

Analizador en continuo de nitrógeno total y fósforo total de la serie EZ7600

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua superficial



El poder de la pareja perfecta: TN y TP

Usted ya dedica mucho tiempo a revisar sus datos y su proceso, por lo que no solo nunca se enfrenta a problemas relacionados con el cumplimiento de la normativa, sino que además logra cumplir sus objetivos medioambientales y normativos. Al elegir el nuevo analizador de nitrógeno total y fósforo total de la serie EZ de Hach, dispondrá de una tecnología líder en el sector con capacidad para medir ambos parámetros en un único dispositivo, lo que le proporcionará una visión hora a hora de la eficiencia con la que se eliminan los nutrientes. Los datos exhaustivos sobre su proceso le aportarán la seguridad necesaria para tomar medidas.

Tome el control

Confíe en su proceso. La medición del nitrógeno total y el fósforo total puede requerir una compleja serie de procesos, pero usted puede controlarlos. El nuevo analizador de TN/TP de Hach simplifica el proceso, ya que le ayuda a realizar ambas mediciones de forma rápida y exacta con un único dispositivo. Al elegir nuestro analizador de TN/TP, dispondrá de la tecnología líder del sector, y contará con la asistencia y el servicio de primer nivel de Hach. Colaboramos con usted para que logre sus objetivos medioambientales y normativos, y estamos a su disposición para ayudarle a optimizar su trabajo.

Obtenga la vista completa

Obtenga la vista completa de su proceso de eliminación de nutrientes obteniendo los datos y la información fiables que necesita para reaccionar con rapidez y seguridad. Los límites de vertidos de nutrientes totales evolucionan, y con el nuevo analizador de nitrógeno total y fósforo total de la serie EZ de Hach obtendrá datos útiles cada hora. Siempre podrá comprobar la carga total de nitrógeno y fósforo que hay en el agua.

No es un asunto sencillo, pero le ayudaremos a simplificarlo

Hach monitoriza las aguas residuales de maneras tan novedosas como sorprendentes. Sabemos que la monitorización del nitrógeno y el fósforo total puede suponer un proceso complicado. De este modo, nuestro nuevo analizador de TN/TP le ofrece las herramientas necesarias para simplificar su proceso y obtener lecturas exactas. El nuevo analizador combinado le facilitará sus tareas diarias gracias a una serie de funciones que le ayudarán a ahorrar tiempo, tales como la calibración automática, la autolimpieza y la validación automática.



