



# LÍNEAS DE LABORATORIO

## AUTOCLAVES



**Kalstein**®

A different accompaniment, at your service





NUESTROS SERVICIOS

## Beneficios y Respaldo

En Kalstein France, nos ocupamos de la plena satisfacción de nuestros clientes, es por eso que brindamos servicios de valor agregado del más alto nivel basados en nuestra experiencia.



### Inducciones y Entrenamientos Online

En cualquier parte del mundo, reciba su inducción o capacitación de nuestro equipo especializado de ingenieros.



### Rápida Respuesta

Nuestro equipo de trabajo siempre está disponible para responder a todas sus consultas o preguntas, con el fin de ayudarlo en cualquier situación.



### #Let's Give More

Gracias a su compra, se hará una donación a una fundación sin fines de lucro que lucha contra el cáncer de seno y ayuda a las comunidades más vulnerables.



### Soporte Técnico

Disfrute de asesoramiento personalizado para el correcto mantenimiento preventivo y correctivo de su equipo, gracias a los manuales y artículos de Kalstein, catálogos especiales y video tutoriales.



### Logísticas de Envío

Nos ocupamos de toda la logística necesaria para el envío de sus productos, ya sea por mar, tierra o aire.



### Kalstein a Nivel Mundial

Con más de 25 años creciendo con nuestros clientes, el contenido multiformato y moderno de Kalstein ahora está presente en más de 10 países y sigue aumentando.



**KALSTEIN® Autoclaves**

**Autoclave de Vacío Pulsante Horizontal Puerta Corrediza Vertical**

**Modelo YR05647 // YR05650-1**



**#Letsgivemore** ♥

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tél: +33 467158849 / +33 680760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
**KALSTEIN FRANCE, S.A. S**



## KALSTEIN® Autoclaves

### Autoclave de Vacío Pulsante Horizontal Puerta Corrediza Vertical

Modelo YR05647 // YR05650-1



#### Descripción del Producto:

El autoclave de vapor a presión horizontal de la serie YR05647 // YR05650-1 es el equipo que desinfecta y esteriliza los objetos con vapor saturado, su estructura es horizontal y la forma de calentamiento es eléctrica. Se compone de cámara de esterilización, carcasa, camisa, puerta, generador de vapor, sistema de vacío, sistema de refrigeración, sistema de tuberías, sistema de control, sistema de visualización y sistema de suministro de energía. Es ampliamente utilizado en CSSD, laboratorio, institución de investigación científica, farmacéutica, industria alimentaria y es adecuado para artículos que son resistentes a altas temperaturas y a altas presiones, incluidos instrumentos sin envolver o envueltos, vendajes, caucho, líquidos, instrumentos de planta, artículo poroso, instrumento hueco para ser esterilizado.

#### Diseño Asistido por CAD:

Aplicación de herramientas de análisis de elementos finitos: un buen diseño estructural se deriva de buenos métodos de diseño. El uso de métodos de análisis de elementos finitos en el proceso de diseño no solo aumenta la presión de diseño del esterilizador, sino que también prolonga la vida útil del esterilizador.

#### Soldadura:

Soldadura automática con máquina de soldadura por plasma, siga estrictamente el estándar WPS.

#### Capa Aislante:

La capa aislante está hecha de silicato de aluminio, que es el mejor material aislante, y está equipada con algodón aislante de silicato con un fuerte rendimiento de aislamiento térmico, que reduce efectivamente la pérdida de energía y la radiación de calor.

#### Estructura Principal:

La máquina adopta una estructura de diseño de triple capa horizontal rectangular, con cámara y camisa, el espesor es de 8 mm. Cámara de esterilización horizontal, sección transversal rectangular, estructura de camisa de refuerzo en forma de anillo de estilo europeo. La exclusiva combinación de estructura interna de caparazón y chaqueta en forma de anillo mejora la resistencia y la rigidez del cuerpo principal.

#### Puerta de Sello:

Sellado neumático, la junta de la puerta está hecha de un anillo de sellado de goma de silicona de alta calidad y adopta tecnología patentada de sellado de aire comprimido, es completamente automático cuando está sellado, la vida útil es de más de 2000 ciclos de esterilización. La puerta equipada con un dispositivo de enclavamiento de seguridad electromecánico completo para garantizar la seguridad del personal y el equipo.



