

AN-ISE sc: cảm biến đo kết hợp Amoni và Nitrat (với công nghệ RFID*)

Ứng dụng

• Nước thải



Đầu đo bảo dưỡng thấp kết hợp 2 trong 1 đo đồng thời Amoni và Nitrat .

Cảm biến kết hợp dùng đo Amoni và Nitrat

Đầu đo kết hợp này có khả năng đo amoni và nitrat cùng một thời điểm, loại trừ nhu cầu sử dụng nhiều đầu đo.

Không sử dụng thuốc thử hay chuẩn bị mẫu

Đầu đo này sử dụng công nghệ chọn lọc (ISE). Đầu đo được thiết kế để đặt đo nhúng chìm trong bể sục khí giúp loại trừ nhu cầu sử dụng thuốc thử và tiền xử lý mẫu. Đầu đo có thể lắp đặt ngoài trời dễ dàng mà không cần thêm vỏ bảo vệ bên ngoài, do đó cũng dễ dịch chuyển sang các vị trí khác.

Bù trừ cho các chất gây nhiễu chính

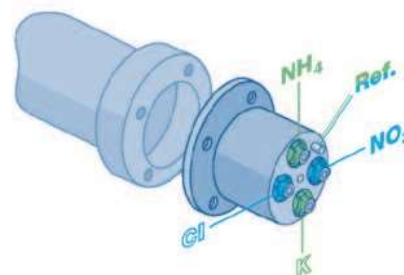
Đầu đo bù trừ cho ion gây nhiễu phổ biến nhất nhờ tích hợp điện cực đo Kali và Clorua trên đầu cartridge. Việc bù trừ cho phép đầu đo cung cấp kết quả chuẩn xác và tin cậy.

Đầu Cartridge dễ bảo dưỡng

Đầu cartridge công nghệ loại trừ việc xử lý và cân chỉnh riêng lẻ cho từng điện cực vì nhờ tích hợp cả bốn điện cực đã được hiệu chuẩn chéo lẫn nhau bởi nhà sản xuất. Việc thay thế đầu Cartridge đơn giản: vận tháo đầu cartridge cũ, gắn đầu mới vào và đầu đo đã sẵn sàng để hoạt động. Việc hiệu chuẩn sẵn bởi nhà sản xuất được đầu đo nhận diện tự động sau khi thay thế cartridge mới nhờ công nghệ RFID (nhận diện tần số sóng radio)

Tiết kiệm chi phí năng lượng

Đầu đo AN-ISE sc có thể được sử dụng để tối ưu việc loại bỏ nitơ để cắt giảm chi phí. Dù bạn đang theo dõi trong bể phản ứng xử lý dạng mẻ tuần tự (SBR) hay trong quy trình xử lý nitrat hóa/khử nitrat hóa, đầu đo đều cung cấp cái nhìn liên tục mức độ nitrat và amoni cho phép bạn chạy máy thổi khí khi cần và tiết kiệm chi phí năng lượng.



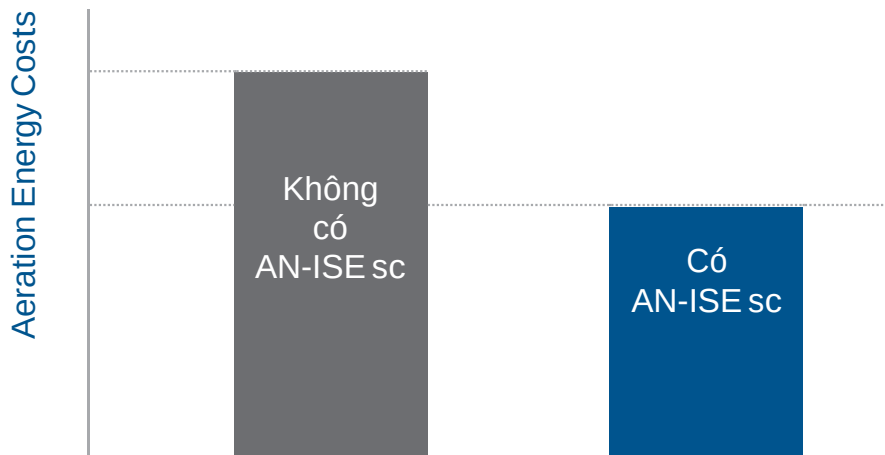
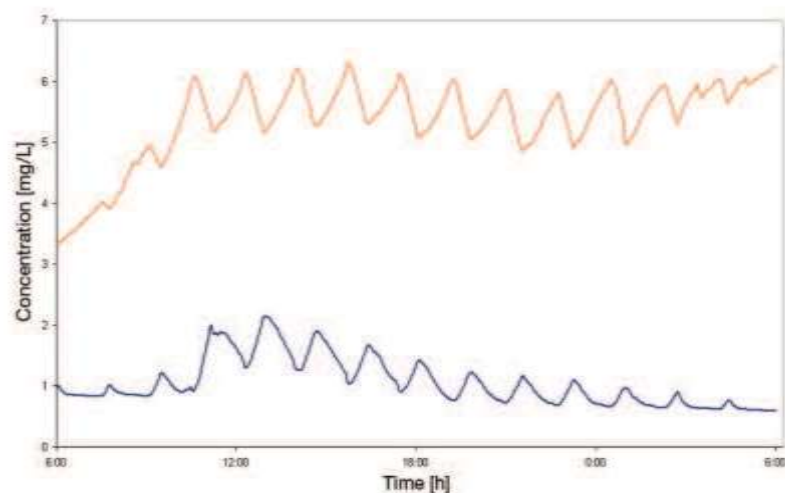
Cartridge plus cartridges đo amoni (NH_4) và nitrat (NO_3), với bù trừ clorua (Cl) và kali (K)

