

Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B7000i Dairy

Ứng dụng

- Thực phẩm và Sữa



Tối ưu lợi nhuận bằng cách giảm thiểu hao hụt sản phẩm.

Hach® BioTector B7000i Dairy Online TOC Analyzer là thiết bị phân tích TOC tiên tiến nhất trên thị trường, hoàn toàn không cần bảo trì, được thiết kế chuyên biệt để phát hiện thất thoát sản phẩm, giảm và tiết kiệm lượng nước sử dụng, cũng như nâng cao hiệu quả sản xuất.

Các nghiên cứu trong ngành cho thấy việc sử dụng thiết bị đo TOC chính xác, đáng tin cậy và liên tục có thể giúp giảm thất thoát sản phẩm trên 15% tại các nhà máy chế biến sữa. Ngoài ra, chi phí vận hành cho nhà máy xử lý có thể tiết kiệm lên đến 40% nhờ giảm lượng điện năng và nước tiêu thụ.

Kết quả đo tin cậy, mọi lúc mọi nơi

Với hệ thống Công nghệ Oxy hóa Hai Giai đoạn độc quyền, bộ phận lấy mẫu tự động và buồng phản ứng tự làm sạch, cùng với ống dẫn chuyên dụng cho ngành sữa, B7000i Dairy mang lại độ ổn định tối đa và thời gian vận hành liên tục, đảm bảo bạn luôn nhận được số liệu chính xác khi cần.

Một thiết bị, nhiều dòng sản phẩm

Chỉ với một máy phân tích TOC B7000i Dairy, bạn có thể giám sát đồng thời hai dòng sản phẩm với tính năng thêm tín hiệu dòng chảy, giúp quản lý sản phẩm theo dõi được lượng hao hụt thực tế ngay trên màn hình BioTector.

Bảo trì tối thiểu, vận hành tốt ngay cả trong môi trường khắc nghiệt

Máy phân tích B7000i Dairy được trang bị công nghệ tự làm sạch, giúp giảm tối đa công việc bảo trì xuống chỉ hai lần mỗi năm, không cần hiệu chuẩn giữa các lần bảo dưỡng. Ngay cả trong môi trường sản xuất sữa khắc nghiệt, thiết bị vẫn xử lý tốt mẫu chứa các hạt mềm có đường kính đến 2 mm, kể cả mẫu có thành phần chất béo, dầu, mỡ, bùn và muối.

Dữ liệu kỹ thuật*

Thông số	TOC, TIC, TC, VOC, sau hiệu chỉnh COD, BOD
Phương pháp đo	Đo CO ₂ bằng hồng ngoại sau quá trình oxy hóa
Phương pháp oxy hóa	Quy trình oxy hóa hai giai đoạn tiên tiến được cấp bằng sáng chế sử dụng các gốc hydroxyl
Dải đo	0 - 20000 mg/L C
Chọn dải đo	Tự động hoặc thủ công chọn dải đo
Nhiều dòng mẫu	1, 2, 4 hoặc 6 dòng mẫu
Độ lặp lại	±3% kết quả đọc hoặc ±0,3 mg/L C, lấy giá trị lớn hơn, với chế độ tự động chọn dải
Thời gian chu trình	Từ 6,5 phút, tùy thuộc vào ứng dụng
Dải cho phép của Clorua	Lên đến 30%
Kết nối truyền thông	Modbus RTU, Modbus TCP/IP và Profibus
Xếp hạng vỏ máy	IP44; tùy chọn IP54 khi có hệ thống thổi khí
Đầu vào mẫu	2 - 60 °C (36 - 140 °F)
Nhiệt độ	
Nhiệt độ môi trường	5 - 40 °C (41 - 104 °F) Có sẵn tùy chọn điều hòa không khí và sưởi ấm.
Độ ẩm	5 - 85 % (không ngưng tụ)
Kích thước hạt	Tối đa 2 mm, dạng hạt mềm

Lưu trữ dữ liệu

9999 kết quả phân tích trước đó hiển thị trên màn hình và lưu trong bộ nhớ vi điều khiển, cùng với kho lưu trữ dữ liệu suốt vòng đời thiết bị trên thẻ SD/MMC.

99 dữ liệu sự cố trước đó hiển thị trên màn hình và lưu trong bộ nhớ vi điều khiển, cùng với kho lưu trữ dữ liệu sự cố suốt vòng đời thiết bị trên thẻ SD/MMC.

