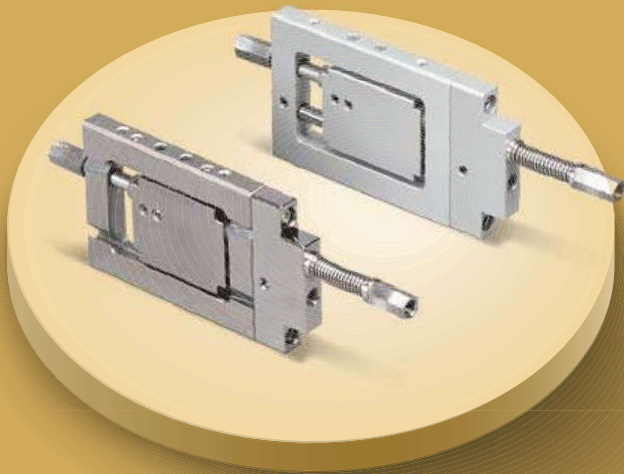


GUIDE 내장형
PICK UP CYLINDER

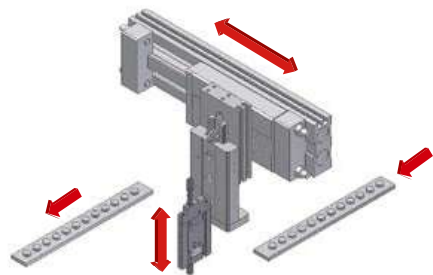
PPU-D Series

ULTRA SLIM & DOUBLE 추력 구조



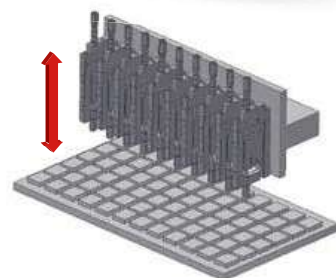
4.8mm 폭의
초박형
픽업 실린더

Application 1



■ 소형 부품의 흡착, 반송

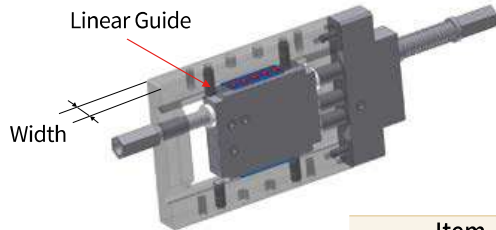
Application 2



■ 반도체 IC 칩의 Handling 이송 시스템
■ 병렬 구조로 사용 시 최소 피치 거리 : 5mm
(PPU03D-05 적용 시)

Linear Guide

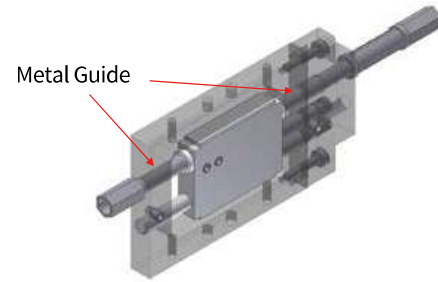
- Linear Guide 방식의 직선 이송 Guide
- 별도의 Guide 부착이 필요 없는 고정도, 고강성 구조
- Ball Bearing Guide 적용으로 고속 응답성 발휘



Item	Width(mm)
PPU03D(M)	4.8
PPU04D(M)	5.8
PPU05D(M)	6.8

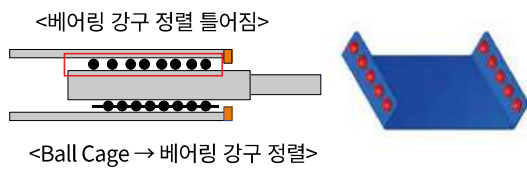
Metal Guide

- Metal Guide 방식의 직선 이송 Guide



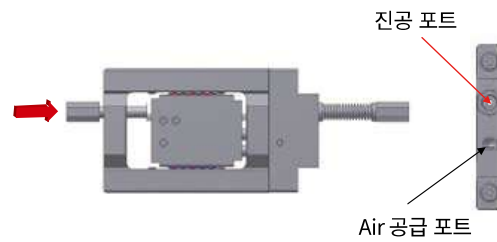
Ball Cage 구조

- 사용중 내부 베어링 강구의 정렬 틀어짐 방지
- 베어링 강구 간격이 벌어짐으로 인한 동작 불량 방지



Guide - Vacuum Rod 일체형 구조

- 회전 방지 기능의 Guide 부에 진공 관로가 형성되어 있는 초박형 픽업 실린더



PICK UP CYLINDER / HIGH PRECISION GUIDE

PPU-D Series

특징

NEW

- Double 실린더 구조와 회전방지 기능을 갖는 Guide Rod에 진공관로를 형성한 단동형 초소형 픽업 실린더
- 고정도의 Linear Guide와 경제적인 Metal Guide 옵션 제공
- 별도의 가이드 장착이 필요없는 고강성 구조
- 최소 4.8mm 폭의 초박형 구조
- 전자 부품 및 반도체 칩 등의 소형 부품 Handling 시 적합



