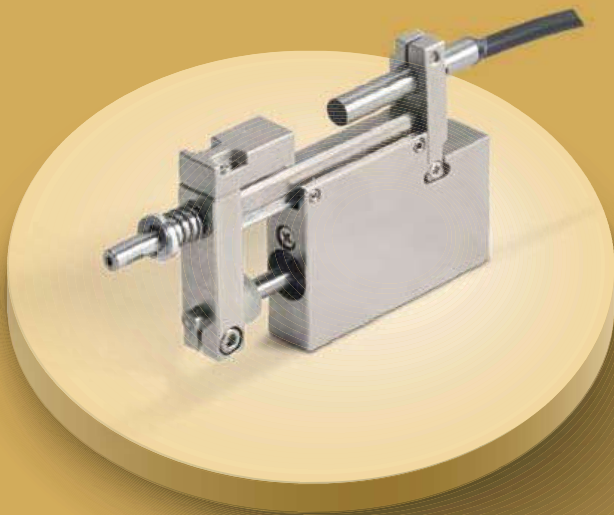


GUIDE 내장형
PICK UP CYLINDER

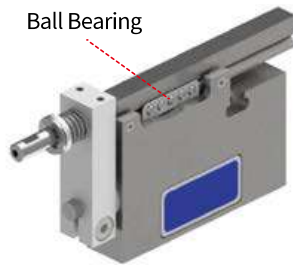
PPU-F Series

LINEAR GUIDE 고정도, 슬림구조



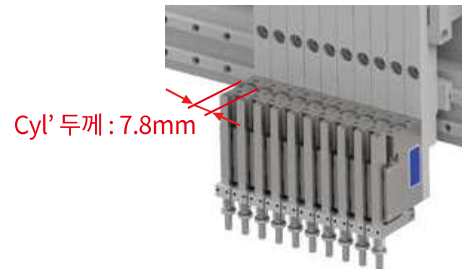
볼 베어링 가이드 적용

- 볼 베어링 배열 방식의 직선 이송 고정도 가이드
- 리니어 가이드 채용으로 고속 응답성 발휘
- 볼케이지 구조로 동작 불량 방지



얇은 구조로 병렬 배치에 유리

- PPU06B-10에 비해 폭 **22%** 축소
- Auto Pitch Changer 등의 제한적 병렬 배치에 강점



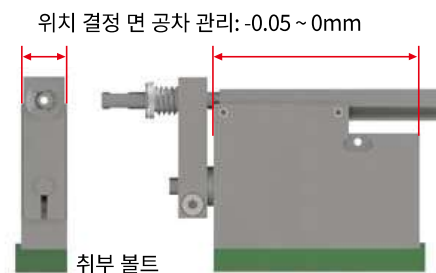
고객 맞춤형 커넥터 제작

- 커넥터부 형상의 옵션화로 다양한 패드 적용 가능
- ※ Connector 부분은 주문제작이 가능하므로, 필요시 본사 문의 바랍니다.



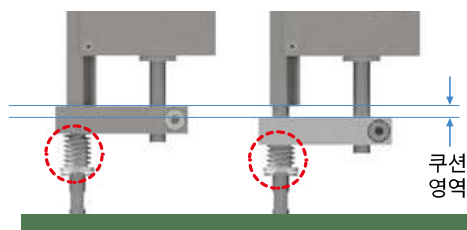
우수한 고정도 사양

- 몸체와 가이드의 일체형 타입으로 고정도 실현
- 면 위치 결정으로 정확한 위치 결정 가능
- 외형과 진공 로드 측 위치 결정 통한 제품 동심도 확보



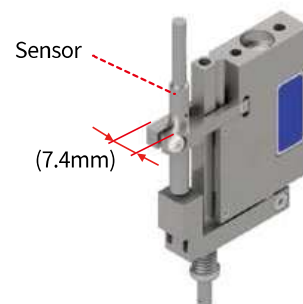
제품과 워크 보호를 위한 충격완화

- 픽업 시 워크와 실린더의 완충 및 위치 결정 효과



Auto Switch 장착

- Ø4 Proximity Sensor 사용으로 얇은 외형 유지



PICK UP CYLINDER / HIGH PRECISION GUIDE

PPU-F Series

특징

NEW

- 고정도 가이드 내부에 진공관로를 형성시킨 초소형 진공 픽업 실린더
- 가이드 슬롯부에 Ball Bearing 채택으로 고정도 및 고속응답성 발휘
- 7.8mm의 얇은 구조로 공간 제약이 있는 상황에 유리함
- Picker 끝단에 완충기능을 추가하여 공작물과의 위치결정 및 충격방지 효과
- 면 접촉 위치결정으로 고정도 위치 결정 가능



주문형식

PPU 06F W - 10 - PD S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 기본형식

② 실린더경

기 호	실린더경(mm)
06F	6

④ 표준행정

기 호 (=표준행정(mm))
10

⑥ Auto Switch 수량

기 호	수 량
S	1개

③ Auto Switch 장착용 Bracket

기 호	Bracket
무기호	미장착
W	장착

* Auto Switch 장착용 Bracket 미장착 시 Auto Switch 장착이 불가합니다.

