

위어리스 레이디얼 다이아프램 밸브

오염 위험을 최소화하고
유지보수 시간을 최대 80% 줄이는
바이오프로세싱 밸브



ASEPCO: 품질 우선

ASEPCO는 무균 처리를 위한 세계 최고의 밸브를 만든다는 한 가지 사명으로 1989년에 설립되었습니다.

그 이후로 바이오 기술 및 제약 전문가들은 잘 설계되고 정밀하게 만들어진 밸브가 시간과 비용을 절약하고 위험을 줄인다는 사실을 깨달았습니다. 당사는 성장해왔으며 현재 무균 처리 산업에서 선택하는 밸브를 제조하고 있습니다.

공정 유체에 ASEPCO 밸브를 사용할 때 당사는 그 막중한 책임을 잘 알고 있습니다. 원자재부터 고객에게 신속하고 편리한 납품에 이르기까지 모든 공정에서 고객의 요구를 충족하고 있습니다.

전 과정에서 추적 가능한 재료

밸브는 고객이 선택하는 합금 유형과 상관 없이, 전 과정에서 추적 가능한 재료로 제조되어, 고객의 지역 표준 및 규정을 충족합니다.

오래 지속되는 표면 마감 처리

각 밸브는 표준에 따라 완전히 가공되고 전해 연마되며 피막으로 보호되어, 일관되고 오래 지속되는 표면 마감 처리를 제공합니다.

시간과 비용 절약

당사의 밸브는 고객의 시간과 비용을 절약하도록 설계되어 있습니다. 다이어프램을 교체하는 데 몇 초 밖에 걸리지 않으므로, 밸브를 검사, 청소 및 사용하기가 간단합니다.

믿을 수 있는 품질

대표적인 샘플만이 아니라, 모든 밸브를 검사합니다. 각 밸브는 모든 생산 단계에서 엄격한 품질 테스트를 거쳤습니다.

설계를 통해 제공되는 효율성

ASEPCO 밸브의 모든 요소는 오염 위험을 최소화하고 유지보수를 줄이며 수명 비용을 낮추도록 설계되었습니다.

위어리스 레이디얼 다이어프램 인라인 밸브

ASEPCO 인라인 밸브는 두 개의 씰을 하나로 형성하는 당사의 특허 받은 레이디얼 다이어프램을 둘러싸도록 만들어졌습니다. 이 위어리스 레이더얼 구조는 실제로 포획으로 인한 오염 위험을 없애고 빠르고 쉽게 청소할 수 있습니다.



- 1 특허 받은 정적 레이디얼 솔더 씰
매번 단순한 균일 씰링
- 2 제한 없는 배수 기능
여러 방향에서 완전 배수 가능
- 3 간단한 Tri-Clamp 어셈블리
유지보수 시간 80% 단축 가능
- 4 강하고 가벼운 액츄에이터
수동 또는 공압식 옵션

오염 없고 변함 없이 신뢰할 수 있는 제품

전 세계에서 ASEPCO 위어리스 레이디얼 다이어프램™ 밸브는 바이오 기술 및 제약 공정에서 일관성을 제공하면서 유지보수 시간을 최대 80%까지 줄여줍니다. 이 밸브의 독특한 구조와 레이디얼 다이어프램 설계 덕분에 밸브는 완전히 배수 가능하고 실제로 오염 위험이 제거되었습니다.

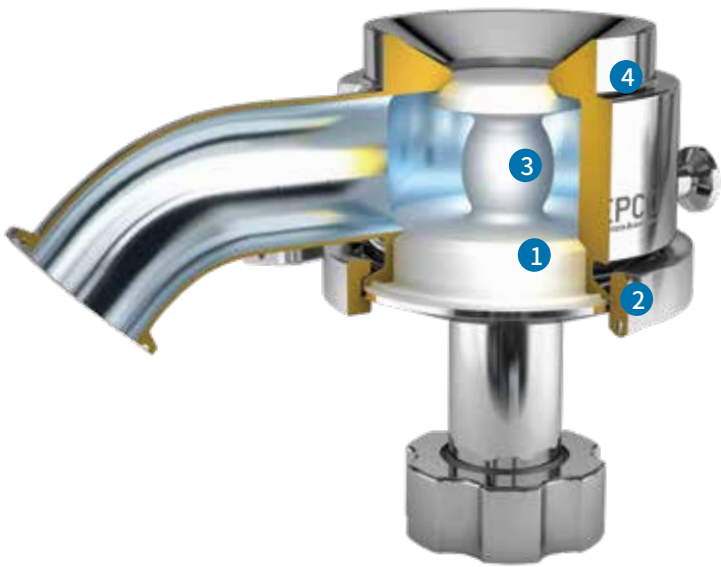
ASEPCO 밸브는 위험을 최소화하도록 설계되어 있습니다. 다이어프램 교체는 특수 공구나 교육이 필요하지 않고 몇 초 만에 이루어지며, 간단한 Tri-Clamp® 어셈블리로 검사가 빠르고 쉽습니다. 공정 유체에 접촉하는 모든 표면 재료는 여러 세계 산업 표준을 준수하도록 제조되어, 사용자와 공정을 보호합니다.

