

비례 핀치 밸브 Proportional Pinch Valve

PPV 시리즈



애플리케이션

- 실험실 분석
- 화학물질 혼합 및 분배
- 도징 시스템
- 임상 및 화학 분석
- 자판기
- 혈액 취급 및 분석

핀치 밸브는 튜브를 쥐거나 꼬집어 유연한 튜브의 유체 경로를 열거나 닫는 방식으로 작동합니다. 비례 핀치 밸브를 사용하면 튜브를 끼는 샤프트가 스텝 모터에 의해 구동되므로 끼는 정도를 조절할 수 있으며 튜브 내부의 유체 유량을 간접적으로 제어합니다.

핀치 밸브를 사용하면 유체와 접촉하지 않는다는 장점이 있어 생명 공학 공정, 식품 산업, 투여 시스템, 혈액 공정/분석, CIP 및 SIP 공정, 바이오 제약 장비에 이상적인 옵션입니다. 당사의 PPV 시리즈 핀치 밸브는 아날로그(0-10V 또는 4-20mA) 또는 디지털 RS485 모드버스 신호를 수용하는 PM 시리즈 드라이버에 의해 구동됩니다.

이 제품은 준수합니다



명세서

시리즈	PPV-04/06/08	PPV-93X
권장 튜브 경도계	50-80 지수 A	50-80 Shore A
매체 압력 최대	5.2bar	6bar
위치 해상도	0.0127 mm/step	0.0523 mm/step
전력 소비	1.95W(hold); 4.5-5.2W(전속력)	2.05 W (hold); 4.3-7.0W (full speed)
전원 전압	24V	24V
전기적 연결	2 와이어 DC 전원 2 와이어 아날로그 입력 신호	2 와이어 DC 전원 2 와이어 아날로그 입력 신호
최대 핀치 포스	까지 30 kgF	까지 50 kgF

비례 핀치 밸브 Proportional Pinch Valve

PPV 시리즈



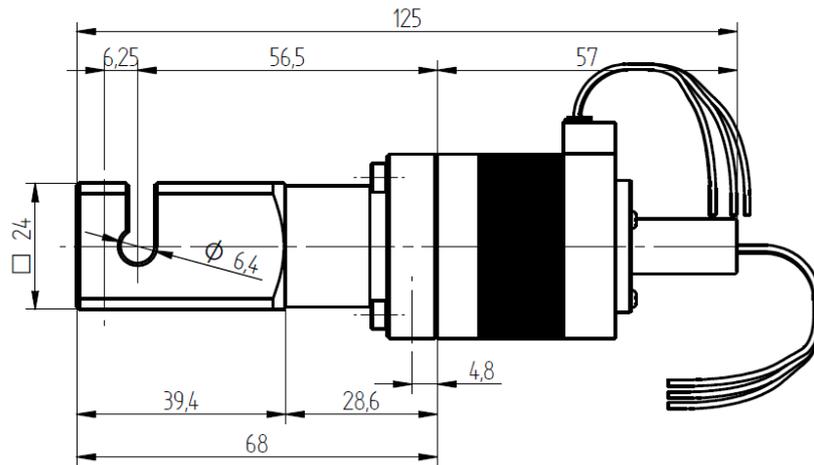
주문 번호

모델	튜브 외경(mm)	응답 시간(초) (완전히 열린 상태에서 완전히 닫힌 상태로)
PPV-930-64-L-PM-□	6.4	0.52
PPV-932-95-L-PM-□	9.5	0.78
PPV-933-127-L-PM-□	12.7	1.04
PPV-933-144-L-PM-□	14.4	1.38
PPV-934-191-L-PM-□	19.1	1.56
PPV-935-254-L-PM-□	25.4	2.08

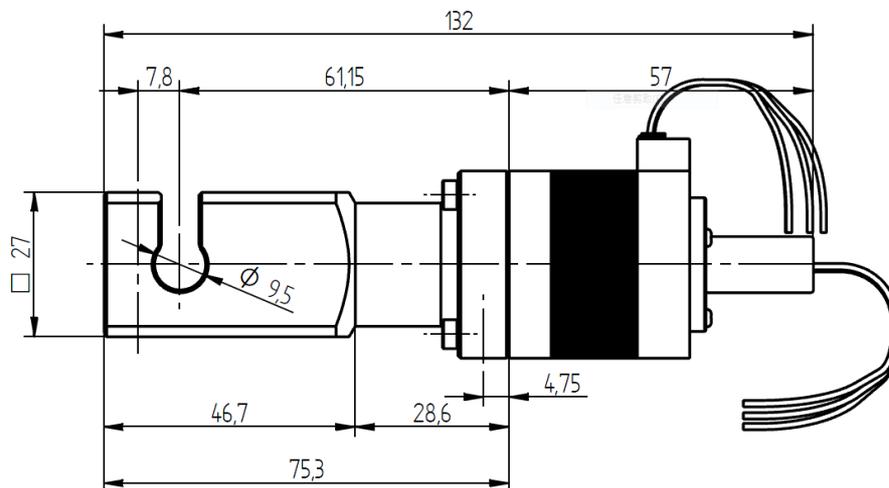
*□-신호: A- 전류 제어(4-20mA), V- 전압 제어(0-10V) 또는 R-RS485 Modbus

