



#### Baños:

- De Agua
- Reciprocantes
- Usos Especiales

#### Incubadoras:

- Económicas
- Para DBO
- Multipropósitos
- Con Agitación
- Para CO2

#### Cámaras:

- Para Prueba de Humedad

#### Hornos:

- Económicos de Convección por Gravedad "Value Plus"
- De convección forzada
- De Vacío Análogos y Digitales
- De Hibridación
- Atmósfera Controlada

*"Siempre Pensando"*



Constant Thinking



#### *Siempre Pensando*

Siempre estamos pensando. Siempre intentando encontrar nuevas maneras de darle lo mejor lo más avanzado en productos. Tenemos una historia de introducciones innovadoras en la industria. Pero nuestras mentes no están en el pasado; están en el futuro, pensando en otras innovaciones originales. Es así como mantenemos la temperatura y la presión constante. Es así como nuestros productos soportan y toleran el uso continuo. Y es así como planeamos seguir - por siempre proporcionando productos Siempre Pensando.

#### *Amplia Gama de Productos*

Sabemos que el mundo de los laboratorios profesionales requiere de equipo en el que usted pueda confiar para satisfacer sus usos específicos. Es por eso que ofrecemos la línea más amplia de tamaños, estilos y tecnología entre los que usted puede elegir, en este catálogo general encontrará una parte de ellos.

Esta selección, alimentada de combustible por el pensamiento constante, es la que nos separa de los demás.

**Sheldon Manufacturing Inc.**



# Baños de Agua

Estos baños de agua, perdurables y confiables, están disponibles en dos tamaños, cada uno con una variedad de características que le dan comodidad y seguridad. Su diseño de cubierta aérea irradia calor hacia arriba, no solo del fondo, sino a lo largo de los lados del tanque. De esta forma se elimina la formación de zonas de exceso de temperatura. Un elemento térmico sin contacto se utiliza para prevenir incendios a consecuencia del consumo total del agua. Otro elemento de baja densidad y wattage logra larga vida y evita la sobreestimación en la calibración de la temperatura.

El diseño de baja silueta permite la fácil carga de la unidad. Su estabilidad se logra mediante regatones de hule. Entre otras características se cuenta con un tablero en receso que evita el roce accidental de los controles térmicos. Un suave botón fija la temperatura y una luz piloto muestra el funcionamiento del elemento térmico.

Los tanques se construyen de una sola pieza de acero inoxidable con lo cual se elimina la posibilidad de fugas. Las esquinas redondeadas hacen fácil el aseo de la unidad. El acabado de la carcasa se hace con pintura epóxica de alta calidad. La aplicación electromagnética de esta superficie no solo elimina la oxidación y el descascarapamiento sino que es fuertemente resistente a golpes, raspaduras, y sustancias corrosivas.

*Todos los Baños de Uso General de SHELLAB son provistos de tanque de acero inoxidable.*

ESPECIFICACIONES	W14A (W14A-2)*	W14M (W14M-2)*
<b>Dimensiones Exteriores</b>	33w x 44.5d x 24h cm	33w x 44.5d x 24h cm
<b>Dimensiones Interiores</b>	30.5w x 33d x 15.25h cm	30.5w x 33d x 15.25h cm
<b>Capacidad de Trabajo</b>	14 Litros	14 Litros
<b>Peso de Envío</b>	10.9 Kgs	10.9 Kgs
<b>Rango Térmico</b>	Amb + 5 a 90°C	Amb + 5 a 90°C
<b>Pantalla Temperatura</b>	Termómetro	Digital
<b>Control de Temperatura</b>	Análogo	Microprocesador
<b>Uniformidad Térmica</b>	± 0.25°C a 37°C	± 0.20°C a 37°C
<b>Watts</b>	500	500
<b>Alimentación Eléctrica</b>	120V/ 4.0 Amp / 60Hz 220V/ 2.5 Amp / 60Hz	120V/ 6.0 Amp / 60Hz 220V/ 3.0 Amp / 60Hz

\* - 2 indica 220V

Sheldon le ofrece un rango completo de baños para cubrir sus necesidades específicas: digitales, para incubación de coliformes fecales, recubiertos de polímero y cámara profunda.



