

GENERAL HAND

# PH68 Series

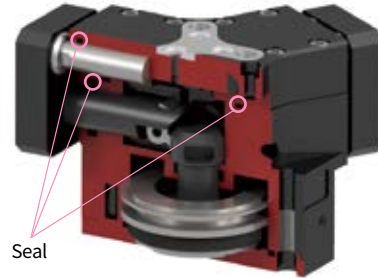
---

밀폐 평형 개폐형



## Crank Lever에 의한 평형 개폐

- Crank Lever에 의한 동기 동작형 구조
- WEDGE 방식보다 부드러운 동작, 걸림없는 내구성 실현  
(면접촉이 아닌 LEVER에 의한 구름운동)
- PLUNGER 지지 면적 증가로 안정적인 동작 구현
- Seal 사용으로 방진, 방수 실현



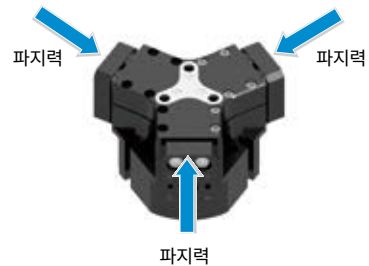
## Dual Guide 채용의 고강성

- Dual Guide Rod 적용으로 Finger의 허용모멘트 증강



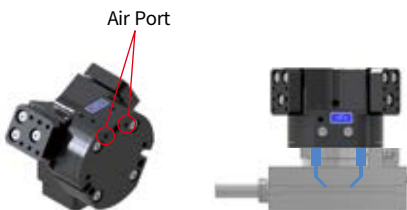
## 다양한 파지력 옵션

규격	PH68-CL	PH68-CF
파지력	표준	표준 대비 평균 18% 증가



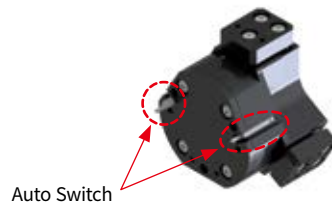
## 바닥면 Air Port 옵션 제공 (AP type)

- 바닥면 Air Port를 배치함으로 측면 공간 활용 가능
- Swivel Unit, Rotary Cylinder와 직접 결속시켜 중앙집중배관 구성에 적합



## Auto Switch 장착

- Switch 적용으로 위치 검출 가능



Close 감지시 Switch가 돌출 될 수 있습니다.

## PH68 Series

## 특징

NEW

- CrankLever를 적용한 컴팩트한 구조
- Wedge방식에 비해 부드러운 동작, 걸림없는 내구성 실현
- 외부 원형 베이스에 Seal을 적용하여 방진, 방수 실현
- 다양한 취부 형태 제공
- Dual Guide Rod로 Finger의 허용 모멘트 증강
- 바닥면 에어포트 구성으로 중앙집중배관 구성 가능 (AP타입 선택 시)
- HAND 작동시 Purge Port에 호스를 항상 연결해 주십시오.  
그렇지 않으면 오작동을 초래할 수 있습니다.
- 개폐 검출용 Auto Switch 장착 가능



## 주문형식

## PH68 - 30 CL - A2 L S - AP - CP

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

## ① 기본형식

## ② 실린더경

기 호	실린더경(mm)
30	32
40	44
50	56

## ③ 파지력 사양

기 호	사 양
CL	표 준
CF	파지력 강화

## ⑥ Auto Switch 수량

기 호	수 량
무기호	2개
S	1개

## ⑦ Air Port 위치

기 호	Air Port 위치
무기호	기본형 (측면 Air Port)
AP	바닥면 Air Port 추가

## ④ Auto Switch 사양

기 호	Switch 종류	배 선		부하전압		부하전류		보호등급	동작시간
		배선방식	배선방향	AC	DC	AC	DC		
무기호				Auto Switch 없음					
A2	유접점	2선식	횡취출	100V	24V	5~20mA	5~40mA	IP 67	1ms
A2C	유접점	2선식	횡취출	100V	24V	5~20mA	5~40mA	IP 67	1ms
A2V	유접점	2선식	종취출	100V	24V	5~20mA	5~40mA	IP 67	1ms
B2	무접점	3선식	횡취출	-	24V(4.5~28V)	-	100mA	IP 67	1ms
B2B	무접점	2선식	횡취출	-	24V(10~28V)	-	50mA	IP 67	1ms
B3B	무접점	2선식	종취출	-	24V(20~30V)	-	50mA	IP 67	1ms
B3C	무접점	3선식	종취출	-	24V(5~30V)	-	50mA	IP 67	1ms

