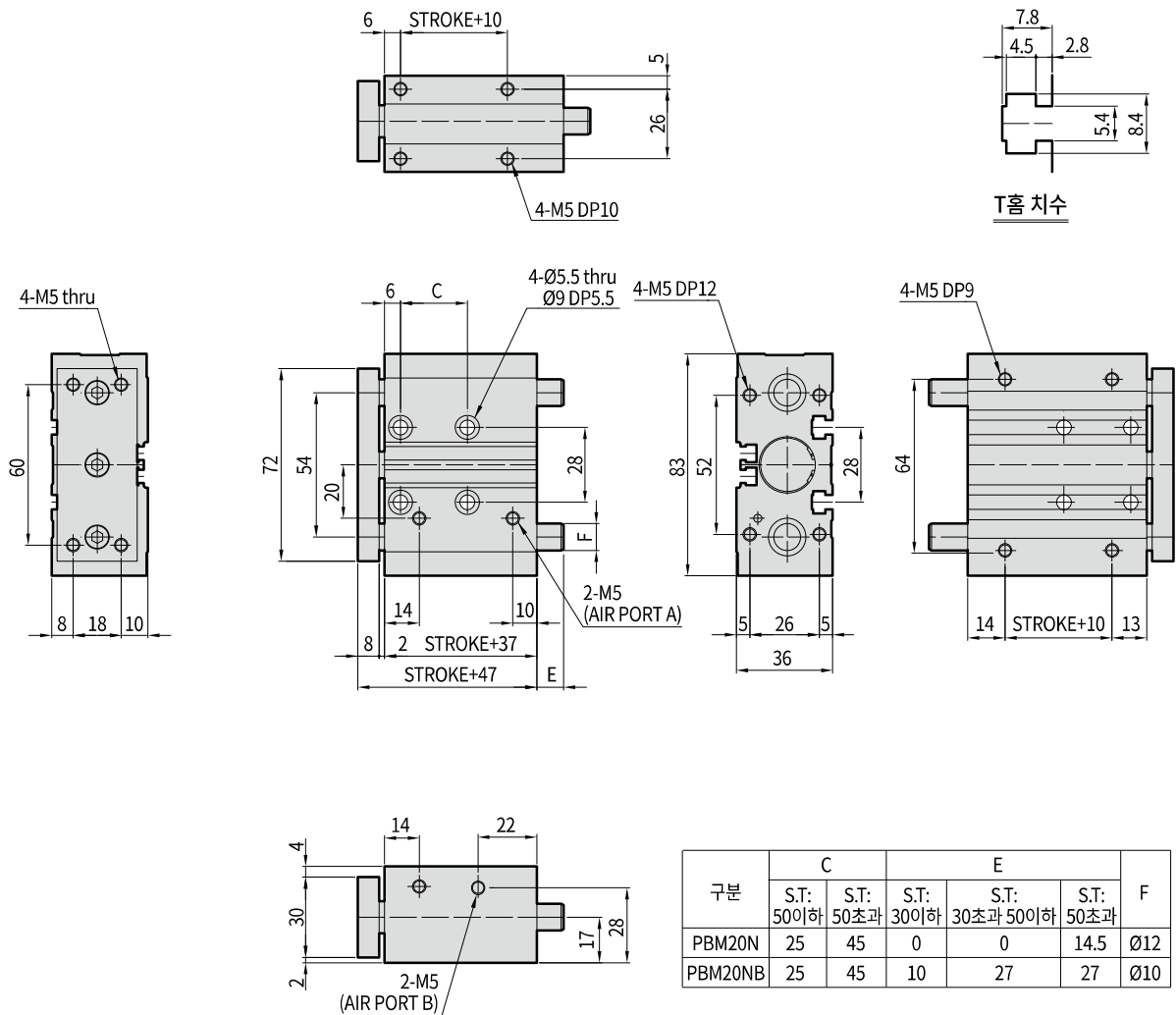
50

60

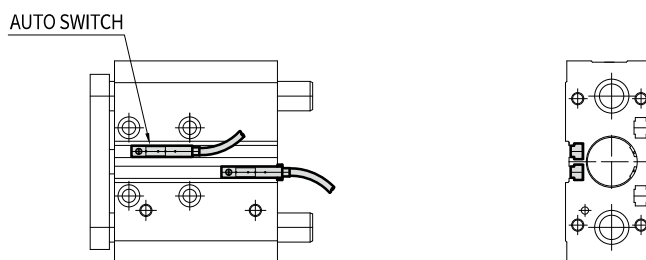
80

100

### PBM20N(B)



### PBM20N(B) Auto Switch 장착 예



06

10

12

16

20

25

30

40

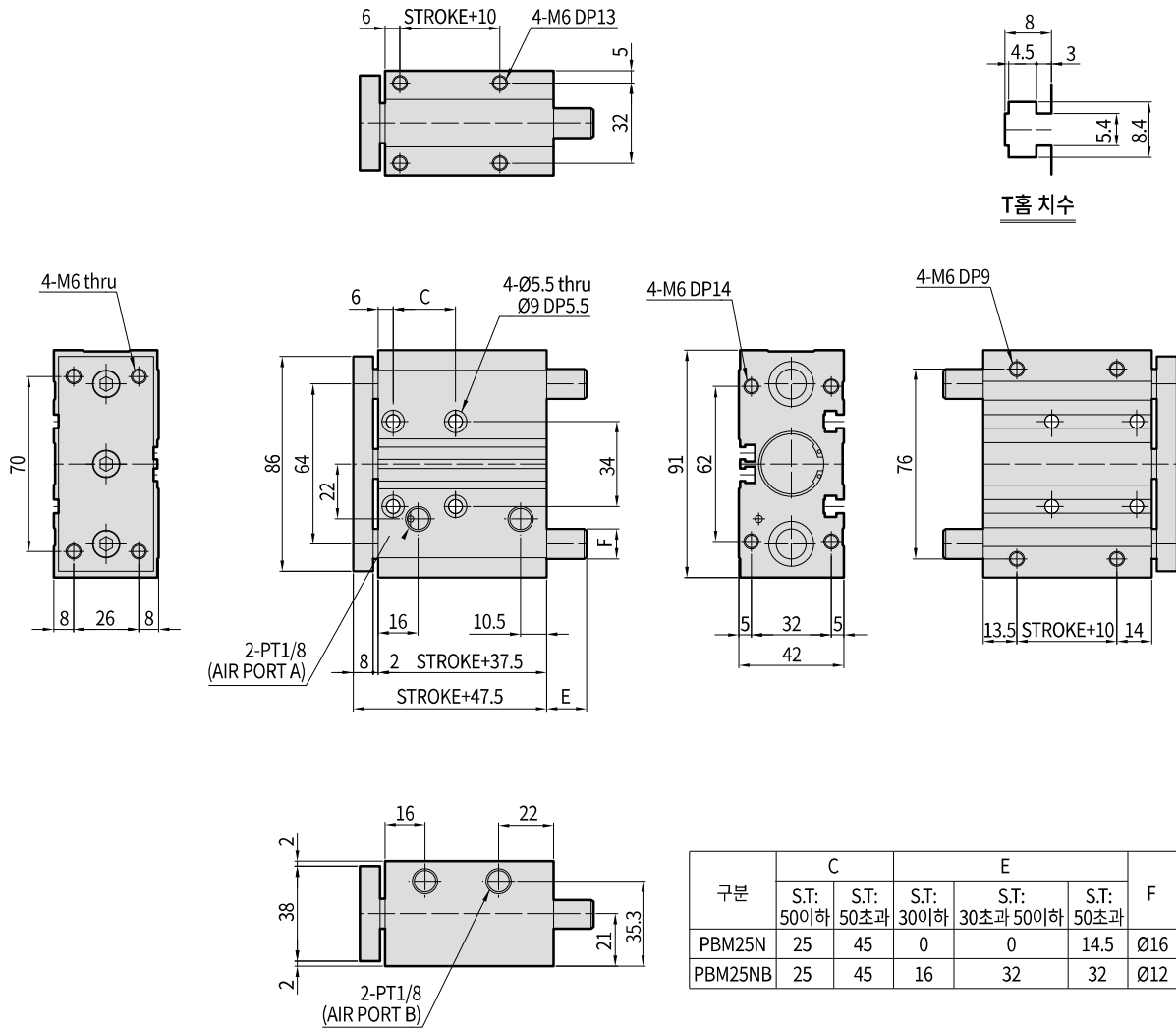
50

60

80

100

## PBM25N(B)



BLOCK

PT