W14M



W14A

# Baños Reciprocantes

- Microprocesador Controlador de Temperatura
- Seguridad de Sobrecalentamiento Independiente
- Pantalla Digital LED de Fácil Lectura
- Teclado del Panel de Control de Toque Suave.



Los baños reciprocantes modelo WS17 y WS27 de SHELLAB se diseñan para entregar un control de temperatura exacto y un movimiento liso de agitación recíproco. La seguridad de sobrecalentamiento independiente ofrece una protección de reserva que permite que el controlador principal funcione correctamente. Pantalla digital LED que visualiza la temperatura y velocidad de oscilación. El control del oscilador es independiente, permitiendo que los baños también sean utilizados para los usos constantes de regular temperaturas de los baños de agua.

El mecanismo de arrastre fácilmente ajustable reduce al mínimo las ocasiones de derramamiento accidental o de residuo normal del vapor que entra en contacto y que deteriora el control y la impulsión eléctrica. Por otra parte, el sistema de ayuda único de la cesta es diseñado para eliminar el desgaste del tanque, con todo esto, todavía proporciona un apoyo total para la acción libre para una cesta pesadamente cargada.

Una cubierta de acero inoxidable es incluida, y se requiere para alcanzar la temperatura máxima de 99.9 °C. El diseño arqueado de la cubierta evita que el condensado gotee sobre las muestras y ayuda a asegurar una temperatura uniforme. Las bandejas de plataforma del baño están diseñadas para eliminar puntos calientes y para asegurar una temperatura uniforme óptima.

Los tanques de baño son de acero inoxidable, así como las cubiertas, y están cubiertos electrostáticamente con pintura epóxica de alta calidad que previene la corrosión.

MODELO	WS17 (WS17-2)*	WS27 (WS27-2)*
<b>Dimensiones Interiores del Tanque:</b>	30.5w x 38d x 19h cm	30.5w x 69d x 19h cm
<b>Dimensiones Exteriores:</b>	36w x 63d x 24h cm	36w x 94d x 24h cm
<b>Capacidad:</b>	4.2 Gal / 16 lts	7.6 Gal / 29 lts
<b>Rango de la Temperatura:</b>	Ambiente +5 a 99°C	Ambiente +5 a 99°C
<b>Rango de Oscilación:</b>	20-200 RPM	20-200 RPM
<b>Uniformidad de Temperatura:</b>	+/- 2°C a 37°C	+/- 2°C a 37°C
<b>Peso:</b>	17 kg	23 kg
<b>Alimentación Eléctrica:</b>	120V / 750W / 6.5 Amp 220V / 750W / 4.5 Amp	120V / 1000W / 9 Amp 220V / 1000W / 5 Amp

\* - 2 indica 220V

TAMAÑO FRASCO	WS17	WS27	TAMAÑO FRASCO	WS17	WS27	TAMAÑO FRASCO	WS17	WS27	TAMAÑO FRASCO	WS17	WS27
25 ml	24	48	2 lts	2	4	250 ml	12	24	5 lts	1	2
50 ml	24	48	2.6 lts	1	3	500 ml	6	12	6 lts	1	2
125 ml	24	48	4 lts	1	2	1 lt	4	8			

Cantidad de Frascos que caben en cada modelo

# Incubadoras Económicas

Los Modelos EI1 y EI2 están diseñados para incubación rutinaria y cargas de trabajo pequeñas. La calefacción eficiente de convección por gravedad se produce por elementos económicos y de baja densidad de watts.

La temperatura se regula por un controlador hidráulico mientras que los 5 centímetros de aislamiento industrial que recubren la cámara confieren óptima uniformidad de la temperatura.



