

提升上游生物 工艺性能



上游生物工艺制造设备

利用灵活且可扩展的流体管理解决方案，加快合规性并提升生物工艺性能。

我们是流体管理方面经验丰富的难题解决者，以及生物工艺设备制造商。我们的解决方案通过严格控制关键工艺参数和最大限度地提高细胞活力来优化细胞培养过程，从而在整个工作流程中实现一致的性能。

提高活细胞密度

我们精密设计的设备可确保细胞培养的最佳条件，并能始终如一、准确地添加培养基成分。

采用数字化可控箱式和面板安装蠕动泵，确保关键细胞生长参数，同时实现与不同生物反应器格式的无缝集成，加速系统配置。WMArchitect™ 一次性组件可优化工艺流程，而其定制设计可满足您的特定要求。



无缝集成

案例研究

生物反应器制造商集成 Watson-Marlow 设备

PROFINET® 实现了 Watson-Marlow 630PnN/R 和 730PnN/R 泵与 Adolf Kühner AG SB2500-Z 摇床式生物反应器的 Siemens 环境无缝集成。

总部位于瑞士的 Kühner 是生物反应器创新领域的领先企业，其 2500 L 摇床式生物反应器中采用了三台 Watson-Marlow 泵，以实现精准流量控制、确保可靠性与效率，并与生物反应器的先进自动化系统兼容。

与先进自动化系统的顺畅集成可实现实时监控和数据驱动的优化，从而确保稳定的高质量产出，并支持可扩展生产。



“总体而言，在 SB2500-Z 生物反应器中集成 Watson-Marlow 泵，提升了生物反应器的性能，支持自动化和智能生产系统，并确保实现高质量、可扩展的生物工艺。”

Julian Müller, Kühner 产品与批量生产自动化工程师



集成的 Watson-Marlow 泵所提供的精准控制，确保了稳定且可靠的生物工艺条件。客户反馈结果的可重复性很高，这对于维持产品质量和符合监管标准至关重要。

在此处阅读完整的
Kühner 案例研究



克服空间限制和不断变化的 工作流程

实验室规模的生物工艺依赖于各种各样的设备，包括生物反应器、过滤系统、色谱装置和培养箱，全都会占用宝贵的工作台和地面空间。利用灵活的数字控制泵和自动化网络，适应不断变化的工作流程和空间限制。

超紧凑、可堆叠的 100 系列泵具有直观的手动和自动控制选项，简化了设置和操作。易于操作的泵头可实现快速更换管道，并支持多种进料流，用于 pH 值控制、消泡剂添加、营养输送和缓冲液添加，从而提高动态实验室环境中的效率和适应性。



案例研究

CPI Biotech 的生物工艺撬装设备 采用 Watson-Marlow 生产的低剪切、低脉冲泵

CPI Biotech 依靠 Watson-Marlow Fluid Technology Solutions (WMFTS) 的一系列蠕动泵，确保其撬装平台将让大型跨国生物制药公司可灵活地管理多个工艺。

自 2017 年以来，CPI 已将 WMFTS 泵集成到其解决方案中，用于 pH 调节、深度过滤、病毒过滤、病毒灭活、培养基和缓冲液制备、最终灌装撬装设备和定制一次性撬装设备。

530、630、730 箱式泵让 CPI 客户可灵活地管理多个工艺，还让客户可凭借其高调节比和多种软管材料和尺寸选项节省时间。

Watson-Marlow 爱尔兰公司生命科学工程师 Martin O'Reilly 表示：“利用 Watson-Marlow 广泛的产品组合，我们可在其撬装平台中集成 OEM 嵌入式泵和箱式泵，从而解决 CPI 面临的诸多应用挑战。”



照片由 CPI Biotech 提供

“Watson-Marlow OEM 泵体积小，适用于需要节省空间的场合，易于集成到撬装设备上，并且还提供多泵头配置。”

