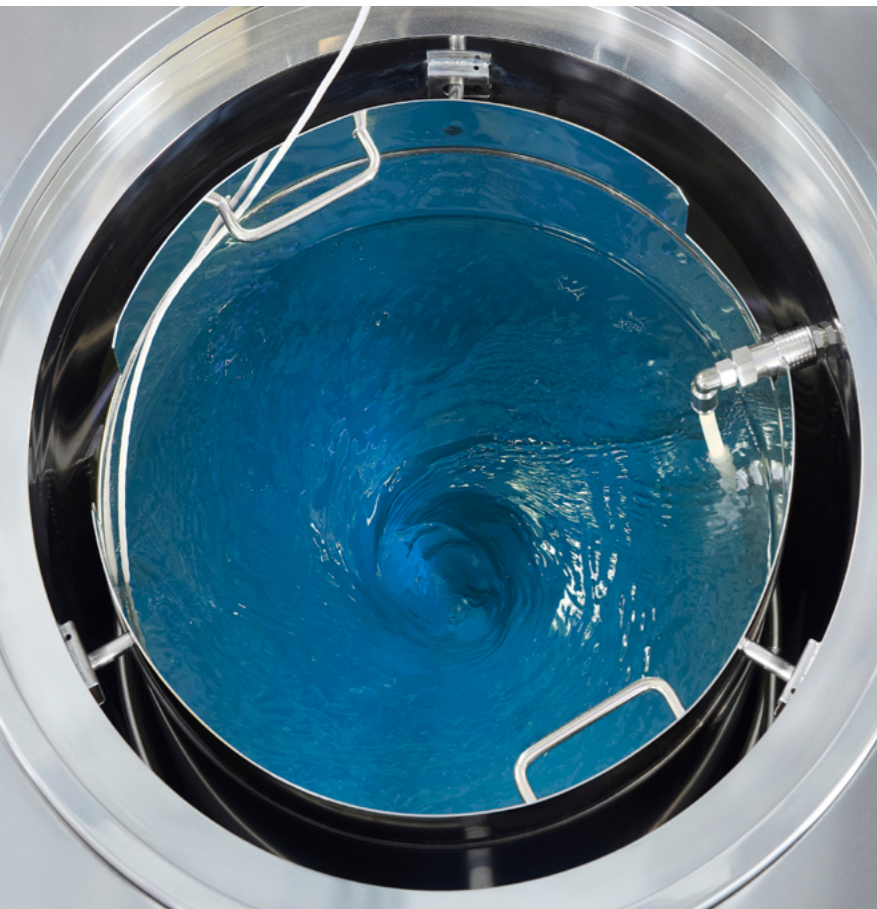


Präparatoren für Kulturmedien



Präparatoren für Kulturmedien

Die effizienteste Lösung für eine schnelle und sichere Zubereitung von Kulturmedien




5 Prozesse in 1 Lösung optimiert





-  Vorbereitung
-  Sterilisation
-  Schnelles Abkühlen
-  Dosierung
-  Selbstreinigende Leitungen



Anwendungsbeispiele

-  Herstellung spezifischer Medien für Pflanzengewebekulturen
-  Herstellung von angereicherten Medien mit hoher Dichte für Pilzkulturen
-  Herstellung von Agar
-  Herstellung von Lysogeniebrühe
-  Herstellung von Pufferlösungen

Bereiche

-  Laboratorien für Pflanzengewebekulturen
-  Laboratorien für Stammzellkulturen
-  Mikrobiologische Laboratorien
-  Laboratorien für klinische Analysen

“Alle notwendigen Funktionen für eine vielfältige Anwendung”



Professionelle Reproduzierbarkeit

Durch die Durchführung eines einzelnen Wiegevorgangs und die Verarbeitung des gesamten Präparats unter identischen Bedingungen wird eine viel bessere Präzision und Reproduzierbarkeit erreicht.



Perfekte Homogenität

Erzielt eine gleichmäßige Durchmischung aller Bestandteile des Mediums durch das integrierte kontinuierliche Rührsystem des Geräts. Dieses System ermöglicht eine Anpassung der Geschwindigkeit an die verschiedenen Anforderungen.



Präzise Temperaturkontrolle

Eine flexible PT-100-Temperatursonde misst kontinuierlich die Temperatur des Mediums und ermöglicht es dem Mikroprozessor, den Zyklus auf der Grundlage der Temperatur oder direkt über die Letalität anhand des F_0 -Werts zu regulieren.



AE-20-MP

TLV-80MP



Zeitersparnisse

Die Integration mehrerer Funktionen in einem einzigen Gerät sowie das Schnellkühlssystem ermöglichen eine höhere Produktivität und einen optimierten Arbeitsablauf.



Fortschrittliche Sicherheitsmerkmale

Unsere Konstruktionsmerkmale in der Bauweise stellen die Sicherheit und den Komfort des Benutzers in den Vordergrund. Dazu gehören automatische Türverriegelungen, wärmeisolierte Abdeckungen, Rollen für einen einfachen Transport und Alarmsysteme, die bei Fehlfunktionen oder nach Abschluss des Zyklus Alarm schlagen.









Reduzierung menschlicher Fehler

Indem wir die Notwendigkeit menschlichen Eingreifens stark reduzieren, eliminieren wir die üblichen Fehlerquellen, die bei manuellen Vorgängen auftreten, wie z.B. ungenaue Messungen, ausgelassene Schritte und Unstimmigkeiten bei der Bedienung.

"Optimieren Sie die Arbeitsabläufe in Ihrem Labor"

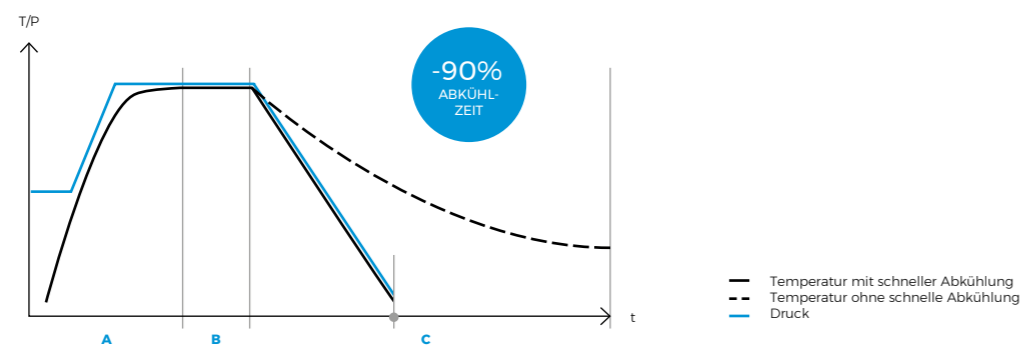
Vorteile unserer Medienpräparatoren gegenüber einem regulären Autoklaven