⑤ Auto Switch 사양

기 호	Switch 종류	배 선 방식	배 선 방향	부하전압 DC	부하전류	본체 길이	검출거리	응답주파수	보호등급
무기호	Auto Switch 없음								
PD	거리감지	3선식	횡취출	10~30V	Max 100mA	25.1mm	1.2mm ± 10%	4kHz	IP 67

* Auto Switch는 BACKWARD만 감지 가능합니다.

* Auto Switch 사용시 반드시 <③ Auto Switch 장착용 Bracket> 사용이 필요합니다.

* Auto Switch 내부의 소자는 외부 충격에 민감합니다. 센서 체결 시, 체결 토크는 반드시 2Kgf/cm 이내로 적용 바랍니다.

추가 구성품 주문형식

(1) Auto Switch 장착용 Bracket

PPU 06F - W - ASSY

① ② ③ ④

① 기본형식

③ Auto Switch 장착용 Bracket

② 실린더경

④ 구성품 형식
- 제품 1대분 기준 구성입니다.

사 양

형 식		PPU06F-10
실린더경(mm)		6
로드경(mm)		3
표준행정(mm)		10
이론추력(kgf)	전진	$0.28 \times P$
	후진	$0.21 \times P$
배관접속구		M3
본체중량(kgf)		0.05
충격완충행정(mm)		2
사용유체		청정공기 주1)
사용압력(kgf/cm ²)		1.5 ~ 7 (보증 내압력 : 9.2) 주2)
사용윤활		불필요 (급유시 터어빈오일 1종 ISOVG 32)
사용온도(°C)		5 ~ 60
작동방식		복동형
위치정도(mm)		± 0.01
Guide방식		Linear Guide

주1) 청정공기 : 3~10μm의 여과도를 거친 99.9%의 액상유분 및 과포화 수분 0.3%의 고형물질을 함유하는 청정도의 공기

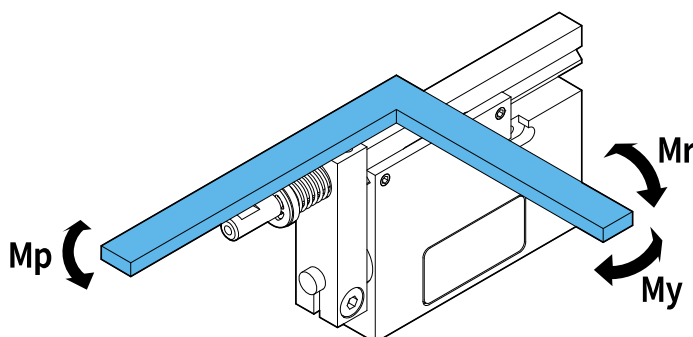
주2) 보증 내압력 : 무부하 상태로 1분간 상기압력을 가압했을때 부품에 이상이 발생되지 않는 압력

