

Especificaciones Técnicas

Rango de medición:	0 - 10 Vol. / 0 - 20 g/l CO ₂
Reproducibilidad:	+/- 0,01 Vol. / 0,02 g/l
Precisión:	+/- 0,025 Vol. / 0,05 g/l
Comparabilidad desviación estándar:	+/- 0,015 Vol. / 0,03 g/l
Reproducibilidad desviación estándar:	+/- 0,005 Vol. / 0,01 g/l
Tiempo de medición:	menos de 1 minuto
Resolución pantalla:	0,01
Interfaz de datos:	ACM sistemas de QUATROL; hay posibilidad de todas interfaces corrientes
Suministro de corriente:	24 VDC, 0,9 A
Medidas:	D = 32 cm, H = 56 cm
Peso:	8,20 kg

No hace falta suministro de aire o de gas extraño externo.

Sin piezas movibles, manejo fácil, no se necesita contrato de servicio ni de mantenimiento.



La nueva línea de productos ACM

ACM

CAIROS LAB.CO

Aparato de laboratorio para el análisis de CO₂ en bebidas carbonizadas

español Kairós: en la mitología griega, el diós de la buena oportunidad, del momento oportuno; un concepto para el momento adecuado de tomar una decisión.

CAIROS

Cairos - hacer lo adecuado en el momento adecuado, en el lugar adecuado con el resultado adecuado

Bajo esta lema hemos desarrollado nuestra nueva línea de productos, para poder ofrecerles a partir de ahora los resultados de medición altamente precisos y de confianza de ACM también en su laboratorio.

Refractómetro Laser de laboratorio LAB.LR

Refractómetro de precisión para la determinación directa de concentraciones °mBRiX/%DIET en refrescos sin azúcar, sin interferencia de color, turbiedad o CO₂.



una nueva referencia en el laboratorio

KAIPOS

CAIROS LAB.CO

El método

La medición precisa y el control del contenido de CO₂ en cerveza, agua mineral, refrescos y demás bebidas carbonizadas es un aspecto importante en el control y el aseguramiento de la calidad. El dióxido de carbono transforma aroma y sabor dependiendo del tipo de la bebida y es empleado como conservante en bebidas alcohólicas.

Mediante el uso de la tecnología láser más innovadora, ACM ha conseguido llevar a cabo una determinación selectiva del dióxido de carbono en la misma botella. Ya que la botella se conserva intacta, ésta puede ser reincorporada en el ciclo de producción.

Un rayo láser es conducido a través de la parte superior de la botella y es registrado mediante una óptica registradora, y es efectuada una medición directa del gas disuelto a base de una evaluación selectiva de la longitud de ondas. Un rayo de luz termocodificado e igualmente basado en la tecnología láser registra la temperatura de manera que se mide un valor de CO₂ relativo a 20°C.

Con este método nuevo es posible una determinación muy precisa, rápida y moderna del valor de CO₂ en el laboratorio. Por la duración muy corta de la medición de menos de un minuto en total, es posible llevar a cabo bastantes más ciclos de medición. Debido a que en el almacenamiento por tiempo prolongado se mide siempre la misma botella, los costes se reducen extremadamente.

En todo caso, el ahorro tanto en costes como en tiempo es enorme. Ya que el láser está ciblado a las bandas de CO₂ exclusivamente, de ninguna forma interfieren en la precisión de la medición ni el tipo de botella PET utilizado, ni el tamaño de la botella, ni el grosor ni otra diferencia que exista entre los envases utilizados.

Ventajas

- manejo muy fácil, ya que la botella simplemente es introducida en un adaptador, de forma que no hay peligro de fallo en el manejo;
- tiempo de medición muy corto, menos de 1 minuto;
- método que funciona sin destruir el envase, la botella se reincorpora en el proceso de producción, sin necesidad de perforar; la medición de la temperatura mediante tecnología láser se efectúa sin contacto físico;
- control de envases originales en caso de análisis en serie; en los análisis de la conservación por tiempo prolongado, la medición se lleva a cabo siempre con la misma botella;
- no pueden interferir gases extraños por tratarse de tecnología láser selectiva;
- no hay costes de desgaste, ya que no se mueve nada; sin gses extraños, sin juntas, sin falta de remover durante la medición, sin necesidad de llenar cámaras de medición ni impulsar líquidos;
- método de calibración muy sencillo.



KAIPPOZ

KAIPPOZ