



# Sistemas de Esterilizadores Consolidated

*Diseñados para Transformar su Laboratorio*

## Conjunto de Controles de los Esterilizadores de Serie Advantage™

Controladores Lógicos Programables (PLC)



*Modelo Paso-A-Través PI-SR-24-ADV-PRO™  
Mostrado con carro opcional de acero  
inoxidable y cámara interior con rieles para  
simplificar la carga y la descarga*



Fabricadas en USA



**CONSOLIDATED  
STERILIZER SYSTEMS**

CONSOLIDATED MACHINE CORPORATION

Mostrando Tecnología Ecológica  para Ahorro Energético con un Impacto Mínimo al Medioambiente



# Conjunto de Controles de los Esterilizadores de Serie Advantage™

## Sobre Consolidated

Consolidated Sterilizer Systems fue fundada en 1946 por William A. Barnstead. Por más de 65 años hemos disfrutado de una reputación de excelencia en el campo de la esterilización y productos de destilación. El día de hoy Consolidated tiene una reputación muy antigua de alto rendimiento dentro de la Industria de la esterilización y como uno de los fabricantes más confiables de esterilizadores y de alambiques de agua en el mundo.

Nuestras Oficinas y Fabricas están localizadas en Boston, Massachusetts una rica ciudad con universidades, hospitales, laboratorios de investigación y empresas de biotecnología. Clientes del mundo entero vienen a Consolidated porque fabricamos una línea de productos con el mejor precio, funcionalidad y calidad predecible en la industria. Consolidated comercializa y vende sus productos en el mundo por medio de equipos de vendedores calificados y de representantes de ventas. Todas nuestras unidades son **100% fabricadas en USA.**




## La Ventaja Consolidated

Nuestra reputación de confiabilidad, calidad y seguridad está construida dentro de cada esterilizador para que su operación tenga un máximo de tiempo útil. Todos los esterilizadores Consolidated incorporan una puerta solida con empaque de silicón que puede ser fácilmente reemplazado sin herramientas o adhesivos. También utilizamos válvulas **no registradas** que son fácilmente encontradas con proveedores locales. Estas características, además de la calidad renombrada de la industria Consolidated, le ayudan a nuestra red de concesionarios locales asegurar el menor costo para los propietarios en la industria mientras se mantienen los más altos estándares de esterilización.

Los Controladores Lógicos Programables de la Serie Advantage™ de Consolidated son construidos utilizando componentes estándares probados en la industria que proveen un rendimiento fiable, confiabilidad solida y disponibilidad de partes a nivel internacional.

- Escoja entre los controladores ADV-PRO™, ADV-PLUS™ O ADV-PB™
- Todos los controladores Serie Advantage™ están basados en la plataforma probada de Allen-Bradley® PLC configurado específicamente para los Esterilizadores Consolidated.
- Pantallas táctiles intuitivas Rockwell y sistemas de operación de tiempo real.
- Listado UL/CSA

## Índice

Modelos de Controlador	Monitor	Características Clave
ADV-PRO™		Pantalla Táctil a Color de 6" o 10" 22+ ciclos Capacidad de Pre-vacio Protección de contraseña Compatible con BSL-3
ADV-PLUS™		Pantalla Monocromática Táctil de 6" 12 Ciclos Capacidad Pre-Vacio
ADV-PB™		Pantalla Táctil Monocromática de 3" 2 Ciclos



El Controlador ADV-PRO™ está configurado para los productos Consolidated. Utiliza la PLC Allen Bradley® probada, el cual es un controlador de fuente abierta con respaldo mundial.

## Características y Opciones ADV-PRO™

Los esterilizadores Consolidated ADV-PRO™ le proveen a Ud. con nuestro mejor y más avanzado sistema de control. Estos esterilizadores son completamente manejados por el menú y le permiten a Ud. programar y monitorizar las funciones de esterilización con un grado de sofisticación que es insuperable. Nuestros esterilizadores ADV-PRO™ son una excelente opción para biotecnología, ciencias de animales y vida, aplicaciones comerciales y farmacéuticas.

