

GENERAL CYLINDER / COMPACT CYLINDER

PFT Series

특 징

- Compact한 설계가 가능한 공간절약형 실린더
- 전진단 방향 우레탄 댐퍼 기본장착
- 몸체 취부시 옵션 선택없이 카운터와 탭을 동시 제공해 취부 방식을 다양화 함
- 4면에 Auto Switch 부착으로 자유롭게 방향선택 가능 (Ø12, Ø16 : 3면 제공)



주문형식

PFT 20 E B - 50 - E - A2 L S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 기본형식

② 실린더경

기 호	실린더경(mm)
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50

⑤ 표준행정

기 호 (=표준행정(mm))
05,10,15,20,25,30
05,10,15,20,25,30
05,10,20,30,40,50
05,10,20,30,40,50
05,10,20,30,40,50,75,100
05,10,20,30,40,50,75,100
10,20,30,40,50,75,100

⑥ 특수 사양

기 호	특수 사양
무기호	일반 사양
E	2차전지 사양

③ 로드 선단 나사 사양

기 호	사 양
무기호	표 준 (암나사)
E	수나사

④ 자석 사양

기 호	사 양
무기호	표 준 (자석 비내장)
B	자석 내장

⑦ Auto Switch 사양

기 호	Switch 종류	배 선		부하전압		부하전류		보호등급	동작시간
		배선방식	배선방향	AC	DC	AC	DC		
무기호	Auto Switch 없음								
A2	자기감지 유접점	2선식	횡취출	100V	24V	5~20mA	5~40mA	IP 67	1ms
A2C	자기감지 유접점	2선식	횡취출	100V	24V	5~20mA	5~40mA	IP 67	1ms
A2V	자기감지 유접점	2선식	종취출	100V	24V	5~20mA	5~40mA	IP 67	1ms
B2	자기감지 무접점	3선식	횡취출	-	24V (5~28V)	-	50mA 이하	IP 67	1ms
B2B	자기감지 무접점	2선식	횡취출	-	24V (10~28V)	-	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)

⑧ Auto Switch 배선 길이

기 호	배선 길이
무기호	1M
L	3M

⑨ Auto Switch 수량

기 호	수 량
무기호	2개
S	1개



사 양

형 식	PFT12	PFT16	PFT20	PFT25	PFT32	PFT40	PFT50
실린더경(mm)	12	16	20	25	32	40	50
로드경(mm)	6	8	10	12	16	16	20
표준행정(mm)	5 ~ 30		5 ~ 50		5 ~ 100		10 ~ 100
이론추력(kgf) P: 사용공기압(kgf/cm ²)	전진	1.13×P	2.01×P	3.14×P	4.90×P	8.04×P	12.56×P
	후진	0.84×P	1.50×P	2.35×P	3.77×P	6.03×P	10.55×P
배관접속구	M5				PT1/8		PT1/4
본체중량(kgf) 주3)	0.043 + 0.0014×S.T	0.060 + 0.0019×S.T	0.094 + 0.0026×S.T	0.130 + 0.0032×S.T	0.180 + 0.0042×S.T	0.273 + 0.0047×S.T	0.428 + 0.0071×S.T
S.T: Stroke							
사용유체	청정공기 주1)						
사용압력(kgf/cm ²)	1.5 ~ 7 (보증 내압력: 10.5) 주2)						
사용윤활	불필요 (급유시 터어빈오일 1종 ISOVG 32)						
사용온도(°C)	5 ~ 60						
사용속도(mm/sec)	50 ~ 300						
작동방식	복동형						
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 상기압력을 가압했을때 부품에 이상이 발생되지 않는 압력

