



Be Right™



## EZ2729sc Analizador colorimétrico de nitrógeno total, 1 flujo, salida 4x mA

# de producto: EZ2729.97VB140T

USD Precio: Contacto Hach Chile

### Sistemas fiables y escalables diseñados para ofrecer el máximo rendimiento

El analizador de nitrógeno total EZ2729sc con el controlador SC4500 proporciona un análisis preciso y fiable del nitrógeno del agua. Diseñado para aplicaciones industriales y de aguas residuales, ayuda a hacer frente a las ineficiencias y a cumplir la normativa, ofreciéndole un mejor control de los procesos. Su diseño de fácil manejo garantiza una integración sencilla y un rendimiento fiable, lo que la convierte en una valiosa herramienta para optimizar los flujos de trabajo.

**Características principales**  
**Personalización flexible** El analizador de nitrógeno total EZ2729sc está construido para adaptarse a las necesidades únicas de su planta. Viene de serie con 1 flujo y 4x salidas mA, pero puede configurarse para manejar hasta 8 flujos y 8x salidas mA, lo que garantiza la flexibilidad para procesos más complejos. Las opciones de conectividad avanzadas, como Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP y Ethernet/IP, hacen que la integración con los sistemas existentes sea perfecta, lo que le permite supervisar y optimizar las operaciones de forma eficaz.

#### Fiable y fácil de usar

La precisión y la fiabilidad son el núcleo de la EZ2729sc. Diseñado para aplicaciones industriales exigentes, proporciona mediciones uniformes y de alta precisión con unas necesidades de mantenimiento mínimas. El diseño centrado en el usuario simplifica el manejo, reduciendo el tiempo de formación y garantizando un uso diario sin problemas. Su robusta construcción garantiza un rendimiento a largo plazo, incluso en entornos difíciles.

#### Explore soluciones a medida

Cada instalación tiene unos requisitos de control del nitrógeno distintos, y el analizador de nitrógeno total EZ2729sc está diseñado para satisfacerlos eficazmente. Póngase en contacto con nosotros hoy mismo para descubrir cómo esta solución personalizable puede mejorar sus operaciones, agilizar sus flujos de trabajo y ayudarle a cumplir la normativa. Juntos, diseñaremos una configuración perfecta para sus necesidades.

#### Equipos de confianza para operaciones críticas

La serie EZ sc combina una ingeniería robusta con materiales de alta calidad para garantizar la fiabilidad 24 horas al día, 7 días a la semana. Diseñada para ofrecer un rendimiento a largo plazo, la serie EZ sc minimiza las averías y favorece el éxito operativo sostenido.

#### Soluciones escalables para necesidades crecientes

Diseñados para evolucionar junto a sus necesidades, los analizadores en línea de la serie EZ sc ofrecen parámetros adaptables y una integración más sencilla. Garantizan que sus instalaciones estén preparadas para el futuro sin necesidad de costosas actualizaciones. Ajuste fácilmente los intervalos de prueba de parámetros y amplíe los flujos de muestras para adaptarse a la innovación y el crecimiento.

#### Datos en tiempo real para decisiones más rápidas

La serie EZ sc ofrece conectividad avanzada y supervisión en tiempo real, lo que proporciona acceso inmediato a información práctica. Las instalaciones que utilizan esta tecnología se benefician de tiempos de reacción mejorados, lo que permite una toma de decisiones más informada y respuestas más rápidas en situaciones críticas.

### Solución de problemas simplificada con la ayuda de expertos

Los diagnósticos integrados combinados con el acceso remoto seguro a los datos hacen que la serie EZ sc simplifique la resolución de problemas. Con el apoyo de un equipo de expertos de gran capacidad de respuesta, garantiza un funcionamiento ininterrumpido y reduce al mínimo el tiempo de inactividad operativa. Los analizadores en línea de la serie EZ sc ayudan a evitar costosas interrupciones y reparaciones, al tiempo que mantienen la eficiencia del sistema.

### Flujos de trabajo claros para resultados predecibles

Las herramientas normalizadas y los flujos de trabajo guiados garantizan una aplicación y un funcionamiento coherentes. La serie EZ sc minimiza los errores de comunicación, establece expectativas claras y reduce las incoherencias en los procesos, lo que aumenta la eficacia.