*Radio-Frequency Identification

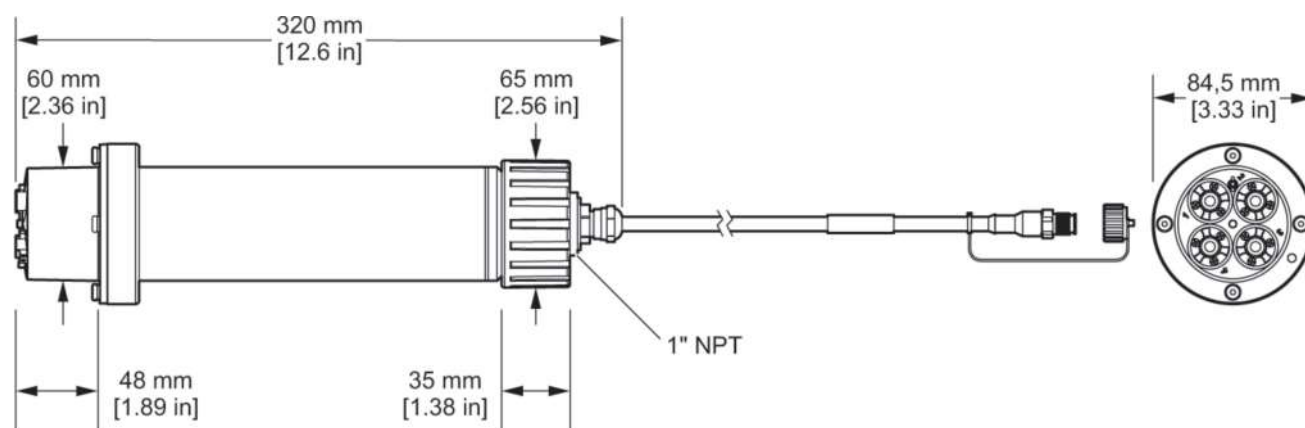
Thông số kĩ thuật*

Phương pháp đo	Đo điện thế do điện cực chọn lọc ion Amoni, Kali, Nitra và Clorua sinh ra, có hệ thống tham chiếu và cảm biến nhiệt độ tích hợp.	Dòng chảy	< 4 m/s
Thang đo	0 đến 1,000 mg/L NH ₄ -N 0 đến 1,000 mg/L NO ₃ -N	Vật liệu Cartridge	Stainless steel (1.4571), PVC, POM, ABS, NBR
Thang pH	5 đến 9	Vật liệu thiết bị làm sạch	TPE, PUR, stainless steel (1.4571)
Công suất tiêu thụ	1 W	Vật liệu sensor	Stainless steel (1.4571), ASA + PC, silicon, PVC and PU
Thời gian phản hồi	< 3 phút	Kích thước (D x L)	3.33 in x 12.6 in
Phương pháp hiệu chuẩn	Sensor cartridge (CARTRICAL) được hiệu chuẩn sẵn, điều chỉnh ma trận 1 và 2 điểm	Chiều dài dây cáp	33 in (~10m)
Nhiệt độ mẫu	35 đến 104 °F	Tương thích bộ điều khiển	sc100, sc200, sc1000
Nhiệt độ hoạt động	-4 đến 113 °F	Đầu kết nối	Ren 1 inch
Sensor Cartridge	Nhập tự động dữ liệu hiệu chuẩn của nhà sản xuất, thông thường thay mới sau mỗi 12 tháng	Cấp bảo vệ	IP 68
		Áp suất mẫu	4.35 psi
		Khối lượng	5.3 lbs