PB

**PBM-N**

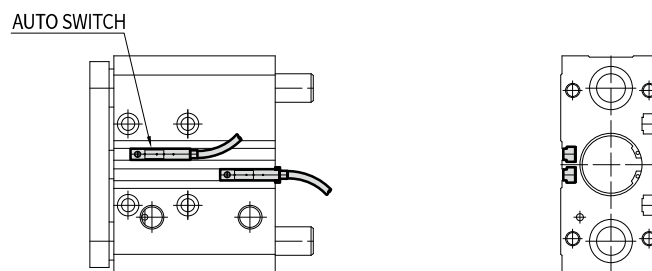
PQG

PBF

PGL

PGC

## PBM25N(B) Auto Switch 장착 예



## PBM-N Series

06

10

12

16

20

25

30

40

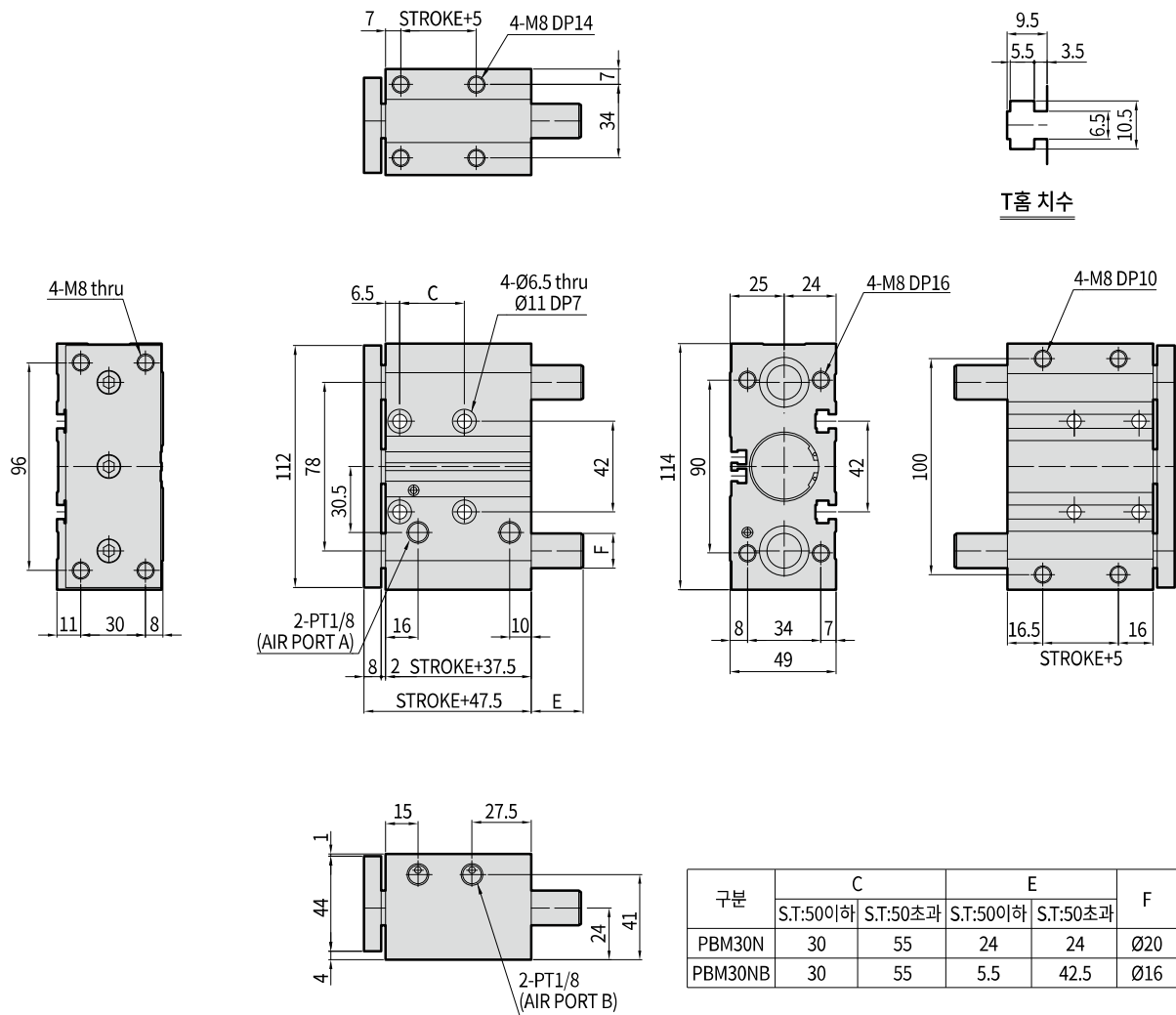
50

60

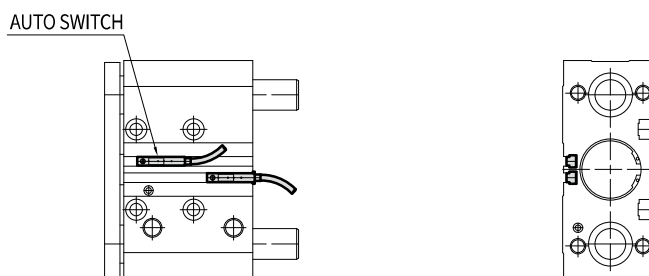
80

100

