

# 9586 sc ANALIZADOR DE ATRAPADORES DE OXÍGENO



**Aplicaciones**  
• Industria energética

## Fácil de integrar. Fácil de manejar.

Parte integral del sistema de análisis de agua más completo del sector energético. Hach® proporciona una amplia gama de productos diseñados para funcionar de forma conjunta en soluciones flexibles con el fin de satisfacer sus necesidades específicas. Es una estrategia muy completa que ahorra tiempo de diseño, instalación, formación, mantenimiento y uso.

### Ahorre tiempo de diseño

Gracias a que utiliza un único diseño en toda la plataforma de producto, dedicará menos tiempo a buscar documentación o a la configuración de los componentes. Cree y reutilice plantillas de diseño óptimas.

### Acelere la instalación

Gracias a un único proveedor, los componentes intercambiables, una interfaz de usuario común y un equipo de asistencia, la instalación es más rápida y sencilla. Transfiera de forma rápida y sencilla los ajustes de los usuarios entre los diferentes analizadores de atrapadores de oxígeno.

### Reduzca la complejidad de la formación

El uso de una única plataforma reduce el tiempo necesario para aprender a usar los productos y acelera la puesta en marcha de los sistemas.

### Simplifique el mantenimiento y el funcionamiento

Los menús guiados facilitan el manejo del instrumento y proporcionan procedimientos paso a paso para el mantenimiento y la calibración. Los avisos visuales estándar de los parámetros alertan a los operadores si es necesario resolver algún problema. El analizador de atrapadores de oxígeno Hach 9586 sc tiene un tiempo de respuesta muy rápido de menos de 60 segundos.

A diferencia de las técnicas amperométricas tradicionales que usan dos electrodos, el analizador de atrapadores de oxígeno Hach 9586 sc utiliza un diseño de tres electrodos y elimina la desviación de tensión debida a la composición del agua. Los electrodos con sistema de limpieza automática reducen los gastos de mantenimiento y el tiempo de inactividad del analizador gracias a las bolas de PTFE, que evitan la formación de depósitos en la superficie de los electrodos.

## Datos Técnicos\*

<b>Rango de medición</b>	0 - 500 ppb hidracina; programable 0 - 100 ppb carbohidracida (también conocida como ELIMIN-OX)  ELIMIN-OX es una marca registrada de Nalco Chemical Co., Naperville, IL.	<b>Requisitos de alimentación (voltaje)</b>	100 - 240 V AC, 24 V DC
<b>Repetibilidad</b>	± 2 % o 1 ppb lo que sea mayor	<b>Requisitos de alimentación (Hz)</b>	50 - 60 Hz
<b>Tiempo de respuesta</b>	< 60 s	<b>Certificaciones eléctricas</b>	EMC  Marcado CE para emisiones conducidas y radiadas: - CISPR 11 (límites de Clase A) - Inmunidad EMC EN 61326-1 (límites industriales)
<b>Límite de detección</b>	La deriva es insignificante; 1 ppb	<b>Seguridad</b>	CAN / CSA C22.2 N ° 61010-1
<b>Método de Calibración</b>	Cero: Eléctricamente, con agua libre de hidracina o con cartucho cero opcional  Pendiente: Utilizando un valor de referencia de laboratorio (P.ej. LCW025)	<b>Marca cETLus de seguridad para:</b>	- Lugares generales por ANSI / UL 61010-1 y CAN / CSA C22.2. No. 61010-1
<b>Rango de Temperatura de operación</b>	5 - 45 °C a 0 - 95% HR (sin condensación)	<b>Protección de la carcasa (IP)</b>	IP66 / NEMA 4X
<b>Requisitos de muestra</b>	La muestra tiene que estar libre de materia no disuelta.	<b>Relés</b>	Cuatro contactos electromecánicos SPDT (Forma C), 1200 W, 5 A
<b>Temperatura de la muestra</b>	5 - 45 °C	<b>Intervalo de mantenimiento</b>	Mensual: Calibración y reposición del reactivo
<b>Rango de presión</b>	0,5 - 6 bar (7,2-87 psi)	<b>Peso</b>	14,6 kg
<b>Caudal</b>	166 - 250 mL/min (10 - 15 L/h) recomendado		
<b>Conexión</b>	Tubo de 3/8" DE (El tubo no debe superar los 4 pies y debe drenar hacia abajo)		
<b>Conexión</b>	Tubo de 1/4" DE		
<b>Salidas analógicas</b>	Dos (Cinco con el módulo de expansión opcional) 0/4 - 20 mA salidas aisladas de intensidad, carga máx. 550 Ω, Exactitud: ±0,1 % de FS (20 mA) a 25 °C, ±0,5 % de FS en el rango de -20 °C a 60 °C		

*\*Sujeto a cambio sin previo aviso.*

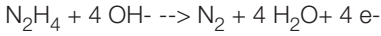
## Principio de funcionamiento

El analizador Hach 9586 sc mide de forma continua la cantidad de atrapadores de oxígeno, hidracina disuelta, y carbohidracida en agua. El principio de medición se basa en el método electroquímico de amperometría mediante 3 electrodos.

