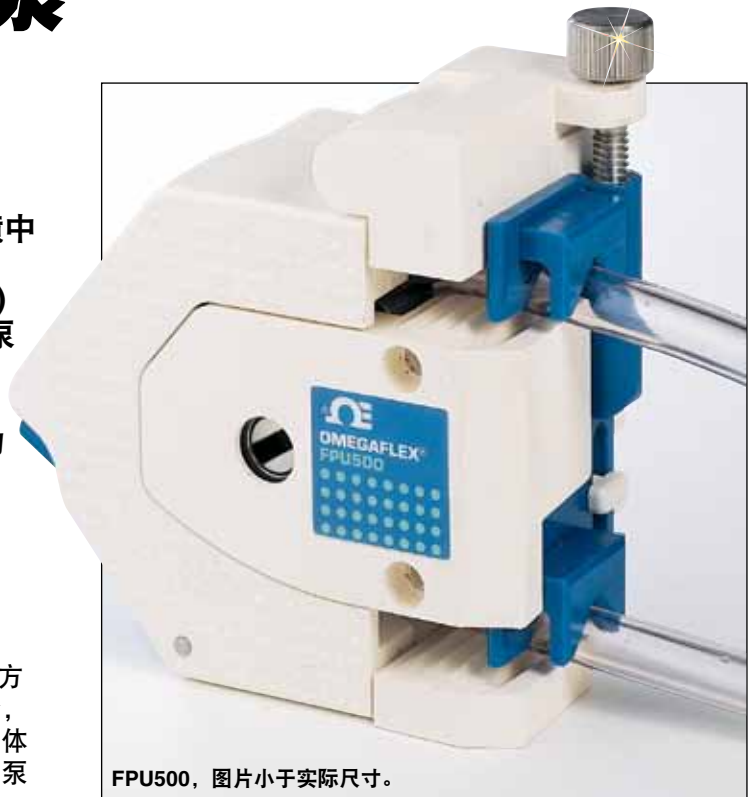


# OMEGAFLEX®蠕动泵

## FPU500



- ✓ 不锈钢转子组件
- ✓ 非常适合在无菌、腐蚀性及普通作业环境中使用
- ✓ 流量范围为1.0 ~ 2280 mL/Min (36 GPH)
- ✓ 可直接安装到OMEGAFLEX电机或兼容泵电机上
- ✓ 方便的可叠合安装方式实现多通道泵送
- ✓ 三滚轮几何结构减少了波动并改善了启动
- ✓ 聚砜树脂壳体坚固耐用且抗化学腐蚀



FPU500, 图片小于实际尺寸。

来自OMEGA®的FPU500系列蠕动泵结构非常简单、方便易用, 并且还具有变流量功能。电机转动泵的滚轮, 滚轮挤压液体以波浪式运动通过精密孔径的泵管。液体不与泵接触; 与泵接触的只有泵管外壁。这使得这些泵非常适合在无菌、腐蚀性或普通液流作业环境中使用。

泵具有自吸功能但不产生虹吸。当一段泵管疲劳时, 只需向前移动泵管至未用过的一段, 然后继续进行泵送。装载泵管时不需要使用任何工具。精密注塑管腔为推荐的泵管提供适当挤压。泵管夹将泵管牢靠地固定到位。无需拆卸泵, 即可方便地更换泵管。

一个泵可应用于多种不同应用场合, 还可以在电机上安装两个泵。这些泵可使用各种的OMEGAFLEX®塑料泵管。您可以购买各种尺寸的乙烯基、氟橡胶、聚乙烯、硅、Santoprene和Norprene®泵管。标配转子组件由不锈钢制成。

购买FPU500泵时可以选择转接板, 可通过该转接板将泵安装到FPU5-MT泵电机以外的电机上。泵标配有2个短安装螺钉, 能够一次安装一个泵。如需将两个泵叠合安装, 请订购长安装螺钉。

