

GENERAL HAND / 평행개폐형

PH12 Series

특징

- Crank Lever에 의한 광폭형 평행개폐 구조의 General Hand
- Master Jaw의 슬롯부위에 Cross Roller Bearing Guide 채택으로 정밀개폐작용 및 내구성의 우수
- 개폐행정의 확대
- 개폐검출용 Auto Switch 부착 가능



주문형식

PH12 - 20 - A1 L S

① ② ③ ④ ⑤

① 기본형식

② 실린더경 및 개폐범위

기 호	실린더경(mm)	개폐범위(mm)
20	20	16
25	25	30
40	40	41

③ Auto Switch 사양

기 호	Switch 종류	배 선		부하전압		부하전류		보호등급	동작시간
		배선방식	배선방향	AC	DC	AC	DC		
무기호				Auto Switch 없음					
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

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			PH12-20	PH12-25	PH12-40
실린더경(mm)			20	25	40
개폐행정(mm)			16	30	41
실효파지력(kgf)	주3)	닫힘	9.5	13.1	34.2
		열림	11.3	15.6	40.7
사용공기압 : 5kgf/cm ²					
배관접속구			M5		PT1/8
본체중량(kgf)			0.35	0.7	1.5
어태치먼트허용길이 L(mm)			50	60	80
어태치먼트변위량 H(mm)			25	30	40
주4)					
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		
반복개폐위치정도(mm)			±0.01	±0.03	
최고사용횟수(C.P.M)			100	80	
작동방식			복동형 (기구부 : Crank Lever에 의한 광폭형 평행개폐) (슬딩부 : Cross Roller Guide)		
개폐행정공차(mm)			Open : -0.5 ~ +1 Close : -1 ~ +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

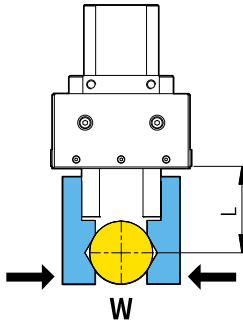
주3) 실효파지력의 파지점 위치는 Master Jaw 끝점입니다.

주4) 어태치먼트의 허용길이와 변위량의 기준점은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.(사용공기압 5kgf/cm²일 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

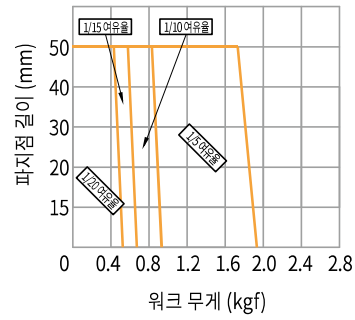
▶ 그래프 보는 방법은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.



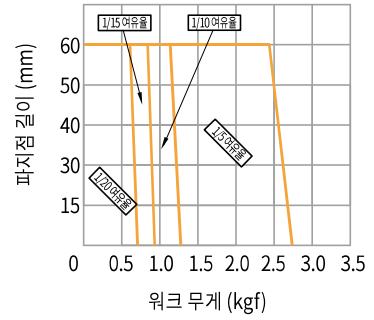
외경파지상태

W: 워크무게
L: 파지점길이

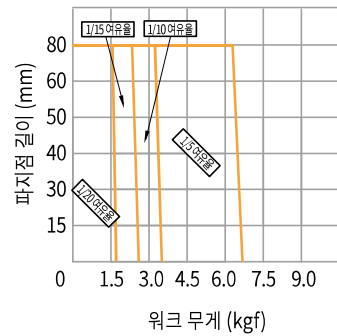
▶ PH12-20



▶ PH12-25



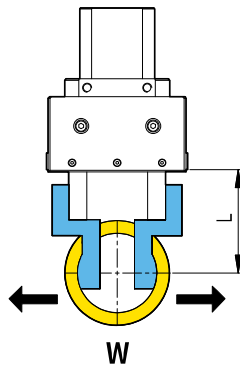
▶ PH12-40



⚠ 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.

