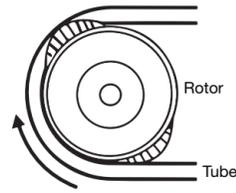


## 蠕动泵无阀原理

胶管是泵的关键部件。辊子或靴块来到胶管上并挤压。首先,这个辊子/靴块沿着管道有效地推动液体进入(它创造了一个吸力)。其次,第二个辊子/靴块会来到胶管上,把胶管的填充部分变成一个液体口袋或枕头,然后它通过在胶管上移动来推动介质。最后把这个口袋/枕头从胶管的另一侧推出来。胶管在入口处打开,重新充满液体,这个过程重复持续进行。



泵有明显的优势,因为液体的枕头是一个非常具体的尺寸,辊子/靴块的旋转速度可以非常精确地控制。这意味着泵送液体可以非常准确地通过泵系统。

### 应用领域

- 计量和加药
- 颜料
- 清洁剂
- 絮凝剂
- 消毒水
- 酸和碱
- 取样
- 添加剂

特征	Ds500	Ds500+	控制方法	Ds500	Ds500+
手动操作	✓	✓	输入/输出选项	✓	✓
数字流量显示	✓	✓	手动控制功能		✓
数字速度显示	✓	✓	输入		✓
液面监测	✓	✓	4-20mA输入两点计算		✓
最大流量(首次)	✓	✓	4-20mA输出		✓
自动重启(电源恢复后)	✓	✓	触点输入(脉冲/批次)		✓
流体恢复	✓	✓	运行停止输入		✓
泄漏检测	✓	✓	报警输出		✓
4.3寸彩色触摸屏。	✓	✓	远程液体恢复	✓	✓
故障报告	✓	✓	键盘锁	✓	✓
			PIN锁保护设置	✓	✓

## 物联网:远程协助能为你做什么?

远程协助支持监测,但不允许控制泵。它确保了流程的准确性,并增加了价值,因为它允许您记录性能、计划维护和防止停机(问题警报)。

- **支持和服务:**现场支持和在线售后服务
- **胶管寿命预测:**物联网可以利用来自泵系统的“信息”来分析,在故障发生前预测胶管/转子盒的寿命,并制定有效的维护计划
- **操作人员协助:**操作人员通过RA警报保护所有关键功能,如胶管失效。
- **操作灵活性:**允许用户监控或定义操作限定,当泵偏离或超过时通过RA报警
- **设备监控:**实时设备监控通过RA应用程序从一个简单的“它正在运行吗?”到复杂的数据分析和记录
- **维护计划:**转子盒寿命倒计时功能使操作人员能够根据操作计划维护,减少部件更换和计划充足的部件库存

## 重点重申

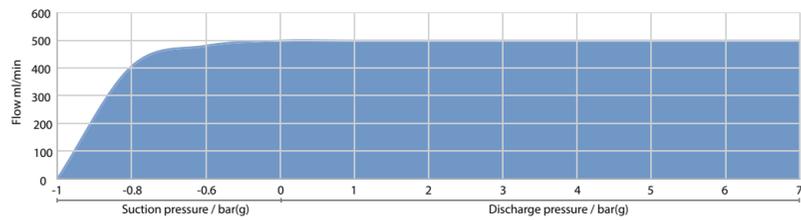


- ✓ 一键操作确认,免工具更换转子盒
- ✓ 蠕动胶管/更精确的剂量精度+/- 1%
- ✓ 仅远程协助(RA)监控
- ✓ 触摸屏控制,方便泵的使用和设置

### 技术参数

最大流量 (ml/min)	0.1 - 500	操作温度°C	4 - 45
电压	80 - 240V - 50/60Hz AC	最大温度°C	70 (pumped fluid) 70 (泵送流体)
最大泵转速	75 rpm	噪音° (dB-A)	<70
最大输出压力 (bar)	7	防护等级	IP66, NEMA Type 4x
速率	4096:1	湿度(% RH)	冷凝) 10 - 100
重量	7 kg	泵壳	20% GF聚苯醚+ 聚苯乙烯
显示	高分辨率110毫米(4.33")TFT触摸屏	泵头	20% GF聚苯醚+ 聚苯乙烯
驱动轴	PA6	屏幕保护	聚碳酸酯
屏幕外壳附件	20% GF聚苯醚+聚苯乙烯		

### 性能曲线



流量是采用20°C的清水下测量的实际流量将根据吸入条件、排出压力和正常的产品公差而变化。

22\_VF16\_Ds500\_en(6)

