



MMM Group

ECOCELL, DUROCELL VENTICELL, STERICELL VACUCELL

Estufas de laboratorio



...Línea azul

técnica de atemperación innovadora



protegemos la salud de las personas

Estufas de laboratorio



Circulación natural del aire

ECOCELL

Aplicación

Línea de estufas económicas con un amplio rango de temperaturas y un procedimiento preciso y seguro para procesos simples de secado y calentamiento de materiales. La línea ECOCELL se distingue por un funcionamiento silencioso y una circulación de aire suave en el espacio útil.

Datos técnicos

Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707 litros

Rango de temperatura: Desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 250 °C/300 °C

Cámara interior: Acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

DUROCELL

Línea especial DUROCELL con una exterior altamente resistente de EPOLON, que protege el espacio interior de acero inoxidable contra materias agresivas como ácidos y bases. Permite una óptima atemperación de materiales. Ideal para la hidrólisis ácida y alcalina, la extracción de materias incombustibles y la descomposición de materias en fase sólida.

Volumen interior: 22, 55, 111, 222 litros

Rango de temperatura: Desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 125 °C

Cámara interior: Acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

Vacío

VACUCCELL

La línea VACUCCELL permite la desecación al vacío con la posibilidad de evacuar totalmente el aire mediante un gas inerte, siendo utilizable no sólo para substancias térmicamente inestables y sensibles a la oxidación (polvos, granulados, ...), sino también para piezas de formas complejas con orificios y roscas difícilmente accesibles. Ideal para el secado de muestras hasta la temperatura constante de la masa. Su aplicación se recomienda especialmente en el tratamiento de plásticos, en la industria farmacéutica, química, electrotécnica y otras.

Volumen interior: 22, 55, 111 litros

Rango de temperaturas: Desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 200 °C

Puerta con ventana
Conector con boca de x 40 mm en la parte superior del mueble
Conexión para gas inerte
Válvula de aguja para dosificación fina
Cámara interior resistente a la presión
Válvula contra sobrepresión de la puerta de gran superficie "Ventiflex"
Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4571 (AISI 316 Ti)

Circulación

VENTICELL

La línea VENTICELL garantiza una distribución homogénea de la temperatura en todos los procesos de secado y de calefacción, gracias a un sistema patentado de circulación forzada del aire. La mayor velocidad y precisión de todos los procesos de atemperación garantiza un funcionamiento económico. Recomendada en particular para materiales con alto grado de humedad.

Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404, 707 litros

Rango de temperatura: desde 10 °C sobre temperatura ambiente hasta 250 °C/300 °C

Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)

forzada del aire

STERICELL

El aparato STERICELL sirve para la esterilización de materiales mediante aire caliente y la configuración de parámetros de temperatura y tiempo. Se caracteriza por un funcionamiento silencioso y un ligero sistema patentado de circulación forzada del aire en la cámara, gracias a un ventilador integrado que elimina la aparición de zonas de "aire frío". El procesamiento de sustancias a granel y sustancias susceptibles de sedimentación puede realizarse en botellas cerradas. El uso de este aparato es adecuado para consultas médicas y veterinarias, clínicas y hospitales, farmacias, policlínicas, laboratorios.

Volumen interior: 22, 55, 111, 222, 404 litros

Rango de temperatura: Desde 10 °C sobre temperatura ambiente hasta 250 °C

Cámara interior: Acero inoxidable DIN 1.4301 (AISI 304)



Elija la estufa según sus necesidades

Cumplen los requisitos de las Directivas EU 2006/95/EC, 2004/108/EC
 La estufa STERICELL cumple también la Directiva médica 93/42/EEC.

Línea estándar con control por microprocesador

- 3 programas ajustables
- interfaz RS 232 para conexión de impresora o PC
- posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión
- alarma acústica y visual para la señalización de errores
- reloj programable de 99 horas y 59 minutos
- termostato digital de seguridad
- mando para regulación de la válvula de aire (entrada y salida sólo VENTICELL, salida sólo ECOCELL, DUROCELL)
- ajuste digital de la velocidad del ventilador del 50 al 100 % (para el modelo con ventilador - Venticell)



Accesorios opcionales

- puerta con ventana e iluminación interior (excepto volumen de 22 l) • pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 100 mm para volumen de 22 l) • puerta con llave • puerta con bisagra a la izquierda (excepto volumen de 22 y 707 l) • sonda PT 100 externa • software especial WarmComm • exterior de acero inoxidable

- puerta con ventana e iluminación interior (excepto volumen de 22 l) • pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 100 mm para volumen de 22 l) • puerta con llave • puerta con bisagra a la izquierda • sonda PT 100 externa • software especial WarmComm • exterior de acero inoxidable

- software especial WarmComm
- mueble inferior "VACUSTATION"
- bomba de vacío químicamente resistente • separador y condensador de emisiones químicamente resistentes
- exterior de acero inoxidable • sistema para mostrar vacío en el display
- sistema para control de vacío - externo • medición electrónica de presión en el display • sonda externa PT 100

- puerta con ventana e iluminación interior (excepto volumen de 22 l) • pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 100 mm para volumen de 22 l) • puerta con llave • puerta con bisagra a la izquierda (excepto volumen de 22 y 707 l) • sonda PT 100 externa • software especial WarmComm • filtro HEPA (filtro de aire integrado) • versión pasante de dos puertas (sólo para volumen 222, 404 y 707 l) • ampliación de rango de temperaturas hasta 300 °C • exterior de acero inoxidable