주문형식

PPU 03D M - 05

①

②

③

④

① 기본형식

② 실린더경

④ 표준행정

기 호	실린더경(mm)	기 호 (=표준행정(mm))
03D	3	05
04D	4	05
05D	5	05

③ Guide 사양

기 호	Guide
무기호	Linear Guide
M	Metal Guide

사 양

형 식		PPU03D	PPU04D	PPU05D	PPU03DM	PPU04DM	PPU05DM
실린더경(mm)		3	4	5	3	4	5
로드경(mm)		3	4	5	3	4	5
이송행정(mm)		5					
이론추력(kgf)	전진	0.3	0.5	1.1	0.3	0.5	1.1
사용공기압 : 5kgf/cm ²							
배관접속구		M3					
본체중량(kgf)		0.045	0.065	0.085	0.025	0.032	0.045
사용유체		청정공기 주1)					
사용압력(kgf/cm ²)		5 ~ 7 (보증 내압력 : 9) 주2)					
사용윤활		불필요 (급유시 터어빈오일 1종 ISOVG 32)					
사용온도(°C)		5 ~ 60					
작동방식		단동형 (상시 UP)					
위치정도(mm)		± 0.01			± 0.1		
Guide방식		Linear Guide			Metal 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

■ PPU-D Series

03D

03DM