	Autoklav	RAYPA-Medienpräparator
 Vorbereitung	Die Prozedur für jede Tankfüllung umfasst sich wiederholende, von Hand durchgeführte Arbeitsschritte, wie Wiegen, Befüllen mit Wasser und das Mischen der Lösungen. Hierbei kann es zu Problemen kommen, z.B. bei der Auflösung der Inhaltsstoffe, sowie bei der Herstellung einer gleichmäßigen Konzentration und des Volumens der Lösung.	Durch die Kombination von Wiegen und des Befüllen des Tanks mit Wasser, ständigem Rühren und präziser automatischer Dosierung wird eine perfekte Löslichkeit, eine einheitliche Konzentration und ein gleiches Volumen in allen Tankchargen erreicht.
 Erhitzen und Sterilisieren	Gerät mit geringer Wattzahl, die das Medium nur langsam erhitzt. Das fehlende Umrühren führt zu ungleichmäßigen Temperaturen im Inneren des Tanks, was das Risiko einer übermäßigen Erhitzung oder einer unwirksamen Sterilisation erhöht. Das Fehlen einer internen Temperaturkontrolle im Inneren des Tanks erschwert die Beurteilung der Effektivität des Verfahrens.	Leistungsstarke Geräte sorgen für ein rasches Erhitzen des Mediums. Hierbei wird ein Grad an Sterilität erreicht, der über den kompletten Herstellungsprozess gleichbleibend ist. Die Verwendung einer flexiblen PT-100-Temperatursonde zur direkten Temperaturmessung ermöglicht die Quantifizierung der Letalität und gewährleistet die vollständige Rückverfolgbarkeit jedes einzelnen Arbeitsvorgangs.
 Abkühlen	Sehr lange Abkühlphase. Nach dem Öffnen der Klappe ist die genaue Temperatur des Tanks nicht bekannt, so dass die Gefahr von Verbrennungen besteht. Nährstoffe oder thermolabile Antibiotika können nicht injiziert werden. Eine übermäßige Hitzeeinwirkung verschlechtert die Keimfähigkeit der Nährmedien.	Schnellkühlsystem mit einer Wasserspule, die die Kühlzeit um bis zu 90% reduziert. Thermolabile Antibiotika oder Nährstoffe können jederzeit injiziert werden und ermöglichen die Konfiguration von Zyklen mit zusätzlichen Erwärmungsintervallen.
 Dosierung	Manuelle und individuelle Dosierung in jedes Behälterformat. Die Dosiertemperatur lässt sich nicht einstellen. Beachtlicher Mangel an Geschwindigkeit. Mangelnde Homogenität des Volumens zwischen den Behältern. Die Steigerung der Produktivität als Reaktion auf eine gestiegene Nachfrage stellt eine Herausforderung dar.	Die automatische Dosierung erfolgt bei der gewünschten Temperatur, die mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten, sowohl schnell als auch langsam, eingestellt werden kann. Die sorgt für eine perfekte Volumenhomogenität unter den einzelnen Behältern. Mehrere Dosiermethoden sind möglich und es können externe Dosiersysteme integriert werden, so dass die Produktivität je nach Bedarf skaliert werden kann.
 Sicherheit	Verbrennungsgefahr durch heiße Flaschen, Zerbrechen von Behältern im Autoklaven und Verfestigung des Präparats während der Abgabe.	Ergonomisches Design, absolute Sicherheit für den Bediener, mehrere automatische Funktionen und minimales Risiko einer Kreuzkontamination.
 Reinigung	Schwierig und mühsam. Jeder einzelne Behälter und das verwendete Dosiersystem müssen von Hand gereinigt werden.	Durch die verschiedenen automatischen Selbstreinigungsfunktionen der Kammer und der Dosierleitungen lässt sich viel Zeit einsparen. Der Innentank hat Griffe für eine bequeme Entnahme.



Die Funktionsweise unserer Medienpräparatoren verstehen

Unsere Medienpräparatoren verfügen über ein fortschrittliches Sterilisationssystem, das drei wichtige Phasen umfasst: Erhitzung, Sterilisation und rasches Abkühlen. Dieses Verfahren gewährleistet nicht nur die effektive Beseitigung aller Mikroorganismen, sondern verbessert auch erheblich die Zeitplanung und Produktivität des Labors.



Die oben dargestellten Abbildungen veranschaulichen die drei Standardphasen, die alle unsere Medienpräparatoren gemeinsam haben. Darüber hinaus zeichnen sich die Modelle der TLV-MP-Serie durch eine Vorvakuumphase aus, die der Heizphase vorausgeht. Darüber hinaus bieten alle Modelle eine optionale Funktion, die eine Druckunterstützung bei einem stabilen Wert und einer gleichbleibenden Temperatur während des Übergangs von der Kühl- zur Dosierphase gewährleistet, vorausgesetzt, die externe Dosierstation wird als Zubehör verwendet.

Automatische Selbstreinigung und Desinfektion der Dosierleitungen: ein exklusives Konstruktionsmerkmal von RAYPA

Alle unsere Modelle verfügen über mehrere automatische Reinigungsabläufe, um Zeit zu sparen und das Risiko von Kreuzkontaminationen zu minimieren.

Vor der Dosierung

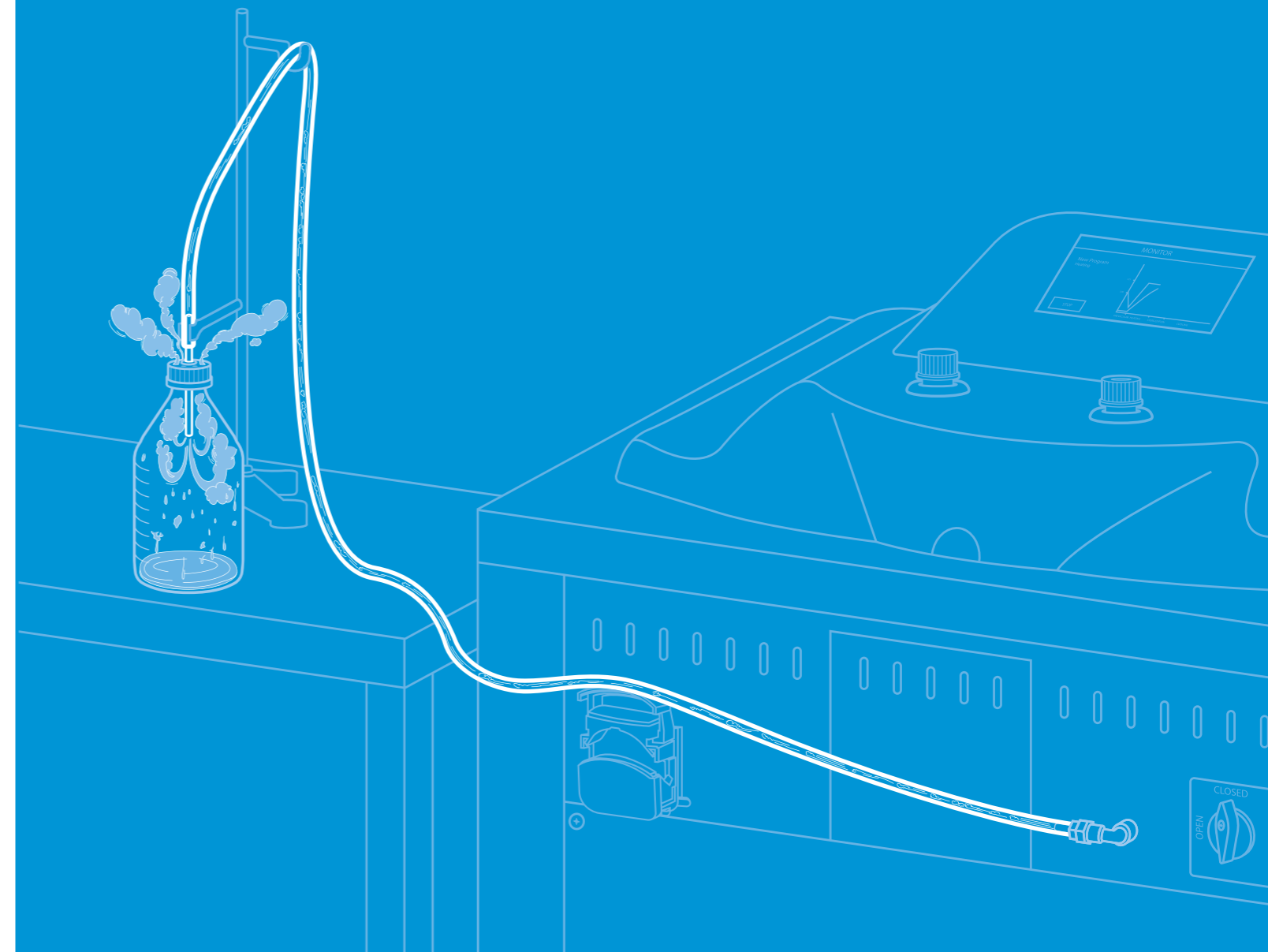
Vor dem Beginn der Sterilisationsphase durchlaufen die Dosierleitungen einen automatischen Selbstdesinfektionsprozess durch den Einsatz von kontinuierlichem Dampf, der darauf ausgelegt ist, die Wahrscheinlichkeit einer Kontamination zu verringern.