Màn hình hiển thị

Màn hình LCD nền sáng với độ tương phản cao, 40 ký tự x 16 dòng, sử dụng đèn nền CFL

Yêu cầu nguồn điện (Điện áp)

115 V AC / 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)

1250 mm x 750 mm x 320 mm

Khối lượng

90 - 120 kg

Khối lượng vỏ máy có thể thay đổi tùy thuộc vào các tùy chọn hệ thống.

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

Nguyên lý hoạt động

TIC

Thêm axit để giảm pH, giúp cacbon vô cơ được phân tách ra dưới dạng CO₂. Giá trị này cũng được đo để đảm bảo Tổng lượng cacbon vô cơ (TIC) không bị chuyển sang TOC.

Quá trình oxi hóa

Phương pháp oxi hóa độc quyền của BioTector (TSAO) giúp chuyển hóa hiệu quả cacbon hữu cơ trong mẫu thành CO₂. TSAO sử dụng các gốc hydroxyl được tạo ra bên trong máy phân tích bằng cách kết hợp oxy (đi qua bộ tạo ozone) với natri hydroxit.

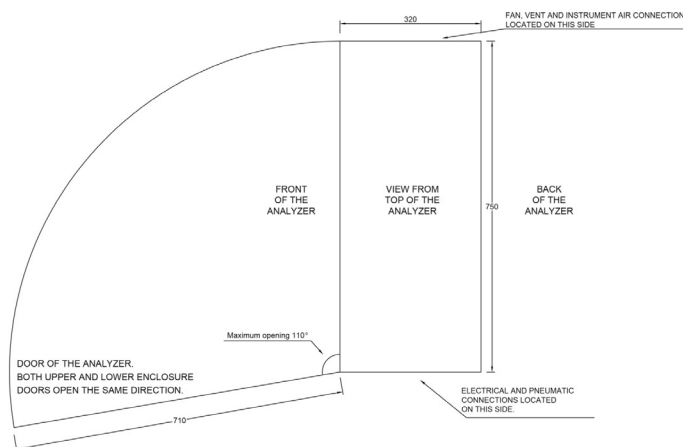
TOC

Đề loại bỏ CO₂ khỏi mẫu đã oxy hóa, độ pH của mẫu được giảm xuống một lần nữa. CO₂ được thổi tách ra và đo bằng bộ phân tích CO₂ NDIR chuyên dụng. Kết quả hiển thị là Tổng lượng Carbon hữu cơ (TOC).



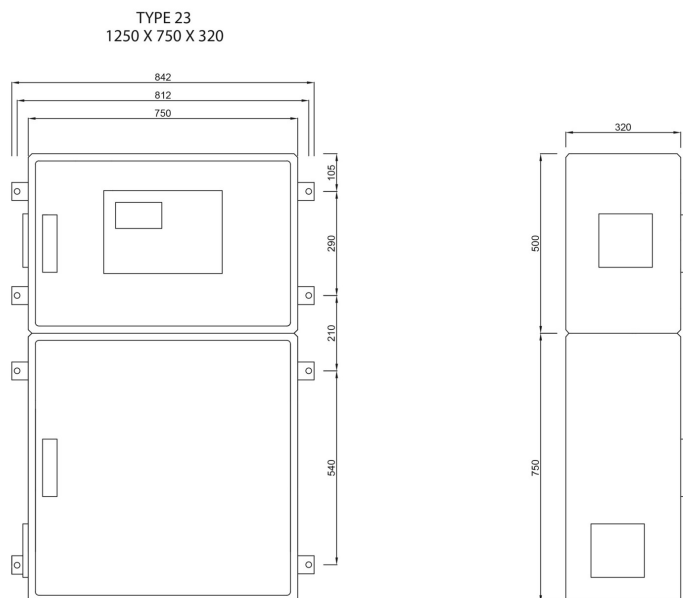
Kích thước

Yêu cầu truy cập

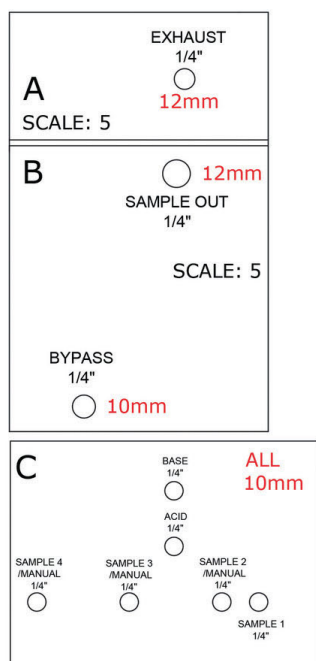


It is recommended that a clear space of 300mm is allowed around the BioTector in all directions. 1500mm should be free in front of the BioTector so that its access doors can easily be opened.