### PBM30N(B)



### PBM30N(B) Auto Switch 장착 예



06

10

12

16

20

25

30

40

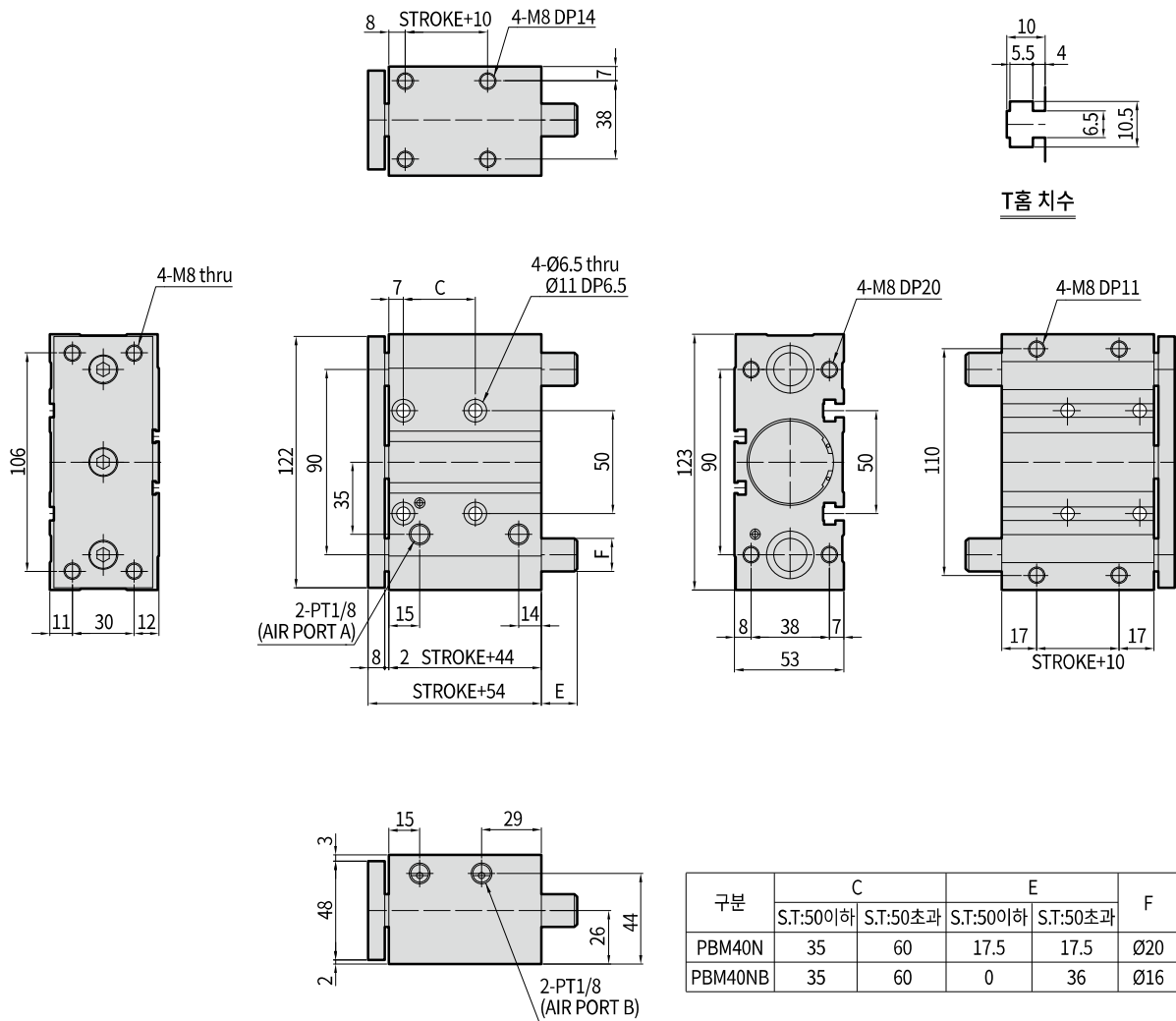
50

60

80

100

PBM40N(B)



BLOCK

PT

PB

**PBM-N**

PQG

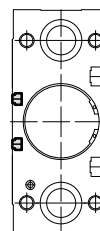
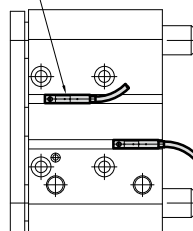
PBF