Während der Dosierung

Durch den Einsatz von Druckluft zum Reinigen der Dosierleitungen entfällt die Gefahr, dass sich das Nährmedium während der Dosierungspausen verfestigt. Diese Innovation bietet die Flexibilität, notwendige Pausen einzulegen und den Betrieb danach nahtlos wieder aufnehmen zu können.

Nach der Dosierung

Schalten Sie am Ende eines jeden Tages das P1 CLEANING-Programm ein. Bei diesem Vorgang wird die Kammer gereinigt und Dampf in die Dosierleitungen eingeleitet, um eventuelle Rückstände aufzulösen und sie zu desinfizieren, damit sie am nächsten Tag wieder einsatzbereit sind.



Medienpräparator für Profis

TLV-MP-Serie

Die Medienpräparatoren der Spitzenklasse sind mit der modernsten Kommunikationstechnik auf dem Markt ausgestattet und entsprechen den neuesten Standards für elektronische Aufzeichnungen und Data Governance. Sie ermöglichen einen völlig papierlosen Arbeitsablauf, der den Vorschriften der FDA, GMP und GLP entspricht.

- **Sichere und mühelose Bedienung**

Mit einer mechanisch unterstützten Tür, die sich per Knopfdruck mühelos öffnen und schließen lässt, und Rollen mit Bremsen für eine praktische Transportfähigkeit.

- **Schnellere Zubereitungen**

Bis zu 90% kürzere Abkühlphase dank des Schnellkühlsystems. Außerdem sind alle Modelle besonders leistungsstark, um die Dauer der Aufheizphase zu verkürzen.

- **Verbesserte Leistung**

Bietet eine außergewöhnliche Produktionskapazität von Kulturmedien pro Zyklus mit der Möglichkeit, die Dosiergeschwindigkeit von 7 bis 100 mL/s zu verändern.

- **Doppelte Funktionalität**

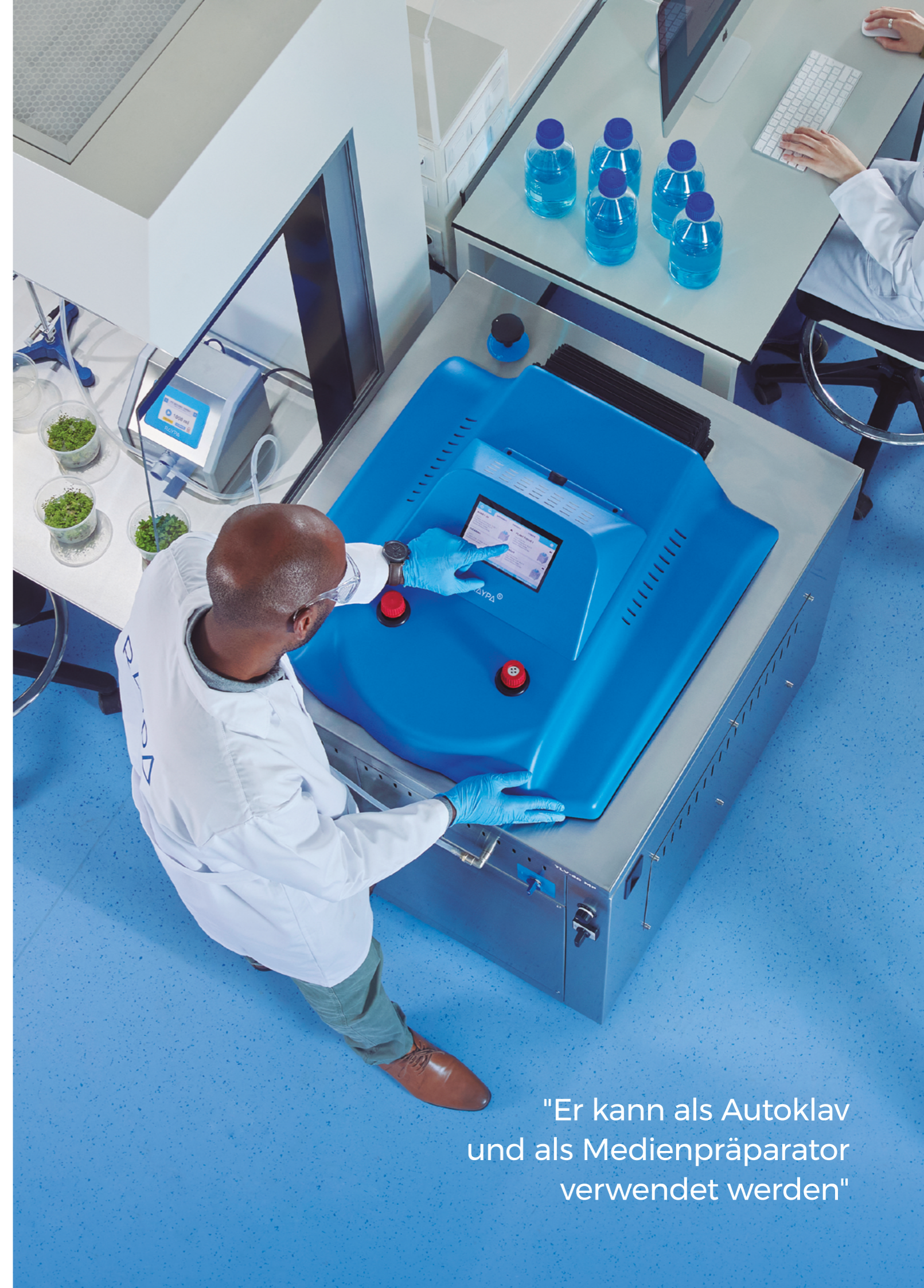
Funktioniert sowohl als Autoklav als auch als Medienpräparator und bietet so Einsparungen bei den Anschaffungskosten und beim Platzbedarf.

- **Präzise Sterilisationen**

Programme einstellbar nach Zeit und Temperatur oder nach F_0 -Wert, mit der Möglichkeit der Temperaturkontrolle über eine flexible Sonde oder direkt in der Kammer.

