

Eleve o desempenho de bioprocessos upstream



Equipamentos de fabricação para bioprocessamento upstream

Agilize a conformidade regulatória e eleve o desempenho de bioprocessos com soluções flexíveis e escaláveis para gestão de fluidos.

Somos solucionadores de problemas experientes em gestão de fluidos e fabricantes de equipamentos para bioprocessamento. Nossas soluções otimizam os processos de cultura celular, controlando rigorosamente os parâmetros críticos do processo e maximizando a viabilidade celular, promovendo desempenho consistente em todos os fluxos de trabalho.

Aumente a densidade celular viável

Nossos equipamentos são projetados com precisão e garantem as melhores condições para cultura celular, com a alimentação regular e precisa dos componentes do meio de cultura.

Garanta parâmetros críticos de crescimento celular com bombas peristálticas digitalmente controláveis, tanto para montagem em painel quanto microprocessadas, que se integram perfeitamente para facilitar a rápida configuração de diversos formatos de biorreatores. Otimize seu processo com os conjuntos single-use WMArchitect™, projetados sob medida para atender às suas necessidades específicas.



Integração perfeita

ESTUDO DE CASO

Fabricante de biorreatores integra equipamentos Watson-Marlow

Uma interface PROFINET® tem possibilitado a integração perfeita das bombas 630PnN/R e 730PnN/R Watson-Marlow ao ambiente Siemens do biorreator de agitação orbital SB2500-Z da Adolf Kühner AG.

A Kuhner, empresa com sede na Suíça e líder em inovações em biorreatores, utiliza três bombas Watson-Marlow em seu biorreator de agitação orbital de 2500 L para obter um controle preciso de vazões, além de confiabilidade, eficiência e compatibilidade com os sistemas avançados de automação do biorreator.

A integração uniforme com os sistemas avançados de automação permite o monitoramento em tempo real e a otimização orientada por dados, assegurando resultados consistentes e de alta qualidade, e facilitando a produção em escala.



“De modo geral, a integração das bombas Watson-Marlow ao biorreator SB2500-Z acentua o desempenho do biorreator, é compatível com sistemas de automação e de produção inteligente, e assegura um bioprocessamento escalável e de alta qualidade.”

Julian Müller, engenheiro de automação de produtos e produção serial da Kuhner



O controle preciso oferecido pelas bombas Watson-Marlow integradas garante condições consistentes e confiáveis de bioprocessamento. Os clientes relatam alta reprodutibilidade de resultados, o que é essencial para a manutenção da qualidade dos produtos e o atendimento de normas regulatórias.

Leia o estudo de caso da Kuhner aqui.



Supere as restrições de espaço e as mudanças nos fluxos de trabalho

O bioprocessamento em escala laboratorial depende de uma gama diversificada de equipamentos, incluindo biorreatores, sistemas de filtração, unidades de cromatografia e incubadoras, que ocupam espaço valioso nas bancadas e no chão. Adapte-se às mudanças nos fluxos de trabalho e às restrições de espaço com bombas flexíveis de controle digital e redes de automação.

As bombas da série 100, ultracompactas e empilháveis, oferecem opções intuitivas de controle manual e automatizado, simplificando a configuração e a operação. Seus cabeçotes de fácil acesso permitem trocas rápidas de mangueiras e aceitam vários fluxos de alimentação para controle de pH, dosagem de antiespumante, fornecimento de nutrientes e adição de tampão, aumentando a eficiência e a adaptabilidade em ambientes dinâmicos de laboratório.



ESTUDO DE CASO

A **CPI Biotech** emprega bombas Watson-Marlow de baixo cisalhamento e baixa pulsação em seus skids de bioprocessamento.

A CPI Biotech utiliza vários tipos de bombas peristálticas da Watson-Marlow Fluid Technology Solutions (WMFTS) para assegurar que seus skids ofereçam a empresas biofarmacêuticas multinacionais um gerenciamento flexível para diversos processos

Desde 2017, a CPI tem integrado bombas da WMFTS às suas soluções para ajuste de pH, filtração de profundidade, inativação viral, preparação de meios e tampões, skids de envase final e skids de uso único personalizados.

As bombas microprocessadas 530, 630 e 730 proporcionam flexibilidade aos clientes da CPI para gerenciar múltiplos processos e economizar tempo com as diversas opções de materiais e tamanhos de mangueiras, assim como alta relação de modulação.

Martin O'Reilly, engenheiro sênior de ciências da vida na Watson-Marlow Irlanda, afirma: "O amplo portfólio de produtos Watson-Marlow nos permite lidar com muitos dos desafios de aplicações da CPI com a integração de bombas OEM montadas em painéis e bombas microprocessadas aos skids da empresa."



Imagem cedida pela CPI Biotech

"Com tamanhos compactos, as bombas OEM Watson-Marlow são usadas quando é necessário economizar espaço, facilitando a integração em skids, com configuração de vários cabeçotes também disponível."