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

## ⑤ Auto Switch 배선 길이

기 호	배선 길이
무기호	1M
L	3M

## ⑧ Center Pusher

기 호	Center Pusher
무기호	미장착
S	장착

사 양

HAND

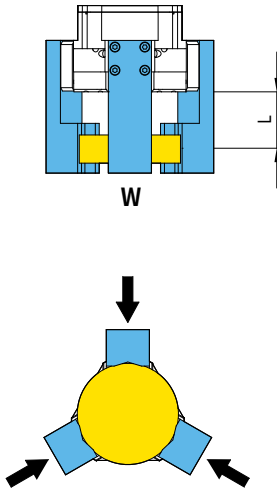
PH01-A  
PH01-D  
PH01-G  
PH01J-C  
PH01K  
PH02  
PH02-H  
PH04  
PH05  
PH06  
PH06-L  
PH06-L2  
PH07  
PH08  
PH09  
PH10  
PH12  
PH14-S  
PH14-CL  
PH14-CF  
PH15-S  
PH15-CL  
PH15-CF  
PH15-W  
PH21  
PH22  
PH23  
PH25  
PH32  
PH67  
PH68  
PRG  
PHC  
HMP/HCP

형 식		PH68-30		PH68-40		PH68-50	
		CL	CF	CL	CF	CL	CF
실린더경(mm)		32		44		56	
개폐행정(mm)		8		12		14	
실효파지력(kgf)	닫힘	23		51.8		87	
	열림	30.7		60.3		97.3	
사용공기압 : 5kgf/cm <sup>2</sup>		25.5		56		95	
배관접속구				M5			
본체중량(kgf)		0.5		0.9		1.58	
어태치먼트허용길이 L(mm)		60		70		80	
어태치먼트변위량 H(mm) 주2)		40		50		60	
사용유체				청정공기 주1)			
사용압력(kgf/cm <sup>2</sup> )				3 ~ 7			
사용윤활				불필요 (급유시 터어빈오일 1종 ISOVG 32)			
사용온도(°C)				5 ~ 60			
반복개폐위치정도(mm)				±0.05			
작동방식				복동형 (기구부 : Crank Lever에 의한 평행개폐)			
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) 어태치먼트의 허용길이와 변위량의 기준점은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.(사용공기압 5kgf/cm<sup>2</sup>일 경우의 허용치입니다.)

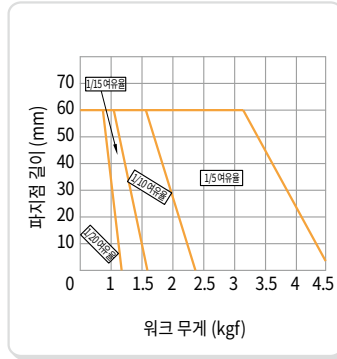
▶ 그래프 보는 방법은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.



