



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

MEDIDA DEL ORTOFOSFATO Y EL AMONIO DIRECTAMENTE EN LA CUENCA



a xylem brand

Facilidad de uso

Revolucionaria válvula multi-vía, 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

TresCon®



Válvula multi-vía

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.



P700IQ



Alyza IQ

Ventajas

- Medición de PO₄ o NH₄
- Alta precisión incluso en rangos de medición muy bajo
- Consumo de reactivos extremadamente bajo
- Se puede conectar al IQ SENSOR NET (ofrece 10 W)
- Instalación del analizador PO₄ y NH₄ directamente en la cuenca
- Versión de 1 y 2 canales disponible
- Sustitución rápida y fiable de los reactivos
- Interfaz de usuario optimizada y con Autodiagnostico
- Mantenimiento mínimo y manipulación sencilla

CONTROLLER	03 July 2018	15:16	⚠	ⓘ
S01/S02 Alyza IQ PO4				
◀ Settings Maintenance Status Remaining ▶				
Last measurement				
15:05	15:10			
1.12 mg/L	1.12 mg/L			
PO4-P	PO4-P			
S01: 22222222	S02: 22222222			
S01: 22222222				
Measuring (approx. 5 minutes): Mixing				
Select ⬅➡, exit with ESC				

Información clara

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

CONTROLLER	03 July 2018	15:22	⚠	ⓘ
S01 Alyza IQ NH4 11111111				
◀ Settings Maintenance Status Remaining ▶				
Days (approx.)				
Mixing unit:	178	A	█	
Reagents:	108	B	█	
		C	█	
Standard solutions:	167	1	█	
		2	█	
Cleaning solution:	31		█	
Attention: The quoted availability periods are only correct if replacement was done in the maintenance menu!				
Select ⬅➡, exit with ESC				



para sistema 2020 y 282/284

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

Para saber más sobre IQ SENSOR NET nuestra página web:

www.IQ-Sensor.Net



Para saber más sobre Alyza IQ visite nuestra página web:

www.WTW.com/Alyza-IQ



Medición de amoníaco

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. Cuando 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
- El mantenimiento mínimo reduce los tiempos de trabajo y de desplazamiento
- Acceso remoto total a través de IQ WEB CONNECT, en cualquier momento



Medición de ortofosfato

Método

Método vanadato-molibdato (método "amarillo")

En el proceso vanadato-molibdato, se detecta el ortofosfato (PO_4^{3-} en disolución). Para esto, se añade un reactivo de color compuesto por vanadato y molibdato. Bajo condiciones ácidas, los iones del PO_4^{3-} se integran en los policationes generados. La intensidad del amarillo resultante depende de la concentración de PO_4^{3-} . A continuación, la muestra se analiza en el fotómetro apróx. a 420 nm.

Campos de aplicación

Control de dosificación de coagulantes

- Con limpieza automática que reduce los esfuerzos de mantenimiento y mejora la seguridad en la operación
- Reducción de los costes de coagulantes, sin desperdicios, gracias a una medición rápida y fiable
- Un instrumento para hasta dos corrientes de muestra



Control de efluente de plantas de tratamiento de aguas residuales

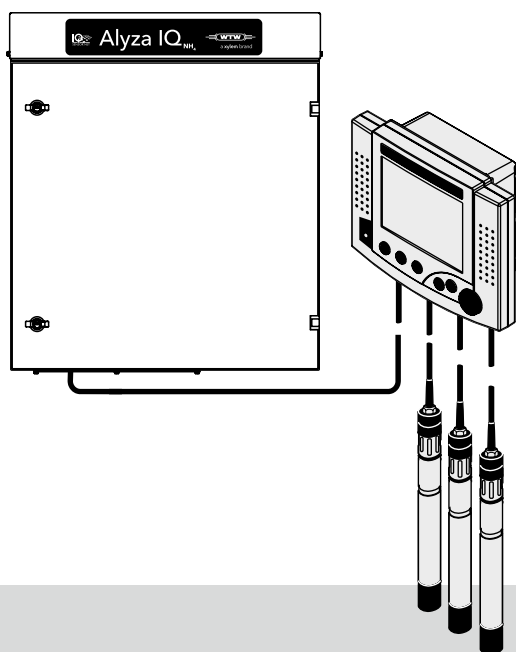
- Resultados precisos gracias a una calibración de 1 y 2 puntos
- Operación más sencilla gracias a su función de autodiagnóstico en la que se muestra la vida útil del reactivo
- Los requisitos para disminuir aún más los niveles del efluente no suponen un problema debido al bajo rango de medición