Be Right™

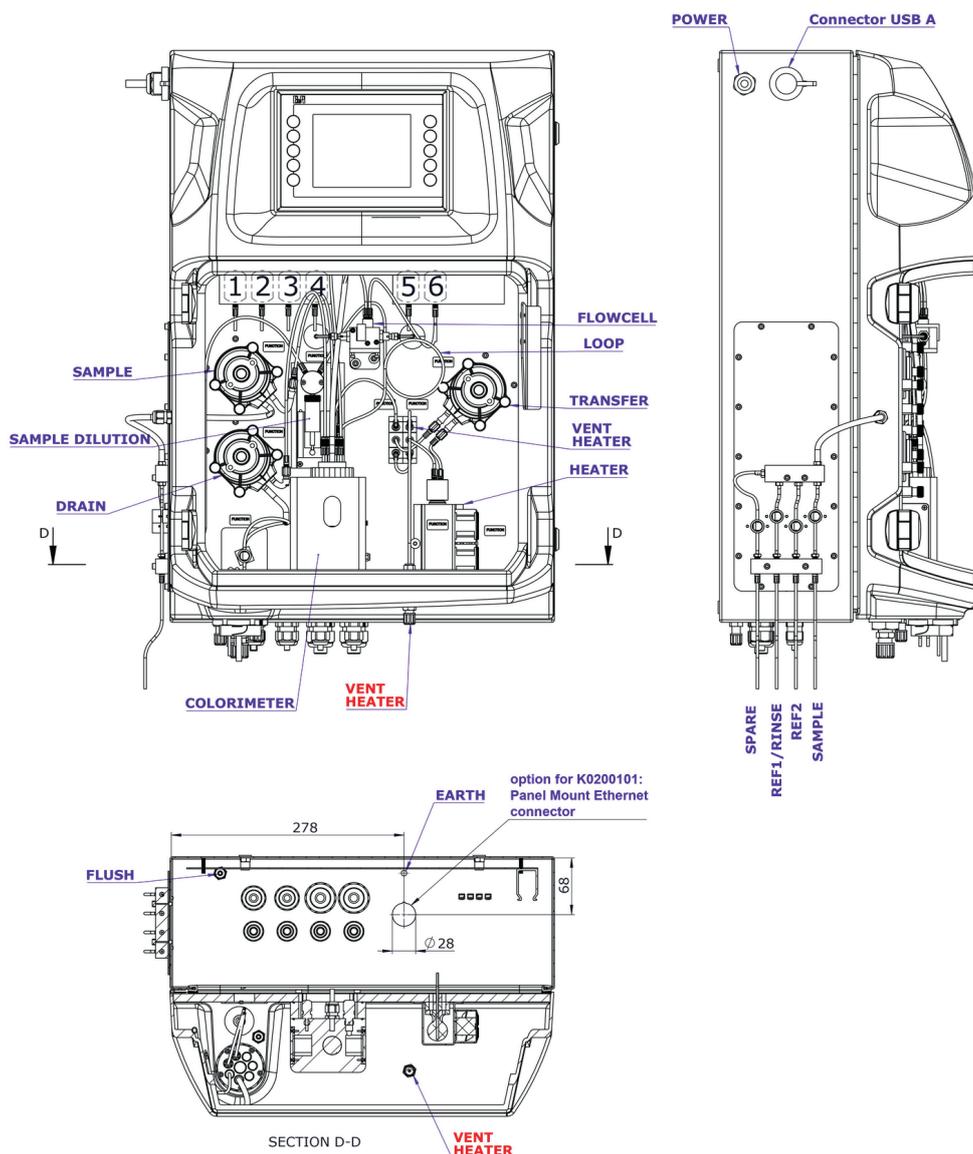
Datos Técnicos*

Parámetro	Nitrógeno total (TN) y fósforo total (TP)
Método de medida	TN: medición fotométrica UV a 220 nm tras la digestión con persulfato en un medio alcalino, de conformidad con APHA 4500-NO ₃ (B) TP: medición colorimétrica a 700 nm mediante reducción del ácido ascórbico y solución de color de molibdato tras la digestión con persulfato en un medio ácido, de conformidad con APHA 4500-P
Rango de medición	Desde 0,1 - 2 mg/L TN / 0,005 - 1 mg/L TP hasta 10 - 200 mg/L TN / 0,5 - 50 mg/L TP (consulte la página 4)
Precisión	Mayor que el 3 % (TN) y 2 % (TP) del rango de escala completo para soluciones de análisis estándar
Límite de detección (LOD)	TN: ≤0,1 mg/L TP: ≤0,005 mg/L
Interferencias	TN: las principales interferencias son Br ⁻ e I ⁻ . Cuando la cantidad de I ⁻ equivale a 2,2 veces la cantidad de TN, o la cantidad de Br ⁻ equivale a 3,4 veces la cantidad de TN, esto causa interferencias en los resultados del análisis. La materia orgánica disuelta, los surfactantes y el cromo (VI) causan interferencias. Diversas sustancias inorgánicas que no suelen estar presentes en el agua natural, como el clorito [ClO ₂ ⁻] y el clorato [ClO ₃ ⁻], pueden causar interferencias. TP: arsénico (V), cromo (VI), cobre (II) > 10 mg/L, hierro (III) > 10 mg/L, sulfuro > 2 mg/L, vanadio (V), sílice > 60 mg/L. Las cantidades elevadas de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Tiempo de ciclo	Aproximadamente 60 minutos, incluido el tiempo de digestión de xx minutos
Limpeza automática	Sí
Calibración	Automática, de 2 puntos; frecuencia programable libremente
Validación	Automática; frecuencia programable libremente
Temperatura ambiente	10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Requisitos de los reactivos	Conservar entre 10 - 30 °C
Presión de muestra	Mediante recipiente de rebose externo
Caudal de muestra	100 - 300 mL/min
Temperatura de la muestra	10 - 30 °C
Calidad de muestra	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU
Alimentación	230 V CA, 50/60 Hz 120 V CA, 50/60 Hz Consumo de corriente máx. 440 VA
Aire de instrumentación	Seco y libre de aceite de conformidad con la norma de calidad de aire para instrumentos ISA-S7.0.01-1996
Agua desmineralizada	Para lavado / dilución
Drenaje	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 64 mm de Ø
Conexión a tierra	Pica de puesta a tierra seca y limpia de baja impedancia (< 1 ohmio) con un cable de tierra de > 2,5 mm ²
Salidas analógicas	Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 1, máx. 8 (opcional)
Salidas digitales	Opcional: Modbus (TCP/IP, RS485)
Alarma	1x alarma de avería, 4x configurables por el usuario, máx. 24 VDC/0,5 A, contactos libres de tensión
Grado de protección	Armario del analizador: IP55/PC del panel: IP65
Material	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: plexiglás; sección trasera: acero galvanizado con pintura electrostática
Dimensiones (A x A x P)	690 mm x 465 mm x 330 mm
Peso	25 kg
Certificaciones	Conforme a CE / Homologado por ETL

