

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua potable
- Efluente industrial

Analizador de fosfatos en continuo NP6000sc



Cubrimos los límites de detección más bajos: el nuevo analizador de fosfatos NP6000sc le ayuda a cumplir con las normativas vigentes.

El analizador de fosfatos NP6000sc simplifica y hace más seguro y fiable el análisis del agua, reduce el mantenimiento a una sola intervención cada 6 meses y garantiza resultados precisos que aseguran el cumplimiento normativo.

Confianza en el cumplimiento normativo gracias a datos precisos

Asegure que sus operaciones se mantengan por delante de los requisitos normativos con el analizador de fosfatos NP6000sc. Está diseñado para la monitorización continua y la medición precisa en tres rangos (0,015 - 75 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$), ofreciendo precisión de nivel de laboratorio e integración SCADA. Con datos en tiempo real e información detallada sobre el caudal y el mantenimiento, el NP6000sc proporciona los datos necesarios para optimizar los procesos y respaldar decisiones técnicas confiables.

Muestras puntuales: consistencia entre laboratorio y proceso

El analizador de fosfatos NP6000sc elimina la incertidumbre causada por discrepancias entre los resultados de laboratorio y los analizadores en continuo, alineando las mediciones para ofrecer datos consistentes y fiables. Su función de muestras puntuales garantiza el cumplimiento de las normas mientras mantiene un control preciso del proceso. Con lecturas fiables y precisas, podrá evitar sanciones con confianza y mantener la continuidad operativa.

Opciones de filtración eficaces y ligeras

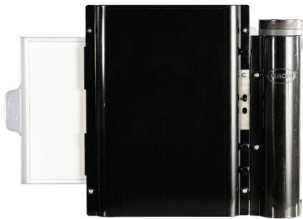
Aproveche las ventajas de una construcción ligera, la mejora en la limpieza por aire y la innovadora detección de caudal con el sistema de filtración FX610 y el resistente FX620. Estas características garantizan fiabilidad de funcionamiento y reducen los puntos de contacto operativos. Además, podrá confiar en los resultados, ya que podrá comprobar de forma remota que la muestra se suministra de forma constante al analizador.

Datos Técnicos*

	Rango de medición 1: LR	Rango de medición 2: MR	Rango de medición 3: HR
Nº de referencia	LXV462.99.1XXXX	LXV462.99.2XXXX	LXV462.99.3XXXX
Rango de medición	0,015 - 5,0 mg/L PO ₄ -P	0,05 - 15 mg/L PO ₄ -P	1 - 75 mg/L PO ₄ -P
Límite de detección (LOD)	0,015 mg/L PO ₄ -P	0,05 mg/L PO ₄ -P	1 mg/L PO ₄ -P
Exactitud	Con solución patrón: 2 % del valor medido + 0,015 mg/L	Con solución patrón: 2 % del valor medido + 0,05 mg/L	Con solución patrón: 2 % del valor medido + 1,0 mg/L
Repetibilidad	Con solución patrón: 0,7 % del valor medido + 0,005 mg/L	Con solución patrón: 2 % del valor medido + 0,05 mg/L	Con solución patrón: 2 % del valor medido + 1,0 mg/L
Intervalo de medición	10, 15, 20 o 30 min (ajustable por el usuario)	5, 10, 15, 20 o 30 min (ajustable por el usuario)	5, 10, 15, 20 o 30 min (ajustable por el usuario)
Método de medida	Fotométrico (los iones de ortofosfato reaccionan con el reactivo de vanadato-molibdato y forman un tinte amarillo).		
Rango de pH	5 - 9 pH		
Rango cloruro admisible	≤ 1000 mg/L Cl ⁻		
Calidad de muestra	Ultrafiltrada o comparable		
Caudal de muestra	0,5 - 20,0 L/h		
Presión de muestra	2,5 bar (0,25 mPa) como máximo		
Temperatura de la muestra	4 - 40 °C		
Notas especiales	El nivel de líquido en el tanque debe estar por debajo de la parte inferior del analizador.		
Rango de temperatura de operación	-20 - 45 °C; 95 % de humedad relativa, sin condensación		
Condiciones de almacenamiento	-20 - 60 °C; 95 % de humedad relativa, sin condensación		
Número de canales	1 o 2		
Fuente de alimentación	Alimentación eléctrica suministrada por el controlador SC o la unidad de alimentación LQV155. Analizador y tubo de drenaje calefactado: 115 V CA o 230 V CA		
Longitud de cable	Estándar: cable de 2 m fijado desde el borde de la carcasa Hay cables de extensión disponibles como opción (cable de datos de hasta 50 m, cable de alimentación de hasta 5 m).		
Protección de la carcasa (IP)	Clasificación: IP55, NEMA UL50E 3R Material: PUR 66		
Compatibilidad del controlador	Controlador SC digital. Los controladores se venden por separado.		
Dimensiones (A x A x P)	991 mm x 575 mm x 425 mm		
Peso	Aproximadamente 45 kg sin productos químicos		

