

## ESTACIÓN DE DOSIFICACIÓN EXTERNA

DW-MP-TS

AUTOMATIZACIÓN Y ACELERACIÓN  
DE LA FASE DE DISPENSACIÓN

ACCESORIO



# Estación de dosificación externa

## APLICACIÓN

- + **Equipo diseñado y construido para usarse junto con preparadores de medios dentro de una cabina de flujo laminar, en laboratorios que dispensan medios de cultivo.**
- + **Permite automatizar y acelerar la fase de dosificación en operaciones repetitivas de volúmenes medios y grandes.**

## ELEMENTOS INCLUIDOS

- 1 caja de control con selección de dosificación.
- 1 pedal de dosificación.
- 1 sensor óptico.
- 1 cable de alimentación.
- 1 cable de conexión del sensor.
- 1 manual de instrucciones.

## FUNCIONAMIENTO

Compatible con líneas de dispensación de Ø6,4mm, Ø4,8mm y Ø4mm. Existen dos mecanismos disponibles para activar cada dispensación: manualmente mediante un pedal o a través de un proceso semiautomático que se activa por un sensor óptico.

La velocidad de dispensación dependerá de la densidad del medio de cultivo y del valor de soporte de presión programado en el preparador de medios. A modo orientativo la velocidad de dispensación utilizando una línea de dispensación de Ø6,4mm fluctúa de la siguiente manera:

Soporte de presión Bar	1	0,9	0,8	0,7	0,6
Velocidad de dispensación mL/s	100	94	87	76	65



Existe la opción de personalizar este sistema según las necesidades del cliente, con modificaciones como aumentar la longitud de la línea de dispensación e incorporar bifurcaciones para trabajar con múltiples estaciones de dosificación y un único preparador de medios.



## BENEFICIOS



### Interfaz intuitiva

Pantalla táctil moderna, fácil de usar y navegar. La función de bloqueo de pantalla evita el accionamiento involuntario de la electroválvula de pinzamiento.



### Mayor precisión

El uso de un soporte de presión estabilizado garantiza una dosificación precisa.



### Autolimpieza y desinfección automática de las líneas de dispensación

Este accesorio está diseñado para funcionar a la perfección con las funciones de limpieza automática del preparador de medios, minimizando la posibilidad de contaminación cruzada y retirando eficazmente cualquier residuo. Así, se elimina la necesidad de limpiar o esterilizar manualmente las líneas de dispensación.



### Apto para uso en diversas localizaciones

Posibilidad de transferir la línea de dispensación a través de barreras como vidrio o paredes, lo que lo hace ideal para su uso en cabinas de flujo laminar o salas limpias.



### Productividad mejorada

Este sistema permite mayores velocidades de dispensación, que oscilan entre 65 y 100mL por segundo.



### Múltiples programas

Permite dispensar a diferentes velocidades y volúmenes, lo que lo hace compatible con varios tipos de recipientes y aplicaciones. El microprocesador incorporado incluye 10 programas predefinidos, personalizables por nombre, diámetro de la línea de dispensación, soporte de presión programado, volumen de medio dispensado y tiempo de retardo.

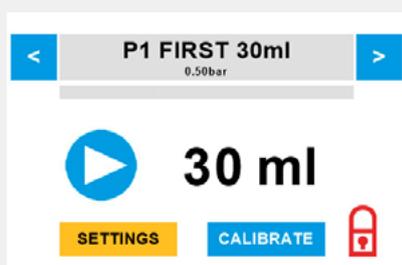
# Estación de dosificación externa

## COMPONENTES PRINCIPALES

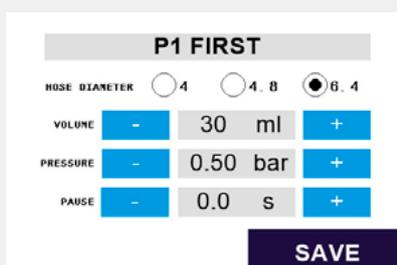




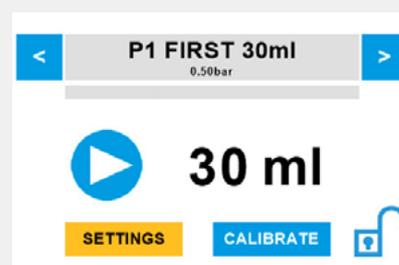
## CÓMO CONFIGURAR UN PROGRAMA DE DISPENSACIÓN



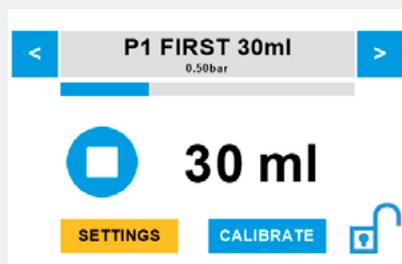
1. Seleccionar el programa deseado utilizando las flechas.



