

Analizadores de hierro serie EZ sc: EZ1024sc y EZ2724sc

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua potable
- Industria energética
- Agua superficial



Sistemas fiables y escalables diseñados para ofrecer el máximo rendimiento

La serie EZ sc de analizadores en línea ofrece soluciones robustas, eficientes y preparadas para el futuro a las instalaciones que se esfuerzan por maximizar el tiempo de actividad operativa y satisfacer las demandas cambiantes. Diseñados con precisión y respaldados por el apoyo de expertos, los sistemas EZ sc integran flexibilidad, proporcionando un rendimiento duradero, herramientas intuitivas y la capacidad de adaptarse a diferentes necesidades operativas, todo ello mientras se minimizan los tiempos de inactividad y los requisitos de mantenimiento.

Supervisión más inteligente, simplificada

El analizador de hierro EZ sc proporciona un análisis colorimétrico en línea de vanguardia del hierro total (Fe) y el hierro total disuelto (II + III) en el agua, garantizando una precisión óptima incluso a niveles bajos de µg/L. Diseñado para instalaciones industriales y municipales, este analizador de última generación ofrece un rendimiento fiable en condiciones extremas, agilizando las operaciones y garantizando el cumplimiento de la normativa sobre calidad del agua.

Equipos fiables para operaciones críticas

El EZ sc proporciona mediciones precisas en el rango bajo de µg/L tanto para el hierro disuelto como para el hierro total (0,005 mg/L). Construida con materiales de alta calidad y una ingeniería robusta, la serie EZ sc garantiza una fiabilidad 24/7 y un rendimiento a largo plazo, minimizando las averías y apoyando el éxito operativo sostenido. El avanzado analizador de hierro EZ sc incluye una unidad de digestión integrada que trata eficazmente las especies metálicas no solubles o complejas, ofreciendo una visión completa de los problemas relacionados con el hierro, como la corrosión y las manchas. Es ideal para la supervisión fiable de agua potable, sistemas de calderas y aguas residuales.

Automatización inteligente para la eficiencia

La EZ sc cuenta con calibración, validación, cebado y limpieza automatizados, lo que minimiza la intervención del operario y garantiza un rendimiento constante incluso en los entornos más exigentes. Esta automatización inteligente mejora la eficacia y reduce los tiempos de inactividad.

Control y conectividad en tiempo real

Manténgase conectado con la supervisión en tiempo real, los diagnósticos integrados y el acceso remoto seguro a los datos. Estas funciones proporcionan información clara, una rápida resolución de problemas y actualizaciones sencillas sobre el rendimiento del sistema, garantizando un funcionamiento sin problemas en todo momento.

