

最大限度地提高 生物工艺效率

全流程创新



面向生物技术和制药应用的专业市场解决方案

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions 提供灵活且可扩展的流体管理解决方案。无论是一次性使用还是不锈钢工艺，我们的 Watson-Marlow 系列蠕动泵、ASEPCO 阀门、BioPure 一次性使用流体管路组件、Aflex PTFE 软管和 Flexicon 无菌灌装 / 最终灌装系统均可配合使用，以便在优化工艺可重复性的同时降低风险。所有产品均可通过批号或序列号进行追溯。



照片由 NIBRT 提供

WATSON MARLOW Pumps

Watson-Marlow 蠕动泵和 OEM 解决方案将带来全面的工艺可靠性与安全性，并可从小规模的桌面型应用成功过渡到批量生产。Watson-Marlow 范围广泛的产品组合可带来卓越的流量稳定性和计量精度，从而确保工艺稳定性、GMP 合规性以及最高的最终产品质量。



100 系列

流量可达 190 ml/min。单、双或三个流量通道。手动、遥控或自动控制。



200 系列

6 μ l/min 至 22 ml/min 的流量。管匣可使用标准歧管软管。最多 32 个流量通道。



300 系列

2 μ l/min 至 2000 ml/min 的流量。顶部翻盖泵头可方便软管安装。单或多通道泵头。



500 系列

0.4 μ l/min 至 3.5 L/min 的流量。四种驱动器和五种泵头选项。最高 7 bar 压力。



600 系列

0.001 ml/min 至 18 L/min 的流量。最高 4 bar 压力。2650:1 调速比。



700 系列

0.12 L/min 至 55 L/min 的流量。最高 2 bar 压力。单或双流量通道。



800 系列

流量可达 8000 L/hr。3.5 bar 压力。在线清洗 (CIP) 和在线蒸汽灭菌 (SIP)。



嵌入式泵

0.01 μ l/min 至 35 L/min 的流量
含 EtherNet/IP™ 和 PROFINET® 选件的完整 OEM 泵
随附 100、300、400RXMD 和 500 系列泵头



桌面型灌装泵和轧盖机

用于手动无菌灌装和轧盖的单台设备。



半自动系统

半自动的高灵活性灌装系统。小批量生产的理想之选。



自动灌装和轧盖

用于临床试验或委托灌装。用于旋盖和轧盖工艺。



全自动灌装 / 最终灌装系统

FPC60 是一个独特配置的小批量无菌灌装 / 最终灌装系统。



OEM 灌装设备

面向高产量灌装机的蠕动解决方案。取代柱塞灌装泵。



Accusil® 软管和灌装针

用于精确灌装的铂金硫化硅胶管。



Weirless Radial diaphragm 直列阀系列

我们的 Weirless Radial 直列阀系列为众多应用而设计。除了标准直列阀之外，我们的无菌入口阀和截断与排放阀从设计上消除了对其他设备的依赖，同时降低了清洁和污染风险。我们简单的 Tri-Clamp 组件可将维护速度提高 80%。



Weirless Radial diaphragm 罐底阀系列

ASEPCO 罐阀还采用了我们荣获专利的径向隔膜技术，而简单的 Tri-Clamp 组件使其维护速度得以大幅提高。罐阀可以在焊接时真正做到与罐底齐平，无需使用垫圈或螺栓，并且没有焊缝。凭借灵活的设计和制造方法，我们能够根据您的需求对阀进行定制。



Weirless Radial diaphragm 进样阀

我们的流体动力学设计将始终为您带来清洁、稳定的采样，同时还能加强温度控制和采样系统的清洁能力。流体通道位于阀座后方可在样品之间轻松实现 CIP/SIP。进样阀的设计可让夹套更靠近罐体，使管件与容器呈一定角度，从而达到更高的流量。



