

RAYPA

Leading
Lab Technologies

NUEVA

SERIE TLV

SAFETY
MANAGEMENT
AUTOMATIC
RAPIDITY
TRACEABILITY

SMART AUTOCLAVES FOR SMART LABS



Esterilización



FDA
21 CFR Part 11

GMP
Annex 11

SERIE TLV ESTERILIZACIÓN CON TOTAL CONECTIVIDAD



INFORMES

- Informes usuario
- Impresión de datos
- Formatos de datos editables



GESTIÓN DE EQUIPOS

- Combinar todos los equipos en una sola cuenta
- Crear programas
- Gestionar programas en todos los equipos



ALMACENAMIENTO

- 10 años de almacenamiento de datos para documentación
- Copia de seguridad



GESTIÓN USUARIO

- Cuentas individuales
- Cuentas ligadas a equipos
- Jerarquía de usuarios



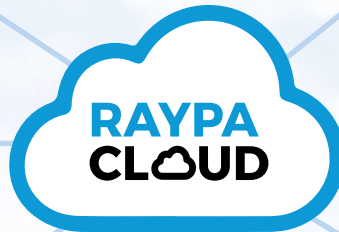
NOTIFICACIONES

- Alertas
- Ciclo completo
- Procesamiento de datos



SEGURIDAD

- Encriptación SSL
- Servidor seguro
- Privacidad de datos al 100%



TEAM VIEWER

EMAIL DIRECTO O SMS A ASISTENCIA TÉCNICA

MONITORIZACIÓN DE OPERACIONES EN REMOTO

DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO EN REMOTO



DEFINIR PROGRAMAS DE USUARIO

- Programación de ciclos largos en minutos, horas y días.
- Los programas pueden ser etiquetados.

ELEGIR PROGRAMA

- Todos los programas se muestran como iconos con nombre y datos clave.
- Se puede añadir y eliminar programas.
- Se puede mostrar la lista completa de pasos de cada programa.

VÍDEO INSTRUCCIONES

- Todas las operaciones están explicadas en vídeos paso a paso.
- Vídeos para formación "in situ".

ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE PROGRAMA

- Muestra progreso del programa en curso.
- Datos mostrados en tiempo real.
- Tiempo transcurrido y restante mostrado.
- Gestión de alarmas.

HISTORIAL DE PROTOCOLOS

- Los protocolos son almacenados en el equipo.
- La temperatura deseada y real son mostradas en formato numérico.
- Los mensajes de error se muestran con explicación detallada.



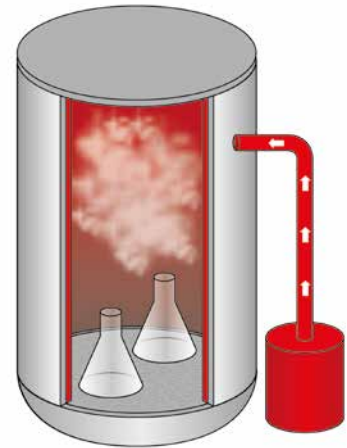


SERIE TLV BÁSICO

AUTOCLAVE POLIVALENTE PARA ESTERILIZAR SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

LA SERIE TLV ESTÁ DISEÑADA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES BÁSICAS DE ESTERILIZACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE LABORATORIO DE LA INDUSTRIA Y DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS

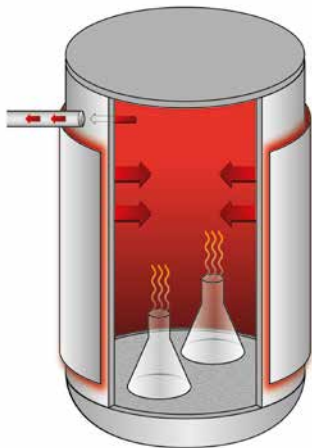
- Generador de vapor integrado (separado dentro del equipo) con llenado automático
- Pantalla de color táctil de 7"
- Conectividad a PC, cloud, intranet, LIMS*
- Filtro bacteriológico
- Sistema automático de bloqueo/desbloqueo con puerta asistida mecánicamente
- Ruedas con freno
- Filtración de gases producidos
- Descarga refrigerada por agua



SERIE TLV-PD CON SISTEMA DE SUPER-SECADO

AUTOCLAVE IDEAL PARA ESTERILIZAR SÓLIDOS GRACIAS A SU SISTEMA DE SECADO. POLIVALENTE PARA SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

LA SERIE TLV-PD ES EL MEJOR ALIADO PARA LABORATORIOS QUE ESTERILIZAN CUALQUIER TIPO DE PRODUCTO SÓLIDO COMO VIDRIO, VIALES DE PLÁSTICO, MATERIAL POROSO O HUECO, ENVUELTO Y SIN ENVOLVER



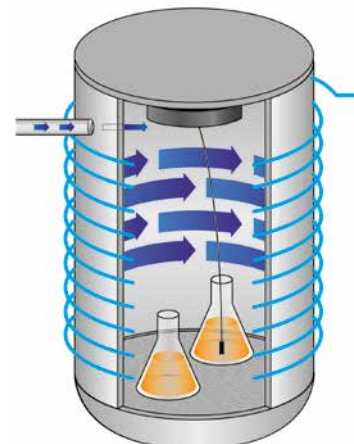
- Generador de vapor integrado (separado dentro del equipo) con llenado automático
- Pantalla de color táctil de 7"
- Conectividad a PC, cloud, intranet, LIMS*
- Filtro bacteriológico
- Sistema automático de bloqueo/desbloqueo con puerta asistida mecánicamente
- Ruedas con freno
- Filtración de gases producidos
- Descarga refrigerada por agua
- Bomba de agua para ciclos rápidos de pre y post vacío
- Camisa de calor para ciclos de secado.