#Letsgivingore ♥

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tlf: +33 467158849 / +33 690760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S.A. S



## KALSTEIN® Autoclaves

### Autoclave de Vacío Pulsante Horizontal Puerta Corrediza Vertical

Modelo YR05647 // YR05650-1



#### Sistema de Control:

- ✓ Está integrado por PLC + HMI + Impresora. Este sistema es fácil de implementar en la selección de programas, configuración de parámetros, operación del equipo, procesamiento de informes, impresión, almacenamiento y otras funciones. El valor FO y el tiempo de temperatura dan doble garantía para la esterilización. Equipado con puerto Ethernet y USB.
- ✓ Equipado con sistema de control de temperatura independiente.
- ✓ El sistema de controlador maestro equipado con tres niveles de autoridad.
- ✓ Cuando el controlador automático falla en las circunstancias, el dispositivo de seguridad hace que la presión de esterilización interior sea segura en la presión de la atmósfera en la parte posterior del estado y permite que se pueda abrir la puerta de carga.
- ✓ Para las necesidades de mantenimiento, prueba y emergencia, la operación manual puede realizarse mediante el uso de herramientas de control de acceso para completar.

#### Interfaz de Usuario:

- ✓ Inicio de sesión de usuario: administrador, ingeniero, usuario
- ✓ Interfaz de monitoreo: estado de ejecución en tiempo real
- ✓ Configuración de parámetros: ciclo definido por el usuario
- ✓ parámetro del fabricante
- ✓ Configuración de hora
- ✓ Configuración de impresión
- ✓ Funcionamiento de la puerta: puerta delantera/puerta trasera
- ✓ Interfaz de operación: operación automática, operación manual, selección de ciclo, prueba B & D, prueba de vacío.
- ✓ Mantenimiento
- ✓ Botón y luz de emergencia

#### Ciclo de Esterilización:

- ✓ Ciclo de esterilización preestablecido: Instrumental, Textil, Caucho, Líquido (se puede crear un nuevo ciclo preestablecido de acuerdo con las necesidades del usuario)
- ✓ Ciclo definido por el usuario
- ✓ Ciclo de prueba (prueba B y D, prueba de vacío)  
El usuario puede ajustar los parámetros de todos los ciclos preestablecidos según sea necesario y puede configurar nuevos ciclos a través del ciclo definido por el usuario. También podemos preestablecer un nuevo ciclo según las necesidades del usuario.

#### Sistema de Tuberías:

Las tuberías conectadas con la cámara interior están fabricadas en AISI 316 y el resto en AISI 304. Todas las tuberías están pulidas por dentro y por fuera, son tuberías de acero inoxidable sin soldadura de grado médico, cuya composición material se puede rastrear. Los principales componentes de control y acción son todos de marcas de renombre internacional para garantizar un funcionamiento estable del equipo. El sistema de tuberías se compone principalmente de una válvula neumática de asiento angular, un filtro de aire, una bomba de vacío, un intercambiador de calor, etc.

#### Sistema de Control Drenaje:

Sistema de ajuste de temperatura de drenaje automático, temperatura de drenaje  $\leq 55$  °C.

#### Dispositivo Hidrofóbico Automático :

Dispositivo Hidrofóbico de control automático instalado para cámara y camisa, control de programa automático, drenaje automático, asegura la saturación de vapor.



#Let'sgive more

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tlf: +33 467158849 / +33 690760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S.A. S





## KALSTEIN® Autoclaves

### Autoclave de Vacío Pulsante Horizontal Puerta Corrediza Vertical

Modelo YR05647 // YR05650-1



#### Drenaje Interno:

El fondo de la cámara tiene cierta inclinación, lo que es conveniente para la limpieza y el drenaje, y asegura la descarga de condensado en la cámara interior y está equipada con un filtro de línea de drenaje.

#### Sistema de Ahorro de Agua y Reducción de Ruido

Para el sistema de reducción de ruido y ahorro de agua, que puede ahorrar un 30% en el consumo de agua reciclada de la bomba de vacío y reducir el ruido de la bomba de vacío.

