

Medidor de la opacidad para el análisis de la calidad de cerveza (estándar ASBC)

HI 847492



Descripción

El HI 847492 auto diagnostica la opacidad en la cerveza. Está diseñado de acuerdo al estándar del ASBC (American Society de Brewing Chemists) para las mediciones de opacidad en las cervezas.

Estos instrumentos garantizan el color de la cerveza con lecturas precisas durante el proceso de la elaboración. El sistema óptico consiste en un led y Múltiples detectores. Dos, tres, y cuatro puntos de calibración, pueden ser fácilmente aplicados en cualquier momento utilizando los suministrados de fábrica o los calculados por el usuario.

Estos medidores tienen características GLP (Good Laboratory Practice) que permiten al máximo el registro de la información incluyendo hora registro en demanda (hasta 200 mediciones) y Fast Tracker™ — Tag Identification System.

Estos medidores incorporan un modo de medición continua que ayuda a medir el porcentaje de asentamiento de la materia y una señal de promedio (AVG) que acumula múltiples lecturas otorgando el porcentaje del valor total. El modo de promedio es particularmente útil para medir muestras con partículas suspendidas en diferentes dimensiones.

Los tres medidores se caracterizan por una interface amigable con una pantalla LCD retro iluminada, señales acústicas y códigos en el display que guían al usuario paso por paso en sus operaciones de rutina.

El HI 847492 reporta las mediciones en FTU (Formazin Turbidity Units).

Por qué este instrumento es tan importante

La opacidad de la cerveza se puede definir como una materia particular insoluble o semisoluble, la cual es suficientemente pequeña para formar una suspensión coloidal en la cerveza. Estas partículas dispersen la luz transmitida las cuales se pueden observar como una degradación en la transparencia de la cerveza.

La claridad de la cerveza es un parámetro constantemente controlado durante el proceso de elaboración, y para asegurar la calidad consistente de dicho producto, el elaborador necesita de más que una inspección visual.

Ciertas sustancias pueden causar la opacidad en la cerveza, pero los problemas más frecuentes se deben por una colación de polifenol con proteína.

Existen ciertos tratamientos disponibles para evitar la opacidad en la cerveza, Estos productos deben estar controlados en diferentes pasos durante la elaboración de la cerveza, en particular antes de la filtración y después que la cerveza entra en los tanks individuales

Especificaciones

Rango	0.00 a 9.99 FNU 10.0 a 99.9 FNU 100a1000FNU
Selección de Rango	automatico
Resolucion	0.01 FTU desde 0.00 a 9.99 FTU; 0.1 FTU desde 10.0 a 99.9 FTU; 1 FTU desde 100 a 1000 FTU
Precisión @25°C/77°F	±2% de lectura plus 0.05 FTU
Repetibilidad	±1% de lectura o 0.02 FTU, o el que sea mayor
Luz Difusa	< 0.1 FTU
Fuente de Luz	LED @ 580 nm
Detector de Luz	fotocelda de silicio
Metodo	Método nefelometrico de proporcion
Pantalla	60 x 90 mm iluminado LCD
Calibración	dos, tres y cuatro puntos de calibracion
Memoria de registro	200 mediciones
Interface	RS232 o USB
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95% no-condensado
Fuente de Poder	Baterías AA alcalinas 1.4V (4) o adaptador AC
Auto-apagado	luego de 15 minutos de no uso
Dimensiones	224 x 87 x 77 mm (8.8 x 3.4 x 3.0")

Peso	512 g (18 oz.)			
	NTU/FNU/FTU	EBC	ASBC	HELM
1 NTU/1 FNU/1 FTU	1		17.5	0.1
1 EBC	4	1	69	40
1 ASBC	0.057	0.014	1	0.579
1 HELM	10	0.025	1.725	1
GRADO	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 opaca	1.0 a 2.0		69 a 138	
Ligeramente opaca	2.0 a 4.0		138 a 276	
Opaca	4.0 a 8.0		276 a 552	
Bastante opaca	> 8.0		> 552	

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

- **HI 847492-01** (115V) y **HI 847492-02** (230V) se entrega con termómetro Checktemp® HI 98501-1, manual de instrucción, cubetas de muestra y tapas(6), cubetas de calibración (HI 847492-11) (4), 25 mL viales de vidrio con tapas.(4), paño limpiador de cubetas, baterías, adaptador AC, certificado de calidad del instrumento y estuche duro.

Ventajas

- **Utiliza sistema Fast Tracker—TagID**
- **Sistema de LED óptico**
- **Compatible con PC via USB**
- **CaracterísticasGLP**
- **Log on demand**

Video

[Ver Video](#)