

# GENERAL HAND / 평행개폐형

## PH06-L Series

### 특징

- Rack & Pinion에 의한 동기동작형 구조의 평행개폐형 General Hand
- PH06 대비 확장된 개폐행정
- 2본의 실린더 내장으로 안정적인 파지력 발휘
- 몸체 중심의 넓은 개폐범위로 다양한 크기의 워크물 Handling에 용이
- 개폐검출용 Auto Switch 부착 가능



### 주문형식

**PH06 - 16L - E - A1 L S**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

#### ① 기본형식

#### ② 실린더경 및 개폐범위

기 호	실린더경(mm)	개폐범위(mm)	기 호								
			A1	A2	A2C	A2V	B1	B2	B2B	B3B	B3C
10L	10	10	○				○				
12L	12	20	○				○				
16L	16	30	○				○				
20L	20	90		○	○	○		○	○	○	○
30L	30	120	○				○				

※ 무기호시 Auto Switch 미장착

#### ④ 적용가능 Auto Switch

#### ③ 특수 사양

기 호	특수 사양
무기호	일반 사양
E	2차전지 사양

#### ⑤ Auto Switch 배선 길이

기 호	배선 길이
무기호	1M
L	3M

#### ⑥ 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
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
B1	자기감지 무접점	3선식	횡취출	-	24V (5~28V)	-	50mA 이하	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)

사 양

형 식			PH06-10L	PH06-12L	PH06-16L	PH06-20L	PH06-30L
실린더경(mm)			10	12	16	20	30
개폐행정(mm)			10	20	30	90	120
실효파지력(kgf)	주3)	닫힘	2.9	5.1	9.1	14.2	30.8
사용공기압 : 5kgf/cm <sup>2</sup>							
배관접속구			M5				PT1/8
본체중량(kgf)			0.18	0.3	0.5	1.8	3.7
어태치먼트허용길이 L(mm)			주4) 35	40	60	70	80
사용유체			청정공기				주1)
사용압력(kgf/cm <sup>2</sup> )			3 ~ 7 (보증 내압력 : 10.5)				주2)
사용윤활			불필요 (급유시 터어빈오일 1종 ISOVG 32)				
사용온도(°C)			5 ~ 60				
반복개폐위치정도(mm)			±0.05				
최고사용횟수(C.P.M)			60	60	60	30	20
작동방식			복동형 (기구부 : Rack & Pinion 구조의 평행개폐) (이송부 : Metal Guide)				
개폐행정공차(mm)			Open : -0.5 ~ +1.5 Close : -1.5 ~ +0.5				

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

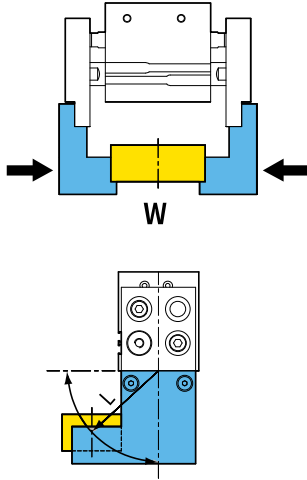
주3) 실효파지력의 파지점 위치는 Master Jaw 끝점입니다.

주4) 어태치먼트의 허용길이와 변위량의 기준점은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.(사용공기압 5kgf/cm<sup>2</sup>일 경우의 허용치입니다.)

HAND

PH01-A  
PH01-D  
PH01-G  
PH01J-C  
PH01K  
PH02  
PH02-H  
PH04  
PH05  
PH06  
PH06-L  
PH06-L2  
PH07  
PH08  
PH09  
PH10  
PH12  
PH14-S  
PH14-CL  
PH14-CF  
PH15-S  
PH15-CL  
PH15-CF  
PH15-W  
PH21  
PH22  
PH23  
PH25  
PH32  
PHC

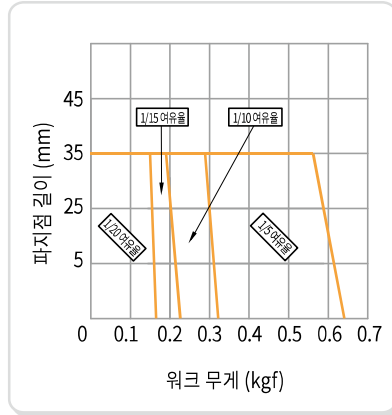
▶ 그래프 보는 방법은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.



