GENERACIÓN DE ENERGÍA Y VAPOR



- ✓ Garantizar el suministro de energía en línea
- ✓ Proteger los equipos
- ✓ Ahorrar tiempo y costes

Soluciones completas de análisis de agua para

Generación de energía y vapor

HACH®

Be Right™

Los expertos en análisis de agua para la generación de energía y vapor

Con más de 90 años como experto líder en el análisis de la calidad del agua, Hach® proporciona el equipo de soporte experto en el que usted confía para abordar sus necesidades de instrumentación para aplicaciones de agua y vapor a lo largo de todo su proceso.

Hach proporciona soluciones para productos de laboratorio, en línea y portátiles, tanto si su aplicación es rutinaria como si es compleja. También ofrecemos soluciones de asistencia y formación que le ayudan a usted en el uso de nuestros productos.

Hach dispone del catálogo más completo para todos los tipos de calidad del agua, desde el agua de suministro hasta la ultrapura. Nuestra amplia gama de productos es compatible con todas las centrales eléctricas, ya sean fósiles o nucleares, así como con la cogeneración, la producción de vapor y la conversión de residuos en energía.

Tratamiento de agua de entrada

Desmineralización

Agua de reposición

Ciclo de vapor

Agua de refrigeración

Condensado de retorno

Aguas residuales

Laboratorio

Soluciones recomendadas para el análisis del agua

Sílice / Fosfato

Analizador de sílice o fosfato 5500sc

Evite los tiempos de inactividad con el suministro presurizado de reactivos.

- 90 días de funcionamiento continuo
- Diagnóstico predictivo / tecnología de mantenimiento
- Interfaz de usuario intuitiva
- Verifique fácilmente con los productos de laboratorio de Hach para no perder tiempo en dudas
- Configuraciones monocanal y multicanal disponibles.



Prognosys® Enabled

Sodio

Analizador NA5600sc

Proteja los componentes de su sistema y controle las fugas a menos de ppb. El analizador ocupa menos espacio y utiliza la misma interfaz que el 5500sc.

- Calibración automática
- Reactivación automática del electrodo
- Tiempo de respuesta óptimo en diversas aplicaciones
- Reposición de reactivos sólo cada 90 días



Prognosys® Enabled

Gases disueltos

Orbisphere K1100 Sensor Óptico O_2



Alcanza una alta precisión en el rango bajo de ppb sin membranas.

- Mantenimiento una vez al año
- K1200 disponible para aplicaciones de agua irradiada, que proporciona datos en tiempo real mientras reduce la dosis total
- Sin interferencias por magnetita, hidrógeno o caudal

Controlador multicanal Orbisphere 510



Proporciona la solución completa en monitorización de gases disueltos.

- Mediciones precisas, repetibles y a nivel de trazas
- Gestión de datos
- Complementa los sensores Orbisphere

Sensor de hidrógeno TC Orbisphere



Monitoriza el hidrógeno en el proceso de producción de energía.

- Sensor de conductividad térmica (TC) patentado
- Mediciones continuas
- Muestras gaseosas o líquidas



Orbisphere 3100 Sensor óptico portátil de O_2



Mitigue los riesgos con el analizador de O_2 portátil más resistente del sector energético.

- Resultados precisos en segundos; listo para medir desde el primer momento
- Calibración una vez al año
- Almacenamiento interno de datos y exportación mediante interfaz USB

Orbisphere GA2400 O_2 EC Sensor



Obtenga resultados muy precisos para niveles muy bajos de oxígeno.

- Sensor electroquímico (EC)
- Lectura inigualable de alta precisión de ±1 % en niveles muy bajos de OD de hasta 0,1 ppb
- Mantenimiento fácil y rápido
- Robusto para entornos difíciles

Conductividad / pH / Redox

9523 sc Conductividad específica y catiónica, y analizador de pH



Calcula mediciones precisas de pH sin interferencias de contaminantes.

