

STATION DE DOSAGE EXTERNE

DW-MP-TS

AUTOMATISATION ET ACCÉLÉRATION
DE LA PHASE DE DISTRIBUTION

ACCESSOIRE



Station de dosage externe

APPLICATION

+ Appareil conçu pour être utilisé en association avec un préparateur de milieux sous une hotte à flux laminaire dans les laboratoires qui distribuent des milieux de culture.

+ Permet d'automatiser et d'accélérer les opérations répétitives de la phase de distribution de milieu pour les volumes moyens et importants.

ÉLÉMENTS INCLUS

- 1 boîtier de commande avec sélection de la distribution.
- 1 pédale de dosage.
- 1 capteur optique.
- 1 câble d'alimentation.
- 1 câble de raccord du capteur.
- 1 manuel d'instructions.

FONCTIONNEMENT

Compatible avec les tuyaux de Ø 6,4 mm, Ø 4,8 mm et Ø 4 mm. Deux mécanismes sont disponibles pour déclencher chaque distribution : manuel, au moyen d'une pédale, ou semi-automatique, activé par un capteur optique.

La vitesse de distribution dépend de la densité du milieu de culture et de la pression de soutien sélectionnée à l'intérieur du préparateur de milieux. À titre indicatif, la vitesse de distribution varie de la façon suivante lorsqu'on utilise un tuyaux de Ø 6,4 mm :

Pression de soutien Bar	1	0,9	0,8	0,7	0,6
-------------------------	---	-----	-----	-----	-----

Vitesse de distribution mL/s	100	94	87	76	65
------------------------------	-----	----	----	----	----



Il est possible de personnaliser le système en fonction des besoins du client, par exemple en augmentant la longueur des tuyaux de distribution ou en intégrant des divisions qui permettent de travailler avec plusieurs stations de dosage à partir d'un même préparateur de milieux.



AVANTAGES



Interface intuitive

Écran tactile moderne, ergonomique et facile à utiliser. Une fonction de blocage de l'écran évite le déclenchement involontaire de l'électrovanne à pincement.



Précision accrue

L'utilisation d'un soutien de pression stable assure un dosage précis.



Autonettoyage et désinfection automatique des tuyaux de distribution

Cet accessoire est conçu pour fonctionner en association avec le système automatique de nettoyage du préparateur de milieux, minimisant ainsi la probabilité de contamination croisée et éliminant efficacement toute trace de résidus. Ceci élimine la nécessité d'un nettoyage manuel ou la stérilisation des tuyaux de distribution.



Possibilité d'utilisation à différents emplacements

Il est possible de faire passer le tuyau de distribution par des barrières comme une vitre ou un mur, ce qui rend cette station idéale pour une utilisation sous les hottes à flux laminaire et les salles blanches.



Productivité plus élevée

Le système permet des vitesses de distribution considérablement plus rapides, allant de 65 à 100 mL par seconde.



Multiples programmes

Permet la distribution à différentes vitesses de volumes variables, ce qui en fait un accessoire compatible avec de nombreux types de contenants et d'applications. Le microprocesseur intégré comprend 10 programmes prédéfinis qui peuvent être personnalisés en modifiant le nom, le diamètre du tuyau de distribution, la pression de soutien programmée, le volume de milieu distribué et le temps de retard.

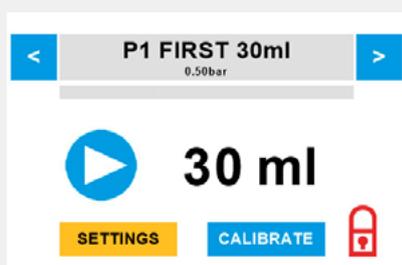
Station de dosage externe

COMPOSANTS PRINCIPAUX

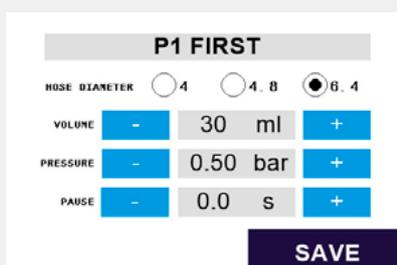




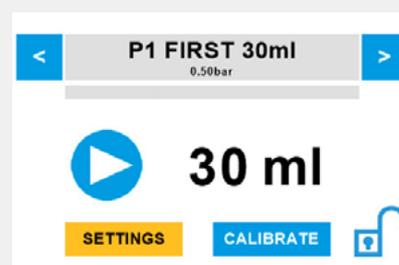
COMMENT PARAMÉTRER UN PROGRAMME DE DISTRIBUTION



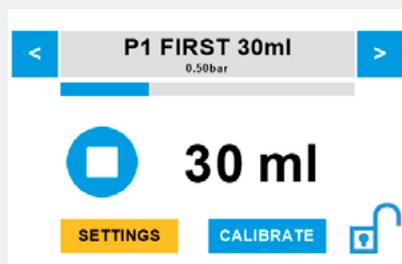
1. Sélectionner le programme souhaité à l'aide des flèches.



