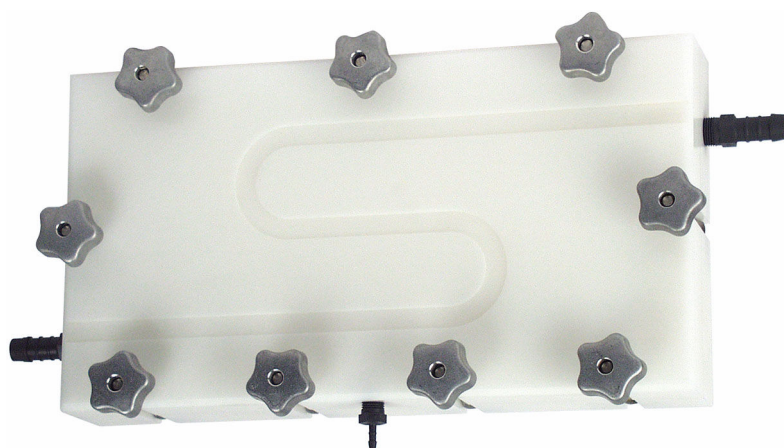


技术资料

Stamoclean CAT411

微滤单元

截流过滤单元，过滤带压管道中的水样



CAT411 微滤单元为专用截留过滤装置，能够在带压管道中取样，实现连续在线监测。

介质流过过滤单元时起到自清洗作用。

应用

- 污水处理厂
 - 回流活性污泥，干物质含量不超过 4 g/l (4000 ppm)
 - 剩余污泥，干物质含量不超过 4 g/l (4000 ppm)
 - 二次澄清池
- 工业应用
 - 过滤单元的过程压力范围：0.2...1 bar (3...15 psi)
 - 高压工况下的旁通管取样

优势

- 坚固耐用的结构设计，操作安全性高
- 清洗简便，降低使用成本
- 滤膜更换快捷简单
- 使用寿命长
- 滞留体积小，确保下游测量设备快速响应
- 无需单独供电
- 安装简单

功能与系统设计

工作原理

在带压管道中，流量为 $0.8 \dots 1.8 \text{ m}^3/\text{h}$ ($3.5 \dots 0.8 \text{ gal}/\text{min}$) 的水样不间断流入至微滤单元。部分水样通过滤膜后成为滤液，流入至测量仪表。

基于截留过滤原理取样。PTFE 滤膜过滤掉滤液中的颗粒物 ($> 0.45 \mu\text{m}$)。颗粒积聚在滤膜前端，水样流过时冲走颗粒。

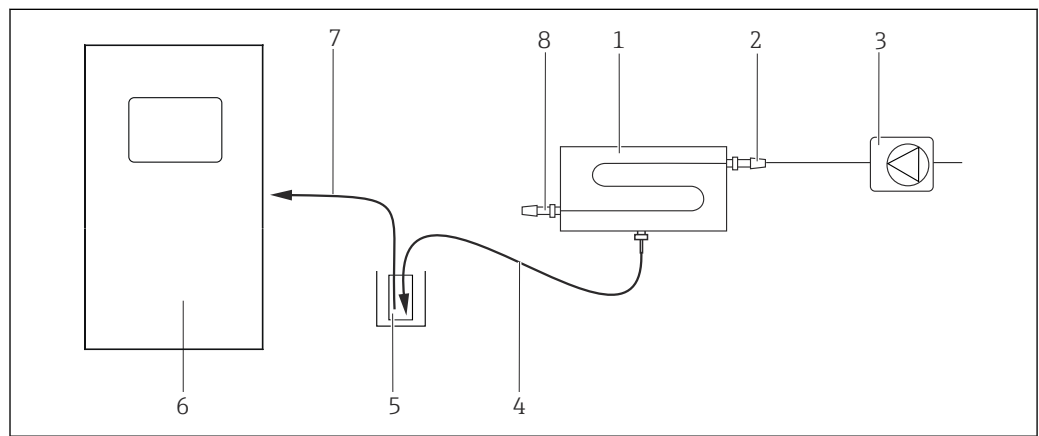
介质流过滤单元后，进入类似渠的通道中。此方式保证了恒定高流速，实现自清洗。因此，无需使用机械驱动装置驱动水样流过滤膜表面。

测量系统

整套样品预处理单元包括：

- Stamoclean CAT411 微滤单元
- 集液器
- 分析仪

测量系统可能还包含安装在流通式安装支架中的传感器。



A0031554

图 1 整套测量系统

- | | | | |
|---|----------|---|---------|
| 1 | CAT411 | 5 | 集液器(可选) |
| 2 | 进水口 | 6 | 分析仪 |
| 3 | 取样泵或带压管道 | 7 | 分析仪吸液管道 |
| 4 | 滤液管道 | 8 | 出水口 |

过程条件


介质温度	$5 \dots 50 \text{ }^\circ\text{C}$ ($41 \dots 122 \text{ }^\circ\text{F}$)
过程压力	$0.2 \dots 1 \text{ bar}$ ($3 \dots 15 \text{ psi}$)
流速	$2.5 \dots 5.5 \text{ m/s}$ ($8 \dots 18 \text{ ft/s}$)
进水口体积流量	$0.8 \dots 1.8 \text{ m}^3/\text{h}$ ($3.5 \dots 8 \text{ gal}/\text{min}$)

订购信息

产品主页

www.endress.com/cat411


Configurator 产品选型软件

1. 进入产品主页，点击**配置**按钮。
 2. 选择 **Extended** 选型。
 - ↳ Configurator 产品选型软件新窗口打开。
 3. 在各订购选项中选择所需选型代号，根据实际需求配置设备。
 - ↳ 生成有效完整的设备订货号。
 4. 点击 **Apply**，将配置完成的产品添加至购物车中。
-  不少产品支持用户下载选定产品型号的 CAD 或 2D 图纸。
5. 进入购物车，打开产品的 **Show details** 选项卡。
 - ↳ 显示 CAD 图纸链接。如果点击此链接，将显示 3D 格式图纸以及下载其他格式图纸的选项。

供货清单

供货清单包括：

- 过滤单元支架，1 个
- 丁腈橡胶密封圈，2 个
- 《操作手册》，1 本

 过滤单元支架墙装固定材料并非标准供货件，由用户自备。



www.addresses.endress.com