

**NEW**

en IQ SENSOR NET



# Alyza IQ: la revolución del análisis on line ya está aquí.

MEDICIÓN DE AMONIO PARA CONTROLAR LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS SUPERFICIALES.



a xylem brand

# Facilidad de uso

Revolucionaria válvula multi-  
via, consumo de reactivos  
extremadamente bajo, resultados  
precisos - el nuevo Alyza IQ convence  
desde el primer momento.

- Consumo y residuo de reactivos minimizado
- Mantenimiento extremadamente bajo
- No es necesario hacer un contrato de mantenimiento
- Resultados fiables también en rangos de medición muy bajos



para sistema 2020 y 282/284

El Alyza IQ NH<sub>4</sub> viene con un sensor IQ SENSOR NET totalmente integrado. El nuevo analizador se puede operar con el sistema 2020 y con el 282/284.

## Válvula multi- via

Intercambio rápido y fácil - sin necesidad de contrato de servicio técnico o mantenimiento.

## Reactivos con una vida útil muy duradera

Recambio sencillo y seguro del reactivo con bolsas antigoteo.

## Información clara

Menú con mediciones claras - incluso para las versiones con 2 canales y control de la vida útil del reactivo.

Para saber más sobre IQ SENSOR NET nuestra página web: [www.IQ-Sensor.Net](http://www.IQ-Sensor.Net)



Para saber más sobre Alyza IQ NH<sub>4</sub> visite nuestra página web: [www.WTW.com/Alyza-IQ](http://www.WTW.com/Alyza-IQ)





# Medición de amonio

## Método

Método con indofenol en conformidad con DIN 38 406

Como su nombre sugiere, el método con indofenol resulta en una coloración azul en la muestra. Este color se genera por la reacción de los iones del amonio de la muestra con los iones de hipoclorito y ácido carbónico generado bajo condiciones alcalinas (pH apróx. 12.6). Para acelerar la reacción, se usa un catalizador. Se puede acelerar incluso más la reacción si se aumenta la temperatura de la solución de reacción. La muestra con color se analiza fotométricamente en el rango espectral rojo. Cuanto mayor sea la concentración de amonio, más intensa será la coloración azul.

## Campos de aplicación

### Control de efluente de plantas de tratamiento de aguas residuales

- Alta precisión incluso en rango de medición muy bajo
- Manipulación sencilla gracias a una interfaz de usuario mejorada
- Protección mejorada para el usuario, ya que se ofrece una mayor seguridad al sustituir los reactivos



---

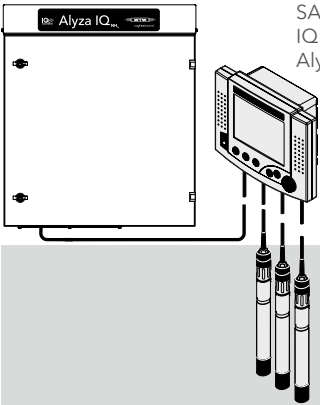
### Control de ríos

- Vida útil de los reactivos muy duradera, debido a su consumo mínimo
- Mantenimiento mínimo, reduce los tiempos de trabajo y de desplazamiento
- Acceso remoto sencillo a los datos de medida y en cualquier momento a través de IQ WEB CONNECT



# Ejemplos de configuración Alyza IQ NH<sub>4</sub> en IQ SENSOR NET

## Ejemplo 1 - Sistema 2020



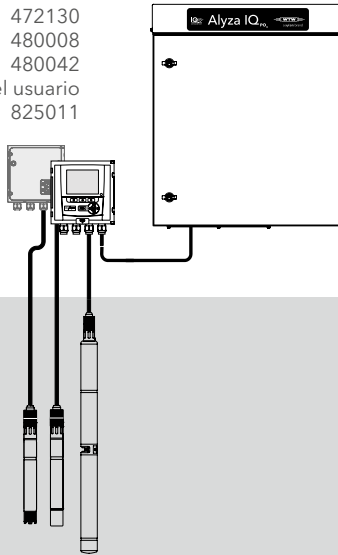
Ejemplo de configuración	pedido n.º
MIQ/TC 2020 3G	470022
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
IQ sensores seleccionados por el usuario	
Alyza IQ NH <sub>4</sub> , 1 canal	825011