- **Hervorragende Verarbeitungsqualität**

Sterilisationskammer und Innenbehälter aus AISI-316L-Edelstahl, Außengehäuse aus AISI-304-Edelstahl und Heizelemente aus Incoloy®825.



"Er kann als Autoklav und als Medienpräparator verwendet werden"



TLV-MP-Serie

Umfassende Kontrolle, fortschrittliche technische Beratung und professionelle Rückverfolgbarkeit

Der Profi-Medienpräparator, der Effizienz im zentralen Qualitätsmanagement neu definiert.



Kapazitiver Bildschirm, Kontrolle über alle Parameter, Programmvisualisierung in Echtzeit, Benutzerkontrolle und Zugriff auf den Protokollverlauf.



Zentralisierte Verwaltung, angepasste Berichte, integrierte Geräteverwaltung, Warnmeldungen, Rückverfolgbarkeit für Audits und SSL-Verschlüsselung. Möglichkeit der Integration auf einem privaten Server über Docker, auf Active Directory oder LIMS.



Erweiterte technische Assistenz. Unterstützung bei technischen Fragen und Terminvereinbarungen über den Controller, Bildschirmfreigabe über TeamViewer® und Ferndiagnose des Gerätestatus.



Modernes und ergonomisches Design



Standard-Medienpräparator

AE-MP-Serie

Medienpräparatoren der Classic-Linie stellen eine leichter zugängliche Option für Kunden dar, die nach einer technisch einfacheren Lösung suchen, ohne auf die Qualität und Leistung der TLV-MP-Serie verzichten zu müssen.

- **Schnellere Zubereitungen**

Bis zu 90% kürzere Abkühlphase dank des Schnellkühlsystems. Zur Verkürzung der Aufheizphase sind ebenfalls auch leistungsstärkere Modelle erhältlich.

- **Verbesserte Leistung**

Bietet eine außergewöhnliche Produktionskapazität von Kulturmedien pro Zyklus mit der Möglichkeit, die Dosiergeschwindigkeit von 7 bis 100 mL/s zu verändern.

- **Hervorragende Verarbeitungsqualität**

Sterilisationskammer und Innenbehälter aus AISI-316L-Edelstahl, Außengehäuse aus AISI-304-Edelstahl und Heizelemente aus Incoloy®825.

- **Präzise Sterilisationen**


Programme einstellbar nach Zeit, Temperatur oder F_0 -Wert mit der Möglichkeit der Temperaturkontrolle über eine flexible Sonde oder direkt in der Kammer.

- **Umfangreiche Modellauswahl**

Die Produktpalette umfasst sechs Modelle, darunter zwei Tischmodelle und vier vertikale Modelle, mit Kammerkapazitäten von 10 bis 175 Litern.

- **Sichere und mühelose Bedienung**

Rollen mit Bremsvorrichtungen bei allen vertikalen Modellen sorgen für zusätzliche Mobilität. Die Tischmodelle werden mit einem Edeltahlstisch geliefert, der ebenfalls über Rollen mit Bremsen verfügt.

 Alle Medienpräparatoren der AE-MP Serie tragen die CE-Kennzeichnung

"Das gleiche Verfahren,
mit vereinfachter Technologie"



AE-MP-Serie

Integrierter Magnetrührer,
einstellbar von 50 bis
200 U/min



Klassisches Design mit Schwerpunkt
auf Sicherheit und Zweckmäßigkeit



Zubehör

Allgemeines Zubehör



Öko-effizienter Wasseraufbereiter

Umkehrosmose-Wasseraufbereiter für die direkte Produktion zur Versorgung der Sterilisationskammer.

Ref. ECOPUR-MP



Automatische Wasserfüllpumpe

Wasserpumpe zur automatischen Versorgung der Sterilisationskammer mit gereinigtem Wasser in Einrichtungen, die über kein Druckwassernetz verfügen.

Ref. KLL-MP



Tisch für Medienpräparatoren

Edelstahltisch zum Aufstellen von Medienpräparatoren oder des CAR-MP Dosiersystems in optimaler Höhe.

Ref. TABLE-MP, TABLE-CAR-MP



Externes Kalibrierungsset

Set bestehend aus einem Lesegerät und zwei spezifischen Temperatursonden für die Kalibrierung oder Qualifizierung von Medienpräparatoren.

Ref. TP-VAL-MP



Externer Sonden-Adapter

Die Installation eines Anschlussadapters, ermöglicht die Verwendung einer externen Temperatursonde.

Ref. CAP-MP



Paddelsystem für hohe Viskositäten

Installation eines Tangentialfluss-Paddelsystems, konstruiert für die Verarbeitung von hochviskosen Lösungen.

Ref. ULTRA-STIRR



Integrierter Thermodrucker

Das Gerät druckt die Programmnummer, Zyklusnummer, Temperatur, Dauer, Datum und Uhrzeit sowie Fehlermeldungen aus.

Ref. IT/MP, IT/TLVMP



Externer Nadeldrucker

Das Gerät druckt die Programmnummer, Zyklusnummer, Temperatur, Dauer, Datum und Uhrzeit sowie Fehlermeldungen aus.

Ref. ITS-MP

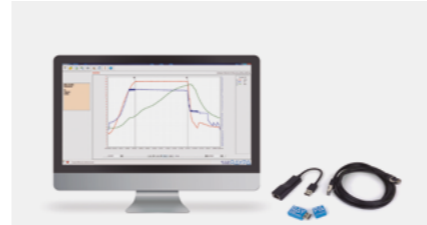


Dosierleitungen

2 m lange Silikon-Dosierschläuche mit Einpressanschluss und Metalldüse. Verfügbare Durchmesser: 3,2; 4; 4,8; 6,4 und 8 mm.

Ref. TUB-DOSIF

Spezifisches Zubehör für die AE-MP Serie



SWMP-Software

Kommunikationssoftware zwischen dem Gerät und dem PC, die die Visualisierung und Registrierung der Informationen eines jeden Zyklus ermöglicht.

Ref. SWMP



Druckluftsystem

Druckunterstützungssystem, um die Dosierung über die externe Dosierstation DW-MP-TS in Einheiten kleiner als 60L zu ermöglichen. Größere Modelle enthalten diese bereits.

Ref. CP-MP

Spezifisches Zubehör für die TLV-MP-Serie



Professionelle Verwaltung in digitaler Qualität

Wir bieten mehrere Optionen für das digitale Qualitätsmanagement sowohl des Mikroprozessors als auch der RAYPACloud-Software und passen unsere Lösungen an die spezifischen Bedürfnisse jedes Kunden an.

Wir bieten Cloud-basierte Lösungen an, die alle Funktionen der Konnektivität und die eine zentrale Fernverwaltung ermöglichen. Ebenso bieten wir private Lösungen auf einem lokalen Server an, die den Standards der FDA 21 CFR Part 11 entsprechen, einschließlich der Integration auf einem privaten Server via Docker, auf Active Directory oder innerhalb von LIMS.

Unser technisches Team bietet spezialisierte Unterstützung und maßgeschneiderte Lösungen, um eine perfekte Integration zu ermöglichen, sowie Qualifizierungsdienste, um die Funktionalität und Sicherheit jeder Einrichtung zu gewährleisten.



Externer Etiketten-Nadeldrucker

Individuelle Etiketten können mit Barcodes und Identifikationsdaten für jede verarbeitete Charge gedruckt werden.

