

## 样品过滤预处理器

### 典型应用

P 700 IQ 型磷酸盐在线监测分析仪的采样预处理。

### 测量原理

为分析仪特别设计的样本过滤系统，包含一个可拆卸外壳、双面过滤膜和一个轨道支架，用来过滤样本中的固体微粒。为了保持相对低的透过率的同时尽可能地使滞后时间最小，样本会不断地被真空抽取并传送至分析仪进行检测分析。过滤器被支架固定在水池边缘，并浸入水中，通过一条真空抽取管线与主机相连。包含精密技术的轨道设计使用户无需费力即可将过滤器取出清洗、进行维护，省时省力。

### 仪器性能

- ◉ 集成设计，过滤泵预装在 P 700 IQ 箱体内
- ◉ 安装简易
- ◉ 易清洁、低维护
- ◉ 操作安全性强

技术指标	
膜面积	1.000cm <sup>2</sup>
最高运行温度	45℃
最大运行超压（膜两侧压强差）	2 bar（20℃）
运行压强（透过侧）	0.5 bar（-20℃）

## 在线取样预处理器 PurCon

PurCon 采用先进的连续取样技术，专为部分地表水和绝大多数污水厂的恶劣环境而研制出来。一台 PurCon 样品预处理器可以为三个在线分析模块提供优质、有代表性的样品。

PurCon 样品预处理器可以为在线分析仪提供连续流动的，不含颗粒、悬浮固体、微生物的渗滤液。可有效避免管路堵塞、污染，保证了整套系统的可靠运行。取样方法符合德国 DIN38405/38406 实验室标准测试方法的规定，在线测试结果与实验室测量结果有良好的一致性。

特殊的取样技术只需很短的处理时间，保证了测量的实时代表性，尤其适用于实时监控排放系统。

PurCon 具有自清洗功能，可大大延长保养周期。



### PurCon 技术参数

渗滤液	输送方式	连续供给分析仪
	流量	流量最大 3.6 升 / 小时，4 档流量调节
	水质	不含悬浮固体和微生物
进水流量	最小 ~ 最大	400 ~ 1500 升 / 小时
接头	入水口	3/4 英寸有倒钩的软管接头
	排水口	1.97" PVC 管接头
	清洗液出口	3/4" 有倒钩的软管接头
	渗滤液出口	0.06" 螺纹接头
电气要求	电压	230VAC/115VAC
	功耗	150W
	EMC	EN 62326 Class B, FCC Class A
机械构造	尺寸（高 X 宽 X 深）	735X575X220mm
	材质	316 不锈钢，IP33
	重量	约 36 kg
保养	市政污水	每月只需花 20 分钟保养
周边环境	温度	保存：-25 ~ 60℃ / 工作：0 ~ 40℃
认证	CE, TUV-Mark, DIN-GOST	

## 预处理器

### 直接投入式预处理器 PurCon IS

PurCon IS 由过滤器（直接投入到池子）、进样软管、控制器、渗滤液出口软管和渗滤液输送盒组成。渗滤液出口软管可选配防冻功能。



#### PurCon IS 技术参数

渗滤液	PurCon IS/2-230: 可供给 1 个分析模块用, PurCon IS/4-230: 可供给 3 个分析模块用
软管长度	进样软管: 5 米, 渗滤液出口软管: 5、10、20 米
工作温度	-20 ~ +40℃, 防冻功能
应用	污水池直接使用
安装	过滤器 (铰链悬挂安装、污水池护栏安装、挂壁式安装均可)
	控制器 (污水池护栏安装、挂壁式安装)
尺寸重量	过滤器: 321X934X71 mm, 10kg, IP 68
	控制器: 412X513X345 mm, 15kg, IP 33

### 支管过滤预处理器 PF105

PF105 支管过滤预处理器能给测试模块提供非滤液样品。在结构上, 它配备了一个带流速调节阀的 Y 型导管。用户可以将 TresCon 连接在样品支管口上的第二个微调阀上。PF105 支管过滤预处理器中还配备有一个金属筛网, 它能过滤大颗粒的杂物, 能有效的对 TresCon 分析仪上的测试模块进行保护。

- ⊕ 导管连接: 20mm(内径)
- ⊕ 输出软管: 管长 1m, 内径尺寸 6mm
- ⊕ 主管流速: 1000 ~ 1500/h
- ⊕ 支管流速: 约 3/h
- ⊕ 外型尺寸: 395X330 (高 X 宽)