- Más resistente a los contaminantes que las sondas de pH tradicionales

9525 sc Sistema de panel de conductividad catiónica desgasificada



Mide la conductividad tras la eliminación del CO_2 de la corriente de muestra.

Un sistema integrado, ahora disponible con una opción de refrigeración regenerativa que mide:

- Conductividad específica (SC)
- Conductividad catiónica (CC)
- Conductividad catiónica desgasificada (DCC)
- pH calculado

Sensores de conductividad por contacto



Disponemos de una amplia gama de productos para satisfacer sus necesidades específicas.

- Construcción robusta
- Acero inoxidable 316
- Sensor de temperatura integrado

Controlador SC4500



Implemente el controlador más versátil del mercado.

- La interfaz gráfica de usuario ayuda a indicar cuándo se producen errores o advertencias
- Admite el uso de módulos de pH/ORP y conductividad para agua ultrapura

8362 Sensor de pH o Redox para agua de alta pureza



Las aplicaciones de alta pureza requieren una sensibilidad precisa a la temperatura y un flujo constante de electrolito a la corriente de muestra.

- Electrodo autopresurizado
- Construcción exclusiva de acero inoxidable
- Todo el sistema está conectado a tierra y protege el electrodo de medida de interferencias EMI y RFI

Carbono orgánico total (COT)

Analizador de laboratorio TOC de alta temperatura QP1680



- Disponible como analizador combinado de TOC y TNb o para los parámetros individuales.
- Tubo de aspiración de muestras de gran diámetro que admite partículas de hasta 800 µm.
- Funcionamiento, análisis de datos y diagnóstico del sistema sencillos gracias a un paquete de software intuitivo.
- Dispone de la opción de un automuestreador de 65 o 96 posiciones.

Analizador TOC BioTector B3500c



- Identifica una amplia gama de contaminaciones con una potente tecnología de oxidación patentada.
- Tiempo de funcionamiento certificado del 99,7 %, mantenimiento sólo 2 veces al año
- Análisis de TIC, COT y COV en un solo analizador

FP360 sc Sensor de hidrocarburos en agua



- Control continuo en línea
- Bajo mantenimiento
- Fácil de limpiar

Control de la turbidez y la corrosión



Turbidímetros de laboratorio y en línea de la serie TU5

Un diseño óptico patentado proporciona la mejor precisión y sensibilidad a bajo nivel.

- 98 % menos de superficie a limpiar
- Resultados en línea y de laboratorio que coinciden

Bloque calefactor del reactor DRB200



Combine el DRB200 y las pruebas de laboratorio con el turbidímetro en línea DR3900 y TU5400 para obtener una visión clara sobre:

- Transporte de hierro
- Hierro total y disuelto
- Hierro de rango ultrabajo

Fotometría

Fotómetros DR3900 VIS y DR6000 UV-VIS



Trace su muestra desde la recogida hasta la preparación, el análisis de la muestra y la documentación.

- Tecnología RFID
- Preprogramados con métodos específicos de la industria energética
- Mide cloro, sílice, fosfato, atrapadores de oxígeno, TOC, hierro y cobre



Desinfección

Analizador colorimétrico de cloro de rango ultrabajo CL17sc



Controle los exigentes procesos de tratamiento de aguas con un analizador que mantiene la precisión en una amplia gama de condiciones de muestra.

- Amplia gama de opciones de montaje del controlador disponibles.
- Resultados de cloro total fiables y directos
- Límite de detección de 8 ppb
- Contador de cloro acumulativo

Fluorómetro portátil DR1300 FL

- Proporciona resultados precisos y exactos
- Las pruebas son fáciles de realizar, con análisis ULR en minutos
- Reduce el potencial de bioincrustación



- Ahorro en costes de decloración
- Maneja las interferencias tradicionales con facilidad
- La capacidad Bluetooth facilita la transferencia de datos
- Reducción de reactivos tóxicos y residuos químicos



Carga microbiana

Analizador de ATP EZ7300



Monitoriza la carga total de bacterias y patógenos en el agua.

