

Hach BioTector B3500ul 在线 TOC 分析仪

应用

- 石油化工
- 电力
- 反渗透水
- 电子



精准、低浓度 TOC 测定，值得信赖

在纯水应用领域，水质变化会对工厂的正常运营产生破坏性影响。因此，精准的在线分析对于保护依赖超纯水的关键设备起着重要作用。

行业专家们认为，将污染物分析的精确度保持在 ppb 等级，对于维护水质是至关重要。

凭借仪器的可靠性以及对较多样品的有效氧化，BioTector B3500ul 分析仪提供值得用户信赖的检测结果。纯，用户对纯水中有机污染物的全面了解，有助于更高效地作出水处理决策。

Hach® BioTector B3500ul 能够为纯水应用领域提供可靠、精准的 ppb 级 TOC 分析结果。BioTector 的先进氧化技术可以完全、可靠地对样品进行氧化，从而得到实时的有价值的分析数据。

高可靠性

高达 99.86% 的仪器在线率，每年仅需两次短时维护，在过程控制中不会因为停机而丢失至关重要的数据信息。

节省短期及长期成本

降低了深度水处理相关成本，节省了运营费用。在线 TOC 分析仪能够持续监测重要原料水的水质状态，从而确保水的回用率，尽可能延长昂贵设备的使用寿命。



Be Right™

技术指标*

测量参数	测量TOC、TIC、TC和VOC (系数折算的COD, BOD)	样品入口温度	2 - 60°C
测量方法	氧化后采用红外测量法测定二氧化碳	环境温度	5 - 45°C 提供冷却和加热选项
氧化方法	采用羟基自由基的专利二级先进氧化法(TSAO)	湿度	5 - 85% (无凝结)
量程	0 - 5000 µg/L C	颗粒大小	最大 100 µm
多数据流	最大两通道, 带有抓样功能	数据存储	屏幕上的前 9999 个分析数据存储在微控制器内存中, 整个使用寿命期间的所有数据存储在 SD/MMC 卡中
可重复性	读数的 ±2% 或 ± 10 µg/L C, 取较大值		屏幕上的前 99 个故障数据存储在微控制器内存中, 整个使用寿命期间的所有故障数据存储在 SD/MMC 卡中
最低检测限	LOD = 10 µg/L	显示屏	高对比度 40×16 LED 背光 LCD 显示
循环时间	TOC 5 分钟, 取决于具体的应用领域	用户界面	微控制器, 带有薄膜键盘
通讯: 数字	Modbus、Profibus、以太网	电源要求 (电压)	115 V AC/230 V AC
防护等级	IP44, 标准风扇冷却, 最高环境温度 45°C IP54, 空气冷却, 最高环境温度 35°C IP54, 涡旋冷却, 最高环境温度 50°C	电源要求 (Hz)	50/60 Hz
EExp / 危险区域	提供满足欧洲标准 (ATEX 2区) 以及北美标准 (I类 1区以及 I类 2区) 的认证选项。 其它选项请咨询	维护周期	每 6 个月维护一次
		尺寸 (高 x 宽 x 深)	1000 mm x 500 mm x 320 mm
		重量	50 kg

*参数变更不另行通知

操作原理**TIC**

加入酸以降低 pH 值, 使无机碳以 CO₂ 的形式被吹扫出来。检测总无机碳 (TIC) 的目的是确保其没有被带入 TOC 中。

氧化

BioTector 的专利氧化法 (TSAO) (美国专利: No. 6623974 B1 23) 能够高效氧化样品中的有机碳, 使其转化成为二氧化碳。TSAO 利用氢氧化钠结合氧气过臭氧发生器而产生的羟基自由基作为氧化剂。

