

RAYPA

Leading
Lab Technologies

 Stérilisation

PRÉPARATEURS DE MILIEUX SÉRIE AE-MP

SOLUTION EFFICACE
POUR LA PRÉPARATION
DE MILIEUX DE CULTURE



Préparateurs de milieux

AE-MP optimise la charge de travail pour la microbiologie et les laboratoires de culture de tissu végétal. Dans un seul dispositif reste intégré la préparation, la stérilisation et la distribution de milieux de culture de haute qualité avec une remarquable reproductibilité inter-lot. Les autoclaves **AE-MP** ont été conçus pour réduire le temps d'exécution total et distribuer grands volumes de milieux de culture stériles grâce à son système de chauffage efficace et son refroidissement rapide à la fin du processus de stérilisation.



Nettoyage des récipients et des lignes de distribution

Les récipients de milieux de culture peuvent être enlevés facilement grâce aux poignées intégrées. Les lignes de distribution peuvent être nettoyées avant chaque cycle de distribution avec des impulsions à vapeur atteignant toute la longueur de la ligne

Distribution avec précision

Une fois que les milieux ont été préparés et stérilisés, la distribution est faite avec une pompe peristaltique intégrée à l'aide d'une pédale. Il est possible de programmer un retard entre les impulsions de distribution pour faciliter les opérations de remplissage répétées avec une seule action.

Gestion de la stérilisation. Valeur F_0

La stérilisation des milieux de culture est gérée par le microprocesseur au moyen de la température et le temps programmé ou au moyen de la valeur de F_0 . Le capteur *coeur* inséré dans les milieux culture gère les cycles de stérilisation avec des lectures précises de température.



APPLICATIONS

- + MICROBIOLOGIE
- + LABORATOIRES DE CULTURE DE TISSU VÉGÉTAL



VALEUR F_0

La stérilisation est gérée au moyen d'un capteur *coeur* flexible avec des lectures précises de température prises directement dans les milieux de culture.

Le microprocesseur utilise ces lectures pour calculer la progression de valeur de F_0 jusqu'à ce qu'une stérilisation complète soit réalisée.

Les milieux de culture stériles sont alors distribués avec une pompe peristaltique programmable incorporée à l'aide d'une pédale.

AVANTAGES



Meilleure efficacité dans les laboratoires de Microbiologie et de culture de tissu végétal



Distribution avec pompe péristaltique intégrée



Contrôle précis de stérilisation avec capteur «cœur» flexible



Stérilisation gérée par microprocesseur au moyen de la température et le temps ou au moyen de la valeur de F_0 .



Nettoyage complet dans toute la longueur de la ligne de dosage avec impulsions à vapeur



Contrôle automatique du niveau d'eau et alimentation d'eau optionnelle

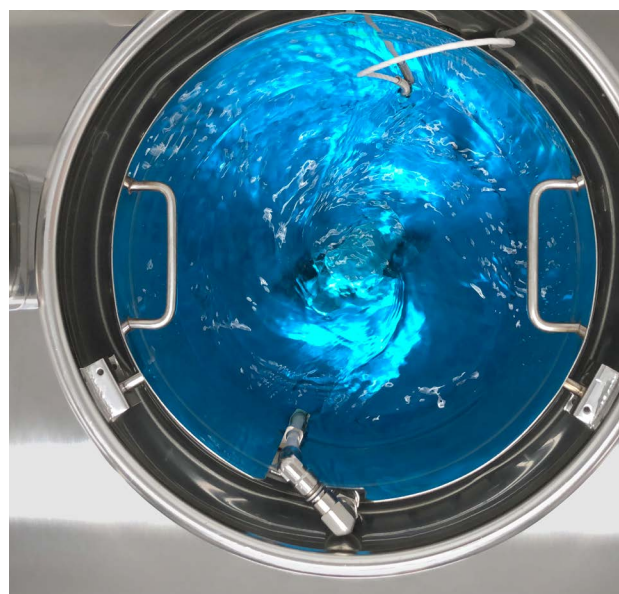


Dosage précise de milieu de culture avec temps de retard



Compris:

- ✓ Capteur *coeur*
- ✓ Pompe péristaltique
- ✓ 3 tubes de dosage (4,8 - 6,4 - 8 mm)



Préparateurs de milieux

Accessoires



DW-MP

Station de dosage pour milieux de culture

TABLE DE DOSAGE

		AE-20 MP	AE-40 MP	AE-60 MP	AE-80 MP	AE-100 MP
Dosage	Ø Tube (mm)	Vitesse de dosage				
POMPE PÉRISTALTIQUE (95% puissance)	3,2			7 ml/s		
	4			9 ml/s		
	4,8			11 ml/s		
	6,4			15 ml/s		
	8			20 ml/s		
DOUBLE POMPE PÉRISTALTIQUE (95% puissance)	3,2			12 ml/s		
	4			15 ml/s		
	4,8			18 ml/s		
	6,4			25 ml/s		
CONTRE-PRESSION	8			33 ml/s		
	6,4	Système optionnel		65 ml/s (0,6 bar)		
				76 ml/s (0,7 bar)		
				87 ml/s (0,8 bar)		
			94 ml/s (0,9 bar)			



