

# GENERAL HAND / 평행개폐형 PH10 Series

## 특징

- 병렬배치된 2본의 Cylinder를 Yoke에 의해 절한 평행개폐되는 General Hand
- 횡형개폐로 복수병렬 사용 가능
- 취부형태의 다양화 (3방향)
- 개폐검출용 Auto Switch 부착 가능



## 주문형식

**PH10 - 12 - A2 L S**

①

②

③

④

⑤

### ① 기본형식

### ② 실린더경 및 개폐범위

기 호	실린더경(mm)	개폐범위(mm)
12	12	20
16	16	30
20	20	36

### ③ 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)

### ④ Auto Switch 배선 길이

기 호	배선 길이
무기호	1M
L	3M

### ⑤ Auto Switch 수량

기 호	수 량
무기호	2개
S	1개

사 양

형 식			PH10-12	PH10-16	PH10-20
실린더경(mm)			12	16	20
개폐행정(mm)			20	30	36
실효파지력(kgf) 사용공기압 : 5kgf/cm <sup>2</sup>	주3)	닫힘	3.2	5.5	9.4
		열림			
배관접속구			M5		
본체중량(kgf)			0.41	0.75	1.46
어태치먼트허용길이 L(mm)			60	70	90
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)			±0.1		
최고사용횟수(C.P.M)			60		
작동방식			복동형 (기구부 : Yoke에 의한 평행개폐) (이송부 : Metal Guide)		

주1) 청정공기 : 3~10μm의 여과도를 거친 99.9%의 액상유분 및 과포화 수분 0.3%의 고형물질을 함유하는 청정도의 공기

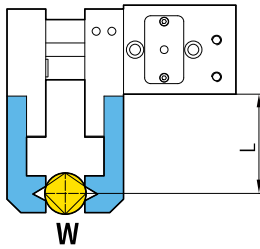
주2) 보증 내압력 : 무부하 상태로 1분간 상기압력을 가압했을때 부품에 이상이 발생되지 않는 압력

주3) 실효파지력의 파지점 위치는 Master Jaw 끝점입니다.

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

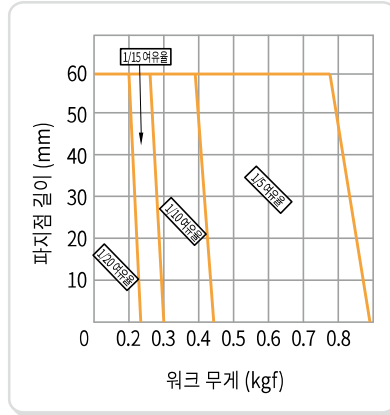
▶ 그래프 보는 방법은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.



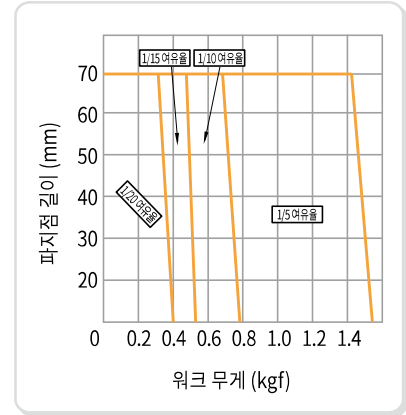
외경파지상태

W: 워크무게  
L: 파지점길이

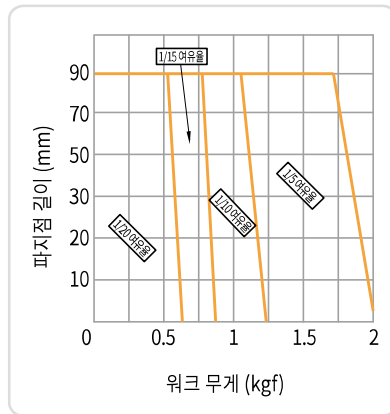
▶ PH10-12



▶ PH10-16



▶ PH10-20



⚠ 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.

