

# Pi Autoflush 自动清洗装置

## 长时间保持传感器清洁

Pi 的 Autoflush 自动清洗装置是一个自动清洗系统，可以被添加到脏的、可能会出现污垢的工艺中。Autoflush 自动清洗装置可与 Pi 的 pH、ORP、游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯、过氧乙酸或过氧化氢传感器（或传感器的组合）一起使用。由一个大流量流通池组成，可根据用户选择的时间间隔自动排空。它被安装在世界各地的造纸厂、食品厂和其他工厂，保持传感器的清洁可以提高传感器的性能。

- 冲洗可防止固体颗粒积聚
- 减少传感器维护
- 增加传感器寿命
- 适用于 pH/ORP/Cl<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/ClO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>
- 用户可设定的冲洗时间
- 用户可设定的冲洗频率
- “立即冲洗”功能
- 简单、不频繁的维护

### 工作原理

这个想法简单而有效……每隔 x 分钟（用户可以调整 x）样品排水，传感器和流通池用清水冲洗。这水冲洗整个传感器，带走任何堆积的固体，然后排空。流通池和传感器的反复冲洗有助于防止固体颗粒的积聚，延长传感器的使用寿命，减少维护。对于蜡或脂肪的堆积，可用温水冲洗传感器。即使在含有纤维的应用中，重型夹管阀也可以确保在长寿命内减少维护。

根据应用的水质，可以提供不同的版本。标准的自动冲洗采用大口径电磁阀，而“纤维”式采用夹管阀，不受样品中纤维的影响。每个自动冲洗系统可以容纳两个传感器。

### Process Autoflush

Process Autoflush 用于经常开启和关闭的在线间歇工艺过程。传感器在预定的时间被冲洗，这个时间可以在调试期间设置。Process Autoflush 从工艺中获取一个信号，告诉 Autoflush 当前工艺是否正在运行。如果当前工艺没有运行，那么系统将自动进入一种等待模式，传感器被保持在冲洗的水中，并进行冲洗，直到工艺重新启动。这使得膜保持湿润和清洁，以便在重新启动时控制工艺过程。



“Pi 的 Autoflush 自动清洗装置意味着我们现在可以可靠地测量污水中的余氯，这在以前是不可能的。” Eddy Scott, 英国

### Standard Autoflush

Standard Autoflush 是为连续运行的在线工艺过程设计的。传感器在预定的时间被冲洗，这个时间可以在调试期间设置。

### 适用应用

Autoflush 自动清洗装置适用于许多应用，包括造纸厂，泥浆，洗涤塔，食品消毒，废水，食品巴氏杀菌和预氯化应用等。