



비례 압력 레귤레이터 VEAA/VEAB



서보 베이스 밸브



인라인 밸브

**미래를 움직이는 힘,
고정밀 피에조 제어 기술.**

주요 장점

- 저소음
- 긴 가용 수명
- 극도로 낮은 에너지 소비
- 초정밀
- 넓은 압력 범위: 1 ... 10 bar
- 유량 범위:
VEAA: 최대 7 l/min
VEAB: 최대 20 l/min
- 서보 베이스 또는 인라인 밸브로 사용 가능
- 간단한 전기 및 공압 인터페이스

피에조 밴더는 VEAA 및 VEAB의 혁신적 핵심 요소입니다. 이들 밸브는 히스테리시스 낮고, 반복 정밀도가 높으며, 에너지 소비량이 적어 최대 20 l/min의 고정밀 유량을 정밀하게 제어합니다. 직접 작동식 피에조 밴더의 비례 특성은 안정적이고 신뢰할 수 있는 압력 조절과 더불어, 압력을 무단계로 정밀하게 상승시킵니다. 또한 VEAA와 VEAB는 작동 중 소음이 거의 없어 다양한 산업 분야에 적합합니다.

압도적인 긴 수명

특히 피에조 소자는 기계적 마찰이나 마모의 영향을 거의 받지 않아 3억회 이상의 사이클 또는 설정값 변경이 가능할 정도로 압도적인 수명을 자랑합니다.

쉬운 사용법

전자 장치 내에 저장된 최적의 제어 파라미터를 통해 거의 모든 애플리케이션을 즉시 실행할 수 있습니다. 번거로운 파라미터 설정 과정 없이, 연결만 하면 바로 사용할 수 있습니다.

완벽한 압력 조절

VEAA 및 VEAB 밸브는 펄스 폭 변조 방식을 사용하는 압력 레귤레이터와 비교할 때, 공기 소모량이 변화하더라도 출력 압력의 변동 없이 설정 압력을 정밀하고 조용하며 안정적으로 제어합니다.

미세 유량 제어

VEAA/VEAB는 미세 유량은 물론 진공이나 과압 상태까지 안정적으로 조절합니다. 한 장치 내에서 두 가지 유형의 압력을 모두 결합한 이들 밸브는 정밀 분사 (dosing) 애플리케이션에 완벽하게 적합합니다.



소량 및 극소량에서 최고의 성능을 발휘하도록 제작

최대 성능과 우수한 경제성을 제공합니다. VEAA와 VEAB는 혁신적인 피에조 기술과 디지털 제어 기술을 결합했습니다. 따라서 다음과 같은 탁월한 특징 때문에 여러 애플리케이션에서 관심을 갖고 있습니다.

- 극도로 정밀하고 부드러운 압력 제어 동작
- 장기적 안정성
- 높은 반복 정밀도
- 낮은 히스테리시스
- 저소음 작동
- 극도로 낮은 에너지 소비

VEAA 및 VEAB는 실린더, 그리퍼 및 회전 액추에이터와 같이 공기 소모량이 적거나 미세한 압력 조절이 필요한 분야는 물론, 고역동성 응답 특성이 요구되는 애플리케이션에 특히 적합합니다. 예를 들어 액체 가압, 접촉압 실린더 제어 또는 웨이퍼 생산을 위한 저압 조절 등이 있습니다.

주요 산업 부문

- 특수 기계 제작
- 전자 부품 제조/소형 부품 조립
- 생명공학 기술
- 인쇄 및 제지 기계
- 식품 가공 및 포장 기계
- 전기 산업
- 공작 기계

용도

- 압력 조절
- 테스트
- 흡입 및 불어 내기
- 프레스
- 프레스 피팅

기술 자료

	VEAA	VEAB
밸브 기능	3-way 비례 압력 레귤레이터	
유량: 6 → 5 bar [l/min]	7	20
압력 게이지 [bar]	0.02 ... 2 0.06 ... 6 0.1 ... 10	-1 ... 0 (+/-1) 0.002 ... 0.2 (+/-0.5) 0.01 ... 1 (-1 ... 5) 0.02 ... 2 0.06 ... 6
공압 연결	QS4	
설정값	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA	
실제값	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA	
전기 연결부	플러그 M8, 4핀	
연결 케이블	사전 조립	
보호 등급	IP65	