치수

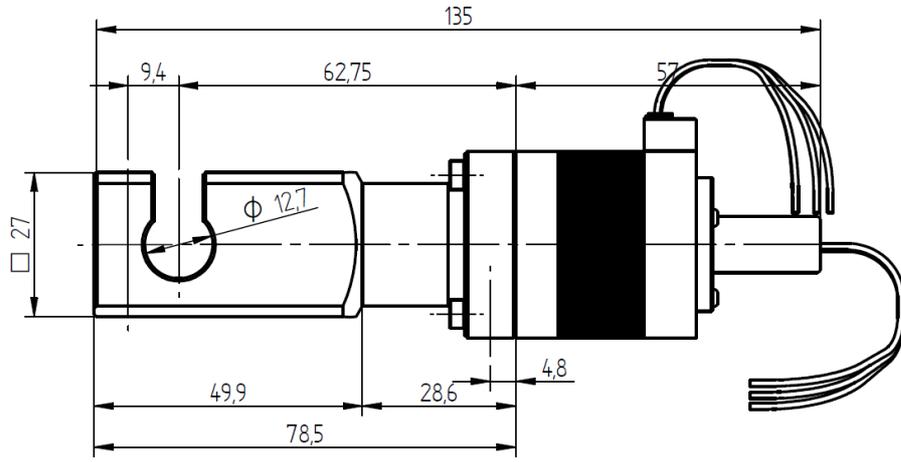
◆ PPV-930-64



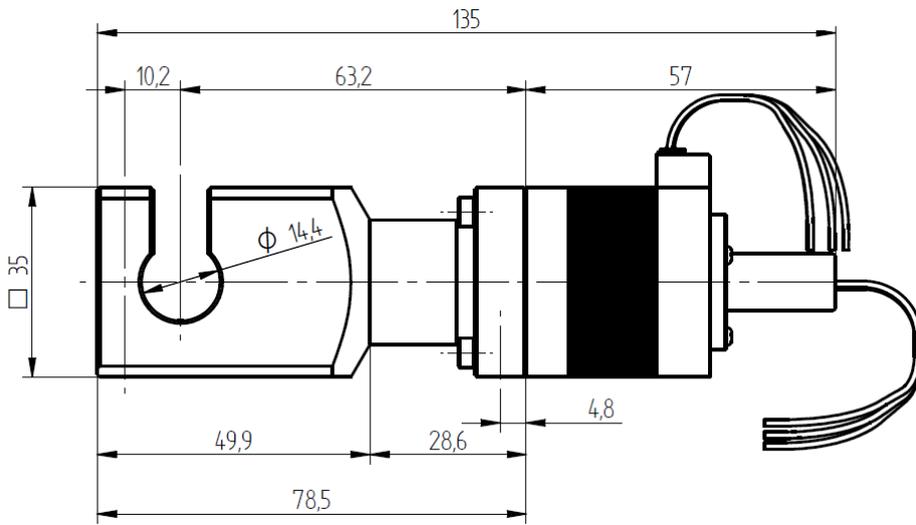
◆ PPV-932-95



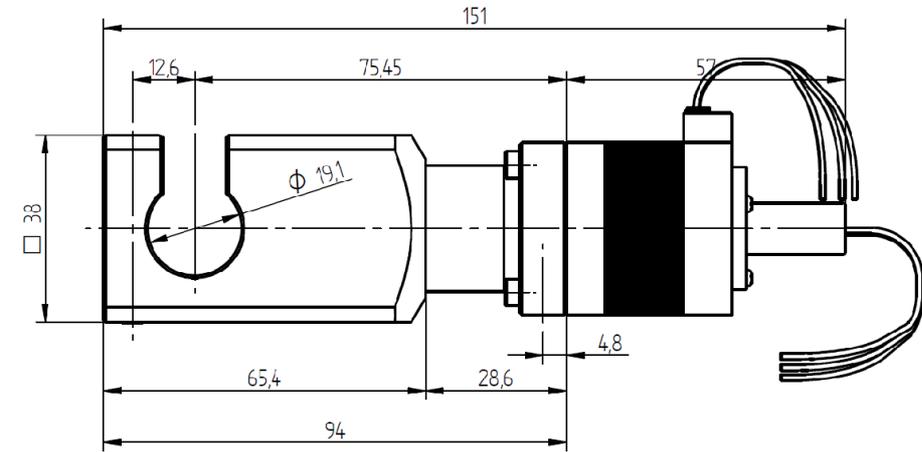
◆ PPV-933-127



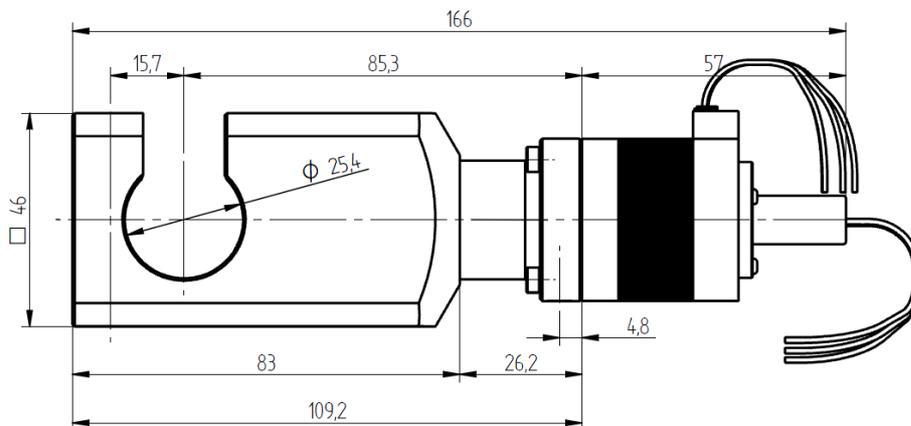
◆ PPV-933-144



◆ PPV-934-191



◆ PPV-935-254



비례 핀치 밸브 Proportional Pinch Valve