CPI Biotech,
testemunho do cliente

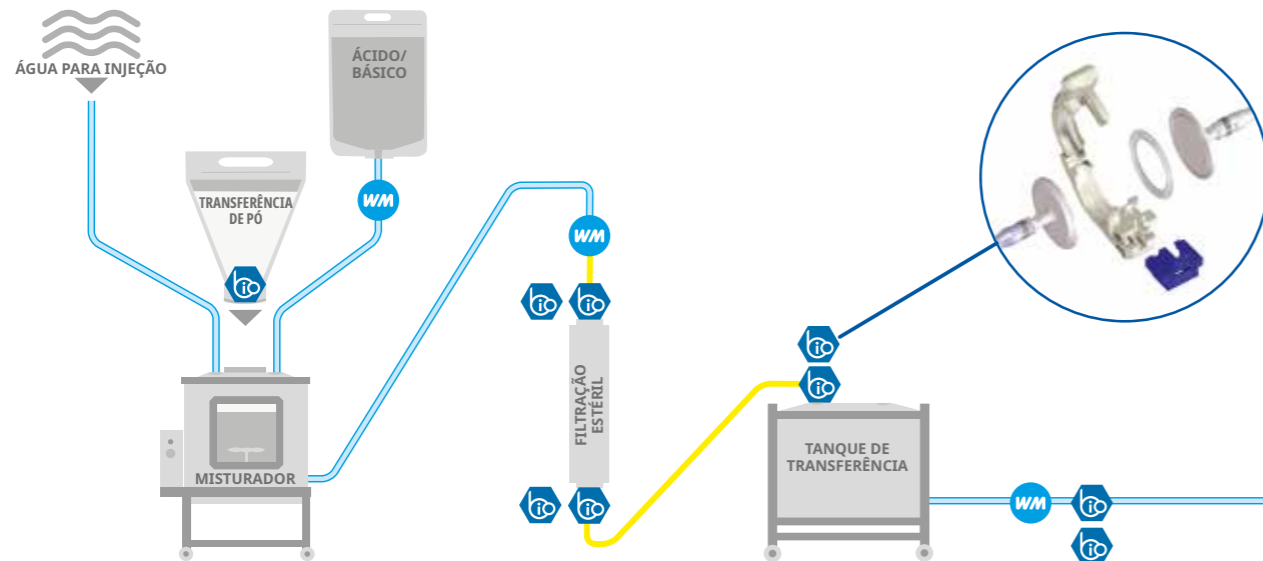


Leia o estudo de caso completo da CPI Biotech aqui.