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Datos técnicos de los sistemas de filtración*

		
	Integrado - FX610 y FX620¹⁾	Externo - Filtrax
Dimensiones (A x A x P)	FX610: 48 mm x 287 mm x 81 mm FX620: 424 mm x 408 mm x 86 mm	Unidad de control: 530 mm x 430 mm x 220 mm Soporte del módulo: 500 mm x 340 mm x 92 mm
Peso	FX610: 2,2 kg con módulo de filtro FX620: 3,5 kg con módulo de filtro	Unidad de control: aprox. 22 kg Soporte del módulo con tubo de aspiración de 5 m: aprox. 9 kg Tubo de muestra de 10 m: aprox. 5 kg Tubo de muestra de 20 m: aprox. 10 kg Tubo de muestra de 30 m: aprox. 15 kg Tubo de montaje de 2 m: aprox. 5 kg
Volumen de muestra	Suministra un volumen de muestra de ~1 L/h	Aproximadamente 900 mL/h apto para un máximo de 3 instrumentos de proceso.
Longitud de tubo	Manguera de muestra calefactada de 5 m o 10 m	Manguera de aspiración: 5 m calefactada Manguera de muestra: 2 m no calefactada, o bien 10 m, 20 m o 30 m calefactada
Requisitos de mantenimiento	Aproximadamente 30 minutos cada 3 meses en aplicaciones estándar de tanques de aireación de aguas residuales municipales.	Aproximadamente: 1 hora / mes en aplicaciones típicas
Temperatura de la muestra	4 - 40 °C en el tanque	5 - 40 °C
Temperatura ambiente	-20 - 45 °C	-20 - 40 °C
Rango de pH	5 - 9 pH	5 - 9 pH
Requisitos de potencia	115 - 230 VCA; 50/60 Hz, suministrado por el analizador	115 - 230 VAC; 50/60 Hz
Certificaciones	CE, UKCA, CMIM, FCC, ISED, certificado según las normas de seguridad UL y CSA por TÜV	CE, UL, CSA

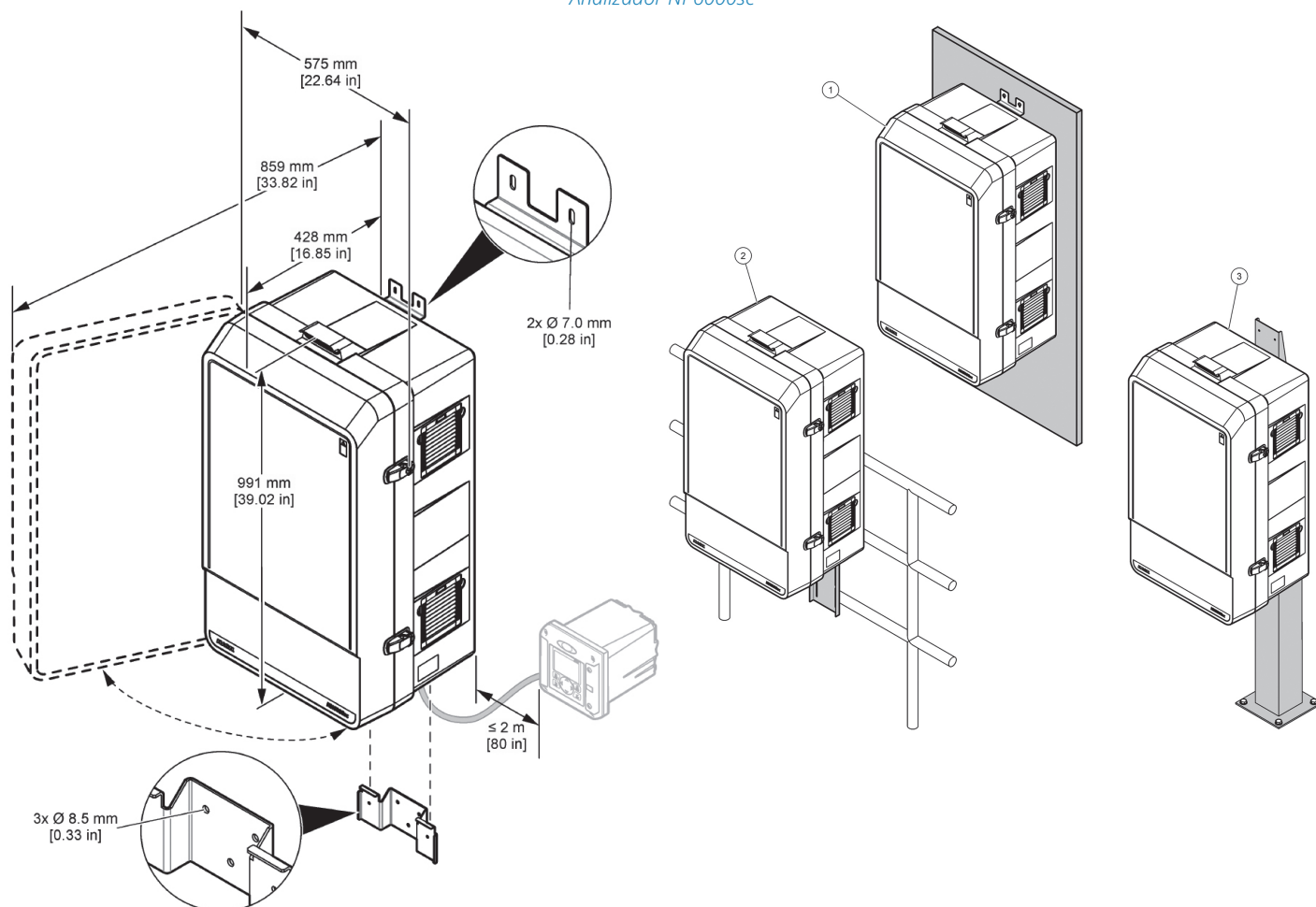
*Sujeto a cambio sin previo aviso.

