

LABORPROZESSE OPTIMIEREN

PRÄZISE TECHNOLOGIEN

Systemec – Ihre Lösung für die Medienaufbereitung



MADE IN
GERMANY

systemec-lab.de

Systemec
the autoclave company

WILLKOMMEN BEI SYSTEC

Ihr Partner für qualitativ hochwertige Sterilisationslösungen

Systemec ist seit **über 30 Jahren** der führende Anbieter im Bereich Laborautoklaven sowie Geräte für die Aufbereitung und Sterilisation von Kulturmedien. In der Forschung sind präzise Ergebnisse unerlässlich, und komplexe Laborprozesse kosten oft wertvolle Zeit und Ressourcen. Aus diesem Grund ist es unsere Mission, durch innovative Technologien die Effizienz und Sicherheit in Laboren weltweit zu erhöhen.

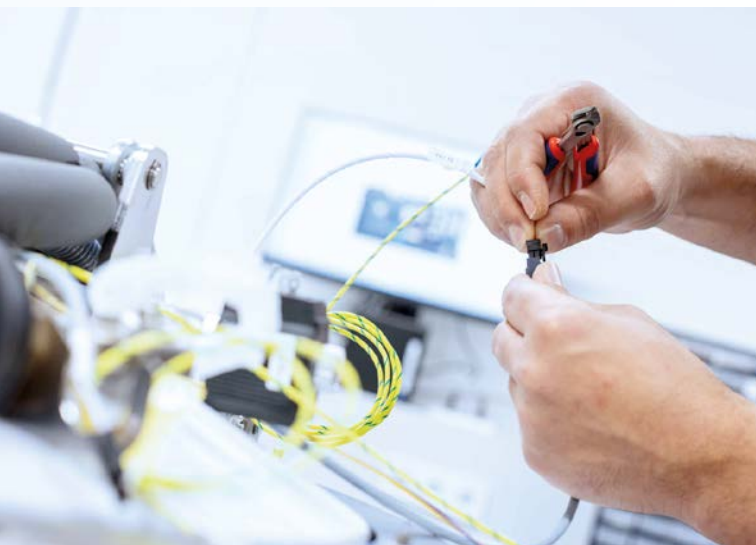
Unsere Autoklaven stehen für höchste Sicherheit und Qualität. Bei der Entwicklung und Fertigung unserer Geräte legen wir größten Wert auf umfassende Sicherheitsstandards. Bereits bei der Auswahl und Verarbeitung der einzelnen Baukomponenten kommen strenge Qualitätskriterien zum Einsatz, die während der gesamten Produktion kontinuierlich überwacht werden. Jede Komponente wird sorgfältig geprüft, bevor sie in das Gerät eingebaut wird. Darüber hinaus durchlaufen alle Geräte an einem speziell eingerichteten Prüfplatz umfassende Funktionstests, um sicherzustellen, dass sie den hohen Anforderungen im praktischen Einsatz jederzeit gerecht werden. Diese Maßnahmen werden durch Langzeittests von Komponenten unter realistischen Belastungsbedingungen ergänzt, sodass ein dauerhaft gleichbleibendes Qualitätsniveau und maximale Betriebssicherheit gewährleistet sind.

**Wir haben das
Wissen für bessere
Ergebnisse!**

Mit spezialisierten
Partnern vor Ort
steht Ihnen unsere
Leistung weltweit
zur Verfügung.

**ISO 9001
ISO 14001**

**MADE IN
GERMANY**



INHALT

Willkommen bei Systec	2
Entdecken Sie unsere Produktlinien!	5
Systec Mediaprep	6
Systec Mediafill	10
Systec Mediapump	14





ENTDECKEN SIE UNSERE PRODUKTLINIEN!

Präzise Medienaufbereitung – Ihre Lösung
für Sterilisieren und Dosieren von Kulturmedien

In der heutigen Laborumgebung sind Effizienz und Sicherheit von größter Bedeutung. Systec bietet eine breite Palette an Produkten, die speziell entwickelt wurden, um diese Anforderungen zu erfüllen. Hier sind unsere Hauptproduktlinien:



SYSTEC MEDIAPREP Medienpräparatoren

- ▶ 7 Modelle
- ▶ 10 bis 120 Liter Nutzraum
- ▶ Optimierte Automatisierung
- ▶ Hohe Qualität der Sterilmedien



SYSTEC MEDIAFILL Dispensier- und Dosiersysteme

- ▶ Kapazität von 220, 440 oder 660 Petrischalen
- ▶ Petrischalen Durchmesser von 35, 60, 70 und 90 mm
- ▶ Automatische Abfüllung



