

바이오프로세싱 효율 극대화



완전한 흐름의 혁신

생명공학 및 제약 분야에 특화된 솔루션

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions는 유연하고 확장 가능한 유체 관리 솔루션을 제공합니다. 일회용 프로세스에서든 또는 스테인레스 스틸 프로세스에서든, 다양한 Watson-Marlow 연동 펌프, ASEPCO 밸브, BioPure 일회용 유체 경로 구성요소, Aflex PTFE 호스 및 Flexicon 무균 주입 시스템은 모두 함께 작동하여 위험을 줄이면서 공정의 반복성을 최적화합니다. 모든 제품은 로트 넘버 또는 일련 번호를 통해 추적성을 제공합니다.



사진 제공: NIBRT

WATSON MARLOW Pumps

Watson-Marlow 연동 펌프와 OEM 솔루션은 전공정에서 신뢰성과 안정성을 제공하고 벤치탑에서 양산까지 다양합니다. Watson-Marlow의 광범위한 제품 포트폴리오는 우수한 유량 안정성과 계측 정확성을 제공하여 공정 안정성, GMP 준수 및 최고 품질의 최종 제품을 보장합니다.



100 시리즈

유량: 최대 190ml/min. 단일, 이중 또는 삼중의 유량 채널 수동, 원격 또는 자동 제어



200 시리즈

유량: 6 µl/min - 22 ml/min. 카세트는 표준 매니폴드 튜빙을 수용합니다. 최대 32개 유량 채널.



300 시리즈

유량: 2 µl/min - 2000 ml/min. 간편한 튜브 로딩을 위한 플립탑 펌프헤드. 단일 또는 다중 채널 펌프헤드.



500 시리즈

유량: 0.4 µl/min - 3.5 L/min. 4가지 드라이브 및 5가지 펌프헤드 옵션
최대 압력: 7 bar



600 시리즈

유량: 0.001 ml/min - 18 L/min
최대 압력: 4 bar 제어비: 2,650:1



700 시리즈

유량범위: 0.12 L/min - 55 L/min.
최대 압력: 2 bar 단일 또는 이중의 유량 채널.



800 시리즈

최대 유량: 8000 litre/hr. 최대 압력: 3.5 bar 정지 세척(CIP) 및 정지 증기 멸균(SIP).



패널 장착 펌프

유량: 0.01µl/min - 35L/min
EtherNet/IP™ 및 PROFINET® 옵션이 있는 완벽한 OEM 펌프
100, 300, 400RXMD 및 500 시리즈 펌프헤드와 함께 사용 가능

Flexicon은 30년 넘게, 생명 공학 및 진단을 포함한 GMP 규제 대상 산업에서 무균 액체 충전에 적합한 솔루션으로 인정받아 왔습니다. 당사의 다양한 무균 액체 충전 장비는 수작업 충진을 위한 단독 장치에서, 반자동, 완전 자동 충전, 스톱퍼링 및 캡핑 기계에 이르기까지 비즈니스의 규모에 따라 사용할 수 있습니다.



벤치탑 충전기 및 캡핑기

수동 무균 충전 및 캡핑을 위한 독립형 유닛.



반자동 시스템

매우 유연한 반자동 충전 시스템. 소량 생산에 매우 이상적.



자동 충전 및 캡핑

임상시험용 또는 위탁 충전용 스크류 캡이 있는 병 또는 크림프 캡이 있는 바이알용.



전자동 충전/마감 시스템

FPC60은 고유하게 구성할 수 있는 소량 생산 무균 충전/마감 시스템입니다.



OEM 충전 유닛

대용량 충전 장비용 연동 솔루션. 피스톤 충전기 대체용.



Accusil® 튜빙 및 충전 노즐

정확한 충진을 위한 백금 경화 실리кон 튜빙.

ASEPCO 위어리스 레이디얼 다이아프램™ 밸브는 바이오 기술 및 제약 공정에서 일관성을 제공하면서 유지보수 시간을 최대 80%까지 줄여줍니다. 이 밸브의 고유한 구성과 레이디얼 다이아프램 설계는 완전 배수를 가능하게 하고 그로 인해 실제로 오염 위험을 제거합니다.



