

SOLUÇÕES PARA A INDÚSTRIA

SOLUÇÕES PARA A INDÚSTRIA E O AMBIENTE



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

A Watson-Marlow Fluid Technology Solutions presta assistência técnica aos seus clientes a nível local através de uma extensa rede mundial de distribuição e venda directa.

wmfts.com/global



Bombas de classe mundial

para aplicações industriais de
transferência de fluidos



Copyright © 2024 Watson-Marlow Fluid Technology Solutions HB01251 EDIÇÃO 8

Declaração de exoneração de responsabilidade: As informações deste documento são consideradas correctas, 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 da responsabilidade dos utilizadores certificar-se de que o produto é adequado para a sua aplicação. Watson-Marlow, LoadSure, Qdos, ReNu, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil, asepticu, puresu, APEX, DuCoNite, Bioprene e Bredel são marcas comerciais registadas da Watson-Marlow Limited. BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve e BioTube applicator são marcas comerciais da BioPure Technology Limited. Tri-Clamp é marca registada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais da W.L. Gore and Associates. BioFlex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmalex, Pharmaline e PureTag são marcas registadas da Aflex Hose Limited.



A Watson-Marlow Fluid Technology Solutions possui uma capacidade exclusiva de trabalhar com os clientes, de forma a garantir o cumprimento dos seus requisitos em matéria de transferência de fluidos. As nossas bombas peristálticas e sinusoidais para uso industrial, assim como as nossas mangueiras e tubagens integram-se perfeitamente no seu sistema de controlo de processos, requerendo muito pouca manutenção e um baixo custo ao longo da vida útil.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

As bombas peristálticas da Watson-Marlow dispensam equipamentos auxiliares e aumentam a produtividade, fornecendo caudais precisos e reproduzíveis. A instalação rápida e simples garante um baixo custo total de propriedade.

wmfts.com/watson-marlow

Bombas Qdos® de dosagem química



Caudais desde 0,1 ml/min até 600 l/h
Pressão até 9 bar
Maior precisão de dosagem, permitindo reduzir os gastos com produtos químicos
Instalação simples e rápida, sem necessidade de equipamentos auxiliares
Manutenção num minuto, sem ferramentas

ReNu
TECHNOLOGY



Série 600

Caudais desde 0,001 ml/min até 19 l/min
Pressão até 4 bar



Série 700

Caudais desde 0,12 l/min até 33 l/min
Pressão até 2 bar



Série 500

Caudais desde 0,4 µl/min até 3,5 l/min
Pressão até 7 bar



Bombas para montagem em painel

Caudais desde 0,01 µl/min até 35 l/min
Bomba OEM completa com opções de EtherNet/IP™ e PROFINET®



DRIVESURE

Bombas de acoplamento curto

Caudais desde 0,09 l/min até 19 l/min
Velocidade fixa ou variável
Opção ATEX disponível



**WATSON
MARLOW
Tubing**

A Watson-Marlow é a única fabricante de bombas peristálticas no mundo que fabrica as suas próprias tubagens, otimizando as tolerâncias e as fórmulas das suas tubagens para proporcionar o melhor desempenho das bombas de processo.

wmfts.com/tubing

Marpren®

Tubagem de elastómero termoplástico para uso industrial

- Ampla compatibilidade química e longa vida útil
- Baixa permeabilidade ao gás
- Altamente resistente a agentes oxidantes



Maxthane®

A escolha perfeita para aplicações de dosagem e medição peristáltica

- Compatível com vários tipos de produtos químicos
- O elemento LoadSure facilita as substituições
- Cumpre as normas internacionais para o sector alimentar



LoadSure®

A tecnologia LoadSure permite efectuar a manutenção num minuto

- Maior fiabilidade, facilidade de instalação e produtividade
- Os elementos garantem a colocação correcta do tubo
- Demora menos de um minuto a trocar



Bredel

Hose Pumps

As bombas de mangueira da Bredel permitem uma altura de sucção de até 9,5 m, podem funcionar a seco e são autoferrantes. Sem selos de vedação, válvulas esféricas de retenção, diafragmas, passa-cabos, rotores imersos, estatores ou pistões que possam sofrer fugas, obstruções ou corrosão ou que tenham de ser substituídos, são ideais para transportar lamas abrasivas, ácidos corrosivos e líquidos gasosos.

As mangueiras fabricadas com precisão garantem o cumprimento das tolerâncias e uma compressão perfeita, eliminando o refluxo que pode destruir produtos sensíveis ao cisalhamento e reduzir a precisão da dosagem.

wmfts.com/bredel

Série de bombas de mangueira APEX®



Caudais de até 6 200 l/h
Otimizadas para tempos de actividade com pressões até 8 bar
O design sem selos de vedação nem válvulas reduz o custo total de propriedade
Maior tempo de actividade com elementos de mangueira maquinados com precisão



Série de bombas de mangueira da Bredel®



Caudais de até 108 000 l/h
Projectadas para serviços pesados. Transferem lamas abrasivas, ácidos corrosivos e líquidos gasosos até 16 bar
O design sem selos de vedação nem válvulas reduz o custo total de propriedade
Manutenção mínima - basta trocar a mangueira



Borracha natural (NR)

Mangueiras de transferência e dosagem. Resistentes a álcoois e ácidos diluídos
Temperatura máx. do fluido 80 °C
Temperatura mín. do fluido -20 °C



EPDM

Resistente a ácidos e bases altamente concentrados
Temperatura máx. do fluido 90 °C
Temperatura mín. do fluido -10 °C



Buna N (NBR)

Resistente a óleos, massas lubrificantes, álcalis e detergentes
Temperatura máx. do fluido 80 °C
Temperatura mín. do fluido -10 °C



CSM

Resistente a cetonas, álcoois e ácidos concentrados
Temperatura máx. do fluido 80 °C
Temperatura mín. do fluido -10 °C



AFLEX HOSE

As mangueiras da Aflex são a gama tecnicamente mais avançada do mundo de mangueiras flexíveis com revestimento interno de PTFE. As mangueiras são concebidas para garantir um fluxo rápido, resistência a altas pressões e temperaturas, bem como uma flexibilidade inigualável e excelente resistência a dobras.

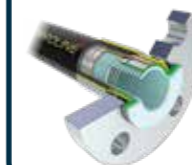
wmfts.com/aflex

Corroflon®



O revestimento interno em PTFE nas mangueiras Corroflon apresenta convoluções pouco profundas que minimizam as restrições dos caudais, bem como um fio de reforço externo nas convoluções externas que proporciona uma resistência total ao vácuo e a dobras

Corroline+®



As mangueiras Corroline+ destinam-se a aplicações químicas ou industriais, com a vantagem adicional de serem reforçadas para resistirem às mais adversas condições de manuseio. As mangueiras Corroline+ são resistentes a esmagamentos e dobras

masosine
Process Pumps

As bombas sinusoidais MasoSine® oferecem uma ação de bombeamento suave e de baixo cisalhamento que transfere com segurança produtos sensíveis ao cisalhamento, sem risco de danos

Bombas sinusoidais de baixo cisalhamento e praticamente sem pulsação

Elevada altura de sucção com baixo NPSHR/NIPR para evitar a cavitação

Máxima eficiência energética, especialmente em aplicações com fluidos viscosos

wmfts.com/masosine

Série SPS



Caudais de até 99 000 l/h
Pressão até 15 bar
Transfere produtos com uma viscosidade de até 8 milhões de cP
Alta capacidade de sucção de até 0,85 bar

