

클린룸 관련 전문성

-
고순도 버터플라이 밸브 -
고품질의 안정적인 생산을 위한

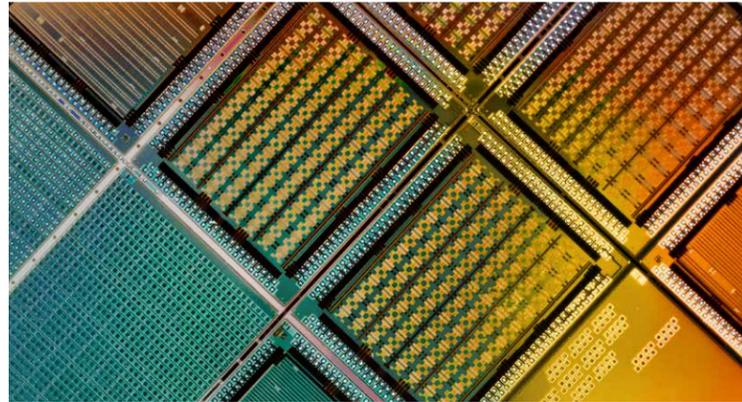


고순도 애플리케이션을 위한 버터플라이 밸브

반도체

반도체는 먼지, 파티클 및 기타 오염 물질에 매우 민감한 실리콘 웨이퍼로 만들어지므로 초순수로 세척해야 합니다.

밸브에는 실리콘, 그리스, 오일 및 왁스와 같은 오염 물질이 있으며, 만약 깨끗하게 제거 되지 않으면 초순수와 함께 유동하여 실리콘 웨이퍼 표면에 부착되어 단락 또는 단선과 같은 완제품의 결함을 초래할 수 있습니다.



제약

High-Purity는 의약품의 품질, 안전성, 효능 및 규제 준수를 보장하는 데 중요합니다.

InterApp 밸브는 순수하고 불순물이 없는 의약품이나 원료의 생산을 보장하고 최종 제품의 품질과 안전성을 보장합니다.



산소 애플리케이션

그리스 또는 오일 기반 윤활유와 같은 오염 물질은 파티클 충격 또는 단열 압축에 의해 고압 산소와 접촉할 때 쉽게 점화될 수 있습니다.

InterApp은 산소 애플리케이션을 위해 UV-램프로 추가 청결도 테스트를 수행합니다.



클린룸 내 InterApp 버터플라이 밸브 생산

InterApp은 다년간의 경험과 미국 연방 표준 209 클래스 10,000 및 ISO 클래스 7의 클린룸을 보유한 산업용 밸브 제조업체로서 스위스 현장에서 최대 DN400까지의 고순도 버터플라이 밸브를 생산합니다. 모든 밸브는 명확하게 규정된 조건에서 여러 단계를 거쳐 생산 됩니다.

1. 초음파 세척기

밸브 부품은 초음파 세척기로 알칼리성 클리너를 사용하여 50°C에서 5분간 세척합니다. 지방 및 오일 오염을 제거합니다.



2. 기계 세척기

밸브 구성품은 초순수 <math>< 0.5 \mu\text{S}/\text{cm}</math>, 알칼리성 세척제로 90°C에서 3분간 세척합니다. 세척 후 깨끗한 압축 공기를 사용하여 건조합니다.



3. 밸브 조립

조립 작업은 클린룸 내에서 오일이나 그리스를 전혀 사용하지 않고 조립합니다.



4. 기밀성 테스트

클린룸 내에서 초순수와 깨끗한 공기를 사용하여 테스트 합니다.



5. 액추에이터 마운팅

핸드 레버는 밸브의 부품과 함께 세척되고, 다른 액추에이터 타입은 Loctite SF7070를 사용하여 세척 후 클린룸에서 조립합니다.



6. 포장

포장작업은 클린룸에서 진행됩니다. 먼저 PE백 하나로 밸브넥 주위를 감싸고, 다른 PE백으로 밸브를 완전히 진공밀봉합니다.



클린룸은 정기적으로 청소되며, 공기 흐름을 엄격하게 통제합니다. 작업자는 모든 공정 중 특수 작업복과 라텍스 장갑을 착용합니다.

InterApp은 언제 어디서나, 항상 고객과 함께합니다.

광범위한 제품 및 프로젝트 관련 전문 지식을 갖춘
국제 기업으로서 당사의 영업 파트너 및 전 세계 모든
지역의 기술 지원 팀과 함께 고객을 지원합니다.

