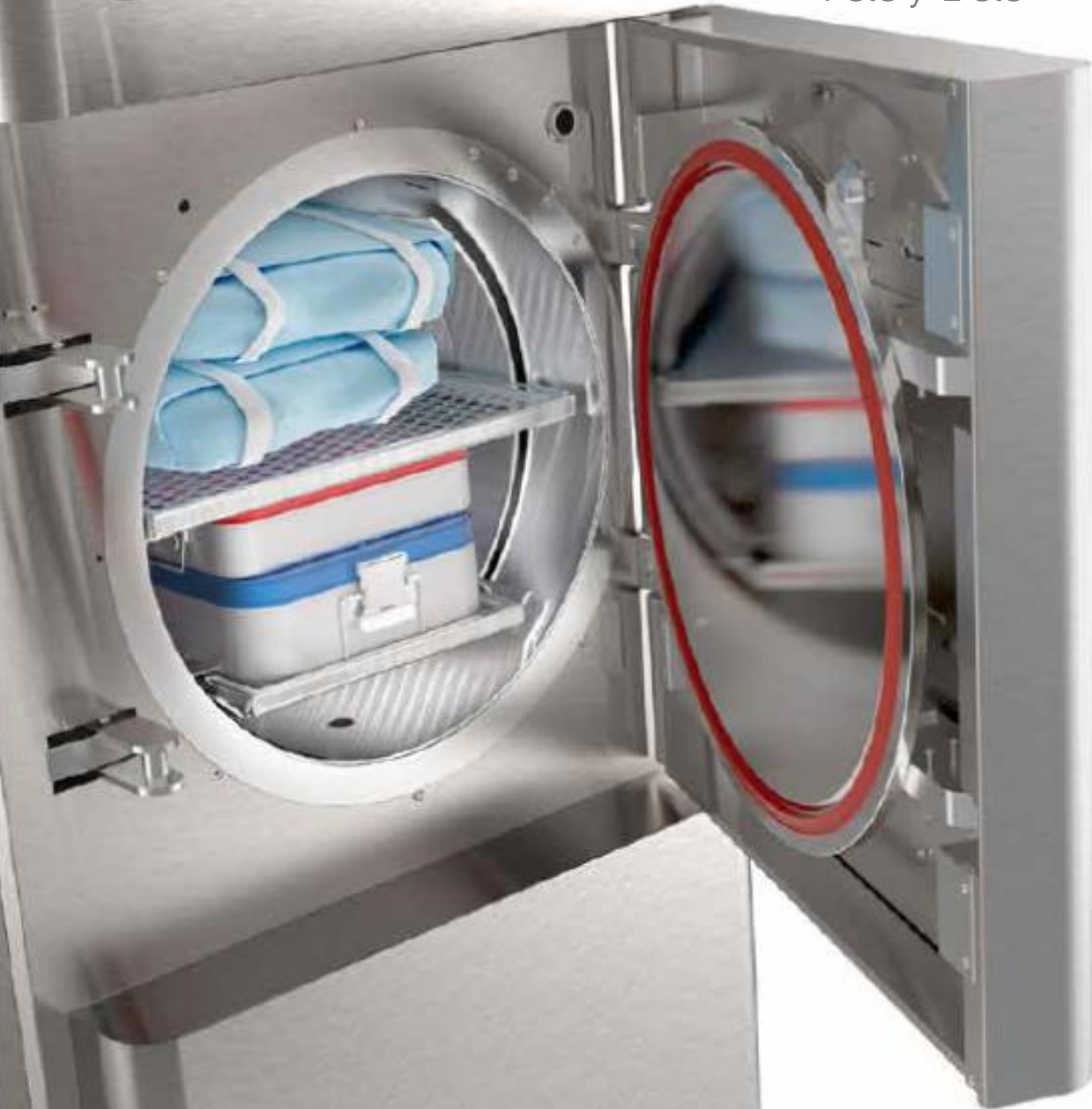


Autoclave de dos puertas instalado a través de pared de separación

Grado hospitalario

155 litros y 245 litros
1 StU y 2 StU



Línea Económica GS


Tuttnauer
Sus colaboradores en la esterilización y el control de infecciones



Autoclaves para áreas separadas por pared

Autoclaves de grado hospitalario, diseñados para la separación entre zonas no estériles y estériles, para centros médicos y grandes clínicas.

