Análisis completo de la calidad del producto y las aguas en el

Sector de bebidas



HACH®

Be Right™



Su socio para análisis de calidad en el sector de bebidas



Los fabricantes de bebidas se esfuerzan por alcanzar un producto uniforme y de alta calidad. El aumento de procesos de automatización permite la mejora del aspecto del color/textura y el aumento de la vida útil y la productividad. Los productores de hoy en día aspiran a minimizar los desechos y a la reutilización del agua.

Con estos objetivos en mente, es fundamental utilizar los instrumentos y reactivos correctos diseñados para afrontar los retos del sector de bebidas. Desde 1947, los profesionales en bebidas de Hach® diseñan, fabrican y distribuyen instrumentos de primera clase, test kits y reactivos para diversas aplicaciones del sector de bebidas, de principio a fin, desde el tratamiento de agua de aportación, el control de la producción, el laboratorio de calidad y el tratamiento de efluentes.

Le invitamos a echar un vistazo a la completa gama de servicios y soluciones de producto que ofrecemos. Como su planta es única, es posible que haya productos adicionales aptos para su aplicación. Por favor, póngase en contacto con uno de nuestros expertos locales para obtener una solución personalizada.



Fotometría y colorimetría



Espectrofotómetro DR6000

Instrumento de sobremesa de alta gama para análisis avanzados, incluido UV.

- Dispone de accesorios requeridos para análisis de gran exactitud y grandes volúmenes de muestra
- Aseguramiento de la calidad avanzado
- Procedimientos guiados y eliminación de falsas lecturas

Métodos específicos de producción de cerveza

El software actualizado con el paquete de análisis para cervezas contiene 12 ensayos específicos para cerveza que se cargan fácilmente desde un USB al DR6000. Incluye procedimientos conforme a los métodos aprobados de ASBC y MEBAK para:

Color de la cerveza, unidades de amargor, iso-alpha-ácidos, dicetonas vecinales, aminoácidos libres, antocianogénos, hierro, fenoles volátiles en vapor, polifenoles totales, muestra de yodo fotométrica y número de ácido tiobarbitúrico (ATB).



Espectrofotómetro DR3900

El espectrofotómetro DR3900 proporciona la forma más sencilla de realizar tests de análisis de aguas. Los pasos del análisis se reducen al utilizarlo junto con las cubetas test LCK. Se utiliza para verificación en laboratorio, para controlar el agua de entrada y el proceso eficiente de los instrumentos en línea.

- Preparación sencilla
- Ejecución rápida
- Documentación completa

Reactivos LCK con código de barras

Las cubetas tests LCK utilizan DosiCaps, reactivos liofilizados integrados en un tapón sellado, que son más fáciles de usar que los sobres de reactivo en polvo o reactivos líquidos, sin riesgo de contaminación.

- Rápido y sin errores: el instrumento detecta y ejecuta automáticamente el método correcto
- Reconocimiento sencillo y preciso: parámetros y rangos codificados por colores
- Los mejores resultados: 10 mediciones en una rotación, lo que elimina los valores atípicos



Colorímetro DR900

Analizador de aguas portátil multiparamétrico para más de 90 parámetros colorimétricos. Se utiliza para la verificación en laboratorio, para controlar el agua de entrada y el proceso eficiente de los instrumentos en línea.

- Los análisis más rápidos y sencillos para los entornos de campo más exigentes
- Los métodos de análisis más importantes al alcance de su mano
- Comunicación de datos sencilla





Turbidímetros de la serie TL23

Para aplicaciones con rangos de turbidez altos. Los turbidímetros de laboratorio de la serie TL23 están disponibles en cuatro modelos diferentes: dos modelos con lámpara de tungsteno a 460 nm y dos modelos con fuente de luz LED a 860 nm. La aplicación sugerida incluye la medición de control de calidad final en laboratorio para garantizar la calidad del producto.

- Diseño mejorado e intuitivo
- Un dispositivo inteligente para obtener mediciones más fiables

Test kits de Hach

Disponemos de tests para análisis de parámetros fundamentales que ayudan a la fermentación y monitorizan los contaminantes del agua de aporte que afectan a la estabilidad del sabor.

- Reactivos pre-dosificados
- Tests de comparación de color de gran exactitud
- Resultados rápidos con los test kits fáciles de transportar





Accuvacs para ozono

Método visual rápido y exacto para determinar la concentración de ozono. Se utiliza para realizar el control de calidad final en laboratorio del ozono en el agua embotellada. El kit contiene 25 tests.

