

DEN-1, Densitómetro (detector de turbidez por suspensión)

DESCRIPCIÓN

Los densitómetros están diseñados para la medición de la turbidez de la suspensión celular en el intervalo 0,3–5,0 unidades McFarland (100×10^6 – 150×10^7 células/ml).

Los densitómetros proporcionan la oportunidad de medir la turbidez de la solución en un intervalo más amplio (hasta 15,0 unidades McFarland), sin embargo, es necesario recordar que en este caso los valores de la desviación estándar aumentan. Un densitómetro se utiliza para la medición de la concentración celular (células de levadura y bacterianas) durante el proceso de fermentación, la determinación de la sensibilidad de los microorganismos a los antibióticos, la identificación de microorganismos usando varios sistemas de análisis, para la medición de la absorción en la longitud de onda definida, así como para la valoración cuantitativa de la concentración de solución colorante, absorbiendo luz verde. El principio de funcionamiento se basa en la medición de la densidad óptica con la presentación digital de los resultados en unidades McFarland. La unidad se calibra en fábrica (para el funcionamiento con tubos de vidrio de 16 mm de diámetro) y conserva la calibración sin fuente de alimentación. Sin embargo, si es necesario es posible calibrar la unidad de 2 a 6 puntos con valores comprendidos entre 0,5 y 5,0 unidades McFarland. Recomendamos utilizar los estándares de calibración de Biosan para garantizar la fiabilidad total, pero es aceptable usar otros estándares comerciales y preparados por sí mismos (por ejemplo, BaSO₄). Posibilidad de restaurar los valores de calibración de fábrica.

A continuación se indican los kit de calibración disponibles por encargo:

- **CKG16** para tubos de vidrio de 16 mm de diámetro, conjunto de 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 estándares.

Hay dos versiones del producto disponibles:

1. **DEN-1** alimentado con una fuente de suministro externo.
2. **DEN-1B** alimentado con una fuente de suministro externo o con pilas (AA). Además, **DEN-1B** funciona con la mayor precisión de medición (hasta 0,01 McF).

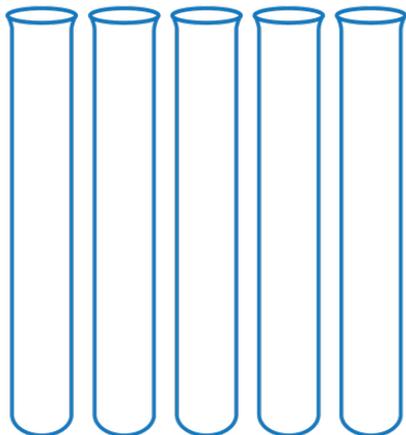
ESPECIFICACIONES

Intervalo de medición	0.3–15.0 McF
Resolución de la pantalla	0.1 McF
Fuente de iluminación	LED
Longitud de onda (λ)	$\lambda = 565 \pm 15$ nm
Precisión (0.3–5.0 McF)	$\pm 3\%$
Tiempo de medición	1 s
Volumen de muestra	no inferior a 2 ml
Diámetro externo del tubo	16 mm (con el adaptador A-16) o 18 mm (sin adaptador)
Posibilidad de restaurar los valores de calibración de fábrica	+
Pantalla	LED
Dimensiones generales (An. x Prof. x Al.)	165 × 115 × 75 mm
Peso	0.7 kg
Corriente de entrada/consumo de energía	12 V, 80 mA / 1 W
Fuente de alimentación externa	Entrada CA 100–240, V 50/60 Hz, Salida CC 12 V
Conjunto estándar	Fuente de alimentación externa, A-16



NÚMERO DE CATEGORÍA

BS-050102-AAF	Enchufe europeo de 230 V CA 50/60 Hz
BS-050102-AAK	Enchufe de RU de 230 V CA 50/60 Hz, Enchufe de AU de 230 V CA 50/60 Hz, Enchufe de EE. UU. de 100 V CA 50/60 Hz, Enchufe de EE. UU. de 120 V CA 60 Hz
BS-050102-DK	IQ OQ documento
BS-050102-EK	PQ documento



Tubos de muestra
BS-050102-LK

Tubos de muestra de vidrio sin tapa (16x100x0.8mm), 78 pcs. Se adapta a DEN-1, DEN-1B - calibrado de fábrica



Kit de calibración
BS-050102-BK

CKG16 para tubos de vidrio de 16 mm de diámetro, conjunto de 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0