CAB-2

Tête supplémentaire pompe péristaltique



PH-MP

Contrôle et enregistrement du pH, avec surveillance en temps réel à l'écran



TUB-DOSIF

Tubes de dosage avec buse:
3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 - 8 mm



Accessoires



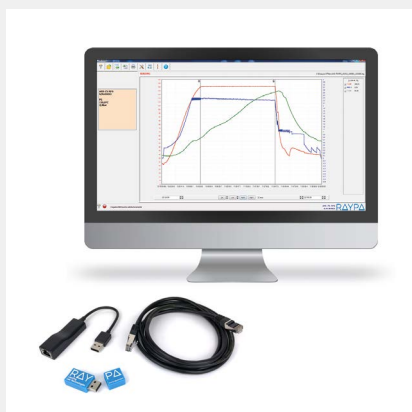
IT/TS
Imprimante intégrée



KLL-MP
Remplissage automatique kit



CP-MP
Système d'air comprimé



SW8000
Software externe pour visualisation
et réalisation de rapport avec résultats



CAP-MP
Adaptateur de sonde externe



PRENSACLAV
Pour le calibrage



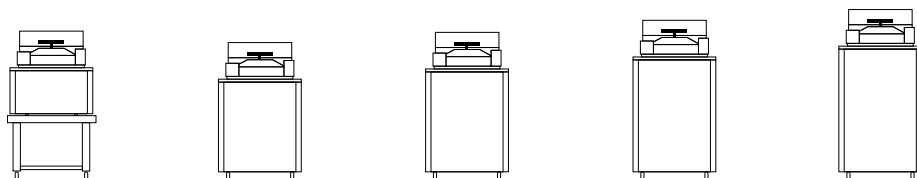
TABLE-MP
Table en acier inoxydable



TR-TR
Chariot de transport

Préparateurs de milieux

Fiche technique



CARACTÉRISTIQUES

	AE-20 MP ¹	AE-40 MP	AE-60 MP	AE-80 MP	AE-100 MP
Capacité de préparation des milieux de culture min - max	6 - 18 L	12 - 36 L	15 - 54 L	30 - 72 L	35 - 90 L
Chamber dimensions Ø x H	320 x 350 mm	320 x 500 mm	320 x 700 mm	420 x 500 mm	420 x 700 mm
Power ²	3000 W	6000 W	9000 W	15000 W	15000 W
Electrical voltage ³	230 (1P+N+E) V	400 (3P+N+E) V	400 (3P+N+E) V	400 (3P+N+E) V	400 (3P+N+E) V
Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
External dimensions L x D x H	615x815x735 mm	615x815x1100 mm	615x815x1320 mm	755x935x1285 mm	755x935x1385 mm
Weight	95 Kg	165 Kg	180 Kg	250 Kg	295 Kg

¹ Inclus table en acier inoxydable avec roues. Ref. TABLE-MP, dimensions ext. L x D x H: 700 x 700 x 600 mm et poids: 19 Kg

² Consulter des équipes surpuissantes

³ Veuillez nous consulter pour d'autres voltages.

DONNÉES DU PROCESSUS DE PRÉPARATION

Température de stérilisation	50 - 125 °C
Température de distribution	25 - 80 °C
Temps de stérilisation	1 - 250 min
Pression maximale	2,2 bar

DONNÉES MÉCANIQUES

Système de refroidissement	Par serpentin
Système de distribution	Pompe péristaltique intégrée. Double pompe péristaltique (optionnelle)
	Type : magnétique de double pale
Agitateur	Contrôle : Potentiomètre indépendant dans le panneau de contrôle
	Plage de vitesse : 50-200 tours/min.
Système de contrôle de stérilisation	Contrôle par microprocesseur complètement automatique du capteur «cœur» PT100 et du capteur de température de la chambre. Valeur F0 de contrôle du cycle de stérilisation.
Système de purge	Déplacement gravitaire
Construction	Châssis extérieur : AISI 304
	chambre de stérilisation et couvercle : AISI 316L
Jointe d'étanchéité	Gomme de silicone
Système d'ouverture	Couvercle giratoire horizontal avec volant de blocage
Roues ⁴	4 roues pivotantes, 2 avec blocage

⁴ Dans l'AE-20-MP, les 4 roues avec blocage sont installées sur la table (réf. TABLE-MP).



