

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

DESCRIPTION

Les densitomètres sont conçus pour mesurer la turbidité de suspension cellulaire dans la plage unités 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. Le cas échéant, il demeure possible d'étalonner l'unité par 2–6 points dans la plage d'unités McFarland 0,0–6,0. Nous recommandons d'utiliser les étalons d'étalonnage Biosan pour garantir une fiabilité totale, mais il est acceptable d'utiliser d'autres étalons commerciaux ou préparés par eux-mêmes (par exemple BaSO₄). 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, ensemble de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 normes (particules de latex).
N° cat.: BS-050102-BK
- pour tube en verre de diamètre de 18 mm, ensemble de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 normes (BaSO₄).
N° cat.: 70900
- pour tube en verre de diamètre de 12 mm, ensemble de 0,0; 0,5; 2,0; 3,0; normes (particules de latex).
N° cat.: 21255

Deux versions de ce produit sont disponibles :

1. **DEN-1** alimenté par énergie externe ;
2. **DEN-1B** alimenté par énergie externe et piles AA.



NUMÉRO DE CAT.

BS-050102-AAF	230VAC 50/60Hz prise Euro
BS-050102-AAK	100–240VAC 50/60Hz Prise multiple (EU, UK, AU, US)
BS-050102-DK	IQ OQ document
BS-050102-EK	PQ document

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesures	0.00–15.00 McF
Résolution	0.01 McF
Source lumineuse	LED
Longueur d'ondes (λ)	$\lambda = 565 \pm 15$ nm
Précision (0.0–6.0 McF)	$\pm 3\%$
Durée de la mesure	1 s
Volume d'échantillon	supérieur à 2 ml
Diamètre externe du tube	12 mm, 16 mm (avec l'adaptateur A-12, A-16) ou 18 mm (sans adaptateur)
Possibilité de restaurer les paramètres de calibrage d'usine	+
Écran	LCD
Dimensions globales (L×D×H)	165 × 115 × 75 mm
Poids	0.7 kg
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



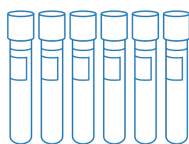
Tubes à échantillon 16mm
BS-050102-MK

Tubes à échantillon de verre 16x100mm, haute teneur en borosilicate, bouchon en PP avec tampon en silicone.



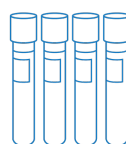
CKG16
BS-050102-BK
Kit de calibration

CKG16 pour tube en verre de diamètre de 16 mm, ensemble de 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 normes (particules de latex).



Kit de calibration
70900
d18mm

Etalons de turbidité McFarland, Ø18mm



Kit de calibration
21255
d12mm

Etalons de turbidité McFarland, Ø12mm



Tubes à échantillon 18mm
BS-050102-NK

Tubes à échantillon de verre 18x100mm, haute teneur en borosilicate, bouchon en PP avec tampon en silicone.
Emballage - 100 pièces/boîte

S'adapte à DEN-1, DEN-1B -
calibré en usine



A-12
BS-050102-IK
adaptateur

A-12, adaptateur pour le travail avec des éprouvettes de 12 mm de diamètre extérieur.