광폭형 평행개패 HAND

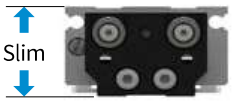
PH32 Series

QUAD 실린더 구조의 높은 파지력
고강성 구조

Compact Long Stroke 구현

■ 높이를 혁신적으로 줄인 Slim Body
■ 자사 HAND 제품 동일 실린더 경 제품 대비 최대 개폐행정 구현

규격	행정거리(mm)
12	60
16	90
20	120
25	150

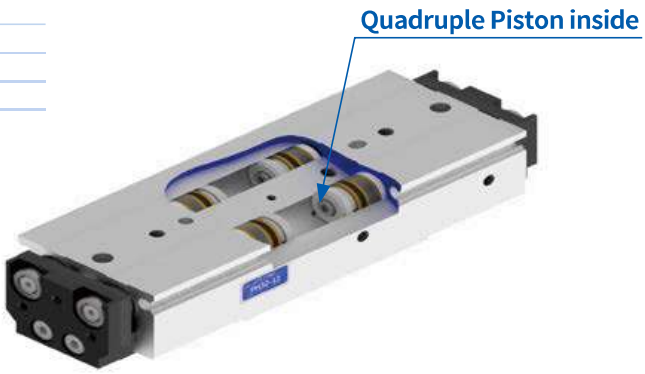


Quad Piston 구조

■ 4배 추력 발휘의 강력한 파지력

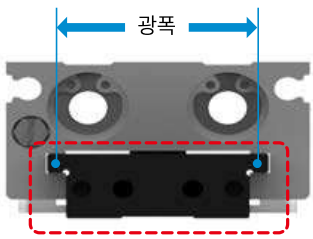
규격	PH06	PH32
12	5.1	16.9
16	9.1	30.1
20	14.1	47.1
25	-	73.6

※ PH06 : Double Piston 구조
※ 사용공기압 5kgf/㎠ 기준 OPEN 파지력 입니다.



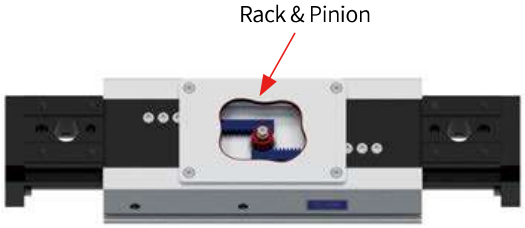
광폭형 T-Guide 적용

■ T형태의 광폭가이드 고강성 구조



Rack & Pinion 구조에 의한 동기동작

■ Rack & Pinion에 의한 동기동작 구조



GENERAL HAND / 평행개폐형

PH32 Series

특 징

NEW

- Rack & Pinion에 의한 동기동작형 구조의 평행개폐형 Hand
- 4본의 실린더 내장으로 높은 파지력 발휘
- 몸체 중심의 넓은 스트로크의 횡형 개폐로 다양한 크기의 워크물 Handling에 용이
- 개폐검출용 Auto Switch 부착 가능

주문형식

PH32 - 12 - A2 L S

① ② ③ ④ ⑤

① 기본형식

② 실린더경 및 개폐범위

기 호	실린더경(mm)	개폐범위(mm)
12	12	60
16	16	90
20	20	120
25	25	150

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	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)

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

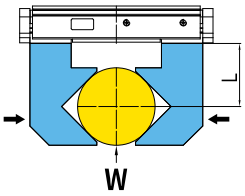
사 양

형 식		PH32-12	PH32-16	PH32-20	PH32-25
실린더경(mm)		12	16	20	25
로드경(mm)		6	8	10	12
개폐행정(mm)		60	90	120	150
실효파지력(kgf) 주2) 사용공기압 : 5kgf/㎠	닫힘	12.7	22.6	35.3	56.6
	열림	16.9	30.1	47.1	73.6
배관접속구		M5			
본체중량(kgf)		0.7	1.5	2.8	5
어태치먼트허용길이 L(mm) 주3)		50	80	120	160
사용유체		청정공기 주1)			
사용압력(kgf/㎠)		3 ~ 7 (보증 내압력: 10.5) 주4)			
사용윤활		불필요 (급유시 터어빈오일 1종 ISOVG 32)			
사용온도(℃)		5 ~ 60			
반복개폐위치정도(mm)		± 0.08			
최고사용횟수(C.P.M)		60			
작동방식		복동형			
개폐행정공차(mm)		Open : -0.5 ~ +1.5 Close : -1.5 ~ +0.5			