# PH10 Series

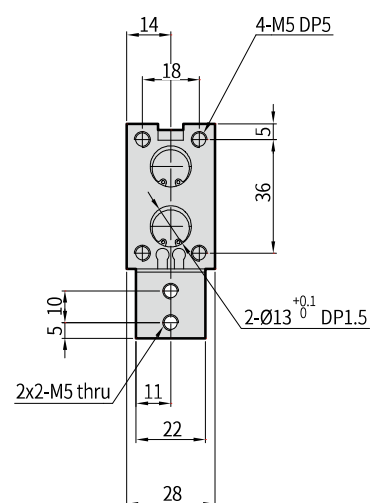
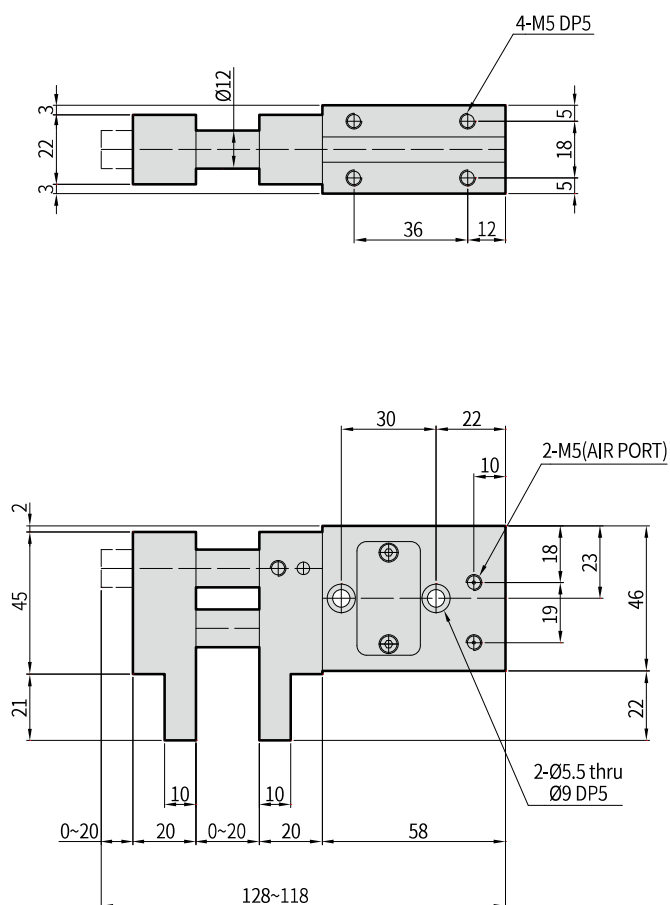
12

16

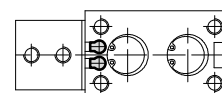
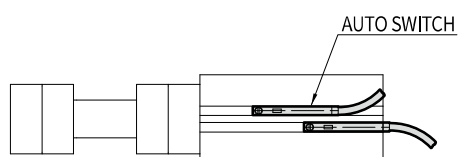
20