시간을 절약하도록 설계되었음

- ✓ 특허 받은 레이디얼 다이어프램, 청소하기 쉽게 포획 영역을 제거함
- ✓ 인라인 밸브는 여러 방향으로 완전한 배수 기능을 갖춘 180° 설치 각도를 제공함
- ✓ CIP/SIP용 최대 3개 포트 또는 닫힘 상태에서 세척 기능이 있는 탱크 보텀 밸브
- ✓ 간단한 Tri-Clamp 어셈블리로 유지보수 시간을 80% 절약
- ✓ 모든 밸브가 연속 생산 및 레이저 에칭됨
- ✓ 통합 트래블 스톱
- ✓ 재조절 또는 재조임 없음

위어리스 레이디얼 다이어프램 탱크 밸브

ASEPCO 탱크 밸브도 특허 받은 레이디얼 다이어프램을 둘러싸도록 만들어졌습니다. 밸브는 개스킷, 볼트 또는 심 없이도 탱크의 하단과 같은 높이로 용접할 수 있습니다. 당사는 유연한 설계 및 제조 접근방식으로, 사용자의 필요에 맞게 밸브를 맞춤형으로 만들 수 있습니다.



- 1 특허 받은 정적 레이디얼 솔더 씰
전체 배수 기능을 지원하고 항상 간단하고 균일한 씰링 기능을 제공합니다.
- 2 간단한 Tri-Clamp 어셈블리
점검하기 빠르고 쉽습니다.
- 3 위어리스 레이디얼 다이어프램
실제로 포획으로 인한 오염 위험을 없앱니다.
- 4 용접 플랜지
설치 중 비틀림을 방지하는 데 도움을 주는 견고하고 매우 두꺼운 플랜지.

어플리케이션에 맞춤형 밸브

당사의 두 가지 밸브 제품군(인라인 및 탱크) 내에서는 다양한 구성과 재료 선택하여 최대 5가지 밸브 스타일을 제공합니다. 당사의 탱크 밸브 제품군에는 0.5" ~ 4"의 가장 일반적인 크기가 있는 반면, 인라인 밸브 제품군은 0.5"~ 2"의 크기로 구성됩니다.

- 전체적으로 테스트되고 추적 가능함
- ✓ ASME BPVC, ASME BPE, CRN 및 CE-PED 준수
 - ✓ 재료 테스트 보고서와 함께 제공됨
 - ✓ 모든 밸브가 연속 생산 및 레이저 에칭됨
 - ✓ EN 1.4435 및 ASME SA479에 이중 인증된 316L 스테인리스강(다른 재료로도 제공 가능)

위어리스 레이디얼 다이아프램™ 인라인 밸브

위어리스 인라인 밸브 시리즈는 빠르고 간편한 전환이 가능하도록 설계되었으며, 시간과 비용의 절감을 염두에 두고 개발되었습니다.

인라인 밸브

단조 밸브 바디로 구성된 인라인 밸브는 기존의 위어 방식의 밸브보다 유량 경로의 제한이 적습니다. 위어리스는 당사의 혁신적이면서 업계 최고의 솔더 씰 디자인을 도입하여 재질유체가 고이는 트래핑의 위험을 방지합니다.



공정 유체에 접촉하는 모든 표면 재료는 여러 세계 산업 표준을 준수하도록 제조되어, 사용자와 공정을 보호합니다.

- 가용 사이즈
ASME BPE: 0.5", 0.75", 1", 1.5", 2"
DIN 11866, DIN 32676 시리즈 A:
DN 10, DN 15
- 다이어프램 교체전환 시간 - 1분
- 설치하기가 쉽고 재조절이나 재조임이 전혀 필요하지 않습니다.
- 여러 방향에서 완전 배수 가능
- 가장 일반적인 다이어프램(위어-스타일) 밸브를 교체할 수 있음
- EPDM 및 실리콘 다이어프램 사용 가능.