Ref. ITS-LAB



Barcode-Scanner

Liest einzelne Etiketten von jeder verarbeiteten Ladung und identifiziert jede Charge.

Ref. BAR-SCAN

Zubehör

Dosierzubehör kompatibel mit allen Modellen

Automatisches System zur Dosierung von Nährmedien

Empfohlenes Zubehör für mikrobiologische Labors, die ihre Produktion von Petrischalen erhöhen möchten.

Dieses System zeichnet sich durch seine Fähigkeit aus, mehrere Prozesse automatisch auszuführen und durch seine Sicherheitsmaßnahmen: Der Dosierbereich ist durch eine Sicherheitsabdeckung und eine UV-C-Lampe geschützt, die die Sterilität des Abfüllbereichs gewährleistet.

Die Dosierkapazität des Systems reicht von 1 bis 1000 mL mit einer Toleranz von weniger als 2%. Es wird in vier Modellen angeboten, die 101 bis 241 Petrischalen mit einem Durchmesser von 60 oder 90 mm aufnehmen können.

Ref. CAR-MP



Referenzen	CAR-MP-110/60	CAR-MP-110/90	CAR-MP-280/60	CAR-MP-280/90
Außenmaße L x T x H mm	600 x 610 x 650	600 x 610 x 650	600 x 610 x 990	600 x 610 x 990
Gesamtgewicht Kg	50,5	50,5	53	53
Leistung W	350	350	350	350
Spannung V	110 - 220	110 - 220	110 - 220	110 - 220
Frequenz Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Gesamtkapazität an Petrischalen Einh.	101	101	241	241
Durchmesser kompatible Petrischalen* mm	60	90	60	90
Dosiervolumen mL/Petrischale	1 - 99	1 - 99	1 - 99	1 - 99
Flussrate mL/min	600	600	600	600
Maximale Produktivität Einh./Std.	500	500	500	500

*Durch den Eingriff eines autorisierten Technikers und den Erwerb der notwendigen Komponenten ist es möglich, die Größe der kompatiblen Petrischalen von jedem Ø60 mm Modell auf Ø90 mm und umgekehrt zu ändern.

Zuberhör

Dosierzubehör kompatibel mit allen Modellen

Externe Dosierstation

Empfohlenes Zubehör zur Automatisierung und Beschleunigung der Dosierung bei sich wiederholenden Vorgängen mit mittleren bis großen Mengen.

Dieses System zeichnet sich durch seine Genauigkeit und eine intuitive Touchscreen-Benutzeroberfläche aus und vereinfacht die Einrichtung von Dosierparametern für verschiedene Programme mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten und Volumina.

Kompatibel mit Ø 6,4mm Dosierleitungen, gibt es zwei Mechanismen, um jede Dosierung auszulösen: entweder manuell mit einem Fußpedal oder durch einen halbautomatischen Prozess, der durch einen optischen Sensor aktiviert wird. Darüber hinaus ist das System so konstruiert, dass es die Dosierung durch Barrieren wie Glas oder Wände hindurch ermöglicht. Damit eignet es sich perfekt für sterile Umgebungen wie Laminar-Flow-Hauben oder Reinräume, unabhängig von deren Nähe zum Standort des Medienpräparators.

Ref. DW-MP-TS



Referenz	DW-MP-TS
Abmessungen L x T x H mm	210 x 285 x 200
Gewicht Kg	2,85
Leistung W	50
Spannung V	90 - 250
Frequenz Hz	50/60

*Andere Spannungen und elektrische Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Geschwindigkeit der Dosierung hängt von der Dichte der Nährmedien und der gewählten Druckunterstützung im Medienpräparator ab. Als Richtwert gilt die folgende Spanne für die Dosierung:

Druckunterstützung Bar	1	0,9	0,8	0,7	0,6
Dosiergeschwindigkeit mL/s	100	94	87	76	65

Zuberhör

Dosierzubehör kompatibel mit allen Modellen

Zusätzliche peristaltische Pumpe

Empfohlenes Zubehör zur Automatisierung und Beschleunigung der Dosierung bei sich wiederholenden Vorgängen mit kleinen bis mittleren Mengen.

Alle Modelle sind standardmäßig mit einer peristaltischen Pumpe ausgestattet. Mit diesem Zubehör können Sie eine zweite Pumpe installieren und so die Dosiergeschwindigkeit deutlich erhöhen.

Die mit dieser Konfiguration erreichbare Dosiergeschwindigkeit liegt zwischen 7 und 33 mL/s, abhängig von der Größe der Dosierleitung und der Anzahl der installierten Schlauchpumpen. Es gibt zwei Mechanismen, um jede Dosierung auszulösen: entweder manuell über ein Fußpedal oder halbautomatisch durch eine Verzögerung.

Ref. CAB-2



Übersicht der Dosiergeschwindigkeiten

Dosierleistung	Dosieranlagen-Modell (Ø mm)	Dosiergeschwindigkeit
Eine einzelne peristaltische Pumpe	3,2	7 mL/s
	4	9 mL/s
	4,8	11 mL/s
	6,4	15 mL/s
	8	20 mL/s
Zwei peristaltische Pumpen Ref. CAB-2	3,2	12 mL/s
	4	15 mL/s
	4,8	18 mL/s
	6,4	25 mL/s
	8	33 mL/s
Externe Dosierstation Ref. DW-MP-TS		65 mL/s (0,6 Bar)
		76 mL/s (0,7 Bar)
	6,4	87 mL/s (0,8 Bar)
		94 mL/s (0,9 Bar)
		100 mL/s (1 Bar)



"Optimieren Sie Ihren Arbeitsablauf bei der Dosierung und steigern Sie Ihre Produktivität auf ein neues Niveau"

"DIE MEDIENPRÄPARATOREN VON RAYPA BIETEN EIN HERVORRAGENDES PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS"



Interview mit Luis Fernando Portillo Pedraza, Produktionsleiter des mikrobiologischen Labors bei Eurofins Scientific Madrid.



Über Eurofins Scientific

Eurofins Scientific ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Laborindustrie, das Unternehmen in den Bereichen Pharmazie, Landwirtschaft, Lebensmittel, Umwelt, Biotechnologie und Konsumgüter eine breite Palette an analytischen und wissenschaftlichen Dienstleistungen anbietet. Weltweit beschäftigt

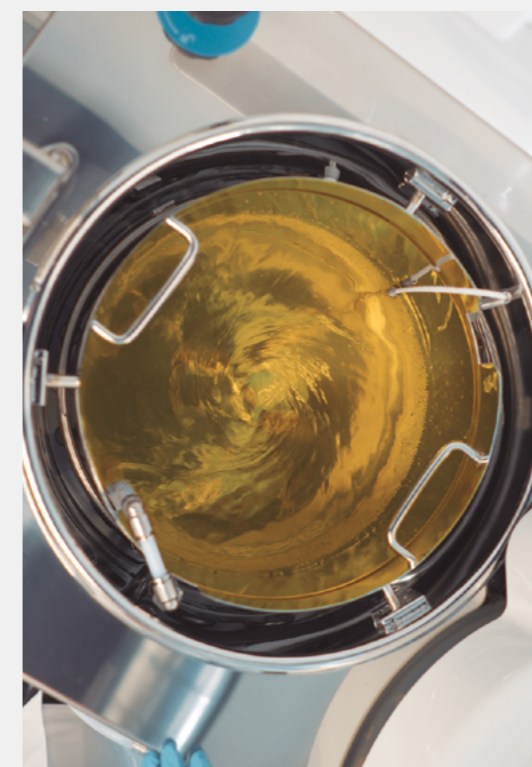
das Unternehmen mehr als 61.000 Mitarbeiter in 940 Laboratorien in 59 Ländern und bietet über 200.000 Testarten in seinem Katalog an. Das von Luis Fernando Portillo geleitete Labor gehört zur Abteilung *Lebensmittel- und Futtermitteltests*, die mehrere Standorte in Spanien unterhält, unter anderem in Barcelona, Madrid, Pamplona, Murcia und Teneriffa.