PGL

PGC

PBM40N(B) Auto Switch 장착 예

AUTO SWITCH





## ■ PBM-N Series

06

10

12

16

20

25

30

40

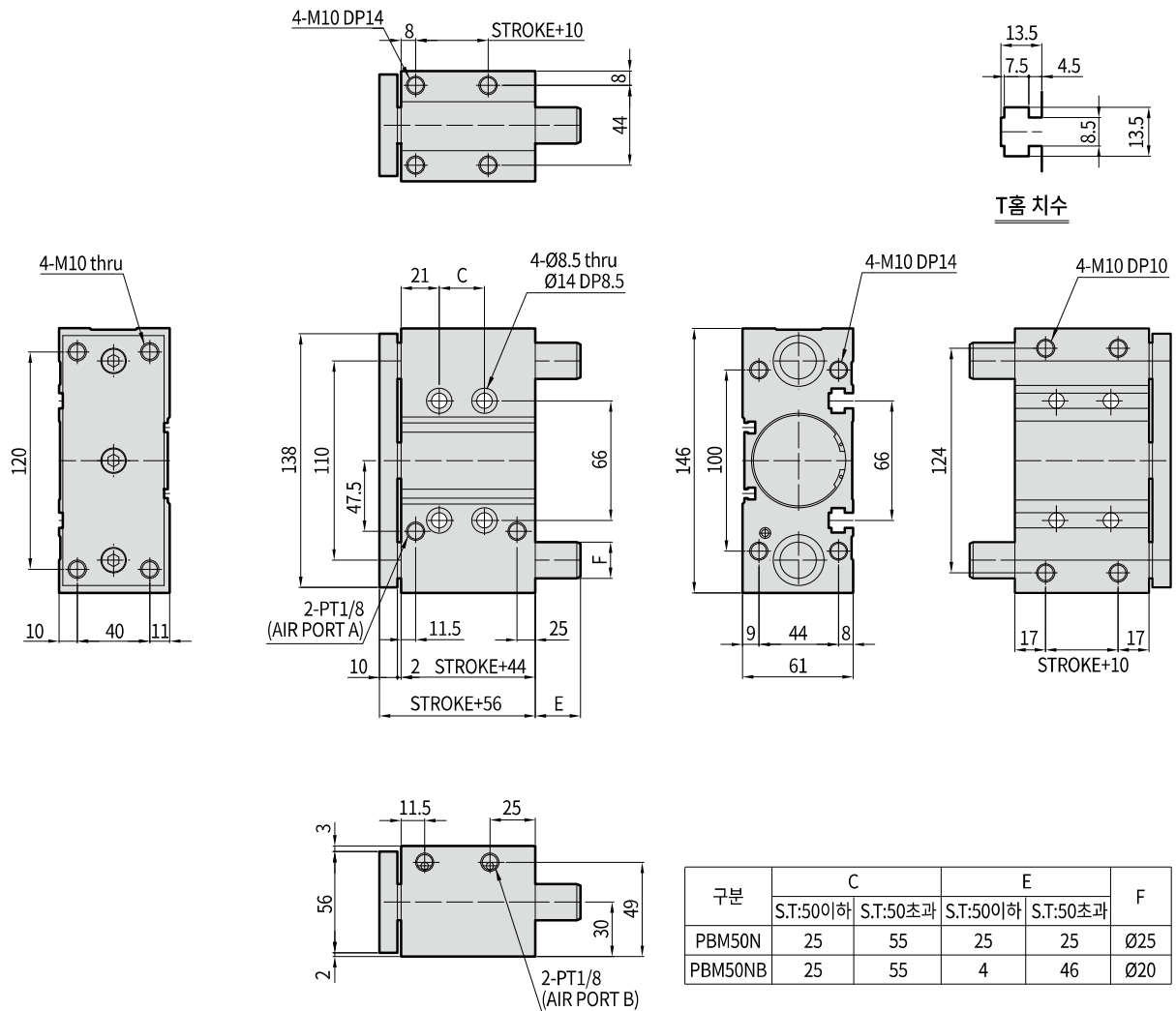
50

60

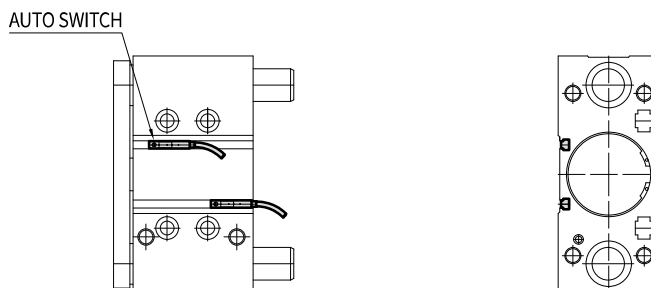
80

100

### PBM50N(B)



### PBM50N(B) Auto Switch 장착 예



06

10

12

16

20

25

30

40

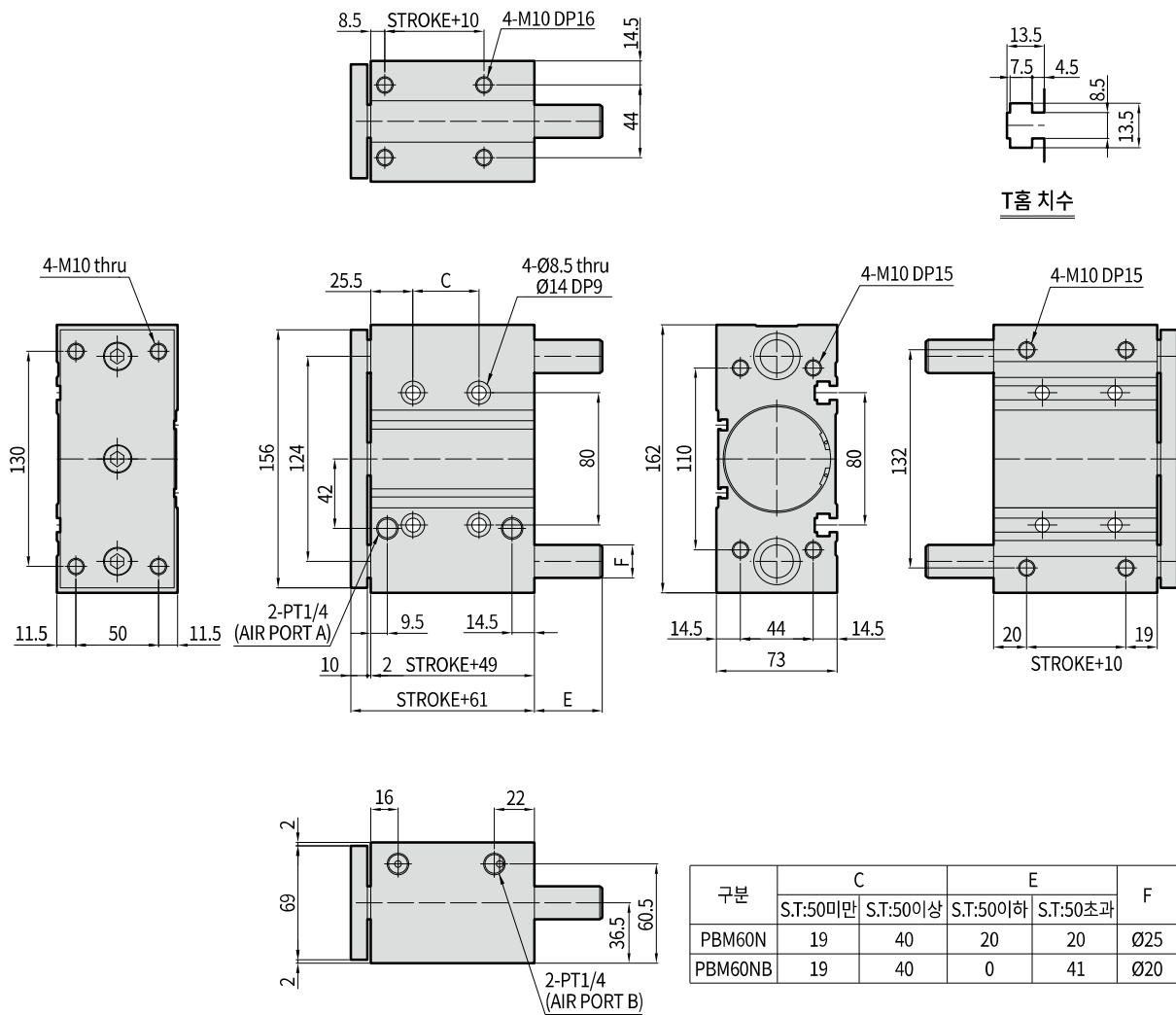
50

60

80

100

# PBM60N(B)



BLOCK

PT

PB

**PBM-N**

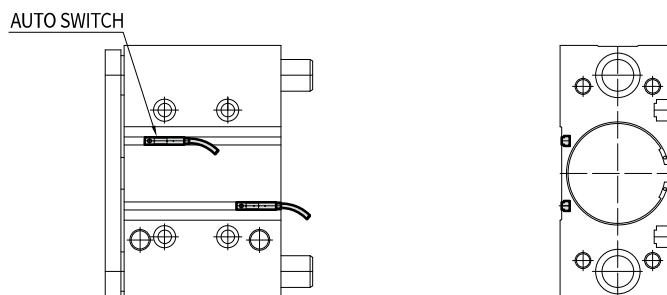
