



**Autoclaves horizontales**  
*Systemec Serie-D*

**Autoclaves horizontales doble puerta**  
*Systemec Serie-D 2D*

**Systemec**  
the autoclave company

**DTB**   
Centrado en Tecnología Biomédica

# Systec Serie-D Autoclaves horizontales

Autoclaves especialmente diseñadas para procedimientos de esterilización en laboratorios. Ofrecen altas prestaciones de forma fácil, segura y precisa, reproducible y estable.

Systec D-25

Systec D-45

Systec D-85

Systec D-90



## Dimensiones y desempeño

Systec	D-25	D-45	D-65	D-85	D-100	D-150	D-200
Dimensiones de cámara							
D x profundidad en mm	260 x 420	360 x 500	600 x 500	600 x 700	500 x 500	500 x 750	500 x 1000
Volumen de cámara							
Litros (nominal)	25/25	50/50	70/65	95/90	110/100	160/150	210/200
Dimensiones externas en mm							
W	555	618	750	750	850	850	850
H	500	550	660	660	760	760	760
D	650	760	770	870	810	1050	1000
Fuente de calor kW							
Systec D5	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Systec D6 and D8	2.00	3.00	4.50	4.50	4.50	7.25	7.25

Conexiones eléctricas para Systec D 25 y D-45: 240-240V AC, 50/60 Hz, 16A

Conexiones eléctricas para Systec D-65 - D-200: 100-100V, 100-100V, 100-100V, 16A. Aislaje térmico, 16 de 16. Opciones estándar y personalizables disponibles, a solicitud del cliente.

## Ventaja de espacio

Un instrumento compacto con la máxima línea de cámara en este tamaño. Cada tamaño tiene una capacidad máxima de carga para la mayoría de botellas estándar y macrotubos Erlenmeyer.

# Una nueva dimensión en tecnología y diseño

Sytec D-100

Sytec D-150

Sytec D-200



## Capacidad de carga\* (matraz Erlenmeyer)

Sytec	D-20	D-35	D-65	D-80	D-100	D-150	D-200
250 ml	11	24	23	31	2x30	2x12	2x19
500 ml	8	14	15	21	2x15	2x11	2x15
1000 ml	3	8	9	13	12	10	13
2000 ml	—	3	6	8	7	9	10
3000 ml	—	—	3	4	6	8	11
5000 ml	—	—	—	—	3	5	7

## Capacidad de carga\* (botella Schott Duran)

Sytec	D-20	D-35	D-65	D-80	D-100	D-150	D-200
250 ml	18	24	21	30	2x16	2x14	2x13
500 ml	10	18	23	31	2x15	2x10	2x19
1000 ml	4	10	15	18	18	16	10
2000 ml	—	5	8	10	12	10	13
3000 ml	—	—	3	4	6	8	11
5000 ml	—	—	—	—	3	5	8

\* A larga distancia, parcialmente en cestas.

# Autoclaves Systemc Serie-D

## Rendimiento de los 3 tipos de series

X - Standard  
 O - Opcional

Carga por el frente horizontal autoclaves Systemc D- Series	Typo	DX	DE	DB
--	------	----	----	----

Generador de vapor independiente de la cámara de esterilización, integrado a la cámara		X		
Estación de temperatura y presión a 100 °C / 1 bar (sólo para modelos D40 - D 100)		O	O	
Número de programas de esterilización		28	10	3
Control de acceso y parametrización y para intervenciones de seguridad relevantes aseguradas con password		X	X	
Apertura de la puerta automática programable al final de un programa		X	X	
Sensor de temperatura PT 100 adicional en el espacio de condensación		X		
Enfriamiento rápido		O	O	
Pre- y post- vacío		O	O	
Filtración de escape de aire		O	O	
Señal "Super steam" (sólo en combinación con el sistema de vacío opcional)		O		
RS 232 y RS 485 para transferencia de datos externa (compatible con net)		O	O	
Software de PC para documentación extensiva (compatible con net)		O	O	
Monitor interno para documentación fuera del autoclave		X	X	
Leitor ID-Card integrado para registro ID inicial (1001 ID) para registro de seguridad de datos de hasta 10.000 ciclos de esterilización y transferencia de datos de proceso a un PC a través de línea de registro ID		O	O	
Operación por reloj, temporizador para programar la hora de inicio		X	X	
Escape de la condensación del vapor controlado por termostato y válvula por agua		X	X	
"Autofrenado" (señal automática de fin de agua descondensada para la generación del vapor)		X	X	
Programa especial para la esterilización de mediciones con polvo de sulfato de calcio para un escape de aire más eficiente		X	X	X
Función de mantenimiento de la temperatura después del fin de programa para líquidos		X	X	
Programa especial para Libas Curvas		X	X	
Controlación de la cámara y enfriador térmico de agua mediante resistencia a la corriente		X	X	X
Preparada para la instalación anterior del sistema de enfriamiento rápido		X	X	
Preparada para la instalación anterior del sistema de vacío		X		
Preparada para la instalación anterior de cámara		X		
Cálculo de costo PC		X	X	

Optimice su sistema. Programación especial para probar y controlar equipos de control de calidad. Suministro de agua y filtraciones de agua de acuerdo a la configuración de cada autoclave.



