

Hach Orbisphere 6110

Máy phân tích tổng hợp

Ứng dụng

• Nước giải khát

Dễ dàng và tự động cung cấp đo nồng độ oxy và cacbon dioxit cho cả không khí bên trên lẫn chất lỏng có trong chai hoặc lon.

Phân tích giai đoạn khí với mức bảo trì tối thiểu

Hach Orbisphere 6110 phân tích nước giải khát mà không cần loại bỏ bất kỳ sản phẩm nào từ thùng chứa. Đo lường diễn ra trong giai đoạn khí, do đó không có tiếp xúc trực tiếp với chất lỏng nhờ công nghệ cảm biến của 6110 hoặc đường dẫn lấy mẫu. Điều này làm giảm nhu cầu bảo trì bằng cách loại bỏ các rắc rối như tẩy rửa ống, thay van để ngăn ngừa xâm nhập.

Phân tích chính xác TPO & CO₂

6110 Total Package Analyzer vận hành với tất cả các dạng lon và chai nhờ vào phương thức trích xuất khí độc đáo và hệ thống đâm xuyên, giúp tạo ra kết quả phân tích đáng tin cậy mà không làm rò rỉ vật chứa. Đo lường phân tích CO₂ đem lại kết quả chính xác ở nhiệt độ bất kỳ mà không cần làm ấm mẫu. 6110 cũng có thể bù đắp cho kết quả CO₂ cho bất kỳ gói chứa khí Nitơ nào — một lựa chọn hoàn hảo cho việc phân tích trực tiếp tại hệ thống chiết lon/chai.

Vận hành tiện dụng

6110 cung cấp các phân tích có thể lặp lại với sự can thiệp vận hành tối thiểu. Các gói hỗ trợ vị trí kèm với dấu thập laser xác nhận vị trí tối ưu và màn hình cảm ứng giao diện trực quan đảm bảo việc lấy mẫu sản phẩm được hoàn tất nhanh chóng, dễ dàng và nhất quán cho cả người vận hành dòng và nhân viên phòng thí nghiệm.



Thông số kỹ thuật

1. Phân tích trọn gói có thể đạt được trong một tiến trình hoàn toàn tự động gồm 5 bước: đâm xuyên sản phẩm, đo O₂ ở phần khí bên trên, đo dO₂ và dCO₂ trong chất lỏng, xác định thể tích khí bên trên, và thiết lập lại cho phân tích kế tiếp.
2. Máy phân tích sẽ sử dụng cách lấy mẫu giai đoạn khí thay vì lấy mẫu chất lỏng.
3. Thang đo sẽ từ 1 ppb đến 12 ppm đối với O₂ và 0.75 đến 5 v/v hoặc 1.5 đến 10 g/kg đối với CO₂.
4. Thời gian phân tích thông thường khoảng 4 phút.
5. Khí bị lọc bỏ sẽ là CO₂ với độ tinh khiết lớn hơn 99.9% ở 6 đến 7 bar.
6. Máy phân tích có tên là Orbisphere 6110 Total Package

Analyzer for Oxygen and Carbon Dioxide được sản xuất bởi Hach Company.

7. Máy phân tích sẽ đo CO₂ thông qua cả phương pháp Áp suất/Nhiệt độ và phương pháp lựa chọn “true CO₂”.

8. Máy phân tích sẽ kết hợp với một màn hình cảm ứng màu.

Lắp đặt

Hach Orbisphere 6110 Total Package Analyzer for Oxygen and Carbon Dioxide nên được lắp đặt trên một bề mặt chắc chắn, có thể chịu được tối thiểu 55 kg (121 Lbs.). Bề mặt lắp đặt phải sạch và phẳng cùng khả năng kết nối với nguồn điện. Màn hình hiển thị phải ở trong tầm mắt của người vận hành để dễ dàng theo dõi và vận hành.