SYSTEC MEDIAPUMP Multifunktionspumpe

- ▶ Solide Präzisionsrollenmechanik
- ▶ Hohe Genauigkeit
- ▶ Förderleistung: 3000 ml/min
- ▶ Leistung: 100 W



SYSTEC MEDIAPREP

MEDIEN- PRÄPARATOREN

Präzise Medienvorbereitung leicht gemacht

Die **Systec Mediaprep-Serie** automatisiert die komplette Aufbereitung von Flüssigmedien – vom Ansetzen über die Sterilisation bis hin zum sterilen Abfüllen. Verfügbar in sieben Größen von 10 bis 120 Litern, bietet sie eine effiziente Lösung für Forschungslabore, Kliniken und die pharmazeutische Industrie.

Ein integriertes Magnetrührwerk gewährleistet eine homogene Durchmischung während des gesamten Prozesses. Mit der intuitiven Touch-Display-Steuerung können bis zu 100 Programme erstellt und gespeichert werden.

Dank Schnellrückkühlung und Additivzugabe entstehen reproduzierbare Medien mit hoher Qualität – sicher, validierbar und ressourcenschonend.



MEHR INFOS



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- ▶ **Modelle:** Verfügbar in 7 Größen (10 bis 120 Liter)
- ▶ **Steuerung:** 5,7" Touch-Display
- ▶ **Heizleistung:** Variiert von 3,6 bis 18,7 kW je nach Modell, um schnelle Aufheizzeiten zu ermöglichen.
- ▶ **Kompressor:** Integrierter Kompressor sorgt für sterilfiltrierten Stützdruck.

VORTEILE

- ▶ **Hohe Effizienz:** Schnelle Aufheiz- und Abkühlzeiten.
- ▶ **Sicherheit:** Sicherheitsventile und Wassermangelsicherung für einen sicheren Betrieb.
- ▶ **Automatische Zwischenraumbefüllung** und automatische Ablass des VE-Wassers

ANWENDUNGSBEISPIELE

- ▶ Herstellung von Nährmedien für mikrobiologische Tests.
- ▶ Einsatz in Forschungs- und Kliniklaboren.
- ▶ Bereitstellung von Nährmedien zum automatischen Plattengießen mit dem Systec Mediafill.



ALLE MODELLE



STANDARDFEATURES



Systemec Mediaprep offers the following standard features:

- ▶ **Intuitives 5,7"-Touch-Farbdisplay**
für einfache Navigation und optimale Übersicht während des Betriebs.
- ▶ **Einstellbare Rührerdrehzahl**
Rührer mit einstellbarer Rührerdrehzahl. Mischgeschwindigkeit wählbar zwischen 0 – 275 rpm
- ▶ **Herausnehmbarer Innenbehälter**
Für eine einfache Reinigung und Wartung kann der Innenbehälter schnell und werkzeuglos entnommen werden.
- ▶ **Flexibler Pt-100 Temperaturfühler**
Ermöglicht exakte Temperaturerfassung direkt im Produkt – für reproduzierbare und sichere Prozesse.
- ▶ **Automatischer Stützdruckaufbau**
Der integrierte Kompressor hält während des Sterilisationsprozesses den nötigen Druck aufrecht und verhindert so das Sieden der Flüssigkeiten.
- ▶ **Stabile Ablagefläche im Sterilisator**
Ein robustes Bodenblech ermöglicht die sichere Platzierung von Gefäßen und Körben, die beim Einsatz mit einem Autoklav zum Sterilisieren von Flüssigkeiten möglich ist.
- ▶ **Automatische VE-Wasserversorgung und Ablass**
Das System speist automatisch VE-Wasser zur Dampferzeugung ein und führt nach Prozessende den Wasserablass selbstständig durch.
- ▶ **Minimales Restvolumen nach dem Abfüllen**
Das System ist so konstruiert, dass nach dem Dispensieren von sterilisierten Medien nur ein sehr geringes Restvolumen verbleibt.
- ▶ **Sicherer Additivport**
Über den Additivport können Flüssigkeiten nach der Sterilisation steril und präzise zugegeben werden – aus Flaschen oder Spritzen.
- ▶ **Präziser Messstab**
Zur genauen Dosierung des Wassers im Innenbehälter
- ▶ **Benutzerverwaltung mit 5 Zugriffsebenen**
Das System verfügt über fünf individuell anpassbare, passwortgeschützte Benutzerebenen.
- ▶ **Temperaturhaltefunktion für Agar-Medien**
Hält agarhaltige Lösungen konstant warm, um ein Erstarren zu verhindern und die sofortige Weiterverarbeitung zu ermöglichen.

