

Hach BioTector B3500ul

Máy Phân Tích TOC Online

Ứng dụng

- Công nghiệp hóa dầu
- Năng lượng
- Nước RO



Đo TOC chính xác, dải thấp mà bạn có thể tin tưởng

Những thay đổi về chất lượng nước cho các ứng dụng siêu tinh khiết làm gián đoạn hoạt động của nhà máy. Phân tích online, chính xác là rất quan trọng để bảo vệ các thiết bị quan trọng phụ thuộc vào nguồn nước siêu tinh khiết. Các nhà sản xuất hàng đầu biết rằng điều quan trọng là phải phân tích các chất gây ô nhiễm một cách chính xác ở mức ppb để duy trì chất lượng nước. Độ tin cậy và quá trình oxy hóa hiệu quả các mẫu lớn đảm bảo rằng các nhà sản xuất có thể tin tưởng kết quả được báo cáo bởi máy phân tích BioTector B3500ul. Với một bức tranh đầy đủ về các chất ô nhiễm hữu cơ trong các ứng dụng nước quan trọng, các nhà sản xuất đưa ra các quyết định xử lý nước hiệu quả hơn.

Hach® BioTector B3500ul cung cấp phân tích TOC đáng tin cậy và chính xác ở mức ppb cho ứng dụng nước siêu tinh khiết. Công nghệ oxy hóa tiên tiến hai giai đoạn được cấp bằng sáng chế đăng sau BioTector oxy hóa một cách triệt để và đáng tin cậy các mẫu để cho ra phân tích nước có giá trị theo thời gian thực.

Thời gian hoạt động tối đa cho quy trình của bạn

Với thời gian hoạt động được chứng nhận là 99,86% và hai lần bảo trì ngắn lên lịch mỗi năm, bạn sẽ không bỏ lỡ thông tin quy trình quan trọng khi bạn cần nhất.

Tiết kiệm tức thì và dài hạn

Giảm chi phí liên quan đến tái xử lý nước và tiết kiệm về chi phí hoạt động. Phân tích TOC online cho phép tái sử dụng nước tối đa và giữ các nguồn nước quan trọng ở điều kiện tốt nhất để tối đa hóa vòng đời của các trang thiết bị giá trị.



Thông số kỹ thuật*

Chỉ tiêu	TOC, TIC, TC, VOC, sau tính toán tương quan COD, BOD	Nhiệt độ mẫu đầu vào	2 - 60 °C (36 - 140°F)
Phương pháp đo	Đo hồng ngoại CO ₂ sau oxy hóa	Nhiệt độ môi trường	5 - 45 °C (41 - 113 °F) Tùy chọn làm mát và làm nóng có sẵn.
Phương pháp oxy hóa	Quy trình Oxy hóa tiên tiến hai giai đoạn được cấp bằng sáng chế (TSAO) sử dụng gốc Hydroxyl	Độ ẩm	5 - 85 % (không ngưng tụ)
Khoảng đo	0 - 5000 µg/L C	Cỡ hạt	Đến 100 µm
Đa luồng	Lên đến 2 luồng và lấy mẫu đơn	Lưu trữ dữ liệu	9999 Dữ liệu phân tích trước đó trên màn hình trong bộ nhớ vi điều khiển và lưu trữ dữ liệu cho suốt vòng đời máy phân tích trong thẻ SD / MMC. 99 dữ liệu lỗi trước đó trên màn hình trong bộ nhớ vi điều khiển và lưu trữ dữ liệu lỗi cho suốt vòng đời của máy phân tích trong Thẻ SD / MMC.
Độ lặp lại	± 2 % giá trị đo hoặc ± 10 µg/L C, tùy theo cái nào lớn hơn	Màn hình	LCD đèn nền độ tương phản cao 40 kí tự x 16 dòng
Chu kỳ đo	TOC từ 5 phút, tùy theo ứng dụng	Giao diện người dùng	Vi điều khiển với phím mềm
Truyền thông	Modbus RTU, Modbus TCP / IP & Profibus (khi tùy chọn Profibus được chọn, tín hiệu đầu ra kỹ thuật số được gửi qua Bộ chuyển đổi Profibus với giao thức truyền thông cụ thể của nó) Ngoại trừ chứng nhận Vùng 1 thì Modbus RTU, Modbus TCP / IP & Modbus TCP / IP Dự phòng có sẵn	Yêu cầu nguồn điện (Vôn)	115 V AC/230 V AC
Cấp độ bảo vệ	IP44, quạt mát tiêu chuẩn, nhiệt độ môi trường tối đa 45 °C IP54, khí làm mát, nhiệt độ môi trường tối đa 35 °C IP54, làm mát vortex, nhiệt độ môi trường tối đa 50 °C	Yêu cầu nguồn điện (Hz)	50/60 Hz
EExp / Khu vực có mối nguy	Tùy chọn chứng chỉ có sẵn: European Standards, (ATEX Zone 1, Zone 2), North American Standards (Class I Division 2) và IECEx Zone 1	Thời gian dịch vụ	6 tháng chu kỳ dịch vụ
		Kích thước (H x W x D)	1000 mm x 500 mm x 320 mm
		Khối lượng	50 kg

