

"Fabricamos tu equipo"

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



ISO 9001-2008
CERTIFICADO

**Equipo de Laboratorio
Científico, Hospitalario e Industrial**



Teniendo una diversidad de productos desde piezas básicas, hasta equipos muy sofisticados, a través del tiempo hemos logrado crear una infraestructura moderna de alta tecnología que nos permite realizar con gran calidad equipo para laboratorio de investigación y calidad.

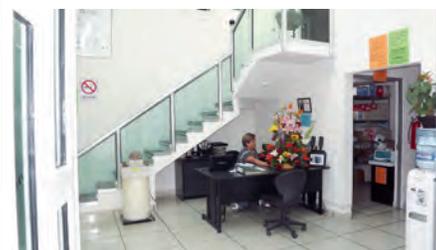
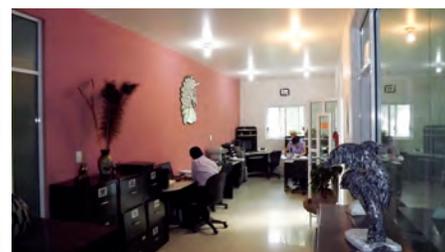
En la actualidad contamos con gente altamente capacitada para la fabricación y servicio de nuestros equipos, así como también con un catálogo electrónico en donde puede encontrar gran variedad de productos para diferentes aplicaciones.

Como resultado de gran perseverancia hemos así logrado el cumplimiento de normas internacionales como ISO:9001-2008, orientada al diseño, producción, servicio y comercialización de equipo de laboratorio científico, hospitalario e industrial.

En nuestra producción fabricamos piezas desde una forma artesanal (con técnicos altamente especializados) que no se puede sustituir por sistemas automáticos. Hasta fabricación de piezas en forma totalmente automatizada para producir piezas de alto grado de complejidad o así realizar altas producciones y poder dar cada vez más un mejor servicio a nuestros clientes.

Nuestros 20 años de experiencia en la producción de equipos para laboratorio, nuestra mejora continua y desarrollos propios nos convierta en la empresa líder del mercado.

Nuestras instalaciones y equipos de 1er. nivel



Certificado de Registro



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001:2008
CERTIFICADO FM 563658



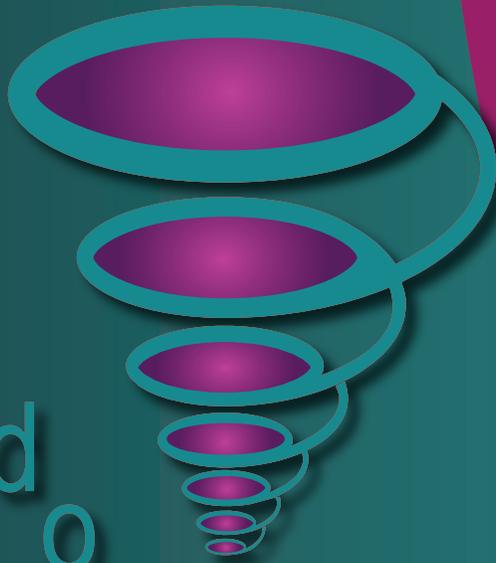
CERTIFICADOS EN ISO 9001-20088

Aparatos

"Fabricamos tu equipo"



Prendido



Vidrio

"Fabricamos tu equipo"



The screenshot shows the website for SEV (Sistemas y equipos de vidrio). The header includes the company logo, navigation menu (Inicio, Nosotros, Vidrio, Aparatos, Artículos de Interés, Contacto), and contact information (Vialidad 8770). The main content area features a large banner for 'Fermentadores' (Fermenters) with a 'Más detalles' button. Below this is a 'Nuevos productos' (New products) section with a grid of equipment: Agitador de embudos, Agitador rotatorio, Agitador orbital de tres rudo, Agitador orbital, Colector de sangre, Fermentador mecánico, Horno de secado y esterilizado convección natural, and Mantas de calentamiento Mod. 3014. Each product has a brief description and a 'ver más' button. The footer contains copyright information and a 'POLÍMICA DE CALIDAD' link.

Contactenos

Horarios: Lunes a Viernes
8:00 am a 1:30 pm - 3:00 pm a 5:00 pm

Página web: www.sevmexico.com

Teléfonos: (01 222) 244 70 48 y 245 98 14

Dirección: Av. de la Mora No. 7105 Col. Loma Linda
Puebla Pue. México C.P. 72477

Email: contacto@sevmexico.com

Escríbanos a:

ventas@sevmexico.com

servicio@sevmexico.com

compras@sevmexico.com

www.sevmexico.com:

Agitadores



Agitador de embudos



Agitador rotatorio



Agitador de uso rudo



Agitador orbital



Agitador magnético



Agitador de plaquetas



Agitador de prueba de jarras

181T

Agitador de embudos

Este equipo está diseñado para fijar embudos de diferentes capacidades de una forma fácil y rápida. Con su programador de tiempo y control de velocidad se logran muestras repetitivas y evita el molesto trabajo de agitar a mano. Su movimiento orbital que maneja un rango de velocidad de 60 a 300 r.p.m. permite lograr una agitación uniforme y energética.

El control digital de tiempo programa descontando el tiempo de 1 minuto hasta 9 horas apagandolo y haciendo sonar una alarma. El control de velocidad de estado sólido controla de una manera uniforme la agitación sin que haya variaciones.

La plataforma tiene capacidad para cinco embudos, los soportes están fabricados con acero inoxidable y los embudos se fijan con cintas de silicón, en la parte frontal cuenta con topes que aseguran que los tapones no se aflojen, estos son ajustables.

Datos técnicos

127 volts. 60 Hz

R.P.M de 60 a 300

Dimensiones: 60 x 30 x 20 cm

Control de tiempo: 9 Hrs.

Con este embudo ya no hay tapones pegados ni problemas de sellado, fácil de abrir y con llaves de teflón.



Embudo de separación para agitador con tapa y llave de teflón

125-181T-3

250-181T-4

500-181T-5

1000-181T-6

ARQ

Agitador rotatorio para frascos



Estos equipos cuentan con un mecanismo especial de balanceo que permite una mezcla homogénea. Cuenta con un motor potente que permite uniformidad en el giro de los frascos de 2 Lts. llenos sin ningún problema o ayuda.

Esta fabricado en acero galvanizado con recubrimiento epoxipoliéster.

El control de velocidad es de estado sólido, controla de una manera uniforme la agitación sin que haya variaciones.

Datos técnicos

Alimentación: 127 Volts.

Frecuencia: 60 Hz

Rango de velocidad: 1-16 R.P.M.

Contamos con 3 modelos

ARQ - 12 12 Frascos

ARQ - 8 8 Frascos

ARQ - 4 4 Frascos



AGO

Agitador orbital



Este equipo sirve para agitar matraces, cajas petri, hacer cultivos bacteriológicos.

Es posible mantener altas velocidades de agitación debido a que tiene un mecanismo giratorio excéntrico con sistema de contrapesos dinámicamente balanceado que permite el movimiento suave y uniforme, este mecanismo es accionado por un motor de corriente directa que es regulado por un control electrónico que despliega la R.P.M. y cuenta con temporizador de 9 horas 59 minutos.

Este agitador se suministra en dos versiones con plataforma adherente o plataforma universal.

La plataforma adherente se pueden colocar frascos o matraces de diferentes medidas sin estar intercambiando clamps, utilizando una velocidad máxima de 200 R.P.M.

La plataforma universal viene con perforaciones con cuerda para fijar clamps de diferente capacidad y se puede utilizar a alta velocidad.

Datos técnicos

Modelo	Alimentación	Órbita	Rango de velocidad	Tam. de placa adherente
Ago-2020	127 VCA 60 Hz	25 mm	30-300 R.P.M	20 x 20 cm
Ago-3131	127 VCA 60 Hz	25 mm	30-300 R.P.M.	31 x 31 cm
Ago-4040	127 VCA 60 Hz	25 mm	30-300 R.P.M	40 x 40 cm
Ago-6060	127 VCA 60 Hz	25 mm	30-300 R.P.M	60 x 60 cm

Si elige su equipo con placa universal puede elegir los clamp's según su preferencia.

Clamp's

Capacidad	50 ml	100 ml	125 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	4000 ml	5000 ml
Modelo	CL-50	CL-100	CL-125	CL-250	CL-500	CL-1000	CL-2000	CL-4000	CL-5000





**Modelo 6040 3 pisos
placa adherente**

AGO

Agitador orbital de uso rudo

El equipo está fabricado con exterior de acero con recubrimiento de epoxipoliéster, cuerpo robusto y pesado para mantener gran estabilidad mientras el equipo está agitando, el sistema de agitación está fabricado con 4 mecanismos que cuentan con rodamientos sellados libres de mantenimiento y contrapesos dinámicamente balanceados que permiten soportar gran peso. La transmisión con poleas dentadas hace que el agitador sea silencioso y mantenga una velocidad uniforme.

El equipo se fabrica con una, dos o tres niveles según sea su preferencia, cuando se utiliza con un nivel se logran velocidades de 300 R.P.M.; con dos niveles velocidad máxima de 250 R.P.M. y con 3 niveles 200 R.P.M. como máximo. Las plataformas se fabrican con placas adherentes o placa universal para fijar clamp's con la placa adherente se puede fijar cualquier medida de frasco o matraz con la condición que tenga la base plana y no rebasar velocidades de 200 R.P.M.

Con la placa universal se utilizan los clamp's dependiendo el tamaño del matraz y se logra asegurar para trabajar a la máxima velocidad. Estos equipos están diseñados para trabajar por periodos largos de tiempo sin descanso, durante las 24 hrs. del día y se recomienda dar servicio de mantenimiento una vez al año. Temperatura de trabajo es de 5° a 50° de ambiente, con una humedad relativa máxima del 60%.

En la siguiente página encontrará imágenes de algunos modelos de agitadores

Especificaciones

Modelo	Tam. de la plataforma	# de plataforma	Voltaje	HP Motor	Amperes	Watts	Vel. de agitación	Órbita	Tacómetro
Ago-6040	60 x 40	1	110 v	1/18	2	220	300 rpm	25 mm	Si
Ago-6040	60 x 40	2	110 v	1/18	2	220	250 rpm	25 mm	Si
Ago-6040	60 x 40	3	110 v	1/18	2.5	220	200 rpm	25 mm	Si
Ago-6090	60 x 90	1	110 v	1/18	2.5	275	300 rpm	25 mm	Si
Ago-6090	60 x 90	2	110 v	1/18	2.5	275	250 rpm	25 mm	Si
Ago-6090	60 x 90	3	110 v	1/18	2.5	275	200 rpm	25 mm	Si

Tipo de matraz y No. de Clamps en charola

Modelo / capacidad	150 ml	150 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml
AGO-4040	14 pzas	9 pzas	7 pzas	5 pzas	4 pzas
AGO-6040	20 pzas	15 pzas	12 pzas	9 pzas	6 pzas
AGO-6090	48 pzas	40 pzas	24 pzas	18 pzas	12 pzas

AGO

Agitador 3 pisos con clamp's 6090



No requiere clamp's
velocidad máxima
200 R.P.M.



AGO

Agitador dos pisos con
plataforma adherente

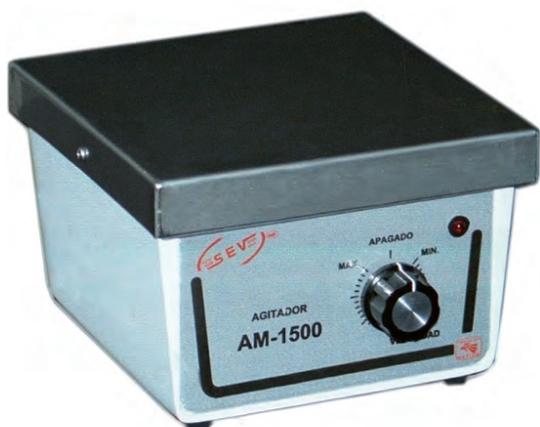
En la plataforma
de 60 x 90 alcanzan
hasta 63 clamp's
de 250 ml.