PPV 시리즈



주문 번호



PPV-□ - □ - □

튜브 외경

04	4mm
06	6mm
08	8mm

마운팅 브라켓 Mounting Bracket

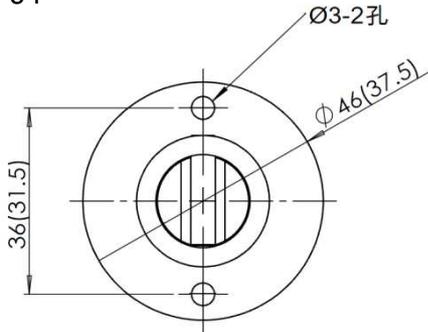
	브라킷 없음
L	L유형

입력 신호 Input Signal

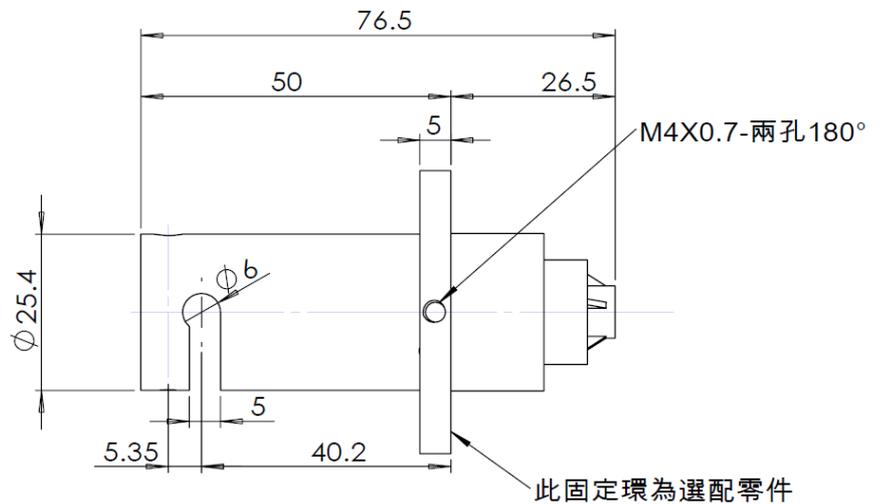
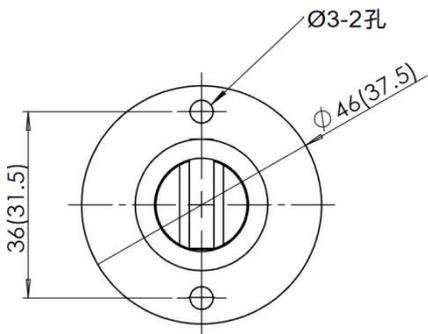
E	0-10 V
A	4-20 mA
R	RS485 Modbus