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Dimensiones

Sin adaptación, versión estándar



Información para pedidos

Reactivos

- APPC76NP-01** Solución de color para el analizador de TN/TP de la serie EZ7600, 1 L
- APPC76NP-02** Solución de persulfato para el analizador de TN/TP de la serie EZ7600, 4 L
- APPC76NP-03** Solución de NaOH para el analizador de TN/TP de la serie EZ7600, 1 L
- APPC76NP-04** Solución de HCl para el analizador de TN/TP de la serie EZ7600, 1 L
- APPC76NP-05** Reactivo reductor para el analizador de TN/TP de la serie EZ7600, 2 x 0,5 L, 2 frascos
- APPC76NP-06** Solución de referencia 1 para el analizador de TN/TP de la serie EZ7600, 1 L
- APPC76xx-07*** Solución de referencia 2 para el analizador de TN/TP de la serie EZ7600, 1 L

*Referencia según el modelo del analizador EZ 76xx = 7621/7632/7641/7642/7652/7653/7654/7663/7664/7665/7675/7676/7685/7686

Hach Service

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 Service 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.

Información para pedidos: configurador de números de referencia

Nitrógeno total 0,1 - 2 mg/L TN, fósforo total 0,005 - 1 mg/L TP	EZ7621.99						
Nitrógeno total 0,25 - 5 mg/L TN, fósforo total 0,010 - 2 mg/L TP	EZ7632.99						
Nitrógeno total 0,25 - 10 mg/L TN, fósforo total 0,005 - 1 mg/L TP	EZ7641.99						
Nitrógeno total 0,25 - 10 mg/L TN, fósforo total 0,010 - 2 mg/L TP	EZ7642.99						
Nitrógeno total 0,5 - 20 mg/L TN, fósforo total 0,010 - 2 mg/L TP	EZ7652.99						
Nitrógeno total 0,5 - 20 mg/L TN, fósforo total 0,025 - 5 mg/L TP	EZ7653.99						
Nitrógeno total 0,5 - 20 mg/L TN, fósforo total 0,05 - 10 mg/L TP	EZ7654.99	X	X	X	X	X	2
Nitrógeno total 2 - 50 mg/L TN, fósforo total 0,025 - 5 mg/L TP	EZ7663.99						
Nitrógeno total 2 - 50 mg/L TN, fósforo total 0,05 - 10 mg/L TP	EZ7664.99						
Nitrógeno total 2 - 50 mg/L TN, fósforo total 0,1 - 20 mg/L TP	EZ7665.99						
Nitrógeno total 4 - 100 mg/L TN, fósforo total 0,1 - 20 mg/L TP	EZ7675.99						
Nitrógeno total 4 - 100 mg/L TN, fósforo total 0,5 - 50 mg/L TP	EZ7676.99						
Nitrógeno total 10 - 200 mg/L TN, fósforo total 0,1 - 20 mg/L TP	EZ7685.99						
Nitrógeno total 10 - 200 mg/L TN, fósforo total 0,5 - 50 mg/L TP	EZ7686.99						
Configuración del rango de medición/opciones de dilución							
Rango estándar		0					
Fuente de alimentación							
230 V CA, 50/60 Hz			A				
120 V CA, 50/60 Hz			B				
Número de corrientes de muestra							
1 corriente				1			
2 corrientes				2			
3 corrientes				3			
4 corrientes				4			
5 corrientes				5			
6 corrientes				6			
7 corrientes				7			
8 corrientes				8			
Salidas							
2x mA					2		
3x mA					3		
4x mA					4		
5x mA					5		
6x mA					6		
7x mA					7		
8x mA					8		
Modbus TCP/IP					B		
Modbus RS485					C		
1x mA + Modbus RS485					E		
2x mA + Modbus RS485					F		
3x mA + Modbus RS485					G		
4x mA + Modbus RS485*					H		
1x mA + Modbus TCP/IP					I		
2x mA + Modbus TCP/IP					J		
3x mA + Modbus TCP/IP					K		
4x mA + Modbus TCP/IP*					L		
*Hay disponibles combinaciones de hasta 8x mA + Modbus.							
Sin adaptación, versión estándar							0