#### Sistema de Vacío:

- ✓ La bomba de vacío de anillo líquido altamente eficiente se proporciona para eliminar de manera efectiva el aire del interior de la cámara. Se adopta el modo de pulsación de presión negativa múltiple (1-99 veces) + pulsación de presión cruzada (1 vez) + pulsación de presión positiva (1-3 veces) para reducir la carga alterna del esterilizador y mejorar la vida útil del equipo.
- ✓ El condensador de vapor está instalado en la línea de escape/vacío para condensar el vapor antes de entrar en la bomba de vacío.

#### Sistema de Avería:

Indicación de información de fallas perfecta y función de autodiagnóstico de fallas.

#### Sistema de Seguridad:

- ✓ Sensor de corte de agua baja
- ✓ Válvula de seguridad de alivio de presión mecánica para cámara y camisa
- ✓ Dispositivo de protección contra sobrepresión
- ✓ Dispositivo de protección contra sobre temperatura
- ✓ Dispositivo de medida de protección de la seguridad de la puerta.
- ✓ Dispositivo de función de enclavamiento
- ✓ Dispositivo de enclavamiento de seguridad de la puerta: el programa no puede iniciarse cuando la puerta no está bien cerrada. Cuando la presión de la cámara no es 0, la puerta no se puede abrir. La puerta no se puede abrir cuando la máquina está funcionando.
- ✓ Perfecta alarma de falla y función de autodiagnóstico de fallas
- ✓ Botón de parada de emergencia
- ✓ No se pueden abrir dos puertas al mismo tiempo

#### Sistema de Mantenimiento:

Diseño especial para una función de solicitud de información de mantenimiento única, para recordar al usuario el mantenimiento, incluido el cambio de la junta de la puerta, la limpieza y el cambio del filtro, la lubricación y el mantenimiento del mecanismo de elevación de la puerta, limpiando el cuerpo principal con regularidad.

#### GMP y Certificados

Equipado con puerto de verificación GMP estándar. Certificado: CE, ISO9001, ISO13485, ASME, IEC60601-1, FDA



**#Letsgivemore** Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tlf: +33 467158849 / +33 690760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
**KALSTEIN FRANCE, S.A. S**



## KALSTEIN® Autoclaves

Autoclave de Vacío Pulsante Horizontal Puerta Corrediza Vertical

Modelo YR05647 // YR05650-1



### Sistema de Alarmas:

- ✓ Todas las alarmas son audibles y se muestran en la pantalla LCD.
- ✓ La puerta no está cerrada en lugar de alarma.
- ✓ La sobrepresión de la cámara no puede abrir la alarma de la puerta.
- ✓ La cámara de baja presión no puede abrir la alarma de la puerta.
- ✓ El exceso de temperatura de la cámara no puede abrir la alarma de la puerta.
- ✓ Alarma de sobrecalentamiento de la cámara.
- ✓ Alarma de baja temperatura de la cámara.
- ✓ Alarma de enclavamiento de puerta.
- ✓ Alarma de horas extraordinarias de apertura y cierre de puertas.
- ✓ La puerta no cerrada no puede iniciar la alarma del programa.
- ✓ El programa en ejecución no puede abrir la alarma de la puerta.
- ✓ Sobrecarga de puerta o alarma bloqueada.
- ✓ La puerta no está cerrada para abrir la alarma de la válvula de entrada de vapor de la cámara.
- ✓ Alarma de temperatura baja y alta de la cámara durante el proceso de esterilización.
- ✓ Alarma de parada de emergencia.
- ✓ Alarma de falta de agua.
- ✓ Alarma anti-quema en seco para tubo de calor eléctrico de generador de vapor.
- ✓ Alarma de falla de esterilización.
- ✓ Alarma de sobrecarga o bloqueo de la bomba de vacío.
- ✓ Alarma de anomalía de detección del sensor.
- ✓ Alarma de fuga de vacío de la cámara.