Se aplica una tensión de polarización (+480 mV) entre un ánodo de platino (electrodo de trabajo) y un cátodo de acero inoxidable (electrodo auxiliar). El atrapador de oxígeno se oxida en la superficie del electrodo de trabajo; la corriente resultante es directamente proporcional a la concentración de atrapador de oxígeno en un rango de 0 a 500 ppb de hidracina.

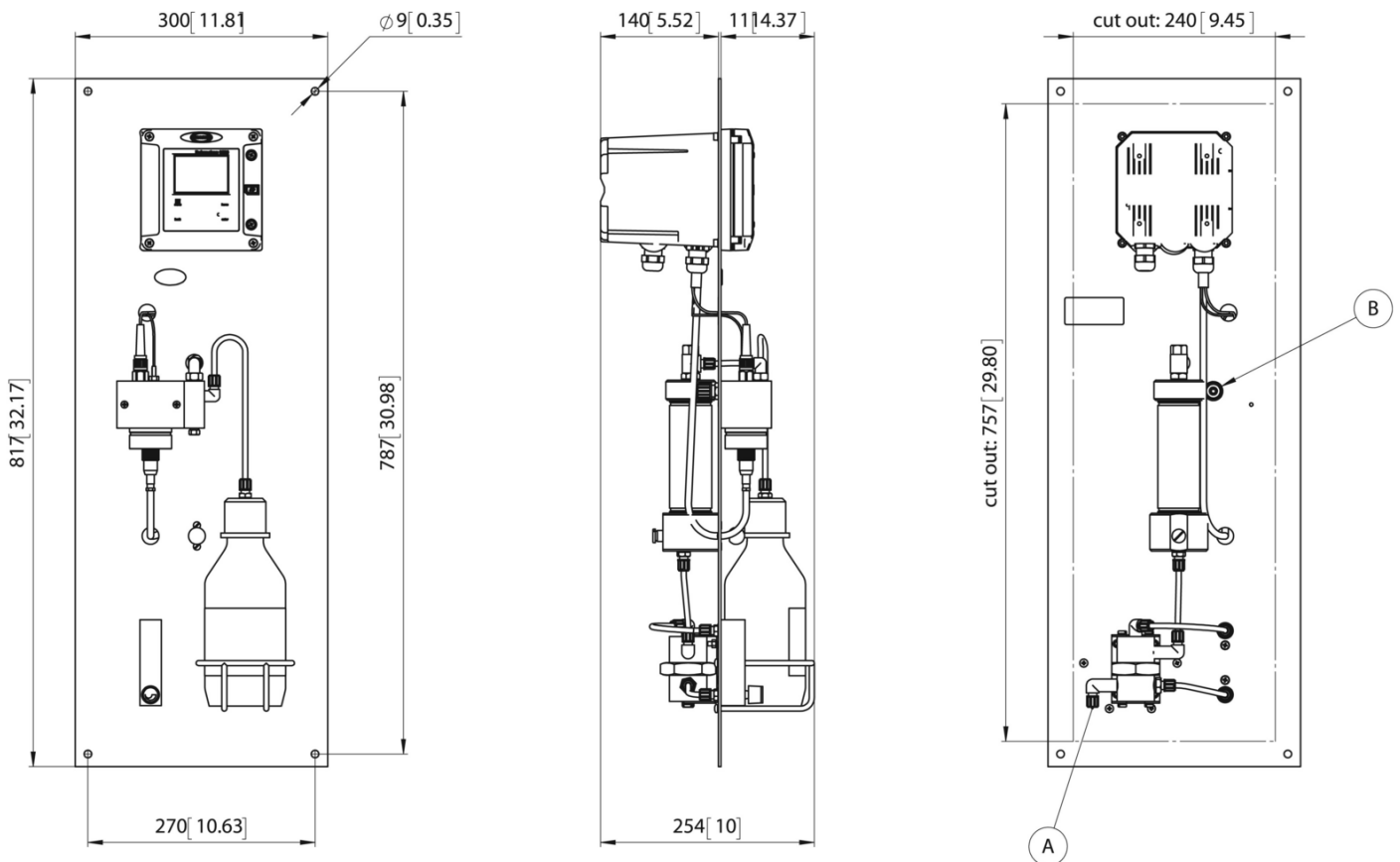
Esta reacción se potencia en un entorno alcalino y la muestra se acondiciona antes de introducirse en la cubeta de medición. La muestra se acondiciona a un pH  $\geq 10,2$  añadiendo dietilamina, monoetilamina, amoníaco o di-isopropilamina mediante un tubo Venturi. Un sensor integrado en la cubeta de medición proporciona compensación de la temperatura.