- El sencillo método de bajo coste de disco de color es el método visual más preciso
- El método del trisulfonato de índigo enmascara las interferencias del cloro
  y otros agentes oxidantes y facilita el análisis de ozono

HACH®
Be Right™

Valoración

Valorador automático AT1000

Valoración automatizada para obtener mediciones exactas y repetibles, con total trazabilidad. Contacto mínimo con el reactivo y eliminación de la preparación de muestras. Uso en tests de laboratorio de control de calidad final para comprobar la acidez total en refrescos, zumos y cerveza. Paquetes de aplicaciones de bebidas disponibles para parámetros clave como la acidez total, pH, y SO_2.

- Seguro; mínimo contacto con el reactivo. Sin necesidad de usar un indicador de color
- Fácil de utilizar por cualquier operador
- Bajo coste de mantenimiento



Electroquímica

Medidores HQD y sondas Intellical

Ideales para condiciones de funcionamiento exigentes, p.ej., control de calidad en laboratorio para verificar la calidad de los productos y la eficacia de los procesos.

- Medición de pH, OD, conductividad, nitratos y mucho más...
- Uso portátil
- "Plug & Play" con varias sondas en un único instrumento
- Interfaz de usuario intuitiva
- Mejore la conectividad de los datos con resultados fáciles de leer



SL1000: PPA Portable Parallel Analyser

El SL1000 es un colorímetro portátil que ofrece análisis más rápidos mediante el uso de reactivos Chemkey en lugar de reactivo en polvo.

- Más rápido, menos variabilidad, menos problemas
- Todos los reactivos químicos y los procesos están dentro del Chemkey, por lo que no hay puestas a cero, mezclas, agitados, reactivos químicos ni viales que manipular
- Interfaces con sensores Intellical para la medición de pH, conductividad y OD
- Los parámetros clave incluyen cloro libre, nitrito, dureza y alcalinidad



Oxígeno

Analizador portátil de oxígeno Orbisphere 3100

Los análisis precisos de oxígeno permiten controlar el proceso de producción en la fábrica de cerveza, de forma que se pueda garantizar la estabilidad de su sabor. El 3100 se puede adaptar a un pinchador para medir el oxígeno disuelto en los envases y utilizar los datos para calcular el TPO (Total package oxygen).

- Medición en ambas fases: gas o líquido
- Diseñado para soportar condiciones extremas
- Resistente, fiable y sin mantenimiento
- El sensor más estable y con mayor intervalo de calibración





Orbisphere 410 / sensor de OD luminiscente M1100

Este controlador ofrece una capacidad de monitorización de procesos potente y precisa.

- Gran exactitud con una deriva mínima
- Diagnóstico interno y avisos de mantenimiento y calibración
- Múltiples canales y opciones de comunicación, incluidas USB y Profibus
- Se puede adquirir como sensor de oxígeno de rango alto, ideal para la medición del mosto
- Hay disponible un sensor de oxígeno de rango bajo, para la medición de cerveza clarificada

Ozono en línea

Orbisphere 410/510 con sensor de ozono C1100



El sensor Orbisphere C1100 está diseñado para medir ozono en circuitos de agua ultrapura o en la fase de higienización de la línea de producción de cualquier bebida. Se utiliza para medir ozono, a fin de garantizar una dosificación de ozono adecuada en el proceso de fabricación de agua embotellada.

- Cero verdadero: sin deriva y con mediciones exactas
- Calibración rápida, fácil, fiable y trazable
- Mantenimiento económico

Dióxido de carbono

Orbisphere 510 / 31490TC CO_2



Diseñado para complementar a los sensores Orbisphere de alta calidad, estos controladores proporcionan mediciones exactas y repetibles, así como un nivel de gestión de datos excelente. En función de la versión, el controlador Orbisphere 510 se puede combinar con el controlador de CO_2 de 2 canales.

Análisis en el envase

Analizador de envase completo Orbisphere 6110

La solución ideal para el análisis final de envases de bebidas.

- Mide el CO_2 por medio de métodos de presión/temperatura (P/T) y CO_2 real, a cualquier temperatura
- Análisis fácil y automatizado de las concentraciones de CO_2 y oxígeno en el espacio de cabeza y en el líquido, en botellas y latas
- Todas las mediciones se llevan a cabo en la fase de gas, lo que limita la necesidad de mantenimiento general y del sensor
- La exactitud de los datos está garantizada mediante el uso de un método de inyección de aire aceptado por el sector para validar la información





Analizador de TPO calculado / oxígeno disuelto

Kit compuesto por controlador, sensor de oxígeno, dispositivo de pinchado y accesorios.