Supervisión rentable y ampliable

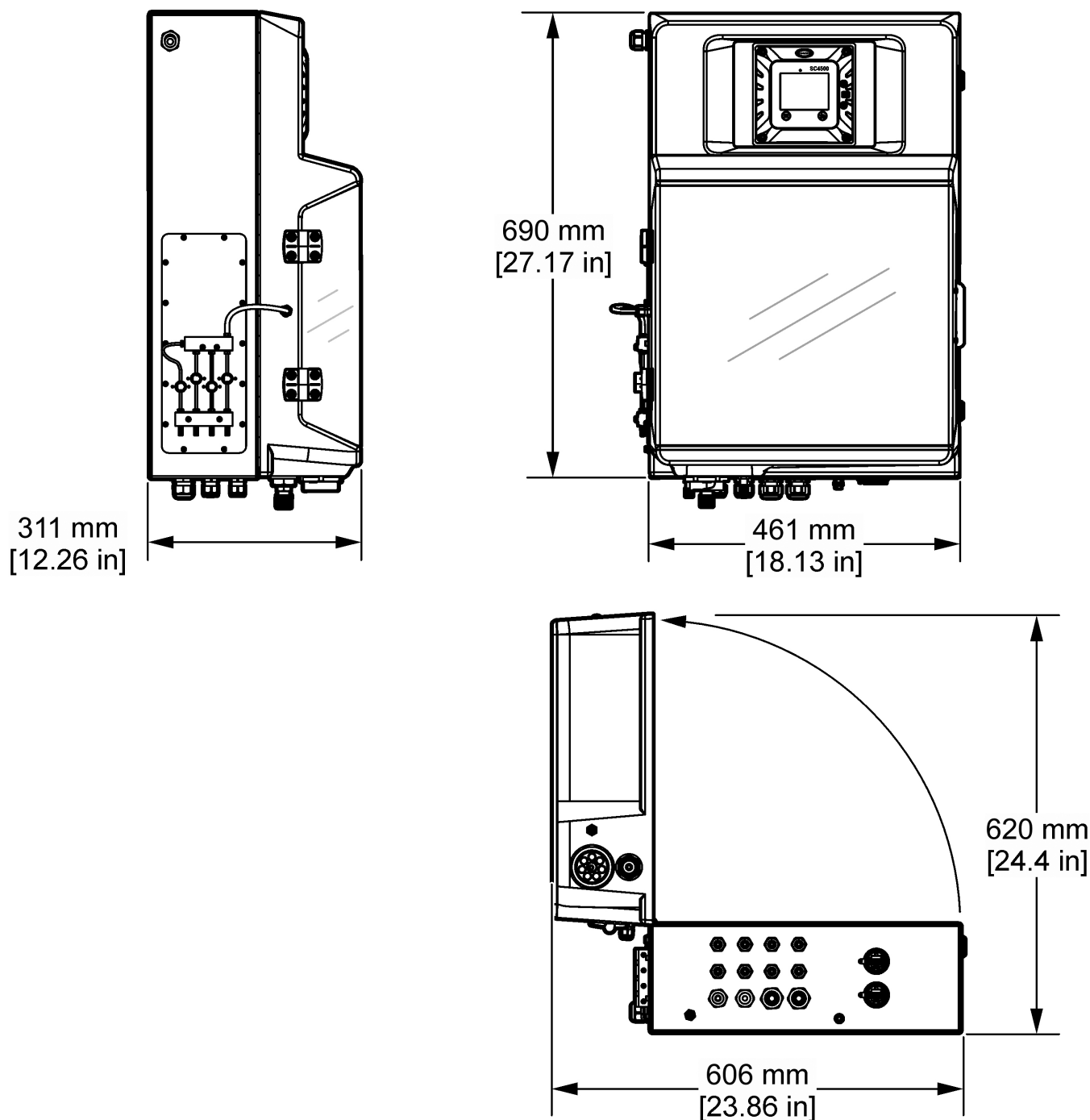
Con capacidad para hasta 8 flujos, el analizador EZ sc Iron reduce los costes por punto de muestreo al tiempo que proporciona información exhaustiva. Su diseño flexible y escalable se adapta a la evolución de sus necesidades de supervisión, desde análisis básicos a complejos.

