

Maximize a eficiência de bioprocessos



INOVAÇÃO EM VAZÃO TOTAL DE FLUIDOS

Soluções específicas de mercado para aplicações biotecnológicas e farmacêuticas

A Watson-Marlow Fluid Technology Solutions fornece soluções flexíveis e escaláveis em gestão de fluidos. Seja para processos single-use ou em aço inoxidável, nossa linha de bombas peristálticas Watson-Marlow, válvulas ASEPCO, componentes de vias de fluido single-use BioPure, mangueiras de PTFE Aflex e sistemas de envase/acabamento assépticos Flexicon trabalham em conjunto para reduzir riscos e, ao mesmo tempo, otimizar a repetibilidade do seu processo. Todos os produtos oferecem rastreabilidade por meio de números de LOTES ou de série.



Foto cedida pelo NIBRT

WATSON MARLOW Pumps

As bombas peristálticas Watson-Marlow e as soluções OEM incorporam confiança e segurança totais ao processo, podendo ser expandidas desde a escala de bancada até a de produção plena. O amplo portfólio de produtos da Watson-Marlow oferece estabilidade de fluxo e precisão de dosagem superiores, assegurando a uniformidade do processo, a conformidade com BPMs e a mais alta qualidade final dos produtos.



Série 100

Vazões de até 190 mL/min. Um, dois ou três canais de fluxo. Controle manual, remoto ou automático.



Série 200

Faixa de vazões: 6 μ L/min–22 mL/min. Os cartuchos aceitam mangueiras de manifold padrão. Até 32 canais de fluxo.



Série 300

Faixa de vazões: 2 μ L/min–2000 mL/min. Cabeçote flip-top, para facilitar o carregamento da mangueira. Cabeçotes com um ou vários canais.



Série 500

Faixa de vazões: 0,4 μ L/min–3,5 L/min. Quatro opções de acionamento e cinco opções de cabeçote. Pressão de até 7 bar.



Série 600

Faixa de vazões: 0,001 mL/min–18 L/min. Pressão de até 4 bar. Razão de controle: 2.650:1.



Série 700

Faixa de vazões: 0,12 L/min–55 L/min. Pressão de até 2 bar. Um ou dois canais de fluxo.



Série 800

Vazões de até 8.000 L/h. Pressão de até 3,5 bar. Tecnologias clean-in-place (CIP) e steam-in-place (SIP).



Bombas de montagem em painel

Faixa de vazões: 0,01 μ L/min–35 L/min. Bomba OEM completa, com opções de EtherNet/IP™ e PROFINET®. Disponível com cabeçotes das séries 100, 300, 400RXMD e 500.



Envasadoras e fechadoras

Unidades autônomas para envase e fechamento assépticos manuais.



Sistemas semiautomáticos

Sistemas de envase semiautomáticos altamente flexíveis. Ideais para a produção de pequenos lotes.



Envase e fechamento automáticos

Sistemas de envase para ensaios clínicos e por contrato. Para frascos com tampas rosçadas ou com selos para recravação.



Sistema de enchimento/acabamento totalmente automático

O FPC60 é um sistema de envase/acabamento asséptico para pequenos lotes com opções únicas de configuração.



Unidades de envase OEM

Soluções peristálticas para máquinas de envase de alta capacidade. Substituições para envasadoras de pistão.



Mangueiras e bicos de envase Accusil®

Mangueiras de silicone curado a platina para um envase preciso.

A Flexicon está estabelecida com a opção preferida de envase asséptico de líquidos para setores regulados por BPMs, como os de biotecnologia e de diagnósticos. Nossa linha de equipamentos de envase asséptico de líquidos pode ser ajustada à expansão dos seus negócios, variando de unidades autônomas de envase manual e sistemas semiautomáticos até máquinas completamente automáticas de enchimento, rolhagem e fechamento.

A BioPure produz uma inovadora linha de componentes de vias de fluido para bioprocessamento que simplifica operações de produção, reduz os custos das BMFs existentes e minimiza a validação de processos. Todos os produtos BioPure são respaldados por guias de validação líderes de mercado que detalham os protocolos de teste, incluindo ISO, USP e extraíveis e permitem aos clientes avaliar rapidamente a adequabilidade para seus processos de fabricação.