위어리스 레이디얼 다이아프램 인라인 밸브 제품군

당사의 위어리스 레이디얼 다이아프램 인라인 밸브는 많은 응용 분야에서 사용되도록 설계되었습니다. 표준 인라인 밸브 외에도, 당사의 스테일 액세스 밸브와 블록 앤드 블리드 밸브는 추가 장비가 필요 없고 청소 및 오염 위험을 줄이도록 설계되었습니다. 당사의 간단한 Tri-Clamp 어셈블리는 유지보수 시간을 80%나 더 단축시킬 수 있습니다.



위어리스 레이디얼 다이아프램 탱크 보텀 밸브 제품군

또한 ASEPCO 탱크 밸브는 특허 받은 레이디얼 다이아프램 주변에도 구축되고 간단한 Tri-Clamp 어셈블리에서 보다 빠른 유지보수의 이점을 제공합니다. 탱크 밸브는 개스킷, 볼트 또는 이음부 없이도 탱크 바닥면에 완전히 밀착되도록 용접할 수 있습니다. 유연한 설계 및 제조 방식을 통해 고객의 요구에 맞게 밸브를 맞춤 제작할 수 있습니다.



위어리스 레이디얼 다이아프램 샘플 밸브

당사의 유체역학 설계는 항상 깨끗하고 일관된 샘플링을 가능하게 하며, 향상된 온도 제어 기능 및 샘플 시스템의 세척 용이성을 제공합니다. 시트 뒤 흐름 경로를 통해 샘플 간 CIP/SIP가 쉽습니다. 샘플 밸브의 디자인은 피팅이 용기에서 더 가파른 각도로 멀어지도록 배치되어 있어서 탱크에 재켓을 더 밀착할 수 있습니다.

BioPure는 고객의 생산 운영을 간소화하고 cGMP 제조 원가를 절감하며, 공정 검증 부담을 줄여주는 혁신적인 바이오프로세싱 유체 경로 구성요소 제품군을 생산합니다. 모든 BioPure 제품은 ISO, USP 및 추출 데이터를 포함하여 테스트 프로코토를 상제화하는 업계 선도적인 검증 가이드를 통해 지원되므로, 고객이 제조 프로세스에 대한 적합성을 신속하게 평가할 수 있습니다.



Q-Clamp™ 새너터리(sanitary) Tri-Clamp

한 손으로 다룰 수 있고 공구가 필요 없는 작업. 고유한 훼손 입증(tamper evident) 식별 기술. 최대 압력 7 bar:



BioTube Applicator

호스 바브에 튜브 조립을 자동화할 수 있습니다. 품질을 향상시키고 접합부의 고장 위험을 줄여줍니다.



백금 경화 실리кон 개스킷

매끄러운 내경을 통해 오염 없는 유체 경로를 제공하도록 정밀하게 설계되었습니다. 클린룸에서 제조/포장 되었습니다.



일회용 유체 경로 구성요소

Tri-Clamp, 유량 제어 밸브, 엔드 캡 및 커넥터. 클린룸에서 제조/포장 되었습니다.

PolyClamp EPDM 새너터리 개스킷

반복 사이클 후에도 기하학적 안정성을 유지하면서 SIP와 호환됩니다. USP Class VI 검증이 완료되었습니다.

PolyClamp EPDM 개스킷은 공정 내 위어리스 레이디얼 다이어프램 밸브를 연결하기 위한 최적의 솔루션입니다.



WMArchitect™ 일회용 솔루션의 광범위한 유체 관리 혁신을 통해 프로세스를 최적화 할 수 있습니다. 바이오 제약 및 생명 과학 회사를 위해 설계된 WMArchitect는 프로세스를 간소화하고, 제품을 보호하며, 규제에 대한 부담을 줄이고, 처음부터 끝까지 일회용 유체 경로 관리에 대한 문제를 해결합니다.



맞춤형 설계

사용자의 특정 요구 사항을 충족하도록 맞춤 설계된 어셈블리를 사용하여 공정을 최적화하십시오. 개방형 아키텍처 모델은 공정에 사용되는 기존 유체 접촉 재질과의 완전한 유연성과 호환성을 제공합니다.



유체 이송

장비와 공정 단계 간의 유체 이송을 최적화합니다. 당사의 전문가 팀은 즉시 사용할 수 있는 사전 설계된 어셈블리를 선별하여 설계에 적용하고 표준화했습니다. 사용되는 튜브와 구성품은 모두 로트 추적이 가능합니다.