- MIQ/TC 2020 3G (terminal/regulador)
- MIQ/JB (módulo para sistema de expansión)
- Alyza IQ NH<sub>4</sub> (Analizador incl. cable y fuente de alimentación SNCIQ)

Hardware adicional necesario:

- 3 SACIQ (cables del sensor)
- 3 IQ sensores (p. ej. turbidez, pH, oxígeno)

## Ejemplo 2 - Sistema 282/284



Ejemplo de configuración	pedido n.º
DIQ/S 284-CR6	472130
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
IQ sensores seleccionados por el usuario	
Alyza IQ NH <sub>4</sub> , 1 canal	825011

- DIQ/S 284-CR6 (regulador)
- Alyza IQ NH<sub>4</sub> (analizador incl. cable y fuente de alimentación SNCIQ)


Hardware adicional necesario:

- 2 SACIQ (cables de sensor)
- 2 IQ sensores (p. ej. oxígeno, pH)
- 1 IQ sensor espectral (p. ej. COD)

Ni para el ejemplo 1 ni para el 2 se necesita un módulo de fuente de alimentación MIQ/PS, ya que Alyza IQ ofrece 10W a los sistemas.

## Datos técnicos

Modelo	Alyza IQ NH <sub>4</sub>
Método de medición	Método Berthelot (método indofenol)
Rango de medición	Dos rangos de medición
Muestras de corrientes/canales	Versiones con 1 y 2 canales disponibles
Limpieza	Limpieza automática con soluciones de limpieza
Calibración	Calibraciones automáticas de 1 y 2 puntos
Temperatura operativa	-4 ... 104 °F (-20 ... +40) °C

<b>RM1:</b>	0,02 ... 5,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	 D2.24
Mostrado:	0,00 ... 5,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
Resolución:	0,01 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
Precisión:	± 2 % ± 0,02 mg/l	
<b>RM2:</b>	0,10 ... 20,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
Mostrado:	0,00 ... 20,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
Resolución:	0,01 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
Precisión:	± 3 % ± 0,10 mg/l	

## Referencias

Modelo	Descripción	N.º de pedido
<b>Alyza IQ NH<sub>4</sub>-111</b>	Analizador NH <sub>4</sub> , 1 canal con 2 rangos de medición, método indofenol, conectable al IQ SENSOR NET sistemas 2020 y 282/284, que ofrece 10 W al IQ SENSOR NET; incluyendo un cable SNCIQ de 2m; se deben pedir los juegos de reactivos por separado	825011
<b>Alyza IQ NH<sub>4</sub>-112</b>	Analizador NH <sub>4</sub> , 2 canales con 2 rangos de medición, método indofenol, conectable al IQ SENSOR NET sistemas 2020 y 282/284, que ofrece 10 W al IQ SENSOR NET; incluyendo un cable SNCIQ de 2m; se deben pedir los juegos de reactivos por separado	825012
<b>Juegos de reactivos</b>		
<b>R-Set NH4/1-1</b>	Reactivos para Alyza IQ NH <sub>4</sub> , al usar RM1	827540
<b>R-Set NH4/1-2</b>	Reactivos para Alyza IQ NH <sub>4</sub> , al usar RM2	827541
<b>SC-Set NH4/1-1_0/1</b>	Patrones de calibración y solución de limpieza para Alyza IQ NH <sub>4</sub> , al usar RM1; Calibración standards con 0 mg/l y 1 mg/l	827545
<b>SC-Set NH4/1-1_0/4</b>	Patrones de calibración y solución de limpieza para Alyza IQ NH <sub>4</sub> , al usar RM1; Patrones de calibración con 0 mg/l y 4 mg/l	827546
<b>SC-Set NH4/1-2_0/16</b>	Patrones de calibración y solución de limpieza para Alyza IQ NH <sub>4</sub> , al usar RM2; Patrones de calibración con 0 mg/l y 16 mg/l	827547

