

ULTRATURB plus sc 浊度分析仪

典型应用

哈希公司的 ULTRATURB plus sc 浊度分析仪可以精确测量从超纯水到浑浊度适中的介质的浊度值，从而可以优化市政污水处理厂和工业废水处理厂的过滤工艺。

仪器特点

- 测量量程宽——0~1000FNU (NTU)
- 可提供自清洗样品室的选择
- 稳定、耐用的光源
- 与哈希公司的多个传感器、多参数数字化控制器兼容
- 干式验证模块，方便用户校准仪器
- 符合ISO 7027
- 精确的光路设计

测量原理

符合 ISO 7027, 使用波长为 860nm 的红外光散射技术, 比率法测量, 在光源 90 度方向的检测器和 180 度方向的参比检测器连续测量水中的浊度, 将测量室和视窗的反射影响降到最低, IR 比率技术可对样品中的色度进行补偿, 测量室中安装有独特设计的磁力耦合固定的自清洗刷系统, 可对测量室及透镜进行随时自动清洗, ULTRATURB plus sc 具有一套物理的和数学理论的气泡补偿系统, 尽可能防止气泡的形成, 并且可以自动补偿气泡对测量的干扰。



技术指标

量程	0.0001~1000FNU, 可自由编程 (0.0001~250 EBC = 2500 ppm SiO ₂) (备注: 1FNU相当于1NTU)
分辨率	0.0001~0.9999/1.000~9.999/10.00~99.99/100~1000FNU (NTU)
精度	±0.008FNU±读数的1% (0~10FNU)
再现性	±0.003FNU±读数的0.5% (0~2FNU)
响应时间	1~60秒 (可编程设置)
验证	StablCal或干式标准CVM模块
环境温度	传感器: 36~104°F (2~40°C) 显示单元: 14~104°F (-10~40°C)
样品温度	最大为122°F (50°C)
样品流速	0.2~1L/min
样品压力	在68°F时为87PSI (在20°C时为6bar)
样品连接	内径为13mm的软管
自动清洗	刮刀
材质	窗口: 石英 测量室: Noryl, GFN2 刮刀刀片: 硅 刮刀杆: 不锈钢, 1.4571
机箱	ASA
机箱等级	IP 65
尺寸	9.9×9.4×4.3in. (250×240×110mm)
重量	约3.3lbs (1.5kg)
显示单元	哈希公司的sc200数字化控制器或哈希公司的sc1000通用型控制器



订购信息

ULTRATURB plus sc传感器

LPV415.52.11002	带0.35米线缆的传感器
LPV415.52.21002	带5米线缆的传感器
LPV415.52.31002	带10米线缆的传感器
LPV415.52.41002	带15米线缆的传感器
LPV415.52.51002	带20米线缆的传感器
LPV415.52.61002	带30米线缆的传感器
LPV415.52.71002	带50米线缆的传感器

带自动清洗的ULTRATURB plus sc传感器

LPV415.52.10002	带0.35米线缆和自动清洗系统的传感器
LPV415.52.20002	带5米线缆和自动清洗系统的传感器
LPV415.52.30002	带10米线缆和自动清洗系统的传感器
LPV415.52.40002	带15米线缆和自动清洗系统的传感器
LPV415.52.50002	带20米线缆和自动清洗系统的传感器
LPV415.52.60002	带30米线缆和自动清洗系统的传感器
LPV415.52.70002	带50米线缆和自动清洗系统的传感器

sc200/sc1000控制器选项

LXV404.99.00552	带标准通讯的sc200控制器。
LXV404.99.01552	带RS232/RS485MODBUS的sc200控制器(双通道)
LXV402.99.00002	sc1000显示模块
LXV400.99.1R572	sc1000探头模块: 4个传感器-模拟
LXV400.99.1B572	sc1000探头模块: 4个传感器-RS485
LXV400.99.1F572	sc1000探头模块: 4个传感器-PROFIBUS DP
LXV400.99.1R572	sc1000探头模块: 6个传感器-模拟

干式/次级验证模块

LZV414.00.00000	CVM模块: 0.6NTU
LZV414.00.10000	CVM模块: 1.5NTU
LZV414.00.20000	CVM模块: 6 NTU
LZV414.00.30000	CVM模块: 15 NTU
LZV414.00.40000	CVM模块: 25 NTU

零部件

LZV275	刮刀刀片: 一套4个
--------	------------

校准工具

246142	福马胼; 4000NTU, 500mL
LZV451	校准/清洗组件
LZV325	带仪器的过滤器; 供零点校准使用(0.2微米)。

更换的传感器线缆

LZX848	0.35米传感器线缆
LZX849	5米传感器线缆
LZX850	10米传感器线缆
LZX851	15米传感器线缆
LZX852	20米传感器线缆
LZX853	50米传感器线缆

