

LABORPROZESSE OPTIMIEREN

PRÄZISE TECHNOLOGIEN

Systec – Ihre Lösung für die Medienaufbereitung



MADE IN
GERMANY

systec-lab.de

Systec
the autoclave company

WILLKOMMEN BEI SYSTEC

Ihr Partner für qualitativ hochwertige Sterilisationslösungen

Systec 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**

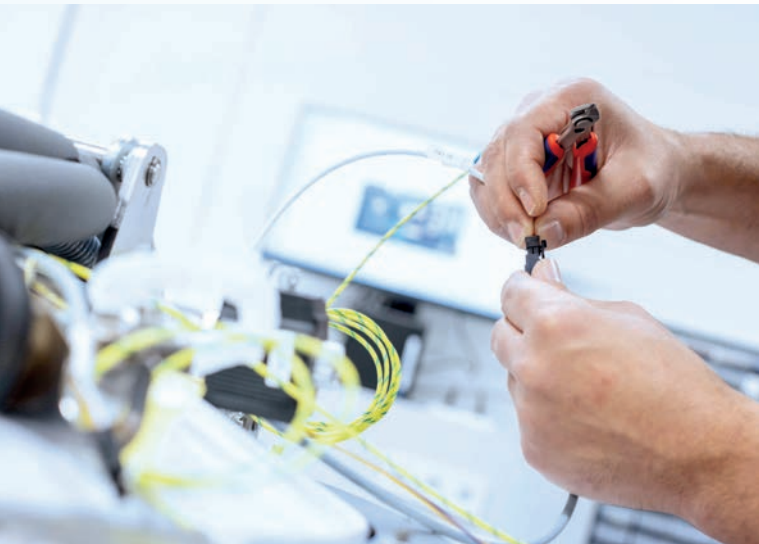
INHALT

Willkommen bei Systec 2

Entdecken Sie unsere Produktlinien! 5

 Systec Mediaprep 6

 Systec Mediafill 10



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-lab.de](https://www.systec-lab.de)



SYSTEC MEDIAFILL Dispensier- und Dosiersysteme

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



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 sterilisierten 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



Systec 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**



DISPENSIER- UND DOSIERSYSTEME

Automatisierung der Medienabfüllung

Das **Systec Mediafill-System** übernimmt die Abfüllung von Petrischalen, Bi-/Tri-Plates und Röhrchen 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 Röhrchen (verschiedene Durchmesser)
- Pharmazeutische und biotechnologische Forschung



STANDARDFEATURES



Das Systec 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 Röhrchen**
- ▶ **Peltier-Kühlung für schnelle Agar-Verfestigung**
- ▶ **Integrierter Drucker zur Chargendokumentation**
- ▶ **Option für das Befüllen von Bi-Plates und Tri-Plates**
- ▶ **Tintenstrahlprinter für seitliche Petrischalen-Beschriftung**



**Hauptsitz Deutschland:**

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

**Niederlassung Schweiz:**

Systec Schweiz GmbH
Gewerbstrasse 8
CH-6330 Cham, Switzerland
T +41 41 781 52 80
F +41 41 781 52 79
info@systec-lab.ch
www.systec-lab.ch

**Niederlassung China:**

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