Ejemplos de configuración Alyza IQ 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	



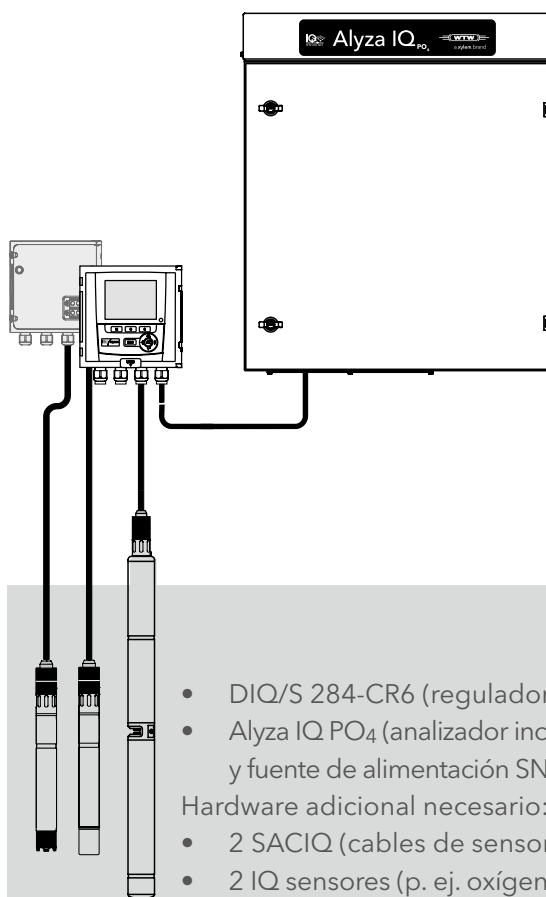
- MIQ/TC 2020 3G (terminal/regulador)
- MIQ/JB (módulo para sistema de expansión)
- Alyza IQ NH₄ (Analizador incl. cable y fuente de alimentación SNCIQ)

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	



- DIQ/S 284-CR6 (regulador)
- Alyza IQ PO₄ (analizador incl. cable y fuente de alimentación SNCIQ)

Hardware adicional necesario:

- 2 SACIQ (cables de sensor)
- 2 IQ sensores (p. ej. oxígeno, NH₄)
- 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 ₄	Alyza IQ PO ₄
Método de medición	Método Berthelot (método indofenol)	Método vanadato-molibdato (método "amarillo")
Rango de medición	Dos rangos de medición	Un rango de medición
	RM1: 0,02 ... 4,00 mg/l NH ₄ -N Mostrado: 0,00 ... 4,00 mg/l NH ₄ -N Resolución: 0,01 mg/l NH ₄ -N Precisión: ± 3 % ± 0,02 mg/l	0,02 ... 15,00 mg/l PO ₄ -P 0,00 ... 15,00 mg/l PO ₄ -P 0,01 mg/l PO ₄ -P ± 2 % ± 0,02 mg/l
	RM2: 0,10 ... 20,00 mg/l NH ₄ -N Mostrado: 0,00 ... 20,00 mg/l NH ₄ -N Resolución: 0,05 mg/l NH ₄ -N Precisión: ± 3 % ± 0,10 mg/l	0,2 ... 50,0 mg/l PO ₄ -P 0,0 ... 50,0 mg/l PO ₄ -P 0,05 mg/l PO ₄ -P ± 2 % ± 0,2 mg/l
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	

Para más datos técnicos, consulte las fichas técnicas D2.24 y D2.25 (Disponible en inglés y alemán).