주3) 본체중량: 암나사 기준 중량

■ PFT Series

12

16

20

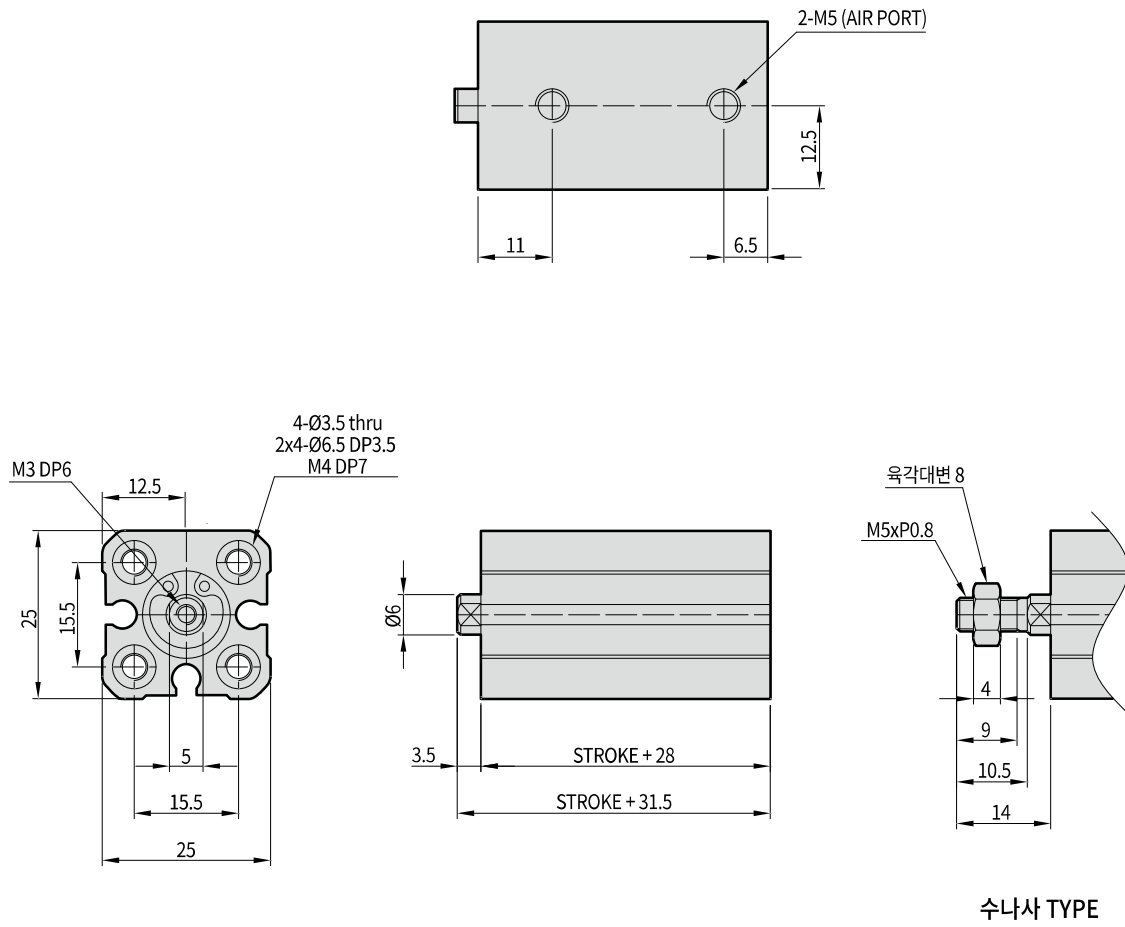
25

32

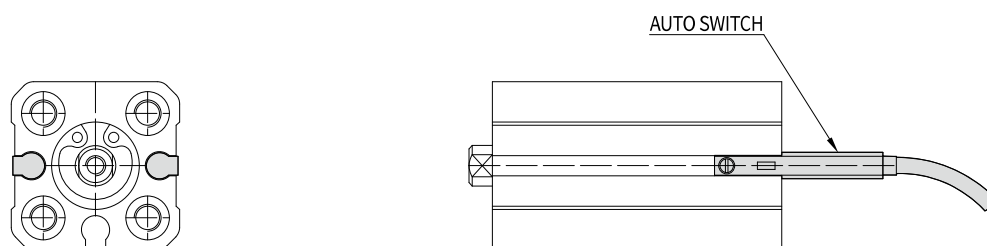
40

50

PFT12



PFT12 Auto Switch 장착 예

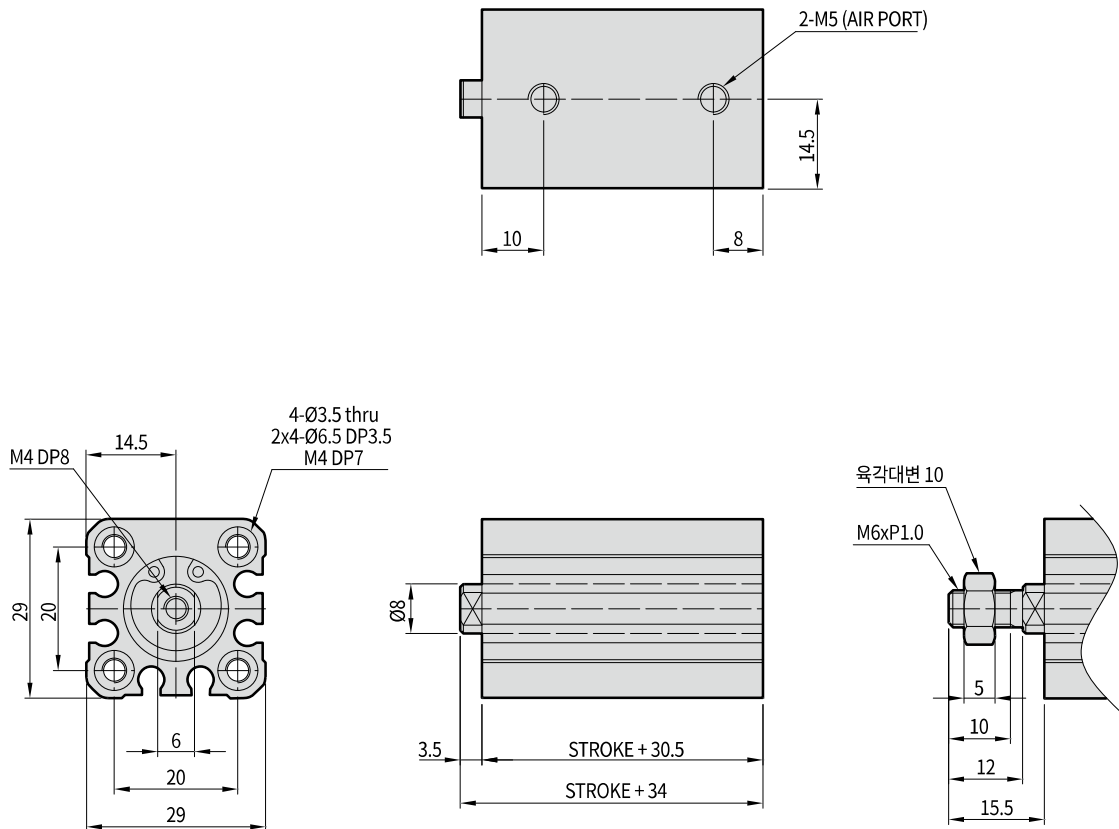


12 16 20 25 32 40 50

