

## 注射泵 Syringe pump

型号: LAMBDA VIT-FIT



由微处理器控制自动连续微量添加液态药剂。使用标准注射筒精确定量添加于发酵过程:

1. 添加速率: 最低 0.01 ml/分钟 (使用 5 ml 针筒) 最高 120 ml/分钟 (使用 150 ml 针筒)
2. 程序设置: 99 步时间/速率程序设置, 最长可达 1650 小时
3. 时间设定: 0-999 分钟, 每步 1 分钟
4. 精确度:  $\pm 1\%$
5. 重复性:  $\pm 0.2\%$

采用极强的机械原理, 可实现高精度和无脉冲流量:

- 1、可配各种材质的注射器 (金属, 玻璃和塑料注射器等)
- 2、灌注和灌装过程可编程
- 3、可在高压和高速条件下使用

Polyvalent syringe (infusion) pump with **extremely robust mechanics** for high precision and pulse-free flow

New fixing mechanism allows to use virtually all available **metal, glass & plastic syringes** on the market

**Micro-liter up to over 150 ml syringes** (without an adapter)

**Programmable infusion and filling**

Optimized for **high pressure & high speed** applications

### 技术参数

|        |   |
|--------|---|
| 类型:    | 微处理器控制, 可编程的注射泵                           |
| 流量范围:  | 最小0.4nl/min; 最大110ml/min                  |
| 编程设置:  | 99步速度/时间程序设置, 最长程序运行时间1650小时              |
| 时间解析度: | 0-999分钟, 每步1分钟; 或0-99.9分钟, 每步0.1分钟        |
| 精度:    | 1%  |
| 再现性:   | 0.2%                                      |
| 注射器:   | 玻璃、塑料、金属材质的注射器; 容积从0.5ul到150ml            |
| 压力范围:  | 普通注射泵30kg (带开关8kg), 高压注射泵60kg (带开关16kg)   |
| 电机:    | 带钕磁铁的长寿命无刷BLDC电机                          |
| 传动装置:  | 滚珠螺杆传动, 高强度的机械负荷能力, 可达12000N              |
| 活塞行程:  | 行程120mm, 速度0.08-80mm/min                  |
| 接口:    | RS485或RS232 (可选)                          |
| 电源:    | 90-240VAC/50-60Hz电源插头, 12VDC输出; 或12V蓄电池供电 |
| 认证:    | CE, 满足实验室安全类标准IEC 1010/1                  |
| 尺寸:    | 26.5 × 13 × 12.5cm (长 × 宽 × 高)            |
| 工作温度:  | 0-50°C                                    |
| 工作湿度:  | 0-90%RH (非冷凝)                             |
| 远程控制:  | 0-10VDC; 可选0-20mA或4-20mA                  |
| 配套软件:  | PNet流量监控软件 (可选)                           |

[www.ma-sum.com](http://www.ma-sum.com)

上海市宝山区城银路 555 弄 12 号 315

全国统一服务热线: 4007842772