- Mediciones fáciles y rápidas en el envase para bebidas carbonatadas y no carbonatadas
- Respuesta de medición rápida
- Determinación de los niveles de oxígeno para garantizar la estabilidad del producto y el envase

Cloro

Analizador de cloro colorimétrico CL17

El analizador de cloro CL17 de Hach utiliza química DPD colorimétrica para la monitorización continua de cloro libre o total en el agua.

- El método de análisis no se ve afectado por los cambios en la concentración de cloro, el pH de la muestra, la temperatura, el caudal o la presión
- Ofrece una medición más fiable y exacta con menos intervenciones del operador que otros métodos





Sensores de cloro CLF10 / CLT10 sc

El CLF10 sc y el CLT10 sc de Hach proporcionan soluciones amperométricas en línea para el análisis en tiempo real de cloro libre o total en aplicaciones de desinfección.

- Análisis de cloro libre o total aprobado por la EPA
- Sin necesidad de sustituir reactivos, sin residuos

Turbidímetros de proceso serie TU5

La plataforma de la serie TU5 emplea un diseño óptico que permite ver más de la muestra que cualquier otro turbidímetro.

- Ofrece la mayor sensibilidad y precisión en rango bajo, al tiempo que reduce la variabilidad entre mediciones
- Ideal para la medición de la calidad en línea de procesos de fabricación eficientes

Los turbidímetros de proceso TU5300 y TU5400 requieren un controlador SC para su funcionamiento. Puede escoger entre un controlador SC1000 o un SC200.



Be Right™

Test kit, cloro

- El sencillo método de bajo coste de disco de color es un método visual muy exacto
- Consiga resultados rápidos con un test kit de fácil transporte



Dureza / alcalinidad

Analizador de dureza / alcalinidad de rango alto APA6000

Mide la dureza de rango alto con reactivos con calmagita aprobados por la USEPA.

- Mide de forma exacta y continua hasta dos corrientes de muestras
- Para aplicaciones industriales y de agua ultrapura



pH (agua de entrada o residual)

Sensores en continuo de ORP/pH diferencial digital pHD

- Conexión “plug & play” con controladores SC digitales de Hach
- Rendimiento excepcional gracias a la técnica de medición de electrodos diferenciales
- Disponibles en una amplia variedad de materiales, estilos de montaje, tipos de electrodos de pH y conexiones de cable





HACH® Be Right™

Carbono orgánico total (TOC)

BioTector B7000i

El analizador de TOC en continuo idóneo para conseguir resultados precisos incluso en las aplicaciones más exigentes. Gestiona muestras difíciles y reduce notablemente el programa de mantenimiento y los costes asociados a los métodos tradicionales de medición en continuo.

- Elimina los problemas de acumulación de sales, partículas, grasas y aceites que dan lugar a derivas y un mantenimiento muy frecuente
- Sistema de notificación de alarma por pérdida de producto
- Proteja su equipamiento esencial y reduzca la huella de CO_2



Conductividad

Sensores de conductividad inductivos digitales 3700

Los sensores de conductividad inductivos de Hach miden de 200 a 2.000.000 microSiemens/cm.

- Se utilizan para el control de procesos CIP
- Ideales para la monitorización de productos y aseguramiento de la calidad



HACH®
Be Right™

HACH®

Be Right™

Su socio para análisis de calidad en el sector de bebidas

Le invitamos a echar un vistazo a la completa gama de servicios y soluciones de producto que ofrecemos.

Para ver la gama completa de productos para el sector de bebidas, visite:

›› es.hach.com/beverage

Confíe en Hach Service

En Hach, somos conscientes de que los problemas de sus instalaciones son únicos. Hemos desarrollado servicios de puesta en marcha, así como contratos de mantenimiento que pueden proporcionarle tranquilidad en cuanto al mantenimiento y asistencia de su producto Hach. Tanto si se trata de una falta de recursos como de inquietudes en materia de cumplimiento o de la necesidad de un presupuesto predecible, disponemos de programas que se adaptan a sus necesidades específicas. Más información en es.hach.com/service_overview.

- Puesta en marcha: nuestro servicio técnico visita sus instalaciones, configura los instrumentos, ofrece formación básica al usuario final sobre las operaciones y el mantenimiento, y valida la configuración y el rendimiento para que pueda empezar a utilizar su producto.
- Contratos de mantenimiento: Hach proporciona un servicio de reparación in situ y en fábrica, mantenimiento preventivo y programas de calibración para sus instrumentos a fin de garantizar la fiabilidad y el tiempo de disponibilidad de los instrumentos.

Visite:

›› es.hach.com/service_overview

DOC030.61.10021.Jan18