## Estándares Industriales y Ciclos de Esterilización Personalizados

El controlador ADV-PRO™ viene con muchos ciclos comunes de esterilización pre-programados, cada uno ajustado para esterilizar mejor un tipo de carga específica. Además, los usuarios pueden programar ciclos personalizados hechos a la medida para aplicaciones específicas. Los ciclos configurados de fábrica están detallados aquí:

- Gravedad
- Líquidos
- Vacío
- Bowie-Dick (prueba diaria de retiro de aire)
- Prueba de escape de vacío
- Baja Temperatura (isotermal)
- Aire-sobre-Presión
- Descontaminación de residuos
- Ciclo F sub cero (°)
- Enfriamiento rápido (rociado de agua)
- Enfriamiento rápido (funda de agua)
- Caída de Presión
- Otros ciclos programables

## Interacción Intuitiva con el Operador

El controlador ADV-PRO™ posee una pantalla táctil a color robusta, duradera y con una interacción para varias opciones de montaje.

- Estándar: Pantalla táctil a color de 6" (15.24 cm) con una matriz activa TFT y una Resolución de 320 x 240 píxeles y gráficos de color de 18 bits
- Opcional: Pantalla táctil a color de 10" (25.4 cm) con una matriz activa TFT y una Resolución de 640 x 480 píxeles y gráficos de color de 18 bits
- Opcional: Disponible con brazo oscilatorio, montaje de panel frontal y remoto
- Opcional: Pantalla de control dual disponible para modelos de paso a través (columna de control total en extremo de operación, interacción con pantalla táctil únicamente en el extremo no operacional)
- Opcional: Botón de encendido de ciclo de control dual remoto disponible para modelos de paso a través (columna de control completo a un extremo, encendido remoto y botones de interrupción al otro extremo).
- Estándar: Calibradores de proceso de cámara muestran la presión (psig, Kg/cm<sup>2</sup>) y vacío (inHg y mmHg)
- Montaje de controlador disponible en el lado izquierdo o en el lado derecho.

## Control del Esterilizador e Integridad del Proceso

El controlador ADV-PRO™ consiste de un software avanzado, y un hardware basado en un sistema de monitoreo que permite una operación desatendida de los esterilizadores Consolidated sin sacrificar la confiabilidad. Características estándar de seguridad previenen cambios de proceso inadvertidos o sin autorización.

- Ciclos de parámetros son configurados por medio de una pantalla táctil.
- Rechazo de parámetros incorrectos o fuera de tolerancia.
- Calibración de sensores con software de dos puntos.
- Seguridad de contraseña de Multi-capas para protección de la configuración.
- Engranaje de inicio de ciclo requiere que las puertas del esterilizador estén cerradas y enclavadas.
- Manejo automático de escape de condensación todos los ciclos del esterilizador.
- Respaldo de memoria mantiene la configuración en caso de una falla u corte de energía.
- Control supervisor completamente integrado, opcional y sistema de adquisición de datos (SteriNET® SCADA).
- Alarmas de doble puerta para los modelos de paso a través.
- Control de ahorro de energía de sobre cubierta (modo de reposo).
- Características opcionales SteriNET® (ver la página siguiente).
- Conexión de contactos secos a sistema de construcción, opcional.



## Reporte de Calidad del Ciclo de Esterilización

Los usuarios pueden ver y bajar electrónicamente todos los parámetros de operación del esterilizador, progresos del ciclo y datos del ciclo para una sola carga o un lote de cargas.

- Descarga de datos vía Ethernet, interacciones RS-232 o RS-485.
- Muestra continua de gráficos del progreso del ciclo en un monitor de pantalla táctil.
- Copia impresa de reporte de un impresor de impacto o térmico.
- Control de supervisor completamente integrado, opcional y sistema de adquisición de datos (SCADA) disponible.

## Alarmas Auditivas y Visuales

Al final de cada ciclo o cuando suceda una condición anormal de esterilización, el Controlador de la Serie Advantage™ muestra una notificación visual, imprime un reporte y suena una alarma auditiva. Una muestra de las alarmas del esterilizador incluyen:

- Ciclo completado
- Alarma de reciclaje: temperatura correcta de esterilización no mantenida.
- Alarma de sobre temperatura; la temperatura de esterilización excedió el límite.
- Alarma de sobre presión; la presión de esterilización excedió el límite.



Modelo SR-24B ADV-PRO™  
Mostrado con montaje de vaivén opcional  
del controlador Y monitor opcional de 10"

## Documentación Impresa de los Ciclos del Esterilizador

Un historial impreso de cada ciclo del esterilizador provee documentación inestable demostrando cumplimiento dentro de las especificaciones recomendadas para procesamiento de datos y auditoría, en cumplimiento con los requerimientos 21 CFR.