# Autoclaves Systec Serie-D

## Tres tipos con diferentes categorías de rendimiento

**DX**

### Systec DX

Para todas las aplicaciones de laboratorio, incluso para procesos sofisticados de esterilización (state of the art).

Con todas las posibilidades de añadir opciones adicionales para la optimización de procesos y poder llevar a cabo una esterilización sostenible.

**DE**

### Systec DE

Para las aplicaciones básicas de laboratorio y medios de esterilización.

Limitadas posibilidades de añadir opciones adicionales para la optimización de procesos.

**DB**

### Systec DB

Para aplicaciones de procesos simples.

No hay opciones disponibles para optimización de procesos.



# Autoclaves Systec Serie-D 2D

## Doble ⇄⇄ puerta

Systec DX-90 2D



Systec DX-150 2D / Systec DX-200 2D



Vista desde el lado no visible

Systec DX-90 2D — Systec DX-150 2D — Systec DX-200 2D

Dimensiones de la cámara en profundidad en mm.

900 x 750      900 x 750      900 x 1000

Volumen de la cámara en litros (total / nominal)

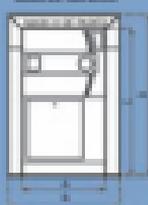
16 / 9L      13L / 13L      20L / 20L

Se trata del número mínimo de dimensiones para el uso. Desde 180 x 200 L, 2000 kg, 14 B. Modificaciones a discreción, así como personalizaciones especiales disponibles bajo petición. Se recomienda de nuevo con los modelos para la Systec DX-90, Systec DX-150 y Systec DX-200.

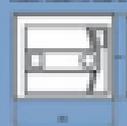


Vista desde el lado visible

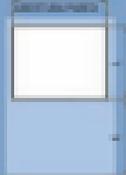
LADO DE SERVIDOR



LADO CLIENTE USUARIO



FRONTAL PUERTA



Dimensiones, en mm.

Systec DX-90 2D      Systec DX-150 2D      Systec DX-200 2D

A	750	850	1000
B	1600	1700	1700
C	1600	1600	1600
D	1670	1670	1670
E	340	340	340
F	max. 300	max. 300	max. 300
G	900	900	1100
H	820	1020	1020
I	750	850	1000
J	800	800	800
K	800	800	1000
L	870	170	170

# Una nueva dimensión en diseño y tecnología

## DX Triple seguridad

Vista desde el área exterior

1. Sólo puede abrirse una puerta a la vez. Si una puerta se abre, la otra se bloquea automáticamente.

2. Si el autolavador está apagado o si no está disponible (por ejemplo, falta de energía), ambas puertas permanecen cerradas.

3. Si la puerta del lado no está en posición, un programa de esterilización tiene que finalizar a cabo antes de que la puerta en la parte exterior se pueda abrir.

El sistema de bloqueo puede adaptarse a los deseos del cliente.

Las puertas y el panel de control están hechos de plástico acrílico al calor, la carcasa completamente de acero inoxidable y los bordes son especialmente procesados con uniones lisas con las paredes.

La operación puede llevarse a cabo desde ambos lados, la posición (abierto o cerrado) de la puerta del lado externo se indica en el panel de control.



## Para uso en las más estrictas condiciones de seguridad y cuarto limpio

- Para laboratorios de seguridad biológica

Como esterilizador y barrera de doble puerta para protección del ambiente externo.

- Para cuartos limpios en laboratorios e instalaciones de producción como una barrera de esterilización y doble puerta (pass-through) separando las áreas estériles de las no estériles.



Panel de control claro con display de membrana.

Puerta operada por manija ergonómica.

Corte transversal de autolavador empotrado en pared divisoria.

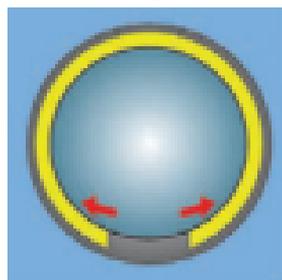


# Tecnología avanzada, inteligencia electrónica y diseño

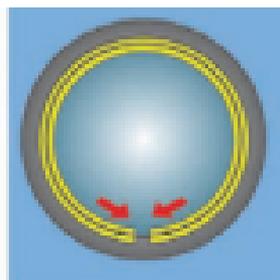
Las autoclaves System serie-D son de diseño totalmente nuevo. Incorporan innovadores componentes mecánicos y electrónicos, garantía de alta calidad de esterilización en el laboratorio.