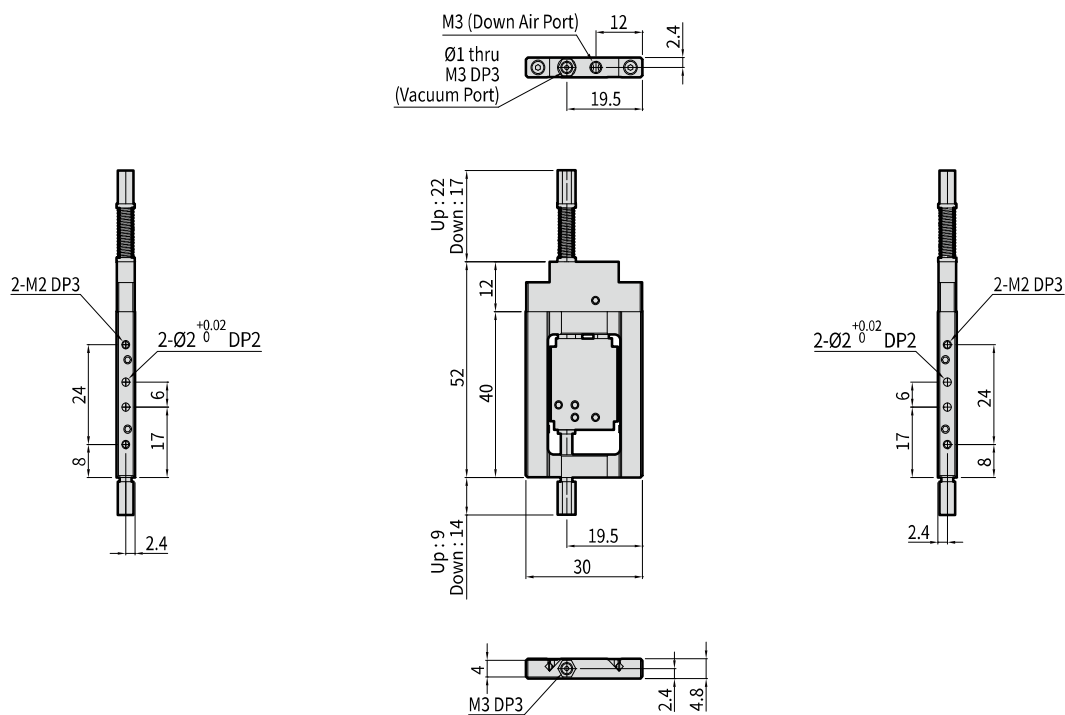
04D

04DM

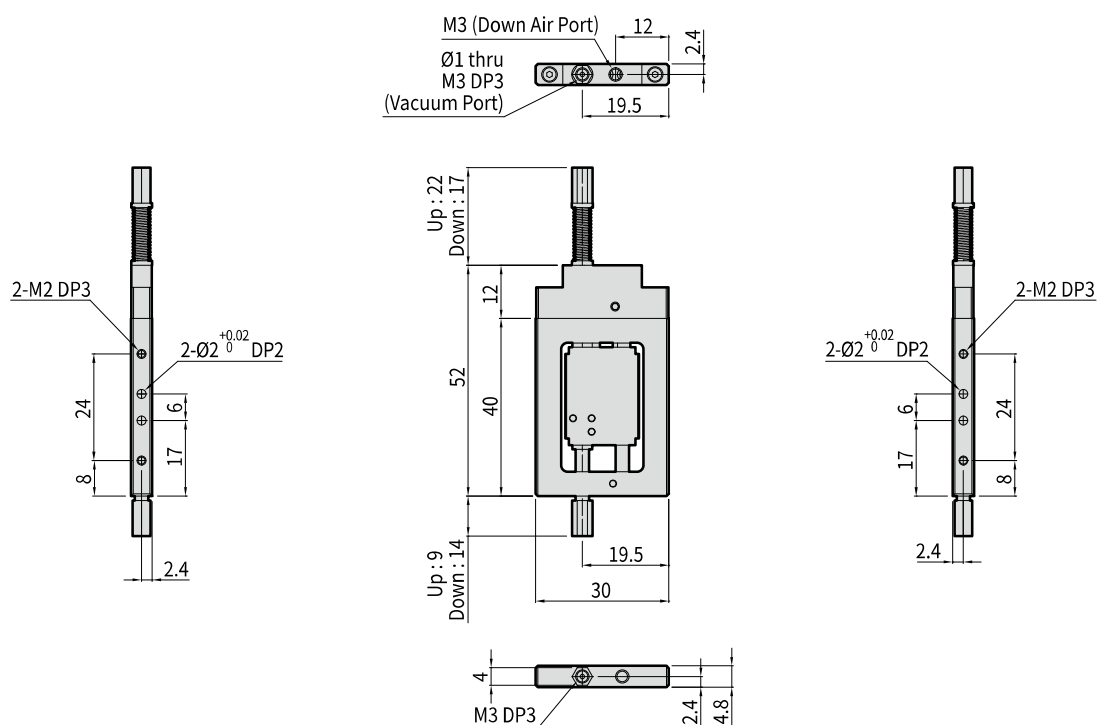
05D

05DM

PPU03D-05



PPU03DM-05



03D

03DM

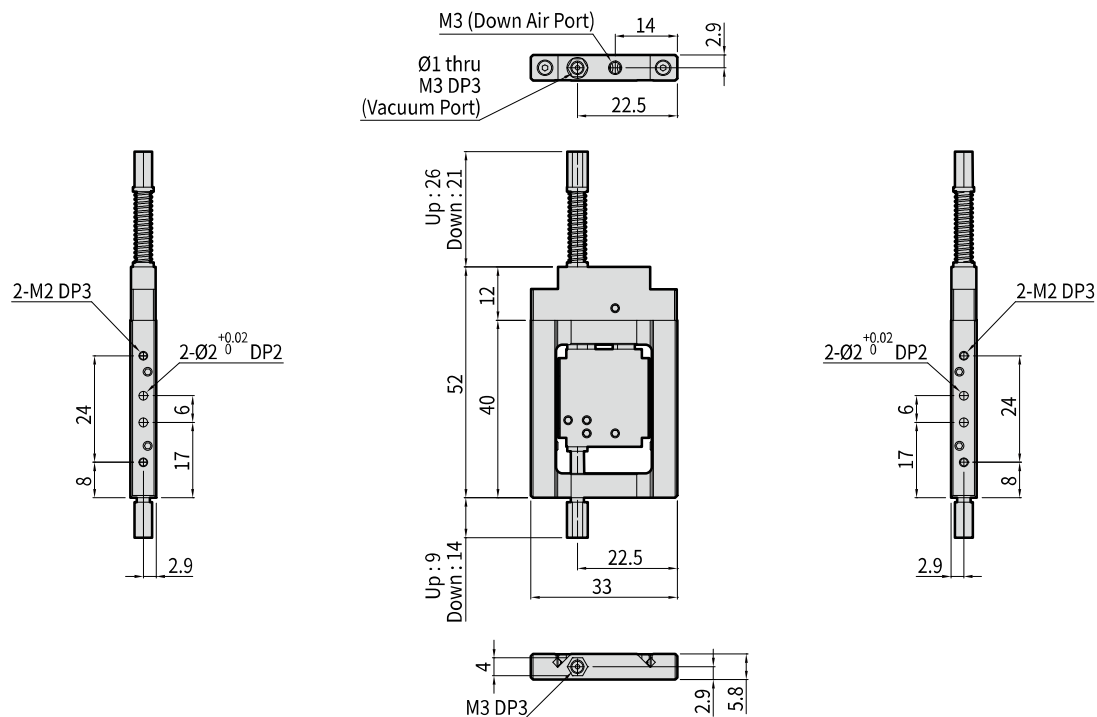
04D

04DM

05D

05DM

PPU04D-05



PICK UP

PPU-B

PPU-CV

PPU-H

PPU-S

PPU-F

PPU-D

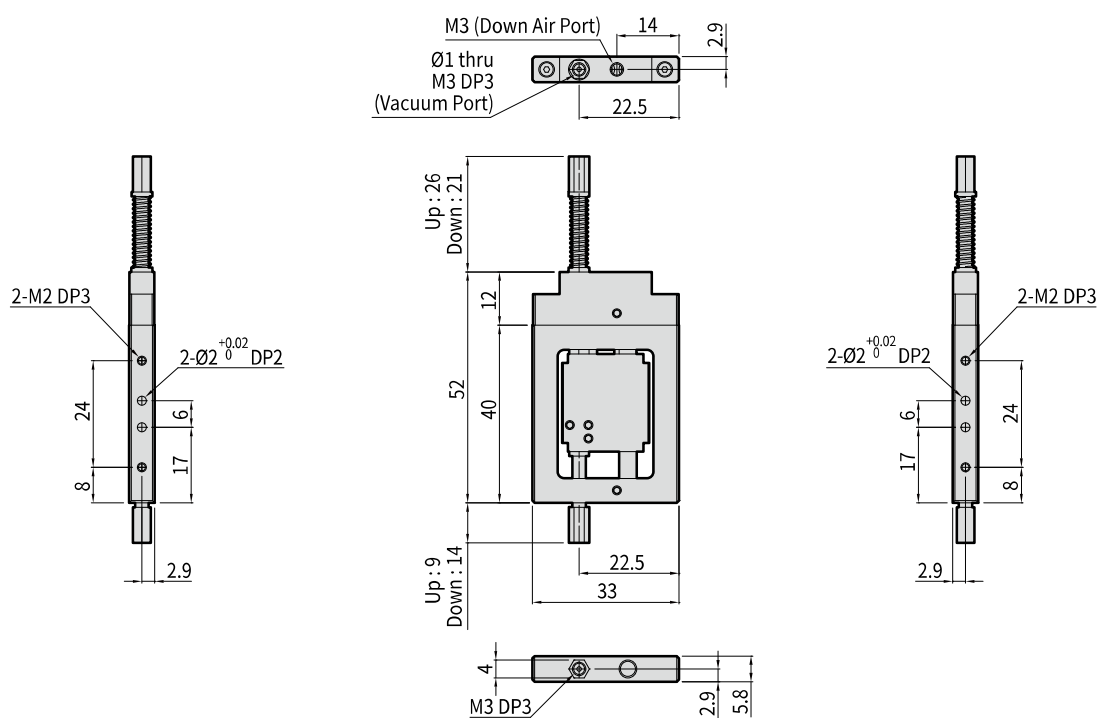
PPC

PPR

PPRL

PPRM

PPU04DM-05



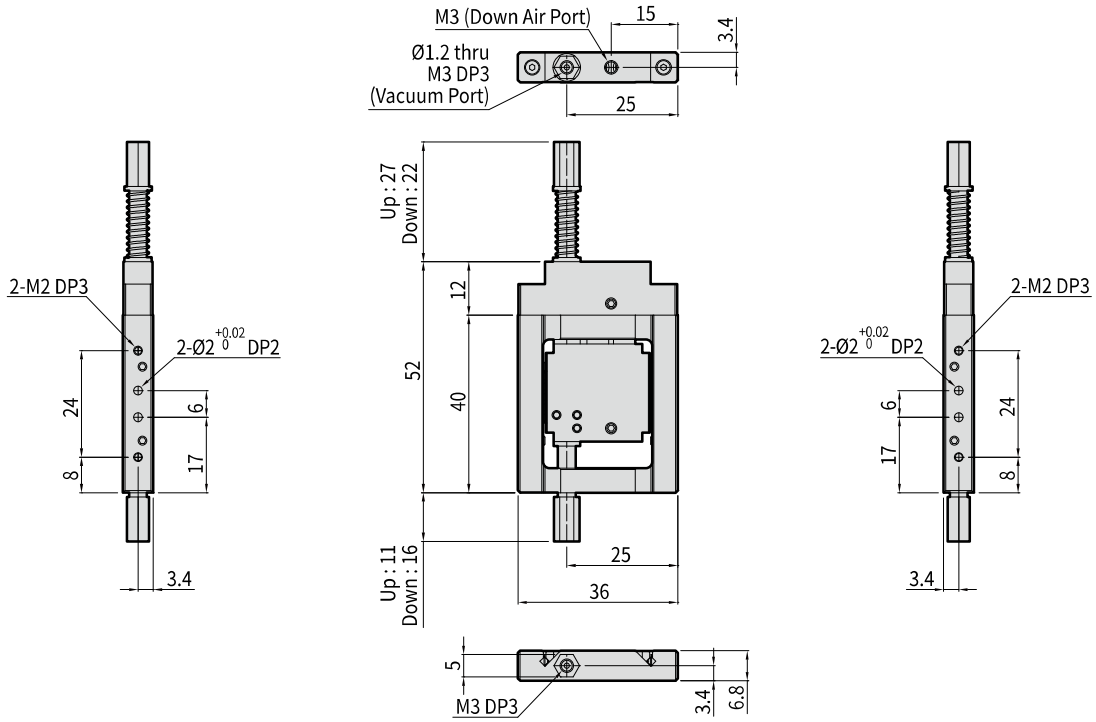