Si elige su equipo con placa universal puede elegir los clamp's según su preferencia.

Clamp's

Capacidad	50 ml	100 ml	125 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	4000 ml	5000 ml
Modelo	CL-50	CL-100	CL-125	CL-250	CL-500	CL-1000	CL-2000	CL-4000	CL-5000



**AM-1500****Agitador magnético****AGITACIÓN MAGNÉTICA:**

La agitación de la parrilla se lleva a cabo mediante el uso de un imán de alnico con recubrimiento de teflón que se introduce en la solución a agitar. El acoplamiento motor es puramente magnético, por lo que se evita introducir cualquier otro dispositivo a la solución. El imán al girar crea vórtices energéticos en la solución sin que se presente movimiento desordenado, aun a altas velocidades.

CONTROL DE VELOCIDAD:

El circuito electrónico de estado sólido permite regular uniformemente la velocidad de agitación, que puede llegar hasta 200 R.P.M. con lo cual se puede conseguir crear un vórtice adecuado para cualquier tipo de solución a agitar. Es operado mediante una perilla que se localiza en la parte inferior derecha del frente de la parrilla y cuenta con un indicador luminoso de color rojo.

CUBIERTA SUPERIOR:

La cubierta superior de la placa, es de acero inoxidable, resistente a productos corrosivos, a solventes y es de fácil limpieza para mantener una apariencia agradable, la cubierta superior se extiende en los extremos para proteger los componentes de derrames.

**AM - 2100****Agitador magnético****Placa de agitación: MODELO AM-1500**

Área de trabajo en cm: 15 x 15

Velocidad de agitación: 3000 R.P.M. máx.

Potencia en watts: 127

Dimensiones exteriores en cm:

frente 15, Altura 11, Fondo 15

Potencia a tensión nominal para operar a :

127 V.C.A.; 60 Hz

Placa de agitación: MODELO AM-2100

Área de trabajo en cm: 21 x 21

Velocidad de agitación: 2000 R.P.M. máx.

Potencia en watts: 127

Dimensiones exteriores en cm:

frente 21, Altura 11, Fondo 21

Potencia a tensión nominal para operar a :

127 V.C.A.; 60 Hz

**AGLP****Agitador de plaquetas**

Este agitador es fabricado con un rack de acero inoxidable con perforaciones en las charolas para mantener la uniformidad en la temperatura, trabaja a una velocidad de 70 oscilaciones por minuto, que se logra con un reductor de velocidad de uso rudo para mantener el equipo en operación por tiempos prolongados.

BAJO NIVEL DE RUIDO

Cuenta con 8 charolas deslizables, que permiten manejar las bolsas de plaquetas con mayor comodidad.

La capacidad del agitador es de 48 bolsas de plaquetas.

Datos técnicos

Charola	Agitador
39 cm de ancho x 36 cm de fondo	Ancho 45 x fondo 37
Voltaje: 127 VCD	x alto 45cms
Potencia: 254 W	
Carrera: Lineal	
Longitud de la carrera: 25.4 mm	

AE**Agitador de tubos**

Diseñado para uso diario en forma continua y asegura una movimiento delicado sin dañar las células sanguíneas.

CAPACIDAD 15 TUBOS

Charola desmontable para mejor limpieza fabricado en acero con protección de pintura epoxipoliéster.

Dimensiones

Modelo:	AE-0204
Dimensiones en cm.	Frente 14 x alto 11 x fondo 38
Amperaje	2
Watts	254



AM

Agitador de prueba de jarras

Utilizado en laboratorios de tratamientos de aguas, para determinar concentraciones de coagulante.

Sistema de transmisión que permite la agitación uniforme en todas las muestras.

Agitador múltiple con giro uniforme de 15 a 300 R.P.M. que se despliegan digitalmente. Barras de acero inoxidable con un sistema que permite elevar la barra para introducir los vasos. El Control de velocidad con desplegador digital permite visualizar las R.P.M. propelas de acero inoxidable.

El gabinete fabricado en acero galvanizado con recubrimiento epoxipolester. Cuenta con timer de 99 horas 59min.

La transmisión del mecanismo es con banda dentada y hace el mecanismo suave y sin ruidos.

Datos técnicos

Modelo	Capacidad	Volts	Medidas (frente x fondo x alto)
AM-3	3 UNIDADES LTS.	127 VCD	44 x 17 x 50 cm
AM-4	4 UNIDADES LTS.	127 VCD	60 x 17 x 50 cm
AM-6	6 UNIDADES LTS.	127 VCD	90 x 17 x 50 cm

Autoclaves



Autoclave vertical automático



Autoclave horizontal de mesa



Autoclave horizontal semi-industrial





AV

Autoclave vertical automático

Este equipo es de fácil manejo cuenta con tapa de volante para hacer un cerrado rápido y eficiente.

El sistema de control consta de un microprocesador para programar temperatura y timer que se activa cuando la temperatura programada se alcanza, a partir de este momento empieza a descontar el tiempo programado manteniendo la temperatura y al finalizar descarga automáticamente.

Usted puede programar la temperatura de esterilización, los tiempos de desfogue, el cierre de la válvula de los gases incondensables, alarma audible cuando termina el proceso.

El control cuenta con cinco programas para establecer esterilizaciones según sean sus requerimientos, es decir se programa y después únicamente solicita el programa que así haya programado sin tener que hacerlo de nuevo.

El tanque es de acero inoxidable 304 y el exterior es de acero con recubrimiento epoxipoliéster.



Esta unidad cuenta con:

- Tapa de volante para cerrado rápido.
- Control de temperatura digital programable.
- Sistema de seguridad electrónico abajo del nivel del agua.
- Manómetro analógico.
- Nivel electrónico en el tanque y deposito.
- Válvula liberadora de presión (secado).
- Válvula de seguridad calibrada 1.7Kg/cm²
- Llave para drenado de deposito de agua (Ø3/8").
- Salida de vapores de descarga (Ø3/8").
- 2 canastillas de acero inoxidable.
- Mueble de acero galvanizado con recubrimiento epoxipoliéster.

Datos técnicos

Modelo	AV2550	AV3060	AV3580
Volts	127 VCD	127 VCD	220 VCD
Watts	1500w	2600w	3600w
Presión	1.9kg.	1.9jg.	1.9kg.



ACH

Autoclave horizontal de mesa

Este equipo es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster en el exterior, el interior de la cámara es de acero inoxidable 304, su forma es cilíndrica permitiendo una mejor limpieza.

Se suministra con rack, tres charolas, pinzas para sujetar charolas, vaso para llenado de agua destilada. El cerrado es de forma cómoda sin utilizar gran fuerza, se logra obtener un buen sello.

El equipo es versátil, gracias a su microprocesador digital donde puede programar temperatura, tiempo de esterilización, tiempo de desenfocue, así como también cuenta con cinco programas preestablecidos para su fácil ejecución.

El equipo cuenta para su seguridad con un sensor de nivel automático, válvula de seguridad presión de 2kg.

El proceso de esterilización es automático, la carga de agua y la apertura de puerta para secado es manual.

Datos técnicos

Modelo	ACH-22	ACH-12
Voltaje	127 VCD	127 VCD
Watts	600 W	300 W
Dimensiones int. cm diametro x fondo	25 x 45	21 x 35
Dimensiones ext. cm ancho x alto x fondo	41 x 45 x 60	35 x 40 x 45
Capacidad	22 litros	12 litros



AH

Autoclave horizontal semi industrial

Este aparato de gran volumen cuenta con una puerta de escotilla diseñada para facilitar el esfuerzo al abrir y al cerrar, asegurando el cierre hermético del aparato. El sistema de control consta de un microprocesador para programar temperatura y un timer que se activa cuando la temperatura programada se alcanza, a partir de este momento empieza a descontar el tiempo programado manteniendo la temperatura y al final descarga automáticamente. Este equipo se suministra con plataforma deslizable que facilita la carga y descarga del material a esterilizar, asegurando el uso completo de la cámara.

Esta unidad cuenta con:

- Tapa de escotilla para cerrado rápido.
- Control de temperatura digital programable.
- Sistema de seguridad abajo del nivel de agua.
- Manómetro analógico.
- Mirilla del nivel para líquido.
- Válvula liberadora de presión (SECADO).
- Llave para drenado de deposito de agua (Ø3/8").
- Salida de vapores de descarga (Ø1/2" galvanizado).
- Plataforma deslizable.
- Mueble de acero galvanizado con recubrimientos epoxipoliester.

Datos técnicos

Cable de alimentación a 220 volts 60 Hz.

Interior de acero inoxidable 304 con dimensiones de:

Diámetro 70 cm y 150 cm de longitud, 4000 Watts.

Baños



Baños maría



Baño maría con
recirculación interna



Baño recirculador
con calentamiento



Baño recirculador
con enfriamiento



Baño recirculador
con calentamiento
y enfriamiento



Baño recirculador
de precisión



Baño ultraenfriador



BM



CMD

Baños maría

Por su tina de acero inoxidable de amplio acceso, facilita la maniobrabilidad para introducir gradillas, matraces, vasos u otros recipientes que desee.

Se logra mantener una temperatura uniforme y precisa para usos múltiples como son: cultivos bacteriológicos, medición de viscosidad, controlar reacciones químicas, etc.

Estos equipos se fabrican en diferentes dimensiones con control analógico y digital, la distribución del calentamiento es por convección natural.



Si requiere tapa solicítela, no está incluida en el equipo:

- Tapa de plexiglas en forma alta
- Tapa de acero inoxidable en forma alta
- Tapa de acero plana
- Tapa de policarbonato plana

Las gradillas se piden por separado, según el diámetro del tubo.

Datos técnicos Baño maría analógico

Modelo	BM-2	BM-10	BM20
Voltaje	127 VCD	127 VCD	127 VCD
Watts	600w	1200w	2400w
Vol. en lts.	2 lts.	10 lts.	20 lts.
Sensibilidad	+0.5°	+0.5°	+0.5°
Dim. tina cm.	30x10x6.5	30x24x15	30x48x15
Dim. ext. cm.	36x20x12	36x34x20	36x58x20
Rango temp.	+5 amb a 100°	+5amb a 10°	+5amb a 100°

Datos técnicos Baño maría digital

Modelo	CMD-2	CMD-10	CMD-20
Voltaje	127 VCD	127 VCD	127 VCD
Watts	600w	1200w	2400w
Vol. en lts.	2 lts.	10 lts.	20 lts.
Sensibilidad	+0.2°	+0.2°	+0.2°
Dim. tina cm.	30x10x6.5	30x24x15	30x48x15
Dim. ext. cm.	36x20x12	36x34x20	36x58x20
Rango temp.	+5 amb a 100°	+5amb a 10°	+5amb a 100°
Sensor	PT 100	PT 100	PT 100



Las gradillas se piden por separado, según el diámetro del tubo.

CM

Baño maría con recirculación interna

Con un sistema recirculador interno, se logra mantener una temperatura uniforme y precisa para usos múltiples como son: cultivos bacteriológicos, medición de viscosidad, controlar reacciones químicas, etc. La temperatura se controla por un microprocesador digital que logra precisión de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$. El sensor de temperatura es un PT-100. Por su tina de amplio acceso facilita la maniobrabilidad para introducir gradillas, matraces, vasos u otros recipientes que se desee.

La tina es de acero inoxidable y el exterior es de acero con recubrimiento de poxipoliéster.

Si requiere tapa solicítela, no está incluida en el equipo:

- Tapa de plexiglas en forma alta
- Tapa de acero inoxidable en forma alta
- Tapa de acero plana
- Tapa de policarbonato plana

El sistema de agitación consiste en:

- Bomba fabricada en acero inoxidable
- Sistema distribuidor para que el flujo sea uniforme
- Motor de alta eficiencia para trabajo continuo.

