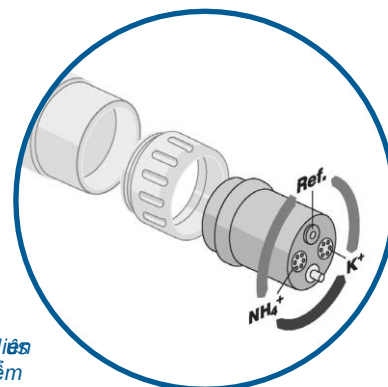
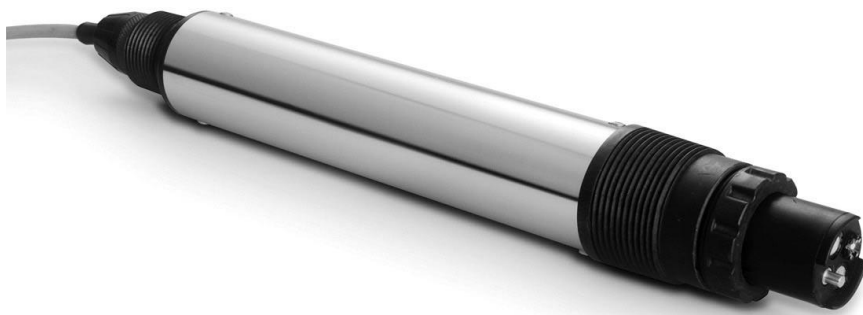


Sensor NH4D sc với công nghệ CARTRICAL™



NH4D sc Ammonium Sensor của Hach đáp ứng việc đo liên tục các nồng độ khác nhau của amoni trong bể sục khí để kiểm soát quá trình nitrat hóa. Công nghệ duy nhất của Hach sử dụng CARTRICAL™ giảm thiểu nhiễu và cho độ chính xác cao hơn

Tính năng và ưu điểm

Tiếp cận công nghệ mới ISE-CARTRICAL™

Hach NH4D sc Ammonium Sensor sử dụng điện cực chọn lọc ion (ISE) để phát hiện ion amoni (NH_4^+) một cách trực tiếp trong các bể sục khí như amoni-nitơ ($\text{NH}_4\text{-N}$). Điện cực PHD (differential pH) được sử dụng như điện cực tham chiếu để tạo sự ổn định cao. Ion có khả năng gây nhiễu nhất là Kali (K^+) được bù trừ thông qua việc sử dụng điện cực ISE đo K tích hợp để điều chỉnh giá trị amoni đo được. Các khả năng gây nhiễu khác được giảm đáng kể nhờ vào công nghệ CARTRICAL. CARTRICAL hiệu chuẩn từng điện cực riêng biệt và sau đó hiệu chuẩn từng cặp giữa chúng với nhau. Cảm biến nhiệt độ cũng được đặt trong sensor để tăng cường độ chuẩn xác.

Đo tại chỗ-không cần chuẩn bị mẫu

NH4D sc sensor được thiết kế để nhúng trực tiếp trong bể sục khí nên không cần chuẩn bị mẫu để đo. Sensor được lắp đặt ngoài trời mà không cần thiết bị hỗ trợ đặc biệt. Sensor có thể dễ dàng di chuyển từ vị trí này sang vị trí khác nhằm hiểu rõ hơn diễn biến quá trình.

Đầu Cartridge nhỏ gọn, đơn giản hóa công tác bảo dưỡng

NH4D sc sensor sử dụng đầu cartridge đã được hiệu chuẩn sẵn và chỉ cần thay mới khoảng 2 lần/1 năm (trong điều kiện hoạt động bình thường). Sensor không sử dụng chất điện ly hay thuốc thử. Việc thay Cartridge chỉ mất khoảng vài phút-chỉ cần tháo đầu Cartridge cũ, vặn đầu mới vào và nhập mã sensor. Việc bảo dưỡng được giảm tối đa do không cần sử dụng bơm để lấy mẫu, van, ống dẫn và thiết bị lọc mẫu.