- ✓ 클램프 끝 또는 용접 끝 연결, 도는 보조 밸브에 맞게 구성됨
- ✓ 완전 유체 분리
- ✓ 조립 및 검사 용이: 오염원을 제거하여 세척 시간 단축
- ✓ 깨끗한 자동 배수 설계
- ✓ 지정 솔더 씰을 이용하여 오염 없는 프로세싱 보장
- ✓



스테릴 액세스 밸브

효율적인 밸브 하나에 두 개의 흐름 경로를 두어 홀드업 볼륨을 최소화합니다.

- 스테릴 액세스: 피팅을 없애고 시간, 공간 및 비용을 절약합니다.



블록 앤드 블리드 밸브

믿을 수 있는 블록 앤드 블리드 밸브에서 씰 지점 간에 혼한 데드 레그를 제거했습니다.

- 블록 앤드 블리드: 오염원을 제거하여 세척 시간 단축.

위어리스 레이디얼 다이아프램 탱크 밸브

당사의 탱크 밸브는 바이오프로세싱 산업의 엄격한 요구사항을 충족하도록 특별히 설계되었습니다. 당사는 가장 까다로운 어플리케이션의 요건을 충족하는 데 도움을 주는 여러 가지 옵션을 제공합니다.

당사의 견고하고 두꺼운 용접 플랜지로 탱크 하단과 수평이 되게 밸브를 쉽게 용접할 수 있습니다. 개스킷, 볼트 또는 심이 없습니다.

필요한 것을 찾지 못했나요? 당사의 경험 있는 엔지니어들은 사용자 고유의 처리 요구를 충족하는 맞춤형 밸브 구성을 개발합니다.

탱크 보텀 밸브

선두적인 무균 탱크 보텀 밸브. bar 재질로 가공된 탱크 밸브는 다양한 구성으로 사용할 수 있습니다. 위어리스 인라인 디자인과 마찬가지로, 혁신적이면서 업계 최고의 솔더 씰 디자인을 도입하여 재질유체가 고이는 트래핑의 위험을 방지합니다. 공정 유체에 접촉하는 모든 표면 재료는 여러 세계 산업 표준을 준수하도록 제조되어, 사용자와 공정을 보호합니다.



- 가용 사이즈: 0.5", 1", 1.5", 2", 3", 4"
- 다이어프램 교체전환 시간 - 1분
- 설치하기가 쉽고 재조절이나 재조임이 전혀 필요하지 않습니다.
- EPDM, 실리콘 Viton 및 PTFE 사용 가능

스테릴라이트 밸브

당사의 최다 판매 탱크 보텀 밸브에 통합 스팀 밸브가 추가되었습니다. 이 밸브를 통해 데드 레그 없이, 정지 증기 멸균(SIP) 또는 세척이 가능합니다.



샘플 밸브

당사의 유체역학 설계는 항상 깨끗하고 일관된 샘플링을 제공해 줍니다. 시트 뒤 흐름 경로를 통해 샘플 간 정지 세척(CIP)/정지 증기 멸균(SIP)이 쉽습니다.



프로세스 밸브

고객의 배관 시스템에 쉽게 설치하기 위한 간단한 클램프 연결이 있는 밸브. 선택적 정지 세척 포트를 통해 데드 레그 없이, 정지 증기 멸균(SIP) 또는 세척이 가능합니다.



사용 지점 밸브

배관 시스템에서 낮은 지점 배수 또는 샘플링을 위해 만들어진 이 밸브는 데드 레그를 없애고 배출 촉진에 도움을 줍니다.



디버트 밸브

단일 어셈블리에서 2개 또는 3개의 유체 경로를 분할 및 융합할 수 있도록 설계되었습니다. 이 밸브는 데드 레그를 없앱니다.

강하고 가벼운 액추에이터

인라인 및 탱크 밸브용 ASEPCO AKS 액추에이터 시리즈**는 플라스틱 하우징과 스테인리스강 다이어프램 인터페이스로 구성되어 견고하고 유지관리가 쉬운 액추에이터입니다. 그렇게 만들어진 액추에이터에는 GMP 규격의 위생 설계가 적용되어 있습니다.