Datos técnicos

Modelo	CM10	CM20
Voltaje	127 VCD	127 VCD
Watts	1200w	2400w
Rango de temp	Ambiente 100°	Ambiente 100°
Vol. en lts.	10lts.	20lts.
Sensibilidad	0.1°C	0.1°C
Dim. tina de trabajo cm.	20x22x15	37x30x15



C-10B



C-10A

C

Baño recirculador con calentamiento

Este aparato controla temperatura desde ambiente hasta 250°C, es muy útil para trabajar con reactores que requieren de un control preciso.

El equipo puede suministrarse con control digital que regula temperaturas de ± 0.1 °C, controlando encendido y apagado a la temperatura con una precisión de 0.2°C programada con sistema PID, así como también se puede suministrar con control de 16 rampas para regular la velocidad de ascenso según lo requiera.

El equipo cuenta con bomba de recirculación para enviar el fluido a reactores externos, esta bomba es fabricada en acero inoxidable y cuenta con un motor autorefrigerado tipo F que se puede mantener encendido por periodos muy largos sin descanso.

La tina es de acero inoxidable de una sola pieza que, evita las fugas que se pueden ocasionar por la alta temperatura que manejan, así mismo cuenta con una cubierta de doble pared con aislamiento por flujo de aire.

Para separar los componentes eléctricos del área caliente. Para alcanzar temperaturas de 250°C se tiene que utilizar aceite especial para fluidos de silicón. El gabinete del equipo está fabricado de acero con recubrimiento epoxipoliéster de alta resistencia.

Nota. No se puede alcanzar 250°C si no se utiliza aceite especial de silicón y la temperatura que puede alcanzar como máximo al punto de ebullición del producto que se utilice para recircular.

Baño recirculador con calentamiento

Modelo	C-10A a 100° C max. C-10B a 250° C max.	C-20A a 100° C max. C-20B a 250° C max.	C-10RA a 100° C max. C-20RB a 250° C max.	C-20RA a 100° C max. C-20RB a 250° C max.
Control de temp.	Digital PID	Digital PID	Digital con rampas	Digital con rampas
Rango de temp.	$\pm 5^\circ$ amb a 100° C $\pm 5^\circ$ amb a 250° C	$\pm 5^\circ$ amb a 100° C $\pm 5^\circ$ amb a 250° C	$\pm 5^\circ$ amb a 100° C $\pm 5^\circ$ amb a 250° C	$\pm 5^\circ$ amb a 100° C $\pm 5^\circ$ amb a 250° C
Sensibilidad	± 0.1 °C	± 0.1 °C	± 0.1 °C	± 0.1 °C
Sensor de temp.	PT - 100	PT - 100	PT - 100	PT - 100
Presión de bomba	3.7 PSI 7 a 14 LM			
Tina	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Volumen	10 Lt	20 Lt	10 Lt	20 Lt
Voltaje	127 VCD	127 VCD	127 VCD	127 VCD
Cubierta	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable
Función	calentamiento	calentamiento	calentamiento	calentamiento

ECO

Baño recirculador con enfriamiento

Evite tirar el agua, aumente la eficiencia de sus condensadores. Estos baños se fabrican en diferentes modelos y capacidades.

Provistos de un sistema de recirculación refrigerada y caliente para los rangos de temperatura de -27°C a 100°C.

Equipo muy útil para controlar temperaturas en reacciones y excelente auxiliar en refrigeración en laboratorios.

Se utiliza con etilenglicol para que el equipo trabaje con su mayor eficiencia y esto evita la formación de algas en los condensadores y aumenta la capacidad de intercambio calorífico por lo que el equipo se vuelve muy útil y evita el constante lavado de los condensadores.

Cuenta con control digital en donde puede programar temperaturas hasta $\pm 1^\circ\text{C}$ de precisión.

Cuenta con bomba de uso continuo fabricada en acero inoxidable con motor clase F que permite mantener encendido el equipo durante periodos largos sin problema durante un año las 24 horas.

ECO 6 Menos espacio la misma eficiencia



ECO 6



Baño recirculador con enfriamiento

NUEVO

Modelo	ECO 6	ECO 10	ECO 20	ECO 30
Control de temp.	Digital	Digital	Digital	Digital
Rango de temp.	Amb. a -27°C	Amb. a -27°C	Amb a -27°C	Amb a -27°C
Sensibilidad	+/- 1°C	+/- 1°C	+/- 1°C	+/- 1°C
Sensor de temp.	PT-100	PT-100	PT-100	PT-100
Presión de bomba	3.7 PSI.	3.7 PSI.	3.7 PSI.	3.7 PSI.
Tina	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304
Compresor	1/4 H.P.	1/4 H.P.	1/2 H.P.	3/4 H.P.
Cap. tina	6 Lts.	10 Lts.	20 Lts.	20 Lts.
Voltaje	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA
Cubierta	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304
Función	Enfriamiento	Enfriamiento	Enfriamiento	Enfriamiento
Dimensiones ext. cm.	22 x 68 x 47	33 x 68 x 47	33 x 103 x 47	33 x 103 x 47

FC 10



FC 6



NUEVO

FC

Baño recirculador con enfriamiento y calentamiento

Evite tirar el agua, aumente la eficiencia de sus condensadores. Estos baños se fabrican en diferentes modelos y capacidades.

Provistos de un sistema de recirculación refrigerada y caliente para los rangos de temperatura de -27°C a 100°C.

Equipo muy útil para controlar temperaturas en reacciones y excelente auxiliar en refrigeración en laboratorios.

Se utiliza con etilenglicol para que el equipo trabaje con su mayor eficiencia y esto evita la formación de algas en los condensadores y aumenta la capacidad de intercambio calorífico por lo que el equipo se vuelve muy útil y evita el constante lavado de los condensadores.

Cuenta con control digital en donde puede programar temperaturas hasta $\pm 1^\circ\text{C}$ de precisión.

Cuenta con bomba de uso continuo fabricada en acero inoxidable con motor clase F que permite mantener encendido el equipo durante periodos largos sin problema durante un año las 24 horas.

Refrigerante libre de CFC ecológico.

Baño recirculador con enfriamiento y calentamiento

Modelo	FC 6	FC 10	FC 20	FC 30
Control de temp.	Digital	Digital	Digital	Digital
Rango de temp.	-27°C a 100°C	-27°C a 100°C	-27°C a 100°C	-27°C a 100°C
Sensibilidad	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$
Sensor de temp.	PT-100	PT-100	PT-100	PT-100
Presión de bomba	3.7 PSI.	3.7 PSI.	3.7 PSI.	3.7 PSI.
Tina	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304
Compresor	1/4 H.P. R-134	1/4 H.P. R-134	1/2 H.P. R-134	3/4 H.P. R-134
Cap. tina	6 Lts.	10 Lts.	20 Lts.	30 Lts.
Voltaje	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA
Cubierta	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304
Función	Enfr. y cal.	Enfr. y cal.	Enfr. y cal.	Enfr. y cal.
Resistencia	1200 watts	1200 watts	1200 watts	2400 watts
Watts	1500 w	1500 w	1700 w	3000 w
Dimensiones ext. cm.	22 x 68 x 47	33 x 68 x 47	33 x 103 x 47	33 x 103 x 47



FCP

Baño recirculador de precisión

Este equipo controla temperatura de 5° a 100° C por su sistema de refrigeración se recomienda para trabajar a temperaturas muy próximas ambiente como es de 20° a 30°C que son muy difíciles de estabilizar cuenta con un sistema de uso continuo para trabajar en una forma constante por periodos muy largos durante las 24 Hrs. sin descanso.

Posee un microprocesador que regula de una forma automática la dosificación de frío o calor para regular temperaturas de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ sin importar que la temperatura del ambiente cambie.

La bomba recirculadora fabricada en acero inoxidable cuenta con un motor de uso continuo que puede permanecer funcionando por periodos largos. El FC se utiliza para controlar temperaturas en reacciones químicas y biológicas con reactores encaquetados que tienen que controlar temperaturas muy precisas.

OPCIONAL:

Salida RS 232

Refrigerante libre de CFC ecológico ó 485

Baño recirculador de precisión

Modelo	FCP 6	FCP 10	FCP 20	FCP 30
Control de temp.	Digital	Digital	Digital	Digital
Rango de temp.	-27°C a 100°C	-27°C a 100°C	-27°C a 100°C	-27°C a 100°C
Sensibilidad	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
Sensor de temp.	PT 100	PT 100	PT 100	PT 100
Presión de bomba	3.7 PSI.	3.7 PSI.	3.7 PSI.	3.7 PSI.
Tina	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304
Compresor	1/4 H.P. R-134	1/4 H.P. R-134	1/2 H.P. R-134	3/4 H.P. R-134
Cap. tina	6 Lts.	10 Lts.	20 Lts.	30 Lts.
Voltaje	127 VCD	127 VCD	127 VCD	127 VCD
Cubierta	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304
Función	Enfr. y cal.	Enfr. y cal.	Enfr. y cal.	Enfr. y cal.
Resistencia	1200 watts	1200 watts	1800 watts	2400 watts
Watts	1500 w	1500 w	2300 w	3000 w
Dimensiones ext. cm.	22 x 68 x 47	33 x 68 x 47	33 x 103 x 47	33 x 103 x 47

CRYO**Baño ultra enfriador****Ahorre CO2 “Hielo seco” y evite el problema de producirlo o conseguirlo.**

Con este equipo se puede regular con precisión temperatura de ambiente hasta de -80°C controlado por un micro procesador digital con una sensibilidad de +/- 0.1°C se logra una precisión de 0.5°C, en los modelos se puede encontrar equipos agitados magnéticamente para hacer las reacciones dentro de la tina, así como equipos con recirculación al exterior para hacer reacciones externas o controlar bajas temperaturas en algún proceso que así lo desee, con su sistema en cascada se logra temperaturas hasta de -80°C, con compresores que manejan refrigerante libre de cloroflorocarbonos CFC ecológico.

El equipo se puede suministrar con tapa transparente para ver as reacciones en el interior de la tina cuando son agitados o tapa sólida con salida al centro ara poder docificar o controlar atmosferas.

Así también en los equipos CRY01-80 y CRY04-80 cuentan con una barra soporte para fijar así la vidrería o el recipiente que así utilice.

Como opcional se puede fabricar con cabidad lateral donde se pueden colocar trampas para la captura de solventes , cuando se hace vacio en algún sistema así evita, el agregar T al final del modelo.

En el modelo CRY01-80 se pueden colocar matraces hasta de 250 ml. y en el CRY04-80 matraces de 1000 ml.

**Especificaciones**

Modelo	CRY01-80	CRY04-80	CRY06-80R
Control de temp.	Digital	Digital	Digital
Rango temp.	Amb a -80°C	Amb a -80°C	Amb a -80°C
Sensibilidad	+ 0.5°C	+ 0.5°C	+/- 0.5°C
Sensor temp.	PT-100	PT-100	PT-100
Presión bomba recir	--	---	3.7 PSI
Agitador	Sí	Sí	No
Tina	Inox. 304	Inox. 304	Inox. 304
Capacidad tina	1Lt	4 Lts	6 Lts
Dimensiones tina cm.	11x11x11	18 x 18 x15	22 x22x 15
Compresor	1/4 x 1/2 HP	1/2 x 1/2 HP	1/2 x 1/2 HP
Voltaje	127 VCD	127 VCD	127 VCD
Cubierta	Inox 304	Inox 304	Inox 304
Función	Frio - agitado	Frio - agitado	Frio - recirculación
Resistencia	60 watts	120 watts	160 watts
Dim. externas cm.	39 x 85 x 53	38 x 84 x 53	38 x 84 x 53

BV

Baño para medir viscosidad refrigerado

Este equipo combina sistemas de refrigeración con calentamiento para regular temperaturas próximas al ambiente, temperaturas de 20°C, 25°C la que decida programar se logra fácilmente ó cualquiera dentro de un rango de 5°C a 80°C, con una precisión de +- 0.1°C, cuenta con sistema de agitación interna que mantiene uniforme la temperatura en toda la tina. La tina es fabricada tipo pecera, permite visualizar el viscosímetro con gran claridad por su fondo iluminado traslúcido el área del viscosímetro en su totalidad.

