Mass flow controller:
비례 유량 제어 밸브 VEMD

Dynamic
and silent

High Tech at a low price

생명과학은 생산 배치의 규모와 의료 기기의 크기를 훨씬 더 줄이는 방향으로 가고 있습니다. 특히 휴대용 산소 발생기 같은 휴대용 기기는 저전력 소비와 경량이 중요시되며, 여기에 안정성과 품질도 고려되어야 합니다. 무엇보다 피에조 기술을 이용한 경제적인 가격의 밸브라는 점이 VEMD의 결정적인 장점입니다.

주요 장점

- 동급 최고: 가격
- 동급 최고: 역동성
- 동급 최고: 에너지 효율성
- 저소음
- 무 발열
- 경량화
- 선형 제어 특성
- 견고성, 긴 수명

비례 제어
0.2~10V 사이의 설정값을 입력하여 질량 유량계 출력부의 가스 유량을 매우 간단하게 조정하고 선형 모드로 제어할 수 있습니다.

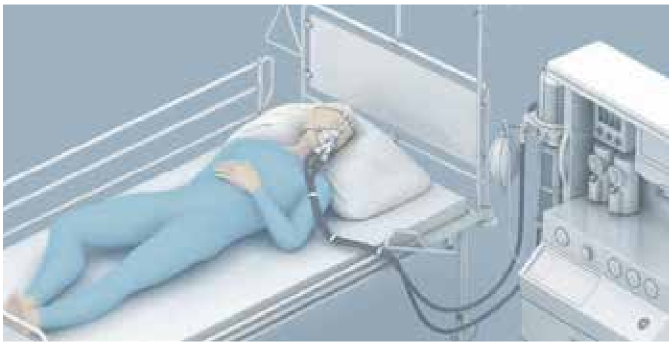
역동성과 정밀성
열 센서가 있는 집적 제어 회로가 VEMD의 역동성과 정밀성을 보장합니다. 설정값 변동에 매우 빠르게 반응하며, 거의 바로 작동 준비 상태가 됩니다.

최소한의 설치 공간 필요, 낮은 에너지 소비
VEMD는 설치 치수가 작습니다. 무게가 가벼워 휴대용 장치에 설치하기 적합합니다.

저소음
피에조 기술 덕분에 펄스폭 변조 신호 없이도 유량을 제어할 수 있어, 비례 유량 제어 밸브 VEMD는 소음이 발생하지 않습니다.

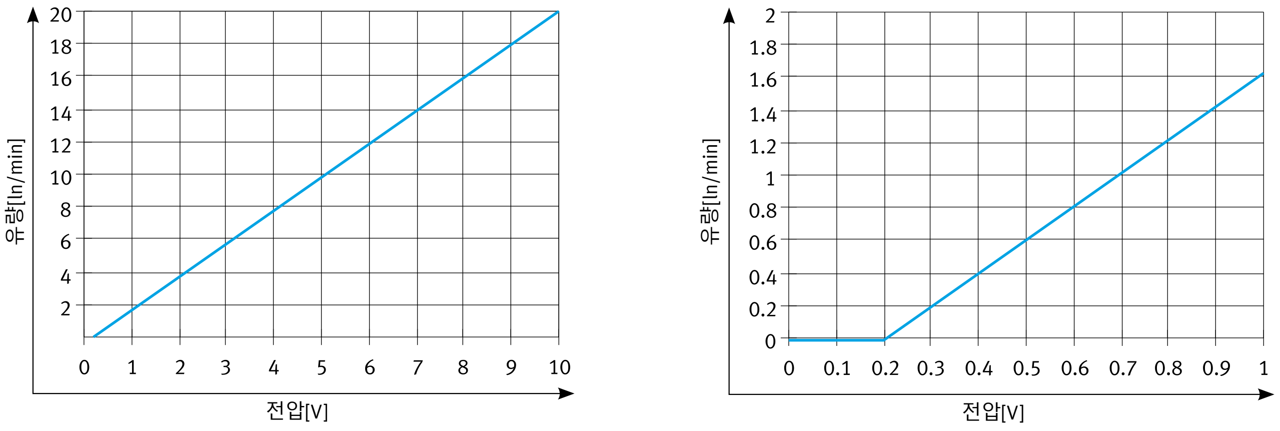
Mass flow controller:
비례 유량 제어 밸브 VEMD

적용 사례



호흡기 치료: 가스 유량 제어

특성 곡선

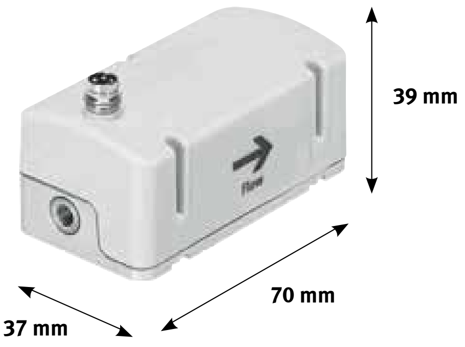


0.2~10V의 제어 전압으로 선형 제어 응답

기술 자료

비례 유량 제어 밸브 VEMD	
유량 범위[ln/min]	0~20
공칭 작동 압력[bar]	‹ 2.5
씰링 재료	NBR, EPDM
매체	산소, ISO 8573-1:2010 [6:4:4]에 따른 압축 공기, 불활성 가스, 질소
연결	암 나사산 M5
중량[g]	92
정확도	+/-1,5% FS (of full scale) +/-5% Rd (of reading)
공칭 작동 전압[V DC]	24
설정값[V]	0.2~10
최대 전력 소비량[W]	‹ 1
매체 온도[°C]	5~ 40

DIN 1343(1013mbar, 0°C)에 따라 유량을 보정합니다.



참고:
본 제품은 현재 개발 단계에 있습니다.
제품 사양은 출시 시점에 변경될 수 있습니다.

보다 자세한 내용은 홈페이지를 참조해 주십시오.
www.festo.com/vemd