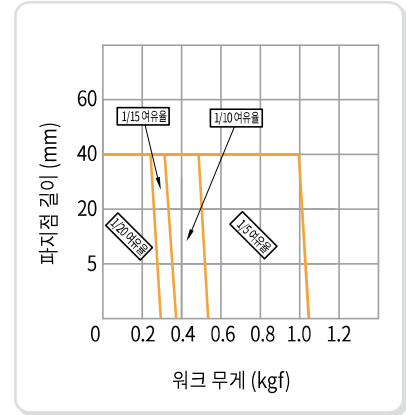
외경파지상태

W: 워크무게  
L: 파지점길이

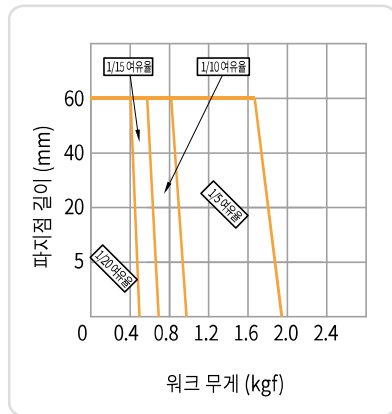
▶ PH06-10L



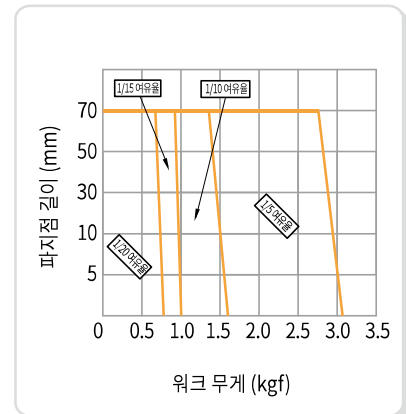
▶ PH06-12L



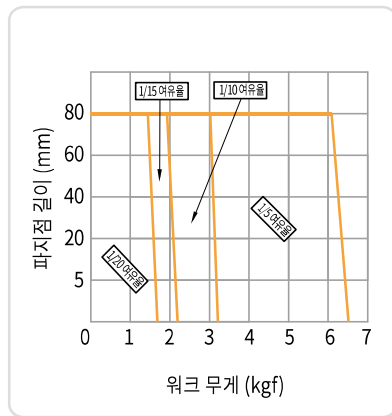
▶ PH16-16L



▶ PH06-20L



▶ PH06-30L



⚠ 주의 (Caution) 어태치먼트 길이(L값)를 파지능력 선도상의 허용 길이보다 길게 사용하게 되면 가이드부에 악영향을 주어 내구성에 문제가 발생 되오니 반드시 파지능력 선도상의 허용길이내에서 사용하십시오.

# PH06-L Series

10L

12L

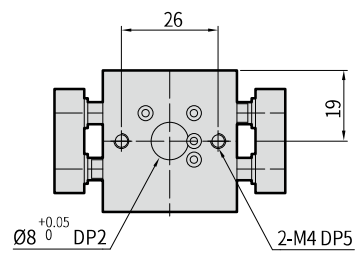
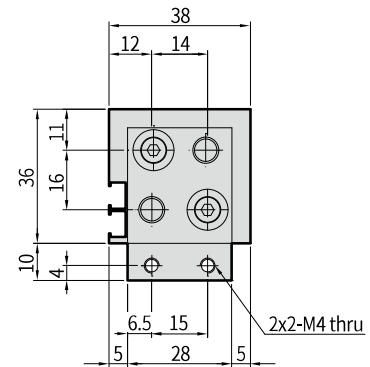
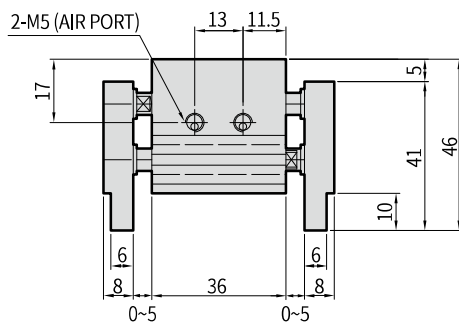
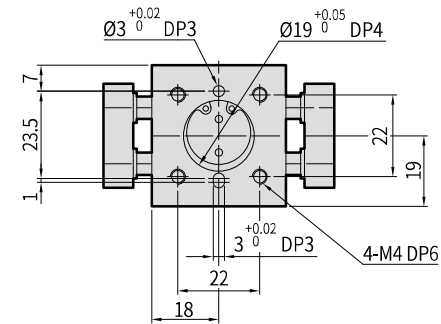
16L