Q-Clamp™ 卫生级 Tri-Clamp™

单手免工具操作。独特的防拆标识技术。最高工作压力可达 7 bar。



BioTube Applicator

实现软管到软管宝塔组件的自动连接。提高质量并降低连接失败的风险。



铂金硫化硅胶垫片

通过精密的设计确保实现孔径平滑、零污染的流体管路。在洁净室内制造和包装。



一次性使用流体管路组件

Tri-Clamp、流量调节阀、盲板和接头。在洁净室内制造和包装。

PolyClamp EPDM 卫生垫圈

多次 SIP 后仍可保持几何稳定性。符合 USP Class VI 验证。

PolyClamp EPDM 垫圈是在工艺中连接 ASEPCO Weirless Radial diaphragm 隔膜阀时的完美解决方案



定制设计

使用定制设计的组件来优化工艺，以便满足您的特定要求。开放式架构模型具有充分的灵活性，可与工艺中使用的现有流体接触材料兼容。



流体传输

优化设备和工艺步骤之间的流体传输。我们的专家团队设计了一系列即用型预设计组件并将它们标准化，所有组件均配有可追溯批次的软管和部件。



灌装 / 最终灌装

在灌装过程中，通过各种无菌保证组件配置来保护您的治疗药物。具有代表性的组件均经过了生物负载、微粒和内毒素的常规测试。如需进一步提高安全性，我们的验证专家还可以提供批次释放测试，以满足您严苛的质量要求。



Watson-Marlow 系列高纯度铂金硫化硅胶材质的可焊接、长寿命热塑性弹性体软管专为生物技术和制药工艺中的各类应用而设计。将 Watson-Marlow 软管与我们的蠕动泵配合使用，能让客户从单个可靠的来源构建起易于验证的端对端流体管路解决方案。



Pumpsil®

铂金硫化硅胶，具有绝对可追溯性。用于生物技术和制药应用的一次性使用软管。



PureWeld XL®

提供安全、经济高效的泵送和输送。可焊接，微粒生成量低。



Bioprene®

热塑性弹性体软管具有优良的耐化学性，是较高压力应用的理想之选。



GORE STA-PURE 系列 PCS

PTFE- 加强型硅胶管产生的微粒极少。确保长期性能及重复精度。



GORE STA-PURE 系列 PFL

PTFE- 加强型氟橡胶管可处理几乎所有的腐蚀性化学品，包括有机溶剂。

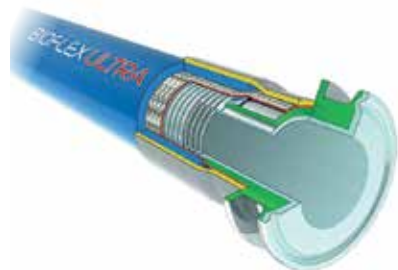


铂金硫化硅胶编织软管

高压弹性软管，单层和双层编织选项。在洁净室内制造和包装。



Aflex Hose 制造种类最齐全、技术最先进的系列 PTFE 内衬弹性软管产品。性能特点包括优良的耐化学性、可确保流体清洁并快速流动的平滑孔径、耐高压和抗真空以及无与伦比的弹性和防扭结特性。



Bioflex Ultra

为工艺流体传输而设计的 Bioflex Ultra 平滑孔径软管采用专利内衬，可带来无与伦比的弹性和防扭结特性。Bioflex Ultra 可确保高纯度流体的清洁和快速流动。最大孔径可达 80mm（3 英寸），并有各种 PTFE 内衬和无内衬端头配件和设计选项。



Pharmaline N&X

Pharmaline N&X 软管为取代工艺流体传输所使用的传统硅橡胶软管而设计。Pharmaline 提供更优良的高压湿热灭菌生命周期性能、耐化学性和内部洁净能力。最大孔径（仅限 Pharmaline N）可达 80mm（3 英寸），并有各种无内衬端头配件和设计选项。



生物技术和制药解决方案

**WATSON
MARLOW**
Pumps

**WATSON
MARLOW**
Tubing

Flexicon
Liquid Filling

masosine
Process Pumps



ASEPCO

AFLEX HOSE

WMarchitect
single-use solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions 通过广泛的
直销运营以及分销商全球网络在本地为其客户提供支持

wmfts.com/global



免责声明：我们相信本文所含信息正确无误，但如有任何错误，Watson-Marlow Limited 概不负责，并保留对规格数据作出改动的权利，恕不另行通知。用户有责任自行确保产品适合其相关应用。Watson-Marlow、LoadSure、LaserTraceability、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene、Marprene、Accusil 和 Bioprene 是 Watson-Marlow Limited 的注册商标。Q-Clamp、BioClamp、BioBarb、FlatBioEndCap、BioEndCap、BioValve 和 BioTube applicator 是 BioPure Technology Limited 的商标。