Así cumplen con los requisitos que en última instancia, se exigen a todos los procesos de esterilización en laboratorios en un futuro, como las altas temperaturas de esterilización para el trabajo con príones.

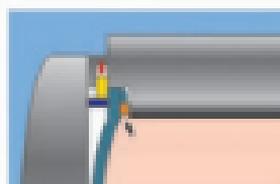
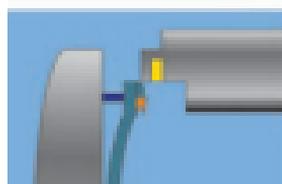
Representación esquemática del nuevo sistema de bloqueo de la puerta en las autoclaves System D-400 - D-200.



Tapa abierta, anillo de cierre circunferencial en la posición de apertura.



Tapa cerrada, anillo de cierre circunferencial, en posición de bloqueo. La presión interna del vapor presiona el fondo del sello entre la tapa y la cámara.



## DX DE

### Puerta de apertura automática

En las autoclave DX y DE, la puerta que acciona el mecanismo de funcionamiento automático, al pulsar cualquier botón o accionamiento en el fondo de un programa. El sistema siempre permanece en la posición.

El flujo de agua residual se libera automáticamente del tanque que se encuentra en el programa de ciclo residual de agua para evitar los problemas que se originan en la cámara húgida final de la autoclave.

La puerta de apertura automática se abre a través de un cable de seguridad electrónico que permite, incluso en situaciones de emergencia, y ayuda al personal de laboratorio a acceder a la cámara de trabajo cuando se activa el sistema de alarma por fallo de funcionamiento. Para mayor seguridad, la puerta se bloquea automáticamente al finalizar el ciclo.

### Nuevo sistema de apertura de tapa automática

Final, para mejorar al cierre, la tapa se bloquea automáticamente por el sistema de anillo circunferencial.

En esta operación, fabricada en vidrio resistente al calor programada, cuando la tapa suelta, más aumenta la presión de vapor, más aumenta el sello. En la necesidad de más ser compensado a nivel electrónico. La tapa se desbloquea pulsando un botón o accionamiento en el fondo de un programa.

El sistema electrónico de cierre en las puertas es independiente de la temperatura de ambiente con múltiples transistores electrónicos. Además, la propia programación eléctrica asegura la máxima de presión en la cámara.

La tapa, al igual que otros partes del programa de puertas y la cámara con el cable electrónico.

En la parte frontal del bloque se encuentran los botones de control de programación electrónica de ciclo de trabajo, así como el flujo de gas de seguridad sobre los conductos con los componentes, cables del sistema.

## DX DE

### Presión segura de hasta 5bar/150 °C

Las necesidades del futuro con atomadas, con el diseño de hoy! Las autoclaves System Serie-D son las primeras de este tipo que se fugan abundantemente para altas presiones y temperaturas. La cámara de presión estándar está diseñada para hacer frente a 5 bar/150 °C. Si se selecciona el modelo con la opción de presión y temperatura reducidas, todas las componentes de calidad y seguridad se adaptan a ser altas temperaturas y presiones. Esta opción puede ser instalada por el cliente.

Las autoclaves System Serie-D están equipadas de fábrica para temperaturas de esterilización de hasta 120 °C y una presión de 2 bar.

El autoclave System D-20 tiene un rango de temperatura y presión máximo de 120 °C / 2.0 bar. La extensión de presión y temperatura a 5 bar/150 °C no está disponible para los modelos System D-20 y System D-25.

## Nueva generación con microprocesador y software

La gestión y la regulación de la temperatura es a través de un sensor electrónico de presión en la cámara de esterilización o un sensor de temperatura flexible en un recipiente de referencia (para líquidos).

Un microprocesador desarrollado especialmente para nuestro software regula y controla todos los sistemas relevantes. Adicionalmente a la gestión del vapor, temperatura, tiempos de esterilización. También están incluidos todos los aspectos, tales como el enfriamiento rápido, pre y post-vacío y secado.