- Ciclo de nombre de usuario definido
- Hora y Fecha de inicio
- Tipo de Ciclo
- Hora, temperatura de cámara y presión son impresos al inicio del ciclo, al final, en puntos de transición y periódicamente durante las fases del ciclo.
- Resumen del ciclo, incluyendo tiempo de esterilización y tiempo de escape.

## Menú del Sistema de Pantalla Táctil

El formato de Pantalla táctil de ADV-PRO™ y el menú del sistema son intuitivos, fáciles de usar y requieren de poco entrenamiento de operación. Además, recursos de ayuda y de diagnóstico están disponibles a través de la estructura del menú.

- Diagramas y pantallas de menú intuitivo
- Seguridad de contraseña multi capas para protección de la configuración
- Servicio incorporado y rutinas de diagnóstico
- Característica opcional disponible de solución de problemas

9:31:16AM	CYCLE	OVER
9:30:30AM	169F	30inHG
9:29:30AM	163F	29inHG
9:28:30AM	161F	24inHG
9:27:30AM	201F	7inHG
9:26:30AM	234F	11PSI
9:25:16AM	EXHAUSTING/	DRYING
9:25:30AM	251F	17PSI
9:24:30AM	252F	17PSI
9:23:30AM	251F	17PSI
9:22:30AM	252F	17PSI
9:21:30AM	251F	17PSI
9:20:30AM	252F	18PSI
9:19:30AM	252F	17PSI
9:18:30AM	251F	17PSI
8:58:30AM	237F	21PSI
8:57:30AM	251F	21PSI
8:56:30AM	250F	20PSI
8:56:16AM	STERILIZING	
8:55:30AM	247F	18PSI
8:54:30AM	244F	17PSI
8:53:30AM	237F	14PSI
8:52:30AM	226F	10PSI
8:51:32AM	WAIT FOR CH.	TEMP
8:51:30AM	200F	10PSI
8:50:32AM	CONDITIONING	
DRY TIME	5 MIN	
CYCLE TIME	30 MIN	
CYCLE TEMP	250 F	
CYCLE NAME	GRAVITY 1	
OPERATOR	222	
DATE	6/18/2010 TIME 8:50AM	

Muestra de impresión de reporte del controlador ADV-PRO™



## Monitoreo Remoto SteriNET® Solución de Problemas, Control de Supervisión y Adquisición de Datos

La Serie Advantage™ de Controladores de los Esterilizadores Consolidated están diseñados para una interacción perfecta con un conjunto de monitoreo de vanguardia, solución de problemas, control de supervisión y solución de adquisición de datos requeridos para cumplir con requerimientos específicos de laboratorio y o de centros.

Todos los controladores de los esterilizadores ADV-PRO™ Y ADV-PLUS™ están equipados con puerto de comunicación de datos SteriNET® (Ethernet) para facilidad en la adquisición y descarga de datos hacia una computadora portátil o computadora de escritorio.

### Serie de Controladores ADV-PRO™ Y Opciones SteriNET®

Opciones SteriNET®	SteriNET® Connect <sup>1</sup>	SteriNET® Apps	SteriNET® Dataport <sup>2</sup>	SteriNET® SCADA
--------------------	--------------------------------	----------------	---------------------------------	-----------------

#### Opciones de Controlador ADV

ADV-PRO™	Opcional	Opcional	Ethernet Standard RS-232 o RS-485 Opcional	Opcional
ADV-PLUS™	Opcional	Opcional	Ethernet Standard RS-232 o RS-485 Opcional	
ADV-PB™	Opcional	Opcional		

#### Características SteriNET®

Diagnostico de Fábrica en vivo	Si			
Monitoreo de teléfono móvil		Si		
Monitoreo de Computadora local			Si	Si
Mantenimiento de record electrónico (Ingreso de datos)			Si	Si
Monitoreo de Esterilización Múltiple		Si		Si
Control de Supervisión				Si

<sup>1</sup> CPuede ser ordenado y usado con otras opciones SteriNET®.

<sup>2</sup> Se requiere software de adquisición de datos.

