

DEN-1B, Densitomètre (détecteur de turbidité en suspension)

DESCRIPTION

Les densitomètres sont conçus pour mesurer la turbidité de suspension cellulaire dans la plage unités de McFarland 0,0-6,0 (0 - 180×10^7 cellules/ml).

Les densitomètres permettent de mesurer la turbidité d'une solution dans une plage plus importante (jusqu'à 15,0 unités McFarland). Il est toutefois à noter que les valeurs d'écart-type augmentent dans ce cas. Un densitomètre permet de mesurer la concentration de cellules (cellules bactériennes et de levure) au cours de processus de fermentation, la détermination de la sensibilité de micro-organismes aux antibiotiques, l'identification de micro-organismes à l'aide de divers systèmes d'essai, la mesure de l'absorption à une longueur d'onde déterminée et l'estimation quantitative de concentration de d'une solution de couleur avec absorption de la lumière verte. Son fonctionnement est basé sur la mesure de la densité optique ; les résultats sont présentés en unités McFarland. L'appareil est calibré en usine pour être utilisé avec des tubes en verre de diamètre de 16 mm. En outre, il ne nécessite pas d'être alimenté pour conserver son étalonnage. Dans le cas échéant, il demeure possible d'étalonner l'unité par 2-6 points dans la plage d'unités McFarland 0-6,0. Les deux normes commerciales (par exemple, produit par BioMerieux, Lachema, etc.) et les suspensions cellulaires préparés en laboratoire peuvent être utilisés pour l'étalonnage. **Possibilité de restaurer les paramètres de calibrage d'usine***

Les kits de calibration suivants sont disponibles sur demande:

- **CKG16** pour tube en verre de diamètre de 16 mm (particules de latex).
- **CKG1802** pour tube en verre de diamètre de 18 mm (BaSO_4).

- Normes **CKG1802** doit être agité avant utilisation.

Deux versions de ce produit sont disponibles :

1. **DEN-1** alimenté par énergie externe ;
2. **DEN-1B** alimenté par énergie externe et piles AA. Le **DEN-1B** propose une plus grande précision de mesures (jusqu'à 0,01 McF).

***NOUVEAU FONCTION**

CARACTÉRISTIQUES

Source lumineuse	LED
Longueur d'ondes (λ)	$\lambda = 565 \pm 15$ nm
Plage de mesures	0.00-15.00 McF
Résolution de l'écran	0.01 McF
Précision de l'échelle complète	$\pm 3\%$
Durée de la mesure	1 s
Volume d'échantillon	supérieur à 2 ml
Diamètre externe du tube	16 mm (avec l'adaptateur A-16) ou 18 mm (sans adaptateur)



CAT. NO.

	DEN-1B avec A-16 adaptateur, bloc d'alimentation externe
BS-050104-AAF	230VAC 50/60Hz prise Euro
BS-050104-AAK	230VAC 50/60Hz prise UK
BS-050104-AAK	230VAC 50/60Hz prise AU
BS-050104-AAK	100VAC 50/60Hz prise US
BS-050104-AAK	120VAC 60Hz prise US

BS-050102-BK	CKG16
BS-050102-GK	CKG1802
BS-050102-AK	A-16, adaptateur pour tubes de 16 mm

DEN-1B, Densitomètre (détecteur de turbidité en suspension)

Possibilité de restaurer les paramètres de calibrage d'usine	+
Écran	LCD
Dimensions globales (LxDxH)	165 × 115 × 75 mm
Poids	0.7 kg
Alimentation indépendante	3 piles AA
Courant d'entrée/consommation électrique	12 V, 7 mA / 0.1 W
Alimentation externe	Entrée CA 100-240 V 50/60 Hz, Sortie CC 12 V
Ensemble standard	Alimentation externe, A-16 et 3 piles AA

BS-050104-AK IQ OQ document

BS-050104-BK PQ document

DOMINIQUE DUTSCHER SAS