

ELECTRIC HAND

# EHB Series

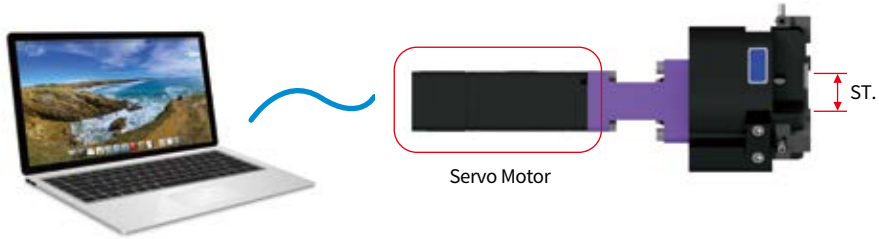
---

3-JAW 전동 평형개폐형 핸드



### 스트로크 제어 가능

- 서보 모터를 사용한 전동 구동으로 스트로크 제어
- 프로그램 세팅으로 Multi Position 제어 가능



### 파지력 · 속도 제어 가능

- 모터 적용으로 내경, 외경 파지 모두 동일한 파지력 발휘
- 모터 출력 조절을 통해 파지력 제어 가능
- 프로그램을 통해 개폐속도, 개폐위치 제어 가능

제품명	파지력 (kgf)			개폐 속도 (mm/s)	
	40 %	70 %	100 %	1500 rpm	3000 rpm
EHB30	5.5	9	14	30	60
EHB40	16.5	29	34	25	50

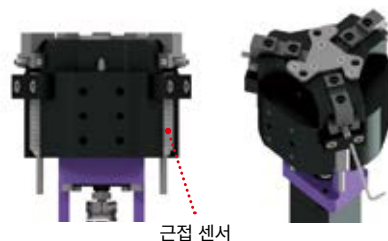
### Metal Guide

- T형태의 미끄럼가이드 타입으로 Master Jaw의 허용모멘트 증가
- 외부분진이나 절삭유 등에 의한 작동 불량률 감소



### Auto Switch 적용

- 근접 센서 장착
- 제품이 설치 완료된 상태에서도 쉽게 측면에서 감지 위치 조절



## EHB Series

## 특징

NEW

- 서보 모터를 사용한 전동 구동
- PH14-CL 크랭크 레버 적용
- 프로그램 위치 제어를 통해 한가지 제품으로 다양한 스트로크 사용
- 프로그램을 통해 파지력, 개폐 속도 제어 가능
- 모터 적용으로 내경, 외경 모두 동일한 파지력 발휘
- 압축공기 사용이 어려운 환경에 적용 가능



## 주문형식

EHB 30 - P S - PNP - D - CF 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

## ① 기본형식

## ② 가이드 규격 및 개폐범위

기 호	가이드 구분	개폐 범위
30	PH14-30CL 호환 가이드	8
40	PH14-40CL 호환 가이드	12

## ⑥ Driver

기 호	Driver
무기호	미포함
D	포함

\* Driver 선택 시 비가동형 드라이버 케이블(1m)이 함께 제공됩니다.

## ③ Auto Switch 사양

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

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

## ④ Auto Switch 수량

기 호	수 량
무기호	2개
S	1개

## ⑦ 모터측 케이블

기 호	종 류	케이블 길이
무기호	케이블 미포함	
CF	비가동형	1m 단위 최대 10m
CM	가동형	

## ⑧ 케이블 길이

## ⑤ Auto Switch 출력 방식

기 호	출 력
무기호	NPN
PNP	PNP

사 양

ELECTRIC

EHA

EHB

ETA

ETB

형 식	EHB30	EHB40
최대개폐행정(mm)	8	12
최대파지력(kgf) 주1) 주2)	14	34
개폐최대속도 - 양측(mm/s) 주3)	60	50
파지속도 - 양측(mm/s) 주4)	5 ~ 20	
어태치먼트허용길이 L(mm)	40	50
어태치먼트허용길이 H(mm)		
반복개폐위치정도(mm)	±0.05	
핑거백래시량 - 편측(mm)	0.3 이하	
본체중량(kgf) 주5)	0.73	1.2
사용온도(°C)	5 ~ 50	
구동방식	Lead Screw	
구동스크류리드(mm)	1	
가이드 방식	Metal Guide	
모터사양	33W Servo Motor	50W Servo Motor
모터엔코더사양	Serial encoder 17bit 절대치	Serial encoder 24bit 증분치