### **DX** Programas disponibles\*

- 1-3 Salidas
- 0-5 Bafas de drenajes
- 6 Desechos líquidos con escape de gases regulado para enfriamiento
- 7 Desechos líquidos para auto-enfriamiento
- 8-10 Líquidos con escape de vapor regulado para enfriamiento
- 11 Líquidos para auto-enfriamiento
- 12 Símples
- 18 Puerta de vacío\*\*
- 19 Puerta Bario-Gas\*\*
- 19-20 Línea para programación individual

\* Todos los programas pueden ser individualmente parametrizados

### **DE** Programas disponibles\*

- 1-3 Salidas
- 0-5 Bafas de drenajes
- 6 Desechos líquidos con escape de gases regulado para enfriamiento
- 7 Desechos líquidos para auto-enfriamiento
- 8-10 Líquidos con escape de vapor regulado para enfriamiento
- 11 Líquidos para auto-enfriamiento
- 12 Símples

\*\* Sólo en combinación con un dispositivo de vacío

### **DB** Programas disponibles\*

- 1 Salidas
- 2 Bafas de drenajes
- 3 Desechos líquidos con escape de gases regulado para enfriamiento

## Instrucciones en modo texto presentadas en menús

Puede seleccionarse idioma alemán, inglés, francés, español e italiano. Otros idiomas están disponibles como opciones. Pantalla grande Dual de líneas. Teclado de membrana con señal acústica de confirmación, cuando es necesario.

Toda en inglés y Dual de opciones.

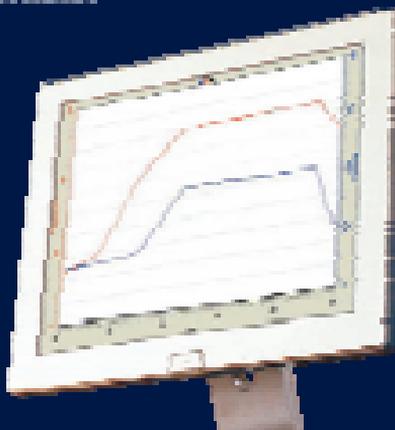
## Documentación inmediata

Opcional, con impresora integrada para el tipo de programa, número de lote, fecha, hora, temperatura, presión y fase de esterilización.

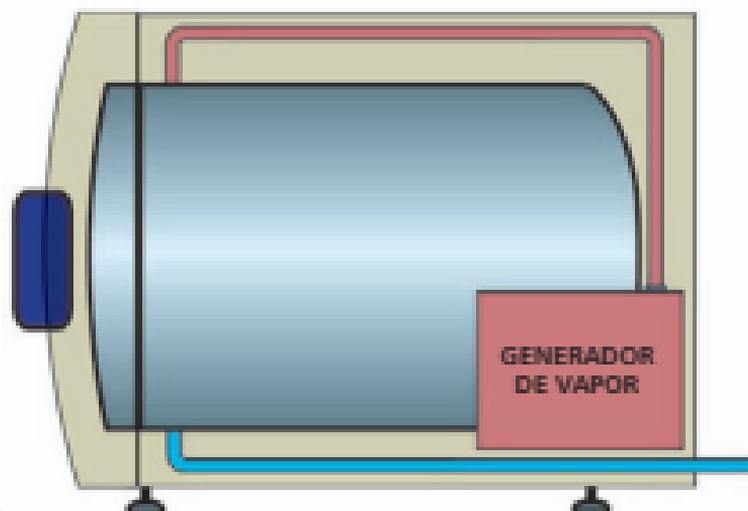


## Documentación, diálogo y diagnóstico via PC

Incluye conexiones RS 232 y RS-485 estándar para conexión directa a un PC. El software especial para su uso con Windows es opcional. Advierte para la documentación de todos los datos incluyendo diagramas relevantes. Además, comunicación para adaptar los programas, cambio de parámetros, calibración y ajuste. También es posible realizar un diagnóstico a distancia a través de módem.



## Diseño - innovación pura!



### DX

**¡Generación de vapor!**  
Un generador de vapor que funciona en  
continuación durante el ciclo de lavado.

Todo tiene sentido, ¿verdad?

No hay necesidad de calificación ni  
operación para el agua caliente en la  
cubeta.

En cualquier caso, la función de pre-  
calentamiento de agua, el tiempo de  
calentamiento a 70°C con una  
temperatura de agua fría de 10 minutos.

Menor consumo de energía y agua en la  
cubeta de lavado a través del

calentamiento precalentado, después  
de haberse calentado el agua en el  
generador.

¡Precaución: agua que no se calienta en la  
cubeta de agua.

Operación silenciosa, ya que el agua se  
calienta directamente en la cubeta y el  
generador no necesita una conexión  
externa con el edificio.

Reserva de agua caliente, sin agua más  
que el agua que se necesita para la  
operación del lavavajillas durante el  
ciclo de lavado.