Đo liên tục một cách hiệu quả

Việc đo liên tục amoni trong bể sục khí có thể được thực hiện để kiểm soát quá trình nitrat hóa hiệu quả hơn. Chi phí đầu tư thấp nên NH4D sc là công cụ hoàn hảo để theo dõi sự thay đổi hàng ngày của quy trình để tối ưu việc loại bỏ chất dinh dưỡng trong xử lý nước thải.

Hệ thống làm sạch tự động

Bộ phận làm sạch bằng cách thổi khí được thiết kế đặc biệt có sẵn cho NH4D sc. Không khí được dẫn trực tiếp đến đầu từng điện cực của sensor để làm sạch tối ưu. Máy nén khí có sẵn để cấp khí nén cho bộ phận làm sạch, có vỏ máy chống chịu sự thay đổi của thời tiết nên có thể lắp đặt bên cạnh các bể xử lý và không cần tủ bảo vệ bên ngoài.

“Cắm là chạy” với bộ điều khiển sc kĩ thuật số của Hach

Sensor đo amoni NH4D sc của Hach là kết nối “cắm là chạy” có thể dễ dàng sử dụng với các bộ điều khiển sc khác của Hach. Không cần đến các hệ thống dây và cài đặt phức tạp. Bộ điều khiển sc200 có thể nhận tối đa 2 sensor trong khi sc1000 có thể nhận 8 sensor.

Ứng dụng

- Nhà máy xử lý nước thải đô thị có chứa thành phần nước thải công nghiệp ít hơn 30%
- Bể sục khí (profile multiple trains)
- Kiểm soát nguồn cung nước thải từ bể ly tâm và máy nén ép bùn thải trở lại quá trình

DW = drinking water WW = wastewater municipal PW = pure water / power
IW = industrial water E = environmental C = collections FB = food and beverage



Be Right™

Thông số kỹ thuật*

Phương pháp đo

Điện cực chọn lọc ion NH₄⁻ và K⁺ cùng với điện cực đo pH và cảm biến nhiệt.

Thang đo

0.2 đến 1000 mg/L NH₄-N

Độ chuẩn xác

5% giá trị đo được ±0.2 mg/L (với dung dịch chuẩn)

Giới hạn phát hiện

0.2 mg/L

Thời gian phản hồi

< 2 phút (T90)

Nhiệt độ hoạt động

-20 đến 45°C (-4 đến 113°F)

Nhiệt độ mẫu

0 đến 40°C (32 đến 104°F)

pH mẫu

5 đến 9

Độ sâu nhúng sensor

0.3 đến 3.0 m, max.

Áp suất mẫu

0.3 bar (4.4 psi) max.

Nhiệt độ bảo quản

Sensor: -20 đến 60°C

Sensor Cartridge: 5 đến 40°C

Hiệu chuẩn

Sensor cartridge, được hiệu chuẩn sẵn (mã sensor chứa thông tin hiệu chuẩn hình thức mã). Nhập mã sensor vào để hiệu chuẩn sensor.

Không cần dung dịch chuẩn.

Tùy chọn: 1- hay 2-điểm điều chỉnh theo mẫu thích ứng đặc điểm của mẫu

Chứng nhận

CE chứng nhận

Cấu tạo sensor

Thép không gỉ 316 với đầu sensor Ryton®

Kích thước

48 x 361 mm (1.9 x 14.2 in.)

Chiều dài cáp

Tiêu chuẩn: 10 m (33 ft.)

Kéo dài: 7.6 m (25 ft.), 15.2 m (50 ft), hay 30.5 m (100 ft.)

Chiều dài tối đa: 100 m (328 ft.)