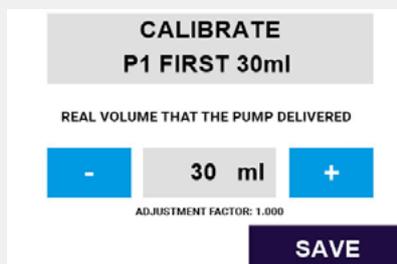
2. Cliquer sur le programme pour vérifier les paramètres ou les modifier. En cliquant sur le nom du programme, celui-ci peut être personnalisé.



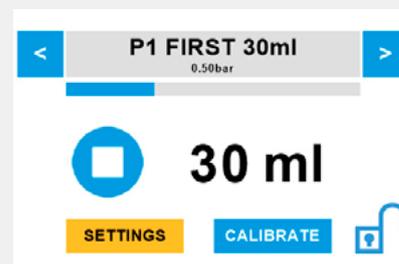
3. Cliquer sur l'icône du cadenas pour déverrouiller le système.



4. Commencer le premier test de distribution et mesurer le volume exact obtenu.



5. Introduire le volume obtenu lors du premier test et appuyer sur « SAVE » (Enregistrer). Le système ajustera la vitesse de distribution pour atteindre le volume souhaité.



6. Procéder à la distribution.

Le microprocesseur comprend 10 programmes prédéfinis, dont il est possible de personnaliser le nom et les paramètres pour une utilisation facile et polyvalente dans diverses applications.



Station de dosage externe

INSTALLATION ET ENTRETIEN



MONTAGE ET EXIGENCES DE BASE

Pour monter la station de dosage externe, suivre les instructions spécifiques du manuel de l'accessoire.

En cas d'utilisation en association avec un préparateur de milieux AE-20-MP ou AE-40-MP, un compresseur d'air CP-MP doit être préinstallé. Tous les autres modèles sont équipés du compresseur d'air de série.

Nous recommandons de toujours maintenir la station de dosage externe sous une hotte à flux laminaire.

NETTOYAGE DES TUYAUX DE DISTRIBUTION

L'appareil ne nécessite pas d'entretien spécifique, mais les tuyaux de distribution doivent être nettoyés régulièrement pour éviter les éventuelles obstructions et contaminations. Tous nos préparateurs de milieux disposent de processus de nettoyage et de désinfection automatiques des tuyaux de distribution, qui permettent de gagner du temps et de minimiser les risques de contamination croisée.

Il est recommandé de remplacer les tuyaux de distribution après un certain temps d'utilisation.



RACCORDEMENT AU PRÉPARATEUR DE MILIEUX



1. Raccorder l'extrémité libre du tuyau de distribution à l'orifice de distribution du préparateur de milieux.



2. Insérer le tuyau de distribution dans l'électrovanne à pincement de la station de dosage externe.



3. Positionner les pinces à la hauteur souhaitée sur le support vertical, en s'assurant que la partie métallique du tube est fixée à la pince inférieure.



4. Selon le système de distribution utilisé, raccorder le capteur optique ou la pédale à la station de dosage externe.

Caractéristiques techniques



Référence	DW-MP-TS
Dimensions L x P x H mm	210 x 285 x 200
Poids kg	2,85
Puissance W	50
Tension V	90 – 250
Fréquence Hz	50/60
Longueur câble d'alimentation m	1,5

Accessoires



TUYAUX DE DISTRIBUTION

Des tuyaux supplémentaires de Ø 4 ; 4,8 et 6,4 mm peuvent être achetés séparément comme pièces de rechange. Les tuyaux de distribution peuvent être élaborés sur mesure pour ajouter des bifurcations ou ajuster leur longueur.

Réf. TUB-DOSIF-6,4



SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ

Il est inclus avec tous nos préparateurs de milieux, à l'exception des modèles AE-40-MP, AE-20-MP, et AE-20-MP-10L. L'installation doit être réalisée dans notre usine.

Réf. CP-MP



DIVISION DU TUYAU DE DISTRIBUTION

Modification personnalisée permettant de diviser en deux le tuyau de distribution afin d'alimenter deux stations de travail différentes à partir d'un seul préparateur de milieux.

Réf. BIF2-MP

Certifications et réglementations

- **EN-61010-1** Règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire. Partie 1 : Exigences générales.
- **EN-61326** Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire. Exigences de compatibilité électromagnétique.
- **2014/35/UE** Basse tension.
- **2014/30/UE** Compatibilité électromagnétique.
- **UL/CSA** Certification spécifique sur la conception électrique disponible sur demande.



EN CONTEXTE RÉEL

Regardez comment l'un de nos clients utilise cet accessoire.