### 规格

最大背压: 20 psi  
 最大启动转速: 100 RPM  
 泵管壁厚: 1.6 mm (1/16")  
 液体温度范围: -46 ~ 149°C (-50 ~ 300°F)  
 尺寸, 泵: 102 (高) x 102 (宽) x 57 mm (厚)  
 (4 x 4 x 2 1/4")  
 选配安装板: 76 (高) x 64 (宽) x 3.2 mm (厚)  
 (3 x 2 1/2 x 1/8")  
 重量, 泵: 408 g (14.4 oz)  
 选配安装板: 91 g (32 oz)  
 最大泵管尺寸: 8 mm (5/16")  
 最大泵管硬度: 肖氏(A) 65度

泵管壁厚 (英寸)	泵管尺寸 (英寸)	mL/Rev.	最大流速 @ 600 RPM, mL/min
1/16	1/32	0.05	30
1/16	1/16	0.22	132
1/16	1/8	0.9	540
1/16	3/16	1.9	1140
1/16	1/4	3.0	1800
1/16	5/16	3.8	2280

## 泵管的更换非常简单! 只需遵照以下四个简单步骤即可完成:

第1步: 利用方便的按钮释放泵罩卡扣

第2步: 将泵管环绕在滚轮上。不需要穿引泵管!

第3步: 按压按钮关上泵罩

第4步: 上紧螺钉将泵管固定住



# OMEGAFLEX®泵电机



带两个FPU500泵的FPU5-MT-110泵电机，图片小于实际尺寸。

- ✔ 数字显示屏，显示流速、RPM、总流量、液体温度（°C或°F）、流动持续时间或泵管内径
- ✔ 流速为1.0 ~ 2280 mL/Min (10 ~ 600 RPM)，可反向
- ✔ 显示屏易于读数
- ✔ 后面板K型SMP热电偶输入插孔
- ✔ 转速计反馈，±0.5%速度控制
- ✔ 可驱动两个泵，一侧一个或者两个泵叠置在一起均可
- ✔ 薄膜式按键可轻松校准
- ✔ 遥控功能
  - 辅助输入功能：遥控启动/停机
  - 辅助输出功能：遥控监测
- ✔ 内置电子制动和反向功能，可快速实现停机和转向
- ✔ 接受公制或英制管路尺寸
- ✔ 信息可以以英语、法语、西班牙语、德语或意大利语显示

借助用户友好型控制软件，校准电机简便易行。只需选择泵管尺寸和需要的流量，泵电机就锁定在要求的RPM。选择ROM（只读存储器）中存储的标称校准值，或者使用比重计或流量计测量值校准。可以显示液体温度（使用选配热电偶控头）。在驱动器关闭时，上次的流量设置会存储在存储器内。

## 规格

电机：可反向， $\frac{1}{10}$  HP (75 W)，90 Vdc  
 显示屏：16字符点阵LCD，9 mm高( $\frac{3}{8}$ "字符)  
 工作电源：90 ~ 130 Vac，1.5 A；190 ~ 260 Vac，0.8 A  
 电源线：115 Vac电机使用带美制标准插头的1.8 m (6')  
 电缆；230 Vac电机上使用欧式插头  
 外壳：带橡胶垫脚的喷漆钢板；仪器可叠合  
 外形尺寸：152 (高) x 254 (宽) x 254 mm (厚)  
 (6 x 10 x 10")  
 重量：8.2 kg (18 lb)

**如欲订购，** 请访问[cn.omega.com/fpu500](http://cn.omega.com/fpu500)，了解价格和

### 详情

型号	说明
FPU5-MT-110	泵电机(110 Vac)
FPU5-MT-220	泵电机(220 Vac)
FPU500	蠕动泵

### 配件

型号	说明
FPU500-AP	转接板
FPU500-LMS	长安装螺钉 (2颗)
FPU500-SMS	短安装螺钉 (2颗)
FPU500-RA	备用转子组件

配备操作手册。

订购示例：FPU5-MT-110泵电机和FPU500蠕动泵。

OMEGAFLEX® FPU5-MT泵电机具备微处理器控制和数字显示屏，设计为与OMEGA的FPU500泵全面兼容。安装无需安装板，只需两颗安装螺钉。 $\frac{1}{10}$  HP (75 W)电机可提供高达2280 mL/minute的流量。用户通过方便的薄膜式键盘输入值并控制所有操作。点阵式LCD显示屏让查看数值更加方便。