외경파지상태

W: 워크무게  
L: 파지점길이

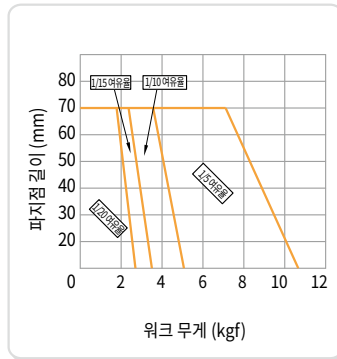
▶ PH68-30CL



▶ PH68-30CF



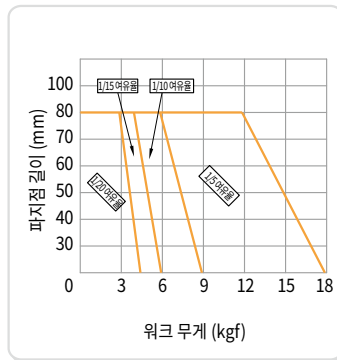
▶ PH68-40CL



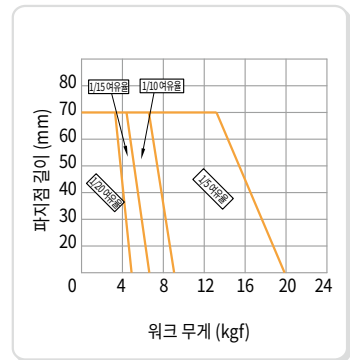
▶ PH68-40CF



▶ PH68-50CL



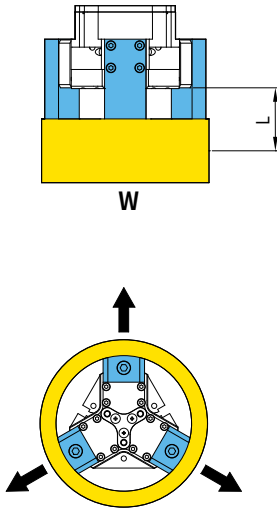
▶ PH68-50CF



▲ 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

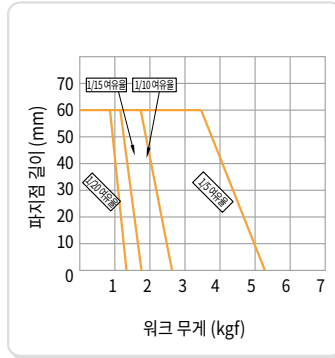
▶ 그래프 보는 방법은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.



