

# Información importante para su Seguridad



**SYSTEC AUTOCLAVES**  
for safe coronavirus research



**Systec**  
the autoclave company

Vea nuestras **PROMOCIONES DE EQUIPOS Y PRODUCTOS** para Laboratorio en [www.cic-controltecnica.com](http://www.cic-controltecnica.com)

## 100% Bio-Seguridad

### INVESTIGACION SEGURA EN **CORONAVIRUS** CON AUTOCLAVES SYSTEC

La enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19) que apareció por primera vez en la provincia china de Wuhan en el cambio del año 2019 al año 2020, se ha extendido a todos los continentes del mundo en solo unas pocas semanas. Las autoridades nacionales e internacionales están gestionando actualmente los esfuerzos para contener el virus que implica la interrupción deliberada de las cadenas de infección.

Al mismo tiempo, el virus está siendo examinado en Laboratorios de todo el mundo y multiplicado con fines de investigación para comprender cómo funciona. Esto permitirá el desarrollo de medicamentos y vacunas contra COVID-19 (2019-nCoV / SARS-CoV-2) a largo plazo.

Los autoclaves de Systec están perfectamente diseñados para cumplir con las pautas de seguridad en estos Laboratorios y que han sido publicadas para este fin por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

#### ¿ **COMO AUMENTAN LOS AUTOCLAVES SYSTEC LA SEGURIDAD EN CONTRA DEL 2019-NCOV / SARS-COV-2?**

Cualquier propagación adicional del nuevo coronavirus puede tener un impacto negativo en la situación de salud actual de la comunidad internacional.

Esto incluye particularmente la posible propagación de COVID-19 por el incumplimiento de las normas de seguridad adecuadas en los laboratorios biológicos. No solo los empleados corren el riesgo de infectarse aquí, sino que los desechos de las áreas de seguridad también pueden contener trazas del coronavirus si no se ha esterilizado de acuerdo con los estándares de la OMS





## 100% Bio-Seguridad

### AUTOCLAVES QUE CUMPLEN CON LA GUIA DE LA OMS (BSL-2 / BSL-3)

De acuerdo con la directriz de la OMS "Guía de bioseguridad de laboratorio relacionada con el nuevo coronavirus (2019-nCoV)" en la versión del 12 de febrero de 2020, se requieren los niveles de bioseguridad BSL-2 y BSL-3 para manejar el coronavirus de la enfermedad COVID-19 de manera segura: Los laboratorios en los que se realiza el trabajo de diagnóstico, como la secuenciación de virus, deben cumplir con el estándar BSL-2, mientras que los laboratorios en los que el virus se cultiva o está presente en altas concentraciones deben operar sobre la base de BSL-3..

Para ambos tipos de Laboratorios ( diagnóstico o investigación ) los autoclaves de Systec son ideales para la esterilización de desechos contaminados, instrumentos o equipos de laboratorio para evitar la propagación accidental del coronavirus.

Esto se debe principalmente a **tres propiedades clave** que la OMS estipula como obligatorias o recomienda para los equipos de esterilización BSL-2 y BSL-3.

- **Sistema de vacío.**

Los autoclaves de Systec tienen un sistema de vacío que elimina el aire de la cámara de esterilización del dispositivo mediante varios pulsos de vacío antes del proceso de meseta de 121°C. De este modo, el aire frío se puede eliminar de los sólidos (por ejemplo, puntas de pipeta, cristalería) y materiales porosos (por ejemplo, textiles, filtros) para garantizar el efecto esterilizante del vapor saturado inyectado posteriormente. Así, por ejemplo, los autoclaves Systec evitan que los patógenos de coronavirus sobrevivan.

- **Filtración de aire de escape y esterilización del condensado**

Un posible peligro con la esterilización en autoclave es el potencial de ciertos patógenos para escapar a través del aire de escape durante el proceso de esterilización antes de que se hayan alcanzado las temperaturas requeridas para la inactivación.

Cuando se trabaja en conexión con el virus corona, puede prevenir fácilmente este efecto utilizando autoclaves Systec en combinación con la función de filtración de aire de escape. La filtración del aire de escape utiliza filtros de aire estériles con una membrana de PTFE resistente al calor, que retiene de manera confiable microorganismos con un tamaño de poro de 0.2 µm

Como resultado, todos los gases que escapan pasan a través del filtro de aire estéril mencionado anteriormente en la fase de calentamiento y esterilización. Esta protección, unida a la desactivación adicional del condensado durante el proceso aseguran que ningún material no estéril o contaminado pueda escapar de la cámara de esterilización.

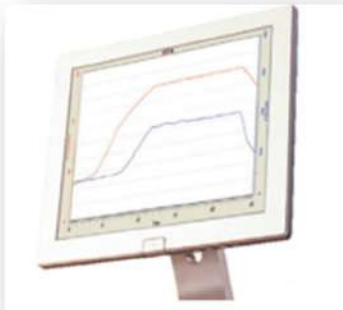


## 100% Bio-Seguridad

- **Documentación y registro**

Para contener el nuevo coronavirus, es fundamental comprender sus vías. Los esterilizadores de vapor de Systec garantizan la documentación digital o impresa de todos los procesos de esterilización.

Entre otras cosas, el sistema registra las temperaturas y períodos de esterilización para que los empleados del laboratorio puedan rastrear cualquier error de aplicación. Si existe una contaminación por coronavirus debido a procesos de trabajo defectuosos, se puede determinar exactamente qué elementos de esterilización se ven afectados y cuándo se produjo el proceso defectuoso, lo que permite identificar e interrumpir rápidamente la cadena de infección resultante



## China ya ha confiado en los autoclaves SYSTEC

El hecho de que los autoclaves de laboratorio de Systec son perfectamente adecuados para la esterilización de desechos de laboratorio, medios de cultivo y sustancias biológicas peligrosas de acuerdo con las pautas de la OMS ya se puede ver en el hecho de que China, como epicentro de la epidemia, depende de las soluciones de Systec para la investigación. y contienen el coronavirus.

El Centro Chino para el Control y Prevención de Enfermedades (CCDC) ya ha comprado una gran cantidad de autoclaves a través de nuestra subsidiaria en Shanghái para su uso en los laboratorios BSL-2 y BSL-3 en todo el país, pero también en Taiwán





## 100% Bio-Seguridad

### SYSTEC Y CONTROLTECNICA LE AYUDAN EN SU TRABAJO DE CONTENER EL CORONAVIRUS

Como líder mundial del mercado en la industria de autoclaves de laboratorio, sabemos todo sobre soluciones de esterilización confiables y validables con las opciones de documentación correspondientes.

Nuestros autoclaves, junto con los procesos adecuados de seguridad laboral, garantizan la conformidad de los laboratorios BSL-2 y BSL-3 de acuerdo con las directrices de la Organización Mundial de la Salud.

EL grupo Controltecnica esta a sus disposición atender cualquier necesidad en su Laboratorio, especialmente en equipos de esterilización confiables, seguros y de alta calidad de fabricación de la marca alemana Systec.



**Systec**  
the autoclave company

Vea nuestras **PROMOCIONES DE EQUIPOS Y PRODUCTOS** para Laboratorio en [www.cic-controltecnica.com](http://www.cic-controltecnica.com)