## Características y Opciones ADV-PLUS™

Los esterilizadores ADV-PLUS™ de Consolidated mezclan una combinación perfecta de forma y función. El sistema de control ADV-PLUS™ incorpora muchas de las características de avanzada y la interacción intuitiva gráfica del ADV-PLUS™, a un bajo costo. Como los otros sistemas de control en el conjunto de la serie de control Advantage, el ADV-PLUS™ está basado en la plataforma Allen-Bradley® PLC configurada específicamente para los esterilizadores Consolidated. Valores de temperatura de cámara, presión de cámara y temperatura de chaqueta son mostradas en la pantalla táctil en tiempo real.

- El ADV-PLUS™ incluye un monitor de pantalla táctil monocromático de 6" y un impresor de impacto para una documentación detallada del ciclo. (Un impresor térmico está disponible al solicitarlo).
- Seguridad de contraseña multi-capas para protección de la configuración.
- Este sistema de control es ideal para laboratorios BSL-1 y BSL-2 y centros que requieren de una operación de pre-vacio, así como otros ciclos comunes de esterilización (Gravedad y Líquidos).
- El ADV-PLUS™ puede almacenar hasta 9 ciclos utilizados con frecuencia (3 para gravedad, 3 para líquidos y 3 para vacío) y 3 ciclos opcionales (Temperatura baja [Isotermal], prueba de eliminación de aire, y prueba de escape de vacío) para un total de 12 ciclos.
- Una sonda de carga está disponible para control de temperatura durante un ciclo de líquidos.
- Todos los componentes de control se encuentran contenidos dentro de la columna de control de bisagra para facilitar el servicio utilizando partes de fuentes abiertas disponibles localmente.



- A. Allen Bradley® Controlador de Pantalla Táctil
- B. Impresor Térmico Opcional



Modelo SSR 3AV-ADV-PLUS™  
Mostrado con puerta de deslizamiento vertical

## Características y Opciones ADV-PB™

Los esterilizadores Consolidated ADV-PB™ ofrecen la más alta confiabilidad así como simplicidad de diseño. Ideal para centros de alto volumen con científicos que realizan multitareas y estudiantes graduados con diferentes tareas; estos esterilizadores utilizan ciclos estándares industriales: gravedad y líquido (secado de post vacío opcional). Todos los ciclos utilizan un condicionamiento inicial o fase de purga para eliminación de aire.

Consolidated ofrece tecnología de punta para asegurar un rendimiento confiable y económico. Así como nuestro sistema de nivel de control de entrada, el ADV-PB™ está diseñado para centros de paso rápido y alto volumen. La configuración amigable del ADV-PB™ de los esterilizadores Consolidated permite a los técnicos operar la unidad sin un conocimiento avanzado de esterilización.

- El ADV-PB™ muestra el MicroLogix™ PLC probado de Allen-Bradley® con controles de botón pulsadores y pantalla táctil de 6" monocromática que permite a los usuarios ver fácilmente el estatus del ciclo, tiempo restante y temperatura de cámara.
- A pesar de que los parámetros de ciclos pueden ser fácilmente cambiados a través del ingreso de datos en la pantalla táctil, el controlador automáticamente almacena los últimos ciclos de gravedad y de líquido, facilitando el correr ciclos repetidos sin volver a ingresar los parámetros.
- Un impresor alfa numérico de impacto provee la documentación de ciclo.
- Una opción de post vacío esta disponible para incrementar el secado.
- Todos los componentes de control están contenidos dentro de la columna de control de bisagra para un servicio fácil utilizando partes de fuentes abiertas disponibles localmente.



- A. Sistema WaterEco™ Opcional (Disponible en todos los modelos)
- B. Controlador Allen-Bradley® de pantalla táctil
- C. Botón Manual de Encendido/ Apagado de Energía
- D. Botón Manual de interrupción de ciclo
- E. Botón Manual de Inicio
- F. Impresor de Impacto



Modelo de Paso a Través  
PT-SR-24A-ADV-PB™

# Serie Advantage™ Opciones de Controladores de Programación Lógica

Numero de Catalogo	ADV-PRO™	ADV-PLUS™	ADV-PB™
Descripción	Pantalla Táctil a color	Pantalla Táctil Monocromático	Pantalla Táctil Monocromático con botones de pulsación
Idioma	Ingles y Espanol	Ingles Solo	Ingles Solo