WORK 내경 파지 능력 선도

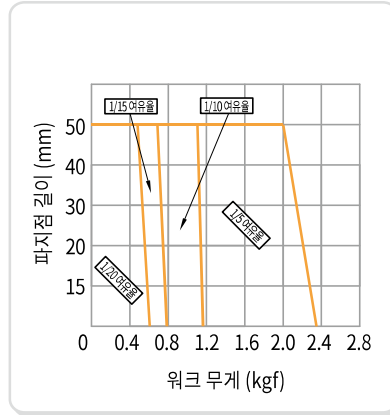
▶ 그래프 보는 방법은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.



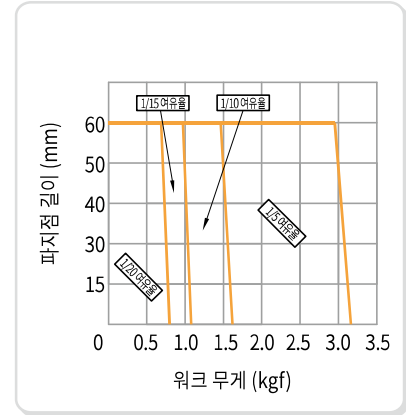
내경파지상태

W: 워크무게
L: 파지점길이

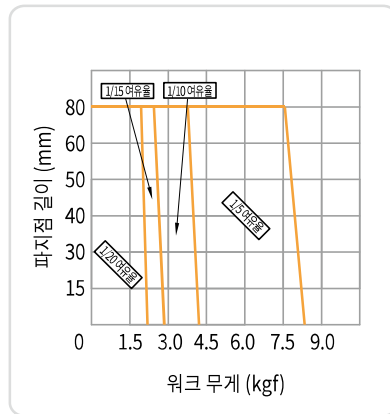
▶ PH12-20



▶ PH12-25



▶ PH12-40

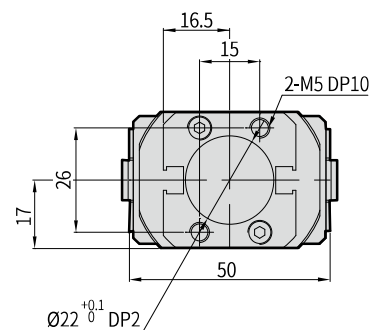
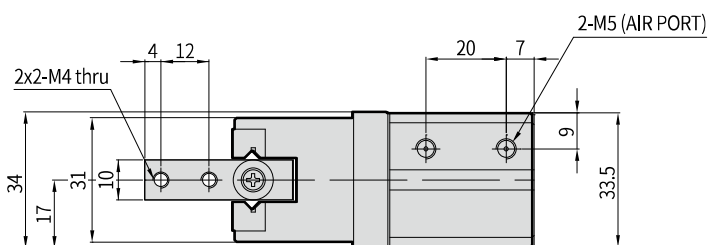
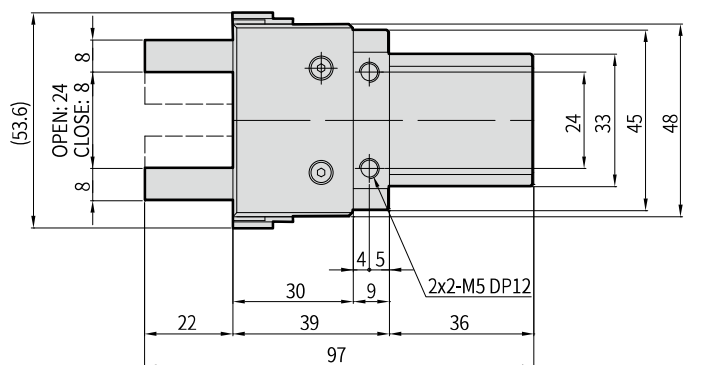


⚠ 주의 (Caution) 어태치먼트 길이(L값)를 파지능력 선도상의 허용 길이보다 길게 사용하게 되면 가이드부에 악영향을 주어 내구성에 문제가 발생 되오니 반드시 파지능력 선도상의 허용길이내에서 사용하십시오.