HAND

## PH10-12

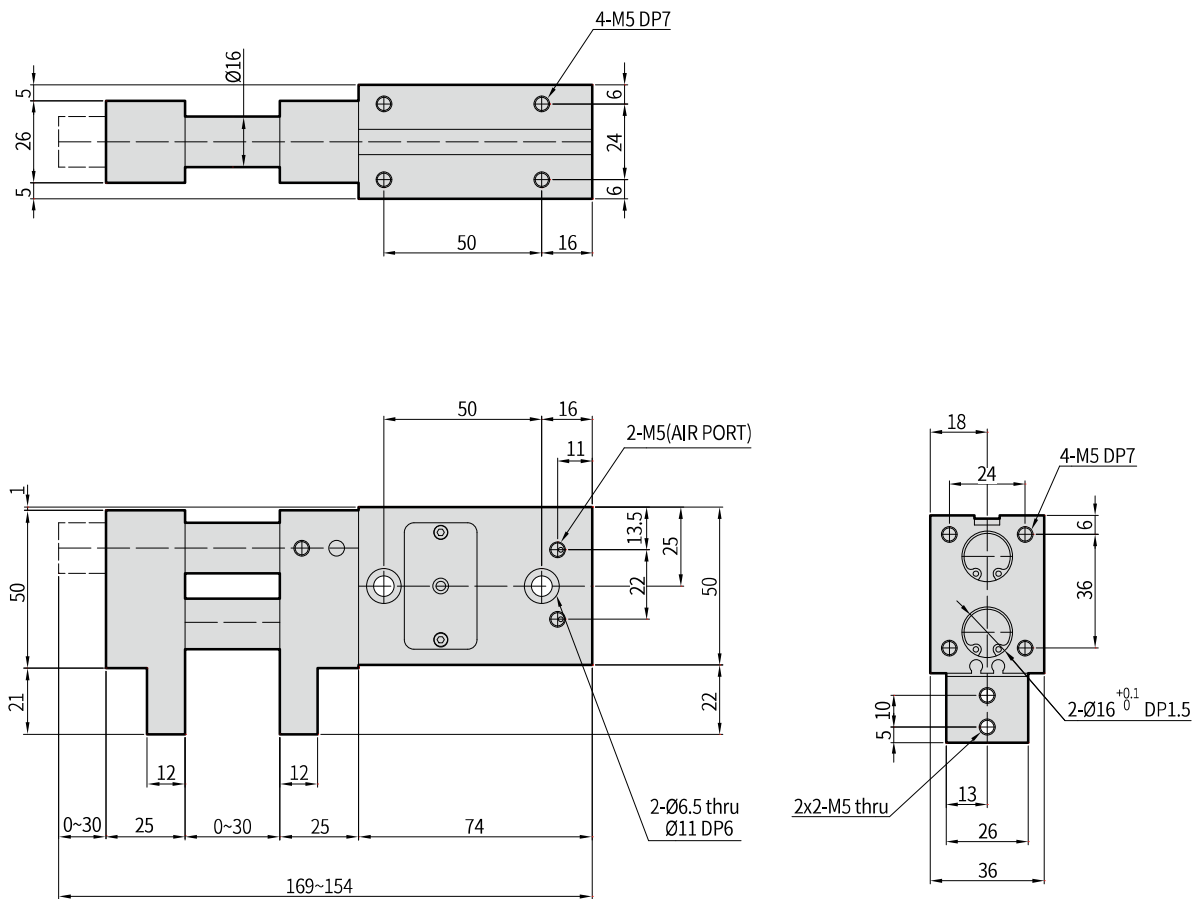


## PH10-12 Auto Switch 장착 예

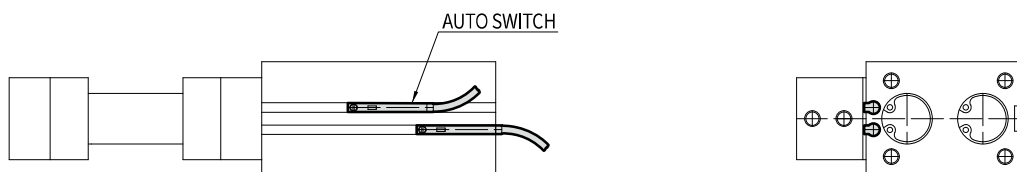


PH01-A
PH01-D
PH01-G
PH01J-C
PH01K
PH02
PH02-H
PH04
PH05
PH06
PH06-L
PH06-L2
PH07
PH08
PH09
<b>PH10</b>
PH12
PH14-S
PH14-CL
PH14-CF
PH15-S
PH15-CL
PH15-CF
PH15-W
PH21
PH22
PH23
PH25
PH32
PHC

