

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



## DESCRIPCIÓN

Los densitómetros están diseñados para la medición de la turbidez de la suspensión celular en el intervalo 0,0–6,0 unidades McFarland ( $0 - 180 \times 10^7$  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 y 6,0 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, BaSO<sub>4</sub>). 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 (partículas de látex);  
Nro.: BS-050102-BK
- para tubos de vidrio de 18 mm de diámetro, conjunto de 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0 estándares (BaSO<sub>4</sub>).  
Nro.: 70900
- para tubos de vidrio de 12 mm de diámetro, conjunto de 0.0; 0.5; 2.0; 3.0 estándares (partículas de látex).  
Nro.: 21255

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).



## NÚMERO DE CATEGORÍA

BS-050104-AAF	Enchufe europeo de 230 V CA 50/60 Hz
BS-050104-AAK	100-240VAC 50/60Hz Conexión múltiple (EU, UK, AU, US)
BS-050104-AK	IQ OQ documento
BS-050104-BK	PQ documento

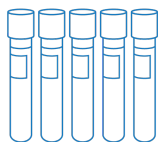
## ESPECIFICACIONES

Intervalo de medición	0.00–15.00 McF
Resolución de la pantalla	0.01 McF
Fuente de iluminación	LED
Longitud de onda ( $\lambda$ )	$\lambda = 565 \pm 15$ nm
Precisión (0.0–6.0 McF)	$\pm 3\%$
Tiempo de medición	1 s
Volumen de muestra	no inferior a 2 ml
Diámetro externo del tubo	12 mm, 16 mm (con el adaptador A-12, A-16) o 18 mm (sin adaptador)
Posibilidad de restaurar los valores de calibración de fábrica	+
Pantalla	LCD
Fuente de alimentación independiente	3 pilas AA
Dimensiones generales (An. x Prof. x Al.)	165 × 115 × 75 mm
Peso	0.7 kg
Corriente de entrada/consumo de energía	12 V, 7 mA / 0.1 W
Fuente de alimentación externa	Entrada CA 100–240, V 50/60 Hz, Salida CC 12 V
Conjunto estándar	fuentes de alimentación externa, A-16 y 3 pilas AA



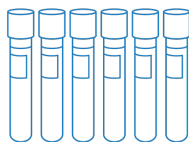
**Tubos de muestra 16mm**  
BS-050102-MK

Tubos de muestra de vidrio 16x100mm, alto contenido de borosilicato, tapa de PP con almohadilla de silicona. Embalaje - 100 piezas/caja



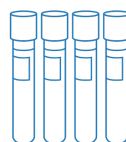
**CKG16**  
BS-050102-BK  
Kit de calibración

CKG16 para tubos de vidrio de 16 mm de diámetro, conjunto de 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0 (partículas de látex).



**Kit de calibración**  
70900  
d18mm

Estándares de turbidez McFarland, Ø18 mm



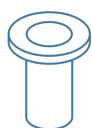
**Kit de calibración**  
21255  
d12mm

Estándares de turbidez McFarland, Ø12 mm



**Tubos de muestra 18mm**  
BS-050102-NK

Tubos de muestra de vidrio 18x100mm, alto contenido de borosilicato, tapa de PP con almohadilla de silicona. Embalaje - 100 piezas/caja



**A-12**  
BS-050102-1K  
adaptador

A-12, adaptador para trabajar con tubos de ensayo de 12 mm de diámetro externo.