# GENERAL HAND / 평행개폐형

# PH23 Series

#### 특 정

- 2Jaw 타입의 광폭, 평행개폐형 General Hand
- 견고한 Sliding Guide 형태로 강성을 극대화
- Slim Type으로 소형화, 경량화 실현
- 넓은 개폐범위로 다양한 크기의 워크 파지 가능
- Double 추력을 통한 강력한 파지력 발휘
- 개폐검출용 Auto Switch 부착 가능



#### 주문형식

#### ① 기본형식

#### ② 실린더경 및 개폐범위

#### ③ Auto Switch 장착용 Bracket

기 호	실린더경(mm)	개폐범위(mm)		기 호		
기오	글인니경(IIIIII)	계폐급귀(IIIII)	S	W	장착 가능 Auto Switch	
20	20	80	0	0		
25	25	100	0	0	S : 자기감지 Auto Switch	
30	30	130	0	0	W: 거리감지 Auto Switch	
40	40	180	0	0	W : 기니쉽지 Auto Switch	
60	63	200	×	0		

<sup>※</sup> 무기호시 Auto Switch 장착이 불가합니다.

#### ④ Auto Switch 사양

#### ※ 자기감지 Auto Switch

기 호	Switch 종류	배	선	녹	부하전압	부	하전류	Hカモユ	동작시간	
기오	SWILCII S市	SWILCII S市	배선방식	배선방향	AC	DC	AC	DC	포오등급	공역시간
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	

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

#### ※ 거리감지 Auto Switch

•	. —									
7	기 호	Switch 종류	배	선	부하전압	부하전류	본체 길이	검출거리	응답주파수	ロカニユ
	I 포	3WILCII 5TT	배선방식	취출방향	DC	구의연규	근세 글이	급실기니	ᅙᆸᅮᄳᅮ	포조으며
5	리호		Auto Switch 없음							
	Р	거리감지	3선식	횡취출	10~30V	Max 200mA	32mm	1mm ± 10%	800Hz	IP 67
	P2	거리감지	3선식	횡취출	10~30V	Max 200mA	16mm	1mm ± 10%	800Hz	IP 67

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

> PH23 PH25 PH32 PHC

PH15-CF PH15-W PH21 PH22

#### ⑦ 거리감지 Auto Switch 출력 방식

기 호	출 력
무기호	NPN
PNP	PNP

무기호 1M 3M

⑤ 자기감지 Auto Switch 배선 길이

#### ⑥ Auto Switch 수량

경우 본사 문의 바랍니다.

기 호

기 호	수 량
무기호	2개
S	1개

\* 거리감지 Auto Switch의 배선길이는 2m 고정입니다. 길이 변경이 필요한

배선 길이

#### 추가 구성품 주문형식

### (1) Auto Switch 장착용 Bracket

PH23 - 60 - W - ASSY (1) **2** (3) 4

① 기본형식

④ 구성품 형식

- 편측 1 Set 기준 구성 입니다.

- ② 실린더경
- ③ Auto Switch 장착용 Bracket

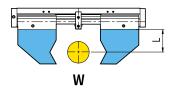
기 호	구 분
S	자기감지 Auto Switch 장착용
W	거리감지 Auto Switch 장착용

#### 양

형 식	PH23-20	PH23-25	PH23-30	PH23-40	PH23-60	
실린더경(mm)	20	25	30	40	63	
개폐행정(mm)	80	100	130	180	200	
실효파지력(kgf) 주2) 사용공기압: 5kgf/cm <sup>2</sup> <b>닫힘</b>	17.6	28.3	37.9	79	225	
배관접속구	M5		PT	1/8		
본체중량(kgf)	2.8	4	7.5	11.3	17.3	
어태치먼트허용길이 L(mm) 주3)	80	100	160	200	300	
사용유체	청정공기 주1)					
사용압력(kgf/c㎡)	3 ~ 7					
사용윤활	불필요 (급유시 터어빈오일 1종 ISOVG 32)					
사용온도(°C)	5 ~ 60					
반복개폐위치정도(mm)	±0.15					
<b>최고동작속도(mm/sec)</b> 주4)	15	50	130	100	60	
작동방식	복동형 (기구부 : Rack & Pinion에 의한 평행개폐) (이송부 : Linear Guide)					
개폐행정공차(mm)	Open : -1 ~ +1.5 Close : -1.5 ~ +1					

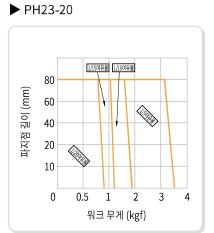
- 주1) 청정공기 : 3~10μm의 여과도를 거친 99.9%의 액상유분 및 과포화 수분 0.3%의 고형물질을 함유하는 청정도의 공기
- 주2) 실효파지력의 파지점 위치는 Master Jaw 끝점입니다.
- 주3) 어태치먼트의 허용길이와 변위량의 기준점은 <GENERAL HAND 제품 선정 GUIDE>를 참조 하십시오.(사용공기압 5㎏f/c㎡일 경우의 허용치입니다.)
- 주4) 사용 공기압 6.5kgf/c㎡, 배관내경 Ø4, 배관길이 1m일 경우 Master Jaw의 동작속도 참고치 입니다.