주1) 청정공기 : 3~10㎛의 여과도를 거친 99.9%의 액상유분 및 과포화 수분 0.3%의 고형물질을 함유하는 청정도의 공기
주2) 실효파지력의 파지점 위치는 Master Jaw 끝점입니다.
주3) 어태치먼트의 허용길이와 변위량의 기준점은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.(사용공기압 5kgf/㎠일 경우의 허용치입니다.)
주4) 보증 내압력 : 무부하 상태로 1분간 상기압력을 가압했을때 부품에 이상이 발생되지 않는 압력

WORK 외경 파지 능력 선도

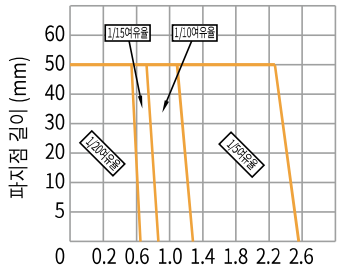
▶ 그래프 보는 방법은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.



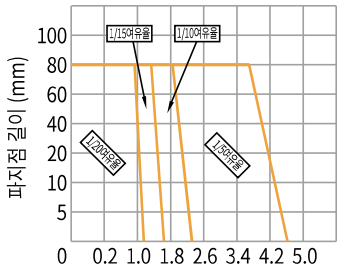
외경파지상태

W: 워크무게
L : 파지점길이

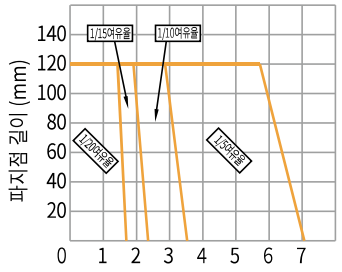
▶ PH32-12



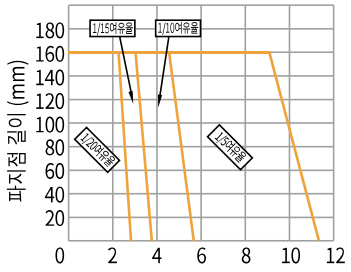
▶ PH32-16



▶ PH32-20



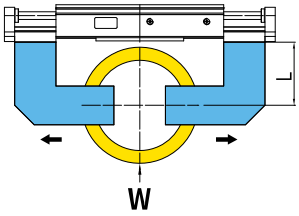
▶ PH32-25



⚠ 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

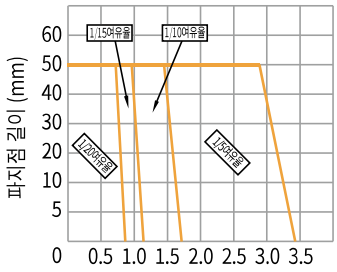
▶ 그래프 보는 방법은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.