En el equipo se pueden trabajar simultáneamente cuatro viscosímetros sin obstruir su visibilidad. Cuenta con cuatro adaptadores fabricados en aluminio con acero inoxidable que permiten colocar diferentes tipos de viscosímetros de una forma cómoda y segura del tipo Cannon, Ubbelohde, Zeit fuchs, etc.

Cuenta con una control tipo PID que regula sin problema las señales de frío y calor para mantener la temperatura programada sin importar la temperatura ambiente. Este equipo se puede fabricar para alcanzar temperaturas hasta -30°C opcional.

BV

Baño para medir viscosidad a alta temperatura

Este baño controla temperaturas de 5°C sobre el ambiente hasta 150°C, es fabricado con una tina de vidrio Pyrex resistente a altas temperaturas que permite una visualización clara a los viscosímetros, cuenta con una mampara blanca que sirve de fondo para visualizar con claridad las muestras así como también en una forma externa iluminación para ayudar a la visualización.

En el equipo se puede trabajar simultáneamente cuatro viscosímetros sin obstruir su visibilidad. Cuenta con cuatro adaptadores fabricados en aluminio con acero inoxidable que permite colocar diferentes tipos de viscosímetros de una forma cómoda y segura, del tipo Cannon, Ubbelohde, Zeitfuchs, etc.

Cuenta con una control digital tipo PID que regula sin problemas la temperatura. Cuenta con un sistema de agitación interna que mantiene uniforme la temperatura en toda la tina.



Datos técnicos

Modelo	BV10 Refrigerado	BV10 Alta temperatura
Medidas ext. cm.	34 x 57 x 36	34 x 57 x 36
Control de temperatura	Digital	Digital
Rango de temperatura	5° a 80°C	+ 5° amb a 150°C
Sensibilidad	0.1 °C	0.1°C
Sensor de temperatura	PT - 100	PT-100
Tina	Vidrio con acero inoxidable	Vidrio Pyrex
Compresor	1/6 HP	---
Capacidad tina	6L	10L
Voltaje	127 VCA	127 VCA
Bomba de agitación	Si	Si
Función	Frío - calor	Calor

Categoría: Baños

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág. 20

**BAOC****Baño con agitación orbital**

Cuando se requiere que la muestra alcance rápidamente la temperatura a encubar con un baño de agua se hace el intercambio de calor en forma más rápida que con incubadora es ideal cuando sus procesos de incubación son por periodos cortos, sin eliminar la posibilidad de que sirva para periodos más largos.

Su control de temperatura digital permite un rango de trabajo de 5°C arriba del ambiente a 100°C con una sensibilidad de 0.1°C. Su control de velocidad con un rango de 20 a 400 R.P.M. es ideal para sus diferentes necesidades de agitación con el control de tiempo puede programar desde 1 minuto hasta 9.59 hrs.

Por su sistema dinámico de contrabalanceo el movimiento orbital minimiza la vibración.

La charola para colocar los clamps es de acero inoxidable. Esta provisto de un microprocesador de temperatura digital un control de velocidad y tiempo programable.

El torque interior es de acero inoxidable, la charola universal para fijar clamps de diferentes medidas, cuenta con perforaciones distribuidas estratégicamente para colocar matraces de diferentes dimensiones aprovechando el espacio. El exterior es fabricado en acero con recubrimiento de epoxipoliéster de gran resistencia. Este equipo cuenta con patas niveladoras para estabilizarla en superficies que no son uniformes.

Cuenta con indicador de nivel que desactiva la resistencia cuando el agua está en su nivel mínimo, protegiendo que el equipo no se dañe por sobrecalentamiento.

Datos técnicos

Modelo	BAOC-25	BAOC-40	BAOC-60
Dim. plataforma cm.	25 x 40	40 x 40	40 x 40
Dim. internas cm.	30 x 46 x 20	46 x 46 x 25	46 x 46 x 25
Dim. ext.	33 x 60 x 35	60 x 48 x 35	80 x 48 x 35
Rango temp.	+5 amb a 100°C	+5 amb a 100°C	+5 amb a 100°C
Precisión	+/- 0.2	+/- 0.2	+/- 0.2
Velocidad R.P.M.	20 a 400	20 a 350	20 a 300
Tiempo para programar	1 min a 9.59 hrs.	1 min a 9.59 hrs	1 min a 9.59 hrs
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA
Watts	700 w	2400 w	3600 w
Órbita	13 mm	13 mm	13 mm

Nota. Los clamps se piden por separado.

**Clamp's**

50 ml	10 ml	25 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	4000 ml	5000 ml
CL-50	CL-100	CL-125	CL-250	CL-500	CL-1000	CL-2000	CL-4000	CL-5000



BOEX

Baño con agitación orbital en tina completa

Si requiere que su muestra se mezcle o agite en una forma delicada para no dañar tejidos o aplicar capas de algún producto en forma uniforme con un control de temperatura de precisión.

Este equipo le puede dar los mejores resultados, cuenta con tina de acero inoxidable aislada con boca de gran amplitud para meter sus muestras sin problema, la tina completa es desmontable, esto le facilita la limpieza y el traslado de especímenes para su resguardo, es fácil de conectar y desconectar. El mecanismo de agitación que soporta la tina se puede ocupar con esta u otro recipiente según lo requiera este cuenta con control de temperatura digital control PID para mantener una precisión $\pm 0.1^\circ$ con un control de velocidad que regula el movimiento orbital a una velocidad suave de 10 a 100 RPM.

El gabinete del equipo es de acero con recubrimiento epoxipoliéster de gran resistencia fácil de limpiar.

Este equipo puede servir para descongelar productos como sangre o muestras biológicas. Con adaptación de una rack para fijar sus muestras, NO INCLUIDO.

Datos técnicos

Modelo	BOEX-10	BOEX-20
Dimensiones int. tina cm.	28 x 24 x 15	48 x 28 x 15
Dimensiones externas cm.	36 x 52 x 36	56 x 52 x 36
Voltaje	127 VCA	127 VCA
Watts	700 W	1200 W
RPM	10 a 100	10 a 100
Sensibilidad	0.1 °	0.1°
Precisión	$\pm 0.2^\circ$	$\pm 0.2^\circ$
Rango de temperatura	+ 5 amb a 80°C	+ 5 amb a 80°C

**MTR**

Baño maría con agitación grande

Este baño de gran volumen sirve para trabajar con varias cubetas hasta de 20 litros, el equipo cuenta con un sistema de propela interna que agita de forma uniforme todo el líquido del tanque y ayuda hacer un intercambio de calor eficiente a los recipientes que en el se introduzcan. El tanque está fabricado en una sola pieza que permite la fácil limpieza del mismo por su amplio acceso es muy cómodo para su manipulación, el equipo cuenta con un microprocesador para regular temperaturas con gran precisión. El sistema de agitación cuenta con propela de alta eficiencia que gira en la parte central del tanque, movido por un motor de corriente directa que asegura una frecuencia que mantiene la velocidad estable y precisa.

El equipo cuenta con ruedas y manijas para su desplazamiento debido al gran volumen y peso que este tiene.

El equipo se puede fabricar con tapas según sea su requerimiento, SE VENDE POR SEPARADO

Datos técnicos

Modelo	MTR2000
Dimensiones tina cm.	82 x 40
Dimensiones ext cm.	90 x 70
Voltaje	220 VCA
Ampers	9 amp
Caballos de potencia	1/2 HP
Rango de temperatura	+ 5 amb a 80°C
Función	Calentamiento

Cámaras

- » AMBIENTALES
- » BIOCLIMÁTICAS
- » CLIMÁTICAS



Cámaras



Cámara bioclimática



Cámara fotoperiodo



Cámara climática grande



Cámara climática CA



Cámara climática GSU





El equipo interno no esta incluido

CA

Cámara ambiental

Las funciones de esta cámara es para mantener un ambiente constante próximo a temperatura ambiente, el equipo enfría o calienta según se requiera en forma automática respetando el programa preestablecido, ayudado por sus sistema de circulación forzada que permite la uniformidad en todos los puntos del interior de la cámara.

Es muy útil para mantener muestras biológicas a un rango de temperatura de 5° a 60°C según lo requiera, la sensibilidad del control es de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ y alcanza una precisión de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

Cuenta con puerta transparente con sello magnético, aislada con doble vidrio para monitorear al interior muestras que sean agitadas o estáticas, tiene en el interior contactos para conectar algún equipo de agitación, el exterior es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster y el interior es de acero inoxidable 304.

Este equipo se suministra con tres parrillas fabricadas en acero inoxidable que se pueden colocar en diferentes niveles o remover para así colocar algún equipo agitador.

El sistema de refrigeración es libre de CFC ecológico.

El equipo se suministra con graficador opcional, de uno a siete días y de uno a treinta días.

Datos técnicos

Modelo	CA-6
Dimensiones int. cm.	50.5 X 47.5 X 60
Dimensiones ext. cm.	61 X 60.5 X 90.60
Voltaje	27 VCA
Watts	800 W
Tipo de control	DIGITAL



CB

Cámara bioclimática

Esta cámara es ideal para realizar cultivo de plantas.

Esta cámara es fabricada en acero con recubrimiento epoxipoliéster, pared doble al interior que permite un excelente aislamiento y cuenta con cámara pre-ingreso de aire que permite el intercambio del calor del exterior al interior para que no haya cambios bruscos en la temperatura interna, su panel de control alberga lo que es el control de tiempo digital, el control de temperatura digital y botones de encendido para lámparas incandescentes en forma independiente, así como también para las lámparas fluorescentes en forma independiente, botón para elegir si se trabaja en manual o automático, botón de encendido general.

El sistema funciona por un extractor que es controlado por su microprocesador digital que desplaza el ambiente interno refrescando en forma controlada haciendo el intercambio de ambiente regulando una temperatura de ambiente a 60°C utilizando como fuente calorífica las lámparas incandescentes.

Cuenta con:

- Control de temperatura digital.
- Programación automática de 24 hrs.
- Puertas de vidrio deslizables para facilitar el acceso y observación al interior.
- Cuenta con cuatro lámparas fluorescentes y tres incandescentes.
- Tiene dos tomas de de corriente en el interior para conectar otros equipos eléctricos.
- Dos charolas removibles.
- El panel de control es removible para dar mantenimiento sin necesidad de interrumpir el experimento en proceso.
- Tiene control de fotoperiodo digital programable.
- Sistema de extracción de aire para intercambiar el ambiente interno sin que haya variaciones de temperatura.

Datos técnicos

Modelo	CB-14	CB-20
Capacidad	14 pies cúbicos	20 pies cúbicos
Dimensiones int. cm.	133 X 53 X 102	147 X 63 X 112
Dimensiones ext. cm.	127 X 43 X 73	137 X 53 X 83
Alimentación	127 VCA	222 VCA

Categoría: Cámaras

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág. 26

Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14
 Email: ventas@sevmexico.com
 Web: www.sevmexico.com

Empresa:



Síguenos a través de:





INLC

Cámara bioclimática refrigerada con fotoperiodo

Esta cámara controla un rango de temperatura de 10°C a 60°C con las luces apagadas y de 15°C a 60°C con las luces encendidas, mantiene una uniformidad de $\pm 0.5^\circ\text{C}$, su procesador digital regula sin problema el encendido y apagado del sistema de refrigeración y calentamiento según se requiera para mantener con gran precisión la temperatura preestablecida, fácil de programar con una sensibilidad de $\pm 0.1^\circ\text{C}$.

Según el modelo las lámparas de luz fría se colocan en las paredes laterales de la cámara o en la puerta, cuenta con un microprocesador en tiempo real que regula el encendido y el apagado de las mismas y apagadores de las lámparas para así regular la intensidad de luz, el interior es fabricado en acero inoxidable y cuenta con tres charolas que se pueden colocar a diferentes niveles y con un sistema de recirculación de aire para mantener uniformidad en todos los puntos. La puerta es sólida con un aislamiento de poliuretano y sellos magnéticos para mantener sello hermético.

En las partes laterales arriba y abajo cuenta con ventilas para regular un ingreso de aire controlado, el exterior es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster.