### DX DE

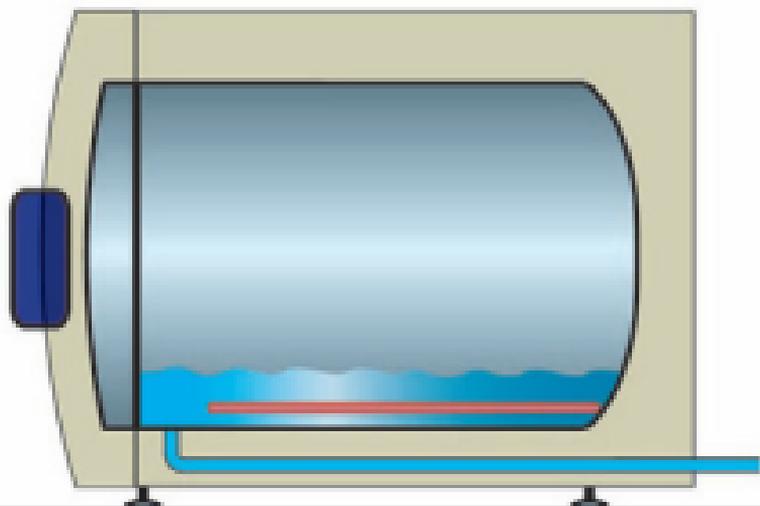
**Condensación en lugar de  
eliminación de vapor**

El vapor de escape se condensa de  
forma automática a través de un  
sistema de enfriamiento regulado  
PT 100. Todo muy silencioso y protege las  
tablas de agua residual que pueden  
ser de plástico.

**System D-33 y D-45**  
**¡Con depósito de  
alimentación de agua!**

El agua fría a través del sistema de mallas y  
filtros, lo que no hay necesidad de  
una conexión fija de agua y pueden  
utilizarse en diferentes tipos de  
diferentes instalaciones. Pueden colocarse  
horizontalmente en una particular de  
lavavajillas de montaje a la parte anterior.





DE DB

### Generación de vapor convencional

En este sistema, poderosos elementos de calefacción se integran directamente en el piso de la cámara de esterilización.

Si se requiere, agua desmineralizada puede ser alimentada, calentada y convertida en vapor. El agua desmineralizada para generación de vapor puede ser alimentada manualmente y para los modelos DE también automáticamente a través de la conexión de agua desmineralizada.



## Diseño innovador hasta el último detalle



### Esterilización de líquidos GARANTIZADA

Durante todo el proceso de esterilización la temperatura se mide con un sensor de temperatura flexible PT 100 en un recipiente de referencia. De esta manera se garantiza que el proceso de esterilización comienza cuando la temperatura de esterilización del líquido se ha alcanzado. La temperatura de enfriamiento también es monitorizada continuamente. Como es requerido por las normas de funcionamiento y para evitar ebullición retardada, la puerta sólo puede abrirse cuando la temperatura del líquido se ha enfriado a menos 80 °C.





## Alta calidad integral

El recipiente a presión es de acero inoxidable electro-pulido resistente a la corrosión de 1.4571 (VSSA) AISI 316 Ti y por lo tanto fácil de limpiar.

La válvula de seguridad de liberación de presión es del tipo homologado, además la estructura de la autoclave y la cubierta son de acero inoxidable.

La gran eficacia del material aislante de alta calidad termo-foct no libera partículas, por lo que las autoclaves Igloo Series-Di se pueden utilizar en condiciones de cuarto limpio.



Conexión para aire comprimido (opcional)

Alimentación para agua desmineralizada, para la generación de vapor

Alimentación de agua para enfriamiento

salvavidas de cables (almacenaje)

Interfaz RS 232/CAN

Conexión de alimentación flexible con método CEE

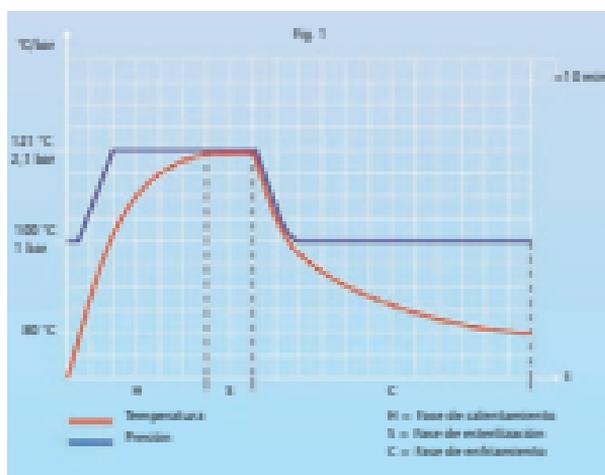
# Ingeniería de proceso inteligente ¡Procesos más rápidos y seguros!

Los tiempos de esterilización de 15 - 20 minutos a 121 °C son sólo una fracción del tiempo total requerido para todo el proceso de esterilización. Especialmente cuando se esterilizan líquidos los tiempos de calentamiento y de enfriamiento son mucho más largos. (Fig. 1)

## El proceso convencional

En los procesos de esterilización de líquidos en los sistemas convencionales, la temperatura de esterilización marcada puede ciertamente alcanzarse dentro del autoclave, sin embargo, el tiempo de equilibrio de la temperatura entre la cámara y la temperatura del líquido es por lo general mucho más largo y los líquidos a ser esterilizados sólo pueden haber alcanzado los 100 °C aprós.