La reacción química es la siguiente:



El potencial ánodo-cátodo se mantiene constante respecto al tercer electrodo (electrodo de referencia, Ag/AgCl). Esto evita las interferencias derivadas de las variaciones de la composición de agua que aparecen al utilizar el sistema de 2 electrodos. A 480 mV, la corriente de la cubeta es directamente proporcional a la concentración de hidracina.

## Dimensiones



A: Sample inlet PE tube  $\phi 4 \times 6$  mm or  $\phi 1/6" \times 1/4"$  (US version)  
5° to 45°C (40° to 115°F), pressure 0.5 to 6 bar (7 to 90 PSI), flow 12L/h

B: Drain, tube  $\phi 6 \times 8$  mm or  $\phi 1/4" \times 3/8"$  (US version), atmospheric pressure

All dimensions are in mm [inches]

## Información para pedidos

### Instrumentos

<b>9586.99.00P4</b>	Analizador de atrapadores de oxígeno Polymetron 9586 sc, 100 - 240 V CA
<b>9586.99.01P4</b>	Analizador de atrapadores de oxígeno Polymetron 9586 sc, Modbus, 100 - 240 V CA
<b>9586.99.03P4</b>	Analizador de atrapadores de oxígeno Polymetron 9586 sc, Profibus, 100 - 240 V CA
<b>9586.99.05P4</b>	Analizador de atrapadores de oxígeno Polymetron 9586 sc, Hart, 100 - 240 V CA
<b>9586.99.09P4</b>	Analizador de atrapadores de oxígeno Polymetron 9586 sc, 5 salidas de 4-20 mA, 100 - 240 V CA
<b>9586.99.70P4</b>	Analizador de atrapadores de oxígeno Polymetron 9586 sc, 24 V CC
<b>9586.99.71P4</b>	Analizador de atrapadores de oxígeno Polymetron 9586 sc, Modbus, 24 V CC
<b>9586.99.73P4</b>	Analizador de atrapadores de oxígeno Polymetron 9586 sc, Profibus, 24 V CC
<b>9586.99.75P4</b>	Analizador de atrapadores de oxígeno Polymetron 9586 sc, Hart, 24 V CC
<b>9586.99.79P4</b>	Analizador de atrapadores de oxígeno Polymetron 9586 sc, 5 salidas de 4-20 mA, 24 V CC

### Opciones de módulo y comunicaciones

<b>9334605</b>	Módulo de salida de 4-20 mA (ofrece 3 salidas de mA opcionales)
<b>9013205</b>	Módulo Modbus RS232/485
<b>9173900</b>	Módulo Profibus DP (SC200)
<b>9328105</b>	Módulo Hart
<b>9525700</b>	Módulo de pH/ORP analógico para sensores Polymetron
<b>9525800</b>	Módulo de conductividad analógica para sensores Polymetron

### Accesorios y consumibles

<b>2834453</b>	Diisopropilamina, 99 %, 1 L
<b>Z09186=C=0360</b>	Adaptador de tapa de reactivos de atrapadores de oxígeno
<b>Z09186=A=8000</b>	Kit de repuestos para analizador 9586 sc Incluye 6 filtros, 1 electrodo de referencia, 1 boquilla de inyección Venturi, 7 bolas de plástico, 2 metros de tubo PE de 4x6 mm

### Contrato de Mantenimiento

Hach ofrece diferentes modalidades de contratos de mantenimiento según las necesidades del cliente que ayudan a maximizar la fiabilidad de las mediciones y el buen funcionamiento de todos los instrumentos.

*Contáctenos para recibir una propuesta de nuestro servicio a su medida.*



Distribuidor autorizado de HACH en:

 Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: [info@dastecsrl.com.ar](mailto:info@dastecsrl.com.ar)

Web: [www.dastecsrl.com.ar](http://www.dastecsrl.com.ar)

 Uruguay [www.dastecsrl.com.uy](http://www.dastecsrl.com.uy)

 Paraguay [www.dastecsrl.com.py](http://www.dastecsrl.com.py)