La línea de autoclaves GS incluye autoclaves de 155 litros (1 StU) y de 245 litros (2 StU) que proporcionan una esterilización de grado hospitalario, cuentan con una capacidad de carga mediana y reúnen los estándares internacionales más altos a un bajo costo.

Experiencia desde 1925

Como empresa familiar, Tuttnauer ha liderado la industria por más de 90 años, llenando las expectativas del cliente con productos de calidad superior, de alto rendimiento y un equipo de soporte de servicio exclusivo. Los productos para esterilización y control de infecciones de Tuttnauer están avalados por más de 350.000 instalaciones en todo el mundo, incluidos hospitales, clínicas, laboratorios y farmacéuticas.

Diseño angosto

Diseñados para espacio limitado

- Autoclaves de 75 cm de ancho, para áreas limitadas y más autoclaves.
- Un mayor número de autoclaves reduce los riesgos de tiempo muerto y garantiza un procesamiento estéril continuo.

Más alcanzable

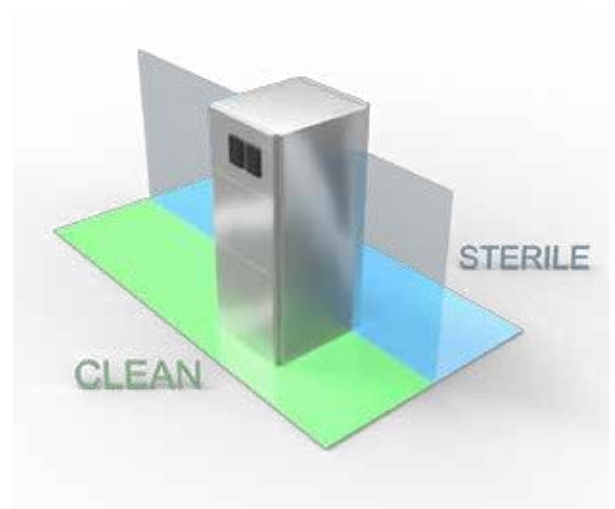
Para instalaciones con presupuesto limitado

- La cámara redonda y la camisa bobinada reducen los costos de fabricación del autoclave.
- Tuttnauer traspasa este beneficio a sus clientes.

Diseño simplificado = Bajo mantenimiento

Rendimiento de grado hospitalario con un diseño simplificado

- Menos partes y complejidad reducida
- Instalación liviana y simplificada, con conexiones flexibles
- Bajos costos de mantenimiento a largo plazo



Instalación cómoda a través de una pared

- Instalación separada por muro entre sala no estéril y estéril
- Incluye paneles laterales para instalación a través de muro
- No requiere área de servicio adicional.
- También se puede instalar con separación entre 2 muros.

Sistema de control avanzado para su Departamento Central de Suministros Estériles / Central de Esterilización (CSSD)

Beneficiarse de los sofisticados sistemas de control interactivos con pantalla táctil a todo color, de Tuttnauer.

Características

- Almacenamiento de los 200 últimos ciclos en la memoria integrada.
- Escala de temperatura de esterilización 105 °C a 138 °C
- Puerto de conexión Ethernet para PC y acceso a red
- Múltiples niveles de acceso y contraseñas de usuario para controlar el acceso / la operación del autoclave.
- Control de presión PID (Proporcional Integral Diferencial).
- Prueba diagnóstica de Entrada / Salida (permite al técnico revisar separadamente cada componente del sistema).
- Registro independiente para mediciones cruzadas de temperatura y presión (opcional).