Khối lượng

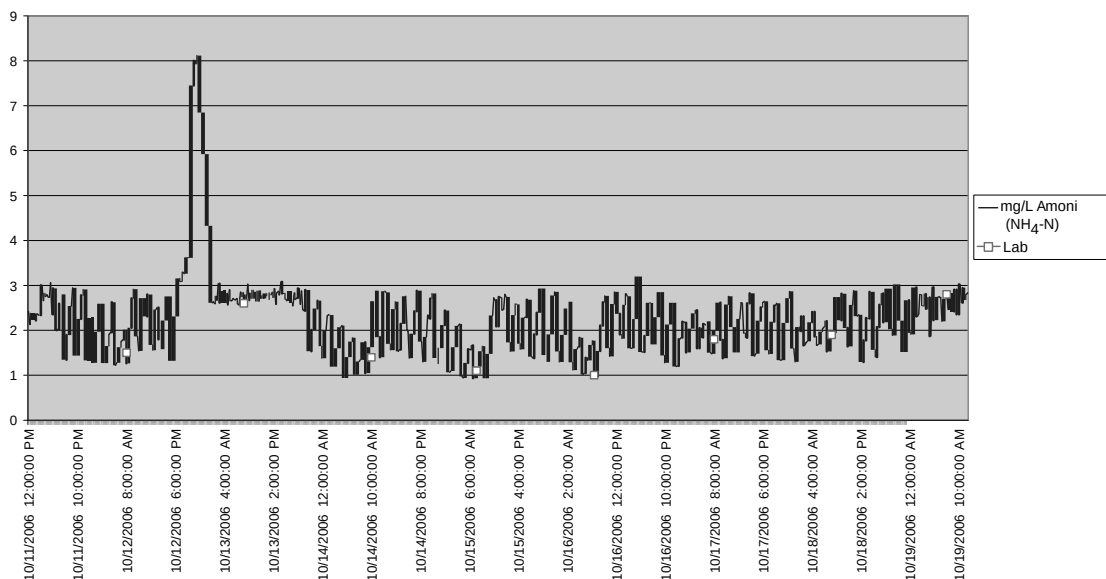
1.3 kg (2.9 lbs.)

Bảo hành

2 năm

Ryton® là nhãn hiệu thương mại bản quyền của Phillips Petroleum Company.