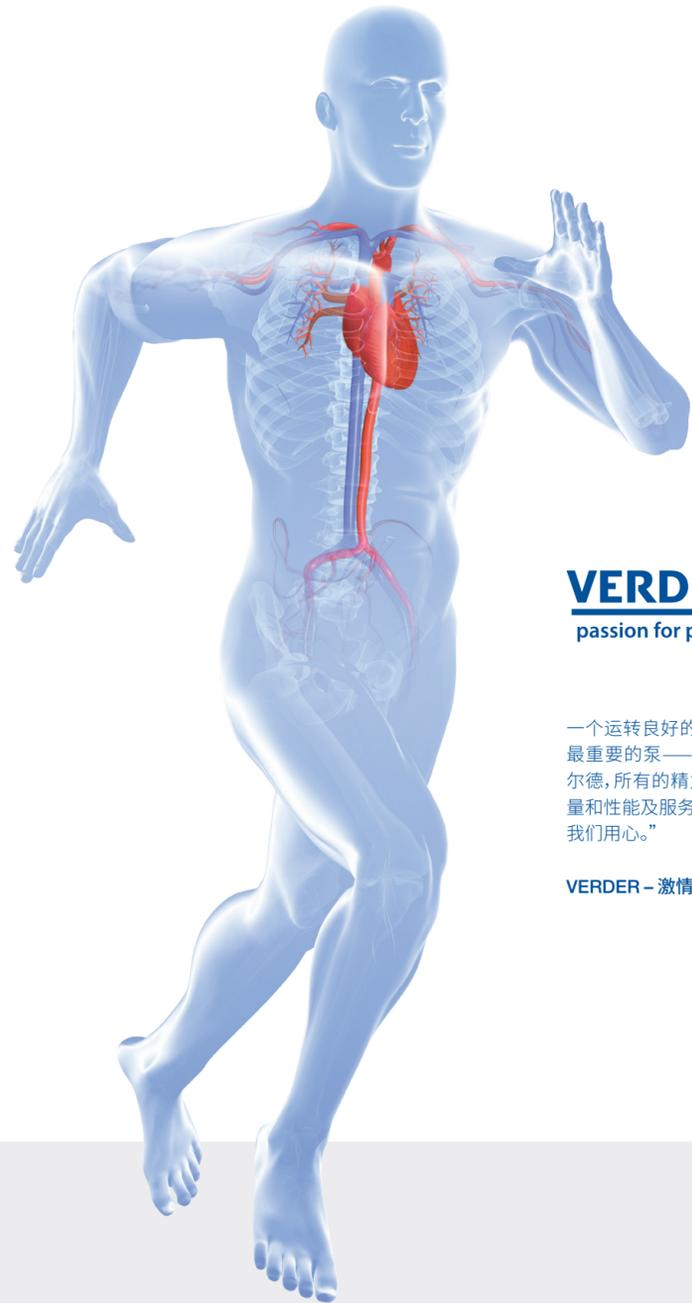
### 您将获得的利益

- ✓ 点击确认并开始运行-免工具维护
- ✓ 触摸屏操作方便
- ✓ 低化学品消耗(+/- 1% 精度)
- ✓ 启用物联网:远程辅助监控



# Verderflex Ds500: 蠕动技术创造了 哪些不同

Ds500计量和加药泵是专门为挑战特定应用的传统技术解决方案而设计的。这项技术背后的原则是提高准确性，节省终端用户的资金，包括化学品消耗的直接成本和最小的免工具维护和服务的间接成本。



**VERDER**  
passion for pumps

一个运转良好的泵能帮助你成功。应用当然要给生命中最重要泵——人的心脏，但商业中，泵也是如此。在弗尔德，所有的精力和注意力都集中在改进上我们泵的质量和性能及服务。我们充满活力，奉献精神，最重要的是，我们用心。”

VERDER – 激情泵发



**VERDERFLEX®**  
Ds500

### Verderflex Ds500的优势

- 计量和加药精度高，节省化学品消耗
- 免工具更换泵转子盒，方便快捷
- 触摸屏控制面板，方便设置和使用

### 主要特征:

- 无阀门-无堵塞或漏气问题，耐磨
- 真正的自吸/干运转泵
- 用于磨蚀性介质和含有软和/或硬固体颗粒的介质
- 几分钟内免工具更换泵转子盒
- 可以输送黏性和磨蚀性介质
- 采用触摸屏轻松投入“使用”和调整
- 精确的流量性能从0.1到500ml/分钟和高达7bar的输出压力
- 最小的流体“活”密封确保用户安全，减少清洁要求
- 远程协助监控，确保过程和输送量的准确性

### 应用领域:

- 低流量范围
- 加药模式和连续输送模式
- 研磨性和粘性流体

### 优势一览:

- 1 点击和确认泵转子盒
- 2 顺畅的流动以改善加药性能
- 3 触摸屏易于控制
- 4 远程控制连接
- 5 占地面积小，安装安全
- 6 物联网:使用RA进行远程监控

