

Medidor de turbidez EBC portátil

HI93124



Descripción

El medidor de neblina EBC portátil HI93124 es un medidor portátil de alta precisión para análisis de cerveza que refleja los años de experiencia de HANNA. El HI93124 ha sido diseñado para realizar mediciones de turbidez de acuerdo con el estándar EBC (Convención Europea de Cervecería), utilizando un nefelómetro para probar la turbidez causada por la turbidez. El medidor está especialmente diseñado para mediciones de la calidad de la cerveza y proporciona lecturas exactas y precisas en todo momento.

- Cumple con los métodos EBC
- Apagado automático
- Registro de datos de hasta 199 mediciones.

El medidor de turbidez portátil HI93124 está especialmente diseñado para medir la turbiedad en el análisis de calidad de la cerveza. El instrumento se basa en un sistema óptico de última generación que garantiza resultados precisos, asegura estabilidad a largo plazo y minimiza la luz parásita y las interferencias de color. Las cubetas redondas de 10 mm

compuestas de vidrio óptico especial garantizan la repetibilidad de las mediciones de turbidez.

Especificaciones

No Especifica

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

No Especifica

Ventajas

Funciones de un vistazo

Medición que cumple con EBC: el HI93124 cumple con los requisitos del estándar EBC para mediciones de turbidez. Las mediciones se toman de muestras de cerveza que han sido desgasificadas y los resultados se informan en unidades de la Convención Europea de Cervecería (EBC).

Calibración: se puede realizar una calibración de turbidez de dos o tres puntos utilizando los estándares de calibración HI93124-03. Estándar de turbidez primario

AMCO AEPA -1: los estándares AMCO AEPA-1 son reconocidos como estándar primario por la USEPA. Estos estándares no tóxicos están hechos de esferas de polímero de estireno divinilbenceno que son uniformes en tamaño y densidad. Los estándares son reutilizables y estables con una larga vida útil.

Datos GLP: el HI93124 presenta funciones GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio) que permiten la trazabilidad de la calibración. Los datos incluyen fecha y hora.

Registro de datos: se pueden almacenar hasta 199 mediciones en la memoria interna y recuperarlas en cualquier momento.

Transferencia de datos: para obtener más opciones de almacenamiento o análisis, los datos registrados se pueden descargar a una PC compatible con Windows utilizando el puerto RS232 y el software HI92000.

Pantalla retroiluminada: una pantalla LCD retroiluminada proporciona una interfaz fácil de entender y fácil de usar. Los códigos mostrados guían al usuario paso a paso a través de la operación y calibración de rutina.

Importancia del uso

La claridad de la cerveza es un parámetro que se controla constantemente en la cervecería. La claridad puede verse afectada por la turbidez, una partícula insoluble o semisoluble que es lo suficientemente pequeña como para formar una suspensión coloidal en la cerveza. Estas partículas dispersan la luz transmitida y se observan como una degradación del brillo de la cerveza. Para garantizar una calidad constante del producto, el maestro cervecero necesita más que una inspección visual.

Varias sustancias pueden provocar turbidez en la cerveza, pero el problema más frecuente se debe a la reticulación de polifenoles y proteínas. Estos materiales existen en equilibrio en la cerveza y se manifiestan como una neblina cuando se combinan para formar coloides insolubles. Hay disponible una gama de tratamientos de estabilización para evitar problemas de turbidez, y el producto debe controlarse en varios pasos durante el proceso de elaboración de la cerveza, particularmente después de la filtración y antes de que la cerveza ingrese a los tanques brillantes.

El medidor de neblina portátil HI93124 informa las mediciones en unidades EBC (Convención Europea de Cervecería). Las unidades EBC son $\frac{1}{4}$ de FTU y las unidades FTU son iguales a las unidades NTU (Unidades de turbidez nefelométricas). La tabla de conversión entre estas unidades de medida se muestra a continuación:

Tabla de conversión

	FTU/NTU/FNU	EBC	ASBC	TIMÓN
1 FTU				
1 UNT	1	0,25	17.25	10
1 FNU				
1 EBC	4	1	69	40
1 ASBC	0,058	0.014	1	0,579
1 TIMÓN	0.1	0.025	1.725	1

Mesa de niebla de cerveza

Calificación	EBC	ASBC
Brillante	0,0 a 0,5	0,0 a 34,5
Casi brillante	0,5 a 1,0	34,5 a 69
Muy ligeramente turbio	1,0 a 2,0	69 a 138
Ligeramente brumoso	2,0 a 4,0	138 a 276
Brumoso	4,0 a 8,0	276 a 552
muy brumoso	> 8.0	> 552

El HI93142 está diseñado de acuerdo con el estándar EBC para mediciones de turbidez en cerveza, compensando el color

de la cerveza para garantizar la precisión. El haz de luz que atraviesa la muestra se dispersa en todas direcciones. La intensidad y el patrón de la luz dispersada se ven afectados por muchas variables, como la longitud de onda de la luz incidente, el tamaño y la forma de las partículas, el índice de refracción y el color. El sistema óptico incluye una luz LED con una longitud de onda de 890 nm y un detector de luz dispersa (90°). El HI93142 cuenta con un potente microprocesador que calcula el valor de EBC a partir de la señal que llega al detector de luz.

Los estándares HI93124-03 AMCO AEPA-1 garantizan que las mediciones sean trazables hasta materiales de referencia primarios. Estos estándares se utilizan para la calibración y verificación del rendimiento del turbidímetro.

Se suministra con certificado de análisis.

- Numero de lote
- Fecha de caducidad
- Valor estándar @ 25 °C
- Contenedores de almacenamiento proporcionados
- Ligero apretado
- Protege de roturas accidentales

Video

No Especifica