

Máy phân tích TOC Hach BioTector B3500e



Ứng dụng

- Kiểm soát xả thải
- Nước thải đầu ra
- Nước ngầm / Nước mặt thô
- Nước mưa / Nước sông
- Bộ hấp thụ bằng than hoạt tính
- Nước làm mát

Độ tin cậy tối đa trong phân tích TOC cho kiểm soát nước kết hợp với chi phí sở hữu thấp.

Hach® BioTector B3500e ứng dụng công nghệ tự làm sạch hàng đầu, được cấp bằng sáng chế, mang đến phân tích TOC trực tuyến chính xác. Với thời gian hoạt động được chứng nhận lên đến 99,86%, B3500e đảm bảo kết quả luôn ổn định. Lý tưởng cho kiểm soát nước, B3500e giúp bạn đáp ứng các quy định đồng thời tiết kiệm chi phí vận hành.

Đảm bảo tuân thủ các tiêu chuẩn môi trường.

B3500e được thiết kế riêng để giám sát nước thải đầu ra và các dòng xả, đáp ứng yêu cầu TOC theo quy định về nước. Tuân thủ các tiêu chuẩn giúp bạn tránh các khoản phạt lớn và bảo vệ môi trường địa phương.

Tiết kiệm chi phí sở hữu thiết bị.

Với chỉ hai lần thay ống bơm và hiệu chuẩn mỗi năm, Hach BioTector B3500e đem lại chi phí vận hành thấp.

Thiết kế thông minh cho TOC không lo phiền.

B3500e được trang bị ống lấy mẫu và buồng phản ứng tự làm sạch, giúp cung cấp kết quả đáng tin cậy ngay cả khi nước chứa dầu mỡ, cặn bã hoặc có dao động pH vừa phải.

Thông tin đáng tin cậy cho bạn.

Nhờ công nghệ Oxy hóa hai giai đoạn tiên tiến được cấp bằng sáng chế và kiểm chứng quốc tế của BioTector, B3500e đảm bảo thời gian hoạt động tối đa, độ chính xác và độ tin cậy cao.

Xem kết quả mọi lúc, mọi nơi.

Với B3500e, kết quả TOC có thể được xem ngay tại bàn làm việc, ở nhà hoặc khi bạn di chuyển nhờ khả năng truy cập từ xa của BioTector Network Control Unit.



Dữ liệu kỹ thuật*

Thông số kỹ thuật	Đo TOC, TIC và TC
Khoảng đo	0 - 250 mg/L C, 0 - 1000 mg/L C
Chọn dải đo	Chọn dải đo tự động hoặc thủ công
Độ lặp lại	±3% giá trị đọc hoặc ±0,45 mg/L, lấy giá trị lớn hơn trong khoảng 0 - 250 mg/L C ±4% giá trị đọc hoặc ±2 mg/L, lấy giá trị lớn hơn trong khoảng 0 - 1000 mg/L C
Phương pháp đo	Đo CO ₂ bằng hồng ngoại sau khi oxy hóa (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
Phương pháp oxy hóa	Quy trình oxy hóa tiên tiến hai giai đoạn được cấp bằng sáng chế (TSAO) sử dụng gốc hydroxyl
Số dòng mẫu	Một dòng xử lý và một mẫu lấy thủ công
Thời gian chu trình	Thông thường 7 phút 30 giây
Kích thước hạt	Lên đến 100 µm
Vệ sinh tự động	Có
Lưu trữ dữ liệu	Lưu được 9.999 dữ liệu phản ứng trước đó
Giao tiếp	Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus (Khi tùy chọn Profibus được chọn, tín hiệu đầu ra số sẽ được truyền qua bộ chuyển đổi Profibus với giao thức giao tiếp riêng biệt)

Giao diện người dùng	Bộ vi điều khiển với bàn phím màng
Màn hình hiển thị	Màn hình LCD chiếu sáng nền, nổi bật với 40 ký tự trên 16 dòng và đèn LED hỗ trợ
Đầu vào mẫu	2 - 60 °C
Nhiệt độ	
Nhiệt độ môi trường	5 - 45 °C
Độ ẩm	5 - 85 % (không ngưng tụ)
Chu kỳ bảo trì	Bảo trì mỗi 6 tháng
Yêu cầu nguồn điện (Điện áp)	115/230 V AC
Yêu cầu nguồn điện (Hz)	60 Hz
Kích thước (C x R x D)	750 mm x 500 mm x 320 mm
Khối lượng	46 kg (khối lượng vỏ máy có thể thay đổi tùy theo tùy chọn của hệ thống)

*Thông số có thể thay đổi mà không báo trước.