MODELO	EI1 (EI1-2)*	EI2 (EI2-2)*
<b>Volumen de Cámara</b>	1.0 ft3	2.0 ft3
<b>Dimensiones Exteriores</b>	41w x 44d x 51hcm	53w x 41d x 65h cm
<b>Dimensiones Interiores</b>	30.5w x 30.5d x 30.5h cm	43w x 30.5d x 43h cm
<b>Rango de la Temperatura</b>	Ambiente +5 a 70 ° C	Ambiente +5 a 70 ° C
<b>Uniformidad de la Temperatura</b>	+ 0.5 a 37° C	+ 0.5 a 37° C
<b>Charolas</b>	Una, Acero Inoxidable	Una, Acero Inoxidable
<b>Alimentación Eléctrica</b>	120V / 160W / 2.8 Amp 220V / 175W / 1.5 Amp 60 Hz	120V / 265W / 2.8 Amp 220V / 200W / 1.5 Amp 60 Hz

\* - 2 indica 220V

# Incubadoras para DBO

Las incubadoras para DBO de SHELLAB son diseñadas exclusivamente para utilizarse con este tipo de pruebas, incluyendo estudios de fermentación, ensayos de enzimas y estabilidad de medicamentos.

- Sistema controlado por microprocesador
- Control de temperatura Proporcional Integral Derivativo (PID)
- Display digital para la temperatura de la cámara y del set point
- Protección para sobrecarga independiente
- Circulación de aire asistida por ventilador

MODELO	LI5 (LI5-2)*
<b>Volumen de Cámara</b>	3.0 ft3
<b>Dimensiones Exteriores</b>	83.2w x 53.3d x 60.3h cm
<b>Dimensiones Interiores</b>	57.2w x 36.8d x 39.4h cm
<b>Charolas</b>	Dos Incluidas
<b>Capacidad de Fcos. DBO</b>	48
<b>Alimentación Eléctrica</b>	120V / 400W 220V / 400W

\* - 2 indica 220V



LI5

# Incubadoras Multipropósitos

Las incubadoras SHELLAB para uso general le brindan un alto grado de uniformidad térmica solo encontrado en los modelos más específicos y de mayor costo. La alta calidad de funcionamiento se debe al control preciso del microprocesador y al diseño único de aire caliente enchaquetado. La construcción triple de la pared permite amplia circulación de la calefacción dentro del espacio entre la cámara interior y las paredes exteriores. Se coloca aislamiento por capas entre las paredes exterior y media, asegurando así, la uniformidad óptima de la temperatura. Este diseño no requiere abanicos u otros aparatos dentro de la cámara incubadora, sitio donde las muestras son susceptibles a la contaminación o a efectos disecantes de la convección.

Cinco elementos de calefacción, estratégicamente colocados, incluyendo a la pared externa, propician el calentamiento uniforme, mientras que nuestro diseño de cubierta aérea elimina la formación de espacios de exceso de temperatura una vez que la cámara se encuentra totalmente cargada.

ESPECIFICACIONES	
<b>Tipo de Control</b>	Microprocesador Digital
<b>Rango de la Temperatura</b>	Ambiente +5 a 70° C
<b>Uniformidad de Temperatura</b>	+/- 0.35 a 37° C
<b>Alimentación Eléctrica</b>	120V o 220V a 60 Hz
<b>Seguridad</b>	Protección independiente contra el sobrecalentamiento



G12

- Diseño único de aire caliente enchaquetado.
- Sistema de control por microprocesador
- Control de la temperatura por P.I.D.
- Tablero D.E.L. (Diodo Emisor de Luz) del control y temperatura intra-cámara
- Protección independiente contra el sobrecalentamiento
- Interior de cámara y estantes de acero inoxidable
- Sin exposición de elementos eléctricos
- Enchufe eléctrico interior
- Acabado exterior con capa de pintura-epóxica

MODELO	G12 (G12-2)*	G16 (G16-2)*	G17 (G17-2)*
<b>Estilo/Cámaras</b>	Una	Una	Una
<b>Volumen de Cámara</b>	1.95 ft3	5.8 ft3	6.7 ft3
<b>Dimensiones Exteriores</b>	53w x 53d x 64h cm	64w x 69d x 94h cm	76w x 76d x 81h cm
<b>Dimensiones Interiores</b>	38w x 38d x 38h cm	49w x 51d x 66h cm	65w x 65d x 51h cm
<b>Charolas Inoxidables</b>	Dos Incluidas	Tres Incluidas	Dos Incluidas
<b>Fuente de Energía/Watts</b>	120V / 450W 220V / 500W	120V / 700W 220V / 725W	120V / 650W 220V / 700W