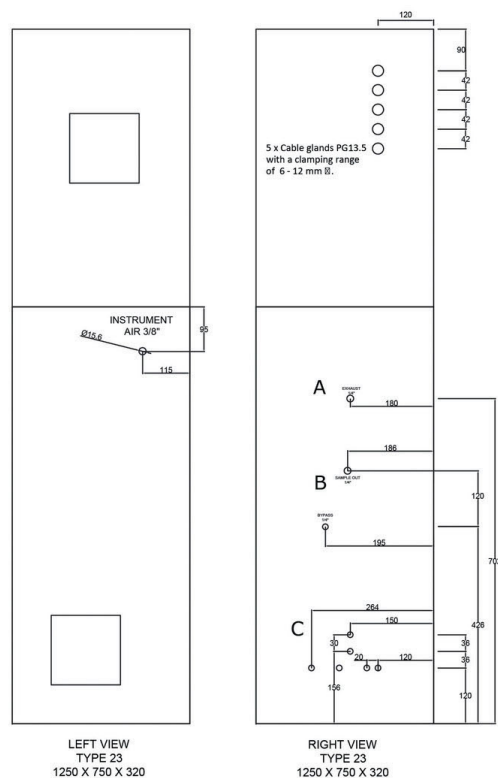
Vỏ bảo vệ



Kết nối TOC



PRODUCTION NOTES:
DIMENSIONS IN RED ARE HOLES SIZES



Thông tin đặt hàng

Thiết bị

BDAAA052MABAA4 Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B7000i Dairy, 0 - 20000 mg/L C, 1 kênh, 115 V AC

BDAAA052NABAA4 Máy phân tích TOC trực tuyến Hach BioTector B7000i Dairy, 0 - 20000 mg/L C, 2 kênh, 115 V AC

Có thêm nhiều tùy chọn khác. Vui lòng liên hệ Hach để biết thêm chi tiết.

Phụ kiện

19-COM-160 Bộ nén khí BioTector 115 V / 60 Hz

19-COM-250 Bộ nén khí BioTector 230 V / 50 Hz

10-SMC-001 Bộ lọc khí

19-KIT-132 Bộ dụng cụ bảo trì 6 tháng B7000i Dairy

Hóa chất

2985562 Hóa chất nền BioTector natri hydroxit 1.2 N

25255061 Hóa chất axit BioTector axit sulfuric 1.8 N chứa 80 mg/L Mn

Tự tin với Dịch vụ Hach

Khởi động/Lắp đặt: Kỹ thuật viên của chúng tôi sẽ đến tận nơi để cài đặt thiết bị, hướng dẫn sử dụng và bảo trì cơ bản, kiểm tra thông số kỹ thuật cũng như hiệu suất nhằm giúp bạn vận hành thuận lợi.

Hợp đồng dịch vụ: Hach cung cấp các chương trình sửa chữa tại chỗ và tại xưởng, bảo trì phòng ngừa và hiệu chuẩn thiết bị nhằm đảm bảo độ tin cậy và thời gian vận hành thiết bị của bạn. Dịch vụ của chúng tôi linh hoạt để phù hợp với nhu cầu riêng của bạn.

DOC053.32.35111.Nov18

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

Hoa Kỳ: Ngoài Hoa Kỳ: 800-227-4224 điện thoại
hach.com 970-669-3050 điện thoại

970-669-2932 fax
970-461-3939 fax

orders@hach.com
int@hach.com

In tại Hoa Kỳ.

©Công ty Hach, 2017. Đã đăng ký bản quyền.

Nhằm nâng cao chất lượng và cập nhật thiết bị, Công ty Hach có quyền thay đổi thông số kỹ thuật của thiết bị vào bất kỳ thời điểm nào.