Datos técnicos

Modelo	INLC-11	INLC-20
Dimensiones int. cm.	100 X 58 X 57	145 X 64 X 63
Dimensiones ext. cm.	146 X 68 X 67	192 X 75 X 74
Voltaje	127 VCA	127 VCA
Watts	1400 W	2100 W
Sistema de control	Digital programable	Digital programable
Sensor de temperatura	PT-100	PT-100
Temporizador	Digital tiempo real	Digital tiempo real



CLI

Cámara climática grande

Esta cámara climática sirve para aplicaciones como son:

- Estudios de cultivo
- Pruebas de estabilidad
- Estudios genéticos

Esta cámara ha sido diseñada para proporcionar un alto control de humedad y temperatura así como almacenar gran volumen de muestras, cuenta con 4 puertas al frente donde le permite abrir por secciones la cámara y tenga poca variación en su estabilidad, cuenta con un control de temperatura digital que regula los cambios entre frío y calor de forma automática con una sensibilidad $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ y la precisión es de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

El control de humedad digital que controla de 20% a 85% o de 40% a 100% según el control requerido.

Esta cámara tiene la posibilidad de contener un gran número de charolas para poder dividir sus muestras en forma eficiente sin tener que apilar en el interior, la cámara se entrega con 6 charolas y usted puede solicitar en forma opcional las que así requiera como un máximo de 16 charolas dentro del equipo.

El interior y las charolas son de acero inoxidable 304 con perforaciones hechas estratégicamente que permiten la uniformidad de la distribución de la temperatura y la humedad en toda la cámara, esto se logra con un ventilador de alta eficiencia que mantienen una circulación forzada, las cuatro puertas frontales son dobles cada una, la puerta interior es de vidrio templado y una sólida externa, esto permite abrir la cámara y poder visualizar sus productos sin que haya alteraciones en el interior, cada puerta tiene sello magnético hermético para evitar fugas. El exterior de la cámara está fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster.

Opcionales:

- El equipo se puede entregar con puerto USB para registrar en tiempo real en PC temperatura y humedad.
- Con graficador de siete días o treinta días.
- Los equipos pueden ser fabricados en su totalidad de acero inoxidable

Datos técnicos	Sin refrigeración	Con refrigeración
Modelo	CLI-40	CLI-40R
Dimensiones int. cm.	100 X 65 X 190	100 X 65 X 190
Dimensiones ext. cm.	159 X 75 X 220	159 X 75 X 220
Dimensiones charolas	95 X 63	95 X 63
Voltaje	120 VCA	120 VCA
Compresor	$\frac{3}{4}$ HP	$\frac{3}{4}$ HP
Watts	1400 W	2700 W
Sistema de control	Digital	Digital
Rango de temp.	10° a 70°C	10° a 70°C
Sensibilidad	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Precisión	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Rango de humedad	20% a 85% ó 40% a 100%	20% a 85% ó 40% a 100%
Sensibilidad	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.1\%$
Precisión	$\pm 0.3\%$	$\pm 0.3\%$

CA

Cámara climática

Esta versátil cámara ha sido diseñada para proporcionarle un alto control de humedad y temperatura para amplia variedad de aplicaciones como:

- Pruebas de cromatografía
- Estudios genéticos
- Estudios de cultivo
- Pruebas de estabilidad

Imágenes de la cámara climática en la siguiente página

Esta cámara climática controla de 10° a 70°C según el modelo y humedad relativa de 20% a 85% o de 40% a 100%. Su sistema genera humedad de forma uniforme permitiendo gran estabilidad de temperatura con su control electrónico digital con una sensibilidad de $\pm 0.1^\circ\text{C}$, regula temperaturas de $\pm 0.5^\circ\text{C}$ monitoreado por un sensor PT-100.

El equipo se fabrica con calentamiento y humedad únicamente para trabajar a temperaturas mayores a 35°C con una humedad relativa de 20% a 85% o de 40% a 100% según el control requerido, si se requiere temperatura más baja de los 35°C tiene que ser una cámara refrigerada.

El equipo puede mantener uniformidad en toda la cámara interior gracias a su sistema de circulación forzada que es distribuido con doble cámara y perforaciones estratégicamente ubicadas.

Esta cámara cuenta en la puerta con dos paredes de vidrio que aíslan perfectamente del exterior, así como sobre está, otra puerta que sirve para cubrir el paso de luz y que se abre únicamente cuando se va observar en interior. Este sistema ayuda a no abrir la cámara y tener pérdidas de humedad y temperatura, así mismo no requiere de calentadores en la puerta ahorrando el consumo de energía que esto ocasiona. La puerta tiene un sello hermético magnético para evitar fugas. El interior de la cámara es de acero inoxidable 304 junto con las charolas y todo lo que tiene contacto con la humedad, el exterior es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster.

Opcionales:

- El equipo se puede entregar con puerto USB para registrar en tiempo real en PC temperatura y humedad.
- Con graficador de siete días o treinta días.
- Los equipos pueden ser fabricados en su totalidad de acero inoxidable.

La alimentación de agua es de la línea, el equipo cuenta con un desmineralizador de lecho mixto para evitar la saturación de sales, es importante la calidad de agua que se alimenta tiene que ser menor a 400 μs .

Datos técnicos	Sin refrigeración			Con refrigeración		
Modelo	CA-156	CA-294	CA-850	CA-15GR	CA-294R	CA-850R
Dimensiones int. cm.	50 X 50 X 50	50 X 50 X 102	78 X 70 X 160	50 X 50 X 50	50 X 50 X 102	78 X 70 X 160
Dimensiones ext. cm.	60 X 64 X 103	60 X 64 X 155	88 X 82 X 215	60 X 64 X 103	60 X 64 X 155	88 X 82 X 215
Voltaje	127 VCA	220 VCA				
Watts	800 W	1200 W	2400 W	1200 W	1940 W	3600 W
Sistema de control	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital
Rango de temp.	10°C a 70°C					
Sensibilidad	$\pm 0.1^\circ\text{C}$					
Precisión	$\pm 0.5^\circ\text{C}$					
Rango de humedad	20% a 85% ó 40% a 100%					
Sensibilidad	$\pm 0.1\%$					
Precisión	$\pm 0.3\%$					





CA

Cámara climática CA

Categoría: Cámaras

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág. 30

Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14
 Email: ventas@sevmexico.com
 Web: www.sevmexico.com

Empresa:



Síguenos a través de:





GSU

Cámara climática GSU

Esta cámara climática sirve para aplicaciones como son:

- Estudios de cultivo
- Pruebas de estabilidad
- Estudios genéticos

Esta cámara ha sido diseñada para proporcionar un alto control de humedad y temperatura así como almacenar gran volumen de muestras, cuenta con dos puertas al frente donde le permite abrir por secciones la cámara y tenga poca variación en su estabilidad, cuenta con un control de temperatura digital que regula los cambios entre frío y calor de forma automática con una sensibilidad $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ y la precisión es de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

El control de humedad digital que controla de 20% a 85% o de 40% a 100% según el control requerido.

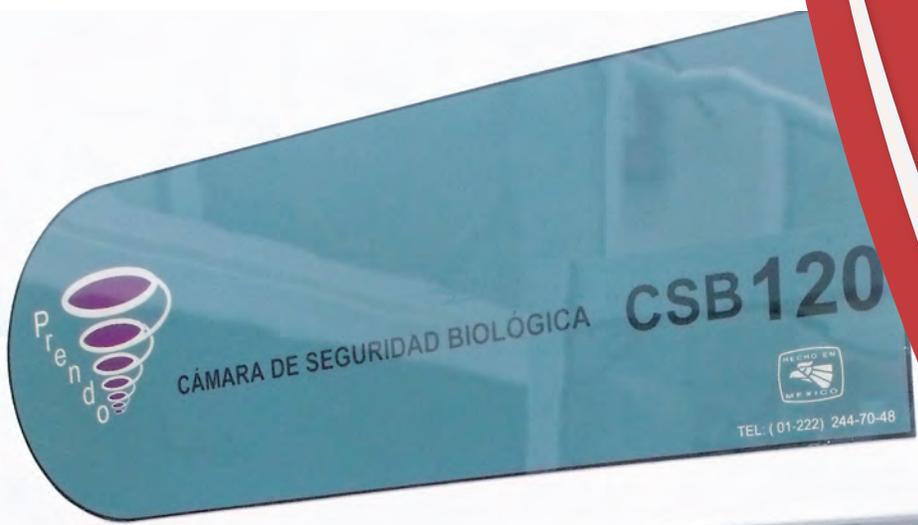
Esta cámara tiene la posibilidad de contener un gran número de charolas para poder dividir sus muestras en forma eficiente sin tener que apilar en el interior, la cámara se entrega con 6 charolas y usted puede solicitar en forma opcional las que así requiera como un máximo de 16 charolas dentro del equipo.

El interior y las charolas son de acero inoxidable 304 con perforaciones hechas estratégicamente que permiten la uniformidad de la distribución de la temperatura y la humedad en toda la cámara, esto se logra con un ventilador de alta eficiencia que mantienen una circulación forzada, las dos puertas frontales son dobles cada una, la puerta interna de vidrio templado y la externa sólida, esto permite abrir la cámara y poder visualizar sus productos sin que haya alteraciones en el interior, cada puerta tiene sello magnético hermético para evitar fugas. El exterior de la cámara está fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster.

Datos técnicos	Sin refrigeración	Con refrigeración
Modelo	GSU-25	GSU-25R
Dimensiones int. cm.	68 X 65 X 160	68 X 65 X 160
Dimensiones ext. cm.	116 X 82 X 200	116 X 82 X 200
Dimensiones charolas	65 X 60	65 X 60
Voltaje	110 VCA	110 VCA
Watts	2200 W	3600 W
Sistema de control	Digital	Digital
Rango de temp.	10°C a 70°C	10°C a 70°C
Sensibilidad	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Precisión	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Rango de humedad	20% a 85% ó 40% a 100%	20% a 85% ó 40% a 100%
Sensibilidad	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.1\%$
Precisión	$\pm 0.3\%$	$\pm 0.3\%$