El proceso de enfriamiento para líquidos también es muy lento ya que el calor por debajo de 100 °C sólo se puede disipar por convección a través del aislamiento de la cámara, si no hay instalado un sistema de enfriamiento rápido.



Los tiempos indicados en la gráfica, dependen del tamaño y número de artículos a ser esterilizados.

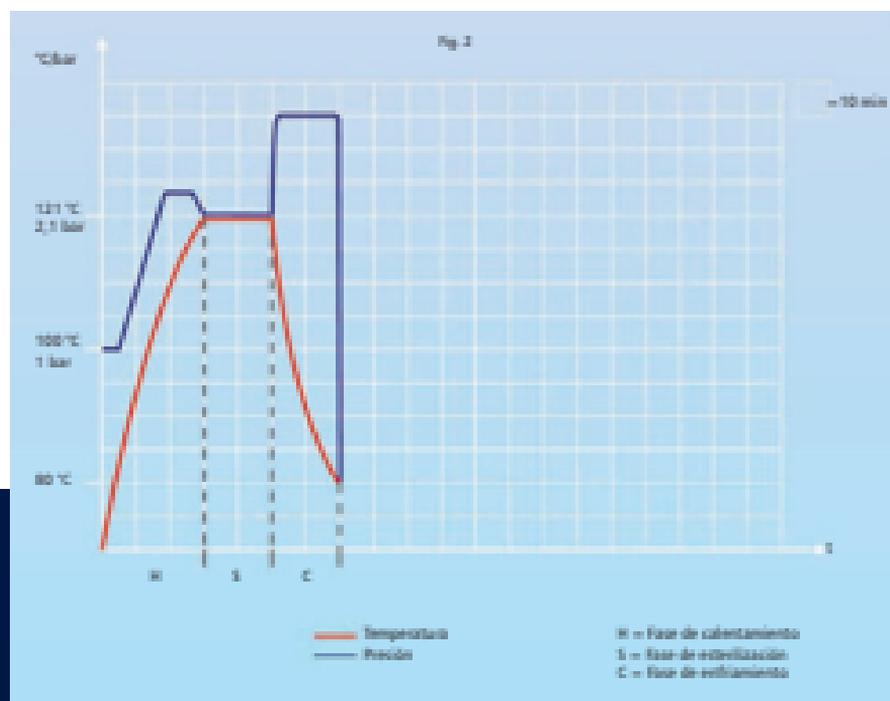
**DTB**  
Drehtec High Speed

Smart Quality by DTB



# Ahorro de tiempo gracias a nueva tecnología de proceso

Las nuevas tecnologías de proceso y sistemas han permitido acortar el proceso de esterilización considerablemente (varias horas pueden ahorrarse de esta manera con nuestros autoclaves). Además, los medios de cultivo no tienen que ser resquebrajados a temperaturas bajas inmediatamente (Fig. 2).



Hasta un 50% menos  
en el tiempo de  
calentamiento,  
lograble como  
estándar

Gracias a la combinación de temperaturas y presión reguladas, la presión de la cámara se incrementa durante la fase de calentamiento. El resultado: tiempos más cortos de calentamiento y así equilibrios más rápidos en la temperatura de los líquidos.

**DX** **DE**

Tiempos de  
enfriamiento hasta  
90% más cortos

Diferentes técnicas de enfriamiento rápido permiten reducir significativamente los tiempos de enfriamiento para los líquidos (opcionales).

Esto conserva el material esterilizado y logra una utilización eficiente del autoclave.

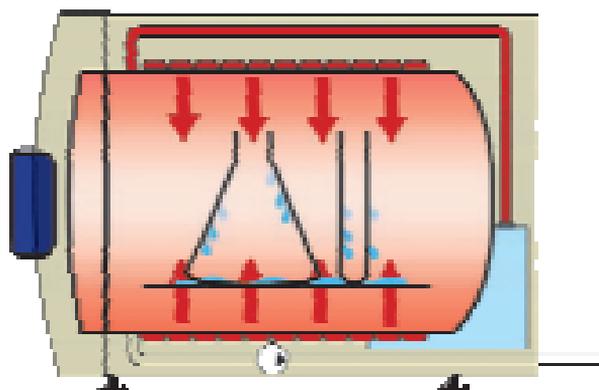
\* Los tiempos indicados en la gráfica, dependen del tamaño y número de artículos a ser esterilizados.

# Opciones: ¡preparado para aplicaciones especiales!

## DX Súper Secado

Para el secado eficiente de sólidos, objetos huecos, y artículos porosos tales como filtros y materiales textiles, etc. En este caso, el generador de vapor integrado suministra el calor para el secado.

