

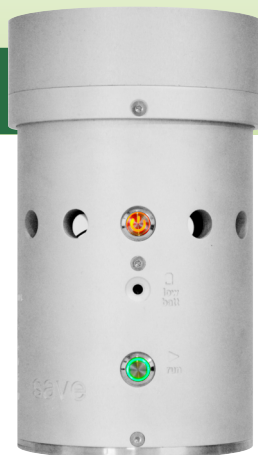
MUESTREADOR MICROBIOLÓGICO DE AIRE



Modelo SAVE 0205

Principio de funcionamiento

Succión de un volumen definido de aire, obteniendo un flujo laminar que impacta el medio de cultivo.



Especificaciones

- Unidad cilíndrica con tapa removible manualmente
- Tapa perforada autoclavable
- Material de construcción aluminio anodizado
- Cumple con requerimientos de norma ISO 14698 respecto de equipos muestreadores de aire

Operación

Caudal nominal de aire	100 lt/min
Tiempos pre-definidos para muestreo	3, 4, 6, 8 y 10 minutos
Volúmenes de muestreo predefinidos	300, 400, 600, 800 y 1000 litros
Placas de petri compatibles	55, 80 o 90 mm

Dimensiones y peso

Altura máxima	184 mm
Diámetro máximo	111 mm
Peso neto	1.7 kg
Peso bruto (equipo con accesorios)	3.35 kg

Baterías

Batería recargable	NiCd 9.6 volts
Tiempo de operación	124 min
Ciclos de operación continuos	41 ciclos de 3 min
Tiempo de carga	6 horas
Cargador de baterías	110 Volts 50-60<Hz.
	Salida 9.6 volts-200 mA

Incluye

- Estuche rígido para transporte del equipo
- Trípode para soporte durante los muestreos
- Cargador de baterías

Instrucciones de uso

1



Instalar en equipo adosado al trípode o sobre una superficie plana.

2

Seleccionar el tiempo de muestreo.



Tiempos sugeridos de muestreo

300 It: Invernaderos, áreas de circulación
400 It: Bodegas, postcosechas, cuartos fríos
600 It: Zonas de preparación de alimentos, áreas grises
800 It: Laboratorios, áreas grises
1000 It: Áreas con muy baja contaminación, salas blancas.

3



Remover la tapa y ubicar la caja de petri con el medio de cultivo sobre el soporte.

5



Antes del primer uso, cargar la batería durante ocho horas. Mantener el equipo apagado para evitar el consumo de la batería. Apagar el equipo para cargar las baterías. Si el piloto de batería baja se enciende, quedan 50 minutos de autonomía.

4



Instalar la tapa y oprimir botón de encendido, el testigo rojo debe encender.

Pulsar el botón de inicio (run), el testigo verde enciende.

El equipo se apaga automáticamente. Una vez apagado, retirar la caja de petri, taparla de manera inmediata, cerrarla con ayuda de vinipel y enviarla para incubación según protocolo definido.

Comparativo entre muestreo pasivo y muestreo por impacto de aire

Muestreo por impacto de aire

Volumen apropiado de aire que impacta el medio de cultivo

Captura todos los microorganismos presentes

Tiempo de toma de muestra fijo, máximo 10 minutos

Evidencia de crecimiento de microorganismos desde el segundo día de muestreo

El volumen de microorganismos se puede relacionar con el volumen de aire muestreado

El muestreo es 100% repetible

Muestreo pasivo

No se puede definir el volumen de aire muestreado ni se tiene control sobre este

Captura solamente microorganismos que puedan sedimentar bajo condiciones ambientales del momento

Tiempo de exposición definido por el usuario (30-40 minutos)

Evidencia de crecimiento de microorganismos después de 5 a 6 días

El volumen de microorganismos no se puede interpretar con respecto a un volumen de aire

Muestreo no repetible por dependencia de las condiciones ambientales del sitio y momento