¹⁾ El analizador NP6000sc se puede actualizar con los sistemas de filtración integrados FX610 o FX620. Póngase en contacto con Hach para obtener más información.

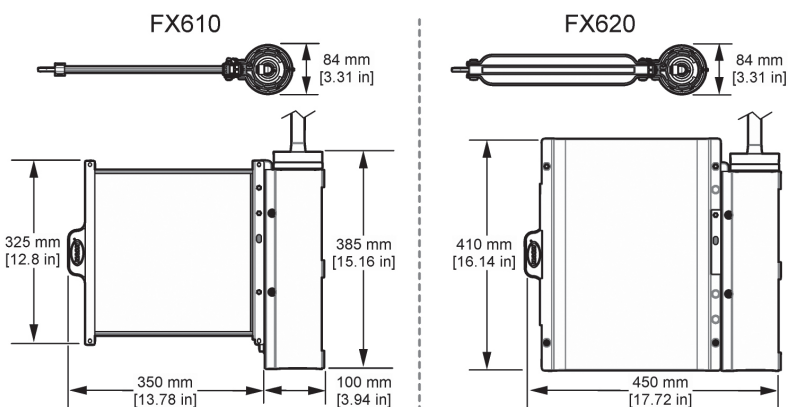
Dimensiones

El analizador de fosfatos NP6000sc está diseñado para montaje en pared (1), en exteriores o interiores. Hay disponibles opciones de montaje en barandilla (2) y con pértiga (3).

Analizador NP6000sc



Unidades de filtración FX610 y FX620



Información para pedidos

Analizadores

- LXV462.99.12311** Analizador de fosfatos NP6000sc, LR, 1 canal, con bomba de suministro de muestras para la unidad de filtración FX620, detección de caudal, verificación automática de muestras puntuales, 230 V CA
- LXV462.99.22311** Analizador de fosfatos NP6000sc, MR, 1 canal, con bomba de suministro de muestras para la unidad de filtración FX620, detección de caudal, verificación automática de muestras puntuales, 230 V CA
- LXV462.99.30311** Analizador de fosfatos NP6000sc, HR, 1 canal, para uso con 1 sistema de filtración externo, detección de caudal, verificación automática de muestras puntuales, 230 VCA

Tenga en cuenta que estas son las configuraciones más habituales del producto, pero hay otras disponibles.

Póngase en contacto con el representante de Hach para obtener más información.

Se necesita un sistema de filtración de muestras (Filtrax o FX6x0) y un controlador digital SC de Hach para el funcionamiento del modelo NP6000sc. El sistema de filtración de muestras y el controlador se venden por separado.