*Có thể thay đổi không thông báo.

Nguyên lý hoạt động

TIC

Axit được thêm vào để giảm độ pH để cacbon vô cơ chuyển sang CO₂ và đo đặc. Việc đo đặc cũng nhằm đảm bảo Tổng Carbon vô cơ (TIC) không được chuyển vào TOC (Tổng Carbon hữu cơ).

Oxy hóa

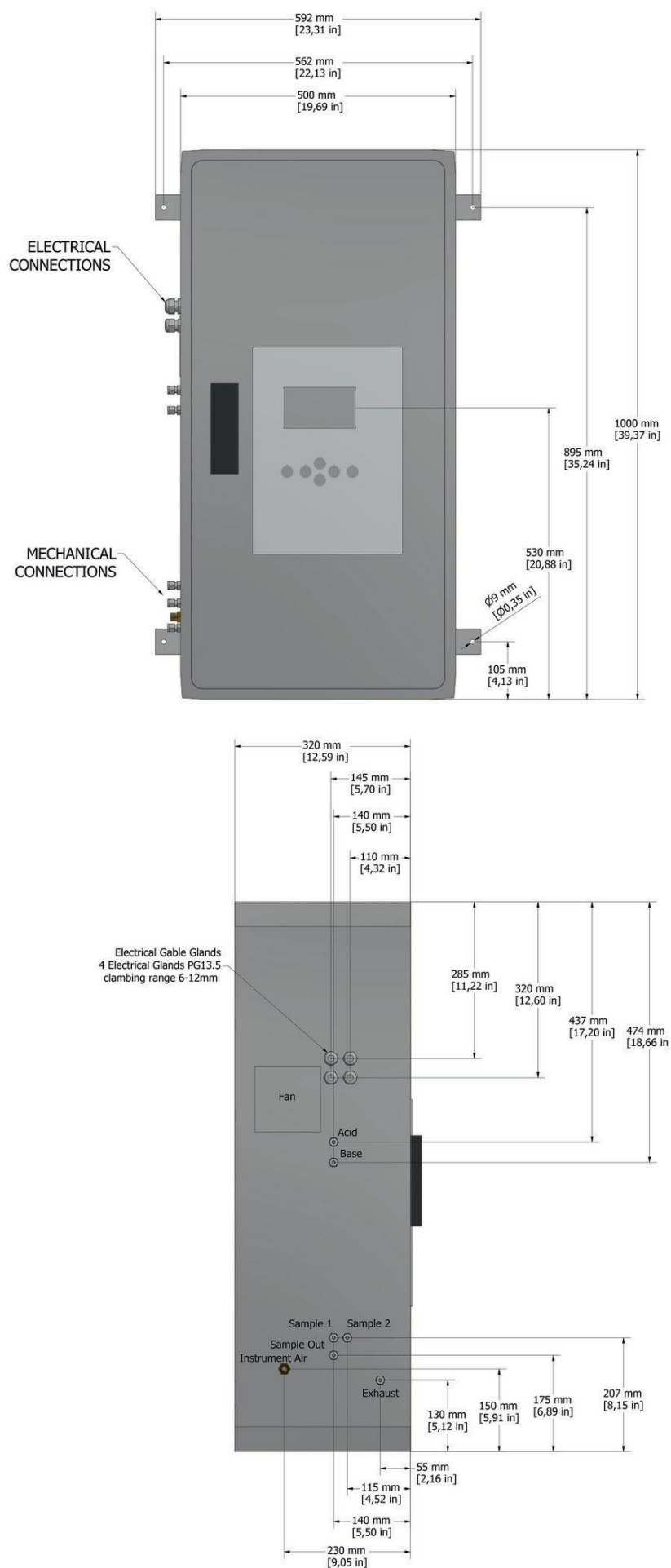
Phương pháp oxy hóa được cấp bằng sáng chế của BioTectors (TSAO) oxy hóa hiệu quả cacbon hữu cơ trong mẫu thành CO₂. TSAO sử dụng các gốc hydroxyl được tạo ra trong máy phân tích bằng cách kết hợp oxy đi qua máy tạo ôzôn, với natri hiđroxit.