<p>Land: Spanien</p> <p>Bereich: Mikrobiologische Tests von Lebensmittelproben</p>	<p>RAYPA-Medienpräparatoren: 3 AE-40-MP Modelle</p> <p>Anschaffungsdaten: 2018, 2019 und 2022</p>
--	---

Das mikrobiologische Labor der Eurofins Scientific-Abteilung in Madrid hat ein neues Protokoll für die Zubereitung von Nährmedien eingeführt, das für die tägliche Arbeit unerlässlich ist. Dieses Labor verfügt über insgesamt drei 40-Liter-Medienpräparatoren der AE-MP-Serie, die eine entscheidende Rolle bei der Herstellung großer Mengen von Peptonwasser spielen.

"Wir sparen Zeit, Platz und Arbeitsaufwand"



Die Strategie zur Maximierung der Produktivität besteht in der wechselweisen Nutzung dieser Geräte. Jeder der Medienpräparatoren hat zu jeder Zeit eine bestimmte Aufgabe: Medienvorbereitung, Dosierung und Reinigung. Diese Rotation stellt sicher, dass in jeder Phase des Prozesses immer ein Medienpräparator im Einsatz ist und somit ein konstanter Produktionsablauf gewährleistet ist.

"Der RAYPA-Medienpräparator hat die richtigen und erforderlichen Funktionen, um unsere Anforderungen zu erfüllen"



Mehr hier entdecken

Scannen, um das vollständige Interview aufzurufen.

"MEDIENPRÄPARATOREN ERMÖGLICHEN DIE SCHNELLE PRODUKTION GROSSER MENGEN"

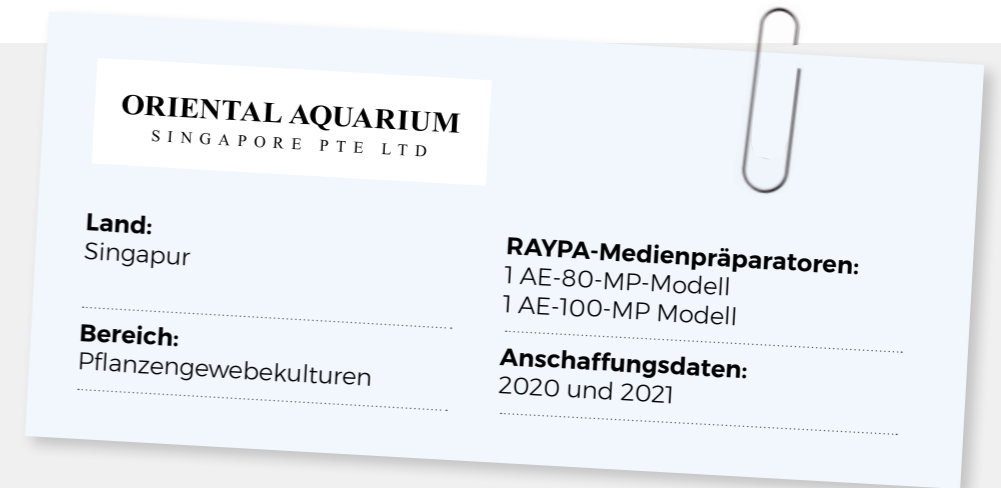
Das Team, das für das Mikrozuchtlabor im Oriental Aquarium verantwortlich ist, teilt seine Erfahrungen mit unseren Medienpräparatoren.



Über Oriental Aquarium

Das 1968 gegründete Unternehmen Oriental Aquarium widmet sich der Herstellung und dem Vertrieb von Produkten für Aquarien, Terrarien und Teiche. Das Unternehmen ist einer der führenden Anbieter in der Branche und beliefert renommierte Marken und professionelle Züchter. Das Unternehmen mit Sitz in Singapur vertreibt

seine Produkte weltweit und hat Niederlassungen in verschiedenen Regionen Asiens, in Australien, Europa und den Vereinigten Staaten. Das Unternehmen konzentriert sich in erster Linie auf die Produktion und den Vertrieb von Wasserpflanzen, die durch traditionelle und pflanzliche Gewebekulturmethoden gezüchtet werden.



Das Mikrozuchtlabor des Oriental Aquarium in Singapur zeichnet sich durch seinen innovativen Ansatz und seine umweltbewussten Praktiken bei der Produktion von Wasserpflanzen aus. Die Anlage verfügt über zwei RAYPA Medienpräparatoren mit einem Fassungsvermögen von 80 bzw. 100 Litern, in denen große Chargen halbfester Substrate effizient zubereitet werden können. Dieses Substrat, das aus Agar, Wachstumsregulatoren und anderen Zusatzstoffen besteht, ist für eine optimale

"Es ist ein wirklich einfach zu bedienendes Gerät"

Tessa Hamid, leitende Mitarbeiterin im Mikrozuchtlabor von Oriental Aquarium in Singapur.



Entwicklung der Pflanzen unerlässlich. Durch die Zusammenarbeit mit unserer F&E-Abteilung konnte das Labor die Effizienz und Präzision seiner Prozesse optimieren, indem es ein maßgeschneidertes Dosiersystem mit vier peristaltischen Pumpen implementierte.



"Die Anschaffung eines Medienpräparators ist eine lohnende Investition, wenn Sie in großen Mengen produzieren."

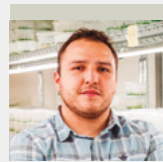
Satwant Kaur, Labortechniker bei Oriental Aquarium