TOP-FEATURES

Zusätzlich zu den Standardfeatures bietet Systec Mediaprep folgende optionale Top-Features:

- ▶ Integrierter Drucker
- ▶ SADS-Dokumentationssoftware (inkl. AuditTrail, FDA 21 CFR Part 11)
- ▶ SD-Karten-Speicherung (bis zu 10.000 Zyklen)
- ▶ Netzwerkfähige Dokumentation



SYSTEC MEDIAFILL

DISPENSIER- UND DOSIERSYSTEME

Automatisierung der Medienabfüllung

Das **Systemec Mediafill-System** übernimmt die Abfüllung von Petrischalen, Bi-/Tri-Plates und Röhrrchen vollautomatisch. Mit einer Kapazität von bis zu **900 Petrischalen pro Stunde** reduziert es den manuellen Arbeitsaufwand erheblich und minimiert Kontaminationsrisiken.

Ein geschlossenes System, präzise Peristaltikpumpen und optionale Additivzugabe sichern reproduzierbare Ergebnisse. Dank modularem Aufbau ist Mediafill flexibel für verschiedenste Anwendungen einsetzbar – vom Routinelabor bis hin zu industriellen Produktionsumgebungen.



MEHR INFOS



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- ▶ **Modelle:** Stacker für 220, 440 oder 660 Petrischalen
- ▶ **Steuerung:** 5,7" Touch-Farbdisplay, One-Touch Auswahl
- ▶ **Leistung:** Bis zu 900 Petrischalen/Stunde
- ▶ **Optionen:** Additiv-Pumpe, Tube-Filler, Peltier-Kühlung – kann für verschiedene Applikationen konfiguriert werden

VORTEILE

- ▶ Vollautomatisch und unbeaufsichtigt
- ▶ Reduziert den Bedarf an manueller Arbeit.
- ▶ Präzise, reproduzierbare Ergebnisse
- ▶ Reduzierte Kontaminationsrisiken
- ▶ Hohe Zeitersparnis im Laboralltag
- ▶ Vielseitigkeit

ANWENDUNGSBEISPIELE

- ▶ Abfüllung von Agar-Medien in Petrischalen
- ▶ Befüllung von Röhrcchen (verschiedene Durchmesser)
- ▶ Pharmazeutische und biotechnologische Forschung



STANDARDFEATURES



Das Systemec Mediafill bietet folgende Standardfeatures:

- ▶ **Maximale Flexibilität durch 100 Programme**
für individuelle Parametern – perfekt abgestimmt auf unterschiedliche Medien und Gefäßgrößen.
- ▶ **DropStop™-Funktion**
verhindert zuverlässig das Nachtropfen aus der Fülldüse nach dem Dosierprozess und sorgt so für sauberes, präzises Arbeiten.
- ▶ **Automatische Rückförderung des Mediums**
Die Pump-Back-Funktion fördert Restmedium zurück in den Vorlagebehälter und verhindert so das Verhärten im Schlauchsystem.
- ▶ **Kompatibel mit Petrischalen vieler Hersteller**
Zahlreiche Petrischalen unterschiedlicher Hersteller sind bereits vorkonfiguriert
- ▶ **Manuelle Füllfunktion für flexible Anwendungen**
Bei Bedarf können alle Arten von Behältern manuell befüllt werden.
- ▶ **Drei Karussellgrößen für jede Anwendung**
Wählen Sie zwischen Karussells für 220, 440 oder 660 Petrischalen
- ▶ **Glatte Oberflächen für einfache Reinigung**
Dank glatter Aluminiumoberflächen lässt sich das System mühelos reinigen
- ▶ **UV-Bestrahlung zum Schutz vor Kontamination**
Der Abfüllbereich wird durch UV-Licht bestrahlt, um mikrobiologische Kontaminationen zuverlässig zu verhindern
- ▶ **Modernes 5,7"-Touch-Farbdisplay**
für eine intuitive Bedienung und bietet eine klare, übersichtliche Darstellung.

TOP-FEATURES



Zusätzlich zu den Standardfeatures bietet das Systec Mediafill folgende optionale Top-Features:

- ▶ Additiv-Pumpe für Zusätze
- ▶ Tube-Filler für Röhrrchen
- ▶ Peltier-Kühlung für schnelle Agar-Verfestigung
- ▶ Integrierter Drucker zur Chargendokumentation
- ▶ Option für das Befüllen von Bi-Plates und Tri-Plates
- ▶ Tintenstrahldrucker für seitliche Petrischalen-Beschriftung



SYSTEC MEDIAPUMP

MULTIFUNKTIONS- PUMPE

Dosieren, dilutieren und dispensieren von Flüssigmedien.
Vollautomatisch, schnell und präzise

Für mehr Effizienz, höhere Flexibilität und Sicherheit.