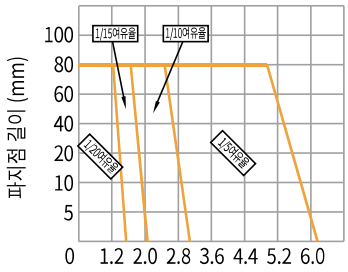
내경파지상태

W: 워크무게
L : 파지점길이

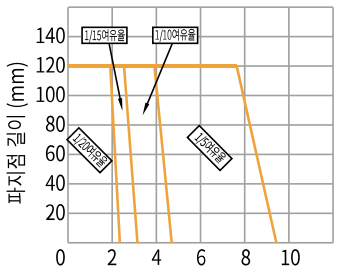
▶ PH32-12



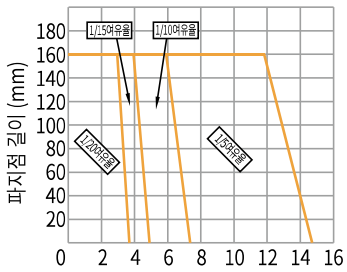
▶ PH32-16



▶ PH32-20

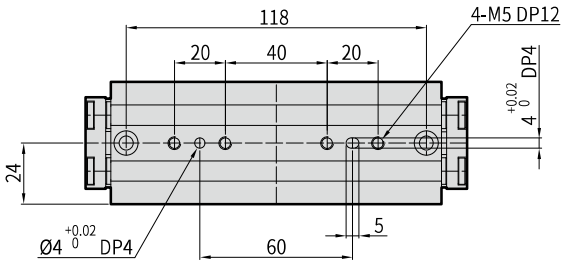


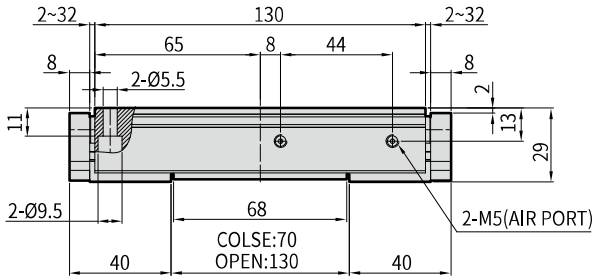
▶ PH32-25

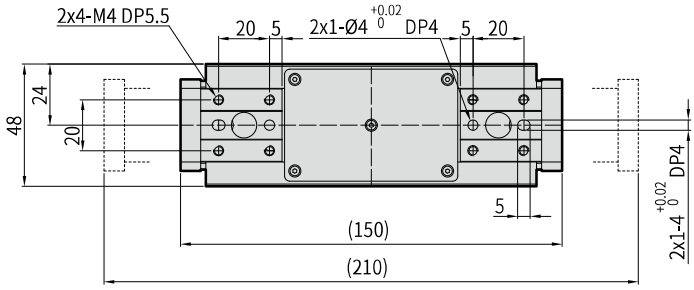


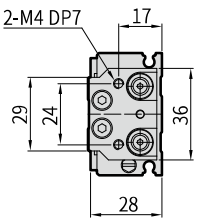
⚠ 주의 (Caution) 어태치먼트 길이(L값)를 파지능력 선도상의 허용 길이보다 길게 사용하게 되면 가이드부에 악영향을 주어 내구성에 문제가 발생 되오니 반드시 파지능력 선도상의 허용길이내에서 사용하십시오.

