

降低风险

充分利用沃森马洛流体技术集团的
流体管路解决方案



面向生物技术和制药应用的专业市场解决方案

沃森马洛流体技术集团为您的流体管路提供全方位连接。无论是一次性使用还是不锈钢工艺，我们的沃森马洛系列蠕动泵、ASEPCO 阀门、FlowSmart 垫圈、BioPure 一次性使用流体管路组件、Afex 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。



沃森马洛蠕动泵和 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。
沃森马洛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。

www.wmftg.com/watson-marlow



Quantum

一次性使用生物工艺处理能力的一次飞跃，3 bar 压力范围下可实现高达 20 L/min 的线性流量，脉动仅为 0.12 bar 并且具有低剪切的特点。

Quantum 率先实现 4000:1 集成调速比，可提供符合 BPOG/BPSA/USP/ISO 标准的验证。



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 升/小时。3.5 bar 压力。
在线清洗 (CIP) 和在线蒸汽灭菌 (SIP)。



114DV 面板嵌入式安装泵

流量可达 340 ml/min。5 bar 压力。
提供多种驱动器选项或仅作为泵头单独销售。



313D 面板嵌入式安装泵

流量可达 2000 ml/min。2 bar 压力。
提供多种驱动器选项或仅作为泵头单独销售。



桌面型分装泵和封盖机

用于手动无菌灌装和封盖的单台泵。



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。



自动灌装和封盖

用于临床试验或委托加工。用于旋盖和轧盖工艺。



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。



Asepticu® 一次性使用组件

用于 Flexicon 分装泵的一次性使用流体管路。快速产品转换。



Accusil® 软管和灌装针

用于精确灌装的铂金硫化硅胶软管。



Weirless Radial 隔膜在线阀系列

我们的 Weirless Radial 在线阀系列为众多应用而设计。除了标准在线阀之外, 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 组件能让维护速度提高 80%。



Weirless Radial 隔膜罐底阀系列

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 隔膜进样阀

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, 使管与容器呈一定角度, 从而达到更高的流量。



BioPure 生产了一系列的创新生物工艺流体管路组件, 能够简化生产作业、降低 cGMP 制造成本并减少工艺验证。所有 BioPure 产品均得到了行业领先的验证指南的支持, 这些指南对各种测试协议进行了详细介绍, 包括 ISO、USP 和提取物, 从而让客户能够快速评估对自身制造工艺的适用性。

www.wmftg.com/biopure



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7bar。



铂金硫化硅胶垫圈

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。法兰型和非法兰型选项。



铂金硫化硅胶编织管

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。



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。



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。

Puresu® 一次性使用流体管路

在洁净室内制造和包装的一次性使用流体管路组件。提供各种经过验证的零部件和配置、无起订量限制以及简单的可重复订购为连续供应链提供支持。

与我们一起为您的应用设计完美的定制流体管路解决方案。



Puresu 软管组件包括
PureWeld XL 软管、BioBarb 和 Bio Y



Puresu 软管组件包括
Pumpsil 软管、BioBarb、接头、铂金硫化硅胶垫圈和 Q-Clamp 卫生级 Tri-Clamp



FlowSmart 设计和制造流体管路配件, 用于确保产品一致性和工艺安全性。FlowSmart 垫圈技术可提高生产工艺中的无菌保证水平, 从而降低无污染应用的验证风险。

www.wmftg.com/flowsmart

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。法兰型和非法兰型选项。

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



沃森马洛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。将沃森马洛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。

www.wmftg.com/tubing



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、经济高效的泵送能力。可焊接，产生的微粒少。



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。



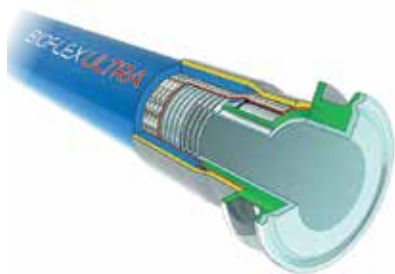
Sanitary LoadSure® 流体管路套件

LoadSure 单元现在包括预先验证的 BioPure Q-Clamp 以及单一来源的配套垫圈。



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内壁、耐高压和抗真空以及无与伦比的弹性和防扭结特性。

www.wmftg.com/aflex



Bioflex Ultra

为工艺流体传输而设计的 Bioflex Ultra 平滑内壁软管采用专利内衬，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。最大内径可达 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 提供更优良的高压灭菌生命周期性能、耐化学性和内部洁净能力。最大内径（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。



沃森马洛流体技术集团

沃森马洛流体技术集团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。

wmftg.com/global