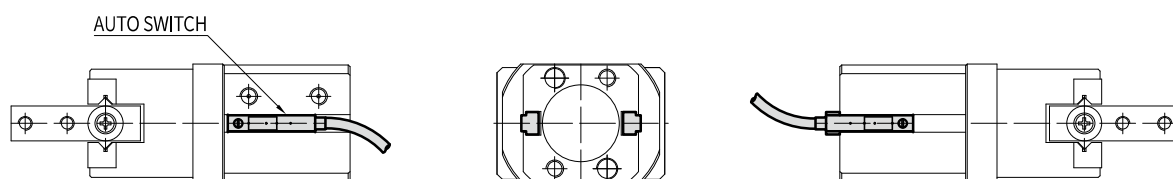
HAND

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

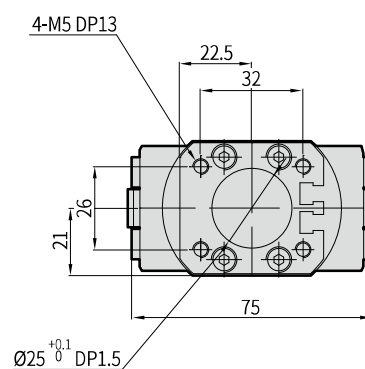
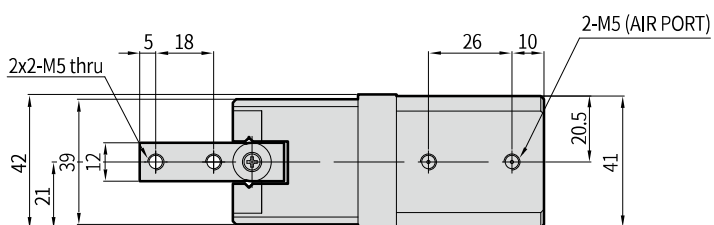
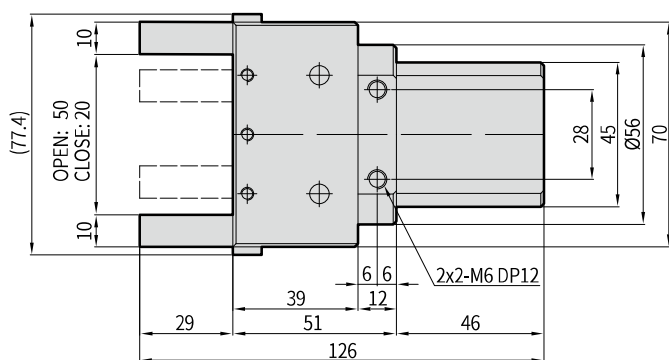
PH12-20



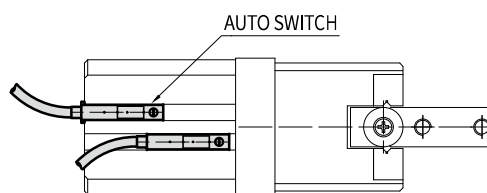
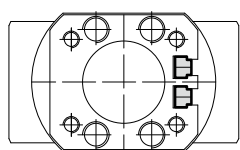
PH12-20 Auto Switch 장착 예