Línea confort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas ajustables
- sistema de tarjetas "Chip" que permiten un número ilimitado de programas
- interfaz RS 232 para conexión de impresora o PC
- posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión
- reloj programable de 0 a 40 años, ajustable minuto a minuto
- alarma acústica y visual para la señalización de errores
- termostato digital de seguridad
- indicación de tiempo real
- curva programable de incremento o disminución de temperaturas - "RAMPAS"
- ciclos para diferentes programas
- programación de los segmentos de tiempo del programa - "SEGMENTOS"
- ajuste digital de la velocidad del ventilador del 10 al 100 % (para el modelo con ventilador - Venticell)
- mando para regulación de la válvula de aire (entrada y salida sólo VENTICELL, salida sólo ECOCELL, DUROCELL)
- bloqueo del teclado
- control de apertura de puerta



Accesorios opcionales

- puerta con ventana e iluminación interior (excepto volumen de 22 l) • pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 100 mm para volumen de 22 l) • puerta con llave • puerta con bisagra a la izquierda (excepto volumen de 22 y 707 l) • sonda PT 100 externa • software especial WarmComm • relé BMS de contacto de alarma • exterior de acero inoxidable

- puerta con ventana e iluminación interior (excepto volumen de 22 l) • pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 100 mm para volumen de 22 l) • puerta con llave • sonda PT 100 externa • puerta con bisagra a la izquierda • software especial WarmComm • relé BMS de contacto de alarma • exterior de acero inoxidable

- mueble inferior "Vacustation" • bomba de vacío químicamente resistente
- separador y condensador de emisiones químicamente resistentes • sistema integrado para control del vacío
- software especial WarmComm
- relé BMS de contacto de alarma
- sonda externa PT 100 • visualización de la presión en el display • medición electrónica de la presión y visualización en el display • exterior de acero inoxidable

- puerta con ventana e iluminación interior (excepto volumen de 22 l) • pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 100 mm para volumen de 22 l) • puerta con llave • sonda PT 100 externa • puerta con bisagra a la izquierda (excepto volumen de 22 y 707 l) • software especial WarmComm • filtro HEPA (filtro de aire integrado) • BMS relay alarm contact • versión pasante de dos puertas (sólo para volumen 222, 404 y 707 l) • ampliación de rango de temperaturas hasta 300 °C • exterior de acero inoxidable

Característica

- 3 programas fijos de esterilización (modificable por personas autorizadas)
- bloqueo de programas configurados
- retraso programable de inicio del procedimiento
- tiempo de precalentamiento - tiempo configurable para la nivelación de temperatura de la carga
- alarma acústica y visual para la señalización de errores
- termostato digital de seguridad - protege el aparato, su entorno y el material procesado ante un exceso de temperatura no deseado
- control manual de la válvula de entrada y salida del aire
- interfaz RS 232 para conexión de impresora o PC

Accesorios opcionales

- pasamuros de Ø 25, 50, 100 mm (no hay opción de Ø 100 mm para volumen de 22 l) • puerta con llave • puerta con bisagra a la izquierda • sonda PT 100 externa • software especial WarmComm • filtro HEPA/filtro HEPA de sobrepresión • modelo de dos puertas (sólo para volumen de 222 y 404 l) • exterior de acero inoxidable
- bloqueo automático de la puerta en el modelo de dos puertas

Línea única... CELL



Aplicación	Denominación	Tipo de estufa de laboratorio	Linea		Circulación natural del aire	Circulación forzada del aire	Rango de temperatura (°C)	Volumen 22 (l)	Volumen 48 (l)	Volumen 55 (l)	Volumen 111 (l)	Volumen 170 (l)	Volumen 222 (l)	Volumen 404 (l)	Volumen 707 (l)
			estándar	confort											
Desecación, atemperación esterilización	ECOCELL	Desecación	●	●	●		5*-250/300	●		●	●		●	●	●
	DUROCELL	Desecación. Mueble interior con recubrimiento protector de EPOLON	●	●	●		5*-125	●		●	●		●		
	VENTICELL	Desecación	●	●		●	10*-250/300	●		●	●		●	●	●
	STERICELL***	Desecación/Esterilización por aire caliente	●			●	10*-250	●		●	●		●	●	
	VACUCELL	Desecación al vacío	●	●			5*-200	●		●	●				
incubación	INCUCELL	Incubador	●	●	●		5*-99.9	●		●	●		●	●	●
	INCUCELL V	Incubador	●	●		●	10*-99.9	●		●	●		●	●	●
	FRIOCELL	Incubador con refrigeración				●	-9.9/0-99.9	●		●	●		●	●	●
	CLIMACELL	Incubador con refrigeración y humedad controlada		●		●	-9.9/0-99.9				●		●	●	●
	CO2CELL**	Incubador con atmósfera de CO ₂	●	●	●		1*-50/120		●			●			

Los datos técnicos mencionados se refieren, y son válidos, para una temperatura ambiente de 22 °C y oscilación de la tensión de ± 10 %.

* por encima de la temperatura ambiente

** Fabricado por MMM Medcenter Einrichtungen GmbH, Semmelweisstraße 6, D-82152 Planegg / München, tel.:+49 89 89 92 26 20, e-mail: medcenter@mmmgroupp.com

*** Fabricado por BMT Medical Technology s.r.o., Cejl 50, 656 60 Brno, República Checa

La línea de productos STERICELL cumple también la Directiva nº 39/42/CEE. El producto se presenta en folleto independiente.



Nuestra amplia red de representantes por todo el mundo nos permiten estar cerca de Usted en cualquier momento y lugar.



MMM Medcenter
Einrichtungen GmbH
Semmelweisstraße 6
D-82152 Planegg / München

tel.: +49 89 89 92 26 20
fax: +49 89 89 92 26 30
e-mail: medcenter@mmmgroupp.com
<http://www.mmm-medcenter.com>