Rastreo de carga con códigos de barra

Al cargar el autoclave se puede utilizar un lector de códigos de barra para escanear los códigos de cada carga. Una vez iniciado el ciclo, los números de los códigos de barra se imprimirán junto con la información del ciclo.

Conexión de datos de control del flujo de trabajo de procesamiento

Provee los datos en tiempo real para cualquier sistema de control del flujo de trabajo de procesamiento que soporte Modbus.

Programas del ciclo de esterilización

Los autoclaves GS incluyen 5 programas de esterilización fijos, 2 programas de prueba y 22 programas de esterilización a personalizar.

Programa	Tipo de carga	Temperatura (°C)	Tiempo de Esterilización (min)	Tiempo de secado (min)	Tiempo total sin secado (min) *	
					5075 GS	50125 GS
Sin envoltura 134	Instrumentos con envoltura	134	4	1	24	21
Con envoltura 134	Instrumentos con envoltura	134	7	20	37	32
Sin envoltura 121	Instrumentos delicados sin envoltura	121	20	1	36	34
Con envoltura 121	Instrumentos delicados con envoltura	121	20	20	50	41
Prion 134	Prion	134	18	20	50	47
Prueba de filtración	Sin carga	-	-	-	31	20
Prueba de Bowie y Dick	PCD	134	3,5	2	21	25

* Tiempos de ciclo basados en: Carga de 15 Kg para 5075GS, 33 Kg para 50125GS, no incluye secado. Tiempos de ciclo con cámara caliente que pueden cambiar de acuerdo al tamaño de la carga. La prueba de Bowie y Dick también es adecuada para dispositivo de prueba Helix. La prueba de filtración comprueba que la cámara no filtre en condiciones de vacío.



Sofisticada pantalla táctil HMI (interfaz máquina humano)

- Panel de pantalla táctil de 7" a todo color en ambos lados.
- Pantalla táctil a todo color para facilitar la lectura a distancia.
- Multilingüe (26 idiomas).
- Vista gráfica de gráficos de tendencia de temperatura y de presión.



Controlador Bacsoft



STANDARD

OPTIONAL



Impresora integrada



Pantalla táctil
ambos lados



Acceso remoto a Internet para soporte técnico (requiere R.PC.R y router celular local para conexión a Internet)



Lector de
códigos de barra



Registrador
independiente para
temperatura y
presión



Software R.PC.R
para acceso desde
cualquier PC a la red
interna



Registrador de gráficos sin papel

Rastreo de carga y registro automático de información del ciclo en su PC

Software R.PC.R (opcional)

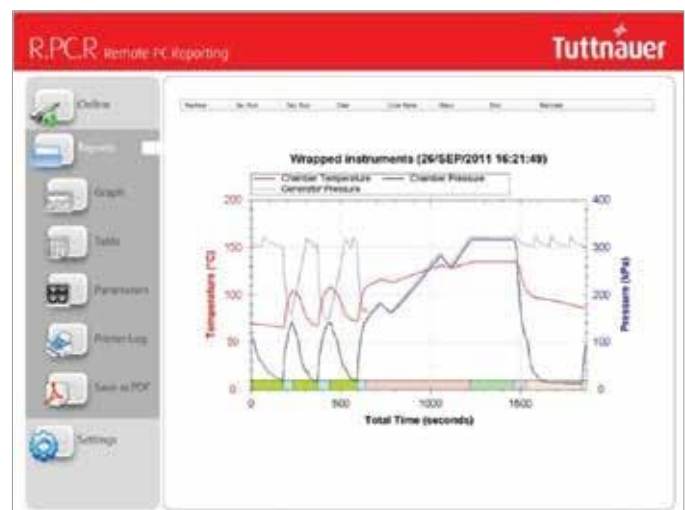
Registros de ciclo en los que se puede confiar

- Registro de la información del ciclo en cualquier PC incorporado a la red vía Ethernet.
- Cómodo acceso a gráficos y tablas fáciles de entender.
- Generación fácil de informes PDF.
- No es necesario archivar impresiones, lo que reviste un ahorro de tiempo.