충진/마감

다양한 멸균 보장 어셈블리 구성을 통해 충전 공정 중에 치료제를 보호하십시오. 대표 어셈블리에는 바이오버전, 미립자 및 엔도톡신에 대한 테스트를 정기적으로 실시합니다. 추가적인 보호가 필요한 경우, 당사의 밸리데이션 전문가가 귀사의 품질 요구사항을 충족할 수 있도록 로트 출하 시험을 제공할 수 있습니다.



Watson-Marlow의 다양한 고순도 백금 경화 실리콘으로 용접 가능하고 수명이 긴 열가소성 엘라스토머 튜빙은 생명공학 및 제약 프로세스 전체에서 사용될 수 있도록 특별히 설계되었습니다. Watson-Marlow 튜브와 당사의 연동 펌프를 함께 사용하여 고객은 믿을 수 있는 단일 소스에서 검증하기 쉬운 완벽한 유체 경로 솔루션을 구축할 수 있습니다.



Pumpsil®

완벽하게 추적할 수 있는 백금 경화 실리콘 생명공학 및 제약 분야에서 사용하기 위한 일회용 튜브.



PureWeld XL®

안전하고 비용 효율적인 펌핑 및 이송을 제공합니다. 용접이 가능하며, 미립자의 발생이 적습니다.



Bioprene®

뛰어난 내화학성 성능을 갖추고 있어 더 높은 압력이 필요한 어플리케이션에도 적합한 열가소성 엘라스토머 튜빙입니다.



GORE STA-PURE Series PCS

미립자 생성이 매우 적은 PTFE 강화 실리콘 튜빙. 장기적인 성능과 반복 정확도를 제공합니다.



GORE STA-PURE Series PFL

PTFE 강화 플루오로엘라스토머 튜빙은 유기 용제를 포함하여 거의 모든 침식성 케미칼을 취급합니다.

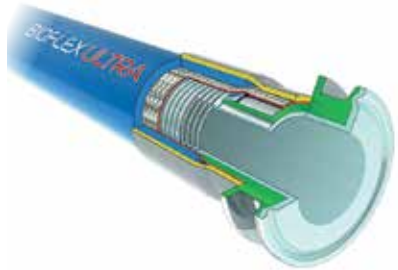


백금 경화 실리콘 브레이드 호스

플렉시블 고압 호스, 단일 및 이중 브레이드 옵션이 가능합니다. 클린룸에서 제조/포장되었습니다.



Aflex 호스는 가장 폭넓고 가장 기술적으로 진보한 PTFE 라인의 플렉시블 및 호스를 제조합니다. 뛰어난 내화학성, 깨끗하고 빠른 유체 흐름을 보장하는 매끄러운 내경, 고압 저항성, 진공 저항성, 그리고 뛰어난 유연성과 꺾임 저항성이 장점입니다.



Bioflex Ultra

공정 유체 이송용으로 설계된 Bioflex Ultra 매끄러운 내경 호스는 독보적인 유연성과 꺾임 저항성을 제공하는 특허 라이너를 갖추고 있습니다. Bioflex Ultra는 고순도 유체의 깨끗하고 빠른 흐름을 제공합니다. 최대 3인치(80mm) 내경까지 가능하며, 다양한 PTFE 라이닝 및 비라이닝 엔드 피팅과 설계 옵션을 선택할 수 있습니다.



Pharmaline N&X

Pharmaline N&X 호스는 공정 유체 이송 시 기존 실리콘 고무 호스를 대체하도록 설계되었습니다. Pharmaline은 개선된 오토클레이브 수명 성능, 내화학성 및 내부 세정성을 제공합니다. 최대 3인치(80mm) 내경까지 제공되며(Pharmaline N에 한함), 다양한 비라이닝 엔드 피팅과 설계 옵션을 선택할 수 있습니다.



바이오테크놀로지 및 제약 솔루션



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions는 직접 판매 사업부와 대리점의 광범위한 글로벌 네트워크를 통해 현지에서 고객을 지원합니다.

wmfts.com/global



면책사항: 이 문서에 포함된 정보는 정확한 것으로 여겨지지만 Watson-Marlow Limited는 본 문서에 포함된 어떠한 오류에 대해서도 책임지지 않으며 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 해당 애플리케이션에서 사용하기 위한 제품 적합성을 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. Watson-Marlow, LoadSure, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil 및 Bioprene는 Watson-Marlow Limited의 등록 상표입니다. Q-Clamp, BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve 및 BioTube는 BioPure Technology Limited의 상표입니다.