



FOTOBIOREACTOR MULTIFUNCIONAL L300

MODELO L300

El equipo biorreactor multifuncional L300 es una máquina que recrea artificialmente las condiciones habituales para el cultivo de microalgas marinas y de agua dulce.

Posee un cilindro de cultivo con capacidad para 300 litros de medio de cultivo, cuenta con un panel de control digital táctil, para programar diversas funciones de la máquina, además contiene un sistema de aireación por airlift.

Para recrear artificialmente las condiciones del cultivo, utiliza lámparas led que emiten la siguiente composición de luz:

Blanco frio	: 960 lumens - 6500 k.
Rojo	: 360 lumens - 1500 k.
Azul	: 360 lumens - 10000 k.
Violeta	: 360 lumens - 8000 k.

Otras de las funciones del equipo es la climatización del medio de cultivo del estanque, utiliza un sistema de refrigeración por gas R134A comprimido, este sistema está conectado al panel de control, permitiendo programar la temperatura del medio entre 16°C y 34°C (el cambio de temperatura se efectúa a razón 1°C cada 30 minutos).

Cuenta con un sistema programable de limpieza por vapor de agua, electroválvulas para el llenado automatizado, drenaje automatizado y descarga de microalga automatizado.

Posee sensores de: Temperatura, turbidez y pH.

Cuenta con una electroválvula para automatizar la

descarga de CO₂, este sistema puede ser programable, tomando los valores del sensor de pH, para realizar descargas diarias en una cierta cantidad de minutos por hora, también puede aplicarse descargas de CO₂ de manera manual.

El panel de control tiene una presentación en 4 colores diferente y está disponible en español e inglés.

Este equipo está diseñado para acuicultura industrial, por lo cual, cuenta con una programación en el panel de control, que le permite realizar descargas automatizadas del cultivo como alimento para diversas especies acuícolas.

La presentación de inicio del panel puede ser personalizada a pedido del cliente.

Cuenta con sistema programable para el control de los nutrientes.

Incluye un tanque CO₂ con regulador de 8 kg. externo y un vaporizador para la limpieza interna.





DENSIDADES DE MICROALGAS OBTENIDAS

Chaetocero gracilis	=	10.000.000	Cel/ml.
Chaetocero calcitrans	=	14.000.000	Cel/ml.
Pavlova lutheri	=	10.000.000	Cel/ml.
Isocrysis sp.	=	12.000.000	Cel/ml.
Tetraselmis suecica	=	6.000.000	Cel/ml.
Thalassiosira sp.	=	4.000.000	Cel/ml.
Chlorella vulgaris	=	14.000.000	Cel/ml.
Spirulina platensis	=	3.000.000	Cel/ml.

FICHA TÉCNICA BIORREACTOR - MODELO L300

Dimensiones	:	Alto 1.84 m, Ancho 75 cm, Fondo 70cm.
Material	:	Fibra de vidrio.
Peso	:	85 kg.
Capacidad de cultivo	:	300 L
Tipo de corriente	:	110v a 220v – 50 - 60Hz AC
Consumo de energía	:	350w
Pantalla de control digital táctil:	:	7"
Equipo de refrigeración	:	1/6 HP
Lámpara Led Blanco Frio	:	220v /18w
Lámpara Led Rojo	:	12v/20w
Lámpara Led Azul	:	12v/20w
Lámpara Led Violeta	:	12v/60w
Electrobomba de llenado	:	12v – 300 L/h
Electrobomba de descarga	:	12v – 300 L/h
Rango de temperatura	:	16°C – 34°C
Dispensador automatizado	:	03 tipos de nutrientes
Limpieza automatizada	:	Mediante vaporización
Dispensador automatizado	:	CO2
Sistema Operativo	:	BIOMARINO