PQG

PBF

PGL

PGC

## PBM60N(B) Auto Switch 장착 예



# ■ PBM-N Series

06

10

12

16

20

25

30

40

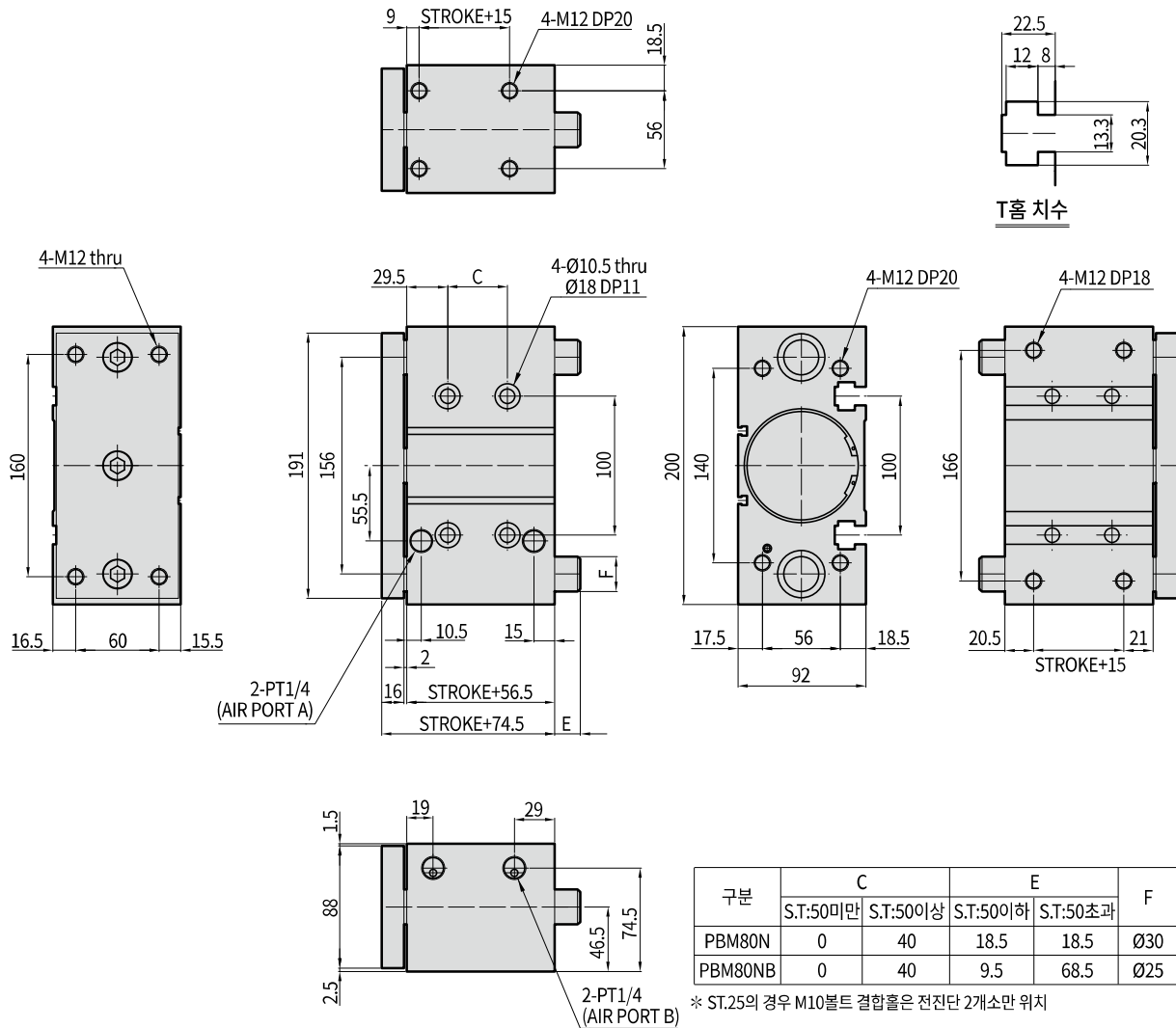
50

60

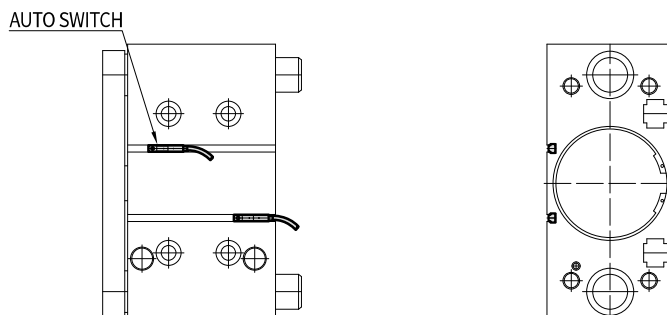
80

100

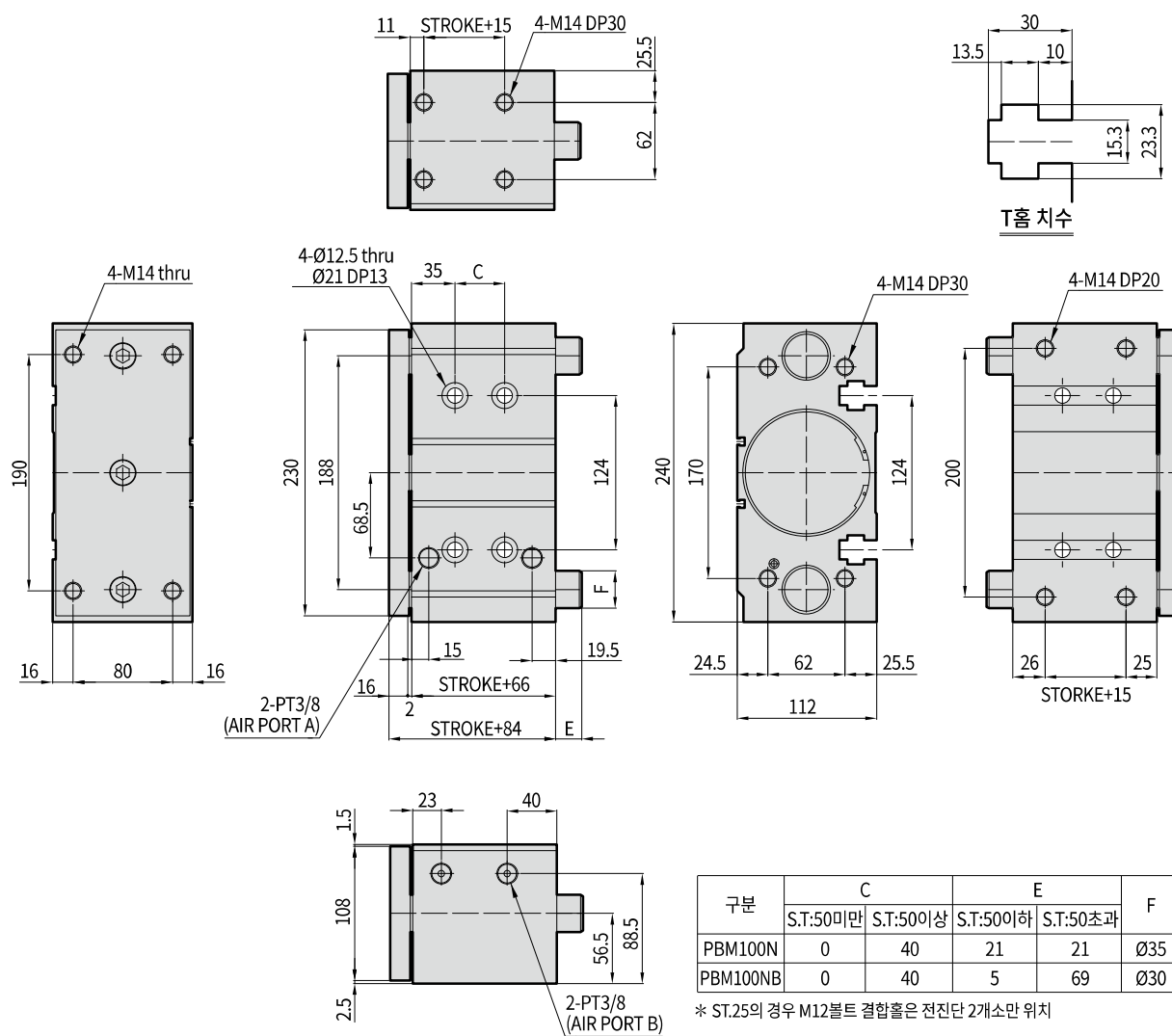
## PBM80N(B)



## PBM80N(B) Auto Switch 장착 예

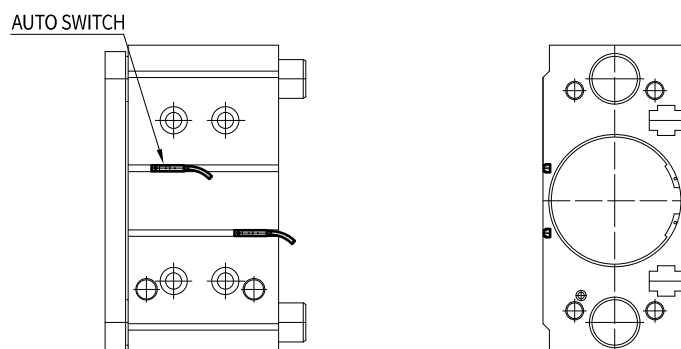


## PBM100N(B)

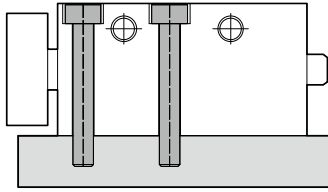


