



# Su socio perfecto...

... PARA LA MEDICIÓN DE AMONIO Y NITRATO

**Muy fácil**  
**Menos gastos**  
**Más posibilidades**



a xylem brand

# ¡Calidad demostrada sorprendentemente nueva!

Muy fácil

El nuevo ajuste de matriz –  
¡Más fácil y rápido que nunca!

La precisión de la medición con electrodos selectivos de iones (ESI) depende del medio a medir. Para compensar este efecto, es necesario ajustar la matriz. ¡Benefíciense de su intuitivo manejo que facilita al máximo el ajuste!

Menos gastos

Compensación cruzada –  
Un electrodo, varios sensores

Ahora es posible compensar al mismo tiempo varios sensores con un electrodo de cloro o potasio. ¡Con esta nueva función podrá compensar completamente sus mediciones e, incluso, ahorrar!

Más posibilidades

Medición de amonio –  
incluso en medios muy contaminados

¡Ya puede medir concentraciones altas de  $\text{NH}_4\text{-N}$  de hasta 2000 mg/l en concentrados y otras aguas de proceso sin necesidad de productos químicos!

## VARiON® Plus

- Sonda multiparamétrica de respuesta corto, aplicable.
- Ideal para la medición de nitrato con compensación de cloro y/o potasio.



## AmmoLyt® Plus

- Sonda monoparamétrica de amonio con compensación cruzada.

$\text{K}^+$  (Compensación) \_\_\_\_\_

$\text{NH}_4^+$  \_\_\_\_\_

Referencia \_\_\_\_\_

## NitraLyt® Plus

- Sonda monoparamétrica de nitrato con compensación cruzada.

$\text{Cl}^-$  (Compensación) \_\_\_\_\_

$\text{NO}_3^-$  \_\_\_\_\_

Referencia \_\_\_\_\_

ca *in situ* con un tiempo  
icable de forma varia-

rápida de amonio y  
ción dinámica de potasio



ca *in situ* para medir el  
ción dinámica de potasio.



ca *in situ* para medir el  
ción dinámica de cloro.



## Calidad demostrada

Más de 10 años de experiencia en la medición selectiva de iones en línea.

- Control de la nitrificación/desnitrificación intermitente.
- Optimización/monitorización de la nitrificación/desnitrificación simultánea.
- Control del proceso SBR (reactor biológico secuencial).
- Medición de cargas altas de amonio en concentrado y aguas de proceso.

¡Gracias a nuestra larga experiencia en el desarrollo y la producción de electrodos selectivos de iones, podemos garantizar una técnica de medición sofisticada y fiable sin compromisos!

¡Sin calibración, más fácil que medir el pH!

Los sensores ESI de WTW miden directamente en el proceso sin necesidad de añadir productos químicos o tomar muestras. Gracias a la evolución de la tecnología, la calibración con soluciones estándar ha quedado obsoleta. Esto garantiza unas mediciones estables a largo plazo sin esfuerzos adicionales. ¡Solo hay que enroscar los electrodos, todo lo demás es automático!

Sustitución individual de electrodos

El principio de electrodos únicos de los sensores ESI de WTW le permite sustituir solo lo que es realmente necesario.

Electrodos resistentes

¡Gracias a los resistentes electrodos ESI de WTW, manipular y limpiar los sensores pasa a ser un asunto secundario!

Conexión directa a IQ SENSOR NET

Beneficiarse de...

- Conexión de hasta 20 sensores.
- Medición de todos los parámetros importantes.
- Máximas posibilidades de comunicación.



Para obtener información más detallada, por favor, pida nuestro catálogo gratuito **"Tecnología de medición en línea"** o visite nuestra página web:

[www.wtw.com/en/iqsn](http://www.wtw.com/en/iqsn)

(Para mayor comodidad, use nuestro código QR).