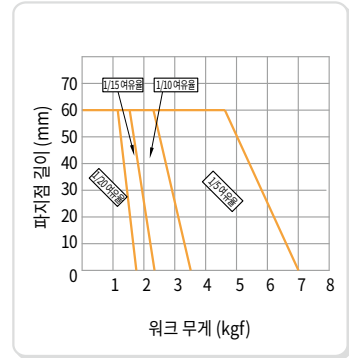
내경파지상태

W: 워크무게  
L: 파지점길이

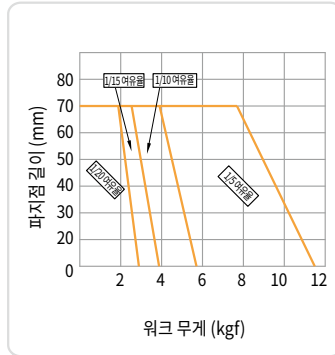
▶ PH68-30CL



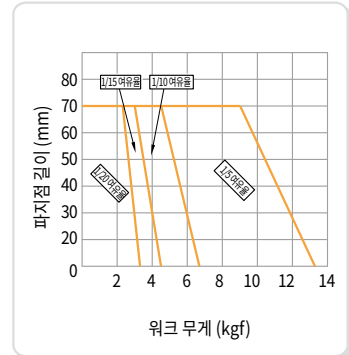
▶ PH68-30CF



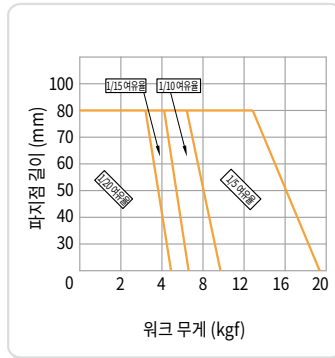
▶ PH68-40CL



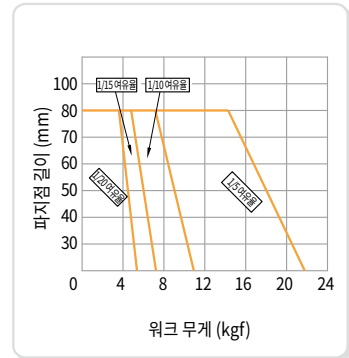
▶ PH68-40CF



▶ PH68-50CL



▶ PH68-50CF



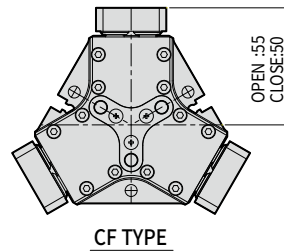
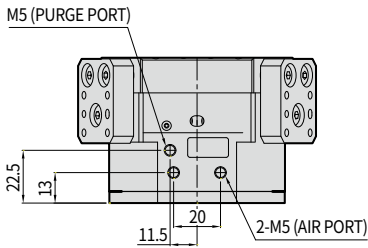
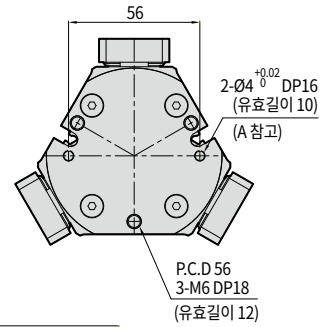
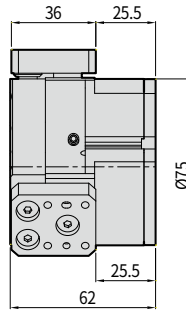
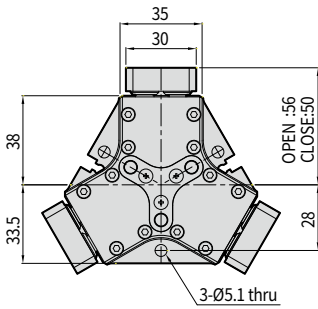
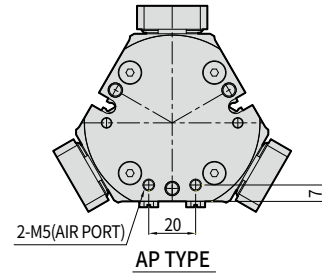
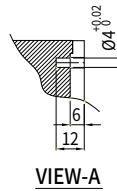
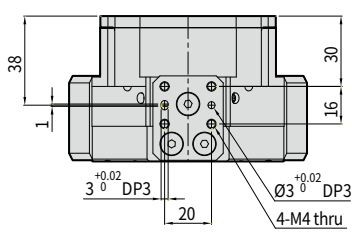
HAND

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  
PH67  
PH68  
PRG  
PHC  
HMP/HCP

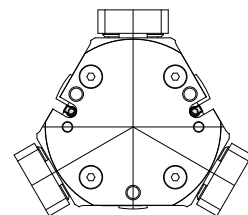
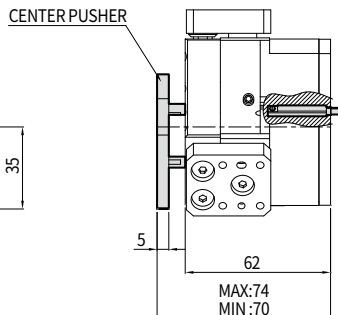
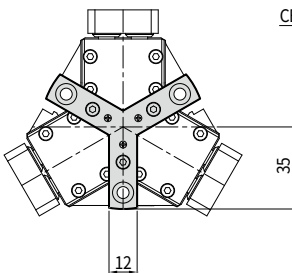
⚠ 주의 (Caution) 어태치먼트 길이(L값)를 파지능력 선도상의 허용 길이보다 길게 사용하게 되면 가이드부에 악영향을 주어 내구성 문제가 발생 되오니 반드시 파지능력 선도상의 허용길이내에서 사용하십시오.



PH68-40



PH68-40CL(CF) Auto Switch 장착 예



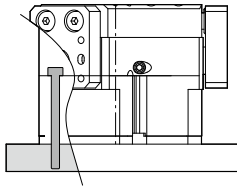
SPRING FORCE : 1.6 ~ 2.8 kgf





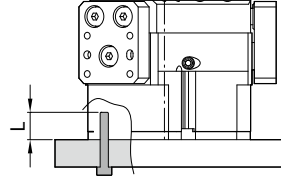
취부형태

1. 실린더 몸체 관통 취부형



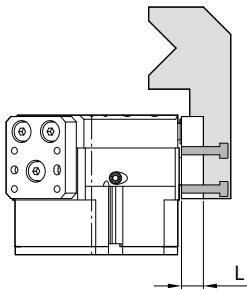
사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)
PH68-30	M3×0.5	11
PH68-40	M5×0.8	51
PH68-50	M6×1	81

2. 실린더 몸체 탭 취부형



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH68-30	M4×0.7	25	13
PH68-40	M6×1	81	18
PH68-50	M8×1.25	157	22

3. 실린더에 부착물 고정 방법



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH68-30	M3×0.5	11	8
PH68-40	M4×0.7	25	10
PH68-50	M5×0.8	51	12

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  
PH67  
**PH68**  
PRG  
PHC  
HMP/HCP