- Análisis completo de ATP, diferenciando la biomasa viva de la no viva
- Cumple la norma ASTM D4012-81
- Bajo mantenimiento

Dureza y alcalinidad

Titulador monoparamétrico EZ4000



Funciones automáticas inteligentes de validación, cebado y limpieza que proporcionan un excelente rendimiento analítico y maximizan el tiempo de funcionamiento.

- Bastidor robusto y compacto
- Análisis de hasta ocho flujos de muestras

Titulador multiparámetro EZ5000



Mide hasta cuatro parámetros en un solo analizador: dureza total, dureza cálcica, alcalinidad total y alcalinidad libre. Las áreas de aplicación incluyen:

- Toma de agua bruta
- Agua de reposición
- Acondicionamiento de agua de refrigeración y monitorización de eventos

Medidores y Sondas

Analizador paralelo portátil SL1000



Obtenga resultados de cloración altamente precisos, con menos posibilidad de errores, en una fracción del tiempo.

- Hasta seis parámetros en paralelo
- Automatización, control interno de la temperatura y productos químicos autónomos para evitar pasos manuales

Medidores HQ y sondas Intellical



Ofrecemos una gama de sondas para aplicaciones de energía rutinarias y exigentes.

- Interfaz de usuario intuitiva

Titulador automático AT1000



Ahora cualquier persona del laboratorio puede realizar valoraciones potenciométricas que ofrecen resultados rápidos, precisos y fiables.

- Automatización con un solo toque
- Paquetes de aplicaciones preconfigurados
- Listo para usar nada más sacarlo de la caja

Servicio y asistencia

Soporte en línea

Hach Support Online (HSO) reúne más de 85 años de conocimientos sobre análisis de aguas en una potente comunidad global. Este recurso dinámico, que fluye directamente hacia nuestros equipos de atención al cliente y soporte técnico, ofrece respuestas en tiempo real, herramientas de búsqueda fáciles de usar, múltiples tipos de contenido y formas sencillas de conectar con los expertos de Hach. Con HSO, usted obtiene la información que necesita y, juntos, podemos impulsar el progreso de personas de todo el mundo.