Datos Técnicos*

Modelo	EZ1024sc	EZ2724sc
Parámetro	Hierro Fe(II+III), total disuelto	Hierro total
Rango de medición	0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,01 - 1 mg/L 0,05 - 5 mg/L (con dilución interna) 0,25 - 25 mg/L (con dilución interna) 0,5 - 50 mg/L (con dilución interna) 0,75 - 75 mg/L (con dilución interna) 1 - 100 mg/L (con dilución interna)	0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,01 - 1 mg/L 0,05 - 5 mg/L (con dilución interna) 0,1 - 10 mg/L (con dilución interna) 0,25 - 25 mg/L (con dilución interna)
Límite de detección (LOD)	≤ 2 µg/L	≤ 2 µg/L
Tiempo de ciclo	10 min para Fe (II) y Fe total disuelto (dilución + 5 min) 15 min para todos los parámetros combinados	20 min para Fe total (dilución + 5 min) 30 min para Fe y Fe (II) total; Fe (II + III) 40 min para Fe y Fe (II + III) total con Fe (II) y Fe (III)
Método de medida	Mediciones colorimétricas mediante solución de color TPTZ, conforme a APHA 3500-Fe (B)	Mediciones colorimétricas mediante solución de color TPTZ, conforme a APHA 3500-Fe (B)
Alimentación	100 - 240 V CA, 50/60 Hz Consumo de energía máx.: 120 VA	220 VAC, 50/60 Hz 110 VAC, 50/60 Hz Consumo de energía máx.: 240 VA
Precisión	Más de un 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar	
Interferencias	Iones metálicos como Plomo > 10 mg/L, Zinc > 2 mg/L, Níquel > 2 mg/L, Hierro > 5 mg/L, Cobre > 5 mg/L. Agentes oxidantes fuertes, Cianuro, Nitrito, Fosfato (polifosfato más que ortofosfato), Cromo, Zinc en concentraciones superiores a 10 veces la del Hierro. El bismuto, el cadmio, el mercurio, el molibdato y la plata precipitan la fenantrolina. No debe haber polifosfatos. Las grandes cantidades de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.	
Limpieza automática	Sí	
Calibración	Automática, de 2 puntos; frecuencia libremente programable	
Validación	Automática; frecuencia libremente programable	
Temperatura ambiente	10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)	
Requisitos de los reactivos	Conservar entre 5 - 20 °C durante su uso	
Temperatura de la muestra	10 - 30 °C	
Presión de muestra	Mediante recipiente de rebose externo	
Caudal de muestra	100 - 300 mL/min	
Calidad de muestra	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU	
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	Cuando sea necesario para enjuagar / diluir	
Drenaje	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 32 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 4, máx. 8 (opcional)	
Salidas digitales	Opcional: Modbus (TCP/IP, RTU), Profinet, Profibus DP, Ethernet IP	
Alarma	Fallo, mantenimiento, analizador ocupado	
Grado de protección	IP44	
Material	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: PMMA; sección trasera: acero galvanizado con revestimiento en polvo	
Dimensiones (A x A x P)	688 mm x 460 mm x 340 mm	
Peso	40 kg	
Certificaciones	Conforme a CE / Homologado por ETL	

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Dimensiones



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.

Información para pedidos

EZ1024.98	X	X	X	X	X
Rango de medición					
0,005 - 0,25 mg/L	0				
0,005 - 0,5 mg/L					
0,01 - 1 mg/L					
0,05 - 5 mg/L (con dilución interna)	V				
0,25 - 25 mg/L (con dilución interna)					
0,5 - 50 mg/L (con dilución interna)					
0,75 - 75 mg/L (con dilución interna)					
1 - 100 mg/L (con dilución interna)					
Fuente de alimentación					
100 - 240 VAC, 50/60 Hz		0			
Número de flujos de muestra					
1 flujo			1		
Salidas					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Sin adaptación, versión "SC4500"					OT

Accesorios

- APPAZ0080002 - Moduplex, 2 flujos, válvula de manguito, 1/8" DE
- APPAZ0080004 - Moduplex, 4 flujos, válvula de manguito, 1/8" DE
- APPAZ0080008 - Moduplex, 8 flujos, válvula de manguito, 1/8" DE

Información para pedidos

EZ2724.98	X	X	X	X	X
Rango de medición					
0,005 - 0,25 mg/L	0				
0,005 - 0,5 mg/L					
0,01 - 1 mg/L					
0,05 - 5 mg/L (con dilución interna)	V				
0,1 - 10 mg/L (con dilución interna)					
0,25 - 25 mg/L (con dilución interna)					
Fuente de alimentación					
220 VAC / 50 Hz		A			
110 VAC / 60 Hz		B			
Consumo de corriente máx.: 240 VA					
Número de flujos de muestra					
1 flujo			1		
Salidas					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Sin adaptación, versión "SC4500"					OT

Accesorios

APPAZ0080002 - Moduplex, 2 flujos, válvula de manguito, 1/8" DE

APPAZ0080004 - Moduplex, 4 flujos, válvula de manguito, 1/8" DE

APPAZ0080008 - Moduplex, 8 flujos, válvula de manguito, 1/8" DE

