



VARiON® Plus 700 IQ

SENSOR DE ELECTRODO SELECTIVO DE IONES DE AMONIO Y NITRATO



Monitoreo confiable de nutrientes para entornos hostiles

El VARiON® es un sensor resistente de electrodo de ion selectivo para el sistema IQ SensorNet de YSI. Mida continuamente nitrato y amonio, además de un electrodo de compensación para potasio o cloruro, en aplicaciones de aguas residuales. El VARiON es el primer sensor ISE conectable en red certificado para su uso en ubicaciones peligrosas Clase 1 División 2 (CID2).



Diseño resistente

Construido con una membrana de malla de acero inoxidable duradera para prolongar la vida útil del electrodo; un electrodo largo de referencia aumenta el tiempo entre reemplazos.



Ahorro de costos

Todos los electrodos son reemplazables individualmente por el usuario con una vida útil típica de entre 18 y 24 meses, lo que minimiza los costos de propiedad y mantenimiento.



Tecnología inteligente

Los electrodos se reconocen automáticamente en la electrónica cuando se reemplazan; no se necesita programación adicional.



Inversión protegida

Respaldada por una garantía de sensor de 2 años y una garantía de electrodo de 1 año.



a xylem brand

Opciones de sensores VARiON

VARiON Plus 700 IQ

Sensor de electrodo selectivo de iones de amonio, nitrato, potasio y cloruro

VARiON Plus 700 IQ H

Sensor de electrodo selectivo de iones de amonio, nitrato, potasio y cloruro certificado para su uso en ubicaciones peligrosas Clase 1 División 2



El sensor VARiON es ideal para monitorear y controlar los procesos de aireación de lodos activados y eliminación de nitrógeno.

Especificaciones generales VARiON® Plus 700 IQ

Condiciones de temperatura	Temperatura de operación: 0 a 40 °C (32 a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Método de medición	Potenciométrico
Capacidad de calibración	Ajuste de matriz contra cualquier valor de referencia, calibración de 2 puntos posible con solución estándar múltiple
Garantía	2 años en el sensor, 1 año en el electrodo
pH Range	Amonio: 4 a 8.5 pH Nitrato: 4 a 11 pH
Dimensiones	392 L x 55 D mm (15.43 L x 2.17 D in)
Peso	670 g (1.5 lbs)
Certificaciones	EN 61326, Clase B, FCC Clase A; destinado a la operación indispensable CE, cETLus VARiON Plus 700 IQ H - Cumple con UL 121201, CAN/CSA C22.2 # 213; Clase I División 2, Grupos A, B, C, D, T6; Clase I Zone 2, Grupos IIC T6
Grado de protección	IP68; a prueba de agua
Presión máxima	0.2 bar (2.9 psi)
Consumo de energía	0.2 W
Conexiones eléctricas	Cable blindado de 2 hilos con conexión rápida de sensor
Material	Cuerpo del sensor: acero inoxidable V4A 1.4571; Protector de sonda: POM; Sensor de temperatura: acero inoxidable V4A 1.4571; Conector de electrodo: POM
Nota	El electrodo VARiON Plus 700 IQ H (207040Y) requiere el módulo MIQ/BB1 (207 001Y) para su funcionamiento.

Especificaciones técnicas VARiON® Plus 700 IQ

Parámetro:	Rango de medición:	Resolución:
NO3	0.5 a 450.0 mg/L 5 a 4500 mg/L	0.1 mg/L 1 mg/L
NO3-N	0.1 a 100.0 mg/L 1 a 1000 mg/L	0.1 mg/L 1 mg/L
mV (Nitrato)	-2000 a 2000 mV	1 mV
NH4	0.1 a 129.0 mg/L 1 a 2580 mg/L	0.1 mg/L 1 mg/L
NH4-N	0.1 a 100.0 mg/L 1 a 2000 mg/L	0.1 mg/L 1 mg/L
mV (Amonio)	-2000 a 2000 mV	1 mV
K	0.1 a 1000 mg/L	0.1 mg/L
mV (Potasio)	-2000 a 2000 mV	1 mV
Cl (compensación solamente)	0.1 a 1000 mg/L	0.1 mg/L
mV (Cloruro)	-2000 a 2000 mV	1 mV
Precisión del electrodo	+5% del valor medido o + 0.2 mg/L	
Medición de temperatura	0 to 40 °C (32 to 104 °F) Precisión ± 0.5 K Resolución ± 0.1 K	

YSI, una marca de Xylem
1725 Brannum Lane
Yellow Springs, OH 45387

+1.937.767.7241
info@ysi.com
YSI.com/IQSN



Agua
Municipal
de YSI



YSI.com/VARiON