주1) 파지력은 자체 중량의 10~20배 이상이 되도록 사용해 주십시오. 또한 워크 파지 후 해제의 경우, 모터의 출력을 파지 시 추력의 150%로 설정 바랍니다.

주2) 파지력은 어태치먼트 재질, 모양, 사용속도 등의 사용 조건에 따라 변경됩니다.

주3) 모터, 케이블의 길이, 설치 조건에 영향을 받습니다. 케이블 길이가 길어질수록 속도가 줄어듭니다.

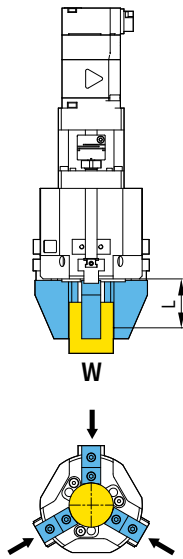
주4) 파지시에는 파지속도의 범위로 설정해 주십시오. 끼임 등 동작불량의 원인이 됩니다.

주5) 본체 중량은 모터를 포함한 무게입니다.

EHA - DRIVER 사양

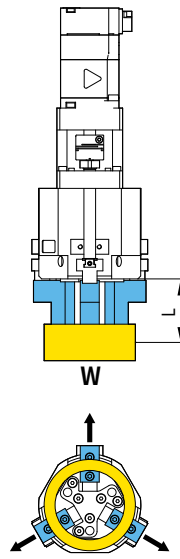
적용 제품	EHB30	EHB40
전원전압(VDC)	제어회로 : DC 24V ± 15% 주회로 : DC 24, 48V ± 15%	제어회로 : AC 200~240V ± 10%, 50/60Hz 주회로 : AC 200~240V ± 10%, 50/60Hz
제어방식	PWM 제어	IGBT PWM 제어
운전전류(A)	정현파 전류 구동방식 정격 2.9 (MAX 8.6)	정현파 전류 구동방식 정격 0.66 (MAX 2.1)
사용환경	온도 : 0 ~ 55 °C 습도 : 90% 이하 (결로 없을 것)	
보호기능	과전류, 과전압, 저전압, 과부하 등	
설치타입	베이스 마운트	
입력신호 주1)	서보 On, 구동금지, 알람리셋, 설정전환 등	
출력신호 주1)	엔코더분주펄스, 운전완료, 제한검출, 알람 등	
중량	300g	800g

주1) 펄스열 입력 방식 드라이버의 사양입니다. 기타 통신제어방식의 제품에 대해서는 당사에 문의 주시기 바랍니다.



외경파지상태

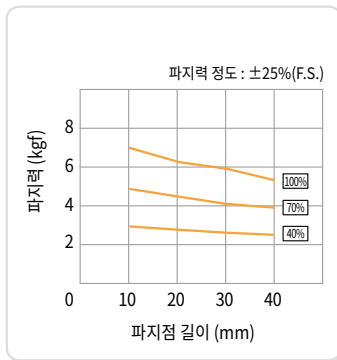
W: 파지력  
L: 파지점 길이



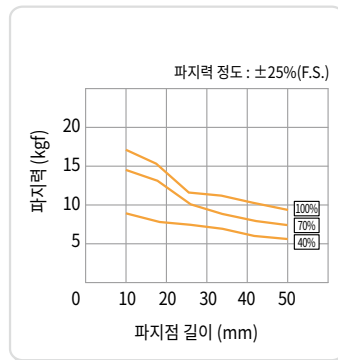
내경파지상태

W: 파지력  
L: 파지점 길이

▶ EHB30



▶ EHB40



▲ 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.