TOC

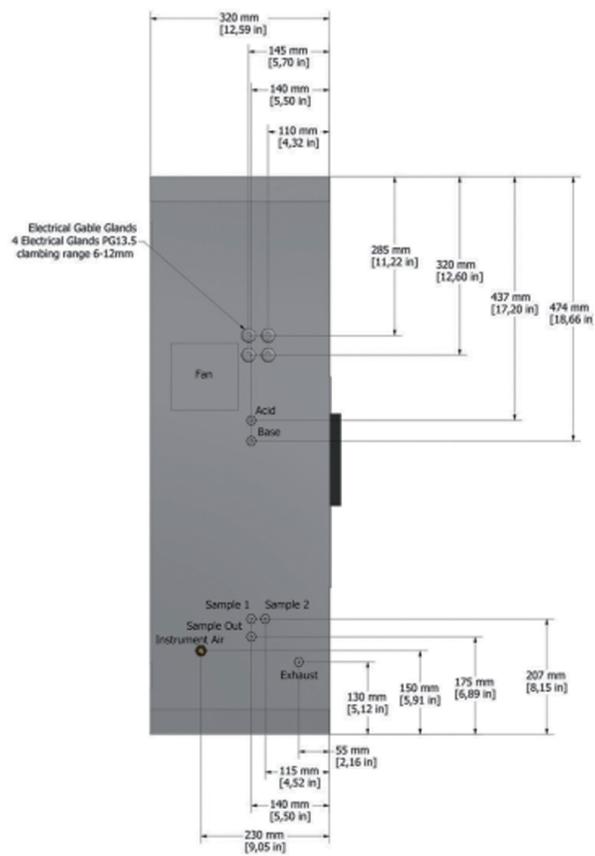
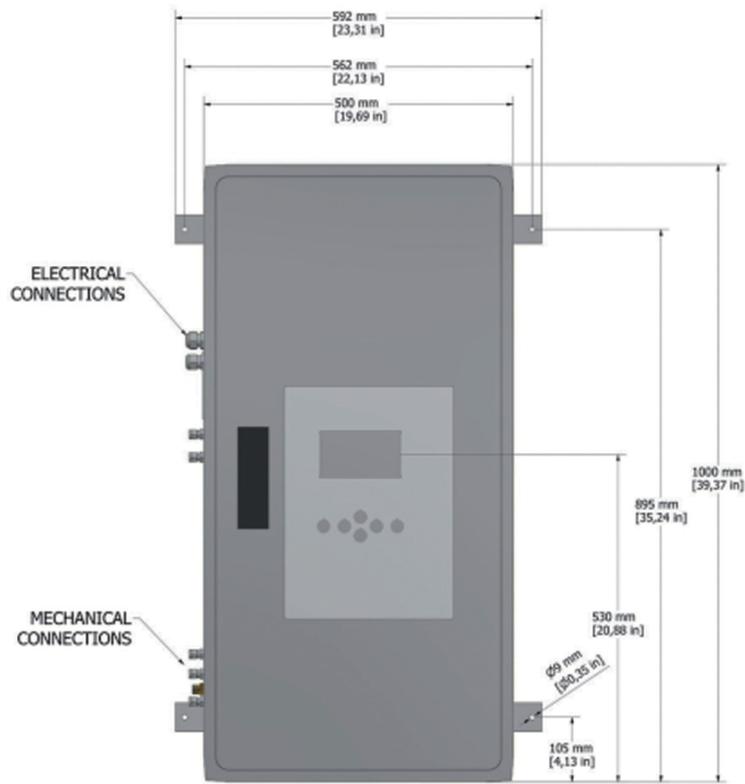
为去除氧化生成的 CO₂, 需将样品的 pH 值再次降低。将二氧化碳吹扫出来, 并由特别开发的 NDIR CO₂ 检测器进行测量。结果以总有机碳 (TOC) 方式予以显示。



*参数变更不另行通知

www.hach.com.cn

尺寸



www.hach.com.cn

订购指南*

仪器	
B5FBAA152EAC2	Hach BioTector B3500ul TOC 分析仪, 0 - 5 mg/L C, 1 条样品流, 手动进样, 230 V AC
B5FBAA152EAF2	Hach BioTector B3500ul TOC 分析仪, 0 - 5 mg/L C, 2 条样品流, 手动进样, 230 V AC
亦可提供其他选项。有关更多详情, 请与哈希联系。	
配件	
19-COM-250	BioTector 压缩机 230 V / 50 Hz
10-SMC-001	B3500 供气过滤组合件
19-KIT-123	适用于 BioTector B3500 的六个月备件包
19-BAS-031	BioTector 样品溢流室
试剂	
2985562-CN	BioTector 碱性试剂 1.2 N 氢氧化钠
25255061	BioTector 酸性试剂 1.8 N 硫酸, 含 80 mg/L Mn

*不同国家的部件编号可能存在差异。

技术先进服务商, 保障您的测量结果值得信赖。哈希的专业服务, 令一切尽在您的掌握之中

经过定期现场预防性维护和校正, 确保尽可能实现高可靠性以及长仪器投运时间。哈希服务计划能够百分之百地令您的仪器符合标准, 同时还能保证您将花费控制在预算之内。

仪器启动:

对仪器进行专业的安装调试能够确保仪器始终保持良好性能。

服务协议:

哈希为您量身打造一系列服务协议, 帮助您尽可能实现仪器的高可靠性以及长投运时间。

联系我们, 获取为您量身定制的服务方案。



哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司

联系地址:

中文网址: www.hach.com.cn

客户热线电话: 800-840-6026 400-686-8899

北京

北京建国门外大街22号赛特大厦23层2301室

上海

上海市长宁区福泉北路518号1座2楼

广州

广州体育西路109号高盛大厦15楼B2室

重庆

重庆市渝北区北部新区星光大道62号海王星科技大厦B区6楼3号

西安

西安市南二环西段64号凯德新城写字楼24层

南京

南京市汉中路120号青华大厦A2806室

武汉

武汉武昌区中南路7号中商广场写字楼A1906-07室

济南

济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心1507-1508室

深圳

深圳市南山区高新园中区科技中三路国人通信大厦B座311

成都

成都市锦江区创意产业商务区三色路38号, 博瑞·创意成都写字楼B座16F-05/06单元

天津

天津市和平区南马路11号创新麦购国际大厦803室



Be Right™