치수

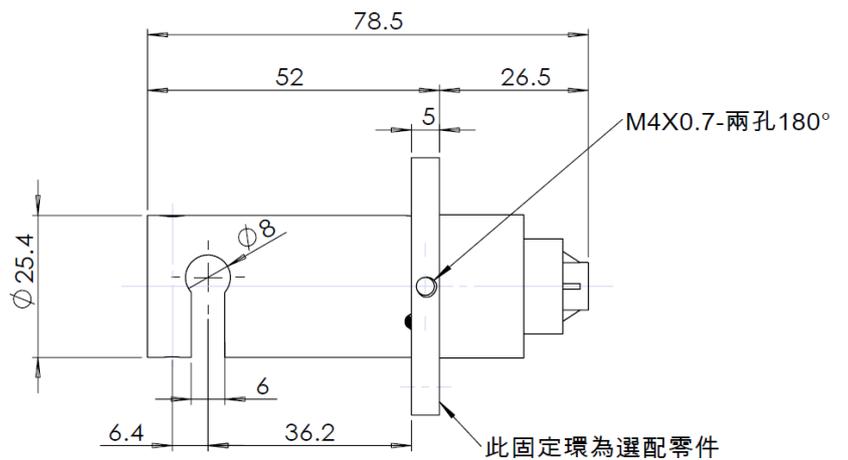
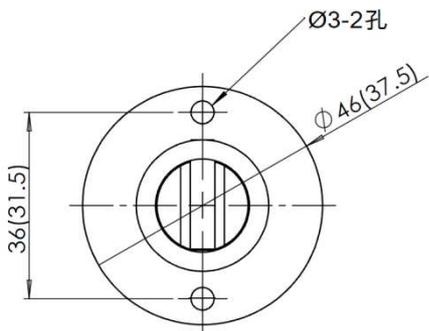
◆ PPV-04



◆ PPV-06

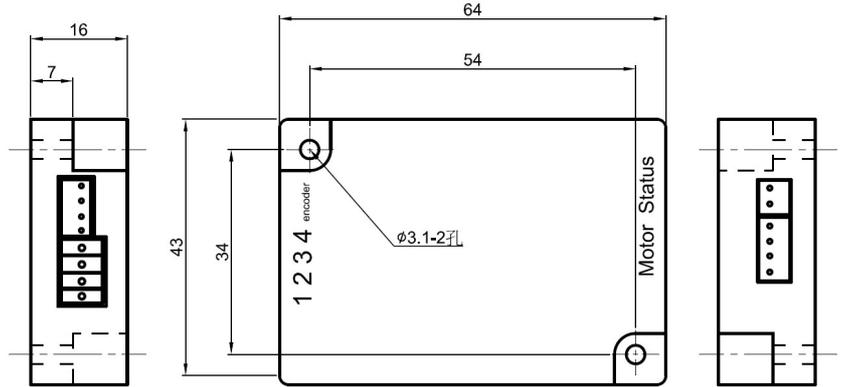


◆ PPV-08



비례 밸브 컨트롤러 Proportional Valve Controller

PM 시리즈



시리즈 PM 은 시리즈 FC 에 필요한 전력 및 제어 신호(단계 및 방향)를 제공합니다. 아날로그 또는 디지털 신호(0-10 VDC/4-20mA / RS485 Modbus)로 바이폴라 스테퍼 모터의 단계를 제어합니다.

특징

- ◆ 콤팩트
- ◆ 저렴한 비용
- ◆ 높은 해상도
- ◆ 아날로그/디지털 신호
- ◆ 쉬운 제어
- ◆ 전체 규모 선형성 흐름 제어

배선



번호 매기기	기능
1	DC24V +
2	DC24V -
3	신호+/A、RS485 +
4	신호-/B、RS485-

인코더 배선 설명

번호 매기기	색깔	기능
4	노란색	B 채널
3	오렌지의	+5V DC
2	찬	A 채널
1	밤색	지면

명세서

입력 신호	VDC 0-10V / 4-20mA/ RS485
작동력	DC24V (≤12W)
표시등 LED 상태 (*인코더 기능으로)	on/off LED 켜짐 모터 작동 중 on/off LED 꺼짐은 모터 정지 on/off LED 깜박임은 모터 오류입니다. * error/null LED 켜짐은 인코더 오류입니다. * error/null LED 꺼짐은 인코더 정상입니다.
인코더 해상도	1.587×10 ⁻³ mm
모터 상태 출력	Sink 50mA
온도 범위(작동)	0-60°C
케이블 길이	1 미터, 더 긴 케이블은 문의