20L

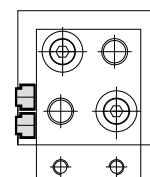
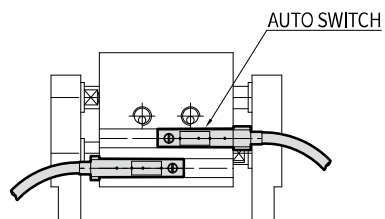
30L

HAND

## PH06-10L



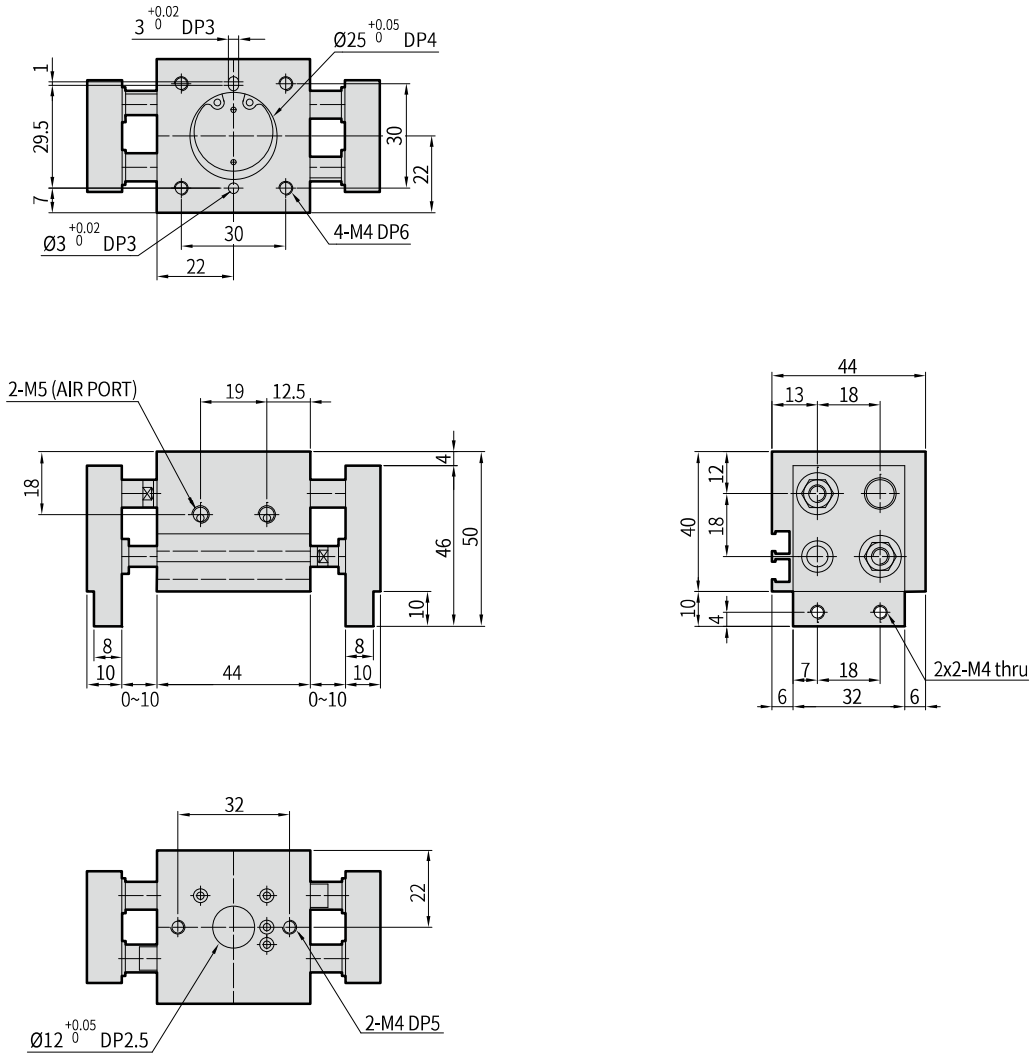
## PH06-10L Auto Switch 장착 예



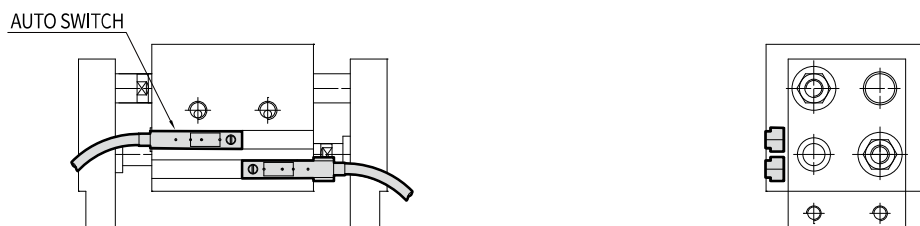
## ■ PH06-L Series

30L

## PH06-12L



## PH06-12L Auto Switch 장착 예



10L

