

Filtrax 采样预处理系统

典型应用

适用于在线仪器的样品预处理。

特性和优点

- 采用超滤技术，超滤膜能过滤 0.15 μ m 颗粒
- 两个蠕动泵交替工作，轮流抽取样品
- 独特的空气清洗设计，可以自动清洗其内置的过滤膜，将清洗工作减到最少
- 不需昂贵的、经常需要维护的潜水泵
- 采样管可以加热，保证 Filtrax 在任何种天气条件下，可以在户外使用
- 系统可以自动监测样品的流速

操作原理

由特殊高分子材料制成的过滤膜 A 和过滤膜 B，被安放在同一个不锈钢容器中，并被直接浸入到采样水中。过滤膜 A 和过滤膜 B 由各自的样品吸入传输管，与控制器中的蠕动泵 A 和蠕动泵 B 相连。两个蠕动泵轮流交替工作；在某一蠕动泵工作期间，样品经过相应滤膜的过滤，被抽提到控制器中，进而被传输到后续的水质在线分析仪中。在 Filtrax 样品预处理系统的工作过程中，控制器内部的空气压缩机连续不断的工作，产生的压缩空气经过两根空气传输管，被传送到每个滤膜底部的排气孔处；在其中一个蠕动泵停止工作期间，吸附在相应滤膜表面上的悬浮颗粒，从滤膜表面上被清除掉。从而保证 Filtrax 样品预处理系统可以连续不断的工作。

技术指标

样品流速：约 900mL/h

电源要求：230VAC $\pm$ 10% 50-60Hz

样品温度：5~40 $^{\circ}$ C

环境温度：-20~40 $^{\circ}$ C

机箱等级：IP 55（室外安装）

仪器尺寸：控制单元：430 $\times$ 530 $\times$ 220mm

过滤容器：92 $\times$ 500 $\times$ 340mm

重量：41kg

样品吸入管长度：5 米（加热）

可选样品传输管：2 米（不加热）；10 米（加热）；
20 米（加热）；30 米（加热）

订购指南

57389-01 Filtrax 采样预处理系统 带 2 米样品管

57390-01 Filtrax 采样预处理系统 带 10 米伴热管

57391-01 Filtrax 采样预处理系统 带 20 米伴热管

LZX667 Filtrax 维护工具包

LZX677 可更换滤膜（一片装）