CYLINDER

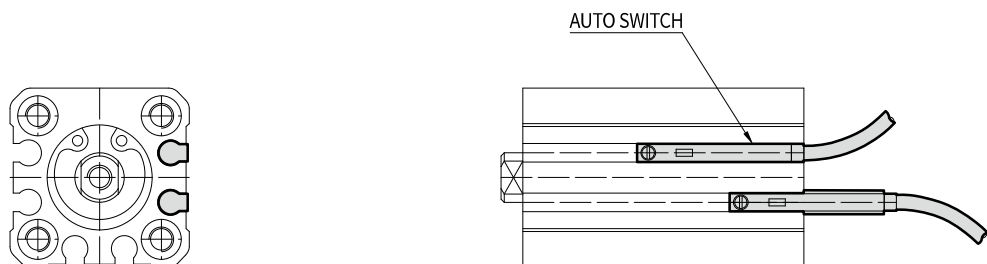
PFT16

PFT
PFTG
PSK



수나사 TYPE

PFT16 Auto Switch 장착 예



■ PFT Series

12

16

20

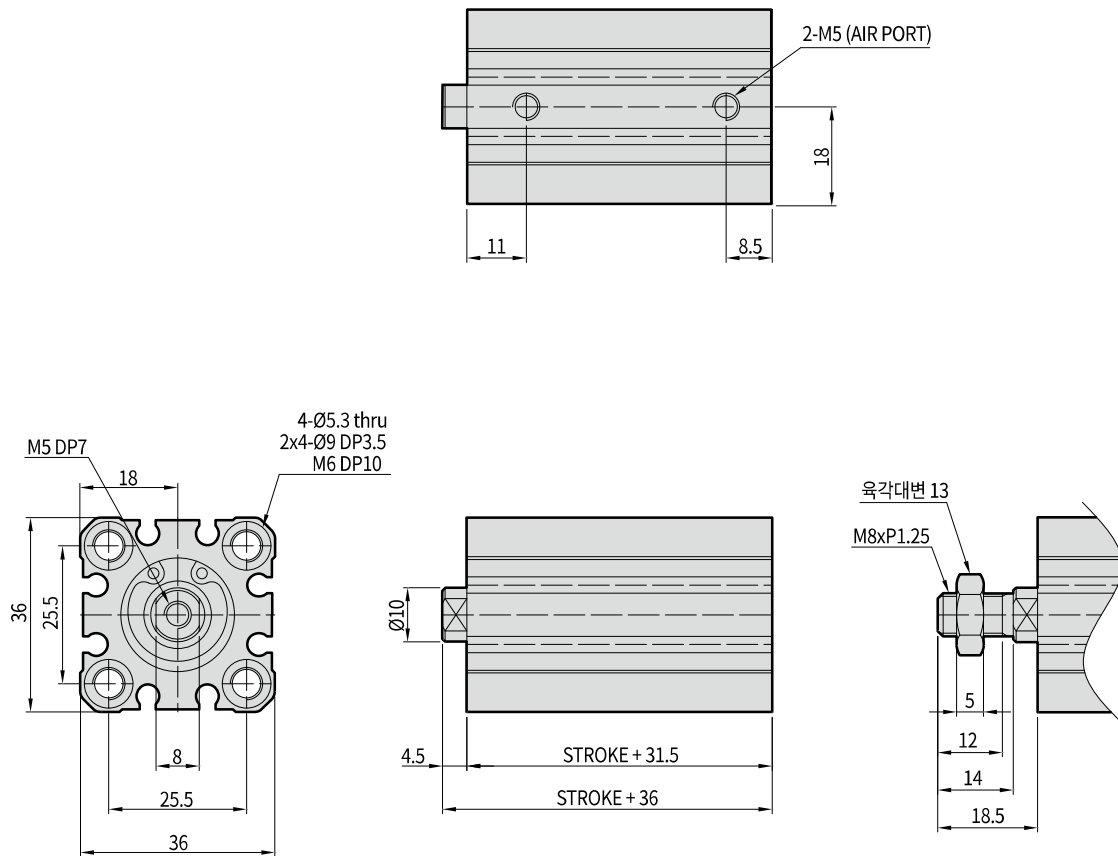
25

32

40

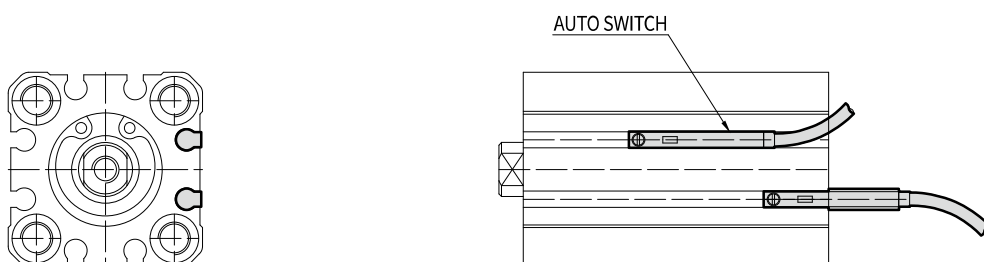