Nguyên lý hoạt động

TIC

Thêm axit để giảm pH, giúp carbon vô cơ thoát ra dưới dạng CO₂. Quá trình này được đo nhằm đảm bảo Carbon vô cơ tổng (TIC) không bị trộn lẫn sang TOC.

Quá trình oxy hóa

Phương pháp oxy hóa độc quyền TSAO của BioTector thực hiện quá trình oxy hóa hoàn toàn mẫu, bao gồm cả carbon hữu cơ thành CO₂. TSAO sử dụng các gốc hydroxyl được tạo ra bên trong thiết bị bằng cách kết hợp oxy, đi qua máy tạo ozone, với natri hydroxit.

TOC

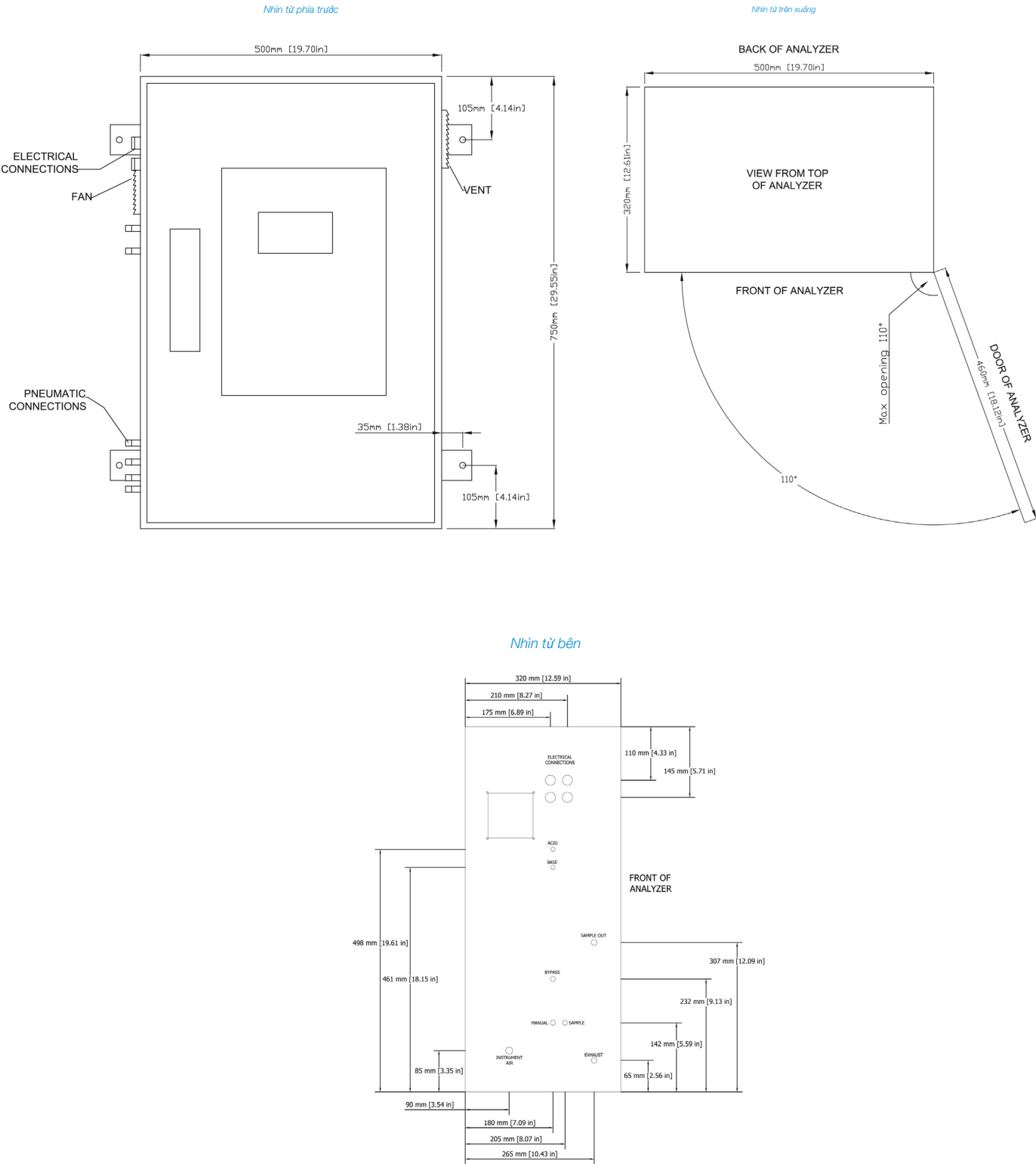
Để loại bỏ CO₂ khỏi mẫu đã oxy hóa, pH mẫu sẽ được giảm tiếp. CO₂ được loại ra và đo bằng máy phân tích NDIR CO₂ chuyên dụng. Kết quả hiển thị là Carbon hữu cơ tổng (TOC).

