



### Algaemaster 10 control

L'Algaemaster 10 est un photo-bioréacteur parfaitement conçu pour permettre aux scientifiques de recréer les conditions idéales de culture des organismes phototrophes tels que les micro-algues. Ces derniers suscitent un intérêt croissant pour les sciences translationnelles ; par exemple, pour la découverte de médicaments dans l'industrie pharmaceutique.

#### Principales caractéristiques

- Couvercle et cuve résistants à l'eau de mer et entièrement autoclavables
- Composants sans métal pour les organismes sensibles aux métaux
- Matériaux en contact avec le produit : verre borosilicaté, PTFE, Ultem®
- Contrôle informatisé de l'éclairage, de la température, de l'agitation, du pH et du dosage de liquide ou de gaz
- Couvercle personnalisable avec neuf connexions
- Collecte de données sans effort via périphérique USB

#### Principaux composants

Cuve de réacteur chemisée de 10 l

Des connexions rapides permettent l'utilisation d'un refroidisseur IKA avec le système. Un volume de travail minimum de six litres est nécessaire lors de l'utilisation d'un capteur de température ou de pH.

#### Contrôleur

Le contrôleur fournit toutes les fonctionnalités nécessaires pour le processus de culture des organismes. Deux grands écrans permettent une surveillance de tous les paramètres du logiciel pendant la période d'essai. Les nutriments et autres liquides peuvent être ajoutés à l'aide de deux pompes péristaltiques. L'alimentation en gaz est assurée par deux débitmètres de gaz. Les contrôleurs situés au sommet et à l'arrière offrent des interfaces différentes, telles que RS232 et USB, pour le téléchargement des données via la connexion à un PC. Avec son design ultra plat, il peut être placé juste à côté du réacteur sur la paillasse.

#### Panneaux lumineux LED

Deux panneaux à conditions d'éclairage variables ou individuelles sont inclus dans la livraison. Il est possible de brancher jusqu'à quatre panneaux à la fois.

#### Couvercle

Le couvercle personnalisable peut être autoclavé. Il est fabriqué en thermoplastique Ultem® à la durabilité éprouvée. Des capteurs de pH ou de température (PT 100) sont insérés à travers le couvercle à l'aide d'adaptateurs (ouvertures de 6, 8, 12 mm ; filetage NPT 1/2").

#### Données techniques

Volume d'utilisation [ml]	6000 - 10000
volume utile min. avec la sonde de température [ml]	6000
Viscosité max. [mPas]	100
Plage de vitesse [rpm]	10 - 100
Durée de fonctionnement admissible [%]	100
Résolution de réglage de thermométrie [K]	0.1
Plage de mesure du pH [pH]	0 - 13
Précision de la mesure pH [pH]	0.1
Résolution mesure-pH [pH]	0.01
Température de la substance de refroidissement [°C]	4 - 60
variation de la vitesse [±rpm]	5
Affichage de la vitesse	TFT
Possibilité de réglage de la température de chauffage	TFT
Connexion pour une sonde de température externe	PT 100
Support de la tige d'agitation	puissance particulière de l'arbre
Minuterie	oui
Affichage de la minuterie	TFT
Possibilité de réglage de la vitesse	Graduation 1 tr/min
Type de substance de refroidissement	débit
Affichage de la température	oui
Réglage de la température	PT 100
Thermostat de température de travail	PT 100
Affichage de la température de travail	TFT
Affichage par opération avec thermostat externe	oui
Sens de rotation réversible	oui
connexion PH mètre	oui
valeur pH écran	TFT
Dimensions (L x P x H) [mm]	800 x 1000 x 600
Poids [kg]	38
Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 40
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 21
Interface numérique RS 232	oui
Interface numérique USB	oui
Tension [V]	100 - 240
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	375

#### Ident. N°.

0020009577

## Agitateur

La plage de vitesse de l'agitateur est de 10 - 100 tr/min. L'agitateur est lui-même revêtu de téflon. Les éléments de l'hélice sont réglables en hauteur, ce qui leur confère la polyvalence nécessaire pour recréer des mouvements ondulatoires différents selon les espèces et les échantillons.

## Contenu de la livraison

- Cuve de réacteur chemisée de 10 l avec connecteurs rapides
- Couvercle en Ultem®
- Unité de contrôle
- 2 panneaux lumineux à LED
- Capteur de température PT 100
- Sonde pH
- Disperseur
- Plaque de base
- Moteur d'agitateur
- Tige d'agitation avec deux hélices à hauteur réglable

Accessoires: RC 2 basic, RC 2 control