



# TERMODINÁMICA

## SOMOS LA PLATA



### **Analizador de nitrógeno total + fósforo total EZ7665**

**# de producto:**

**EZ7665.XXXXXXXXXX**

**CLP Precio:**

**Contacto Termodinámica**

**Llamar para confirmar fecha de envío**

### **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.

Esto no resulta sencillo, pero le ayudaremos a simplificarlo.

Hach monitoriza las aguas residuales de maneras tan novedosas como sorprendentes. Sabemos que monitorizar el nitrógeno total y el fósforo total puede ser 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.

## Especificaciones

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agua desmineralizada:    | Para lavado / dilución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aire de instrumentación: | Seco y libre de aceite de conformidad con la norma de calidad de aire para instrumentos ISA-S7.0.01-1996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Alarma:                  | 1 x alarma de avería, 4 x configurables por el usuario, máx. 24 V CC/0,5 A, contactos libres de tensión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Alimentación:            | 230 V CA, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                          | 120 V CA, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                          | Consumo de corriente máx.: 440 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Calibración:             | Automática, de 2 puntos; frecuencia libremente programable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Calidad de muestra:      | Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Caudal de muestra:       | 100 - 300 mL/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certificaciones:         | Conforme a CE/certificación ETL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Contenido de la caja:    | Analizador de fosfato total y nitrógeno total EZ7600, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 3 recipientes de reactivos vacíos de 2,5 L con conectores (solución H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaOH y HCl) y 3 recipientes de reactivos de vidrio vacíos de 2,5 L con conectores (solución de persulfato, reductora y de color)                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensiones (A x A x P): | 690 mm x 465 mm x 330 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Drenaje:                 | Presión atmosférica, con ventilación, mín. 32 mm de Ø                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Garantía:                | 12 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grado de protección:     | Armario del analizador: IP44 / PC del panel: IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Interferencias:          | TN: las principales interferencias son Br <sup>-</sup> e I <sup>-</sup> . Cuando la cantidad de I <sup>-</sup> equivale a 2,2 veces la cantidad de TN, o la cantidad de Br <sup>-</sup> 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 <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] y el clorato [ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ], 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. |
| Límite de detección (LOD):       | TN: ≤2 mg/L                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                  | TP: ≤0,1 mg/L                                                                                                                                                                                                                                         |
| Limpieza automática:             | Sí                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Material:                        | Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: PMMA;                                                                                                                                                                                     |
|                                  | sección trasera: acero galvanizado con pintura electrostática                                                                                                                                                                                         |
| Método de medida:                | TN: medición fotométrica UV a 220 nm tras la digestión con persulfato en un medio alcalino, de conformidad con APHA 4500-NO3 (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                                                        |
| Número de corrientes de muestra: | 1, 2, 4, o 8                                                                                                                                                                                                                                          |
| Parámetro:                       | Nitrógeno total (TN) y fósforo total (TP)                                                                                                                                                                                                             |
| Peso:                            | 25 kg                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Precisión:                       | Mayor que el 3 % (TN) y 2 % (TP) del rango de escala completo para soluciones de análisis estándar                                                                                                                                                    |
| Presión de muestra:              | Mediante recipiente de rebose externo                                                                                                                                                                                                                 |
| Rango de medición:               | 2 - 50 mg/L TN                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  | 0,1 - 20 mg/L TP                                                                                                                                                                                                                                      |
| Requisitos de los reactivos:     | Conservar entre 10 - 30 °C                                                                                                                                                                                                                            |
| Salidas analógicas:              | Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 1, máx. 8 (opción)                                                                                                                                                                             |
| Salidas digitales:               | Opcional: Modbus (TCP/IP, RS485)                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente:            | 10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)                                                                                                                                                                    |
| Temperatura de la muestra:       | 10 - 30 °C                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tiempo de ciclo:                 | 60 minutos                                                                                                                                                                                                                                            |
| Validación:                      | Automática; frecuencia libremente programable                                                                                                                                                                                                         |

## Contenido de la caja

Analizador de fosfato total y nitrógeno total EZ7600, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 3 recipientes de reactivos vacíos de 2,5 L con conectores (solución  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , NaOH y HCl) y 3 recipientes de reactivos de vidrio vacíos de 2,5 L con conectores (solución de persulfato, reductora y de color)