Rastreo de carga

Rastree cómodamente las cargas desde una PC conectada a su red con el software R.PC.R. La información de los códigos de barra se incluye en los registros del ciclo si se escanean los códigos de barra antes de iniciado el ciclo.

Con software R.PC.R. es posible visualizar: Gráficos de los datos del ciclo, datos numéricos del ciclo, impresiones del ciclo, tablas de valores medidos, tablas de parámetros.



Los autoclaves GS son autoclaves de instalación a través de muro, de grado hospitalario, adecuados para grandes clínicas y centros médicos. Diseñados para instalación entre zonas limpias y sucias, para operar las 24 horas del día.

Autoclave 5075GS

- Cámara de 155 litros • 1 canasto StU • 2 canastos ISO

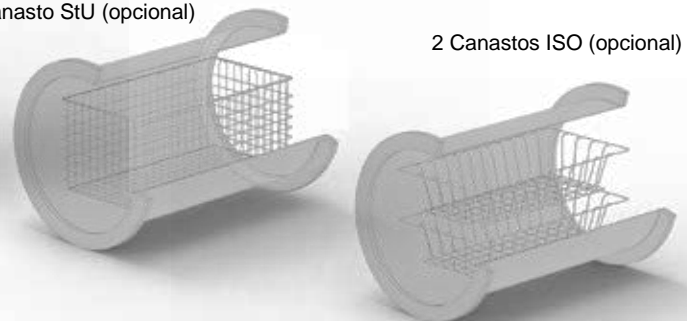
Dimensiones 5075GS



La configuración estándar incluye 2 bandejas

1 Canasto StU (opcional)

2 Canastos ISO (opcional)



Especificaciones técnicas

Modelo	Dimensiones de la cámara Ø x L (mm)	Volumen de la cámara (litros)	Dimensiones de la bandeja ancho x alto x profundidad (mm)	Canastos	Potencia	Voltaje / Frecuencia Voltios / Hercios
5075GS-2A	500 x 810	155	310 x 21 x 773 471 x 21 x 773	1 StU 2 ISO	18 kWatios	Trifásico, 208/230/400 Voltios Monofásico, 230 Voltios* 50/60 Hz

* Requiere caja de distribución - opcional

Características

- 2 puertas de bloqueo automático con bisagras
- Bomba de vacío de anillo líquido incorporada
- Pantalla táctil de 7" a todo color en ambos lados
- Cámara de acero inoxidable 316L
- Generador de vapor de 18 kWatos integrado
- Carcasa de acero inoxidable 304L
- Ruedas incorporadas
- Impresora integrada

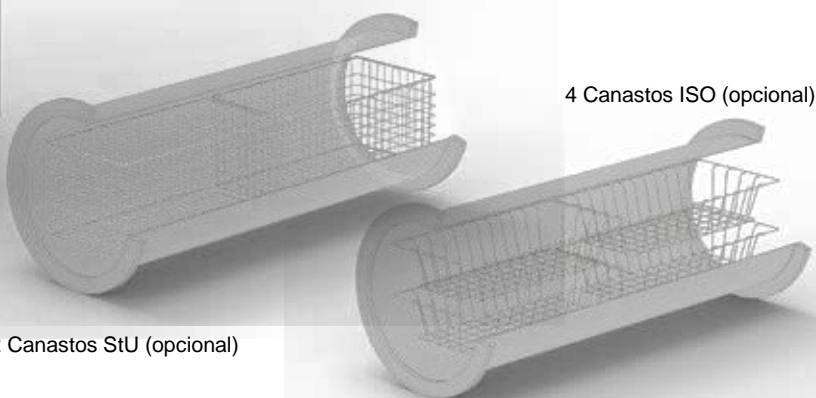
Autoclave 50125GS

- Cámara de 245 litros
- 2 canastos StU
- 4 canastos ISO

Dimensiones 50125GS



La configuración estándar incluye 4 bandejas (2 bandejas por nivel)