TOC

Để loại bỏ CO₂ khỏi mẫu đã oxy hóa, độ pH của mẫu được hạ xuống một lần nữa. CO₂ được tạo ra và được đo bằng máy phân tích NDIR CO₂ được phát triển đặc biệt. Kết quả được hiển thị là Tổng cacbon hữu cơ (TOC).



Kích thước



Thông tin đặt hàng*

Thiết bị

B5EBAA152EAC2 Hach BioTector B3500ul Máy phân tích TOC, 0 - 5 mg/L C, 1 luồng, lấy mẫu đơn, 115 V AC

B5EBAA152EAF2 Hach BioTector B3500ul Máy phân tích TOC, 0 - 5 mg/L C, 2 luồng, lấy mẫu đơn, 115 V AC

Có các tùy chọn thêm khác. Vui lòng liên hệ Hach để biết thêm thông tin.

Phụ kiện

19-COM-160 BioTector Máy nén 115 V / 60 Hz

19-COM-250 BioTector Máy nén 230 V / 50 Hz

10-SMC-001 Gói bộ lọc cấp khí

19-KIT-123 Bộ phụ tùng thay thế sáu tháng cho BioTector B3500

19-BAS-031 Ngăn tràn mẫu BioTector

Thuốc thử

2985562 BioTector thuốc thử bazơ 1.2 N sodium hydroxide

25255061 BioTector thuốc thử axit 1.8 N sulfuric acid chứa 80 mg/L Mn

**Mã sản phẩm có thể thay đổi tùy theo quốc gia.*



Với Hach Service, bạn có một đối tác toàn cầu hiểu nhu cầu của bạn và quan tâm đến việc cung cấp dịch vụ kịp thời, chất lượng cao bạn có thể tin tưởng. Nhóm Dịch vụ của chúng tôi mang đến kiến thức chuyên môn độc quyền để giúp bạn tối đa hóa thời gian hoạt động của thiết bị, đảm bảo tính toàn vẹn của dữ liệu, duy trì hoạt động ổn định và giảm rủi ro về tuân thủ.

DOC053.53.35110.Apr20

Hach World Headquarters: Loveland, Colorado USA

United States: 800-227-4224 tel 970-669-2932 fax orders@hach.com

Outside United States: 970-669-3050 tel 970-461-3939 fax int@hach.com

hach.com

Printed in U.S.A.

©Hach Company, 2020. All rights reserved.

In the interest of improving and updating its equipment, Hach Company reserves the right to alter specifications to equipment at any time.