\* ST.25의 경우 M12볼트 결합홀은 전진단 2개소만 위치

## PBM100N(B) Auto Switch 장착 예

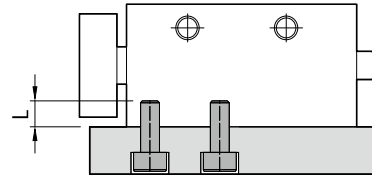


### 1. 실린더 몸체 관통 취부형



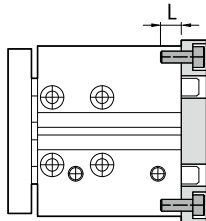
| 사 양     | 사용볼트      | 적정 체결 토오크<br>(kgf·cm) |
|---------|-----------|-----------------------|
| PBM06N  | M3×P0.5   | 11                    |
| PBM10N  | M4×P0.7   | 25                    |
| PBM12N  | M4×P0.7   | 25                    |
| PBM16N  | M4×P0.7   | 25                    |
| PBM20N  | M5×P0.8   | 51                    |
| PBM25N  | M5×P0.8   | 51                    |
| PBM30N  | M6×P1     | 81                    |
| PBM40N  | M6×P1     | 81                    |
| PBM50N  | M8×P1.25  | 157                   |
| PBM60N  | M8×P1.25  | 157                   |
| PBM80N  | M10×P1.5  | 360                   |
| PBM100N | M12×P1.75 | 670                   |