PH12-25

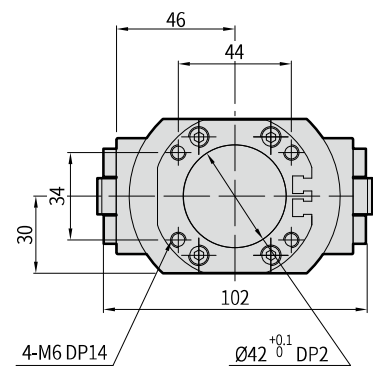
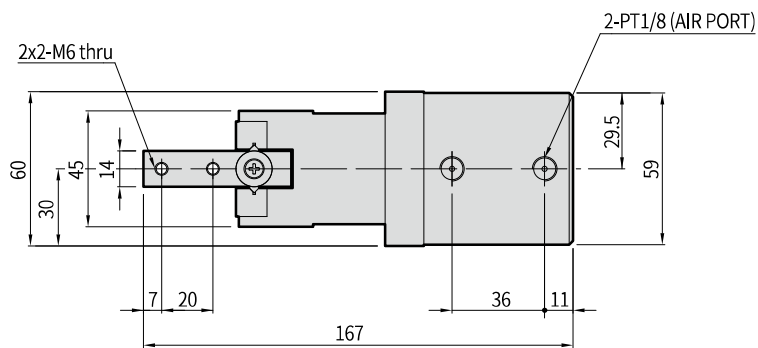
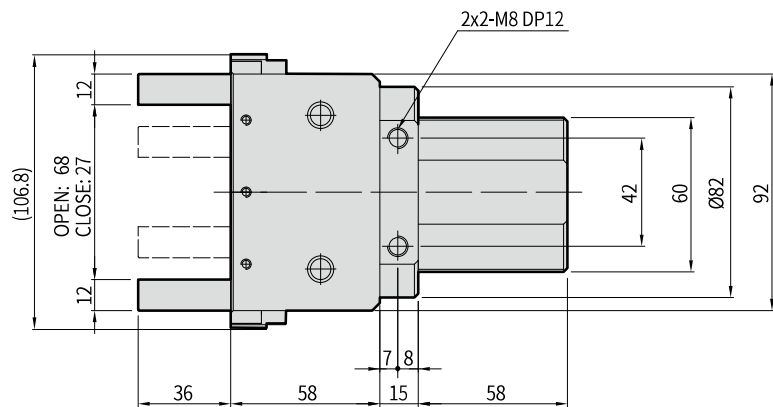


PH12-25 Auto Switch 장착 예

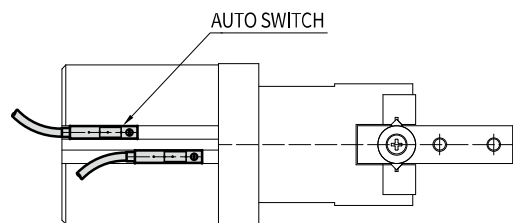
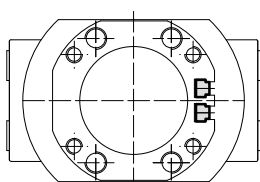


PH01-A
PH01-D
PH01-G
PH01J-C
PH01K
PH02
PH02-H
PH04
PH05
PH06
PH06-L
PH06-L2
PH07
PH08
PH09
PH10
PH12
PH14-S
PH14-CL
PH14-CF
PH15-S
PH15-CL
PH15-CF
PH15-W
PH21
PH22
PH23
PH25
PH32
PHC

PH12-40

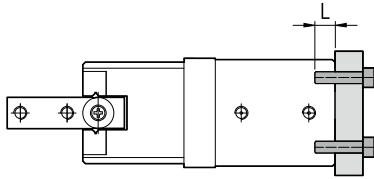


PH12-40 Auto Switch 장착 예



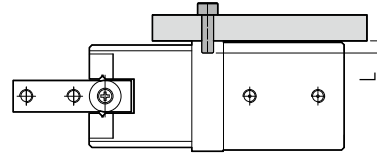
취부형태

1. 실린더 몸체 탭 취부형



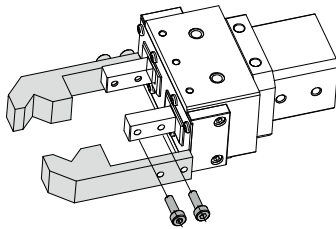
사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH12-20	M5×P0.8	51	10
PH12-25	M5×P0.8	51	13
PH12-40	M6×P1	81	14

2. 실린더 몸체 탭 취부형



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH12-20	M5×P0.8	51	12
PH12-25	M6×P1	81	12
PH12-40	M8×P1.25	157	12

3. 실린더에 부착물 고정 방법



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)
PH12-20	M4×P0.7	25
PH12-25	M5×P0.8	51
PH12-40	M6×P1	81