El secado rápido de superficies con la tapa abierta o el secado al vacío permitiendo conjuntamente con la opción de vacío son posibles. El secado posterior en un gabinete de secado separado es innecesario.



## Agitador magnético

Para una mezcla homogénea de líquidos durante el proceso de esterilización. También funciona directamente en la cámara, según la opción, puede ser guiado por un cable flexible a la zona del puerto de inspección.



## DX DE

### Filtración del aire de escape y esterilización del condensado

Cuando se trabaja con material infeccioso, la extracción del aire se filtra a través de un filtro estéril de celulosa, que comprende un cartucho de filtro con una membrana de PTFE, con tamaño de poro de 0,2 micras, incorporado en una carcasa estéril o el propio y fácilmente reemplazable.

El filtro es esterilizado de forma automática durante cada proceso de esterilización, operado por un límite de temperatura PT 120.

El condensado se recolecta durante el calentamiento y los fases de esterilización y es la parte superior del condensador, así mismo, el condensado es recolectado por un recipiente, por lo que el proceso de esterilización se hace completamente.

## Instalación de vacío

Para la ventilación altamente efectiva de objetos huecos, tubos, material poroso, textiles, y bolsas de destrucción, donde el vapor es capaz de penetrar por completo los elementos a ser esterilizados.

La instalación permite el vacío en vacío directo o en combinación con el generador de vapor instalado, un generador fraccionado permite varias secuencias de procesos. Solo en este modo se puede obtener una esterilización variable de materiales porosos, objetos huecos, textiles y bolsas de destrucción, incluido con alta contaminación.



## Ventilador radial

Junto con el sistema opcional de enfriado, el ventilador asegura el retiro del calor, a través de la circulación de aire, desde la carga de esterilización a la capa enfriada.

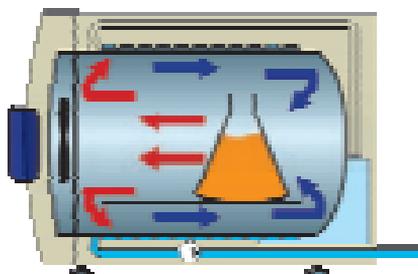
El ventilador está ubicado en la tapa convexa arriba del compartimiento y es conducido por un embague magnético por un motor puesto debajo de la cubierta de la tapa.



## Enfriamiento hasta 90% más rápido

Los autoclaves Syster están equipados con sistemas de enfriamiento clásico (extractor regulado de vapor abajo de los 100 °C) y un auto-enfriamiento extraordinariamente lento a un mínimo de 80 °C. Sin embargo están disponibles sistemas opcionales de enfriamiento rápido:

- Enfriamiento con agua de enfriamiento
- Enfriamiento con agua y presión de soporte
- Enfriamiento con agua recirculada a través del intercambiador de calor
- Ventilador radial: recirculación de aire y alimentación de calor en la cámara
- Enfriamiento con rociador de agua estéril recirculada y colectada en conjunto con soporte de presión
- Enfriamiento con ventilación de aire del ambiente.



### Aviso importante para una esterilización efectiva

Se tienen varias opciones disponibles para obtener resultados correctos y válidos a lo largo de enfriamiento rápido, específicamente para los líquidos.

Deben ser utilizados dependiendo del tipo de artículo que va a ser esterilizado. Por ello es importante que usted primero consulte, consulte en sus manuales para poder configurar de manera óptima el autoclave.

Si el proceso de validación de esterilización con eficacia biológica confirmada, puede ser obtenida solamente si la configuración del equipo se ha hecho correctamente.

La tabla inferior proporciona ayuda para establecer la configuración deseada, sin embargo, recomendamos obtener asesoría adicional de nuestros expertos.

### Opcional: tecnología para aplicaciones especiales

Para la esterilización de líquidos en recipientes, botellas de plástico, bolsas, jeringas, filtros y envases de alimentos, por ejemplo.

Programa y sistema de esterilización en una mezcla de aire y vapor.

Programa y sistema de esterilización con flujo de agua caliente y flujo de enfriamiento.

## El proceso correcto para su aplicación de esterilización

Aplicación	Precondición Presión	Liberación del aire			Enfriamiento		Temperatura		Otros
		Iniciación	Proceso rápido	Retiro de esterilización (último punto de punto)	Proceso normalizado	Enfriamiento controlado (último punto)	Temperatura establecida (último punto)	Temperatura de enfriamiento (último punto)	
Líquidos	+	+	-	-	+	+	-	-	Esterilización de líquidos
Líquidos, líquidos en recipientes	+	+	+	+	+	-	+	+	
Materiales porosos	-	+	+	+	+	-	-	+	
Líquidos, líquidos	-	+	+	+	+	-	-	+	
Líquidos, líquidos	-	-	-	-	+	-	-	+	
Líquidos tipo, recipientes de vidrio (botellas, jeringas, filtros)	-	-	-	+	+	-	-	+	
Envases esterilizados en recipientes de vidrio	-	-	+	+	+	-	-	+	

+ procedimiento recomendado    + procedimiento aceptable    - no es posible

## Sistema de accesorios para su fácil manejo



### Mesa de soporte

Hay una mesa especial para cada uno de los autoclaves de las Series D. Estas se proporcionan de forma individual para cada equipo. Las mesas son de 70 cm. de alto (o así altura extra disponible sin costo adicional). Tienen un estante práctico que sirve para almacenar cosas.