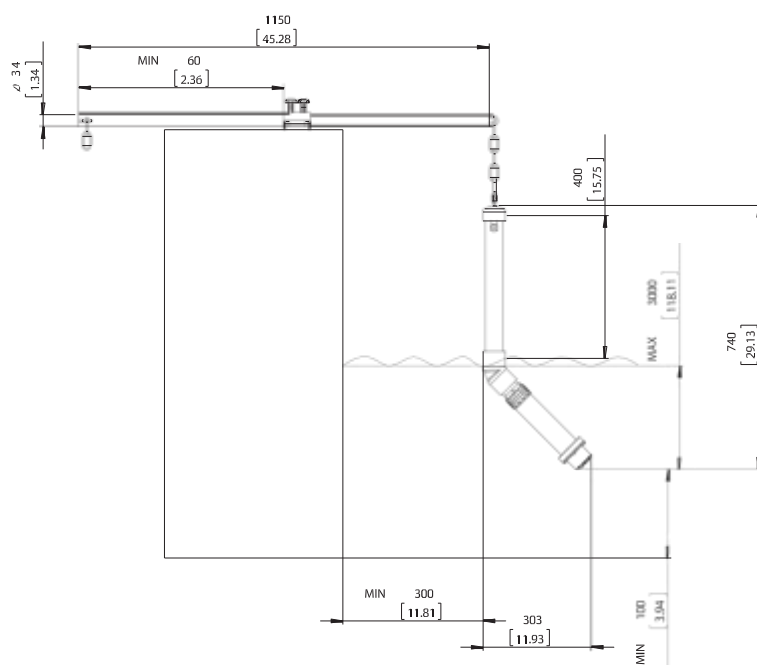
*Thông số thay đổi có thể không báo trước



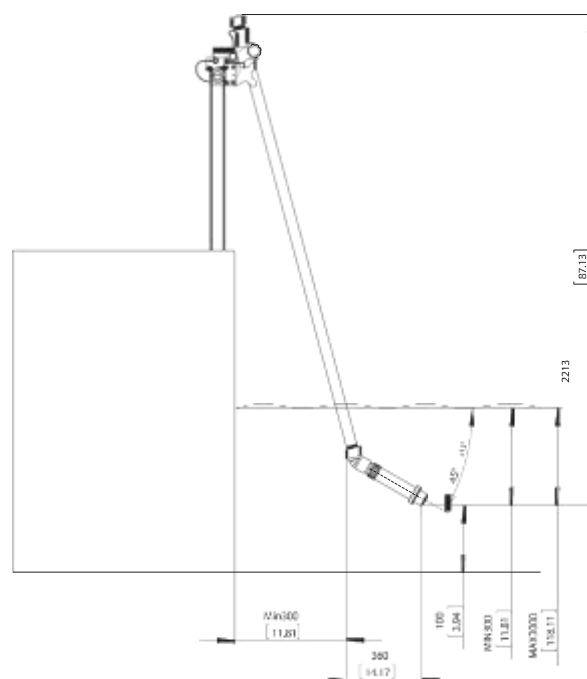
Kích thước



Lắp đặt / Khung lắp



Chain Mount Kit (PVC)



Rail Mount Kit (PVC)

Thông tin đặt hàng

Đầu đo

- LXV440.99.00002** AN-ISE sc: Combination Sensor for Ammonium and Nitrate (with RFID* technology)
- LXV440.99.00012** AN-ISE sc Combination Sensor for Ammonium and Nitrate (without RFID* technology)

Phần khung lắp ráp

- 6184900** Rail Mount Kit (PVC) for ISE sensors
- LZX914.99.12400** Chain mounting for ISE sensors (PVC)
- LZX414.99.80000** Wall mount kit (stainless steel) for ISE sensors

Cartridge

- LZY694** Cartrical sensor cartridge for AN-ISE

Hệ thống làm sạch bằng khí (phụ kiện)

- LZY706** Cleaning unit for AN-ISE sensor
- 6860000** High Output Air Blast Cleaning Compressor, 115 Vac
- 6860100** High Output Air Blast Cleaning system for air cleaning, 230 Vac

Bộ điều khiển

- LXV404.99.00552** sc200 controller for Hach digital process sensors
- LXV400.99.10082** sc1000 Probe Module, 6 Sensors, 100-240 Vac
- LXV402.99.00002** sc1000 Display Module

*RFID = Radio- Frequency Identification

HACH COMPANY World Headquarters: Loveland, Colorado USA

United States:	800-227-4224 tel	970-669-2932 fax	orders@hach.com
Outside United States:	970-669-3050 tel	970-461-3939 fax	int@hach.com

www.hach.com