



 LEADFLUID

## MF103高防护蠕动泵

雷弗MF103延续高防护系列的设计理念与可靠品质，通过结构优化，使整机更为紧凑轻巧，在保持IP66防护等级与稳定性能的前提下，为用户提供更具性价比的输送方案，是高防护系列中兼具专业能力与经济优势的全新选择，适用于制药、化工、工业等严苛环境下的流体输送。

# MF103——小身材，大实力， 严苛环境下的高性价比输送方案

**应用领域：**生物制药、工业、新能源等

**典型应用：**缓冲液传输、培养机制备、原液输送、采矿浮选加药等

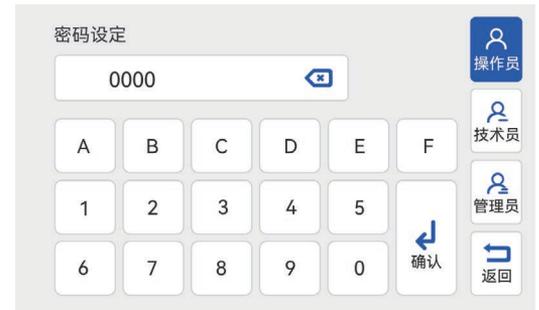
## 功能特点

- 小体积设计**  
 紧凑型铸铝喷塑机身，更轻、更省空间，同时具备优良的散热与抗腐蚀性能。
- IP66 高防护等级**  
 有效抵御粉尘、水流冲洗及潮湿、弱酸碱盐雾等环境，支持长期稳定运行。
- 五大工作模式，多场景适配**  
 流量、液量、时间分配、编程、外控五种模式，灵活适配不同工况需求。
- 简洁友好的操作体验**  
 延续系列化界面布局与控制逻辑，上手迅速，操作直观便捷。
- 高速大扭矩驱动**  
 闭环一体步进电机驱动，最高600rpm、扭矩 0.8N·m，具备精准反馈、堵转报警功能，确保输送稳定可靠。
- 4.3 寸彩色触摸屏**  
 信息显示更完整，参数状态清晰直观，提升操作可视化体验。
- 智能互联，协同操作**  
 支持RS232、RS485通讯，兼容modbus协议，轻松接入各类自动化系统。
- 三级用户权限管理**  
 防止误操作与参数更改，满足合规性场景的管理需求。

## 五种工作模式



## 三级用户权限管理: 操作员、技术员、管理员



## 技术参数

技术参数	MF103		
流量范围	0.00023-3000mL/min	显示方式	4.3吋IPS彩色液晶
转速范围	0.1~600rpm	外控信号	5V/12V/24V电平输入可选，0-5V、0-10V、4-20mA 调速可选，控制启停、方向，带物理隔离，启停和方向信号可输出
转速分辨率	0.1 rpm		
转速精度误差	< ±0.2%	外控数字通讯	RS485, RS232, Ethernet支持Modbus通讯协议
延时启动时间	1秒-999小时	电源电压	AC 100-240V 50Hz-60Hz
定时运行时间	1秒-999小时	功率	<65W
分配时间	0.1秒-99.9秒	防护等级	IP66
循环次数	1-9999次, 0为无限循环	工作环境	工作温度0-40°C, 工作湿度<80%
间隔时间	0.1-999秒/分/时	外壳材质	金属铝
回吸角度	0-720度	外形尺寸(长x宽x高)	252x140x158mm
工作模式	流量模式、液量模式、时间模式、编程模式、外控模式	重量	5.15kg
调节方式	触摸屏操作		

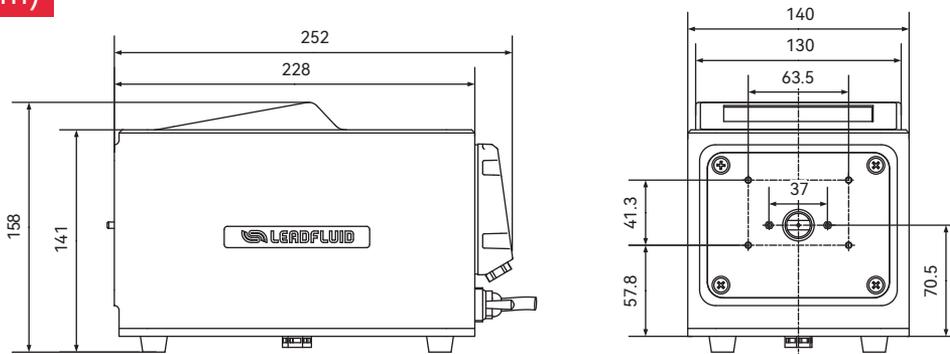


## MF103高防护蠕动泵适用泵头及软管、转速、流量参数

驱动器型号	适用泵头	通道数	适用软管	单通道流量 (mL/min)
MF103	DS(6/10滚轮)	1、2、4	壁厚0.8~1, 内径≤3.17	0.0006~48
	DT10-18	1	13#14#, 壁厚0.8~1, 内径≤3.17	0.00023~64
	DT15-24	2	19#16#25#17#	0.067~2200
	DMD15	1	13#14#16#19#25#	0.01~2070
	YZ15/YZ15T	1	13#14#16#19#25#17#18#	0.005~2500
	YT25	1	15#24#35#36#	0.18~3000

以上适用泵头、适配通道数和单通道流量等数据, 均为实验室常温常压条件下用雷弗硅胶管打纯净水测试所得, 此数据仅供参考; 实际使用时由于受压力、温度、介质特性、软管材质等具体因素的影响, 具体情况需要咨询雷弗工程师。

## 外形尺寸 (mm)



声明: 我们相信本资料所包含的信息是准确无误的, 雷弗对其中的任何错误不承担责任, 雷弗保留在不经事先通知的情况下随时修改和增删本资料的权利。

雷弗流体 (保定) 智能设备制造有限公司

地址: 河北省保定市徐水区徐水经济开发区阳光大街装备制造东园1号-11

电话: 400-618-0877

邮箱: master@leadfluid.com

网址: www.leadfluid.com.cn