Abraçadeira sanitária Tri-Clamp™ Q-Clamp™

Operação com uma só mão e sem ferramentas. Tecnologia exclusiva de trava antivolação. Pressões de trabalho de até 7 bar.



Aplicador de tubos BioTube

Permite automatizar a conexão de mangueiras a espigões. Aumenta a qualidade e reduz o risco de falhas de junção.



Juntas de vedação de silicone curado a platina

Desenvolvidas com precisão para proporcionar uma via de fluido com parede lisa isenta de contaminação. Fabricadas e embaladas em sala limpa.



Componentes single-use para vias de fluido

Abraçadeiras Tri-Clamp, válvulas de controle de vazão, tampões de extremidade e conectores. Fabricados e embalados em sala limpa.

Juntas de vedação sanitárias de EDPM PolyClamp

Compatíveis com o processo SIP, mantendo a forma geométrica mesmo após repetidos ciclos. Validação USP Classe VI.

As juntas de vedação de EPDM PolyClamp são a solução perfeita para a conexão de válvulas ASEPCO Weirless Radial diaphragm em seu processo.



As válvulas de diafragma radial de passagem livre ASEPCO Weirless Radial diaphragm™ garantem a uniformidade dos processos biotecnológicos e farmacêuticos, reduzindo o tempo de manutenção em até 80%. Graças à construção única e ao design de diafragma radial, essas válvulas são completamente drenáveis e praticamente eliminam riscos de contaminação.



Família de válvulas de diafragma radial de passagem livre em linha

Nossa família de válvulas de diafragma radial de passagem livre em linha é indicada para uma grande variedade de aplicações. Além da válvula em linha padrão, nossa válvula de acesso estéril e nossas válvulas de bloqueio e purga foram desenvolvidas para eliminar a necessidade de equipamentos adicionais e reduzir a frequência de limpezas e os riscos de contaminação. Nosso conjunto de abraçadeira Tri-Clamp simples possibilita uma manutenção 80% mais rápida.



Família de válvulas de diafragma radial de passagem livre para fundo de tanque

As válvulas para tanques ASEPCO são fabricadas com base em nosso diafragma radial patenteado, beneficiando-se de um conjunto Tri-Clamp simples para uma manutenção mais rápida. As válvulas para tanques podem ser efetivamente soldadas rentes ao fundo dos tanques, sem a necessidade de juntas de vedação, parafusos ou costuras. Com nosso método flexível de projeto e fabricação, podemos personalizar as válvulas para atender às suas necessidades.



Válvula de diafragma radial de passagem livre para amostragem

Nosso design hidrodinâmico oferece uma amostragem limpa e consistente em cada uso, possibilitando um controle de temperatura otimizado e a limpeza do sistema de amostragem. A via de fluxo por trás da sede possibilita uma fácil esterilização/limpeza (CIP/SIP) entre as amostragens. O design da válvula de amostragem permite um encamisamento de isolamento mais próximo à válvula, proporcionando o melhor controle de temperatura no vaso.

Otimize seu processo com a ampla linha de inovações em gerenciamento de fluidos da WMArchitect™ single-use solutions. Desenvolvidas para empresas biofarmacêuticas e de ciências da vida, as soluções WMArchitect dinamizam seus processos, protegem seus produtos, reduzem a carga normativa e resolvem desafios da gestão de vias de fluido single-use de ponta a ponta.



Projetos personalizados

Otimize o seu processo com conjuntos personalizados para atender às suas necessidades específicas. O modelo de arquitetura aberta oferece compatibilidade e flexibilidade totais com os materiais de contato com fluido utilizados no seu processo.



Transferência de fluidos

Otimize a transferência de fluidos entre equipamentos e etapas do processo. Nossa equipe de especialistas projetou e padronizou uma seleção de conjuntos prontos para uso, todos com mangueiras e componentes rastreáveis por lote.



