



질량 유량 제어기 VEFC



주요 장점

- 매우 컴팩트한 디자인, 폭 24mm
- 동적이며 직접 제어되는 피에조 밸브로 CDA, 불활성 가스용
- 사용자 맞춤형 제어 파라미터로 높은 유연성 제공
- 디지털 제어, 외란 변수에도 일정한 유량 유지
- 우수한 비용 대비 성능

불활성 기체용 VEFC는 매우 컴팩트하며, 최대 동적 응답, 무한 정밀도, 매우 적은 전력 소모 및 저발열, 수동 조정이 필요하지 않은 안정적인 유량 등 피에조 밸브의 모든 장점을 갖추고 있습니다. 이 모든 기능이 매우 우수한 가성비로 제공됩니다.

매우 컴팩트한 디자인
질량 유량 제어기는 24 x 109 x 92mm (W x L x H) 사이즈로 시판 제품 중 가장 컴팩트한 제품 중 하나이며 유량은 100 l/m, 200 l/m 버전이 있습니다.

모든 것을 완벽하게 제어
VEFC는 디지털화되어 있습니다. 유량을 일정하게 유지하며, 유량을 수동 조정할 필요가 없습니다. 유량과 그 설정을 정밀하게 조정하는 데 단 몇 밀리초가 걸리며, 오조작 또한 방지됩니다. 덕분에 생산 프로세스에서 최대의 유연성을 확보할 수 있습니다. VEFC는 유량과 출력 압력을 동시에 제공하여, 프로세스의 지속적인 모니터링이 가능합니다.

반도체 산업의 유리한 대안
질소 등 불활성 기체의 질량 유량은 특히 반도체 산업에서 웨이퍼의 결함을 방지할 수 있도록 확실하게 제어되어야 합니다. 매체 분리 없이 불활성 기체에 초점을 맞추는 VEFC는 로드 포트 또는 EFEM의 질소를 제어하기에 적합하며, 매우 합리적인 가격으로 제공됩니다.



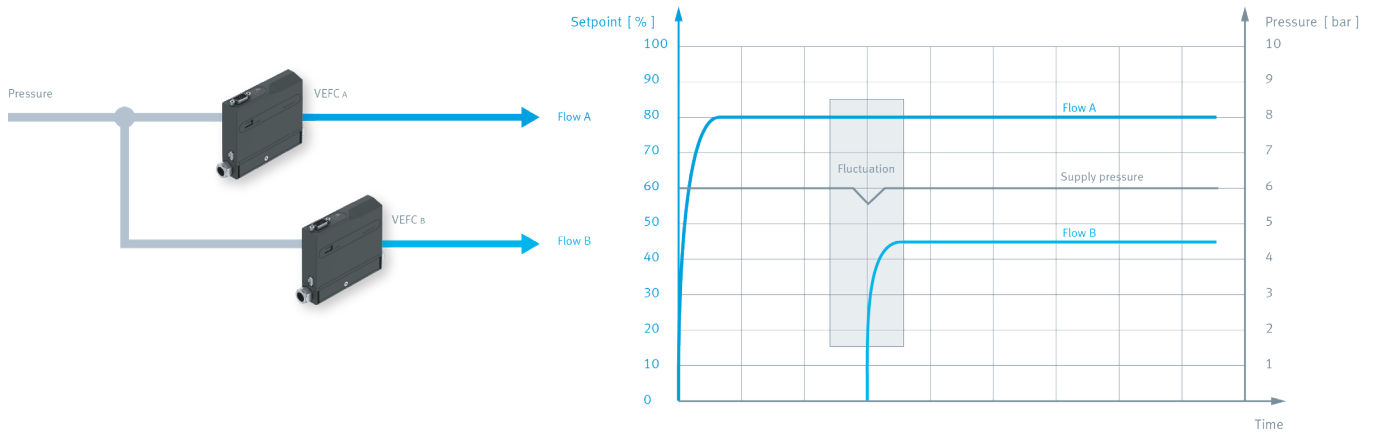
기타 정보:



차압 방식 사용

질량 유량 제어기 VEFC는 차압 방식으로 작동합니다. 피에조 기술과 결합하면 유량을 신속하고

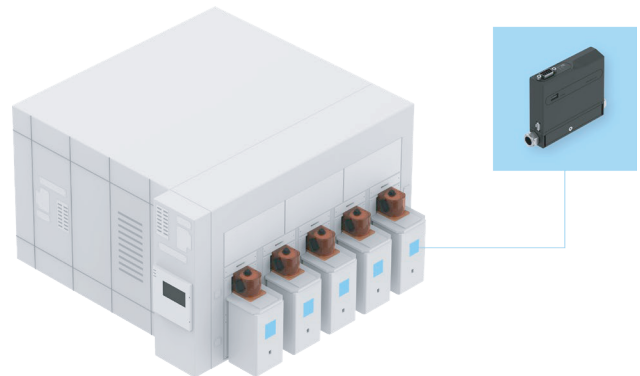
역동적이며 압력 변동에 무관하게 제어할 수 있습니다.



경제적이고 안정적인 정밀한 N₂ 퍼징

로드 포트에서 VEFC로 개별 퍼징 단계에서 다양한 유량을 조절할 수 있습니다. VEFC는 블로잉 전, 퍼징 전, 퍼징 프로세스 중, 퍼징 후 여부에 관계없이 꼭 필요한 양의 질소만이 사용되도록 합니다.

이를 통해 질소가 절감되고, 건조한 보호 기체 환경에 도달할 때까지의 프로세스 시간이 단축됩니다.



기술 자료

VEFC

매체	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 등급의 압축 공기/CDA (Clean Dry Air), 불활성 기체
표준 조건	DIN 1343; SEMI E12 해당 - N ₂ 당량
제어 유량 범위	5...100 l/min, 10...200 l/min
공급 압력	0.6 MPa
유량 정밀도	± 2.5 % FS
반복 정밀도	± 0.75 % FS
응답 시간	< 100 ms
전기 연결부	아날로그, RS485
밸브 기술	피에조 기술
측정 원리	차압 방식
공압 연결	Rc1/4, G1/4, QS 또는 전면에 금속 씰이 있는 수나사
작동 전압	24 V
보호 등급	IP20