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

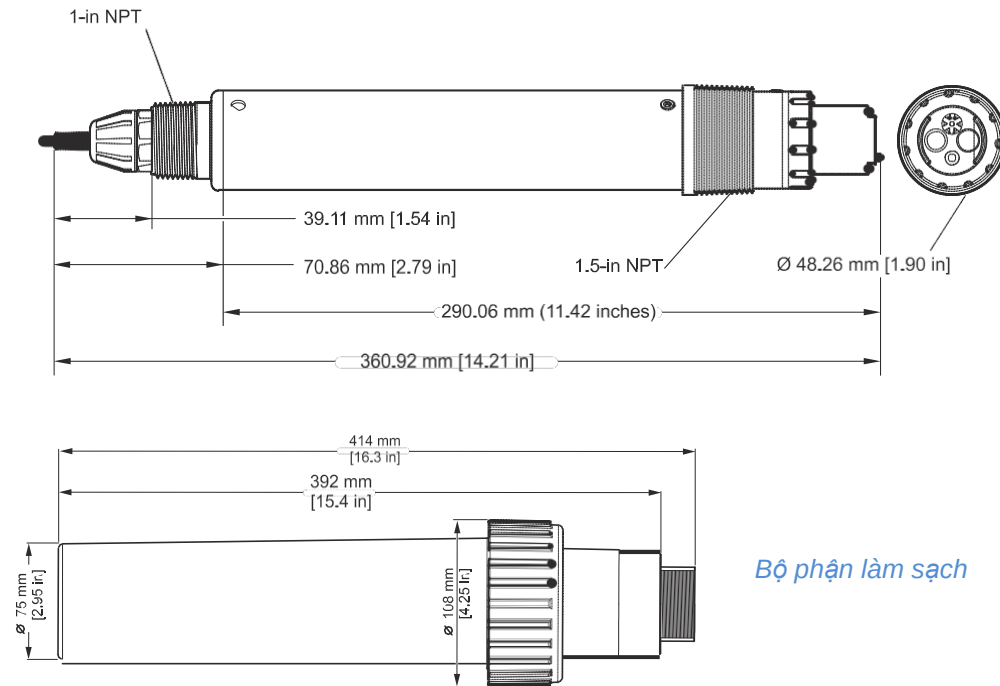


Thông số kỹ thuật

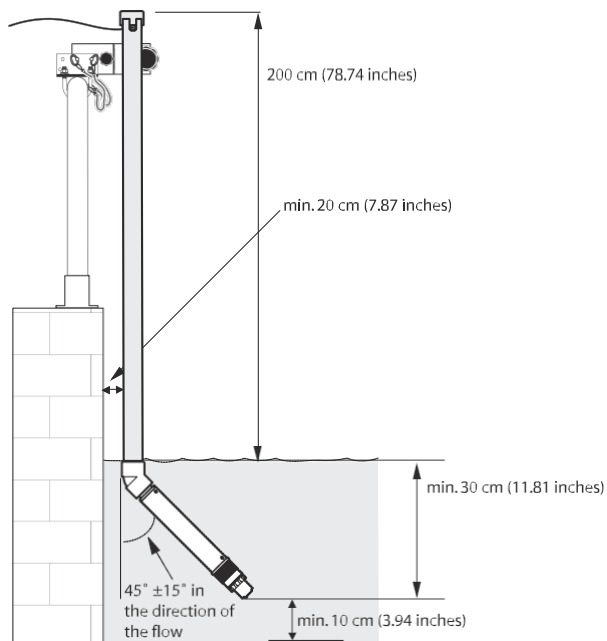
- Sensor amoni gồm một sensor kỹ thuật số được thiết kế để kết nối với một bộ điều khiển đa năng.
- Sensor amoni là một sensor đọc liên tục dùng công nghệ điện cực chọn lọc ion (ISE) cho amoni và kali với điện cực đo pH và cảm biến nhiệt.
- Ông sensor có thể hiệu chuẩn với tất cả các điện cực với nhau và được tích hợp trong một thiết kế trọn bộ.
- Bên ngoài của sensor được bao bọc bởi thép không gỉ 316 với phần cuối bằng Ryton®. Tất cả các bộ phận của sensor đều có khả năng chống ăn mòn và có thể nhúng chìm trong nước hoàn toàn.
- Thang đo từ 0.2 đến 1000 mg/L NH₄-N.
- Các sensor sẽ bù trừ cho các ảnh hưởng nhiễu do kali và nhiệt độ.
- Các sensor sẽ hoạt động mà không cần chuẩn hóa mẫu.
- Sensor sẽ được cung cấp cùng với thiết bị làm sạch tùy chọn bao quanh toàn bộ sensor.
- Các thiết bị làm sạch tùy chọn có thể có khí nén từ nhà cung cấp hoặc từ một máy nén tại chỗ được người sử dụng trang bị.
- Sensor được trang bị đầy đủ với khung gắn kiểu trực đứng hoặc dạng chuỗi.
- Các sensor có khả năng điều chỉnh một hoặc hai điểm ma trận để thích ứng đặc thù của từng loại nước thải.
- Sensor có tên là NH4D sc Ammonium Sensor, sản xuất bởi Công ty Hach.

Kích thước

NH4D sc Ammonium Sensor của Hach có thể được gắn kết bằng cách sử dụng Rail Mount hoặc Chain Mount Kit (xem thông tin đặt hàng), có hoặc không có hệ thống làm sạch tùy chọn.