Fiche technique

DONNÉES DE CONTRÔLE

Transfert de données externe	Ethernet USB
Nombre de programmes	50 programmes (2 programmes prédéfinis)
Démarrage programmable	Date et Heure
Écran	Écran tactile couleur 5"
Monitoring des paramètres de stérilisation	Contrôle des valeurs obtenues (T ^a) en face des valeurs programmées. Le cycle est automatiquement interrompu si les valeurs obtenues diffèrent des valeurs programmées
Visualisation de la pression	Manomètre de pression en panneau frontal

MESURES DE SÉCURITÉ

- Système de blocage du couvercle avec détection de pression positive
- Capteur de couvercle ouvert
- Détecteur de niveau d'eau
- Soupape de sécurité
- Thermostat de sécurité

NORMATIVAS

Les directives et normes européennes de nos autoclaves:

UNE-EN-ISO 9001:2015 Système de gestion de la qualité

EN-61010-1 Exigences de sécurité pour les équipements électriques de mesure, de contrôle et de laboratoire. Partie 1: Exigences générales

EN-61010-2-040 Partie 2-040: Règles particulières pour les autoclaves de laboratoire

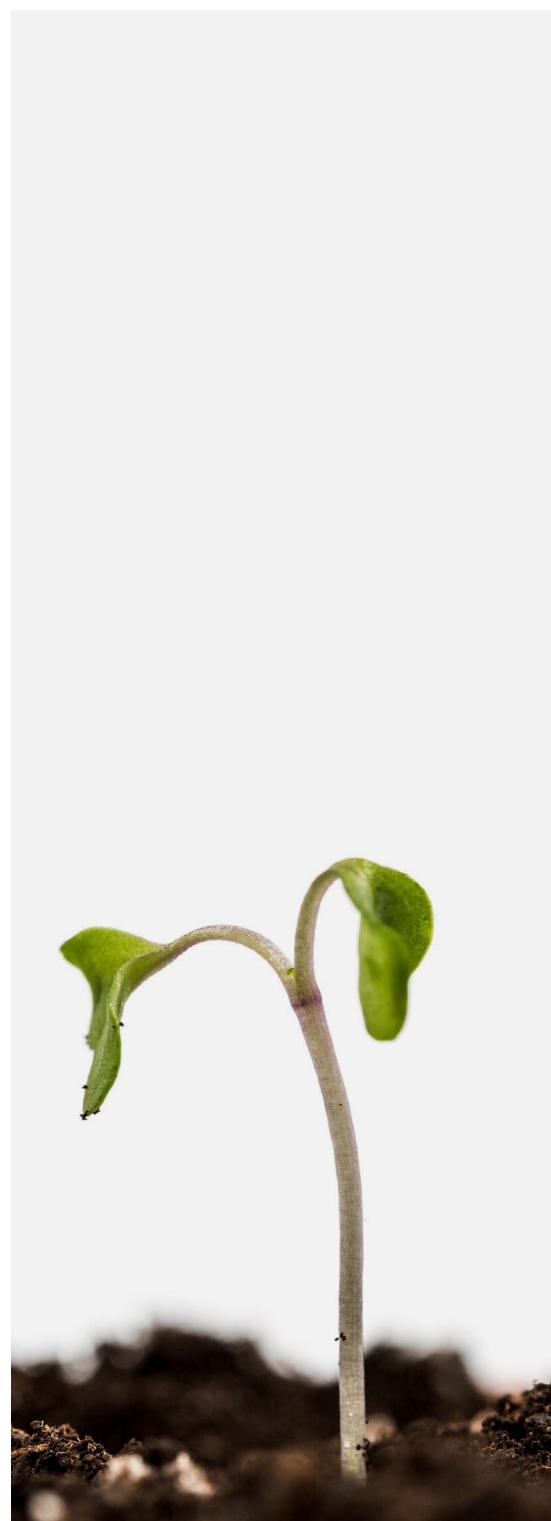
EN-61326 Matériel électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire. Exigences de compatibilité électromagnétique (CEM)

AD 2000 Merkblatt Récipients sous pression

2014/35/UE Basse tension

2014/30/UE Compatibilité électromagnétique

2014/68/UE Équipements sous pression



+ info



CLIQUEZ!
ACCÉDER À LA
VIDÉO DE
LA SÉRIE
AE-MP

YouTube

AE-MP

Pour en savoir plus sur notre préparateur de milieu pour la **Série AE-MP**, rendez-vous sur notre **chaîne Youtube**



REV 06.2021

RAYPA

Avinguda del Vallès, 322
Pol. Ind. "Els Bellots"
08227 Terrassa (Barcelona) Spain

raypa@raypa.com
www.raypa.com

Tel. +34 937 830 720

R. ESPINAR, S.L.