■ PPU-D Series

03DM

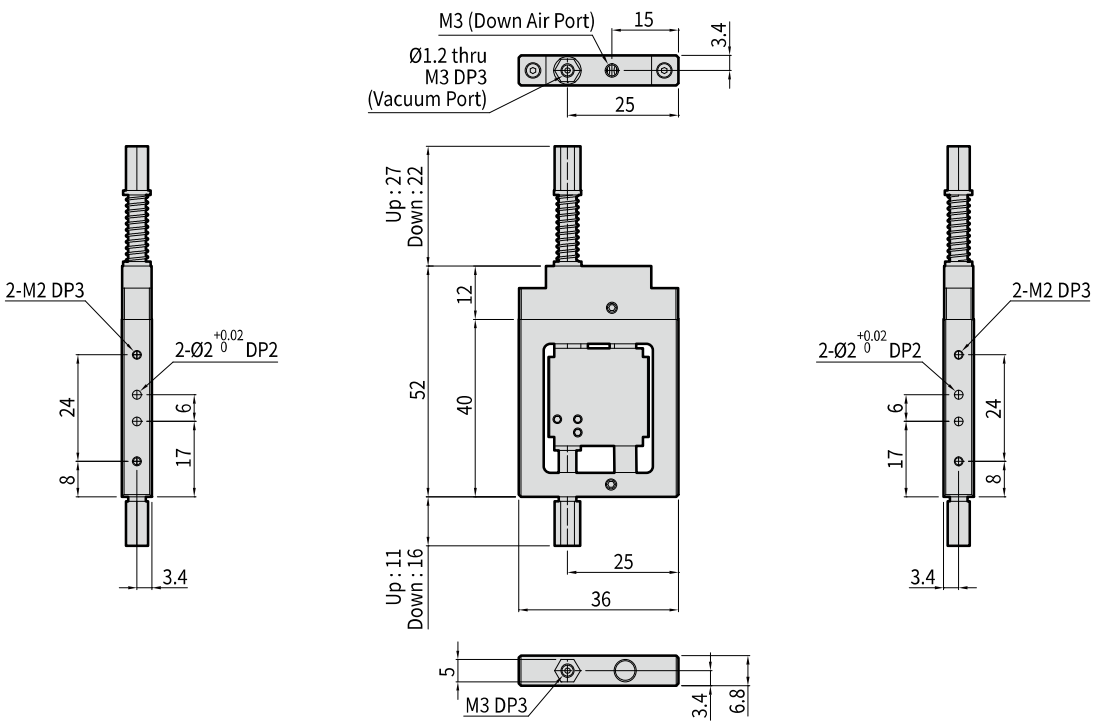
04DM

05DM

PPU05D-05

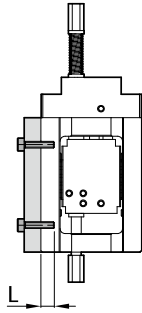


PPU05DM-05



취부형태

1. 실린더 몸체 탭 취부형



사 양	사용볼트	적정 체결 토크 (kgf·cm)	최대나사깊이 L (mm)
PPU03D	M2×P0.4	1.5	3
PPU04D	M2×P0.4	1.5	3
PPU05D	M2×P0.4	1.5	3

PICK UP

PPU-B

PPU-CV

PPU-H

PPU-S

PPU-F

PPU-D

PPC

PPR

PPRL

PPRM