또한 당사의 탱크 밸브는 모든 스테인리스강 액추에이터가 모두 동일한 성능을 제공하지만 중량급 패키지인 ASEPCO AJS 액추에이터 시리즈로도 제공됩니다.

두 시리즈 모두 수동 및 공압식 옵션을 제공하고, 추적 가능성을 위해 일련 번호가 레이저 에칭되어 제공되며, 시장을 선도하는 3년 보증을 제공합니다.

AJS 및 AKS 공압식 액추에이터의 작동은 개조할 필요 없이, ASEPCO 스위치나, 모든 제조업체의 리니어 스위치 및 컨트롤러를 사용하여 자동화할 수 있습니다.



오래 지속되면서 교체가 빠른 다이어프램

밸브 다이어프램은 특별한 교육이나 특수 공구 없이 몇 초 내로 교체할 수 있습니다. 고객들은 이 밸브를 사용함으로써 다른 밸브 기술에 비해 유지보수 시간이 80%까지 단축되었다고 합니다. 당사의 특허 받은 레이디얼 솔더 썸 설계는 일관되고 누출 없이 균일한 씰링 성능을 제공합니다.

당사의 다이어프램은 USP 클래스 VI 테스트를 거치고 승인되었습니다. 이 다이어프램은 연속 132-137C에서 100시간 이상, 20분마다 작동하는 ASME BPE 표준 공정 테스트 조건을 사용하여 광범위한 증기 및 수명 테스트를 거칩니다.

- ✓ 광범위하게 테스트를 거쳐 긴 사용 수명 보장
- ✓ 특허된 무누출 정적 솔더 썸
- ✓ 고성능, 최소 유지보수

모든 온도, 압력 및 화학적 문제에 대응할 수 있는 다이어프램 재료

다이어프램은 모든 바이오 기술 및 제약 어플리케이션에서 사용될 수 있도록 8가지 재료로 제공됩니다.

각 재료는 오랜 수명을 보장하도록 광범위하게 테스트를 거쳤습니다. 모든 다이어프램에는 완벽한 추적 가능성을

위해 경화 날짜와 배치 번호가 표시되어 있습니다.

실리콘 ^{††}	EPDM ^{††}	Viton A	Viton GF
실리콘 플러스	EPDM 플러스 ^{††}	Viton A (중기 내성)	PTFE

**ASEPCO AKS 액추에이터 시리즈는 0.5-1.5" 크기로만 제공됨

[†] 다이어프램은 인라인 밸브용 실리콘, EPDM 및 EPDM Plus만 제공됩니다. 모든 재료를 탱크 보텀 밸브에 사용할 수 있습니다.

세계적 수준의 지원

Watson-Marlow Fluid Technology Group(WMFTG)은 품질에 중점을 두고 다양한 유체 경로 기술에서 각각 선두적인 브랜드의 글로벌 그룹입니다. 당사는 전 세계에 산재되어 있는 당사의 현지 판매 지점에 각 분야의 전문가들을 배치하여, 전 세계에서 최고급 수준의 서비스 및 기술 지원을 제공할 수 있습니다.

당사는 제품을 지정된 시간 내에 납품하여 생산 일정 계획을 맞추고 사용자의 출시 시간을 단축하는 데 전념하고 있으며, 해당 업계에서 가장 확실한 보증을 제공합니다.

해당 어플리케이션에 대한 안내가 필요합니까? 당사의 영업 엔지니어들은 고객 요구사항에 매우 적합한 밸브 솔루션을 선택하거나, 구성 또는 맞춤 설계하는 데 도움을 드릴 수 있습니다.



시장별 솔루션

바이오 기술 및 제약 공정은 전 세계적으로 매우 중요합니다. Watson-Marlow Fluid Technology Group의 제품을 사용하면 유체 경로를 따라 완전한 연결이

가능합니다. Watson-Marlow 연동 펌프, Watson-Marlow 튜빙, BioPure 일회용 구성요소, FlowSmart 개스킷 및 ASEPCO 위어리스 레이디얼 다이어프램 밸브를 사용하여 베셀을

연결하면 모두 유체 처리 공정 전반에 걸쳐 반복 가능하고 일관된 성능을 제공할 수 있습니다.



Fluid Technology Group

바이오 기술 및 제약 솔루션



Watson-Marlow Fluid Technology Group

Watson-Marlow Fluid Technology Group은 직접 판매 사업부 및 유통업체의 광범위한 전 세계 네트워크를 통해 현지에서 고객을 지원합니다.

wmftg.com/global