SERIE TLV-FA CON SISTEMA DE ENFRIADO RÁPIDO

AUTOCLAVE IDEAL PARA ESTERILIZAR LÍQUIDOS GRACIAS A SU SISTEMA DE ENFRIADO RÁPIDO. POLIVALENTE PARA SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

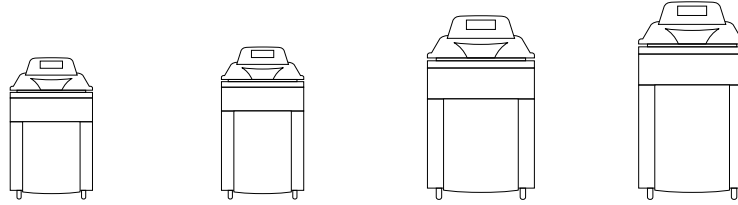
LA ESTERILIZACIÓN DE LÍQUIDOS ES UNA TAREA COMPLEJA QUE REQUIERE UN CONTROL PRECISO DE LA TEMPERATURA DEL LÍQUIDO Y UNA BUENA GESTIÓN DEL BALANCE TÉRMICO DURANTE LA FASE DE ENFRIADO EN EL MÍNIMO TIEMPO POSIBLE

- Generador de vapor integrado (separado dentro del equipo) con llenado automático
- Pantalla de color táctil de 7"
- Conectividad a PC, nube, intranet, LIMS*
- Filtro bacteriológico
- Sistema automático de bloqueo/desbloqueo con puerta asistida mecánicamente
- Ruedas con freno
- Filtración de gases producidos
- Descarga refrigerada por agua
- Circuito de refrigeración mediante serpentín
- Ventilador radial interno
- Sonda flexible de temperatura PT-100
- Air ballast



* LIMS: Sistema de gestión de información de laboratorio

FICHA TÉCNICA



Características

	TLV-50	TLV-75	TLV-110*	TLV-150*
Dimensiones de la cámara Ø x H útiles	400 x 450 mm	400 x 650 mm	500 x 600 mm	500 x 850 mm
Volumen de la cámara total / útil	58 / 56 L	83 / 81 L	124 / 118 L	169 / 155 L
Dimensiones externas L x D x H	610 x 870 x 1000 mm	610 x 870 x 1080 mm	710 x 970 x 1320 mm	710 x 970 x 1400 mm
Peso	140 Kg	150 Kg	195 Kg	210 Kg
Potencia	3600 W		6000 W	9000 W
Tensión eléctrica **	230 (1P+N+E) V		400 (3P+N+E) V	
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Rango de Temperatura de trabajo	100 - 140 °C			
Presión máxima de trabajo	2,6 barg			
Temperatura / Presión máx. de diseño	143 °C / 2,9 barg			

* Bajo pedido.

** Consultar por otros voltajes.

Especificaciones

	TLV	TLV-PD	TLV-FA
Generador de vapor integrado y separado dentro del equipo	✓	✓	✓
Sistema automático bloqueo/desbloqueo	✓	✓	✓
Puerta asistida mecánicamente	✓	✓	✓
Enfriado rápido	-	-	✓
Pre-vacío	✓	✓	✓
Post-vacío	-	✓	-
Filtración aire producido	✓	✓	✓
Función super-secado	-	✓	-
Ventilador interno radial	-	-	✓
Condensación de vapor producido con agua fría	✓	✓	✓
Alimentación automática de agua purificada para la generación de vapor	✓	✓	✓
Función de mantenimiento de temperatura al final del programa para líquidos	✓	✓	✓
Construcción y estructura básica en acero inoxidable	✓	✓	✓
Construcción de tapa y tanque de presión	316L	316L	316L
Manómetro de presión	✓	✓	✓
Cuatro ruedas, con frenos en dos de ellas	✓	✓	✓
Sonda flexible de temperatura PT-100	0	0	✓
Segunda sonda flexible de temperatura PT-100	0	0	0
Impresora para documentación de lotes	Integrada	0	0
	Externa	0	0
Escáner de código de barras con impresora de etiquetas	0	0	0
Número de programas de esterilización	50	50	50
Parametrización mediante derechos de acceso con contraseña segura	✓	✓	✓
Control microprocesador automático	✓	✓	✓
Pantalla de color táctil de 7"	✓	✓	✓
Transferencia de datos externa (compatible con red)	RS-232	✓	✓
	USB	✓	✓
	ETHERNET	✓	✓
	WI-FI	✓	✓
RAYPA CLOUD Basic (documentación extensiva/compatible con red)	0	0	0
RAYPA CLOUD Premium (documentación extensiva/compatible con red)	0	0	0
Servidor de nube privado	0	0	0
Memoria interna para documentación de ciclos de esterilización	up to 1.000.000	up to 1.000.000	up to 1.000.000
Descarga de datos via lector USB	✓	✓	✓
Temporizador para comienzo programable	✓	✓	✓
Cálculo del valor F ₀ en combinación con la sonda PT-100	0	0	✓
Conformidad con FDA 21 CFR Parte 11 y GMP Annex 11	0	0	0
Conexión a LIMS***	✓	✓	✓

✓ ESTÁNDAR 0 OPCIONAL

*** LIMS: Sistema de gestión de información de laboratorio

REV 02.2020