Bioprocessamento integrado

PREPARAÇÃO DE MEIOS DE CULTURA

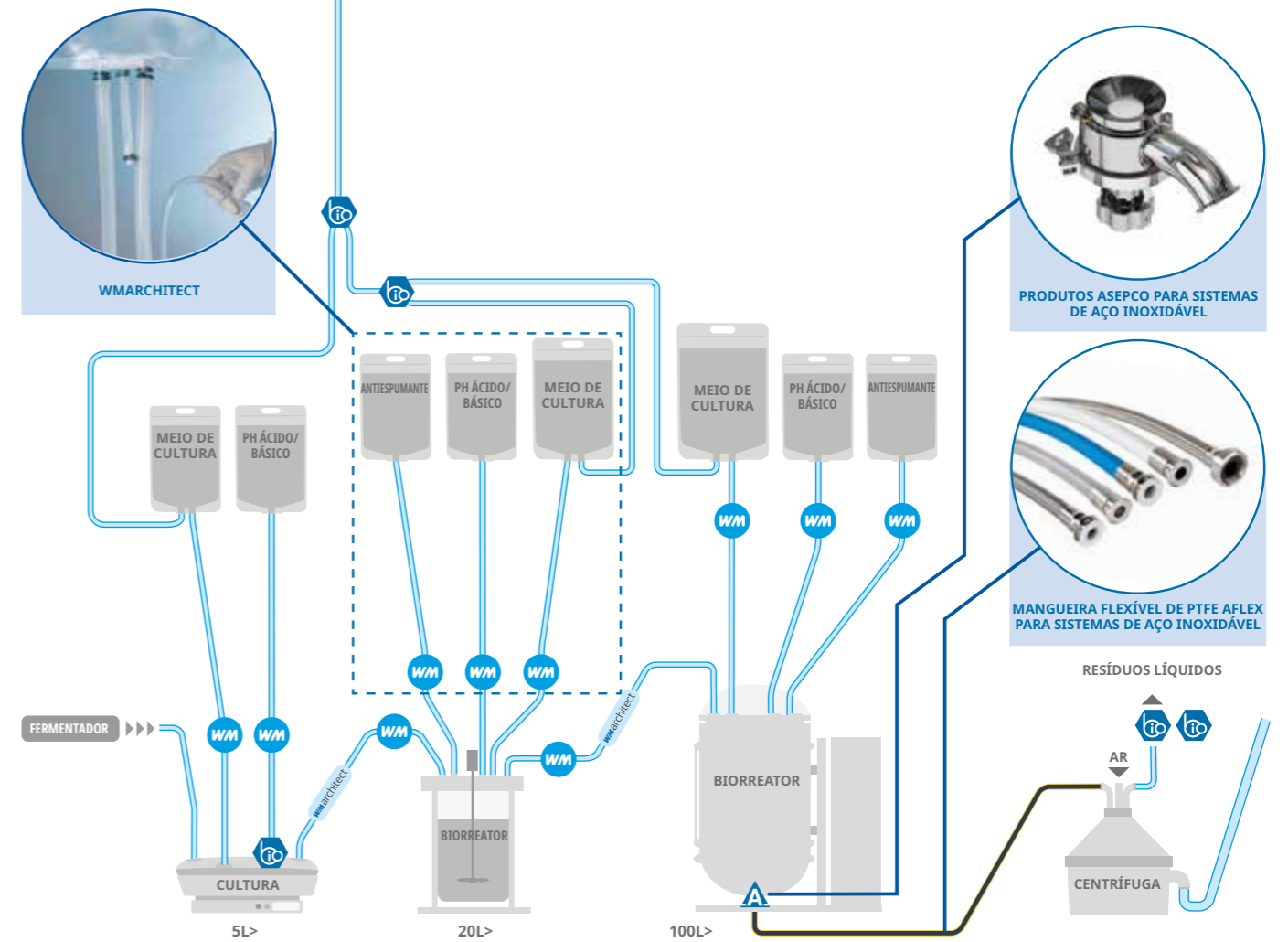


Tecnologias escaláveis

Para soluções de ponta a ponta a partir de um único fornecedor, nossa extensiva linha de produtos atende a todos os estágios do seu bioprocessamento, assegurando resultados confiáveis, da etapa de P&D até a fabricação comercial. A continuidade na operação técnica em toda a nossa linha escalável de produtos possibilita procedimentos e treinamentos simplificados, garantia de validação e serviços de ciclo de vida que promovem eficiência.

As mangueiras Watson-Marlow Tubing estão disponíveis com diâmetros internos de 0,5 mm até 25,4 mm, garantindo o controle de alta precisão de pequenas vazões, bem como a capacidade de lidar com vazões maiores conforme o bioprocessamento é expandido.

FERMENTAÇÃO



Watson-Marlow Pumps

Bombas de processo Watson-Marlow

Watson-Marlow Tubing

Mangueiras Pumpsil / PureWeld XL / de Bioprene
 Mangueira com reforço trançado de silicone curado com platina

ASEPCO

Válvulas de diafragma radiais de passagem livre

BioPure

Componentes da BioPure
 Anéis de vedação de silicone curado com platina de alta pureza

WMArchitect

WMArchitect

Aflex Hoses

Mangueira flexível de PTFE Aflex

Descubra o nosso portfólio completo de produtos upstream



Componentes

Um portfólio abrangente de componentes para vias de fluidos, incluindo atuadores, conectores assépticos, conectores e braçadeiras, diafragmas, anéis de vedação, válvulas de linha, válvulas de amostragem e válvulas para tanques.

[Explore nossos produtos](#)



Kits, mangotes e mangueiras

Várias soluções para transferência de fluidos, incluindo kits de mangueiras flexíveis, equipamentos de vias de fluidos, mangueiras para transferência de fluidos, mangotes peristálticos e kits single-use.

[Explore nossos produtos](#)



Bombas peristálticas e cabeçotes

Integre bombas peristálticas e cabeçotes com perfeição ao seu bioprocessamento upstream, incluindo bombas microprocessadas, bombas montadas em painéis e cabeçotes.

[Explore nossos produtos](#)



Agilize a conformidade regulatória

Nossa equipe de testes de validação desenvolve estudos de validação rigorosos e em conformidade com os padrões do setor, em colaboração com parceiros qualificados. Juntos, oferecemos soluções personalizadas de regulamentação e conformidade que ajudam você a atender aos padrões de garantia de qualidade com segurança, agilizando o processo de aprovação e maximizando a eficiência operacional.

Bioprocessamento ininterrupto

Nossa fabricação global e sustentável reduz os riscos da cadeia de suprimentos, garantindo um bioprocessamento ininterrupto.

SOLUÇÕES DE BIOTECNOLOGIA E FARMACÊUTICA



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

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

Conheça a linha upstream completa



Isenção de responsabilidade: As informações deste documento são consideradas corretas, porém, a Watson-Marlow Flexicon A/S não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio.
ADVERTÊNCIA: Estes produtos não foram projetados para uso, nem devem ser usados, em aplicações conectadas a pacientes. Accusil e WMArchitect são marcas comerciais registradas.