### Carrito para carga

Los autoclaves grandes se pueden cargar fácilmente y con seguridad, usando un carrito especial de carga. Los artículos que se esterilizarán se pueden poner en la plataforma corrediza del carrito o en una cesta. El carrito se puede mover hacia la autoclave y se puede fijar en la posición deseada por medio de un seguro; luego el seguro puede liberarse y permitir que la plataforma rebalse dentro de la autoclave en los carriles fijos.

### Calidad iacero inoxidable!

Todas las piezas se hacen de acero inoxidable y son sólidas limpiamente. Los autoclaves horizontales de mesa tienen tornillos de nivelación ajustables para asegurar su estabilidad. Los carritos de carga tienen rodamientos grandes, dos de ellos con freno, aseguran un desplazamiento suave y seguro.



### Carga de anaquelos

Para utilizar convenientemente el espacio disponible en la cámara, especialmente al esterilizar pequeños artículos, cada autoclave puede ser equipada con un sistema de anaquelos. Todo el sistema o bandejas individuales pueden retirarse fácilmente de dentro.



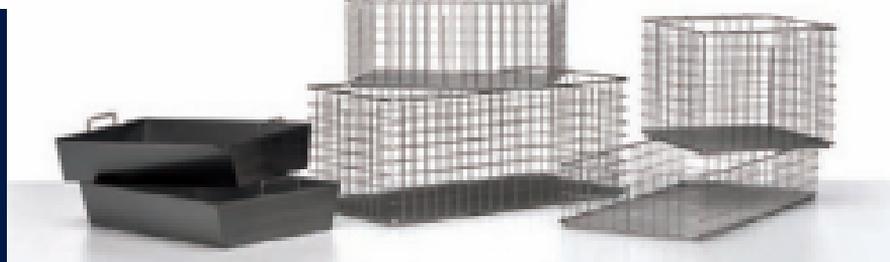
## Cestas de carga e insertos

### Cestas de malla de alambre de acero inoxidable apilables

Art. No.	Dimensiones internas				D-90	D-100	D-150	D-200
	L x W x H (mm)							
Capacidad de carga en autoclave								
1062	390 x 168 x 103	1						
1063	390 x 260 x 180	1						
6073	390 x 210 x 210	1						
6074	390 x 210 x 210	1						
6071	390 x 260 x 290	1						
6072	390 x 260 x 180	2						
7071	355 x 260 x 290	2						
7072	355 x 260 x 290	1						
7075	355 x 260 x 180	3						
7076	355 x 260 x 180	2						

### Tinas cerradas de acero inoxidable para esterilización de desechos

Art. No.	Dimensiones internas				D-90	D-100	D-150	D-200
	L x W x H (mm)							
Capacidad de carga en autoclave								
1064	395 x 180 x 125	1						
1065	395 x 265 x 180	1						
6075	395 x 210 x 210	1						
6076	395 x 210 x 210	1						
6070	395 x 260 x 300	1						
7070	360 x 260 x 300	2						
7073	367 x 260 x 300	1						



## Nuestra garantía de calidad

Cada componente utilizado es sometido a controles estrictos y cada autoclave cuidadosamente verificada antes de ser entregada. Un protocolo de aceptación es emitido.

### (Documentación paso a paso disponible) (opcional)

Nuestra gestión de calidad cumple los más altos requisitos con respecto a las pruebas y documentación. Dentro del ámbito de nuestros servicios, también ofrecemos la calificación y validación de los equipos con documentación compatible con GMP, por ejemplo:

- DQ: calificación del diseño
- IQ: calificación de la instalación
- OQ: calificación de operación
- PQ: calificación de desempeño

**Systemec**  
the autoclave company

**DTB**   
Diversidad en Tecnología Esteriliza

Smart Quality by **DTB**

Av. Simaulipas 127 - 6  
Col. Condesa 06100 México, D. F.  
Tel. + (52) (55) 5558 6625  
Fax. + (52) (55) 5271 1962  
[contacto@dtb.com.mx](mailto:contacto@dtb.com.mx)

[www.dtb.com.mx](http://www.dtb.com.mx)

*El poder de la innovación  
Para una mejor esterilización*