



Steinfurth CO₂ Tester

CDA-MK6

El CDA-MK6 mide simultáneamente la presión y la temperatura, calcula el contenido de CO₂ y transfiere los resultados de las mediciones mediante una interfaz de datos a la unidad base. Una preparación dinámica de muestras, requisitos mínimos de mantenimiento y una calibración sencilla complementan la medición de alta precisión.

Monitorización de CO2 en bebidas envasadas

El contenido de CO2 es uno de los parámetros de calidad más importantes que influyen en el sabor y la vida útil de las bebidas. Por lo tanto, un monitoreo continuo del contenido de dióxido de carbono es esencial para garantizar una calidad constante.

Los requisitos esenciales para la medición industrial de CO2 en bebidas embotelladas incluyen una preparación y procedimiento óptimos de las muestras, resultados repetibles y la consideración de todas las influencias del envase en la calidad de la bebida.

La tendencia dinámica continua hacia nuevos materiales de envasado, y si es posible, más económicos, es especialmente importante de considerar en los equipos modernos de prueba de CO2.

Otros requisitos significativos según las necesidades del cliente son una operación sencilla, bajos requisitos de mantenimiento, una gestión eficiente del flujo de trabajo y una integración fácil en los sistemas de control de calidad ya existentes.

Los únicos instrumentos en el mercado que cumplen de manera óptima con estos requisitos son los analizadores de CO2 Steinfurth. Mientras que para otros proveedores de tecnología resulta imposible cumplir con todos estos requisitos esenciales en una sola solución, el analizador de CO2 Steinfurth, además de su combinación única de preparación dinámica de muestras y medición directa en el envase, también simula complementariamente la experiencia de degustación de la bebida por parte del consumidor. Sus resultados de medición altamente precisos y repetibles apoyan de manera muy eficiente el monitoreo y ajuste óptimos de la calidad de las bebidas en el proceso de embotellado.

Los procedimientos de medición personalizados y óptimos para aplicaciones medias están preprogramados de fábrica y se ejecutan de manera totalmente automática. La unidad de control programable de forma flexible transfiere todos los parámetros como protocolo de prueba a la memoria interna, que contiene en detalle el contenido de CO2, la presión, la temperatura, la fecha, la hora, el número de prueba actual y el número de serie del instrumento con el código específico de la muestra.

La pantalla táctil a color integrada en la unidad base muestra todos los resultados esenciales de las pruebas como parámetros de calidad visualizados de manera óptima para el operador.

En combinación con el escáner de códigos de barras y la interfaz de datos configurada según las necesidades del cliente, el CDA puede configurarse de forma rápida y automática para cambiar muestras y operadores, lo cual es esencial para una eficiencia y seguridad óptimas del proceso. La preconfiguración para el concepto CPA de Steinfurth está disponible como complemento en cada nuevo instrumento.

Operación

El Steinfurth CDA funciona basándose en las leyes físicas de Henry y Dalton. La bebida envasada se coloca en el contenedor de muestras y, al cerrar la cabeza de medición, se perfora automáticamente. La medición, con preparación dinámica de la muestra integrada, se inicia presionando el botón START (INICIAR). El movimiento armónico de volteo de la muestra garantiza un equilibrio físico óptimo de la misma y asegura una repetibilidad y precisión perfectas en los resultados de la medición. Una vez alcanzado el estado de equilibrio, el contenido de CO2 se calcula automáticamente y se almacena en la memoria (disponible como una huella digital digital de la prueba con todos los parámetros registrados para su transferencia a la PC o directamente a la red).

Especificación Técnica:

CDA-MK 6

Aplicación:	Industria de bebidas, Industria del envasado
Resultados de medición:	CO ₂ , Presión, Temperatura
Tipo de envase:	Botellas (PET y vidrio), Latas
Uso:	Control de calidad, Pruebas de envasado
Extensión a CPA:	Sí (configuración de fábrica)
Preparación de la muestra:	Integrada y dinámica
Duración de la medición:	60–120 segundos
Salida de datos:	LCD, RS 232, USB, LAN
Fuente de alimentación:	115–230V/50–60Hz
Precisión (presión):	± 0.02bar (± 0.29psi)
Precisión (temperatura):	± 0.3bar (± 0.54°F)
Repetibilidad CO₂:	± 0.05g/l (± 0.03vol)
Presión máxima:	10bar (145PSI)
Dimensiones:	610 x 500 x 640mm
Peso:	Aprox. 20kg (44lbs)



Disclaimer

The information contained in this document is liable to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous product development. Check the Industrial Physics website for the latest version.

Contact Details

web. www.industrialphysics.com

email. info@industrialphysics.com