## Interacción del Operador

Pantalla	6" 18 bit color	10" 18 bit color	6" Monocromático	3" Monocromático
Resolución	320 x 240 pixeles	640 x 480 pixeles	320 x 240 pixeles	128 x 64 pixeles
Opciones de Montaje	Brazo Oscilante, Panel Frontal y Remoto		Panel Frontal y Remoto	Panel Frontal y Remoto
Calibradores de Proceso de Cámara	Presión (psig, kg/cm <sup>2</sup> ) / Vacío (inHg, mmHg)		Presión (psig, kg/cm <sup>2</sup> ) / Vacío (inHg, mmHg)	Presión (psig, kg/cm <sup>2</sup> ) / Vacío (inHg, mmHg)
Monitor de Control Dual Para Modelos Paso A-través	Opcional			
Botón de Encendido de Ciclo Remoto	Opcional		Opcional	Opcional

## Ciclos de Esterilización de Estándares de la Industria y personalizados

Gravedad	Si		Si	Si
Líquidos con deflación automática	Si		Si	Si
Líquidos con sonda controladora de Carga	Opcional		Opcional	
Pre-Vacío	Opcional		Opcional	
Post-Vacío	Opcional		Opcional	Opcional
Baja Temperatura (Isothermal)	Opcional		Opcional	
Bowie Dick (Prueba Eliminación de Aire)	Opcional		Opcional	
Prueba de Escape de Vacío	Opcional		Opcional	
Aire-Sobre-Presión	Opcional			
Descontaminación de Residuos	Opcional			
F <sub>0</sub> con Sonda controladora de carga	Opcional			
Total Ciclos Programables	Hasta 22		Hasta 12	2

## Características Ecológicas

Calendario de Ahorro de Energía Para suministro de Vapor con horario de encendido/apagado	Estándar		Estándar	
Consumo de agua Sistema WaterEco™ para reducción de	Opcional		Opcional	Opcional

## Control del Esterilizador e Integridad de Proceso

Parámetros de Ciclo Configurables	Estándar		Estándar	Estándar
Rechazo de Parámetros Incorrectos	Estándar		Estándar	Estándar
Seguridad de contraseña con Multi Capas p/protección de Configuración	Estándar		Estándar	
Sensores de calibración de 2 puntas	Estándar		Estándar	Estándar
Engranaje de Puerta para prevenir Inicio de Ciclo inadvertidamente <sup>1</sup>	Paso-A-Través solamente		Paso-A-Través solamente	Alarma Audible solamente, opcional
Condensación Automática de Manejo De escape para todos los ciclos	Estándar		Estándar	Estándar
Respaldo de Memoria de Configuración	Estándar		Estándar	Estándar

## Reporte de Calidad de Ciclo de Esterilización

Visualización Grafica de Progreso De Ciclo	Estándar		Estándar	Estándar
Impresor Térmico (48 caracteres por línea)	Estándar		Opcional	
Impresor de Impacto (48 caracteres por línea)	Opcional		Estándar	Estándar

## Documentación Impresa de los Ciclos de Esterilización

Nombre del Ciclo definido por usuario	Si			
Fecha y Hora de Inicio	Si		Si	Si
Tipo de Ciclo	Si		Si	Si
Temperatura y Presiones de la Cámara	Si		Si	Solo Temperatura
Resumen de Ciclo	Si		Si	Si

## Alarmas Audibles (También mostradas en la Pantalla Táctil)

Terminación de Ciclo, Reciclo, Sobre Temperatura, Sobre Presión, Limite de Tiempo, Drenaje de Cámara, Falla de Flujo en la Cámara y Chaqueta	Estándar		Estándar	Estándar
--	----------	--	----------	----------

## Monitoreo Remoto SteriNET®, Búsqueda de Problemas, Control de Supervisión y Adquisición de Datos

SteriNET® Connex	Opcional		Opcional	Opcional
SteriNET® Apps	Opcional		Opcional	Opcional
SteriNET® Dataport	Estándar Ethernet, RS-232 o RS-485, Opcional		Estándar Ethernet, RS-232 o RS-485, Opcional	
SteriNET® SCADA	Opcional			

<sup>1</sup> Timbre audible de alarma es opcional y está disponible; contactar a Ventas para más información.

Para información sobre los controladores requeridos para aplicaciones de la FDA contactarse directamente con Consolidated.

