



Analizador en continuo de fósforo total y ortofosfato de la serie EZ7800

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua superficial



Visión completa de la eliminación del fósforo: fósforo total y ortofosfato

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 fósforo total y ortofosfato 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 completa del proceso de eliminación del fósforo. Los datos exhaustivos sobre su proceso le aportarán la seguridad necesaria para tomar medidas.

Tome el control

Monitorice el proceso de eliminación del fósforo obteniendo los datos y la información fiables que necesita para reaccionar con rapidez y seguridad. Los límites de vertido de fósforo cambian, y el analizador de fósforo total y ortofosfato de la serie EZ le ayuda a obtener ambas mediciones de forma rápida y precisa para garantizar el cumplimiento de dichos límites.

Obtenga la vista completa

Confíe en su proceso. Se utiliza tratamiento biológico y/o precipitación química para eliminar el fosfato, pero el ratio de TP efluente frente al orto- PO_4 puede variar a lo largo del día. El nuevo analizador de TP/ PO_4 le proporcionará datos útiles para ambos parámetros en un único dispositivo. Gracias a la monitorización continua podrá detectar tendencias. Podrá ver en cualquier momento ambas formas del fósforo en el agua.

No es un asunto sencillo, pero le ayudaremos a simplificarlo

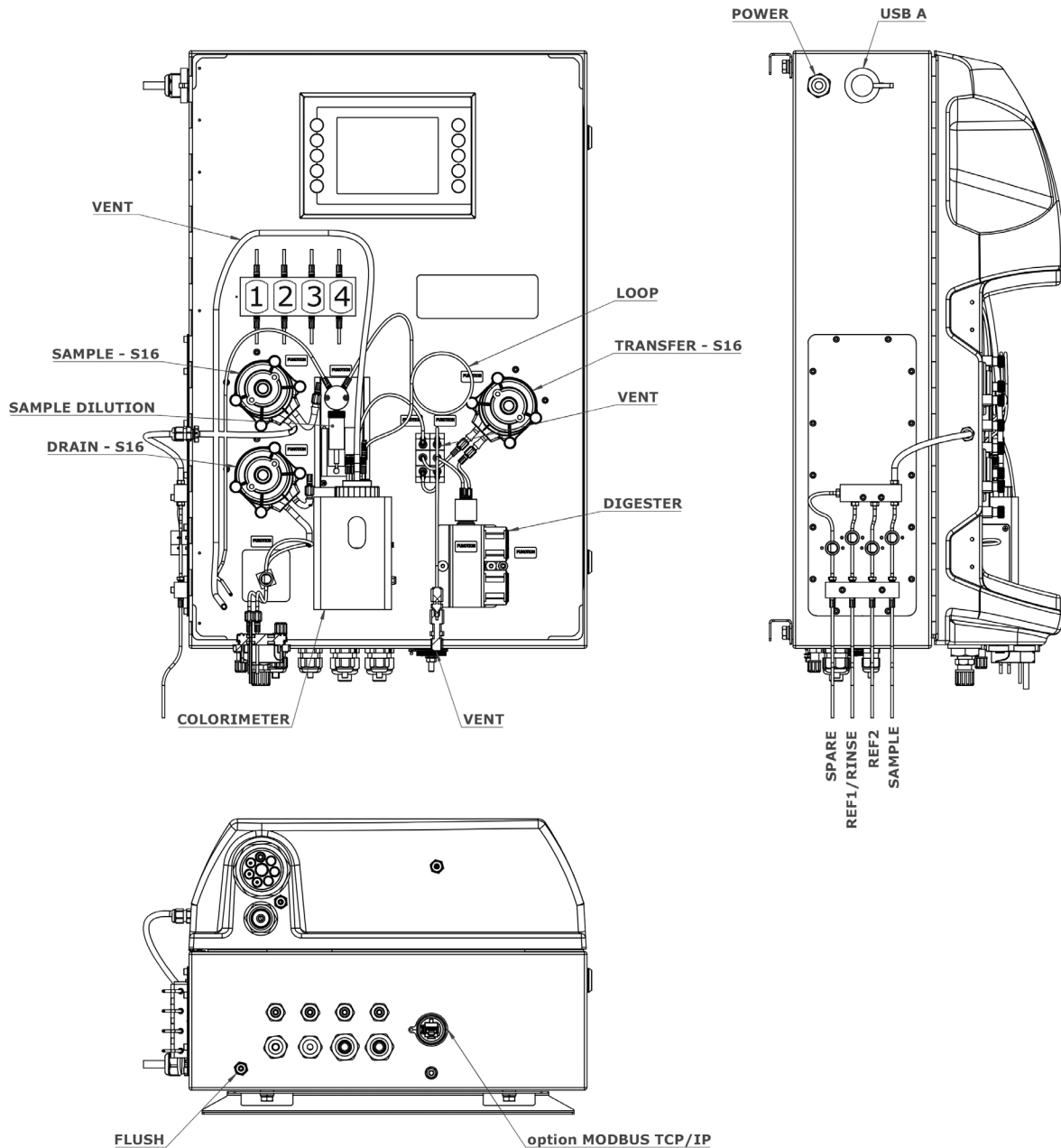
El muestreo para el análisis de laboratorio puede llevar mucho tiempo, resultar costoso y provocar retrasos, mientras que la monitorización continua le ayuda a comprender las condiciones del proceso mucho más rápido. El nuevo analizador combinado le facilitará sus tareas diarias gracias a una serie de funciones que le ayudarán a ahorrar tiempo, por ejemplo, el agua de refrigeración ya no es necesaria y podrá disfrutar de la calibración automática, la autolimpieza y la validación automática que ofrece este analizador. Además, los reactivos listos para usar y el inigualable servicio y soporte técnico de Hach le ayudarán a optimizar su trabajo.

Datos Técnicos*

Parámetro	Fósforo total (TP) y/o ortofosfato (PO ₄ -P)
Método de medida	Mediciones colorimétricas 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	EZ782x: desde 0,005 - 1 mg/L TP hasta 0,5 - 50 mg/L TP (consulte la página 4) EZ786x: desde 0,005 - 1 mg/L TP/PO ₄ -P hasta 0,5 - 50 mg/L TP/PO ₄ -P (consulte la página 4)
Precisión	Más de un 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Límite de detección (LOD)	≤ 0,005 mg/L
Interferencias	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 grandes cantidades de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Tiempo de ciclo	Tiempo de ciclo de medición estándar para TP o TP y ortofosfato: 30 minutos
Limpieza 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: IP44/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



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

Fósforo total, 0,005 - 1 mg/L TP	EZ7821.99						
Fósforo total, 0,01 - 2 mg/L TP	EZ7822.99						
Fósforo total, 0,025 - 5 mg/L TP	EZ7823.99						
Fósforo total, 0,05 - 10 mg/L TP	EZ7824.99						
Fósforo total, 0,1 - 20 mg/L TP	EZ7825.99						
Fósforo total, 0,5 - 50 mg/L TP	EZ7826.99						
Fósforo total/ortofosfato, 0,005 - 1 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7861.99	X	X	X	X	X	2
Fósforo total/ortofosfato, 0,010 - 2 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7862.99						
Fósforo total/ortofosfato, 0,025 - 5 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7863.99						
Fósforo total/ortofosfato, 0,05 - 10 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7864.99						
Fósforo total/ortofosfato, 0,10 - 20 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7865.99						
Fósforo total/ortofosfato, 0,50 - 50 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7866.99						

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

1x mA

1

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

*Se encuentran disponibles combinaciones de hasta 8x mA + Modbus

Sin adaptación, versión estándar

0

Homogeneización

1