---

## Especificaciones

Agua de refrigeración:	Caudal aprox. 5 L/h; temperatura máx. 30 °C; presión máx. 0,5 bar
Agua desmineralizada:	Opción de dilución interna: agua de enjuague y agua de dilución
Aire de instrumentación:	Seco y exento de aceite de conformidad con la norma ISA-S7.0.01-1996 de calidad del aire para instrumentos. Se utiliza para enjuagar el instrumento en entornos corrosivos. Mín. 0,2 bares - Máx. 0,5 bares
Alimentación:	230 VAC, 50/60 Hz  120 VAC, 50/60 Hz  Consumo de energía máx.: 240 VA
Calibración:	Automática, de 2 puntos; frecuencia libremente programable: 6 horas, 12 horas, diariamente, semanalmente. Nota: el fabricante recomienda realizar una calibración cada vez que se sustituyan los reactivos
Calidad de muestra:	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU
Caudal de muestra:	100 - 300 mL/min
Certificaciones:	Certificado CE y ETL según las normas de seguridad UL y CSA, UKCA
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>
Dimensiones (A x A x P):	688 mm x 460 mm x 340 mm
Drenaje:	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 32 mm de Ø
Garantía:	12 meses
Grado de protección:	IP44
Interferencias:	Iones, por ejemplo, antimonio (III) (Sb <sup>3+</sup> ), bismuto (III) (Bi <sup>3+</sup> ), el cloroplatinato (PtCl <sub>6</sub> <sup>2-</sup> ), oro (III) (Au <sup>3+</sup> ), hierro (III) (Fe <sup>3+</sup> ), plomo (II) (Pb <sup>2+</sup> ), mercurio (II) (Hg <sup>2+</sup> ), metavanadato (VO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) y la plata (I) (Ag <sup>+</sup> ) pueden provocar precipitaciones con el nitrato. Los iones de cobre (Cu <sup>2+</sup> ) pueden descomponer la sal de diazonio y dar lugar a un resultado bajo. El NCl <sub>3</sub> puede provocar un color rojo. Los agentes oxidantes fuertes interfieren.  Las grandes cantidades de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Límite de detección (LOD):	0.25 - 10 mg/L TN: 0.25 mg/L  0.5 - 20 mg/L TN: 0.5 mg/L  1.25 - 50 mg/L TN: 1.25 mg/L  2.5 - 100 mg/L TN: 2.5 mg/L
Limpieza automática:	Sí; frecuencia programable a voluntad: cada 6 horas, cada 12 horas, diariamente, semanalmente
Material:	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: PMMA;

	sección trasera: acero galvanizado con revestimiento en polvo
Método de medición:	Método colorimétrico NEDD tras la reducción con hidrazina
Método de medida:	Colorimétrico
Modelo:	EZ2729sc
Número de corrientes de muestra:	Estándar: 1
	Accesorio opcional para 2, 4 u 8 flujos de muestras
Parámetro:	Nitrógeno, total
Peso:	Max. 35 kg
Precisión:	Más de un 4% del rango de escala completo para soluciones test estándar
Presión de muestra:	Mediante un recipiente de rebose externo (abierto a la presión atmosférica)
Rango de medición:	Dilución interna
	0,25 - 10 mg/L TN
	0,5 - 20 mg/L TN
	1,25 - 50 mg/L TN
	2,5 - 100 mg/L TN
Relés:	5 contactos, no configurables por el usuario: fallo de funcionamiento, mantenimiento, listos para análisis y para muestras (EZ9150)
Requisitos de los reactivos:	Mantenga la solución reductora y la solución colorante refrigeradas: 10 - 15 °C. El resto de reactivos, entre 10 - 30 °C.
Salidas:	Conexiones Ethernet: opcional: conexión Ethernet Claros y conector Ethernet Modbus TCP/IP; versión LAN; 10/100 Mb/s o Profinet o Ethernet IP
Salidas analógicas:	Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 4, máx. 8 (opcional)
Salidas digitales:	Profibus DP o Modbus RTU
Temperatura ambiente:	10 - 30 °C ± 4 °C deviation at 5 - 95% relative humidity (non-condensing)
Temperatura de la muestra:	10 - 30 °C
Tiempo de ciclo:	Predeterminado: 45 minutos
	Continuo: 36 minutos
Validación:	Automático; frecuencia libremente programable: 6 horas, 12 horas, diariamente, semanalmente