Elementos físicos de montaje y accesorios

- LZY286** Set de montaje con pértiga para el analizador SC (con controlador SC)
- LZY316** Set de montaje en barandilla para el analizador SC (sin controlador SC)
- LZY287** Set de montaje con pértiga para el analizador SC (sin controlador SC)
- LXZ461.99.00007** Kit de montaje del controlador
- LZY714.99.42050** Set de montaje FX610/FX620/Filtrax, escuadra 24 cm, pértiga Inox 2 m con apertura
- LZX414.99.62050** Set de montaje en barandilla FX6x0
- LXZ464.99.00018** Membrana filtrante, FX610/FX620
- LXZ461.99.00011** Manguera de drenaje calefactada, 5 m, 230 V
- LXZ461.99.00003** Tubo de muestra y conexión para varios analizadores
- LQV155.99.00001** Caja de alimentación para analizadores SC, sin cable de alimentación
- LQV155.99.00011** Caja de alimentación para analizadores SC, con cable de alimentación

Reactivos

- LCW1010** Set de reactivos para NP6000sc para el rango de medición 1 (0,015-5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$)
- LCW1020** Set de reactivos para NP6000sc para el rango de medición 2 (0,05-15 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$)
- LCW1030** Set de reactivos para NP6000sc para el rango de medición 3 (1-75 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$)
- LCW1011** Reactivo para NP6000sc para el rango de medición 1 (0.015-5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$)
- LCW1012** Ácido para NP6000sc para el rango de medición 1 (0.015-5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$)
- LCW1013** Solución patrón para NP6000sc para el rango de medición 1 (0.015-5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$)
- LCW1021** Reactivo para NP6000sc para el rango de medición 2 (0.05-15 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$)
- LCW1031** Reactivo para NP6000sc para el rango de medición 3 (1-75 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$)
- LCW1065** Solución de limpieza 1 para NP6000sc
- LCW1066** Solución de limpieza 2 para NP6000sc

Información para pedidos

Sistemas de filtración de muestras

FX610 y FX620 - Integrados

Los modelos FX610 y FX620 son sistemas ligeros de filtración de muestras para los analizadores NH6000sc y NP6000sc con una bomba de muestra y un compresor integrados directamente en el analizador. El sistema de filtro recoge una muestra del tanque y la bomba de muestras integrada traslada la muestra a la cámara de medición.

Los modelos FX610 y FX620 ofrecen un menor mantenimiento por parte del usuario, cada uno con una membrana que solo requiere limpieza cada 3 meses y un tubo de suministro de aire de gran diámetro. El modelo FX620 incorpora un módulo de limpieza por burbujas de aire situado debajo del sistema de filtrado, que mejora significativamente la limpieza automática de sólidos en la membrana del filtro.

LXV464.98.11011 Sistema de filtración de muestras FX610, tubo calefactado de 5 m, 230 VCA

LXV464.98.12011 Sistema de filtración de muestras FX610, tubo calefactado de 10 m, 230 VCA

LXV464.98.21011 Sistema de filtración de muestras FX620, muestras sucias, tubo calefactado de 5 m, 230 VCA

LXV464.98.22011 Sistema de filtración de muestras FX620, muestras sucias, tubo calefactado de 10 m, 230 VCA

Externo - Filtrax

Los sistemas de filtración de muestras Filtrax extraen un caudal continuo de muestra directamente del efluente de proceso y filtran el agua a través de membranas de ultrafiltración (0,15 µm) que están inmersas en el tanque de aireación o en el tanque de sedimentación primaria. La unidad de control de los sistemas Filtrax se puede usar a la intemperie en cualquier condición climática y apenas requiere mantenimiento; todos los tubos son totalmente accesibles y fáciles de cambiar. Un relé de alarma programable alerta a los operadores para que inspeccionen el sistema cuando el caudal disminuye. Un segundo relé puede apagar la unidad si el caudal sigue disminuyendo.

LXV294.99.01000 Sistema de filtración de muestra Filtrax con tubo de 2 m no calefactado, 230 V CA

LXV294.99.05000 Sistema de filtración de muestra Filtrax con tubo de 2 m calefactado, 230 V CA

LXV294.99.02000 Sistema de filtración de muestra Filtrax con tubo de 10 m no calefactado, 230 V CA

LXV294.99.03000 Sistema de filtración de muestra Filtrax con tubo de 20 m calefactado, 230 V CA

LXV294.99.04000 Sistema de filtración de muestra Filtrax con tubo de 30 m calefactado, 230 V CA

Las referencias pueden variar en cada país.

**Para obtener más detalles y especificaciones técnicas, visite es.hach.com.*

Aproveche las ventajas de Smart Monitoring

Este instrumento es compatible con Claros, el innovador Water Intelligence System de Hach, que le permite conectar y gestionar instrumentos, datos y procesos sin interrupciones, en cualquier lugar y en cualquier momento. Como resultado obtendrá una mayor confianza en sus datos y una mayor eficiencia en sus operaciones. Para desbloquear todo el potencial de Claros, insista en solicitar los instrumentos habilitados para Claros.

El servicio de Hach protege su inversión

Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Servicio proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.