\* - 2 indica 220V

Disponibles en capacidades de hasta 40 pies cúbicos

# Incubadoras con Agitación

## ESPECIFICACIONES SI6 (SI6-2)\*

<b>Volumen de Cámara:</b>	5.8 ft3
<b>Rango de Temperatura:</b>	Ambiente +5 a 60 °C
<b>Uniformidad Temperatura:</b>	+/- 0.5 a 37°C
<b>Capacidad Agitación:</b>	12 kg
<b>Velocidad Agitación:</b>	40-400 rpm, +/-1 rpm
<b>Charolas:</b>	Dos Incluidas
<b>Dimensiones Exteriores:</b>	58w x 69d x 105h cm
<b>Dimensiones Interiores:</b>	48w x 51d x 66h cm
<b>Alimentación Eléctrica:</b>	120V / 700W / 60 Hz 220V / 700W / 60 Hz
<b>Peso:</b>	98 kg

\* - 2 indica 220V



SI6

Las incubadoras con agitación de SHELLAB proporcionan un ambiente controlado para el crecimiento continuo de organismos biológicos. Los usos en el mercado incluyen: microbiología, cultura del tejido fino, cultura de célula y bacteriología.

El interior inoxidable es la característica que le proporciona una durabilidad excelente y hace que la superficie sea fácil de limpiar. Cuenta con una pantalla de LED grande que es fácil de leer. La plataforma de rotación se incluye con cada unidad y es un sistema de una pieza para una fácil instalación. El SI6 ofrece una luz fluorescente, así, usted puede ver todo lo que sucede. Un regulador del microprocesador PID proporciona una temperatura uniforme exacta. El SI6 tiene un enchufe interior eléctrico y una pulgada de sellado hermético, una ventana de visión de cristal doble pared. Un interruptor de seguridad de la puerta para la rotación sobre la abertura.

# Incubadoras para CO<sub>2</sub>

Alta tecnología con sensores infrarrojo y de conectividad térmica. Filtro HEPA alojado en cobre para prevenir reproducción de microbios. Modelo 5215 con sistema de aire encaquetado y Modelo 2123 con agua encaquetada.



5215



2123

MODELO	2123 (2123-2)*	5215 (5215-2)*
<b>Capacidad:</b>	1.8 ft3	5.7 ft3
<b>Rango de Temperatura:</b>	Ambiente +5 °C to 60 °C	Ambiente +5 °C to 60 °C
<b>Uniformidad Temperatura:</b>	+/- 0.25°C a 37°C	+/- 0.35°C a 37°C
<b>Rango de CO<sub>2</sub>:</b>	0-20%	0-20%
<b>Sensor CO<sub>2</sub>:</b>	Por Conductividad	Infrarrojo
<b>Charolas:</b>	Tres Incluidas	Tres Incluidas
<b>Dimensiones Exteriores:</b>	53w x 53d x 64h cm	65w x 69d x 96h cm
<b>Dimensiones Interiores:</b>	38w x 39d x 36h cm	49w x 50d x 65h cm
<b>Alimentación Eléctrica:</b>	120V/600W/5Amp/60Hz 220V/600W/3Amp/60Hz	120V/600W/5Amp/60Hz 220V/600W/3Amp/60Hz
<b>Resolución CO<sub>2</sub></b>	+/- 0.1%	+/- 0.1%
<b>Uniformidad CO<sub>2</sub></b>	+/- 0.1% a 5%	+/- 0.1% a 5%
<b>Recuperación CO<sub>2</sub> a 5%</b>	< 3 minutos	< 3 minutos
<b>Peso:</b>	82 kg	91 kg

\* - 2 indica 220V