Campanas

- » HUMOS
- » FLUJO LAMINAR
- » SEGURIDAD BIOLÓGICA



Campana de humos



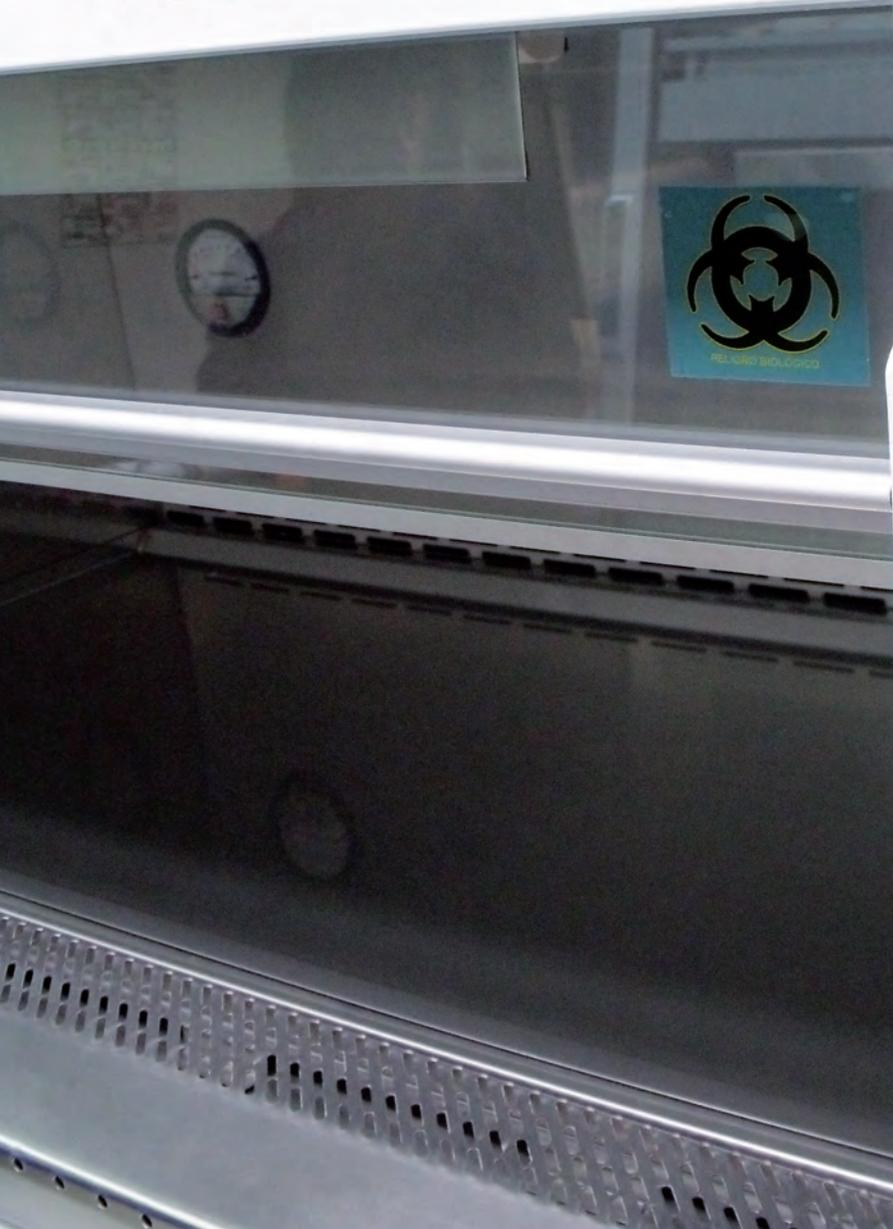
Campana de flujo laminar horizontal



Campana de flujo laminar vertical



Cámara de seguridad biológica



CH

Campana de humos

Esta campana se utiliza para trabajar con productos volátiles o agresivos para no contaminar su laboratorio. Es fabricada en el exterior con lamina de acero fosfatizado con recubrimiento epoxipoliéster de alta resistencia y el interior es de acero inoxidable.

La ventana de cortina con su sistema de contrapeso ayuda al desplazamiento haciéndolo suave y ligero, para su seguridad cuenta con una protección plástica que hace inastillable el vidrio.

Su extractor de alta eficiencia, por su bajo ruido y recubrimiento epoxico es ideal para el trabajo de laboratorio. La iluminación se logra con una lámpara con protección para evitar accidentes. El interior cuenta con dos contactos de 127 volts para su comodidad.

La extracción se logra efectiva por su doble pared que evita la canalización del flujo. El equipo se fabrica en dos formas, con extractor para colocarlo en el exterior de su laboratorio para eliminar ruidos o montado a la campana directamente.

La campana se puede suministrar en todos los modelos sin base gabinete si usted ya cuenta con base o mesa. Se muestran cuatro formas de base que se puede adaptar a la campana en las diferentes medidas, para solicitarla marque el modelo y agregue la letra que corresponda a la de su preferencia:

Las imágenes se encuentran en la siguiente página

- A.** Base gabinete con puertas, entrepaños, cubierta de acero inoxidable, tarja y llave con cuello de ganso.
- B.** Base gabinete con espacio para montar baño recirculador, con puerta y entrepaños según sea el modelo. (No incluye baño recirculador)
- C.** Gabinete con cubierta de acero inoxidable que se puede colocar a diferentes niveles, muy útil para colocar destiladores largos o algún equipo de gran tamaño. Cuenta con dos contactos en cada lado a 127 volts aterrizados.
- D.** Mesa reforzada con cubierta de acero inoxidable recomendable para las campanas pequeñas. (No incluye baño recirculador)

Opcionales:

- Todas las campanas se les puede agregar rack de acero inoxidable según modelo o su requerimiento
- Contactos extra
- Llaves para aire, gas y vacío
- Tarja y llave de cuello de ganso (Modelo A ya incluido, los otros modelos no)
- Interior acero inoxidable con recubrimiento epoxipoliéster, resistente a ácidos.

Datos técnicos

Modelo:	CH-76	CH-90	CH-120	CH-150	CH-180
Dim. int. motor integrado cm.	66 X 60 X 80	80 X 60 X 80	110 X 60 X 80	140 X 60 X 80	170 X 60 X 80
Dim. int. motor externo cm.	66 X 60 X 110	80 X 60 X 110	110 X 60 X 110	140 X 60 X 110	170 X 60 X 110
Dim. int. sin base cm.	76 X 76 X 122	90 X 76 X 122	120 X 76 X 122	150 X 76 X 122	180 X 76 X 122
Dim. int. con base cm.	76 X 76 X 212	90 X 76 X 212	120 X 76 X 212	150 X 76 X 212	180 X 76 X 212
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA
HP	¼ HP	¼ HP	½ HP	½ HP	¾ HP



CH

Campana de humos



Mod. A

Nota: el recirculador que se presenta en las imágenes no esta incluido.



Mod. B



Mod. C



Mod. D

CFL

Campana de flujo laminar horizontal



Esta será el área que permitirá trabajar sin riesgos de contaminar sus productos o medios. Se utiliza para controlar la contaminación microbiológica o de partículas de polvo para componentes electrónicos, su filtro absoluto HEPA atrapa partículas hasta de 0.3 micras con un 99.97% o 99.99% de efectividad.

El área de trabajo es fabricada en acero inoxidable y el gabinete es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster. Su panel de control cuenta con tres apagadores, uno es para encendido del flujo otro para las lámparas de luz fluorescente y el otro es para lámpara de luz UV todos con piloto iluminado.

El filtro HEPA de fácil intercambio abarca toda el área de trabajo sin dejar áreas libres de flujo, esto asegura que su muestra se mantenga protegida de la contaminación. El gabinete cuenta con vidrios laterales transparentes para una buena visibilidad a los costados, también cuenta con dos contactos aterrizados que permiten conectar algún instrumento que así se requiera.

Esta campana cuenta con superficie plana arriba del área de trabajo donde puede descansar muestras o aditamentos que pueden ser de fácil acceso para su manipulación.

El equipo se puede entregar con base ya integrada o la campana únicamente, su sistema de extracción de aire de alta eficiencia permite un flujo eficiente pero muy silencioso, este equipo se presenta en cuatro medidas según sea su requerimiento.

La mesa de trabajo de gran resistencia cuenta con patas niveladoras y es fabricada en acero con recubrimiento epoxipoliéster.

Opcionales:

- Totalmente en acero inoxidable y filtro HEPA
- Filtro HEPA 99.99%
- Medidor diferencial de presión
- Control de velocidad de flujo
- Puede llevar llave de gas, aire o agua.
- Costados de acrílico
- Ruedas

Datos técnicos

Modelo	CFL-101	CFL-102	CFL-103	CFL-104
Dimensiones int. trabajo cm.	90 X 60 X 55	122 X 60 X 55	150 X 60 X 55	180 X 60 X 55
Dimensiones ext. cm.	100 X 105 X 80	132 X 105 X 80	160 X 105 X 80	190 X 105 X 80
Dimensiones ext. con base cm.	100 X 105 X 80	132 X 105 X 80	160 X 105 X 80	190 X 190 X 80
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA

CFL

Campana de flujo laminar vertical



Esta campana no es de seguridad biológica, protege únicamente al espécimen.

Opcionales:

- Totalmente en acero inoxidable y filtro HEPA
- Filtro HEPA 99.99%
- Medidor diferencial de presión
- Control de velocidad de flujo
- Puede llevar llave de gas, aire o agua.
- Costados de acrílico
- Ruedas

Este equipo es fabricado ergonómicamente con una inclinación frontal que permite visualizar de cerca el espécimen. Esta campana sirve para conservar sus muestras libre de contaminación microbiológica, esta campana cuenta con ventana frontal contrabalaceada que permite colocarla a diferentes niveles para poder tener acceso al interior o para proteger sus muestras, así mismo es muy útil para que cuando no se usa se mantenga protegida el área de trabajo así como el filtro evitando la contaminación. Su filtro absoluto HEPA atrapa partículas hasta de 0.3 micras con un 99.97% o 99.99% de efectividad.

Por su diseño se aprovecha el área de trabajo con mayor amplitud para manejar mayor número de muestras. El interior es fabricado en todas las paredes y cubierta de acero inoxidable 304 y cuenta con dos contactos internos aterrizados, tres apagadores con piloto iluminado, uno es para encendido del flujo otro para las lámparas de luz fluorescente y el otro es para lámpara de luz UV.

El filtro HEPA de fácil intercambio abarca toda el área de trabajo sin dejar áreas libres de flujo, esto asegura que su muestra se mantenga protegida de la contaminación. El exterior es fabricado en acero con recubrimiento epoxi-poliéster.

El equipo se puede entregar con base ya integrada o la campana únicamente, su sistema de extracción de aire de alta eficiencia permite un flujo eficiente pero muy silencioso, este equipo se presenta en cuatro medidas según sea su requerimiento.

La mesa de trabajo de gran resistencia cuenta con patas niveladoras y es fabricada en acero con recubrimiento epoxipoliéster.

En la parte inferior trasera cuenta con perforaciones que permiten que un 30% del aire recircule y esto permite la uniformidad en el interior, así mismo se cuida la vida útil del filtro.



Datos técnicos

Modelo:	CFL-101V	CFL-102V	CFL-103V	CFL-104V
Dimensiones int. trabajo cm.	90 X 55 X 72	122 X 55 X 72	150 X 55 X 72	180 X 55 X 72
Dimensiones ext. cm.	100 X 217 X 80	132 X 142 X 80	160 X 217 X 80	190 X 142 X 80
Dimensiones ext. con base cm.	100 X 142 X 80	132 X 142 X 80	160 X 142 X 80	190 X 172 X 80
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA



CSB



Cámara de seguridad biológica

Esta cámara cuida de contaminación microbiológica al producto así como al usuario. Con su forma ergonómica el corte inclinado a 87° en la parte frontal permite trabajar cómodamente al tener un fácil acceso de las manos y acortando la distancia de visión entre usuario y espécimen. Cuenta con un sistema de dos filtros que permite ingresar aire limpio sobre el espécimen y otro filtro que retira el 30% del aire evitando contaminación al exterior. Su sistema de circulación cuenta con perforaciones estratégicamente colocadas para que el aire que ingresa y el aire que recircula no toque el producto ni salga al usuario, los filtros que se usan son dos filtros absolutos HEPA de 99.99% con retención de partículas hasta 0.3 micras.

Esta cámara es fabricada con interior de acero inoxidable y exterior de acero con recubrimiento epoxipoliéster de alta resistencia. Dentro de la cámara de trabajo su cubierta de doble fondo la parte superior es desmontable para su fácil limpieza.

La ventana tipo guillotina con vidrio blindado se desliza libremente sin esfuerzo gracias a que cuenta con un sistema de contrabalanceo, cuenta con dos switches para mantener una abertura de seguridad indicando con una alarma audible que está muy abierto o muy cerrado cuidando así el peligro de contaminación.

En el interior cuenta con dos contactos polarizados aterrizados a 127 volts con tapas de seguridad, lámpara de luz fluorescente y lámpara de luz UV. En el costado derecho del frente cuenta con tres apagadores uno es para el encendido del motor, otro para luz fluorescente y otro para la luz ultravioleta. El motor de flujo de aire es silencioso de alta eficiencia.

La campana se puede entregar con dos tamaños de mesa de 70 cm de altura para trabajar sentado en silla o de 90cm de altura para trabajar de pie o en banco.

Datos técnicos

Modelo	CSB120	CSB150
Dimensiones int. cm.	125 X 66 X 75	155 X 66 X 75
Dimensiones ext. cm.	135 X 81 X 160	165 X 81 X 160
Voltaje	127 VCA	127 VCA
Watts	800 W	1200 W
HP	½ HP	½ HP

Destiladores

Destiladores



Destilador de agua



Kuderna Danish



Destilador de paso giratorio



Destilador al vacio rotativo rotavapor



Evaporador rotativo al vacio minirotavapor



Destilador planta piloto



Destilador de solventes



DEP 03

DEP



DEP 01-02

Destilador de agua

Fabricamos estos destiladores con calefactor de cuarzo y en diferentes capacidades.