PH32-12

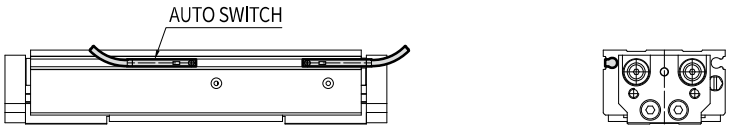




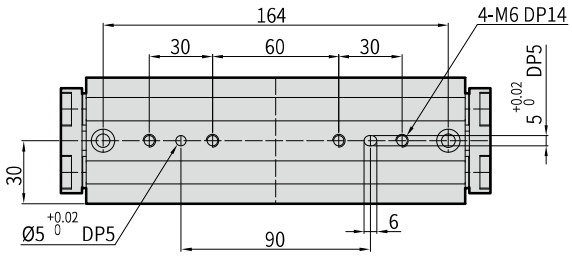


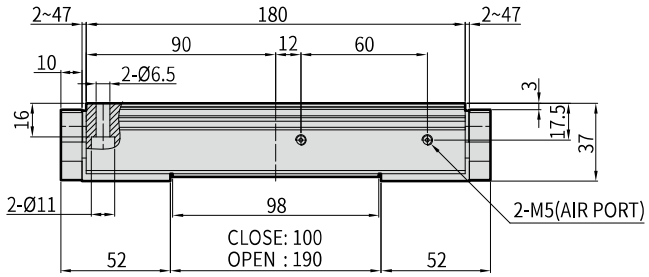


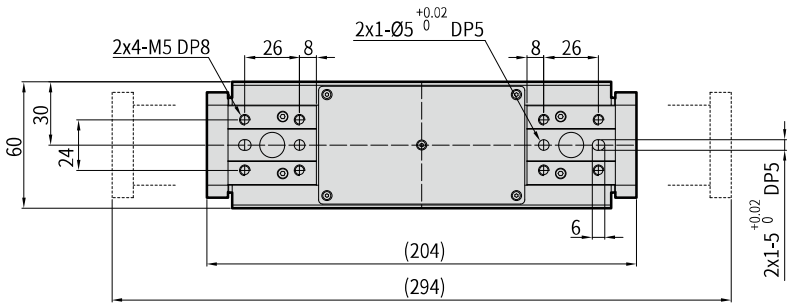
PH32-12 Auto Switch 장착 예

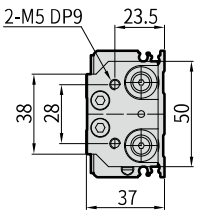


PH32-16

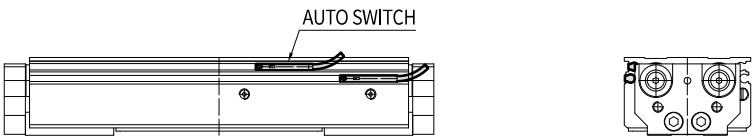




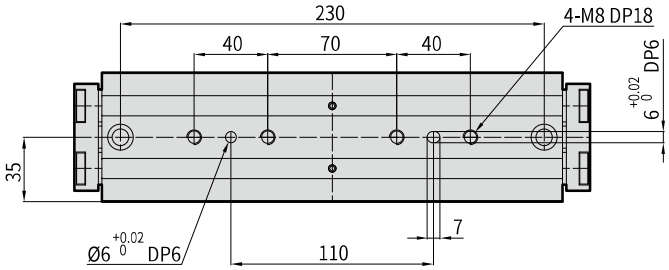


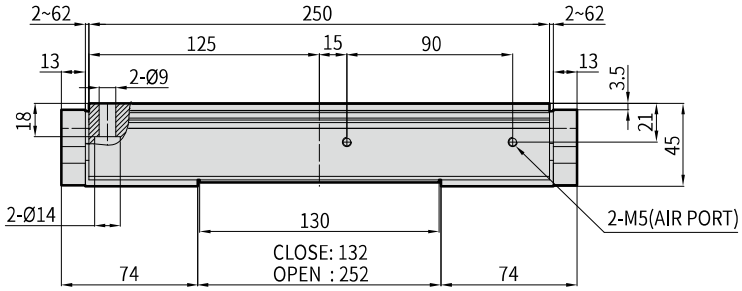


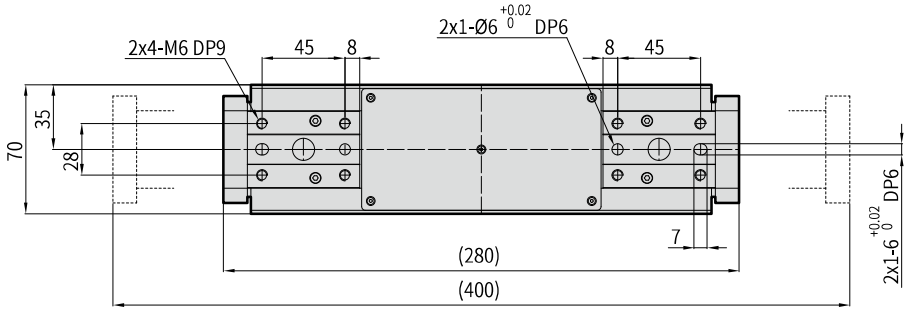
PH32-16 Auto Switch 장착 예

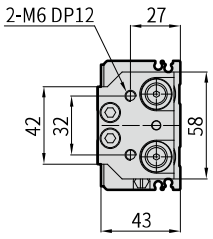


PH32-20

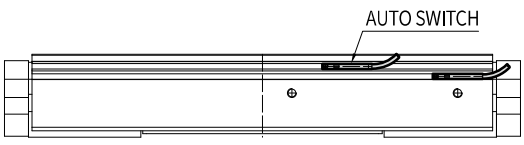


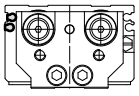




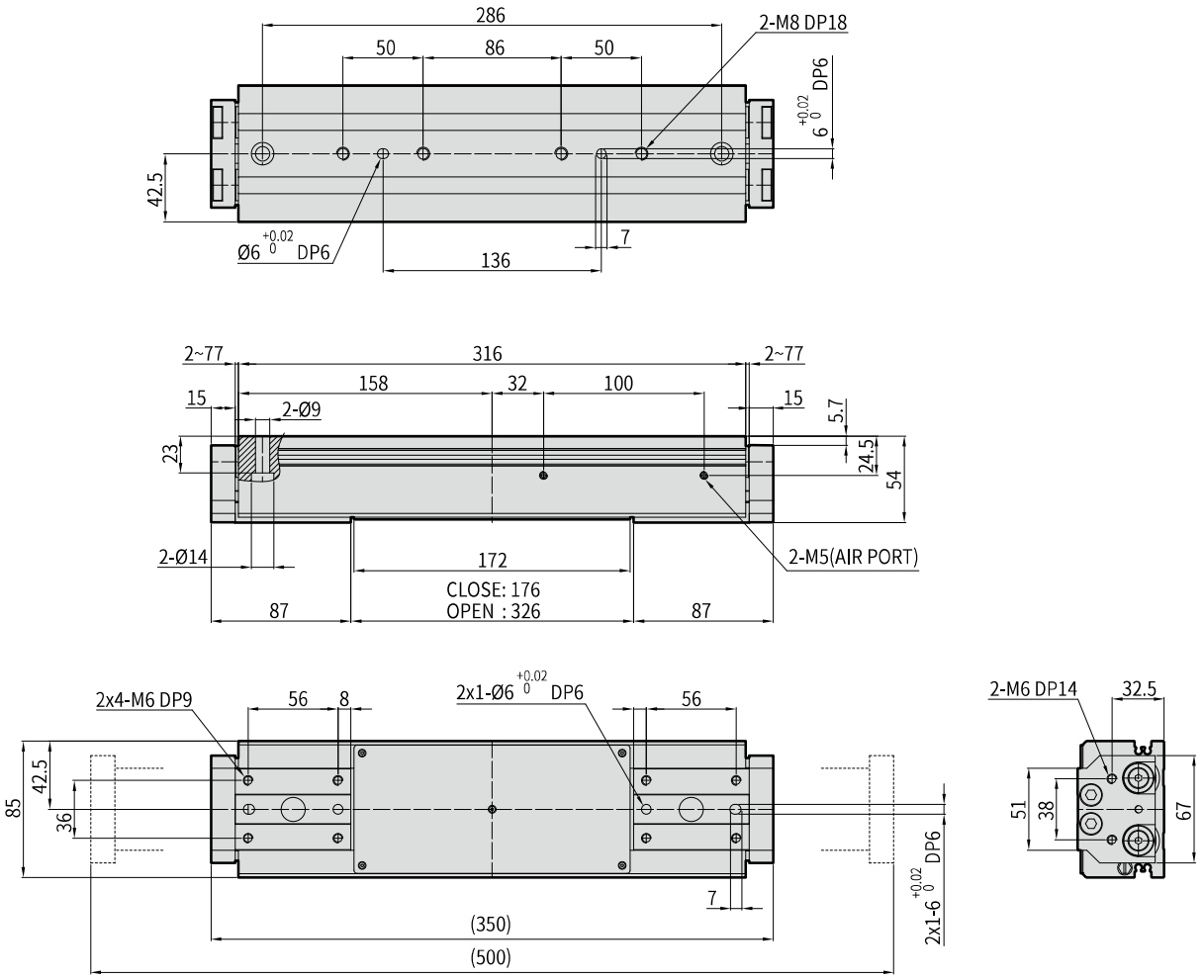


PH32-20 Auto Switch 장착 예