CPI Biotech,
客户证言

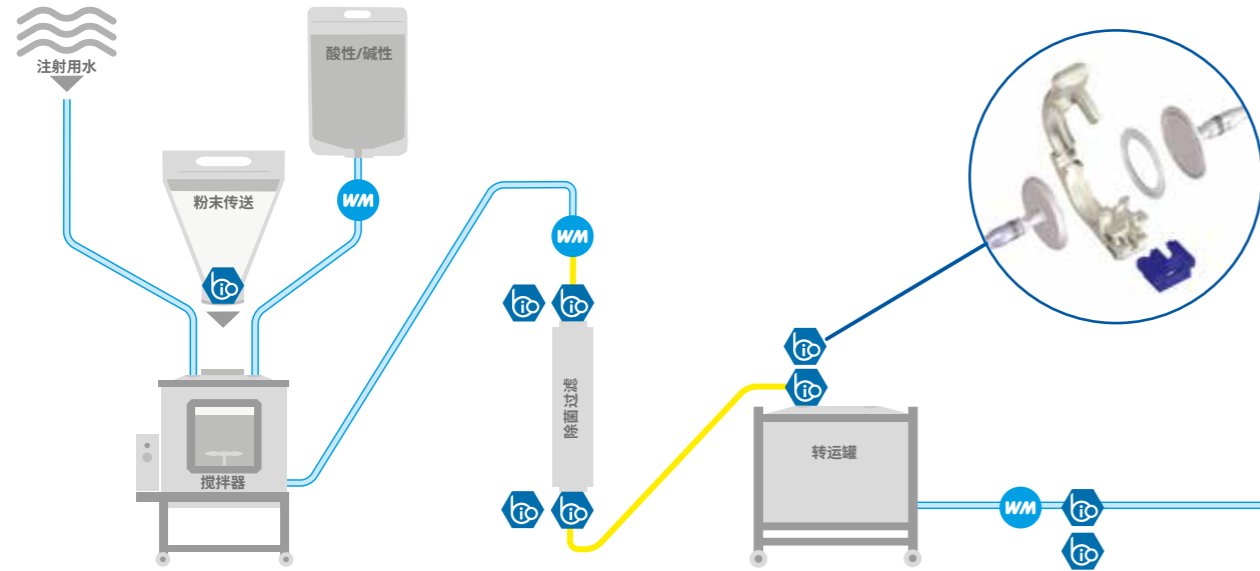


在此处阅读完整的
CPI Biotech 案例研究



集成生物工艺

培养基制备



Watson-Marlow Pumps

Watson-Marlow 工艺泵

Watson-Marlow Tubing

Pumpsil/PureWeld XL/Bioprene 管道
 铂金硫化硅胶编织软管

ASEPCO

无堰式径向隔膜阀

BioPure

BioPure 组件
 高纯度铂金硫化硅胶垫片

WMArchitect

WMArchitect

Aflex Hoses

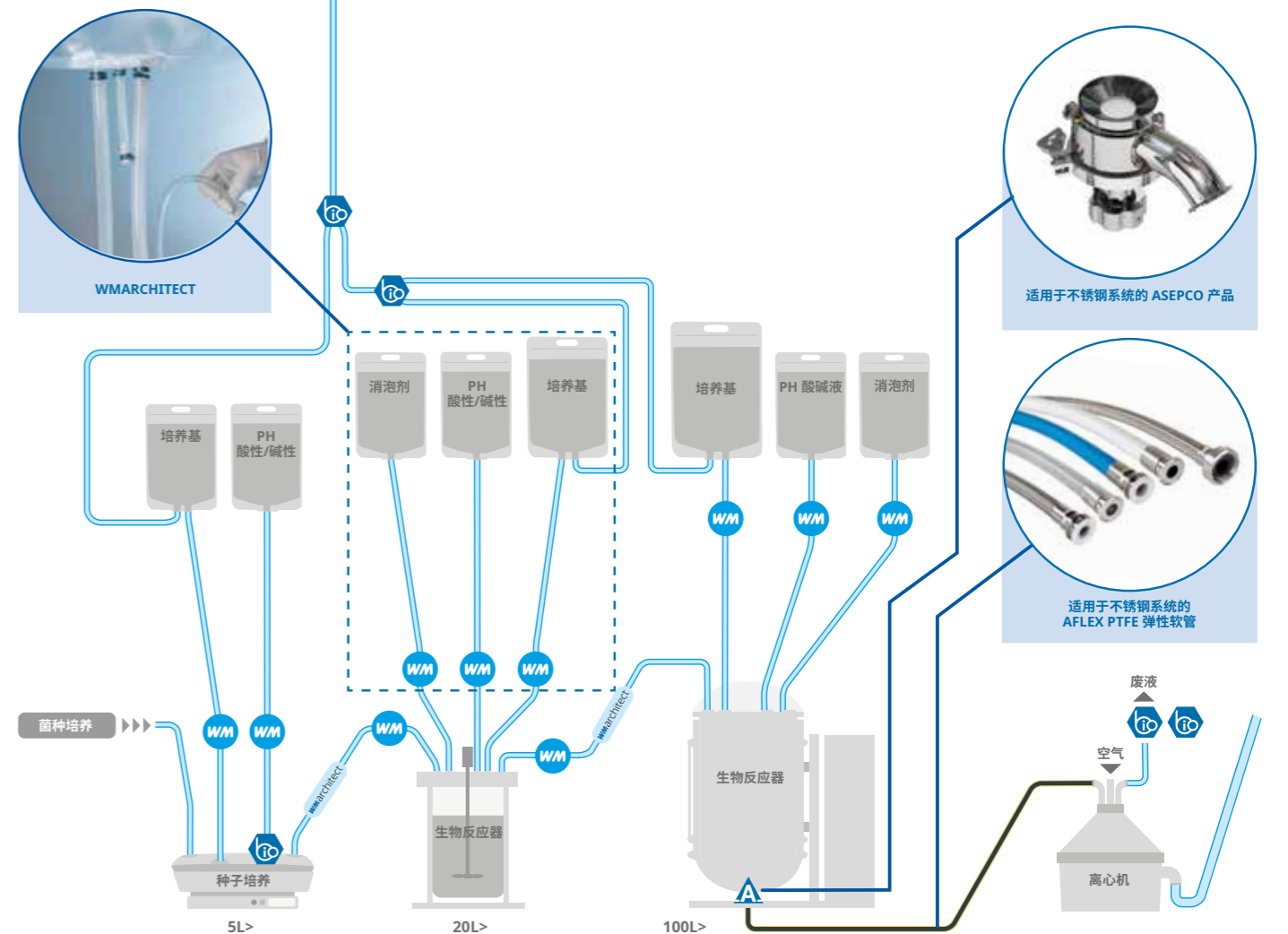
Aflex PTFE 弹性软管

可扩展技术

对于由单一供应商提供的端到端解决方案，我们广泛的产品系列可为您生物工艺的每个阶段提供支持，从而确保从研发到商业制造均取得可靠结果。我们可扩展的产品系列保持技术运行的一致性，可实现精简的流程和培训、可靠的验证以及全生命周期服务，从而推动效率提升。

Watson-Marlow Tubing 的内径范围从 0.5 mm 到 25.4 mm，确保对小流量进行高精度控制，并且能够随着生物工艺规模的扩大而处理更大的流速。

发酵



了解我们完整的上游产品组合



组件

全面的流体管路组件产品组合，包括执行器、卫生级接头、接头和卡箍、隔膜、垫片、内衬阀、取样阀和罐阀。

探索系列



组件、软管和管道

广泛的流体传输解决方案，包括弹性软管组件、流体管路设备、流体传输软管和管道、蠕动泵管和一次性组件。

探索系列



蠕动泵和泵头

将蠕动泵和泵头无缝集成到您的上游生物工艺中，包括箱式泵、嵌入式泵和泵头。

探索系列



加快监管合规

我们的验证测试服务团队与完全合格的合作伙伴合作，制定严格且符合行业标准的验证研究。我们共同提供定制化的监管和合规解决方案，帮助您安心达到质量保证标准，加快审批速度，将运营效率最大化。

不间断的生物工艺

我们的全球化、可持续生产方式降低了供应链风险，确保生物工艺不间断进行。

生物技术和制药解决方案



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

查看完整的上游系列



免责声明：我们认为本文所含信息正确无误，但如有任何错误，
Watson-Marlow Flexicon A/S 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。警告：这些产品不设计用于，亦不能应
用于连接有问题的应用上。WMArchitect 和 Accusil 是注册商标。