Envase/acabamento

Proteja seus agentes terapêuticos durante o processo de envase com uma ampla variedade de configurações de conjuntos com esterilidade garantida. Amostras representativas de conjuntos são testadas rotineiramente para verificar biocargas, particulados e endotoxinas. Quando mais segurança é necessária, nossos especialistas em validação podem conduzir testes para liberação dos lotes que atendam aos seus requisitos de qualidade.

WATSON MARLOW Tubing

A linha Watson Marlow de mangueiras de silicone de alta pureza curado a platina e de elastômeros termoplásticos duráveis foi especificamente concebida para aplicações em todos os pontos de processos biotecnológicos e farmacêuticos. A conjugação das mangueiras Watson-Marlow às nossas bombas peristálticas permite que os clientes criem soluções para vias de fluido de ponta a ponta e de fácil validação, utilizando uma única fonte confiável.



Pumpsil®

Silicone curado a platina com rastreabilidade absoluta. Mangueiras single-use para aplicações biotecnológicas e farmacêuticas.



PureWeld XL®

Transferência e bombeamento seguros e de excelente custo-benefício. Soldáveis, com baixa geração de particulados.



Bioprene®

Mangueiras de elastômero termoplástico, ideais para aplicações a pressões mais elevadas e com excelente resistência química.



GORE STA-PURE Série PCS

Mangueira de silicone reforçada com PTFE, com geração muito baixa de particulados. Oferece desempenho duradouro e precisão repetível.



GORE STA-PURE Série PFL

As mangueiras de fluoroelastômero reforçadas com PTFE resistem a praticamente todos os compostos químicos agressivos, incluindo solventes orgânicos.

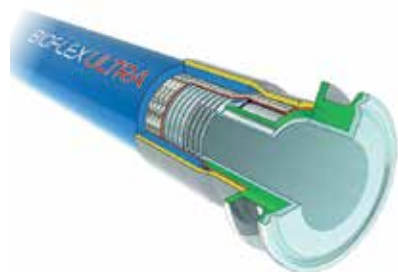


Mangueira com reforço trançado de silicone curado a platina

Mangueira flexível para alta pressão, com opções de trançado simples e duplo. Fabricada e embalada em sala limpa.



A Aflex Hose fabrica a mais ampla e tecnicamente avançada linha de mangueiras flexíveis revestidas com PTFE. As características de desempenho incluem excelente resistência química, paredes lisas que asseguram um fluxo rápido e limpo de fluidos a altas pressões e resistência ao vácuo, além de incomparável flexibilidade e resistência a dobras.



Bioflex Ultra

Desenvolvida para transferência de fluidos de processo, a mangueira de parede lisa BioFlex Ultra conta com um revestimento interno patenteado que oferece uma incomparável flexibilidade e resistência a dobras. A BioFlex Ultra proporciona um fluxo rápido e limpo de fluidos de alta pureza. Diâmetros internos disponíveis de até 3 pol (80 mm), com uma linha completa de conexões terminais revestidas ou não com PTFE e opções de design.



Pharmaline N&X

A mangueira Pharmaline N&X foi desenvolvida para substituir mangueiras de borracha de silicone convencionais na transferência de fluidos de processo. A Pharmaline oferece melhor desempenho de ciclo de vida em autoclave, resistência química e facilidade de limpeza interna. Fornecidas com diâmetros internos de até 3 pol (80 mm) (apenas para a Pharmaline N), com uma linha completa de conexões terminais não revestidas e opções de design.





Fluid
Technology
Solutions

SOLUÇÕES BIOTECNOLÓGICAS E FARMACÊUTICAS



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

A Watson-Marlow Fluid Technology Solutions oferece suporte técnico regional aos seus clientes por meio de uma extensa rede mundial de vendas diretas e distribuidores.

wmfts.com/global



Isenção de responsabilidade: As informações deste documento são consideradas corretas, porém, a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário garantir que o produto seja adequado para a sua aplicação. Watson-Marlow, LoadSure, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil e Bioprene são marcas comerciais registradas da Watson-Marlow Limited. Q-Clamp, BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve e o aplicador de tubos BioTube são marcas comerciais da BioPure Technology Limited.