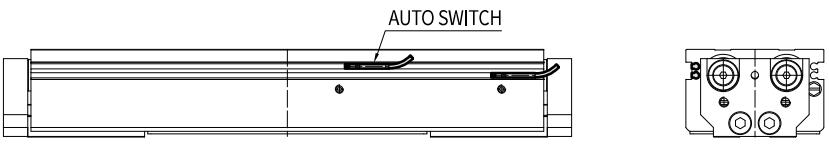




PH32-25

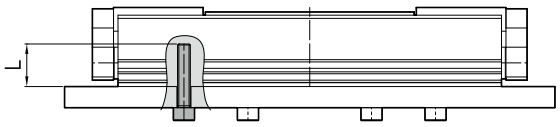


PH32-25 Auto Switch 장착 예



취부형태

1. 실린더 몸체 탭 이용형

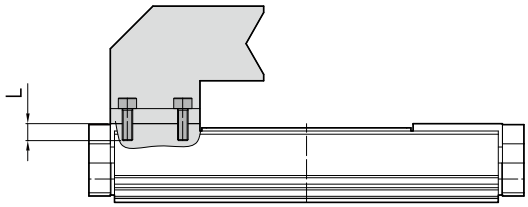


사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH32-12	M5×0.8	51	12
PH32-16	M6×1	81	14
PH32-20	M8×1.25	157	18
PH32-25	M8×1.25	157	18

2. 실린더 몸체 관통 취부형

사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH32-12	M5×0.8	51	11
PH32-16	M6×1	81	16
PH32-20	M8×1.25	157	18
PH32-25	M8×1.25	157	23

3. 실린더에 부착물 고정 방법



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH32-12	M4×0.7	25	5.5
PH32-16	M5×0.8	51	8
PH32-20	M6×1	81	9
PH32-25	M6×1	81	9

MEMO