Programmierbare Multifunktionspumpe zum manuellen oder **automatisierten Dosieren von Flüssigmedien**. Die elektronisch gesteuerte Peristaltikpumpe überzeugt durch praxisingerechte Funktionalität und hohe Bedienerfreundlichkeit.

Eine **solide Präzisionsrollenmechanik** gewährleistet eine höchstmögliche Dosiergenauigkeit auch bei großen Förderleistungen von 3000 ml/min. Der spezielle Rollenkopf sorgt hierbei für einen kontinuierlichen Flüssigkeitsstrom mit minimaler Pulsation. Die Systemec Mediapump ist insbesondere auch geeignet für das Abfüllen von heißen und viskosen Medien in Petrischalen.

Dosieren, dilutieren und dispensieren – Vollautomatisch, schnell und präzise.

Durchdacht in der Konzeption, kann die Systemec Mediapump Multifunktionspumpe auch als Bestandteil automatisierter Abläufe eingesetzt werden. Hohe Flexibilität wird erreicht durch die Möglichkeit, verschiedene Schlauchgarnituren zu programmieren und reproduzierbar einzusetzen. Eine neuartige Schlauchbettmechanik erleichtert das Wechseln der Schlauchgarnituren.

Auf dem Touchscreen der Systemec Mediapump werden alle Funktionen übersichtlich zusammen mit der permanenten Anzeige der unterschiedlichen Parameter angezeigt. Das Touchscreen bietet die Wahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Sprachen und farbigen Darstellungen. Kombinierbar mit den Systemec Mediaprep Medienpräparatoren.



MEHR INFOS



TECHNISCHE DATEN

- ▶ **Pumpenmechanik:** 2-Kanal Rollenkopf mit DC Hochleistungsmotor
- ▶ **Dosiervolumen:** 0,1 - 99999,9 ml
- ▶ **Genauigkeit:** +/- 0,5%
- ▶ **Förderleistung:** 3000 ml/min
- ▶ **Datenspeicher:** 45 Speicherplätze, frei wählbar
- ▶ **Eingangsspannung:** 85 - 264 VAC (47 - 63 Hz)
- ▶ **Leistung:** 100 W
- ▶ **Sicherungen:** Netz 2 x 2,5 A
- ▶ **Abmessungen:** 240 (B) x 290 (H) x 230 (T)
- ▶ **Schlauchgarnituren:** ID 3-8mm



TOP-FEATURES



- ▶ **Neuartige Schlauchbettmechanik** ermöglicht den schnellen Wechsel der Schlauchgarnituren
- ▶ **Automatisches Kalibrieren** sichert reproduzierbare Ergebnisse
- ▶ **Übersichtliches Bedienfeld** bietet optimales Handling
- ▶ **Hochwertiges Industrie-Touchscreen** und glatte Gehäuseoberflächen aus Edelstahl erlauben eine wirkungsvolle Wischdesinfektion
- ▶ **Doppelrollenpumpenkopf in Verbindung mit optimiertem Schlauchbett** garantiert höchste Präzision (+/- 0,5%) und hohe Lebensdauer der Schläuche
- ▶ **Rücklauffunktion** verhindert das Gelieren von Medien in der Schlauchgarnitur bei längeren Pausen
- ▶ **Funktion zum Befüllen** des Schlauches zu Beginn des Abfüllvorgangs
- ▶ **Wahlweise Bedienung** der Start- und Stopfunktion per Hand- und Fußschalter
- ▶ **Vollflexibles Stativ** mit Einsteckhalterung für die Auslaufdüse
- ▶ **Servicefreundliche Modulbauweise** und kompakte Bauform



Kombinierbar
mit den Systec
mediaprep
Medien-
präparatoren

**Hauptsitz Deutschland:**

System GmbH & Co. KG
Konrad-Adenauer-Straße 15
35440 Linden, Deutschland
T +49 6403 67070-0
F +49 6403 67070-222
info@system-lab.de
www.system-lab.de

**Niederlassung Schweiz:**

System Schweiz GmbH
Gewerbestrasse 8
CH-6330 Cham, Switzerland
T +41 41 781 52 80
F +41 41 781 52 79
info@system-lab.ch
www.system-lab.ch

**Niederlassung China:**

System (Shanghai) trading co., ltd
D1-201, No.6000 Shenzhuan Rd.
Songjiang 201619
Shanghai, China
T +86 21 6019 0256
info@system-lab.com.cn
www.system-lab.com.cn