# Grafico de Selección de Esterilizadores Consolidated

## Puerta Unica Modelos / Paso-Atraves Modelos



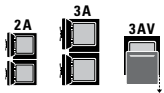
Modelo	Volumen	Dimensiones Interiores ancho x alto x fondo-base	Peso de Embarque (lbs./kg)	Dimensiones de Embarque ancho x alto x fondo-base
<b>SSR-2A</b>	3.9 cubicos 109 litros	16" x 16" x 26" 40.6 x 40.6 x 66 cm	1,150 lbs 523 kg	37" x 77" x 54" 94 x 196.5 x 137.2 cm
<b>SSR-3A</b>	8.8 cubicos 249 litros	20" x 20" x 38" 50.8 x 50.8 x 96.5 cm	1,650 lbs 750 kg	37" x 77" x 65" 94 x 196.5 x 165.1 cm
<b>SR-24A</b>	12 cubicos 340 litros	24" x 24" x 36" 61 x 61 x 91.4 cm	2,300 lbs 1,045 kg	46" x 77" x 66" 116.8 x 195.6 x 167.6 cm
<b>SR-26A</b>	15.25 cubicos 430 litros	26" x 26" x 39" 66 x 66 x 99 cm	2,450 lbs 1,113 kg	46" x 77" x 69" 116.8 x 195.6 x 175.3 cm
<b>SR-24B</b>	16 cubicos 453 litros	24" x 24" x 48" 61 x 61 x 122 cm	2,500 lbs 1,136 kg	46" x 78" x 77" 116.8 x 198.1 x 195.6 cm
<b>SR-24C</b>	18 cubicos 510 litros	24" x 36" x 36" 61 x 91.4 x 91.4 cm	2,700 lbs 1,228 kg	46" x 78" x 65" 116.8 x 198.1 x 165.1 cm
<b>SR-26B</b>	19.2 cubicos 544 litros	26" x 26" x 49" 66 x 66 x 124.5 cm	2,700 lbs 1,228 kg	46" x 77" x 79" 116.8 x 195.6 x 201 cm
<b>SR-28B</b>	21.8 cubicos 617 litros	28" x 28" x 48" 71 x 71 x 122 cm	2,980 lbs 1,355 kg	48" x 78" x 78" 122 x 198.1 x 198.1 cm
<b>SR-24D</b>	24 cubicos 680 litros	24" x 36" x 48" 61 x 91.4 x 122 cm	3,150 lbs 1,432 kg	46" x 78" x 78" 116.8 x 198.1 x 198.1 cm
<b>SR-24E</b>	30 cubicos 850 litros	24" x 36" x 60" 61 x 91.4 x 152 cm	3,600 lbs 1,637 kg	46" x 78" x 89" 116.8 x 198.1 x 226.1 cm
<b>SR-24F</b>	36 cubicos 1019 litros	24" x 36" x 72" 61 x 91.4 x 183 cm	4,300 lbs 1,955 kg	46" x 78" x 98" 116.8 x 198.1 x 248.9 cm
<b>PT-SSR-2A Paso-Atraves</b>	3.9 cubicos 109 litros	16" x 16" x 26" 40.6 x 40.6 x 66 cm	1,300 lbs 591 kg	37" x 79" x 57" 94 x 200.7 x 144.8 cm
<b>PT-SSR-3A Paso-Atraves</b>	8.8 cubicos 249 litros	20" x 20" x 38" 50.8 x 50.8 x 96.5 cm	1,800 lbs 819 kg	37" x 79" x 68" 94 x 200.7 x 172.8 cm
<b>PT-SR-24A Paso-Atraves</b>	12 cubicos 340 litros	24" x 24" x 36" 61 x 61 x 91.4 cm	2,650 lbs 1,205 kg	44" x 78" x 66" 182.9 x 198.1 x 167.6 cm
<b>PT-SR-26A Paso-Atraves</b>	15.25 cubicos 430 litros	26" x 26" x 39" 66 x 66 x 99 cm	2,800 lbs 1,273 kg	46" x 77" x 69" 116.8 x 195.6 x 175.3 cm
<b>PT-SR-24B Paso-Atraves</b>	16 cubicos 453 litros	24" x 24" x 48" 61 x 61 x 122 cm	2,850 lbs 1,295 kg	44" x 78" x 78" 182.9 x 198.1 x 198.1 cm
<b>PT-SR-24C Paso-Atraves</b>	18 cubicos 510 litros	24" x 36" x 36" 61 x 91.4 x 91.4 cm	3,150 lbs 1,432 kg	46" x 78" x 74" 116.8 x 198.1 x 188 cm
<b>PT-SR-26B Paso-Atraves</b>	19.2 cubicos 544 litros	26" x 26" x 49" 66 x 66 x 124.5 cm	3,050 lbs 1,386 kg	46" x 77" x 79" 116.8 x 195.6 x 201 cm
<b>PT-SR-28B Paso-Atraves</b>	21.8 cubicos 617 litros	28" x 28" x 48" 71 x 71 x 122 cm	3,350 lbs 1,523 kg	48" x 78" x 87" 122 x 198.1 x 221 cm
<b>PT-SR-24D Paso-Atraves</b>	24 cubicos 680 litros	24" x 36" x 48" 61 x 91.4 x 122 cm	3,600 lbs 1,637 kg	48" x 78" x 87" 122 x 198.1 x 221 cm
<b>PT-SR-24E Paso-Atraves</b>	30 cubicos 850 litros	24" x 36" x 60" 61 x 91.4 x 152 cm	4,050 lbs 1,841 kg	48" x 81" x 98" 122 x 205.7 x 248.9 cm
<b>PT-SR-24F Paso-Atraves</b>	36 cubicos 1019 litros	24" x 36" x 72" 61 x 91.4 x 183 cm	4,750 lbs 2,160 kg	48" x 81" x 104" 122 x 205.7 x 264.2 cm

