Thiết bị BODTrak™ II



Sử dụng thiết bị Hach BODTrak II để phân tích BOD (Nhu cầu oxy sinh hóa) nhanh chóng, tự động mà không cần giám sát. Các tính năng nổi bật: khởi động trễ ổn định nhiệt độ, đọc dữ liệu liên tục và tự động tắt máy.

Nước thải sinh hoạt
Nước công nghiệp
Môi trường

Đặc điểm và lợi ích

Giảm thời gian kiểm tra tổng thể

Thiết bị Hach BODTrak II dễ lắp đặt và giúp chuẩn bị mẫu nhanh để phân tích BOD (Nhu cầu oxy sinh học). Chỉ cần đổ mẫu nước thải đã đo cùng với dung dịch đệm dinh dưỡng vào từng chai BODTrak II trong số sáu chai. Kết nối các chai với cảm biến áp suất của thiết bị, chọn phạm vi đo và tiến hành ủ. Không cần hiệu chuẩn thiết bị cho người dùng.

Nhanh hơn phương pháp pha loãng

Khuấy liên tục trong các chai giúp bổ sung thêm oxy cho mẫu và tạo điều kiện cho vi khuẩn tiếp cận nguồn dinh dưỡng tốt hơn. Nhờ đó, quá trình hô hấp và tiêu thụ oxy diễn ra nhanh hơn. Kết quả thu được có thể so sánh với phương pháp pha loãng (BOD5) chỉ sau hai đến ba ngày. Những kết quả này có thể dùng để kiểm soát quy trình.†

†Phương pháp BODTrak II chưa được USEPA phê duyệt để báo cáo NPDES.

Kết quả BOD dễ dàng theo dõi

BODTrak II sở hữu màn hình hiển thị lớn với đồ họa cập nhật liên tục kết quả. Bạn có thể xem kết quả bất cứ lúc nào trong quá trình kiểm tra. Thiết bị vẽ đường cong BOD theo thời gian; chỉ cần di chuyển con trỏ trên đường cong để xem chi tiết từng điểm dữ liệu đã lưu.

Hoạt động độc lập

Thiết bị tự động kết thúc bài kiểm tra và lưu kết quả sau khoảng thời gian năm, bảy hoặc mười ngày đã chọn. Nhờ đó, bạn không cần có mặt khi kiểm tra hoàn tất.

Loại bỏ đầu dò DO và chuẩn độ

BODTrak II xác định BOD bằng phương pháp hô hấp. Mỗi chai mẫu được kết nối với cảm biến áp suất trong hệ thống kín. Khi vi khuẩn tiêu thụ oxy, áp suất trong không gian chai giảm xuống; thay đổi áp suất này liên quan trực tiếp đến BOD. Bằng cách đo sự thay đổi áp suất thay cho nồng độ oxy hòa tan, không còn cần đến đầu dò và chuẩn độ.

Cải tiến của thiết bị BODTrak II

Thiết bị BODTrak II đã được tái thiết kế từ phiên bản BODTrak của Hach. Những điểm nâng cấp đáng chú ý so với hệ thống cũ bao gồm:

- Ron chai không cần bôi mỡ
- Màn hình hiển thị đồ họa lớn hơn
- Hệ thống khuấy được cải tiến
- Kích thước nhỏ gọn hơn
- Quy trình vận hành linh hoạt với nhiều tùy chọn hơn
- Hàng rào chống đổ chai và quản lý ống dẫn tiện lợi khi lưu trữ
- Bộ nguồn tự động chuyển đổi
- Kiểm soát nhiệt độ tối ưu

Thông số kỹ thuật*

Dải đo
Có thể chọn: 0 đến 35, 0 đến 70, 0 đến 350 hoặc 0 đến 700 mg/L BOD (Nhu cầu oxy sinh học)

Dung tích
Sáu chai 492 mL

Độ chính xác
Với mẫu chuẩn chứa 150 mg/L glucose và axit glutamic, thử nghiệm 44 mẫu cho kết quả trung bình 235 mg/L BOD với giới hạn độ tin cậy 95% là 11 mg/L (hoặc khoảng 224 đến 246 mg/L BOD)

Độ trôi
< 3 mg/L BOD trong 5 ngày

Độ phân giải
1 mg/L BOD

Bộ nguồn bên ngoài
Đầu vào: 110 đến 240 V, 50/60 Hz
Đầu ra: 24 V, UL CSA và TUV chứng nhận

Nhiệt độ hoạt động
20°C (68°F)

Nhiệt độ bảo quản
0 đến 40°C (104°F)

Kích thước
28.9 x 26 x 9.8 cm (11.4 x 10.3 x 3.9 in.)