### 2. 실린더 몸체 탭 취부형



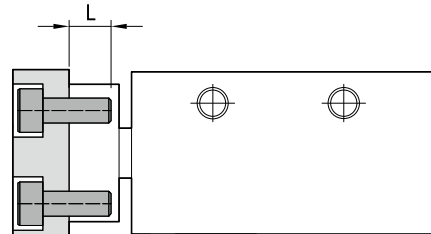
| 사 양     | 사용볼트      | 적정 체결 토오크<br>(kgf·cm) | 최대나사깊이<br>L (mm) |
|---------|-----------|-----------------------|------------------|
| PBM06N  |           | 해당사항 없음               |                  |
| PBM10N  |           | 해당사항 없음               |                  |
| PBM12N  | M4×P0.7   | 25                    | 7                |
| PBM16N  | M5×P0.8   | 51                    | 8                |
| PBM20N  | M5×P0.8   | 51                    | 10               |
| PBM25N  | M6×P1     | 81                    | 10               |
| PBM30N  | M8×P1.25  | 157                   | 11               |
| PBM40N  | M8×P1.25  | 157                   | 11               |
| PBM50N  | M10×P1.5  | 360                   | 12               |
| PBM60N  | M10×P1.5  | 360                   | 15               |
| PBM80N  | M12×P1.75 | 670                   | 18               |
| PBM100N | M14×P2    | 1067                  | 20               |

### 3. 실린더 몸체 탭 취부형



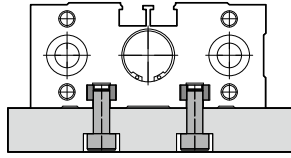
| 사 양     | 사용볼트      | 적정 체결 토오크<br>(kgf·cm) | 최대나사깊이<br>L (mm) |
|---------|-----------|-----------------------|------------------|
| PBM06N  | M3×P0.5   | 11                    | 5                |
| PBM10N  | M4×P0.7   | 25                    | 5                |
| PBM12N  | M4×P0.7   | 25                    | 10               |
| PBM16N  | M5×P0.8   | 51                    | 12               |
| PBM20N  | M5×P0.8   | 51                    | 13               |
| PBM25N  | M6×P1     | 81                    | 14               |
| PBM30N  | M8×P1.25  | 157                   | 18               |
| PBM40N  | M8×P1.25  | 157                   | 20               |
| PBM50N  | M10×P1.5  | 360                   | 12               |
| PBM60N  | M10×P1.5  | 360                   | 15               |
| PBM80N  | M12×P1.75 | 670                   | 20               |
| PBM100N | M14×P2    | 1067                  | 30               |

### 4. 플레이트 탭 취부형



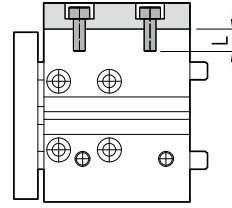
| 사 양     | 사용볼트       | 적정 체결 토오크<br>(kgf·cm) | 최대나사깊이<br>L (mm) |
|---------|------------|-----------------------|------------------|
| PBM06N  | M2.5×P0.45 | 4.9                   | 3                |
| PBM10N  | M3×P0.5    | 11                    | 4                |
| PBM12N  | M4×P0.7    | 25                    | 8                |
| PBM16N  | M5×P0.8    | 51                    | 8                |
| PBM20N  | M5×P0.8    | 51                    | 8                |
| PBM25N  | M6×P1      | 81                    | 8                |
| PBM30N  | M8×P1.25   | 157                   | 8                |
| PBM40N  | M8×P1.25   | 157                   | 8                |
| PBM50N  | M10×P1.5   | 360                   | 10               |
| PBM60N  | M10×P1.5   | 360                   | 10               |
| PBM80N  | M12×P1.75  | 670                   | 16               |
| PBM100N | M14×P2     | 1067                  | 16               |

## 5. 몸체 T-SLOT 취부형



- T-Slot 치수는 사양에 맞는 실린더의 외형 치수도를 참조하여 주십시오.(워크와 실린더의 취부 조정이 용이 합니다.)

## 6. 실린더 몸체 탭 취부형



| 사 양     | 사용볼트      | 적정 체결 토오크<br>(kgf·cm) | 최대나사깊이<br>L (mm) |
|---------|-----------|-----------------------|------------------|
| PBM06N  | 해당사항 없음   |                       |                  |
| PBM10N  | 해당사항 없음   |                       |                  |
| PBM12N  | M4×P0.7   | 25                    | 10               |
| PBM16N  | M5×P0.8   | 51                    | 12               |
| PBM20N  | M5×P0.8   | 51                    | 10               |
| PBM25N  | M6×P1     | 81                    | 14               |
| PBM30N  | M8×P1.25  | 157                   | 18               |
| PBM40N  | M8×P1.25  | 157                   | 20               |
| PBM50N  | M10×P1.5  | 360                   | 20               |
| PBM60N  | M10×P1.5  | 360                   | 20               |
| PBM80N  | M12×P1.75 | 670                   | 20               |
| PBM100N | M14×P2    | 1067                  | 30               |

| BLOCK        |
|--------------|
| PT           |
| PB           |
| <b>PBM-N</b> |
| PQG          |
| PBF          |
| PGL          |
| PGC          |