Thông số kỹ thuật*

Thang đo	O ₂ : 1 ppb đến 12 ppm CO ₂ : 0.75 đến 5 v/v hoặc 1.5 đến 10 g/kg	Nguồn điện cần thiết	100/240 Vac ±10 %, 50/60 Hz
Độ lặp (r95)	TPO†: ±5 µg/L ±10 % Tùy điều kiện nào lớn hơn CO ₂ : ±0.05 v/v hoặc 0.10 g/kg ±2 %, tùy theo điều kiện nào lớn hơn được đo trên gói cần bằng ở 10 đến 25°C †TPO = Tổng lượng oxy, nghĩa là tổng lượng khí oxy có trong sản phẩm	Nguồn điện tiêu thụ	Tối đa là 250 VA
Thời gian phân tích	Khoảng 4 phút	Chuẩn bảo vệ	IP 20
Đơn vị hiển thị	Nồng độ O ₂ : ppb, ppm Nồng độ CO ₂ : v/v, g/kg, g/L %W Tổng số lượng: mg, mL, mg/L, mL/L, µg/L Áp suất: bar, mbar, psia Nhiệt độ: °F, °C, K	Tuân thủ: Chỉ thị châu Âu	Điện áp thấp 2006/95/EC; EMC 2004/108/EC
Khí bị loại bỏ	CO ₂ với độ tinh khiết >99.9% ở 6 đến 7 bar abs (87 đến 102 psia)	Tuân thủ: Tiêu chuẩn tương thích điện từ	EN 61326: 2006
Giới hạn vận hành	Nhiệt độ gói: -2 đến 30°C (28 đến 86°F) Áp suất gói: 1.4 đến 6.8 bar (20 đến 73 psia) Nhiệt độ không khí: 0 đến 40°C (32 đến 104°F)	Tuân thủ: Tiêu chuẩn an toàn	IEC/UL/CSA 61010-1
Thiết lập sản phẩm	Dạng vỏ bảo vệ: Kim loại, PET Chiều cao chai/lon: min. 90 mm; max đa 340 mm Thể tích: tối thiểu 150 mL	Tuân thủ: An toàn sản phẩm laser	IEC/UL/CSA 60825-1
		Màn hình kỹ thuật số	TFT VGA (640 x 480) Màn hình cảm ứng màu
		Kết nối kỹ thuật số	1 x USB client, 1 x USB host, 1 x Ethernet
		Hệ điều hành	Windows® CE 4.2 Windows® là thương hiệu của Microsoft Corporation.
		Kích thước	537 x 540 x 942 mm (21.1 x 21.3 x 37.1 in.)
		Trọng lượng	55 kg (121 lb.)

*Có thể thay đổi mà không thông báo.

Thông tin đặt hàng

DG6110-SYS	Hach Orbisphere 6110 Total Package Analyzer Bao gồm bộ ống cung cấp khí, dụng cụ mồi bơm chống tạo bọt, cartridge chống tạo bọt (trống), ống tiêm, bộ dụng cụ nạp chống tạo bọt, bộ bảo trì cảm biến O ₂ , niêm phong cho bộ package, bộ lọc GORE-TEX®, đầu đâm, bộ lắp ráp nhiệt điện trở và van điện từ.
33002	Dây điện với phích cắm tiêu chuẩn US

Phụ tùng đi kèm

33157	Cartridge chống tạo bọt, trống
33156	Chai nạp lại chống tạo bọt, 1 L
33162	Ống tiêm sử dụng cho Cartridge chống tạo bọt
2956A-A	Bộ sạc; bao gồm 4 cartridge được bơm đầy sẵn với màng được gắn sẵn
33124	Bộ lọc với màng GORE-TEX®, Qty. 52
33127	Đầu đâm xuyên
33117	Niêm phong bằng cao su, sử dụng cho đầu đâm
DG6110-MAN/E	Sách hướng dẫn sử dụng

HACH COMPANY World Headquarters: Loveland, Colorado USA