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

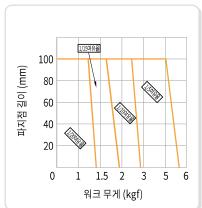


### 외경파지상태

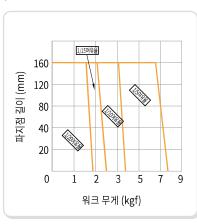
W: 워크무게 L: 파지점길이



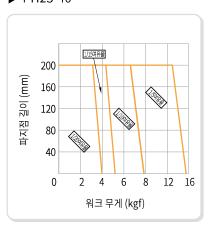
#### ► PH23-25



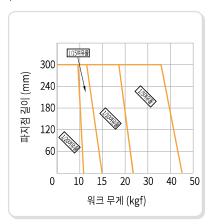




#### ► PH23-40



#### ► PH23-60



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

PH01-A PH01-D

PH01-G

PH01J-C

PH01K

PH02

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

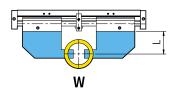
PH22 PH23

PH25

PH32 PHC

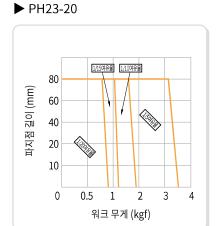
PH02-H

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

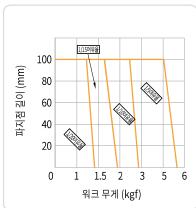


내경파지상태

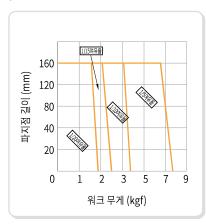
W: 워크무게 L : 파지점길이



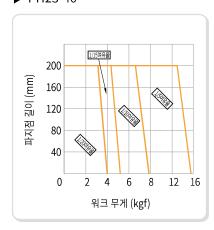
► PH23-25



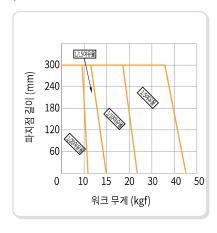
► PH23-30



► PH23-40



► PH23-60



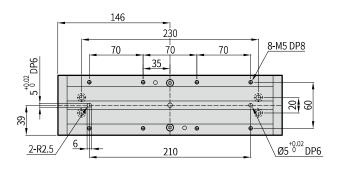
📤 주의 (Caution)

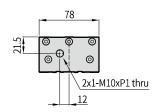
어태치먼트 길이(L값)를 파지능력 선도상의 허용 길이보다 길게 사용하게 되면 가이드부에 악영향을 주어 내구성에 문제가 발생 되오니 반드시 파지능력 선도상의 허용길이내에서 사용하십시오.