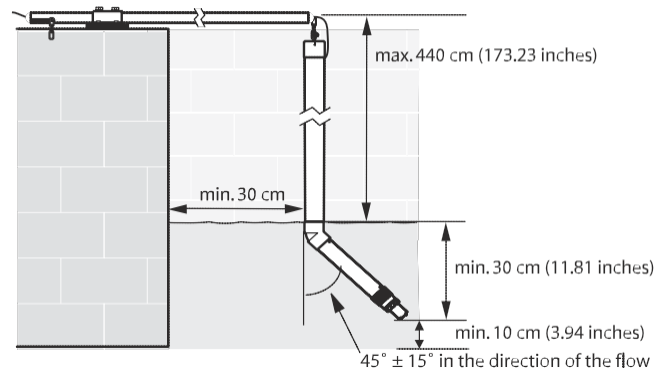


Các kiểu gắn sensor



Note: Ensure the sensor cannot make contact with the tank wall

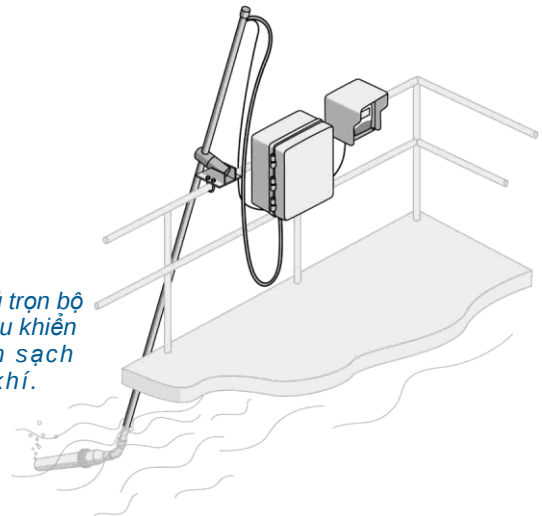
Rail Mount



Note: Ensure the sensor cannot make contact with the tank wall

Chain Mount

NH4D sc sensor đầy đủ trọn bộ khi được gắn với bộ điều khiển sc của Hach, đầu làm sạch với bộ nén thổi khí.



Thông tin đặt hàng

LXV437.99.00002 NH4D sc Ammonium Sensor, NH4D sc Ammonium Sensor, bao gồm 10 m (32.8 ft) cáp tích hợp và một cartridge hiệu chuẩn sẵn.

Mounting Kits

6184900 Rail Mount Kit

LZX914.99.12400 Chain Mount Kit

Accessories

LZY331 Bộ phận làm sạch

6174100 High Output Air Blast Cleaning Compressor, 115 Vac

6174200 High Output Air Blast Cleaning Compressor, 230 Vac

Replacement Parts

6188400 Cartridge cho sensor được hiệu chuẩn sẵn

Để hoàn thành hệ thống đo lường amoni của bạn, lựa chọn sử dụng cùng bộ điều khiển của Hach ...

Model sc200 Controller

(xem Lit. #2665)

Bộ điều khiển sc200 đa năng là bộ điều khiển linh hoạt nhất hiện có trên thị trường. Bộ điều khiển sc200 là bộ điều khiển cho phép sử dụng sensor digital và analog, hoạt động đơn hoặc kết hợp, phạm vi tương thích với sensor rộng. sc200 thay thế cho bộ điều khiển kỹ thuật số Hach sc100 và GLI53 analog với các tính năng nâng cao để dễ dàng sử dụng.



Model sc1000 Controller

(xem Lit. #2403)

Có những tính năng tiện dụng giống như bộ điều khiển sc200 ở trên - "cắm là chạy" với tất cả các cổng giao tiếp và hoạt động kỹ thuật số - nhưng với bộ điều khiển Hach sc1000, có 8 sensor có thể được sử dụng với bất kỳ bộ điều khiển. Bộ điều khiển sc1000 cũng được mở rộng và nâng cấp để đáp ứng nhu cầu của bạn.



At Hach, it's about learning from our customers and providing the right answers. It's more than ensuring the quality of water—it's about ensuring the quality of life. When it comes to the things that touch our lives...

Keep it pure.

Make it simple.

Be right.

For current price information, technical support, and ordering assistance, contact the Hach office or distributor serving your area.

In the United States, contact:

HACH COMPANY World Headquarters
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
U.S.A.
Telephone: 800-227-4224
Fax: 970-669-2932
E-mail: orders@hach.com
www.hach.com

U.S. exporters and customers in Canada, Latin America, sub-Saharan Africa, Asia, and Australia/New Zealand, contact:

HACH COMPANY World Headquarters
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
U.S.A.
Telephone: 970-669-3050
Fax: 970-461-3939
E-mail: intl@hach.com
www.hach.com

In Europe, the Middle East, and Mediterranean Africa, contact:

HACH LANGE GmbH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
GERMANY
Tel: +49 (0) 211 5288-0
Fax: +49 (0) 211 5288-143
E-mail: info@hach-lange.de
www.hach-lange.com

Lit. No. 2583 Rev 1

J10 Printed in U.S.A.

©Hach Company, 2010. All rights reserved.

In the interest of improving and updating its equipment, Hach Company reserves the right to alter specifications to equipment at any time.



Be Right™