12L

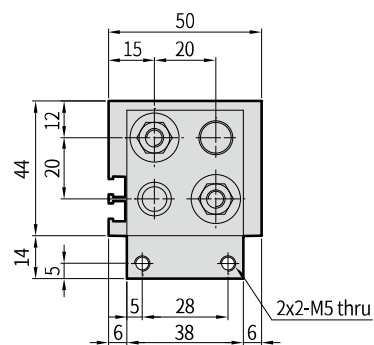
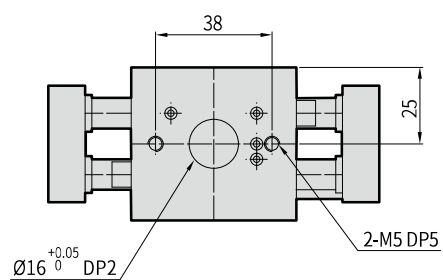
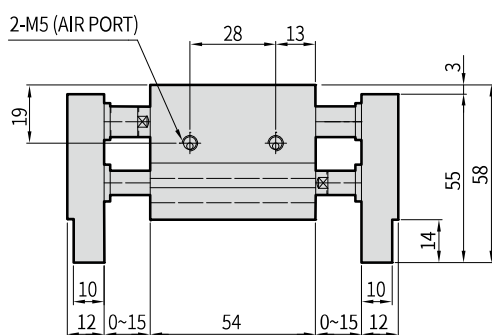
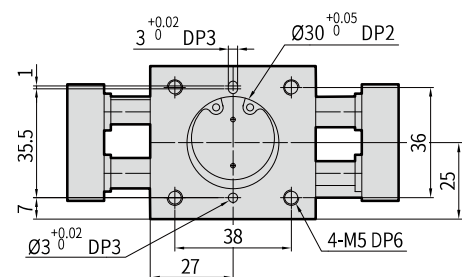
16L

20L

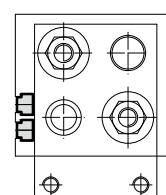
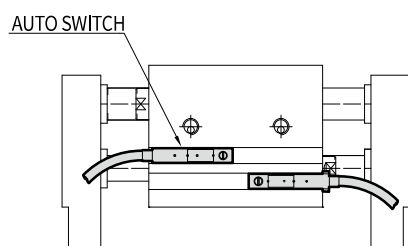
30L