50

PFT20



수나사 TYPE

PFT20 Auto Switch 장착 예



12

16

20

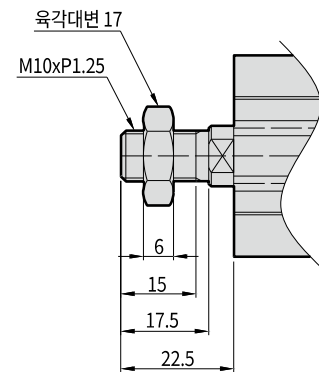
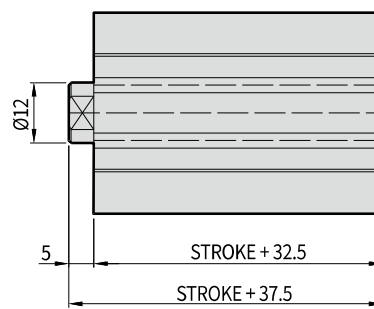
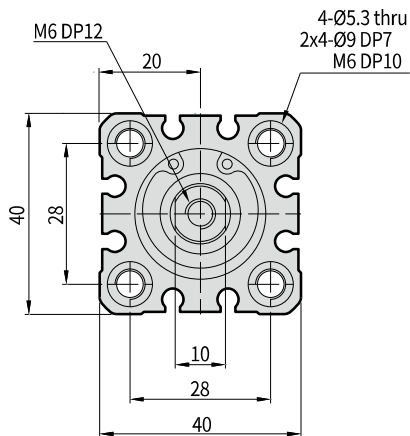
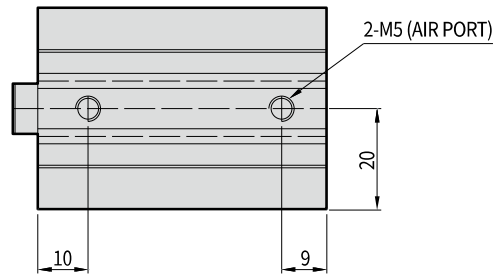
25