## Datos técnicos VARiON® Plus • AmmoLyt® Plus • NitraLyt® Plus

Configuración máxima	VARiON® Plus: Electrodo de referencia común, dos electrodos de medición, un electrodo de compensación. AmmoLyt® Plus: Electrodo de referencia común, electrodos de medición de amonio, un electrodo de compensación. NitraLyt® Plus: Electrodo de referencia común, electrodos de medición de nitrato, un electrodo de compensación.	
	Medición del amonio	Medición del nitrato
Electrodos integrables:	VARiON® Plus Ref	
Electrodo de referencia	VARiON® Plus Ref	
Electrodo de medición	VARiON® Plus NH <sub>4</sub>	VARiON® Plus NO <sub>3</sub>
Electrodo de compensación	VARiON® Plus K	VARiON® Plus Cl
Rangos de medición/ Resoluciones	NH <sub>4</sub> -N: 1 ... 2.000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l	NO <sub>3</sub> -N: 1 ... 1.000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l
Rangos de compensación	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1 ... 2.580 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 129,0 mg/l / 0,1 mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 1 ... 4,500 mg/l / 5 mg/l; 0,5 ... 450,0 mg/l / 0,5 mg/l
Medición de temperatura	K <sup>+</sup> : 1 ... 1.000 mg/l / 1 mg/l	
Medición de temperatura	Termistor NTC integrado, Rango 0 °C ... + 40 °C, Precisión ± 0,5 K, Resolución 0,1 K	
Compensación de temperatura	32 °F ... 104 °F (0 °C ... + 40 °C)	
Ajuste de matriz	sí (ajuste respecto a la medición fotométrica u otra técnica de medición).	
Procedimientos de calibración	Calibración respecto a cualquier valor de referencia; posible calibración de 2 puntos con solución estándar múltiple.	
Condiciones ambientales	Temperatura operativa: 32 °F ... 104 °F (0 °C ... + 40 °C), temperatura de almacenaje: 32 °F ... 104 °F (0 °C ... + 40 °C)	
Rango de pH	pH 4 ... pH 8,5	pH 4 ... pH 11
Precisión de medición en soluciones estándar de laboratorio	± 5 % del valor medido ± 0,5 mg/l.	
Vida útil (habitual)	Todos los electrodos: 18 meses (en aplicaciones habituales - plantas depuradoras).	
Mecánica	Cuerpo sensor: Acero inoxidable V4A, n.º 1.4571. Tapa protectora: POM Sensor temp.: Acero inoxidable V4A, n.º 1.4571. Grado de protección: IP 68 (0,2 bar, con electrodos instalados). Conector del electrodo: POM	
Presión máx.	Máximo 0,2 bar (incl. cable de conexión de sensor SACIQ; con electrodos instalados).	
Consumo eléctrico	0,2 vatios.	
Dimensiones	15,43 x 1,57 in (392 x 40 mm, longitud x diámetro), incl. cable de conexión de sensor SACIQ.	
Peso	Aprox. 1,48 lb (aprox. 670 g, sin electrodos, sin cable de conexión de sensor SACIQ).	
Garantía	VARiON® Plus 700 IQ, AmmoLyt® Plus 700 IQ, NitraLyt® Plus 700 IQ: 2 años para defectos de calidad. Electrodos: 12 meses para defectos de calidad.	

## Información de pedido

Sets, incluyen sonda, electrodo de referencia, electrodo de medición correspondiente y electrodo de compensación.

Modelo	Descripción	Ref. pedido
AmmoLyt® Plus SET/Comp	para la medición de amonio con electrodo de compensación.	107 072
NitraLyt® Plus SET/Comp	para la medición de nitrato con electrodo de compensación.	107 082
VARiON® Plus AN/A comp SET	para la medición de amonio con compensación, más medición de nitrato.	107 066
VARiON® Plus AN/N comp SET	para la medición de nitrato con compensación, más medición de amonio.	107 068



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany  
Tel +49 881 183-0 · Fax +49 881 183-420 · Info.WTW@xylem.com · www.xylemanalytics.com

Todos los nombres son nombres o marcas registrados de Xylem Inc. o de sus subsidiarias. Reservado el derecho a realizar cambios técnicos.  
© 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG. 999998ES Octubre 2021