

위험 감소

Watson-Marlow Fluid Technology Group
유체 경로 솔루션 사용으로 위험을 감소



생명공학 및 제약 용도를 위한 시장 특화 솔루션

Watson-Marlow Fluid Technology Group은 유체 경로를 따라 완벽한 연결성을 제공합니다. 일회용 프로세스에서든 또는 스테인레스 프로세서에서든, 다양한 Watson-Marlow 연동 펌프, ASEPCO 밸브, FlowSmart 개스킷, BioPure 일회용 유체 경로 구성요소, Aflex PTFE 호스 및 Flexicon 무균 주입 시스템은 모두 함께 작동하여 위험을 줄이면서 공정의 반복성을 최적화합니다. 모든 제품은 LOT 번호나 일련 번호로 추적할 수 있습니다.

**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 제공합니다.

www.wmftg.com/watson-marlow



Quantum

0.12bar 수준의 맥동 및 저전단력과 함께 3bar에서 20L/min의 유량 선형성을 제공하는 일회용 바이오프로세싱 능력의 큰 변화

Quantum은 BPOG/BPSA/USP/ISO 가이드라인에 따라 통합된 4000:1 제어 비율 및 검증을 최초로 제공하는 펌프입니다.



100 시리즈

유량: 최대 190ml/min 싱글, 트윈 또는 3개 유량 채널. 수동, 원격 또는 자동 제어.



200 시리즈

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



300 시리즈

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



500 시리즈

유량: 0.4µl/min ~ 3.5L/min. 4개 드라이브와 5개 펌프헤드 옵션. 최대 7bar 압력.



600 시리즈

유량: 0.001ml/min ~ 18L/min. 최대 4bar 압력. 2650:1 제어비.



700 시리즈

유량: 0.12µl/min ~ 55L/min. 최대 2bar 압력. 싱글 또는 트윈 유량 채널.



800 시리즈

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



114DV 패널 마운트 펌프

유량: 최대 340ml/min 5bar 압력. 다양한 드라이브 옵션과 함께 또는 펌프헤드로만 사용 가능.



313D 패널 마운트 펌프

유량: 최대 2000ml/min 2bar 압력. 다양한 드라이브 옵션과 함께 또는 펌프헤드로만 사용 가능.



벤치탑 필러 및 캡핑기

수동 무균 충전 및 캡핑을 위한 독립형 장치.



반자동 시스템

매우 유연한 반자동 충전 시스템. 소량 생산에 매우 적합.



자동 충전 및 캡핑

임상 시험 또는 계약 충전용. 스크루 캡이 있는 병이나 크립프 캡이 있는 바이알용.



OEM 충전 장치

대용량 충전기용 연동 솔루션. 피스톤 필러 대체품.



asepticsu® 일회용 어셈블리

Flexicon 필러용 일회용 유체 경로. 신속한 제품 교환.



Accusil® 튜빙 및 충전 노즐

정확한 충진을 위한 백금 경화 실리콘 튜빙.



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%이나 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 얻습니다. 탱크 밸브는 개스킷, 볼트 또는 심 필요 없이, 사용 중인 탱크의 하단과 같은 높이로 용접될 수 있습니다. Watson-Marlow는 유연한 설계 및 제조 접근방식으로, 사용자의 필요에 맞게 밸브를 맞춤 수 있습니다.



위어리스 레이디얼 다이아프램 샘플 밸브

Watson-Marlow의 유체 역학적 설계는 항상 깨끗하고 일관된 샘플링을 제공하고 온도 제어 및 샘플 시스템 청결성을 향상시켜 줍니다. 시트 뒤 흐름 경로를 통해 샘플 간 CIP/SIP가 쉽습니다. 샘플 밸브의 설계는 용기와 각도를 두고 피팅을 설치하여 더 빠른 비율로 탱크 더 가까이에서 분할할 수 있게 합니다.



BioPure는 생산 작업을 단순화하고, cGMP 제조 비용을 줄이고, 공정 검증을 감소시키는 다양한 혁신적인 생명공학 유체 경로 구성요소를 생성합니다. 모든 BioPure 제품은 ISO, USP 및 추출 데이터를 포함하여 테스트 프로코토를 상세화하는 업계 선도적인 검증 가이드를 통해 지원되므로, 고객이 제조 프로세스에 대한 적합성을 신속하게 평가할 수 있습니다.

www.wmftg.com/biopure



Q-Clamp™ 새니터리(sanitary) Tri-Clamp™

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



백금 경화 실리콘 개스킷

정밀하게 설계되어 매끄러운 보어를 통해 오염 없는 유체 경로를 제공합니다. 클린룸에서 제조되고 포장되었습니다. 플랜지형 및 비플랜지형 옵션.