Ideales para obtener agua de elevada pureza hasta de 0.4 -0.7 $\mu\text{S}/\text{cm}$, lo cual se alcanza mediante el método de destilación múltiple.

El destilador cuenta con sistema de nivel automática que puede ser alimentado desde el grifo si el agua no tiene más de 260 $\mu\text{S}/\text{cm}$, o por bomba recirculadora para trabajar con agua previamente tratada.

El equipo es de uso continuo porque cuenta con un sistema que mantiene un nivel constante.

Datos técnicos

Modelo	DEP01	DEP02	DEP03
Capacidad en ml	2000 x hora	4000 x hora	10000 x hora
Volts	127 VCA	127 VCA	220 VCA
Watts	900 W	1800 W	4000 W



BKD

Kuderna Danish

Este equipo se utiliza para hacer concentraciones en aceites esenciales, en la imagen se presenta un baño María con una adaptación para fijar 6 unidades de vidriería Kuderna Danish que se pueden suministrar de 125ml, 250ml, 500ml.

El equipo cuenta con sistema de colección al vacío con adaptador múltiple para conectar 6 equipos según sea la medida, el baño cuenta con cubierta perforada y adaptadores para fijar los evaporadores con una barra para fijar los adaptadores, la tina es fabricada en acero inoxidable 304 y mantiene una temperatura uniforme en todos los puntos gracias a que cuenta con un sistema de circulación forzada que mantiene en movimiento en el interior.

La tina mantiene un volumen de 10 litros para así mantener una buena estabilidad en la temperatura, el equipo puede controlar temperatura desde ambiente hasta 100°C, el calentamiento se logra con una resistencia de emersión de 800 Watts, fabricada en acero inoxidable.

Su control de temperatura digital PID regula temperatura con una gran precisión con sensibilidad de 1 décima de grado. El exterior es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster, la bomba de agitación es de uso continuo por lo que puede trabajar en largos periodos sin ningún problema.

Nota: Los concentradores se venden por separado según sea el volumen que requiera 125ml, 250ml, 500ml.

Datos técnicos

Modelo	BKD-6
Dimensiones trabajo cm.	28 X 30 X 10
Dimensiones ext. cm.	55 X 34 X 32
Volts	127 VCA
Watts	1000 W

DSG

Destilador a paso corto giratorio



Es ideal para trabajar al vacío en pequeñas cantidades como en:

- Evaporación de solventes
- Sublimación
- Separación de líquidos
- Destilación fraccionada

Al combinar temperatura moderada, vacío y rotación controlada, se facilita la separación que minimiza la degradación de los productos causado por el excesivo calentamiento.

El equipo cuenta con una cámara de calentamiento que logra una temperatura uniforme hasta 300 ° C, que es fácil mantener con su control de temperatura.

La cámara tiene capacidad para matraces de 25ml hasta 250ml, cuenta con una puerta cúpula transparente resistente a la temperatura que permite visualizar el proceso de la muestra contenida en el matraz, facilitando el montaje de los bulbos comandante. Los sellos y conectores son resistentes al ataque químico y asegura el buen vacío. La entrada para vacío se conecta a una línea.

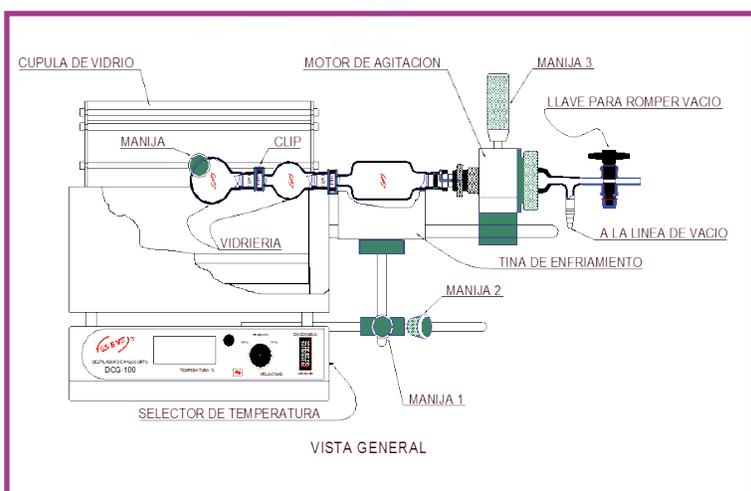
El mecanismo giratorio regula las velocidades desde 10 a 120 RPM y se fija sobre una base horizontal que permite su desplazamiento para colocar los matraces en posición dentro y fuera de la cámara. Es muy útil para lograr destilaciones en etapas.

También cuenta con un mecanismo que permite movimiento horizontal y vertical para ajustar la charola que contiene el hielo seco como medio refrigerante.

La charola es de pequeñas dimensiones para utilizar mínimas cantidades de medio refrigerante y evitar el gasto excesivo de éste.

Vidriería:

- 1 matraz 50ml. junta 14/23
- 2 bulbos 50 ml. junta H/M 14/23
- 1 tubo para vacío junta 14/23
- 1 adaptador con llave y oliva para vacío
- 1 tubo con doble junta de 50ml para condensados

**Datos técnicos**

Modelo	DSG-1
Dimensiones int. cm.	12 X 12 X 20
Dimensiones ext. cm.	55 X 30 X 30
Rango de temperatura	Ambiente a 300°C
Voltaje	127 VCA
Watts	700 W
Velocidad	10 a 120 RPM



402-2

Destilador al vacío rotativo rotavapor

Esté equipo se utiliza para hacer destilaciones al vacío y con movimiento giratorio esto permite que se genere una película del solvente que evapora fácilmente sin que se tengan que utilizar altas temperaturas para que el producto no se degrade.

Este modelo está provisto de un sistema electromecánico que realiza el ascenso y el descenso del motoreductor con solo oprimir un botón. Este equipo se puede suministrar con control de temperatura digital o control de temperatura analógico.

Es el diseño de este equipo facilita el uso de matraces de evaporación desde 100ml hasta 3lt sin problema, su mecanismo es silencioso y de uso rudo que soporta el peso de los matraces grandes así como trabajar por periodos largos, la tina es de acero inoxidable interno lisa que facilita su limpieza.

Es rotavapor completo se suministra con los siguientes elementos:

- Motor con control de velocidad
- Baño con control de temperatura analógico o digital
- Sistema de evaluación con electromecánicos
- Condensador horizontal típico
- Matraz con capacidad de 1lt., forma pera con junta 24/40
- Matraz con capacidad de 1lt.; forma esférica con junta 35/35
- Tubo de vapor con junta 24/40 de largo
- Clip en acero inoxidable para fijar matraz con junta 24/40
- Pinza de acero inoxidable para junta esférica 35/25
- Tapón refrigerante
- Empaque

Datos técnicos

Modelo	D402-2	A402-2
Dimensiones ext. cm.	30 X 30 X 55	30 X 30 X 55
Servomotor	1/25 CD	1/25 CD
Control de velocidad	Digital	Analógico
Control de temperatura	Digital	Analógico
Resistencia	1200 W	1200 W
Tina	Acero inox.	Acero inox.
Rango de temperatura	Ambiente a 180°	Ambiente a 180°
Rango de velocidad	20 a 280 RPM	20 a 280 RPM
Volts	127 VCA	127 VCA
Watts	1300 W	1300 W
Mecanismo de elevación	Con servomotor	Con servomotor

Categoría: Destiladores

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág. 42

Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14
Email: ventas@sevmexico.com
Web: www.sevmexico.com

Empresa:



Síguenos a través de:



MR

Evaporador rotativo al vacío minirotavapor



Este equipo se utiliza para hacer destilaciones al vacío y con movimiento giratorio esto permite que se genere una película del solvente que evapora fácilmente sin que se tengan que utilizar altas temperaturas para que el producto no se degrade.

Este modelo está provisto de un sistema electromecánico que realiza el ascenso y el descenso del motoreductor con solo oprimir un botón. Este equipo se puede suministrar con control de temperatura digital o control de temperatura analógico.

A diferencia del rotavapor este equipo por su alta eficiencia y lo compacto de su diseño es ideal para trabajar con volúmenes pequeños y en lugares reducidos. Se puede trabajar con matraces de evaporación desde 10ml hasta 250ml, el matraz receptor con junta esférica tiene una capacidad de 250ml, el control de temperatura regula de ambiente a 120°C y el rango de velocidad controla de 30 a 300 RPM, trabaja con 127 volts a 60 HZ.

Se suministra con los siguientes componentes:

- Baño con control de temperatura
- Motor con control de velocidad
- Condensador de poder de 200mm
- Matraz de evaporación de 50ml
- Matraz de evaporación de 100ml
- Matraz de evaporación de 250ml
- Matraz receptor 29/15 de 250ml
- Eje con juntas 14/23
- Clip fijador
- Empaque para sello

Datos técnicos

Modelo	MR-1750	MRD-1750
Dimensiones ext. cm.	42 X 26 X 36	42 X 26 X 36
Servomotor	1/50 CD	1/50 CD
Control de velocidad	Analógico	Digital
Control de temperatura	Analógico	Digital
Resistencia	600 W	600 W
Tina	Acero inox.	Acero inox.
Rango de temperatura	Ambiente a 120°C	Ambiente a 120°C
Rango de velocidad	20 a 300 RPM	20 a 300 RPM
Volts	127 VCA	127 VCA
Watts	700 W	700 W
Mecanismo de elevación	Con servomotor	Con servomotor



EDF

Columna de destilación planta piloto

Sirve para docencia, producción o recuperación de solventes, etc. Este sistema integral para destilación de solventes se fabrica en diferentes capacidades, cuenta con estructura de acero inoxidable ensamblable que soporta y protege al equipo de vidrio.

El equipo se puede fabricar con columna de platos o columna para empacar con cabeza de destilación reflujo manual o reflujo automático con tiempo programable. Su sistema de bridas para fijar los componentes grandes lo mantiene como estructura sólida y aseguran un sello hermético y las uniones entre puentes laterales se fabrican con juntas esféricas que permiten un sistema flexible para evitar rupturas en el área de manipulación haciendo también un buen sello hermético.

La estructura está diseñada para albergar el destilador y al mismo tiempo facilitar el ingreso de recipientes para así descargar el producto ya destilado.

Cuando se fabrica con columna de platos estas se hacen en secciones de cinco platos que dan una distancia de 35cm de largo y el diámetro es en relación a volumen del matraz. Si el equipo se adquiere para docencia se pueden colocar muestreadores en los platos. El equipo se suministra con barras pinzas, nueces, para fijar las piezas metálicas a la estructura y que queden seguras y sin tensiones. Su manta de calentamiento permite un calentamiento uniforme sin que haya gran diferencia entre la temperatura de la manta y el producto a destilar evitando que se generen tensiones por choque térmico en el matraz.

El sistema es monitoreado y controlado por un sistema digital de dos microprocesadores que permiten visualizar la temperatura del vapor de destilación así como la temperatura del producto a destilar, así mismo cuenta con un control PID que regula con gran estabilidad la temperatura pudiendo controlar la potencia de la manta.

Opcionales:

- Columna con platos
- Cabeza de reflujo automática con control

Datos técnicos

Modelo	EDF 5000 (5000 ml)	EDF 12000 (12000 ml)	EDF 20000 (20000 ml)
Estructura	Acero inox. armable	Acero inox. armable	Acero inox. armable
Manta	5000ml 600W 127V	12000ml 1100W 220 V	20000 ml 2 X 1512W 220V
Matraz de 4 bocas	Flansh 2" lat. 3 35/25	Flansh 3" lat. 3 35/25	Flansh 4" lat. 3 35/25
Columna de destilación para empacar	80cm x 2" int.	100cm x 3" int.	100cm x 4" int.
Cabeza de destilación	Manual 2"	Manual 3"	Manual 4"
Condensador de poder de 3 serpentines para reflujo	Flansh 2" 75 x 400	Flansh 3" 85 x 600	Flansh 4" 100 x 600
Condensador de vapores salida de condensados	Serpentín 50cm	Serpentín 60cm	Serpentín 60cm
Receptor de destilación al vacío	500ml	1000ml	2000ml
Matraz colector con llave de descarga	3000ml	5000ml	12000ml

148

Destilador de solventes



Esté equipo para laboratorio es muy útil para la recuperación o secado de solventes. La cabeza de destilación cuenta con un tubo lateral que funciona como columna de rectificación que puede ser utilizada con anillos rashing o sin empaque, la cámara de gran volumen puede almacenar hasta más de 2lt.