## Economico (Cilindricos) Modelos



Modelo	Descripción	Volumen	Dimensiones Interiores	Peso de Embarque	Dimensiones de Embarque
<b>L6</b>	Solo una pared Cilindrica	2.8 cubicos 79 litros	16" x 24" 40.6 x 61 cm	450 lbs 205 kg	43" x 30" x 67" 109.2 x 76.2 x 170.2 cm
<b>L7</b>	Solo una pared Cilindrica	6.5 cubicos 185 litros	20" x 36" 50.8 x 91.4 cm	700 lbs 318 kg	56" x 35" x 70" 142.2 x 88.9 x 177.8 cm
<b>16-D-24</b>	Doble Pared Cilindrica	2.8 cubicos 79 litros	16" x 24" 40.6 x 61 cm	600 lbs 273 kg	43" x 30" x 67" 109.2 x 76.2 x 170.2 cm
<b>16-D-36</b>	Doble Pared Cilindrica	4.2 cubicos 119 litros	16" x 36" 40.6 x 91.4 cm	690 lbs 314 kg	54" x 30" x 67" 137.2 x 76.2 x 170.2 cm
<b>20-D-36</b>	Doble Pared Cilindrica	6.5 cubicos 185 litros	20" x 36" 50.8 x 91.4 cm	925 lbs 420 kg	56" x 35" x 70" 142.2 x 88.9 x 177.8 cm
<b>20-D-48</b>	Doble Pared Cilindrica	8.7 cubicos 247 litros	20" x 48" 50.8 x 122 cm	1,025 lbs 466 kg	68" x 35" x 70" 172.7 x 88.9 x 177.8 cm
<b>24-D-36</b>	Doble Pared Cilindrica	9.4 cubicos 267 litros	24" x 36" 61 x 91.4 cm	1,200 lbs 545 kg	55" x 35" x 70" 139.7 x 88.9 x 177.8 cm

## Doble Cámara, Torre Modelos / Deslizamiento Vertical Modelos



Modelo	Descripción	Volumen	Por Cámara		Total	
			Interiores	Peso de Embarque	Dimensiones de Embarque	
<b>2SSR-2A</b>	Doble Cámara	3.9 cubicos 109 litros	16" x 16" x 26" 40.6 x 40.6 x 66 cm	2,250 lbs 1,125 kg	43" x 87" x 61" 109.2 x 221 x 154.9 cm	
<b>2SSR-3A</b>	Doble Cámara	8.8 cubicos 249 litros	20" x 20" x 38" 50.8 x 50.8 x 96.5 cm	3,250 lbs 1,477 kg	43" x 87" x 61" 109.2 x 221 x 154.9 cm	
<b>3AV</b>	Deslizamiento Vertical	8.8 cubicos 249 litros	20" x 20" x 38" 50.8 x 50.8 x 96.5 cm	1,650 lbs 750 kg	37" x 77" x 65" 94 x 196.5 x 165.1 cm	

Todos los sistemas de control del conjunto de la Serie Advantage™ están disponibles para reequipar su autoclave existente. Por favor contacte a Consolidated para renovar su sistema de control existente con un Controlador de la Serie Advantage™ de vanguardia de Consolidated.