32

40

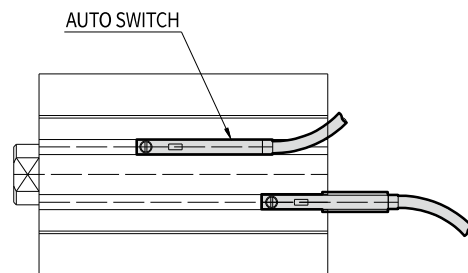
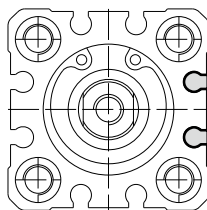
50

PFT25



수나사 TYPE

PFT25 Auto Switch 장착 예



PFT Series

12

16

20

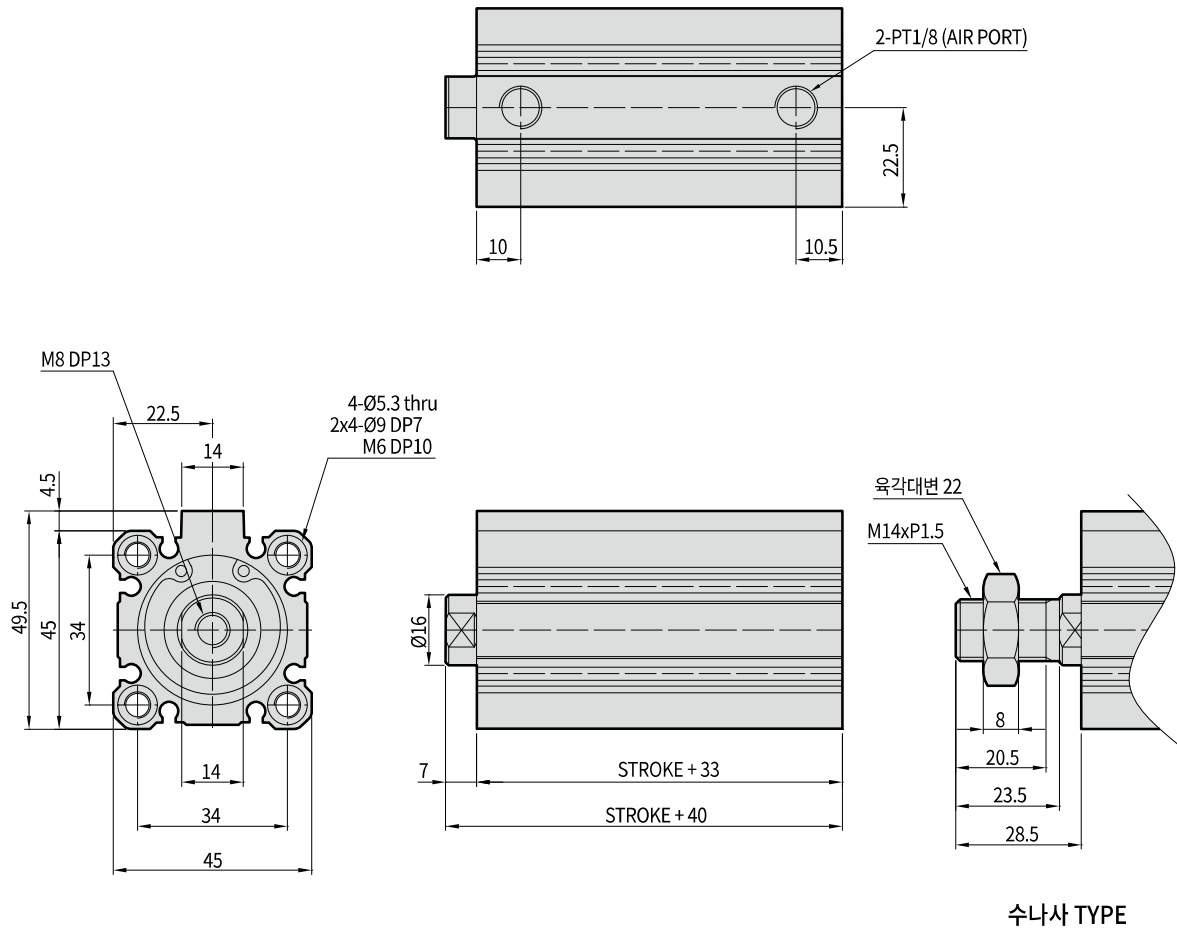
25

32

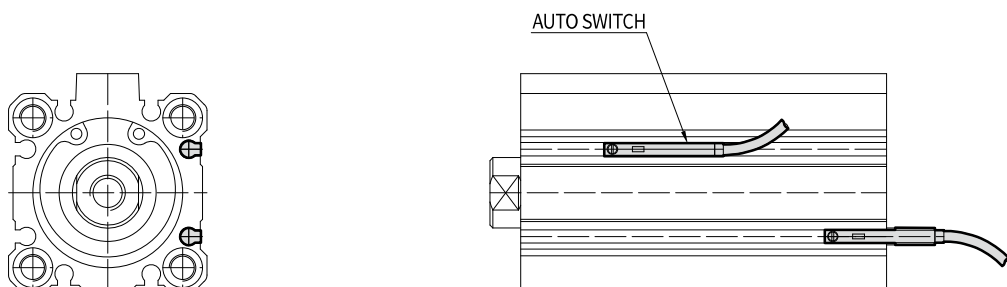
40

50

PFT32



PFT32 Auto Switch 장착 예



12

16

20

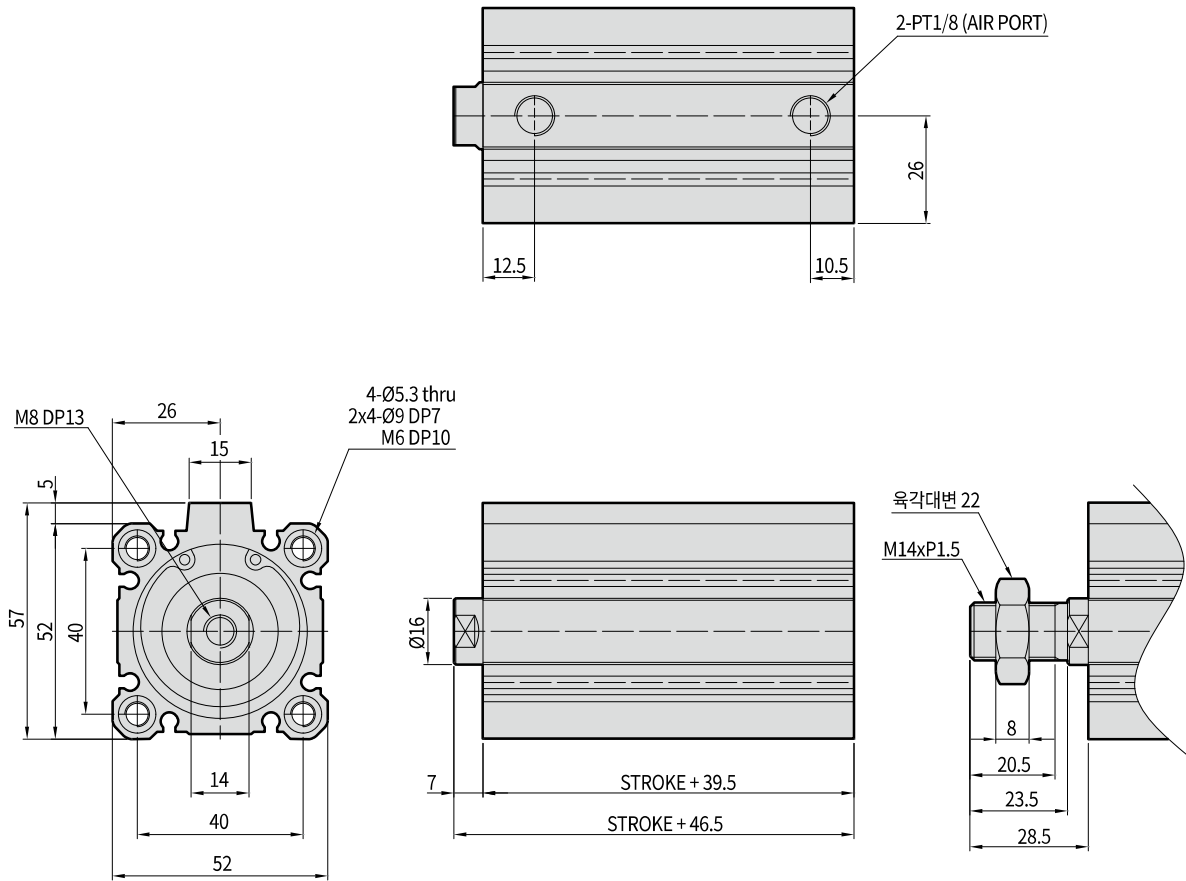
25

32

40

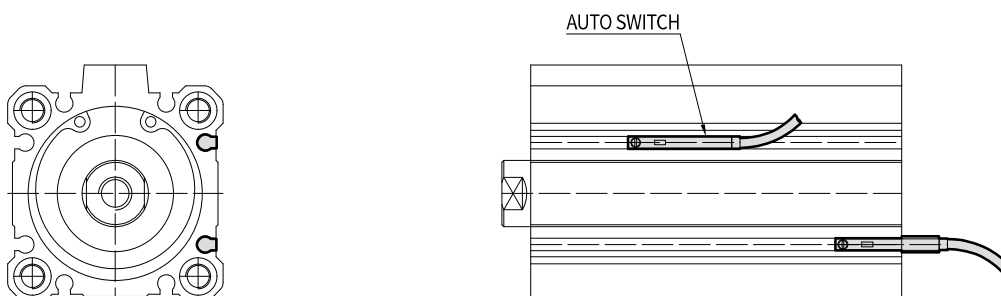
50