**#Letsgivingmore** ❤️  
Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tlf: +33 467158849 / +33 690760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
**KALSTEIN FRANCE, S.A. S**



# KALSTEIN® Autoclaves

## Autoclave de Vacío Pulsante Horizontal Puerta Corrediza Vertical

Modelo YR05647 // YR05650-1



### Especificaciones Técnicas:

Modelo	YR05647	YR05647-1	YR05648	YR05648-1	YR05649	YR05649-1	YR05650	YR05650-1
Presión de diseño	-0.1/0.3Mpa							
Temperatura de diseño	150°C							
Rango de temperatura de trabajo	105 °C-139 °C							
Rango de presión de trabajo	0-0.25Mpa							
Precisión del control de temperatura	≤ ± 0,2 °C							
Precisión de visualización de temperatura	0.1°C							
Rango de tiempo de esterilización	0-999min							
Rango de tiempo de secado	0-999min							
Tasa de vacío	-97Kpa							
Equilibrio de temperatura	≤±0.5°C							
Presión de apertura de la válvula de seguridad	0.28Mpa							
Fuente de agua	0.15-0.3MPa							
Presión de vapor	0.2-0.6Mpa							
fuentes de aire comprimido	0.4MPa-0.7MPa							



**#Let'sgivemore** ❤️  
 Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
 Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
 • 34000 Montpellier, France.  
 Tit: +33 467158849 / +33 690760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
**KALSTEIN FRANCE, S.A. S**





# KALSTEIN® Autoclaves

## Autoclave de Vacío Pulsante Horizontal Puerta Corrediza Vertical

Modelo YR05647 // YR05650-1



Número de puerta	Puerta sencilla	Puerta doble	Puerta sencilla	Puerta doble	Puerta sencilla	Puerta doble	Puerta sencilla	Puerta doble
Capacidad de esterilización	150L		200L		250L		360 litros	
Tamaño	450*450*750		550*550*700		550*550*850		610*610*1000	
Escribe	Autoclave horizontal totalmente automático de carga frontal							
Clase	Clase B							
Tipo de puerta	Puerta corredera vertical automática							
Control	PLC + HMI + Impresora							
Monitor	Pantalla táctil a color de 7,0 pulgadas							
Características adicionales	Impresora incorporada							
	Garantía: 2 años							
	Idioma: inglés, español, chino							
	Tanque							
	de agua incorporado Bomba de agua incorporada Generador de vapor incorporado							



**#Letsgivemore** Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tlf: +33 467158849 / +33 690760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
**KALSTEIN FRANCE, S.A. S**





A different accompaniment, at your service

# CON LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO KALSTEIN

AL QUE CONTRIBUYES:

#LETSGIVEMORE



## Fundación Jacinto Convit

<https://www.jacintoconvit.org/>



<https://onetreepanted.org>



## Humatem

Solidarité et coopération biomédicale

<https://www.humatem.org/>



## MANIAPURE FOUNDATION USA

<https://www.maniapurefoundation.org/>

**Gracias!**



**Artículos Kalstein**

(Redes sociales y sitios web oficiales)



**Kalstein Blog**  
Not just be informed, be fully informed  
**The 3 articles of the week!**  
Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>



**1**  
Read this ARTICLE NOW  
**How does the climate affect your microscope?**  
microscope is an instrument used for observing small objects that are not visible to the naked eye. This is achieved through the use of lenses or a single lens.

**Kalstein Blog**  
**Article of the week:**  
How does the climate affect your microscope?  
Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>



**2**  
Read this ARTICLE NOW  
**What is the importance of the laboratory refrigerator?**  
Refrigeration is a process of removing heat from a space to maintain it at a controlled temperature. Refrigerated space, without fluids and substances.

**Kalstein Blog**  
**Article of the week:**  
What is the importance of the laboratory refrigerator?  
Read more on Kalstein's social medias or official websites  
<https://kalstein.eu/articles>



MONTPELLIER - FRANCE

**SEDE**

Optimum Business Center, 450 Rue Baden Powell, 34000 Montpellier - France.

**Fax:** +33 (0) 4 67 15 88 49

**Tlf:** +33 (0) 6 80 76 07 10

[sales@kalstein.eu](mailto:sales@kalstein.eu)

<https://kalstein.eu/>

<https://www.kalstein.fr/>

**Sitios web oficiales de América Latina.**

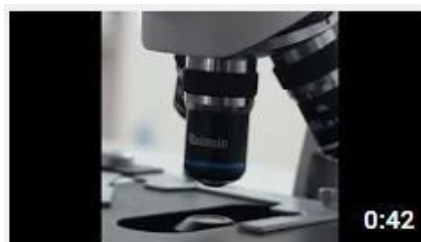
**Vídeos de formación Kalstein**

(Canal de YouTube y sitios web oficiales)



Kalstein France - Jacinto Convit Foundation / Alliances

23 views • 3 years ago



Kalstein's Microscopes

445 views • 1 week ago