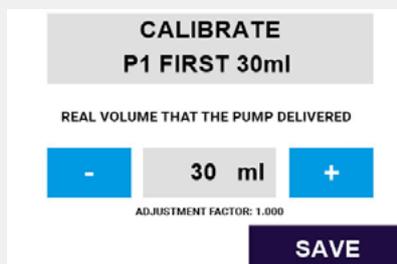
2. Hacer clic en el programa para editar o verificar los parámetros. Hacer clic en el nombre del programa para editarlo.



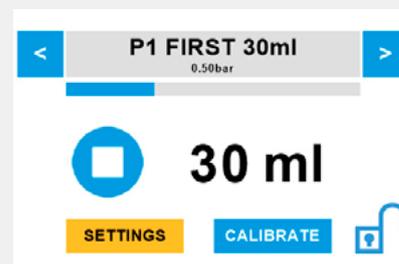
3. Hacer clic en el icono de bloqueo para desbloquear el sistema.



4. Iniciar la primera prueba de dispensación y medir el volumen exacto obtenido.



5. Introducir el volumen obtenido en la prueba y presionar guardar. El sistema ajustará la velocidad de dispensación para obtener el volumen deseado.



6. Proceder con la dispensación.

El sistema incluye 10 programas predefinidos, cada uno con nombres y configuraciones personalizables, asegurando una operación fácil y versatilidad para diversas aplicaciones.



# Estación de dosificación externa

## INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



### MONTAJE Y REQUISITOS BÁSICOS

Seguir las instrucciones en el manual del accesorio específico para ensamblar la estación de dosificación externa.

Si se utiliza un preparador de medios AE-20-MP o AE-40-MP, este debe tener preinstalado el compresor de aire CP-MP. Todos los demás modelos incluyen el compresor de aire por defecto.

Recomendamos mantener siempre la estación de dosificación externa dentro de una cabina de flujo laminar.

### LIMPIEZA DE LAS LÍNEAS DE DISPENSACIÓN

El equipo no requiere mantenimiento específico, pero las líneas de dispensación deben limpiarse regularmente para prevenir posibles obstrucciones y contaminaciones. Todos nuestros preparadores de medios incluyen procesos automáticos de autolimpieza y desinfección de las líneas de dispensación, para ahorrar tiempo y minimizar el riesgo de contaminación cruzada.

Con el tiempo, es aconsejable reemplazar las líneas de dispensación por unas nuevas.



## CONEXIÓN CON UN PREPARADOR DE MEDIOS



1. Conectar el extremo libre de la línea de dispensación al puerto de dispensación del preparador de medios.



2. Colocar la línea de dispensación dentro de la electroválvula de pinza de la estación de dosificación externa.



3. Colocar las abrazaderas en el soporte a la altura deseada, con la parte metálica de la línea sujeta por la abrazadera inferior.



4. Conectar el sensor óptico o el pedal a la estación de dosificación externa, según el sistema que se vaya a utilizar.

## Datos técnicos



Referencia	DW-MP-TS
Dimensiones L x D x H mm	210 x 285 x 200
Peso Kg	2,85
Potencia W	50
Voltaje V	90 - 250
Frecuencia Hz	50/60
Longitud del cable m	1,5

## Accesorios



### LÍNEAS DE DISPENSACIÓN

Unidades adicionales de 4, 4,8 y 6,4mm pueden adquirirse como repuestos. Las líneas de dispensación pueden personalizarse para incluir bifurcaciones o para ajustar su longitud.

Ref. TUB-DOSIF-6,4



### SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

Se incluye con todos nuestros preparadores de medios, a excepción de los modelos AE-40-MP, AE-20-MP y AE-20-MP-10L. Debe instalarse en fábrica.

Ref. CP-MP



### DIVISIÓN DE LAS LÍNEAS DE DISPENSACIÓN

Modificación personalizada para dividir las líneas de dispensación, lo que permite el suministro a dos puestos de trabajo distintos desde un único preparador de medios.

Ref. BIF2-MP

## Certificaciones y regulaciones

- **EN-61010-1** Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 1: Requisitos generales.
- **EN-61326** Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC).
- **2014/35/UE** Baja tensión.
- **2014/30/UE** Compatibilidad electromagnética.
- **UL/CSA** Certificado específico del diseño eléctrico disponible bajo pedido.



### SITUACIÓN REAL

Observa cómo un cliente real utiliza este accesorio