Làm sạch

Toàn bộ hệ thống được tự động làm sạch bằng quá trình phản ứng ở mỗi chu kỳ.



Kích thước



Thông tin đặt hàng

Thiết bị

- BEAAAA152AAA2** Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B3500e, dải 0-250 ppm, 1 dòng, lấy mẫu thủ công, tự động làm sạch, nguồn điện 115 V AC
- BEABAA152AAA2** Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B3500e, dải 0-250 ppm với mở rộng lên 0-1000 ppm, 1 dòng, lấy mẫu thủ công, tự động làm sạch, nguồn điện 115 V AC
- BEAAAA152AAB2** Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B3500e, dải 0-250 ppm, 1 dòng, lấy mẫu thủ công, tự động làm sạch, cảm biến mẫu, 115 V AC
- BEABAA152AAB2** Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B3500e, dải 0-250 ppm với mở rộng lên 0-1000 ppm, 1 dòng, lấy mẫu thủ công, tự động làm sạch, cảm biến mẫu, nguồn điện 115 V AC

Còn nhiều lựa chọn khác. Quý khách vui lòng liên hệ Hach để biết thêm thông tin chi tiết.

Phụ kiện

- 10-SMC-001** Bộ lọc nguồn cung cấp khí
- 19-COM-160** Máy nén khí BioTector 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** Máy nén khí BioTector 230 V / 50 Hz

Bộ dụng cụ bảo trì

- 19-KIT-130** Bộ bảo trì 6 tháng cho B3500e

Dịch vụ Hach bảo vệ khoản đầu tư của bạn

Với Dịch vụ Hach, bạn có một đối tác toàn cầu thấu hiểu nhu cầu và luôn tận tâm cung cấp dịch vụ chất lượng cao, đúng thời gian mà bạn có thể tin tưởng. Đội ngũ kỹ thuật viên của chúng tôi với chuyên môn chuyên sâu sẽ giúp bạn tối ưu thời gian vận hành thiết bị, đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu, duy trì hoạt động ổn định và giảm thiểu rủi ro tuân thủ.

DOC053.32.35084.Dec24

Trụ sở toàn cầu Hach: Loveland, Colorado, Hoa Kỳ

Hoa Kỳ: Ngoài Hoa Kỳ: 800-227-4224 điện thoại 970-669-2932 fax orders@hach.com
hach.com 970-669-3050 điện thoại 970-461-3939 fax intl@hach.com

In tại Hoa Kỳ.

©Công ty Hach, 2024. Đã đăng ký bản quyền.

Nhằm nâng cao chất lượng và cập nhật thiết bị, Hach có quyền thay đổi thông số kỹ thuật bất cứ lúc nào.