Formación técnica

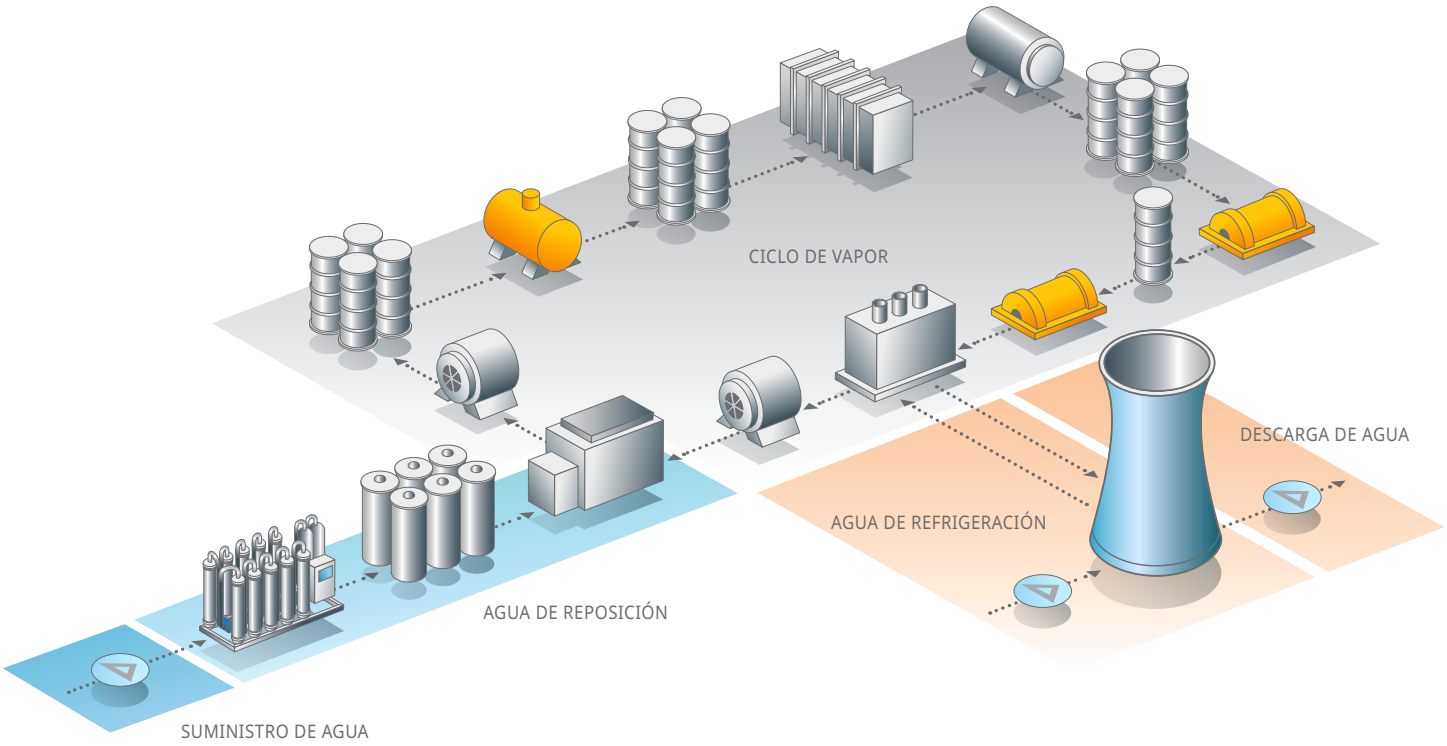
El Centro de Formación de Hach proporciona formación práctica y relevante a su equipo, ofreciéndoles la experiencia que necesitan para dominar diversas teorías y técnicas, y producir resultados en los que puede confiar para el aseguramiento de la calidad, la seguridad medioambiental y el cumplimiento normativo. Los expertos de Hach ofrecen un amplio catálogo de cursos de formación en talleres, formación personalizada y aprendizaje digital diseñados para aumentar la competencia y la confianza de los operadores de planta, técnicos de instrumentos y de campo, personal de laboratorio y directores y superintendentes de planta.

Servicio

Los programas ServicePlus® de Hach se han desarrollado para ayudarle a resolver sus problemas de mantenimiento y asistencia. Tanto si se trata de una falta de recursos o habilidades, de un instrumento que no funciona, de problemas de cumplimiento o de la necesidad de un presupuesto predecible, tenemos programas que se adaptan a los desafíos únicos a los que se enfrenta en su organización.

Soluciones de Hach por parámetro

Todos los parámetros están disponibles como soluciones de proceso y de laboratorio.



Tratamiento del agua

Cloruro
Cloro
Dióxido de cloro
Conductividad/Sólidos disueltos totales (TDS)
Oxígeno disuelto
Dureza/Alcalinidad
Hidracina/atrapador de oxígeno
Potencial de oxidación-reducción
Ozono
Carga microbiana (ATP)
pH
Sílice
Sodio
Carbono orgánico total (COT)
Turbidez y sólidos en suspensión

Ciclo del vapor

Amoníaco
Cloruro
Conductividad/Sólidos disueltos totales (TDS)
Cobre
Oxígeno disuelto
Hidracina/absorbente de oxígeno
Hidrógeno
Hierro
Potencial de oxidación-reducción
pH
Fosfato
Sílice
Sodio
Carbono orgánico total (COT)

Agua de refrigeración

Cloruro
Cloro/Oxidantes
Dióxido de cloro
Conductividad/Sólidos disueltos totales (TDS)
Cobre
Dureza/Alcalinidad
Carga microbiana (ATP)
Microbiología
Molibdato y otros inhibidores de corrosión
Potencial de oxidación-reducción
Ozono
pH
Sodio
Carbono orgánico total (COT)

DOC030.61.10024.Jan24

HACH®
Be Right™