

Máy phân tích TOC Hach BioTector B3500dw

Ứng dụng

- Nước uống



Thời gian hoạt động tối đa và độ tin cậy cao cho phân tích TOC trong nước uống

Hach BioTector B3500dw sử dụng công nghệ độc quyền, chỉ cần bảo trì định kỳ mỗi 6 tháng một lần và duy trì thời gian hoạt động lên tới 99,86%, bảo đảm sự an tâm tuyệt đối cho kết quả đo TOC của bạn.

Độ tin cậy vững chắc như đá

Công nghệ Oxy hóa hai giai đoạn tiên tiến đã được cấp bằng sáng chế và phê duyệt theo phương pháp EPA, cùng buồng phản ứng mẫu tự làm sạch của B3500dw mang lại sự ổn định tối đa.

Chi phí sở hữu thấp nhất

Với thời gian hoạt động lên đến 99,86%, bạn chỉ cần bảo trì và bổ sung hóa chất hai lần mỗi năm.

Bảo vệ nguồn nước của bạn

Công nghệ TSAO phát hiện các hợp chất hữu cơ trong nguồn nước mà công nghệ UV truyền thống không thể nhận biết.

Dữ liệu kỹ thuật*

Thông số	TOC (NPOC), TIC, tỷ lệ loại bỏ TOC (với 2 dòng mẫu) và COD, BOD sau khi hiệu chỉnh	Nhiệt độ mẫu đầu vào	0 - 60 °C
Phương pháp đo	Đo nồng độ CO ₂ bằng hồng ngoại sau quá trình oxy hóa (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)	Nhiệt độ môi trường	5 - 45 °C
Phương pháp oxy hóa	Quy trình oxy hóa tiên tiến hai giai đoạn đã đăng ký bản quyền (TSAO) sử dụng các gốc hydroxyl, phương pháp của Hach Company 10261 (được EPA phê duyệt cho nước uống)	Độ ẩm	5 - 85 % (không ngưng tụ)
Khoảng đo	0 - 25 mg/L C	Kích thước hạt	Kích thước hạt tối đa 100 µm
Đa dòng mẫu	1 dòng mẫu	Lưu trữ dữ liệu	Lưu trữ 9999 dữ liệu phản ứng và 99 sự kiện lỗi gần nhất
Độ lặp lại	±3% giá trị đo hoặc ±0.03 mg/L, lấy giá trị lớn hơn; Giới hạn thấp nhất LOD = 0.06 mg/L	Màn hình hiển thị	Màn hình LCD nền sáng, 40 ký tự x 16 dòng, độ tương phản cao với đèn nền LED
Thời gian chu trình	Từ 5,5 phút, tùy thuộc vào khoảng đo và ứng dụng	Giao diện người dùng	Bộ vi điều khiển cùng bàn phím màng
Kết nối truyền thông	Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus (khi lựa chọn Profibus, tín hiệu đầu ra số sẽ được truyền qua bộ chuyển đổi Profibus với giao thức truyền thông riêng biệt)	Yêu cầu nguồn điện (Điện áp)	120/230 V AC
		Yêu cầu nguồn điện (Hz)	50/60 Hz
		Chu kỳ bảo trì	Bảo trì định kỳ mỗi 6 tháng
		Kích thước (C x R x S)	750 mm x 500 mm x 320 mm
		Khối lượng	46 kg

*Có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

Nguyên lý hoạt động

TIC

Thêm axit để giảm pH, giúp loại bỏ carbon vô cơ qua khí CO₂. Quá trình này được kiểm tra để đảm bảo tổng lượng carbon vô cơ (TIC) không bị lẫn sang chỉ số TOC.

Quá trình oxy hóa

Phương pháp oxy hóa độc quyền TSAO của BioTector đảm bảo oxy hóa hoàn toàn mẫu, chuyển carbon hữu cơ thành CO₂. TSAO sử dụng các gốc hydroxyl tạo ra bên trong thiết bị nhờ kết hợp oxy đi qua bộ tạo ozone với natri hydroxit.

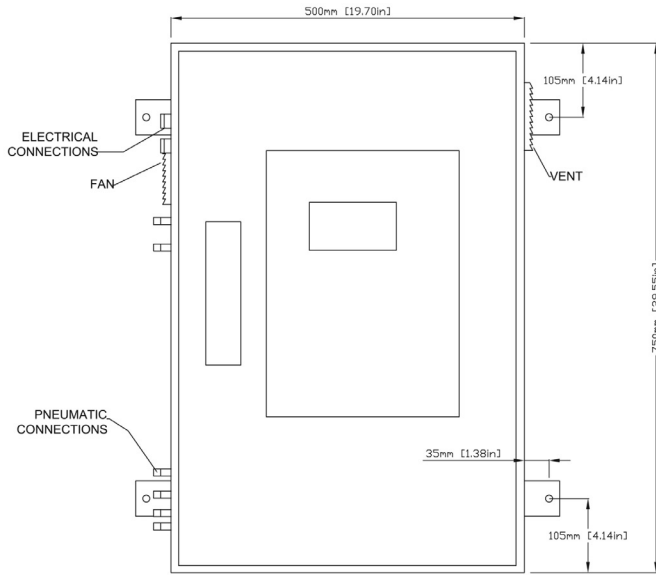
TOC

Để loại CO₂ ra khỏi mẫu đã oxy hóa, pH được giảm thêm một lần nữa. CO₂ được làm thoát khí và đo bằng cảm biến NDIR CO₂ chuyên biệt. Kết quả hiển thị là Tổng lượng Carbon hữu cơ (TOC).