HAND

PH06-16L



PH06-16L Auto Switch 장착 예



# PH06-L Series

10L

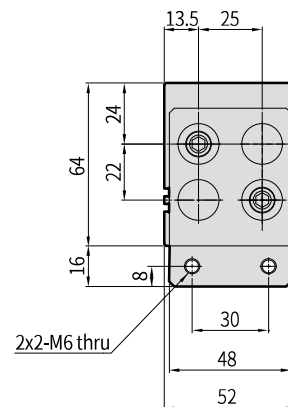
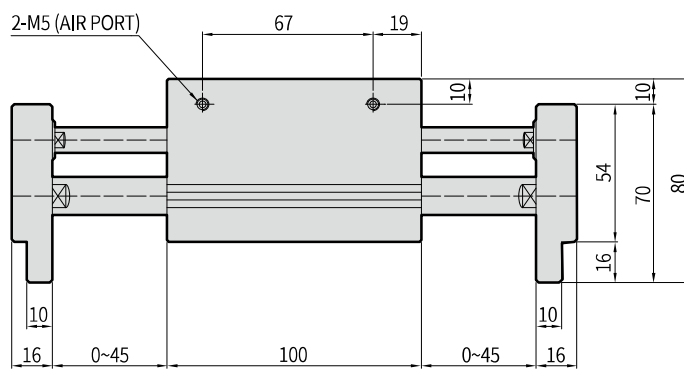
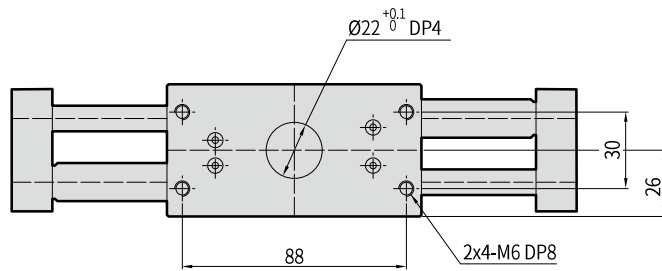
12L

16L

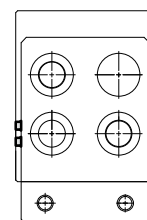
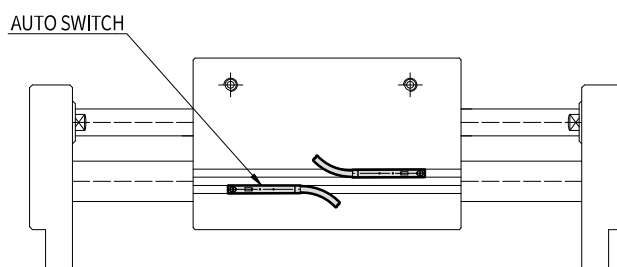
20L

30L

## PH06-20L



## PH06-20L Auto Switch 장착 예



10L

12L

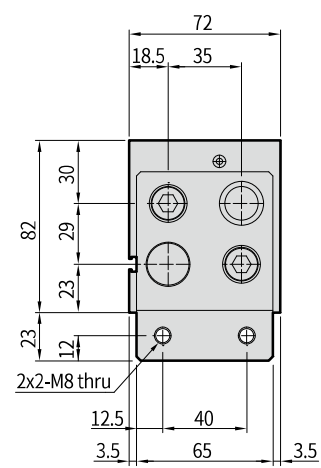
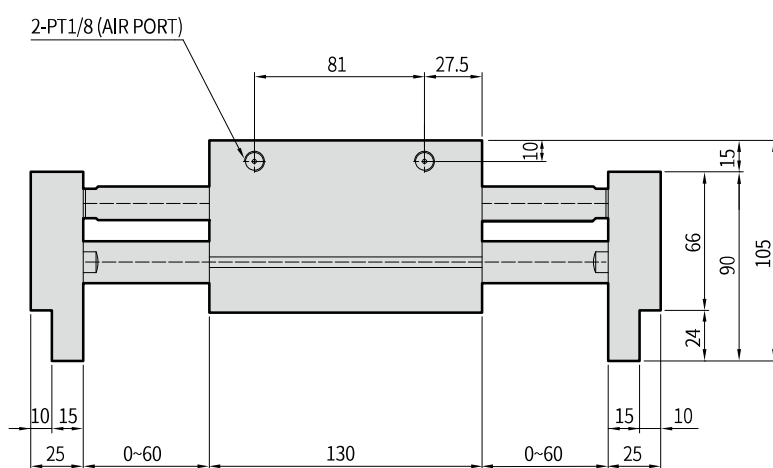
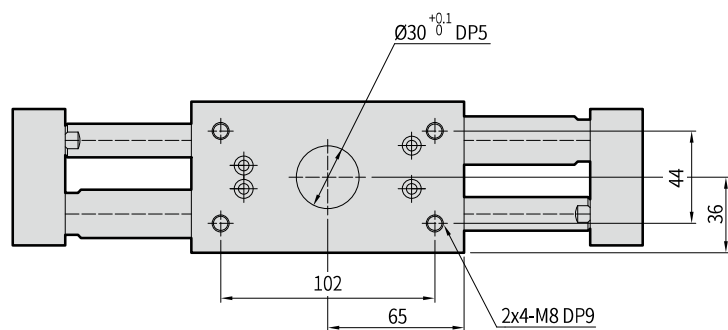
16L