PICK UP

PPU-B
PPU-CV
PPU-H
PPU-S
PPU-F
PPU-D
PPC
PPR
PPRL
PPRM

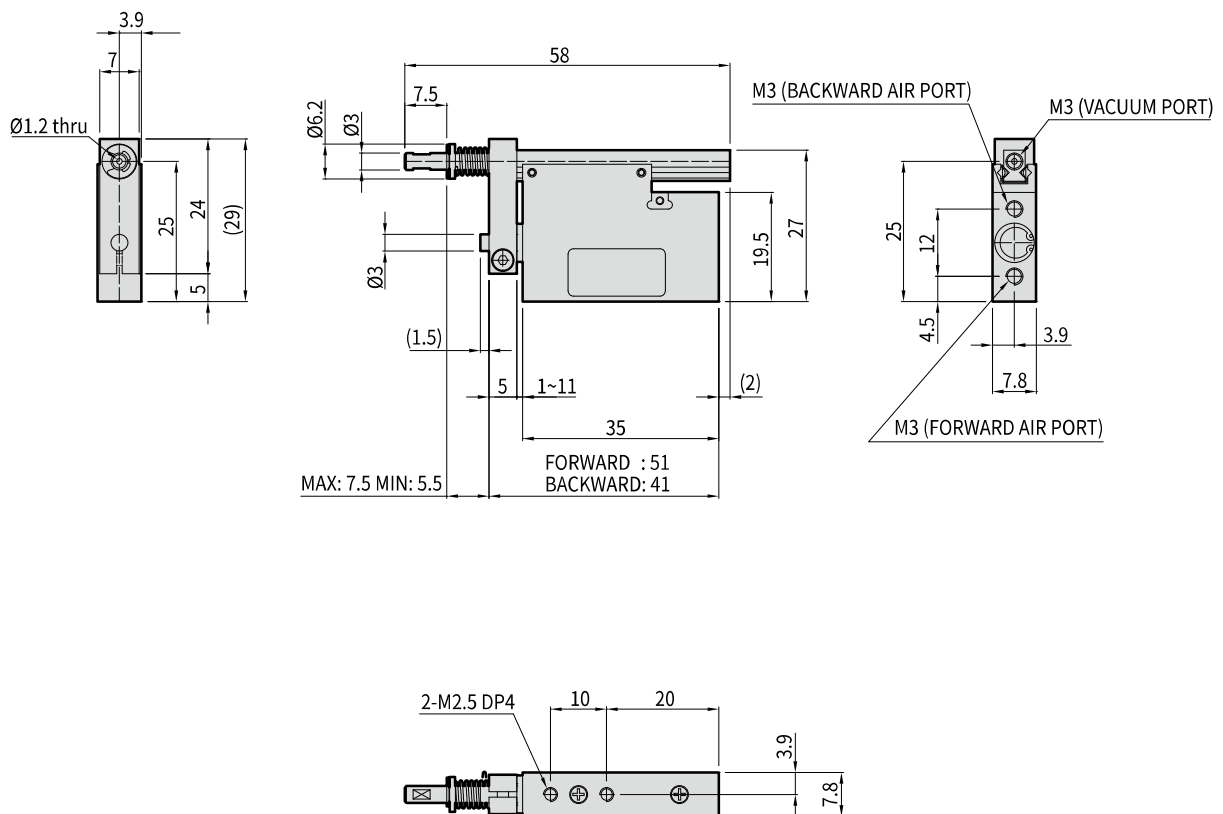
3방향 모멘트에 대한 변위정도

※ 모멘트 중심은 Guide의 중심과 일치합니다.

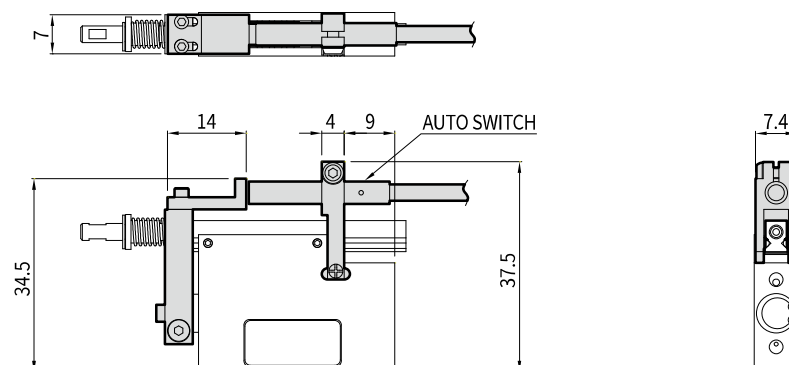


	최대 허용 모멘트	변위량
Mp (피칭)	1.05 kgf·cm	0.01 mm
My (요잉)	1.05 kgf·cm	0.01 mm
Mr (롤링)	1.29 kgf·cm	0.2°

※ 상기 최대 허용 모멘트는 정적인 값을 나타내고 있습니다.

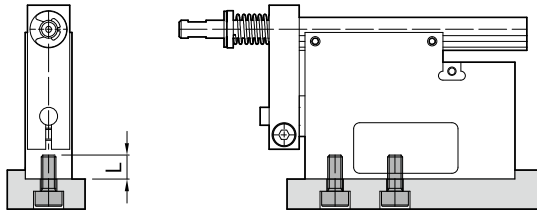


PPU06F-10 Auto Switch 장착 예



취부형태

1. 실린더 몸체 탭 취부형



사 양	사용볼트	적정 체결 토오크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PPU06F-10	M2.5×P0.4	4.9	4

PICK UP

PPU-B
PPU-CV
PPU-H
PPU-S
PPU-F
PPU-D
PPC
PPR
PPRL
PPRM