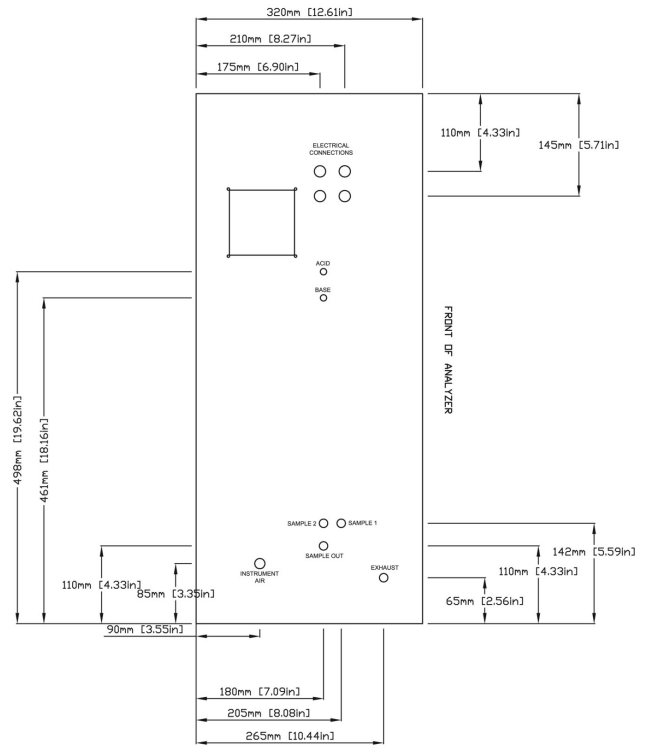


Kích thước

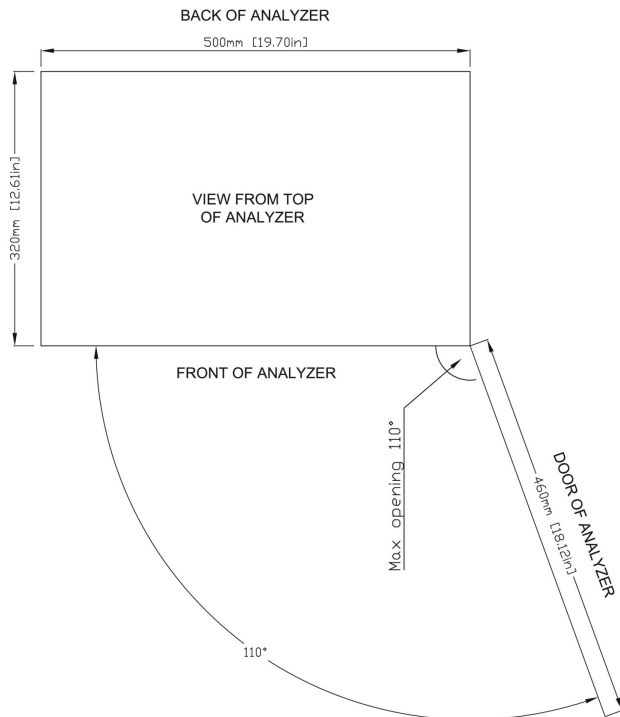
Nhìn từ phía trước



Nhìn từ bên hông



Nhìn từ trên xuống



Chi tiết bảng điều khiển



Thông tin đặt hàng

Thiết bị

DWACAA152AAA2	Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B3500dw, 0 - 25 ppm, 1 dòng, 120 V AC
DWBCAA152AAA2	Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B3500dw, 0 - 25 ppm, 1 dòng, 230 V AC
DWACAA152AAC2	Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B3500dw, 0 - 25 ppm, 2 dòng, 120 V AC
DWBCAA152AAC2	Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B3500dw, 0 - 25 ppm, 2 dòng, 230 V AC

Phụ kiện

19-COM-160	Bộ nén BioTector 115 V / 60 Hz
19-COM-250	Bộ nén BioTector 230 V / 50 Hz
10-SMC-001	Bộ lọc khí nén
19-KIT-123	Bộ phụ tùng thay thế dùng cho BioTector B3500 trong 6 tháng

Hóa chất

2038062	Hóa chất BioTector, 4.0 N NaOH
2038162	Hóa chất BioTector, axit sulfuric 6.0 N với chất xúc tác Mn

Dịch vụ Hach bảo vệ giá trị 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 bạn có thể tin tưởng. Đội ngũ dịch vụ của chúng tôi sở hữu chuyên môn đặc biệt để giúp bạn tối đa hóa thời gian hoạt động của thiết bị, đảm bảo độ chính xác dữ liệu, duy trì sự ổn định vận hành và giảm rủi ro không tuân thủ.

DOC053.32.35036.Dec24

Trụ sở chính 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 U.S.A. đã in.

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

Để nâng cao và cập nhật thiết bị, Công ty Hach có quyền thay đổi thông số kỹ thuật của thiết bị bất cứ lúc nào.



Be Right™