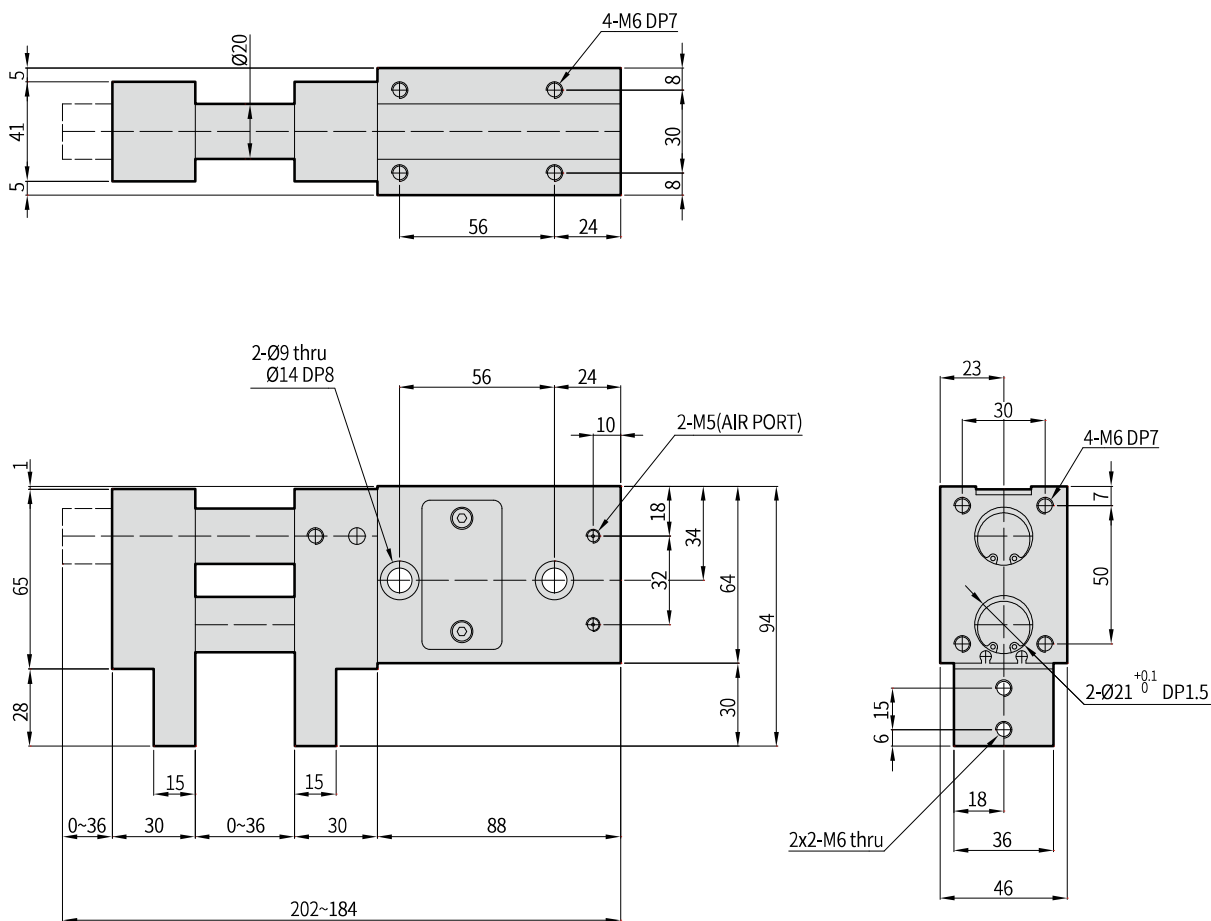
## PH10-16



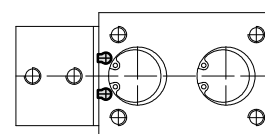
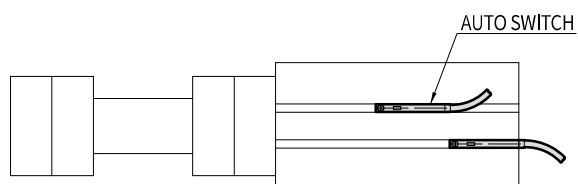
## PH10-16 Auto Switch 장착 예



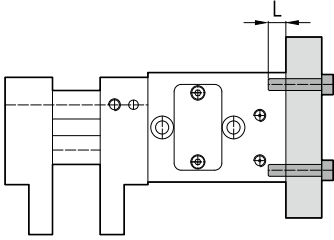
PH10-20



PH10-20 Auto Switch 장착 예

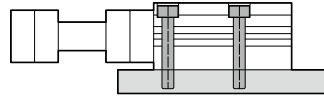


1. 실린더 몸체 탭 취부형



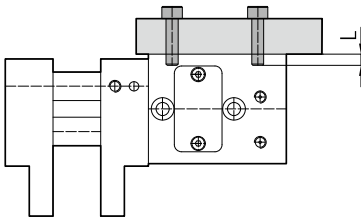
사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH10-12	M5×P0.8	51	5
PH10-16	M5×P0.8	51	7
PH10-20	M6×P1	81	7

2. 실린더 몸체 관통 취부형



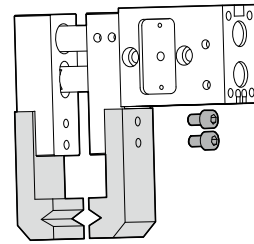
사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)
PH10-12	M5×P0.8	51
PH10-16	M6×P1	81
PH10-20	M8×P1.25	157

3. 실린더 몸체 탭 취부형



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH10-12	M5×P0.8	51	5
PH10-16	M5×P0.8	51	7
PH10-20	M6×P1	81	7

4. 실린더에 부착물 고정 방법



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)
PH10-12	M5×P0.8	51
PH10-16	M5×P0.8	51
PH10-20	M6×P1	81

# MEMO

## 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