# EHB Series

30

40

ELECTRIC

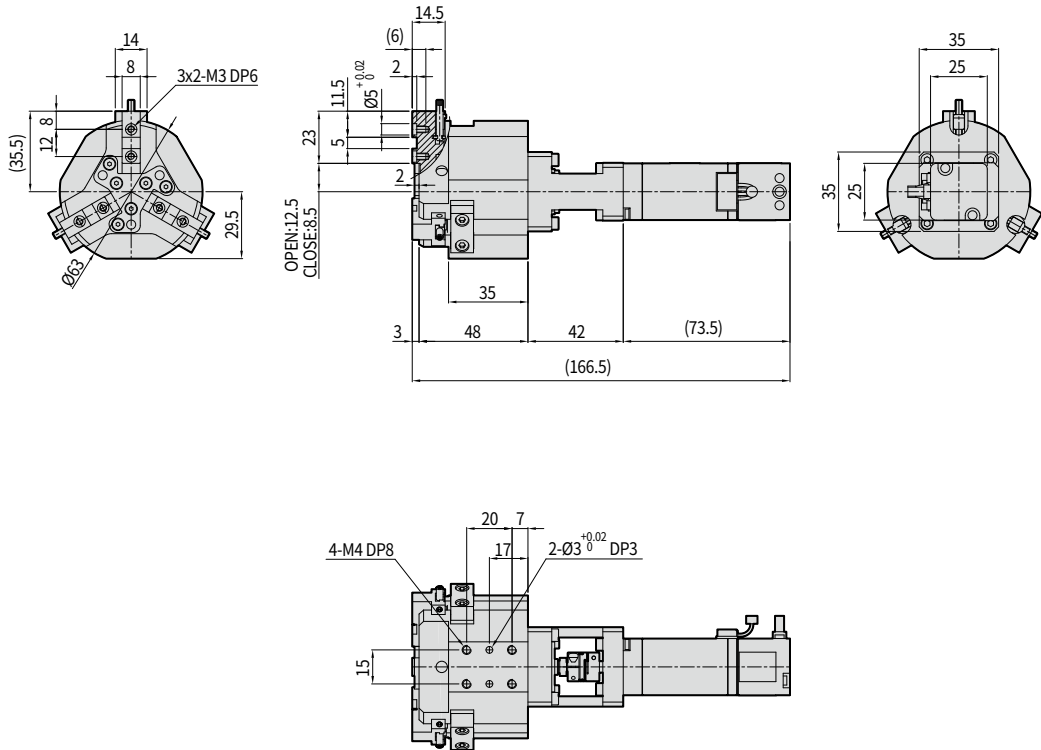
EHA

EHB

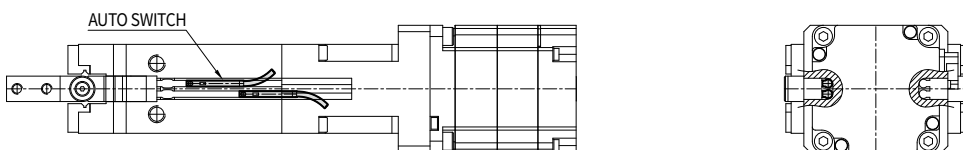
ETA

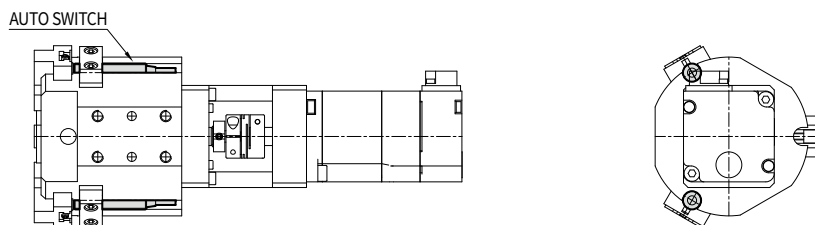
ETB

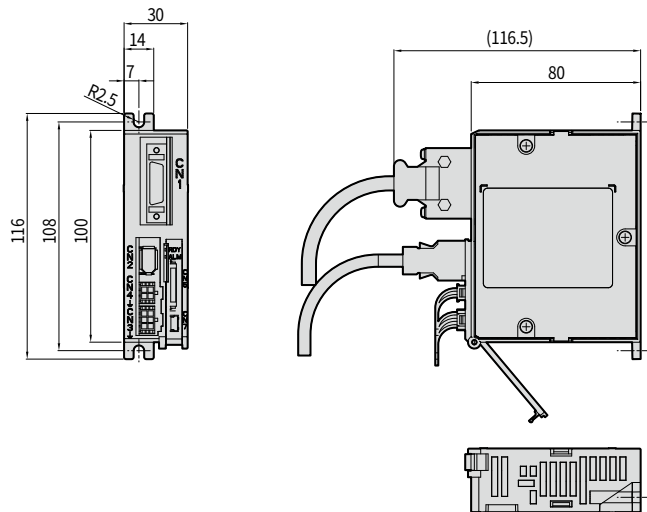
## EHB30



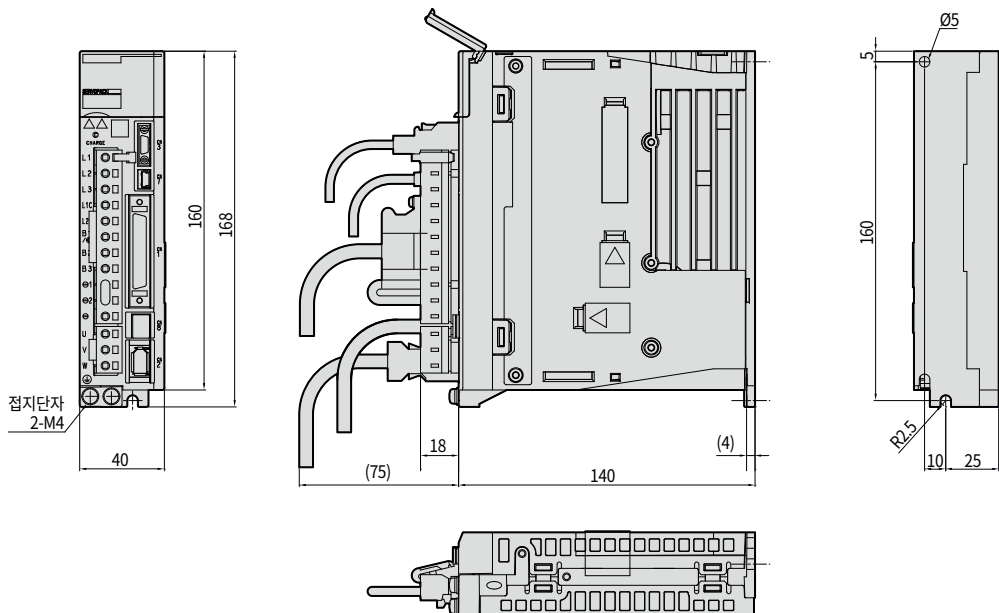
## EHB30 Auto Switch 장착 예





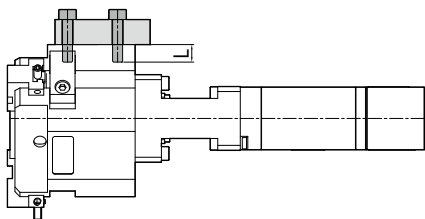


## EHB40 - SERVO DRIVER



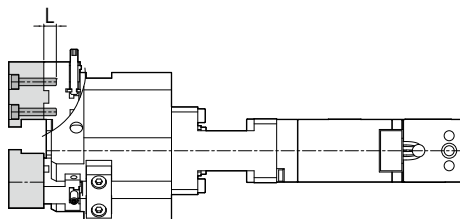


### 1. 실린더 몸체 탭 취부형



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
EHB30	M4×P0.7	25	8
EHB40	M5×P0.8	51	10

### 2. 실린더에 부착물 고정 방법



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
EHB30	M3×P0.5	11	6
EHB40	M4×P0.7	25	8

## MEMO

ELECTRIC

EHA

EHB

ETA

ETB