PFT40



수나사 TYPE

PFT40 Auto Switch 장착 예



PFT Series

12

16

20

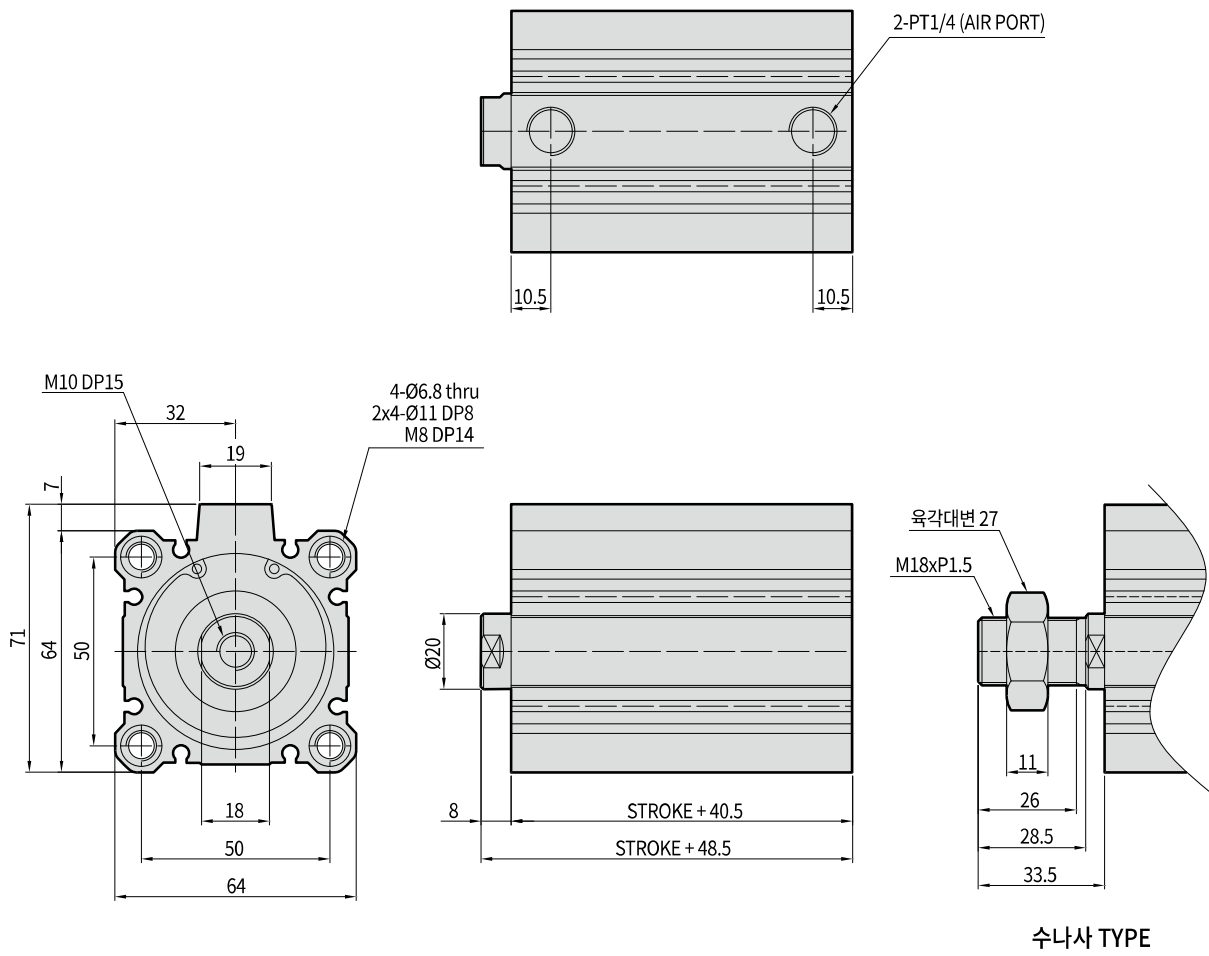
25

32

40

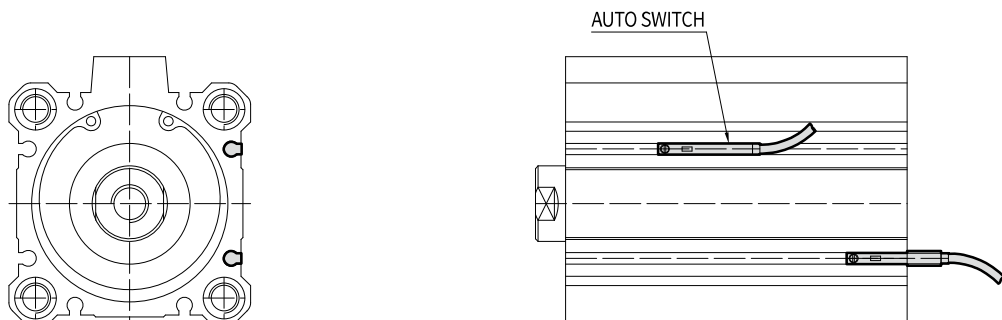
50

PFT50



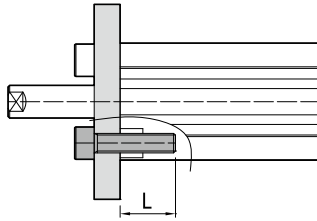
수나사 TYPE

PFT50 Auto Switch 장착 예



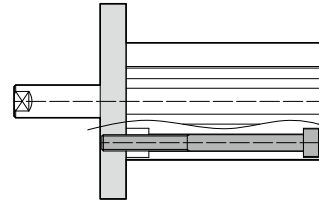
취부형태

1. 실린더 몸체 탭 취부형



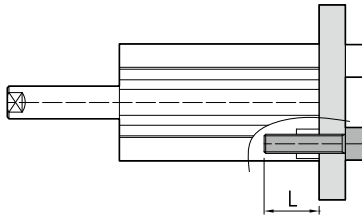
사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PFT12	M4×P0.7	25	10.5
