

## 정밀 유량 제어 핀치 밸브 위생적인 유체 분리 및 유량 계측

특히 받은 Resolution Air의 밸브 설계를 통해 청결 및 멸균이 요구되는 곳에서 매우 정확한 유량 증분 규정이 필요한 위생 공정의 경우 비례 밸브 제어와 더불어 핀치 밸브 유체 분리의 이점을 지원합니다. 이전에 이는 수동 제어 밸브와 사용할 때만 가능했습니다. 새롭게 개발된 소형 비례 핀치 밸브 시리즈는 생화학, 식품 및 음료와 헬스케어 등의 산업에서 가장 까다로운 정밀 유량 응용 분야의 요구를 충족하기 위해 제작되었습니다.

### 소형 비례 핀치 밸브 설계

MPPV 시리즈는 부식성 또는 고순도 공정 유체의 밸브 사이에서 물리적 분리를 지원하는 동시에 기존 비례 밸브에 제공되는 유량 증분 제어를 제공합니다. MPPV는 튜브를 흐르는 유체 또는 가스의 흐름을 조절하기 위해 유체로 채워졌거나 가압되었거나 낮은 경도계 튜브를 핀치 처리합니다. 해당 설계로 스테퍼 선형 액추에이터와 맞춤 피스톤이 통합되어 밸브에서 정밀 비례 제어가 작동됩니다. 이 뿐 아니라 조종 가능한 액추에이터의 논백(non-back) 리드 나사가 있어 위치를 바꿀 때에만 전원이 필요합니다.

광범위한 요구를 충족하기 위한 다양한 크기 구성으로 사용할 수 있는 Resolution Air 소형 비례 핀치 밸브는 분석 및 진단 과정용으로 설계된 소형 및 휴대용 장비에 사용 시 매우 적합합니다.



### 소형 비례 핀치 밸브 이점

- 자동 제어
- 공정 유체와 물리적 접촉 없음
- 고분해능 유량 제어
- 전력 손실 시 위치 유지
- 홈 스위치에서 완전 개방 위치에 대해 디지털 출력 제공
- 내구성 있는 구조
- 테스트 거친 성능
- 높은 반복성
- 낮은 전력 소비
- 누출 없음
- 긴 성능 수명
- 경량, 저측면 설계
- 뛰어난 내부식성
- 밸브 몸체 재료 옵션: 스테인리스 스틸

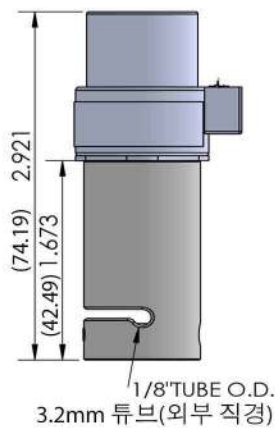
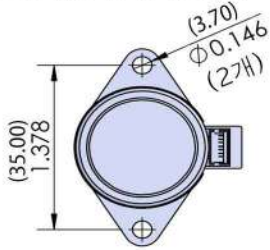
Resolution Air, Ltd. 소형 비례 핀치 밸브는 이와 같이 뛰어난 신규 밸브 기술을 통해 전례 없는 시스템 설계 유연성을 제공합니다.

귀사 응용 분야에 대해 논의하거나 설치가 용이한 평가 키트를 주문하려면 당사에 문의하십시오.

### MPPV-2

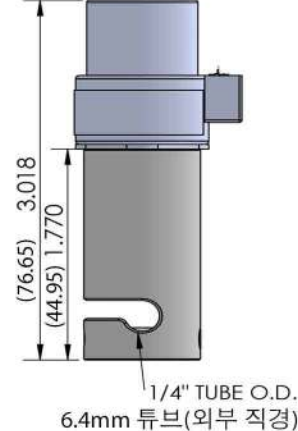
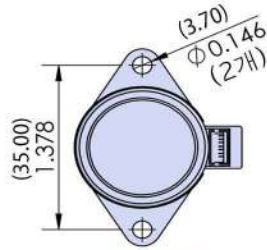
튜브 크기 외부 직경 3.2 mm  
최대 인라인 MPa 0.69  
이동 속도\* 0.5초  
중량 77g  
밸브 치수 외부 직경  
22.2 mm x 74.1 mm

완전 개방에서 완전 밀폐



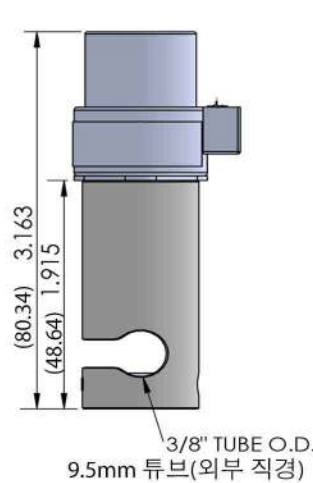
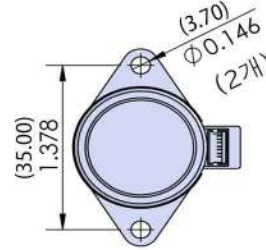
### MPPV-4

튜브 크기 외부 직경 6.4 mm  
최대 인라인 MPa 0.35  
이동 속도\* 1초  
중량 79g  
밸브 치수 외부 직경  
22.2 mm x 76.7 mm



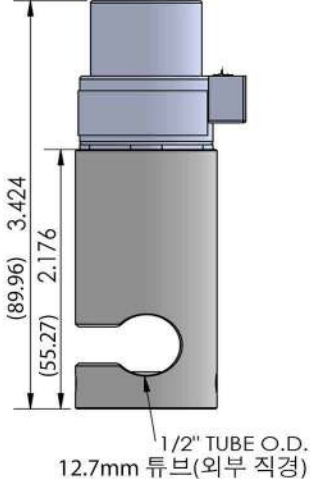
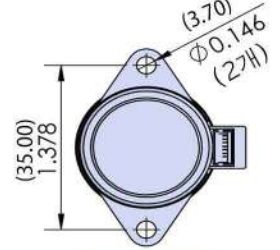
### MPPV-6

튜브 크기 외부 직경 9.5 mm  
최대 인라인 MPa 0.17  
이동 속도\* 1.5초  
중량 79g  
밸브 치수 외부 직경  
22.2 mm x 80.3 mm



### MPPV-8

튜브 크기 외부 직경 12.7 mm  
최대 인라인 MPa 0.12  
이동 속도\* 2초  
중량 94g  
밸브 치수 외부 직경  
22.2 mm x 87.0 mm



(mm) Inches

### 성능 특성

표준 튜브 크기(외부 직경) 3.2 mm, 6.4 mm, 9.5 mm, 12.7 mm

권장 튜브 경도계 50-60 Shore A

최대 온도 82°C

모터 유형 양극 스테퍼 모터

위치 분해능 0.127 mm/step

전력 소비 3.85 W

모터 공급 전압 24-40 VDC 비규제 전원 공급 장치

최대 전류/위상 385 mA

전기 연결부 305 mm 와이어링 하네스(포함)

드라이버 요건 양극 초퍼 드라이브

홈 스위치 홀 효과 - 완전 개방 위치

홈 스위치 공급 전압 3.8-24 VDC

최대 핀치력 7.4 kg @ 100 steps/sec.

### 응용 분야에 다음이 포함됩니다

- 화학물 혼합 / 투여
- 투여 시스템
- 임상 또는 화학물 분석
  - 밴딩 머신
  - 혈액 취급/분석
  - 실험실 분석