Referencias

Modelo	Descripción	N. ° de pedido
Alyza IQ para la medición de amonio		
Alyza IQ NH₄-111	Analizador NH ₄ , 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
Alyza IQ NH₄-112	Analizador NH ₄ , 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
Juegos de reactivos		
R-Set NH₄/1-1	Reactivos para Alyza IQ NH ₄ , al usar RM1	827540
R-Set NH₄/1-2	Reactivos para Alyza IQ NH ₄ , al usar RM2	827541
SC-Set NH₄/1-1_0/1	Patrones de calibración y solución de limpieza para Alyza IQ NH ₄ , al usar RM1; Calibración standards con 0 mg/l y 1 mg/l	827545
SC-Set NH₄/1-1_0/4	Patrones de calibración y solución de limpieza para Alyza IQ NH ₄ , al usar RM1; Patrones de calibración con 0 mg/l y 4 mg/l	827546
SC-Set NH₄/1-2_0/16	Patrones de calibración y solución de limpieza para Alyza IQ NH ₄ , al usar RM2; Patrones de calibración con 0 mg/l y 16 mg/l	827547
Alyza IQ para la medición de ortofosfato		
Alyza IQ PO₄-111	Analizador PO ₄ , 1 canal, con RM1, método amarillo, conectable al IQ SENSOR NET sistemas 2020 y 282/284, ofrece 10 W al IQ SENSOR NET; con un cable de SNCIQ 2 m; se deben pedir los juegos de reactivos por separado	825511
Alyza IQ PO₄-112	Analizador PO ₄ , 2 canales, con RM1, método amarillo, conectable al IQ SENSOR NET sistemas 2020 y 282/284, ofrece 10 W al IQ SENSOR NET; con un cable de SNCIQ 2 m; se deben pedir los juegos de reactivos por separado	825512
Alyza IQ PO₄-121	Analizador PO ₄ , 1 canal, con RM2, método amarillo, conectable al IQ SENSOR NET sistemas 2020 y 282/284, ofrece 10 W al IQ SENSOR NET; con un cable de SNCIQ 2 m; se deben pedir los juegos de reactivos por separado	825521
Alyza IQ PO₄-122	Analizador PO ₄ , 2 canales, con RM2, método amarillo, conectable al IQ SENSOR NET sistemas 2020 y 282/284, ofrece 10 W al IQ SENSOR NET; con un cable de SNCIQ 2 m; se deben pedir los juegos de reactivos por separado	825522
Juegos de reactivos		
R-Set PO₄/1-1	Juego de reactivos para Alyza IQ PO ₄ -X1X con RM1	827550
R-Set PO₄/1-2	Juego de reactivos para Alyza IQ PO ₄ -X2X con RM2	827551
SC-Set PO₄/1-1_0/1	Patrones de calibración y solución de limpieza para Alyza IQ PO ₄ -X1X con RM1; Patrones de calibración con 0 mg/l y 1 mg/l	827555
SC-Set PO₄/1-1_0/10	Patrones de calibración y solución de limpieza para Alyza IQ PO ₄ -X1X con RM1; Patrones de calibración con 0 mg/l y 10 mg/l	827556
SC-Set PO₄/1-2_10/40	Patrones de calibración y solución de limpieza para Alyza IQ PO ₄ -X1X con RM2; Patrones de calibración con 0 mg/l y 40 mg/l	827557

Xylem |'zīləm|

- 1) Tejido vegetal que lleva el agua desde la raíz a las hojas;
- 2) una empresa global líder en el sector de la tecnología del agua.

Somos un equipo global unido para un objetivo común: crear soluciones de tecnología avanzada para enfrentar los desafíos mundiales en el sector del agua. Nuestro trabajo se centra en desarrollar nuevas tecnologías para mejorar la forma en la que se trata y conserva el agua y cómo se reutilizará en el futuro. Nuestros productos y servicios permiten transportar, tratar, analizar y devolver agua al medioambiente, para que se convierta en agua potable para su uso público, industrial, residencial o comercial. Xylem también ofrece un portafolio único de soluciones en el dominio de las tecnologías más inteligentes, las soluciones analíticas avanzadas y la medición para infraestructuras de agua, electricidad o gas. Presente en más de 150 países, hemos conseguido crear unas relaciones muy sólidas y duraderas con nuestros clientes, que nos conocen por una potente combinación entre la fuerza de nuestros productos que son líderes mundiales y nuestra experiencia con una sólida misión de desarrollar soluciones integrales y sostenibles.

Para obtener más información sobre cómo puede Xylem ayudarle, visite www.xylem.com



Delegación comercial regional

España :

Xylem Analytics WTW Process España
Tel +34 647844670
gonzalo.lopez@xylem.com
www.xylem.com

Visite más información para acceder a nuestros datos de contacto

Conéctese con nosotros:



/wtw.wm



/wtwgmbhinternational

wtw.com/en/newsletter



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim, Germany
Tel +49 881 183-0
Fax +49 881 183-420
Info.WTW@Xylem.com
www.WTW.com