백금 경화 실리콘 편조 호스

단일 또는 이중 편조 방식으로 제작된 플렉시블 고압 호스. 클린룸에서 제조되고 포장되었습니다.



일회용 유체 경로 구성요소

Tri-Clamp, 유량 제어 밸브, 엔드 캡 및 커넥터. 클린룸에서 제조되고 포장되었습니다.



BioTube 애플리케이터

호스 바브에 튜브 조립을 자동화할 수 있습니다. 품질을 높이고 정선 고장 위험을 줄입니다.

puresu® 일회용 유체 경로

클린룸에서 제조되고 포장된 일회용 유체 경로 어셈블리. 최소 주문 수량이 없으며 간단하고 반복 가능한 주문 기능으로 연속 공급망을 지원함으로써, 광범위한 검증된 구성품 및 구성을 제공합니다.

저희와 함께 하여 해당 용도에 완벽한 맞춤 유체 경로 솔루션을 설계하십시오.



PureWeld XL 튜빙, BioBarb 및 Bio Y가 포함된 puresu 튜브 어셈블리



Pumpsil 튜빙, BioBarb, 커넥터, 백금 경화 실리콘 개스킷과 Q-Clamp 새니터리(sanitary) Tri-Clamp가 있는 puresu 튜브 어셈블리



FlowSmart는 제품의 일관성과 프로세스 보안을 보증하는 유체 경로 구성요소를 설계하고 제조합니다. FlowSmart 개스킷 기술은 생산 공정 내에서 멸균성을 향상시켜, 오염 방지 응용 분야의 검증 위험을 줄입니다.

www.wmftg.com/flowsmart

PolyClamp EPDM 새니터리(sanitary) 개스킷

반복 주기의 SIP 후 형상 안정성 유지 USP Class VI 검증. 플랜지형 및 비플랜지형 옵션.

PolyClamp EPDM 개스킷은 프로세스에서 사용하는 ASEPPO 위어리스 레이디얼 다이아프램 밸브 연결에 완벽한 솔루션입니다.



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 이송. 미립자를 거의 생성하지 않으면서 용접 가능.



Bioprene®

뛰어난 내화학성으로 고압 용도에 이상적인 열가소성 엘라스토머.



GORE STA-PURE Series PCS

미립자 생성이 매우 적은 PTFE 강화 실리콘 튜빙. 장기간 성능 및 반복 가능한 정확성을 제공합니다.



GORE STA-PURE Series PFL

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

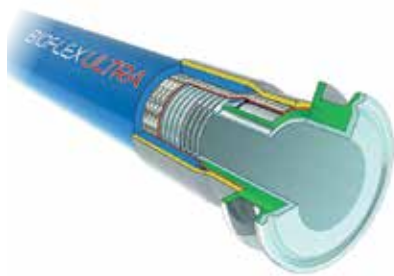


Sanitary LoadSure® 유체 경로 키트

LoadSure 엘레먼트는 이제 사전 검증된 BioPure Q-Clamp와 단일 소스의 적합한 개스킷을 포함하고 있습니다.



Aflex 호스는 가장 광범위하고 가장 기술적으로 발전된 다양한 PTFE 라인의 플렉시블 호스 제품을 제조합니다. 성능 특징으로는 탁월한 내화학성, 깨끗하고 신속한 유체 흐름을 보장하는 매끄러운 보어, 고압 내성, 진공 저항, 비교할 수 없는 유연성, 꼬임 저항이 있습니다.



Bioflex Ultra

공정 유체 이송을 위해 설계된 Bioflex Ultra의 매끄러운 보어 호스에는 비교할 수 없는 유연성과 꼬임 저항을 제공하는 특허 받은 라이너가 있습니다. Bioflex Ultra는 깨끗하고 신속한 고순도 유체 흐름을 제공합니다. 다양한 PTFE 라인 및 비라인 엔드 피팅 및 설계 옵션으로 최대 80mm(3인치) 크기까지 보어를 사용할 수 있습니다.



Pharmaline N&X

Pharmaline N&X 호스는 공정 유체 이송을 위한 일반적인 실리콘 고무 호스를 대체하도록 설계되었습니다. Pharmaline은 향상된 고압주기평균 수명 주기 성능과 내화학성 및 내부 청결을 제공합니다. 다양한 비라인 엔드 피팅 및 설계 옵션으로 최대 80mm(3인치) 크기(Pharmaline N만 해당)까지 보어를 사용할 수 있습니다.



Watson-Marlow Fluid Technology Group

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

wmftg.com/global