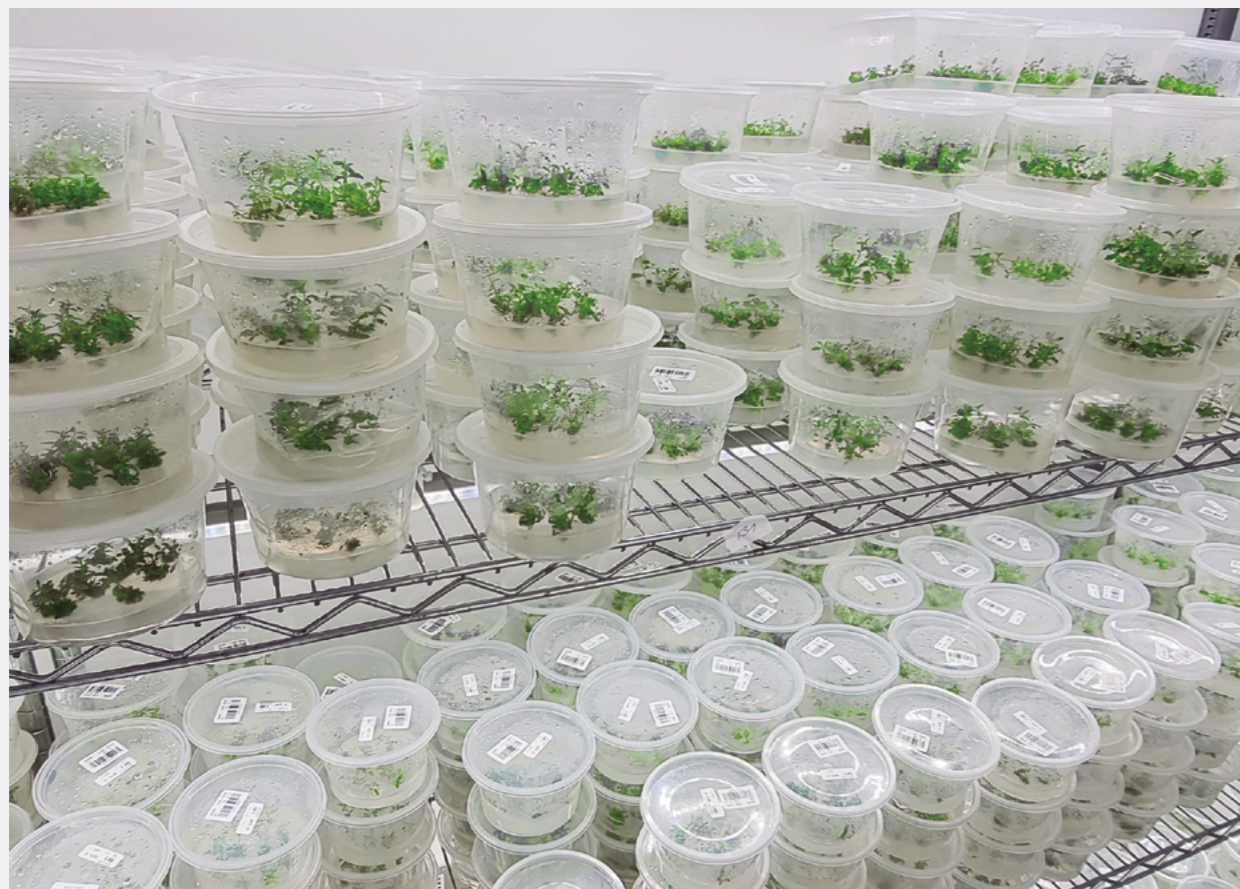
Mehr hier entdecken

Scannen, um das vollständige Interview aufzurufen.

"WIR HABEN ES GESCHAFFT, DIE PRODUKTION VON NÄHRMEDIEN MIT DER HÄLFTE DES PERSONALS ZU STEIGERN"



Gustavo Zúñiga, stellvertretender Produktionsleiter beim Biotechnologieunternehmen Botanical Solution, berichtet, wie unser Medienpräparator die Produktivität in seinem Unternehmen gesteigert hat.



Über Botanical Solution

Botanical Solution ist ein Biotechnologieunternehmen mit Sitz in Chile, dessen Ziel es ist, das Leben der Menschen und den Planeten durch die Entwicklung zuverlässiger, innovativer und nachhaltiger Lösungen zu verbessern, die auf der Wissenschaft und dem

Lernen von der Natur basieren. Sie entwickeln Produkte zum Schutz von landwirtschaftlichen Nutzpflanzen und der menschlichen Gesundheit, indem sie pflanzliche Rohstoffe mit Hilfe eigener Technologien auf Basis von Pflanzengewebekulturen herstellen.

Botanical Solution 

Land:
Chile

Bereich:
Biotechnologie

RAYPA-Medienpräparator:
1 AE-100-MP-Modell

Anschaffungsdatum:
2022

"Wir haben unsere Produktion von Quillay verdreifacht"

Botanical Solution hat sich als Pionier bei der *In-vitro*-Kultivierung von Quillay, einer in Chile endemischen Pflanze, erwiesen. Durch ihren innovativen Ansatz haben sie im Laufe der Zeit eine konstante Qualität in der Produktion erreicht.

Außerdem hat ihre Methode zu einer Verringerung des Bedarfs an riesigen Flächen, der Abholzung, des Wasserverbrauchs und der Kohlenstoffemissionen geführt.



"Der Medienpräparator hat sich als äußerst wichtig erwiesen, denn er hat uns geholfen, unseren Arbeitsaufwand zu reduzieren."

Mit dem Ziel, die Produktion von Nährmedien zu steigern, hat sich das Unternehmen für unsere Medienpräparatoren entschieden. Derzeit arbeitet das Unternehmen mit einem Medienpräparator der Serie AE-MP mit einem Fassungsvermögen von 100 Litern, der die Produktion verdreifacht und gleichzeitig den Arbeitsaufwand um über fünfzig Prozent reduziert hat. Früher erforderte die manuelle Produktion ein Team von 8 bis 10 Personen pro Schicht, während mit dem Medienpräparator nur noch 3 Personen benötigt werden.



Mehr hier entdecken

Scannen, um das vollständige Interview aufzurufen.

Wir sind der perfekte Partner für Ihr Labor

Maßgeschneiderte Beratung

Von einem Erstangebot zur Inbetriebnahme bis hin zur Durchführung von Wartungsarbeiten oder der Lieferung von Ersatzteilen begleitet Sie unser Team bei jedem Schritt, um Ihnen eine umfassende und individuelle Lösung zu bieten, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

Globales Netzwerk von technischen Dienstleistern

Wir verfügen über einen ausgezeichneten internen technischen Service und ein Netzwerk autorisierter lokaler Techniker, die über den ganzen Globus verteilt sind und regelmäßig an Schulungen im Werk teilnehmen.

Kundendienstleistungen

Wir bieten eine ganze Reihe von Dienstleistungen an, um eine zufriedenstellende Benutzererfahrung während der gesamten Lebensdauer unserer Produkte zu gewährleisten.