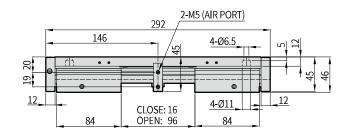
# ■ PH23 Series

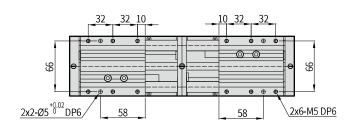
20 25 30 40 60

#### PH23-20





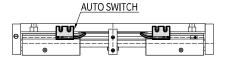




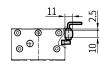
### PH23-20 Auto Switch 장착 예

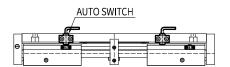
### PH23-20-S MAGNETIC SENSOR



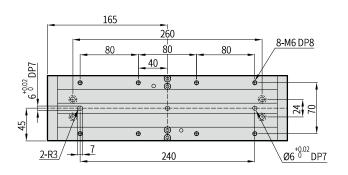


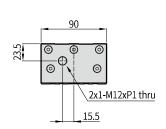
### PH23-20-W PROXIMITY SENSOR

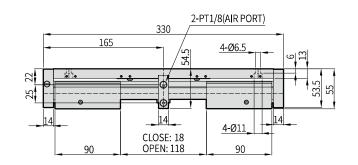


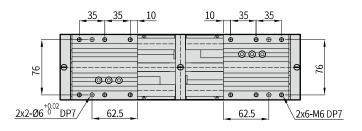


#### PH23-25



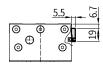


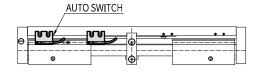




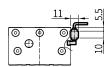
### PH23-25 Auto Switch 장착 예

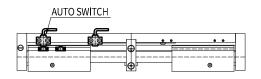
#### PH23-25-S MAGNETIC SENSOR





#### PH23-25-W PROXIMITY SENSOR





PH15-W

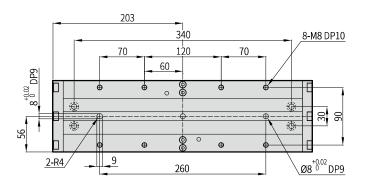
PH21

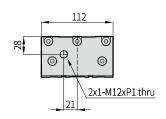
PH32 PHC

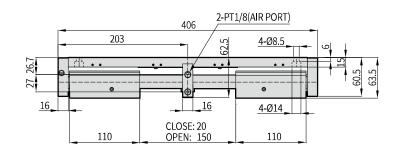
# ■ PH23 Series

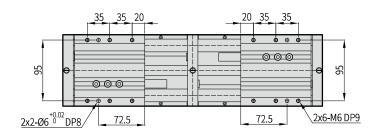
20 25 30 40 60

#### PH23-30



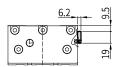


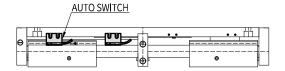




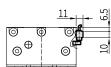
#### PH23-30 Auto Switch 장착 예

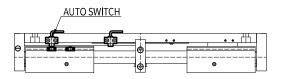
### PH23-30-S MAGNETIC SENSOR



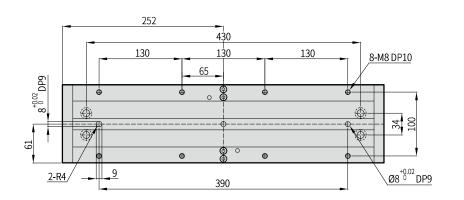


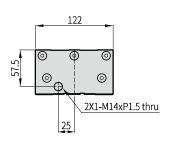
#### PH23-30-W PROXIMITY SENSOR

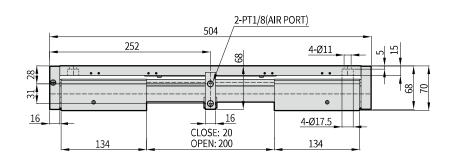


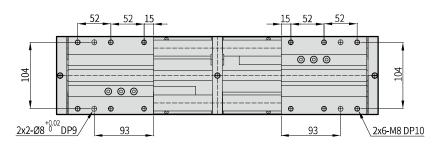


#### PH23-40



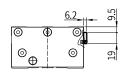


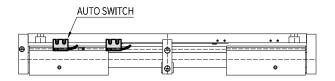




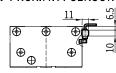
#### PH23-40 Auto Switch 장착 예

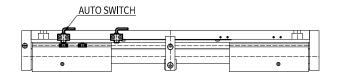
#### PH23-40-S MAGNETIC SENSOR





#### PH23-40-W PROXIMITY SENSOR





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

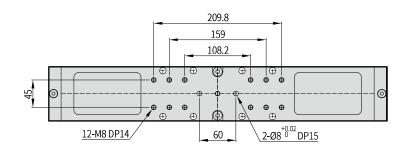
PH23 PH25

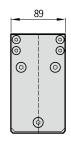
PH32 PHC

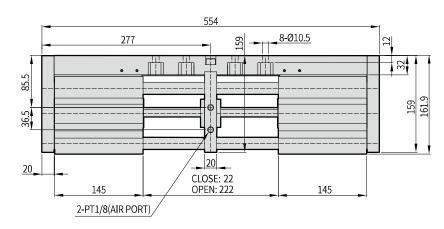
# ■ PH23 Series

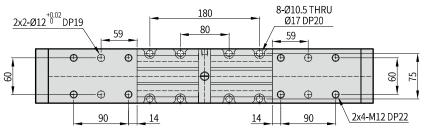
20 25 30 40 60

#### PH23-60

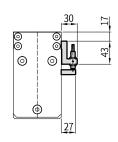


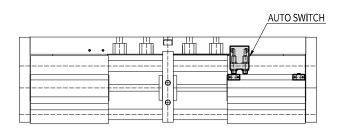






### PH23-60 Auto Switch 장착 예





1. 실린더 몸체 탭 취부형

240

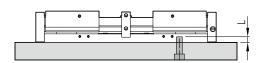
PH01-A

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

## 2. 실린더 몸체 관통 취부형

14



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH23-20	$M5 \times P0.8$	51	8
PH23-25	M6×P1	81	8
PH23-30	M8×P1.25	157	10
PH23-40	M8×P1.25	157	10

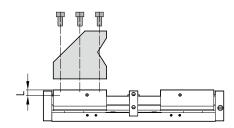
157

사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)
PH23-20		해당사항 없음
PH23-25		해당사항 없음
PH23-30		해당사항 없음
PH23-40		해당사항 없음

PH23-60 M10×P1.5

#### 3. 실린더에 부착물 고정 방법

PH23-60 M8×P1.25



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PH23-20	M5×P0.8	51	6
PH23-25	M6×P1	81	7
PH23-30	M6×P1	81	9
PH23-40	M8×P1.25	157	10
PH23-60	M12×P1.75	670	22