Especificaciones técnicas

Modelo	Dimensiones de la cámara Ø x L (mm)	Volumen de la cámara (litros)	Dimensiones de la bandeja ancho x alto x profundidad (mm)	Canastos	Potencia	Voltaje / Frecuencia Voltios / Hercios
50125GS-2A	500 x 1250	245	2 x [310 x 21 x 610] 2 x [471 x 21 x 610]	2 StU 4 ISO	18 kWatos	Trifásico, 208/230/400 Voltios Monofásico, 230 Voltios* 50/60 Hz

* Requiere caja de distribución - opcional

Nota: El 50125GS requiere suministro de aire comprimido de 6 Bar para operar las válvulas neumáticas.

Estándares

Los contenedores de presión Tuttnauer cuentan con certificación tanto ASME como PED. Todos los contenedores certificados ASME son revisados por un inspector ASME independiente autorizado.

Directrices y normativas:

- EN285:2016 Esterilizadores de vapor grandes
- Directrices 2012/19/EU WEEE y 2002/95/EC RoHS
- 2014/30/EU, Compatibilidad electromagnética
- 2014/35/EU Directriz de equipos eléctricos
- 2006/42/EC - Directriz de maquinaria
- 93/42/EEC para dispositivos médicos (modificada en Directriz 2007/47/ EEC)
- EN 17665-1: 2006 Esterilización de productos de cuidado sanitario – calor húmedo
- ANSI / AAMI – ST 8: 2013 Esterilizadores hospitalarios a vapor (esterilizadores grandes)

Estándares de seguridad y EMC

- IEC 61010-1: 2010 Requerimientos de seguridad para control de medición y uso de laboratorio
- IEC 61010-2-40: 2005 Requerimientos de seguridad para esterilizadores usados en el tratamiento de materiales médicos
- EN 61326-1: 2013 Equipo eléctrico para requerimientos EMC
- EN 60529:1991 Grados de protección establecidos para carcasas (IPX4)

Estándares de construcción del contenedor de presión y del generador de vapor

- 2014/68/EU Directriz de equipos de presión
- Código ASME, Sección VIII, División 1, para contenedores de presión sin fuego
- Código ASME, Sección I, para calderas

Conformidad con sistemas de calidad

- ISO 9001:2008 - Sistemas de gestión de calidad
- EN ISO 13485:2012 Sistemas de gestión de calidad – Dispositivos médicos

Sistema de gestión – Dispositivos médicos

- En conformidad con FDA QSR 21 CFR parte 820 y parte 11
- MDR canadiense (CMDR) SOR/98-282 (2015), consolidado

Equipo de carga

Los carros de carga 316L están diseñados para hacer rodar el carro de transferencia en los rieles de la cámara, para un fácil manejo de las cargas pesadas. Para garantizar la seguridad y facilidad de uso, el carro se encuentra equipado con un sistema de bloqueo que evita su deslizamiento. Las ruedas giratorias con freno maximizan la movilidad en espacios limitados.



Aprenda de nuestros Expertos

Únase a nuestro blog www.tuttnauer.com/blog



Línea Económica GS

Ventas y comercialización internacional
Correo electrónico: info@tuttnauer.com
tuttnauer.com

Tuttnauer Europe b.v.
Hoeksteen 11, 4815 PR
P.O.B. 7191, 4800 GD Breda
Países Bajos
Teléfono: +31 (0) 765 423 510,
Fax: +31 (0) 765 423 540
Correo electrónico: info@tuttnauer.nl

Tuttnauer USA Co.
25 Power Drive,
Hauppauge, NY 11788
Teléfono: +800 624 5836, +631 737 4850 Fax: +631 737 0720
E-mail: info@tuttnauerusa.com

Tuttnauer

Sus colaboradores en la esterilización y el control de infecciones

Distribuido por:

LTR330-0091/GS/07.16