 **Unterstützungs- und Schulungsprogramme**

 **Geführte Inbetriebnahme und Qualifizierungsdienste**

 **Vorbeugende und korrigierende Wartung**

 **Regelmäßige Kalibrierung**

 **Technische Unterstützung und Reparaturen**

 **Dokumentationsmanagement und unterstützende Materialien**



Besondere Anpassungen

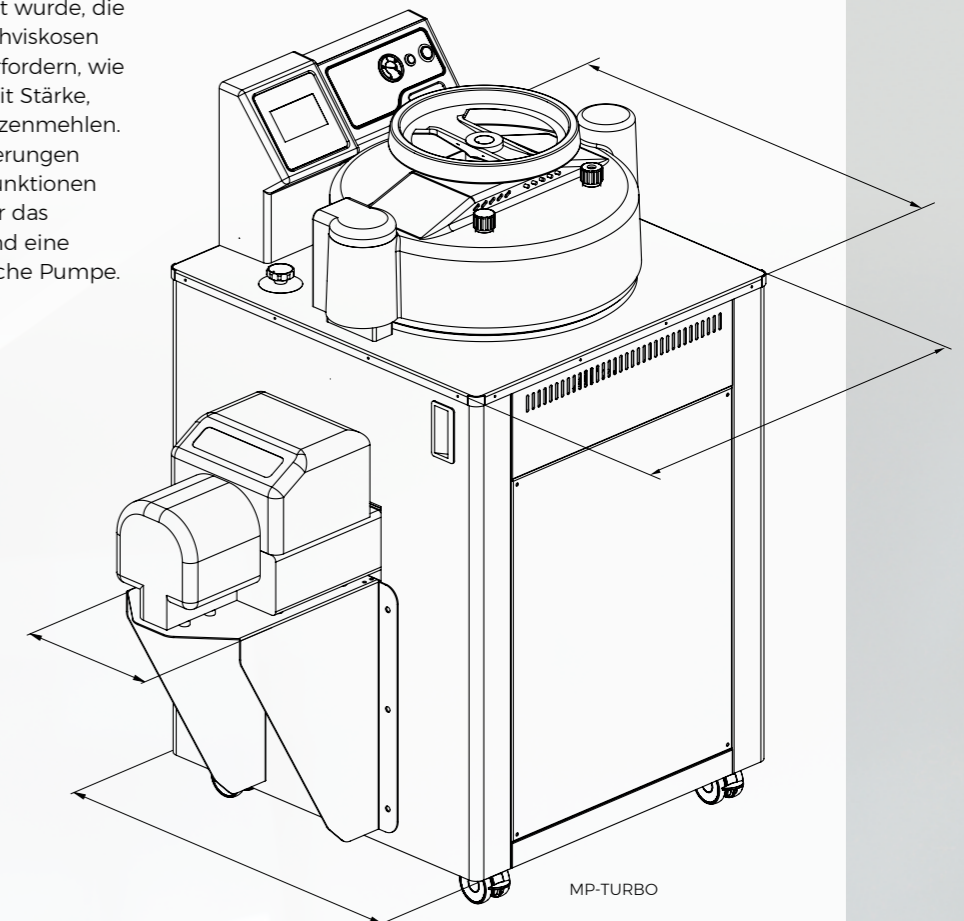
Individuelle Anpassung von Zubehör und maßgeschneiderten Lösungen

Dank unserer hauseigenen F&E-Abteilung sind wir in der Lage, die Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen, indem wir unser Zubehör anpassen oder spezielle Lösungen für sie entwickeln.

Ein anschauliches Beispiel ist unser Modell MP-TURBO, ein Medienpräparator, der für Anwendungen konstruiert wurde, die die Verarbeitung von hochviskosen oder stückigen Medien erfordern, wie z.B. wässrige Lösungen mit Stärke, Hafer oder anderen Pflanzenmehlen. Neben strukturellen Änderungen am Chassis und neuen Funktionen verfügt diese Version über das ULTRA-STIRR-Zubehör und eine leistungsstarke peristaltische Pumpe.

Modelle mit gesteigerter Leistung

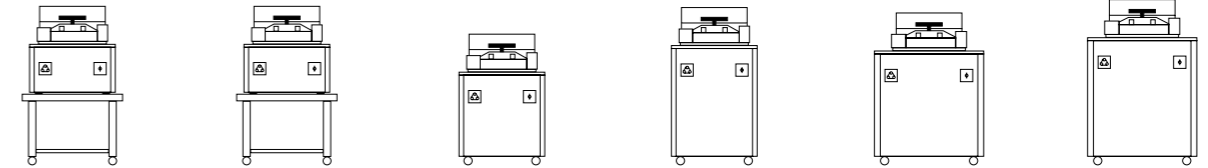
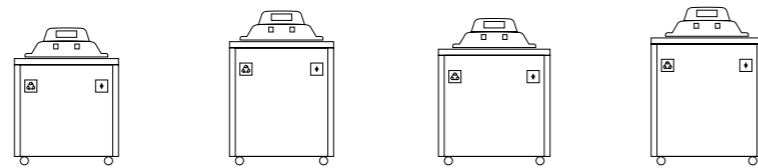
Empfohlen für Kunden mit hohen Produktionsanforderungen, die ihre Produktivität durch Verkürzung der Erhitzungsdauer pro Zyklus steigern möchten.



Wählen Sie Ihren idealen Medienpräparator aus

Sind Sie bereits ein erfahrener Anwender und suchen nach einer Lösung, die professionelle Rückverfolgbarkeit und eine zentrale Verwaltung bietet?

Sind Sie auf der Suche nach einem leichter zugänglichen und technologisch weniger anspruchsvollen Gerät?



Referenzen	TLV-40MP	TLV-60MP	TLV-80MP	TLV-100MP	AE-20-MP-10L	AE-20-MP	AE-40-MP	AE-60-MP	AE-80-MP	AE-100-MP
Maximale Kapazität für die Zubereitung von Nährmedien L	36	54	72	90	8	18	36	54	72	90
Mindestkapazität für die Zubereitung von Nährmedien* (nach F ₀ -Wert oder nach Zeit) L	5 oder 5	10 oder 10	20 oder 20	20 oder 20	2 oder 5	2 oder 10	5 oder 20	10 oder 30	20 oder 50	20 oder 70
Dauer der Erhitzungsphase von 25 auf 121 °C mit max. Volumen Min	40	55	30 - 45	35 - 55	60 - 65	70 - 75	40 - 80	55 - 80	30 - 60	35 - 80
Dauer der Abkühlungsphase von 121 auf 60 °C mit max. Volumen Min	15 - 20	15 - 20	20 - 25	20 - 25	10 - 15	15 - 20	15 - 20	15 - 20	20 - 25	20 - 25
Gesamte Zyklusdauer Min	70 - 80	85 - 95	65 - 90	70 - 100	85 - 100	100 - 115	70 - 120	85 - 120	65 - 105	70 - 125
Außenmaße L x T x H mm	750 x 980 x 1080	750 x 980 x 1300	850 x 1080 x 1200	850 x 1080 x 1340	615 x 815 x 735	615 x 815 x 735	615 x 815 x 1100	615 x 815 x 1320	755 x 935 x 1285	755 x 935 x 1385
Abmessungen Innenbehälter Ø x H mm	330 x 461	330 x 696	420 x 594	420 x 734	210 x 236	330 x 236	330 x 461	330 x 696	420 x 594	420 x 734
Nettogewicht Kg	195	205	238	265	125	128	135	155	244	265
Verfügbare Leistungsoptionen** kW	12	15	20 oder 30	20 oder 30	3	3	6 oder 12	9 oder 15	15, 20 oder 30	15, 20 oder 30
Standardspannung** V	400	400	400	400	230	230	400	400	400	400
Frequenz Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Einhaltung von Vorschriften der Europäischen Union, einschließlich CE-Kennzeichnung und PED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einhaltung von Vorschriften in den USA und Kanada, einschließlich ASME, CRN, UL und CSA	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Einhaltung von Bestimmungen der FDA 21 CFR Part 11 und GMP Annex 11	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-

*Bei den Modellen der AE-MP-Serie ist das Mindestvolumen wesentlich geringer, wenn die mittels F₀-Wert gesteuerte Sterilisation anstelle der zeitgesteuerten Sterilisation bei 121 °C durchgeführt wird. Kontaktieren Sie unseren technischen Service, um weitere Informationen zu erhalten.
 **Andere Spannungsbereiche und elektrische Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich. Spezielle Modelle mit einer höheren Leistung können mit anderen Spannungen arbeiten.
 ✓: Inbegriffen 0: Optional

TLV-MP Serie Profi-Medienpräparatoren



AE-MP Serie Standard Medienpräparatoren





NEUES VIDEO!

Profi- und Standard-
Medienpräparatoren



RAYPA

www.mediapreparators.com

www.raypa.com

Avinguda del Vallès, 322
08227 Terrassa (Barcelona) Spanien