

# 클린룸 관련 전문성

-  
고순도 버터플라이 밸브 -  
고품질의 안정적인 생산을 위한

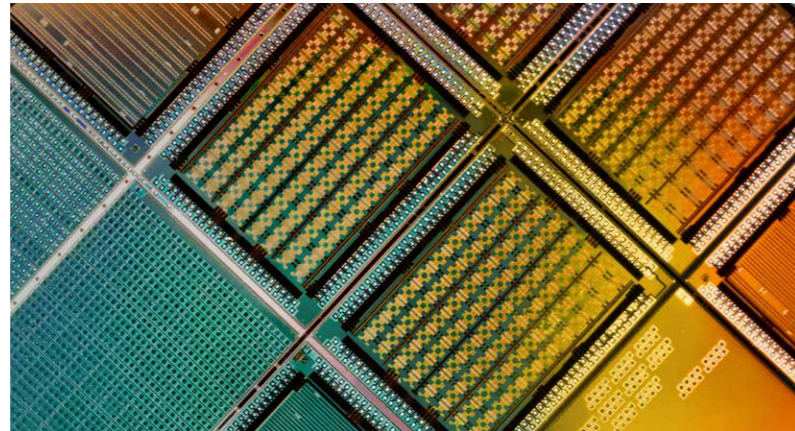


# 고순도 애플리케이션을 위한 버터플라이 밸브

## 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.