PFT16	M4×P0.7	25	10.5
PFT20	M6×P1	81	17
PFT25	M6×P1	81	17
PFT32	M6×P1	81	17
PFT40	M6×P1	81	17
PFT50	M8×P1.25	157	22

2. 실린더 몸체 관통 취부형



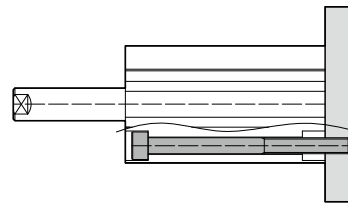
사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)
PFT12	M3×P0.5	11
PFT16	M3×P0.5	11
PFT20	M5×P0.8	51
PFT25	M5×P0.8	51
PFT32	M5×P0.8	51
PFT40	M5×P0.8	51
PFT50	M6×P1	81

3. 실린더 몸체 탭 취부형



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PFT12	M4×P0.7	25	10.5
PFT16	M4×P0.7	25	10.5
PFT20	M6×P1	81	17
PFT25	M6×P1	81	17
PFT32	M6×P1	81	17
PFT40	M6×P1	81	17
PFT50	M8×P1.25	157	22

4. 실린더 몸체 관통 취부형



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)
PFT12	M3×P0.5	11
PFT16	M3×P0.5	11
PFT20	M5×P0.8	51
PFT25	M5×P0.8	51
PFT32	M5×P0.8	51
PFT40	M5×P0.8	51
PFT50	M6×P1	81

CYLINDER

PFT

PFTG

PSK