20L

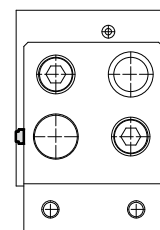
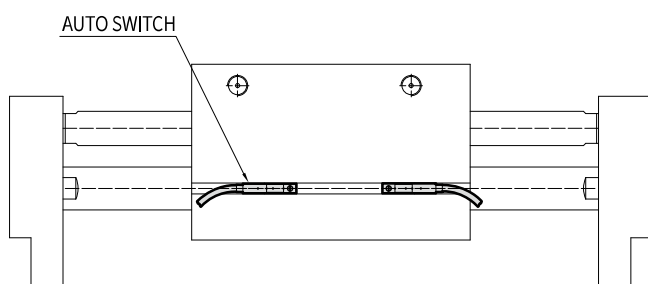
30L

HAND

PH06-30L



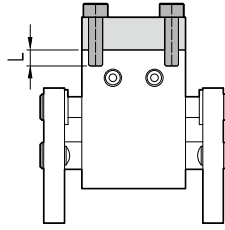
PH06-30L Auto Switch 장착 예



PH01-A  
PH01-D  
PH01-G  
PH01J-C  
PH01K  
PH02  
PH02-H  
PH04  
PH05  
PH06  
**PH06-L**  
PH06-L2  
PH07  
PH08  
PH09  
PH10  
PH12  
PH14-S  
PH14-CL  
PH14-CF  
PH15-S  
PH15-CL  
PH15-CF  
PH15-W  
PH21  
PH22  
PH23  
PH25  
PH32  
PHC

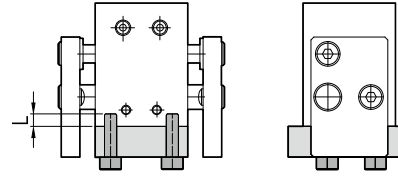


### 1. 실린더 몸체 탭 취부형



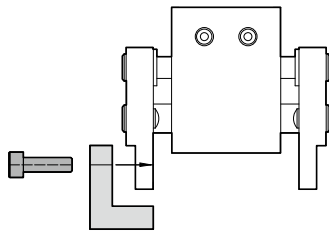
사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH06-10L	M4×P0.7	25	5
PH06-12L	M4×P0.7	25	5
PH06-16L	M5×P0.8	51	7
PH06-20L	M6×P1	81	8
PH06-30L	M8×P1.25	157	9

### 2. 실린더 몸체 탭 취부형



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH06-10L	M4×P0.7	25	5
PH06-12L	M4×P0.7	25	5
PH06-16L	M5×P0.8	51	7
PH06-20L	M6×P1	81	8
PH06-30L	M8×P1.25	157	9

### 3. 실린더에 부착물 고정 방법



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)
PH06-10L	M3×P0.5	11
PH06-12L	M4×P0.7	25
PH06-16L	M5×P0.8	51
PH06-20L	M6×P1	81
PH06-30L	M8×P1.25	157

## MEMO

# HAND

PH01-A
PH01-D
PH01-G
PH01J-C
PH01K
PH02
PH02-H
PH04
PH05
PH06
<b>PH06-L</b>
PH06-L2
PH07
PH08
PH09
PH10
PH12
PH14-S
PH14-CL
PH14-CF
PH15-S
PH15-CL
PH15-CF
PH15-W
PH21
PH22
PH23
PH25
PH32
PHC