Khối lượng
4 kg (8.8 lbs.)

**Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước*

Thông tin đặt hàng

2952400 Thiết bị BODTrak II, 115/230 Vac; đi kèm dây nguồn kiểu Bắc Mỹ và dây nguồn kiểu châu Âu lục địa, nguồn điện tự động chuyển đổi, 6 chai, 6 thanh khuấy từ, 6 cốc đậy kín, muỗng spatula, 50 gói đệm dinh dưỡng BOD và viên kali hydroxit

Thuốc thử

2962266 Gói đệm dinh dưỡng BOD; 300 mL, 50/gói

31425 Viên kali hydroxit

1486610 Dung dịch chuẩn BOD; dùng cho phương pháp đo áp suất, glucose và acid glutamic, 3000 mg/L, 10 mL ống Voluette® , 16/ống

Linh kiện thay thế

714421 Chai, BODTrak II; thủy tinh, màu hổ phách, 6/chai

2952500 Nguồn điện; tự động chuyển đổi

1801000 Dây nguồn kiểu Bắc Mỹ

4683600 Dây nguồn kiểu châu Âu lục địa

2959500 Cốc đậy kín

2959400 Thanh khuấy từ, BODTrak II

1225700 Muỗng spatula

2959300 Dây cáp RS232; dùng để chuyển dữ liệu sang máy tính

Phụ kiện tùy chọn

2960100 Máy in; Citizen PD-24 kèm cáp, 100-240 Vac

2616200 Máy ủ mẫu BOD, 110 Vac; kiểu nhỏ gọn, model 205

2616202 Máy ủ nhiệt, BOD, 220/240 Vac; thiết kế nhỏ gọn, mẫu 205

2270800 Phương pháp tiêu chuẩn để kiểm tra nước và nước thải

Số tài liệu 2619 Bản sửa đổi 1
H10 In tại Hoa Kỳ.
©Công ty Hach, 2010. Đã đăng ký bản quyền.
Để nâng cao và cập nhật thiết bị, Công ty Hach có quyền thay đổi thông số kỹ thuật bất cứ lúc nào.

Tại Hach, chúng tôi lắng nghe khách hàng để mang tới những giải pháp đúng đắn. Đảm bảo chất lượng nước chỉ là bước đầu—chúng tôi hướng tới nâng cao chất lượng cuộc sống. Những điều chạm đến cuộc sống của chúng ta...

Giữ trọn sự tinh khiết.

Đơn giản hóa mọi thứ.

Chính xác tuyệt đối.

Để biết giá hiện tại, tư vấn kỹ thuật và hỗ trợ đặt hàng, vui lòng liên hệ văn phòng hoặc đại lý Hach tại khu vực của bạn.

Tại Hoa Kỳ, liên hệ:

Trụ sở chính HACH COMPANY
Hộp thư 389
Loveland, Colorado 80539-0389,
Hoa Kỳ
Điện thoại: 800-227-4224
Fax: 970-669-2932
Email: orders@hach.com
www.hach.com

Đối với các nhà xuất khẩu tại Mỹ và khách hàng ở Canada, Mỹ Latinh, châu Phi phía nam Sahara, châu Á, Australia/New Zealand, vui lòng liên hệ:

Trụ sở chính HACH COMPANY
Hộp thư 389
Loveland, Colorado 80539-0389,
Hoa Kỳ
Điện thoại: 970-669-3050
Fax: 970-461-3939
Email: intl@hach.com
www.hach.com

Tại châu Âu, Trung Đông và Bắc Phi Địa Trung Hải, liên hệ:

HACH LANGE GmbH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
ĐỨC
Điện thoại: +49 (0) 211 5288-0
Fax: +49 (0) 211 5288-143
Email: info@hach-lange.de
www.hach-lange.com

HACH®
Be Right™