Sin que se tenga que descargar evitando el riesgo de contaminación del producto, la parte inferior lateral lleva juego de llaves que permite el regreso del matraz o para retirar el destilado.

El condensador de poder en la parte superior permite el concentrar a vacío gas inerte.

Matraz redondo con junta 45/50, capacidad de 3000 ó 5000ml. La manta proporciona una gran estabilidad al equipo y controla temperaturas ideales para la destilación que son regulables por su control integrado.

NOTA: Para alguna refacción solicite los componentes según modelo.

Componentes:

- Manta de calentamiento más modelo.
- Matraz de destilación más modelo.
- Cabeza de destilación más modelo.
- Condensador más modelo.

Datos técnicos

Modelo	148A-1	148A-2	148B-1	148B-2
Capacidad	1000ml	2000ml	3000ml	5000ml
Medidas aprox. cm.	70 X 22 X 25	75 X 25 X 28	86 X 30 X 33	94 X 33 X 35
Voltaje	127 VCA 60 Hz			

Equipo manejo de sangre



Agitador de plaquetas



Agitador de tubos



Cámara ambiental para agitador de plaquetas



Colector de sangre



Refrigerador de banco de sangre



Baño descongelador de bolsas de plasma

**AGLP****Agitador de plaquetas**

Esté agitador es fabricado con un rack de acero inoxidable con perforaciones en las charolas para mantener la uniformidad en la temperatura, trabaja a una velocidad de 70 oscilaciones por minuto, que se logra con un reductor de velocidad de uso rudo para mantener el equipo en operación por tiempos prolongados.

Cuenta con 8 charolas deslizables, que permiten manejar las bolsas de plaquetas con mayor comodidad. La capacidad del agitador es de 48 bolsas de plaquetas.

El gabinete inferior es de acero con recubrimiento epoxipoliéster. Para complementar este equipo y controlar temperaturas se puede suministrar con cámara ambiental que se muestra en la siguiente página.

Bajo nivel ruido**Datos técnicos**

Modelo	AGLP-48
Dimensiones agitador cm.	45 X 37 X 45
Dimensiones charolas cm.	39 X 36
Capacidad de bolsas	48
Voltaje	127 VCA
Watts	254 w
Longitud de movimiento	25.4
Tipo de movimiento	Lineal

AE**Agitador de tubos**

Diseñado para uso diario en forma continua y asegura un movimiento delicado sin dañar las células sanguíneas.

Capacidad 15 tubos

Charola desmontable para mejor limpieza fabricado en acero con protección de pintura epoxipoliéster.

Datos técnicos

Modelo	AE-0204
Dimensiones cm.	14 X 11 x 38
Amperes	2
Watts	254





CA

Cámara ambiental para agitador de plaquetas

El diseño de este equipo es para trabajar con el agitador de plaquetas modelo AGLP-48 (Pág. 45) que se vende por separado.

Este equipo sirve para controlar la temperatura ideal para almacenar plaquetas, cuenta con sistema de refrigeración y calentamiento que regula con facilidad temperatura entre 20° y 24°C, no por esto está limitado a este rango de temperatura es programable de 10° a 60°, con una sensibilidad de 0.1° y una precisión de $\pm 1^\circ$, con su microprocesador digital con control PID, el interior es fabricado con acero inoxidable 304 y cuenta con sistema de circulación forzada para mantener temperatura uniforme en toda la cabina y dentro del rack del agitador, así como un contacto a 127 V para el agitador de plaquetas.

La puerta es fabricada con vidrio templado de doble pared para poder visualizar al interior de la cámara el funcionamiento del agitador y las muestras, cuenta con un sello magnético que mantiene una buena hermeticidad. La cabina es aislada con espuma de poliuretano de alta densidad que aísla del ambiente exterior para que el consumo de energía sea bajo, el gabinete exterior es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster de fácil limpieza.

Nota: El agitador se vende por separado

OPCIONALES:

- Graficador de temperatura

El sistema de refrigeración es de ¼ de potencia libre de CFC ecológico.

Datos técnicos

Modelo	CA-6
Dimensiones int. cm.	50.5 X 47.5 X 60
Dimensiones ext. cm.	61 X 60.5 X 90.60
Voltaje	27 VCA
Watts	800 W
Tipo de control	DIGITAL



RS

Colector de sangre

Este modelo es la nueva generación de colectores (balanza/ mezclador) diseñado para la colección de sangre, altamente productivo para lograr la demanda de los actuales bancos de sangre.

RS-2030 es fácilmente programable y cuenta con monitoreo de la colección de sangre paso a paso, tiene una pantalla LCD lo cual permite que una sola persona pueda operar varias unidades de colección simultáneamente. RS-2030 monitorea con un micro controlador cada paso de la colección constante, tiempo flujo, volumen.

RS-2030 monitorea con un micro controlador cada paso de la colección para lo cual se activa una pinza que cierra el tubo de drenado e indicando este evento con una alarma visible y audible. RS-2030 es alimentado con 127 V.

- Software calibrable
- Función de pausa para detener la colección temporalmente
- Pantalla de cristal líquido
- Charola removible para su fácil limpieza
- Programación de límites mínimos y máximos: limite programable con rango mínimo de 80ml y máximo de 800ml.
- Alarma que indica fuera de límites bajos o altos de flujo de sangre
- Unidad de medida programable: gr o ml
- Volumen programable antes de la recolección
- Muestra constante de información con todos los datos de la recolección durante el proceso, visualización de tiempo de colección
- Volumen recolectado de sangre y flujo de colección

Datos técnicos

Modelo	RS-2030
Dimensiones cm.	25 X 34.5 X 18
Fuente de consumo	120 V / 1 A
Vol. máximo de sangre colectada	800 ML
Presión	± 0.5% del peso máx.
Rango	0 – 800 ML
Ciclo mezclado	12 RPM
Peso	6.540 KG

PZ

Pinzas para escurrir sangre

Fabricadas en acero inoxidable 304 con rodillos giratorios dimensiones 166mm.



PZ 101

RBS

Refrigerador de banco de sangre



Esté equipo cuenta con cámara interior de acero inoxidable y los acabados exteriores tienen recubrimiento epoxipoliéster color blanco y puerta de cristal doble o triple según el modelo y con gas de argón entre los vidrios, con blindaje inastillable para su mayor seguridad.

Cuenta con alarma de baja y alta temperatura, alarma por falta de suministro eléctrico, alarma visual y audible por apertura de puerta. Deshielos automáticos, graficador de temperatura ajustable para 7 días/24 horas, 31 días, panel con control de temperatura con microprocesador digital, con calibración de temperatura. Rango de operación +1 a + 8°C, difusor de temperatura interno, regatones de acero inoxidable. Cerradura con dos llaves sistema de paro de difusor por apertura de puerta y encendido de luz, sistema de aislamiento a base de poliuretano de alta densidad, impidiendo la transferencia de calor con el exterior y ahorrando el tiempo de vida del sistema de enfriamiento.

Gas refrigerante libre de CFC, compresor y evaporador libres de mantenimiento. Cuenta con gavetas deslizables con perforaciones para la recirculación uniforme de la temperatura para soportar las bolsas de sangre. Alimentación 115 V 60 Hz

Datos técnicos

Modelo	RBS-3.6	RBS-5	RBS-11	RBS-16	RBS-20	RBS-23.2
Dim. ext. cm	47.5 X 58 X 94	61 X 68 X 85	63 X 63 X 160	70 X 70 X 174	75 X 75 X 210	75 X 75 X 210
Dim. int. cm	39.5 X 43 X 65	50 X 51 X 56	53 X 53 X 116	60 X 60 X 130	63 X 62 X 148	65 X 65 X 210
Cap. de bolsas	30	86	165	245	312	360
Cap. cu/Ft/ litros	3.6/108	5/142	11/326	16/468	20/572	23.2
Compresor	1/6 HP	¼ HP	¼ HP	1/3 HP	½ HP	½ HP
Cajones	2	2	4	6	6	6



BDP

Baño descongelador de bolsas de plasma

Este equipo sirve para descongelar bolsas de plasma en forma rápida y segura, cuenta con sistema de agitado que mantiene en movimiento la bolsa en forma suave y constante, soportada en rack doble que permite una optima trasferencia de calor protegiendo la bolsa.

El control de temperatura es un microprocesador digital que asegura una precisión de $\pm 0.1^{\circ} \text{C}$ con el que se puede programar una temperatura constante de 36.5°C .

Cuenta con temporizador en donde puede programar de 10 a 20 minutos de descongelamiento según el volumen, para 250ml son 10 minutos, 500ml son 20 minutos, fluctúa en este tiempo según sea doblada, plana o el espesor de la bolsa. Al terminar el proceso la bolsa es elevada en forma automática para quedar fuera del agua y activa la alarma indicando el termino del ciclo.

La cámara interior es fabricada en acero inoxidable y el exterior de acero con recubrimiento epoxipoliéster.

Se fabrica en tres modelos para 2, 4 y 8 bolsas.

Datos técnicos

Modelo	BDP-2	BDP-4	BDP-8
Dimensiones ext. cm	29 X 41 X 38	47 X 41 X 38	47 X 41 X 56
Dimensiones cámara cm.	21 X 28 X 20	40 X 28 X 19	40 X 28 X 38
Voltaje	127 VCA	120 VCA	127 VCA
Amperes	3 A	6 A	10 A
Volumen	9 Lt.	20 Lt.	32 Lt.

Fermentadores



Equipo de fermentación con agitación mecánica



Equipo de fermentación con agitación magnética



Fermentador agitado por aire tipo AIR-LIFT



Medidor de volumen de gas



Fermentador planta piloto bioreactor



FAM

Equipo de fermentación con agitación mecánica

Con este bioreactor puede hacer crecimiento de células o tejidos, el proceso puede ser aeróbico o anaeróbico.

Esta unidad cuenta con jarra de vidrio borosilicato esterilizable, se puede fabricar jarras desde 1lt hasta 15lt y estas pueden ser enchaquetadas para controlar la temperatura con un baño recirculador o sin chaqueta para controlar la temperatura con manta de silicón. La tapa es fabricada en acero inoxidable de 3/8 de espesor con nueve puertos de acero inoxidable con tapones del mismo material en los que puede adaptarse sin problema electrodo de PH, electrodo de oxígeno disuelto, burbugeador, entradas y salidas para dosificación de base y ácido, gases, antiespuma, termopozo; de una forma segura y delicada con sus aditamentos de teflón y silicón para alta temperatura.

La tapa se fija a la jarra con una brida plástica que ayuda a no dañar el vidrio pero a la vez tienen gran resistencia mecánica y a la temperatura, por lo que se puede esterilizar sin que le afecte y asegura la tapa manteniendo un sello hermético. El equipo se soporta sobre patas de acero inoxidable que en conjunto con la contratapa y base plástica forman una estructura sólida que sostiene y protege a su vez a la jarra de reacción.

Su mecanismo de agitación cuenta con eje hermético con rodamientos para alta temperatura que soporta la esterilización manteniendo hermético el sistema. A su vez cuenta con base para fijar el motor alineado al equipo con la posibilidad de ser desmontable para cuando éste se esteriliza.

Su servomotor regula con potencia y precisión la velocidad que se ajusta con su control electrónico que despliega las RPM en forma digital.

El diseño del equipo permite por sus dimensiones compactas introducir con seguridad con todo y su base a un esterilizador.

Pág. 53 | Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Categoría: Fermentadores

Síguenos a través de:

Empresa:



Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14

Email: ventas@sevmexico.com

Web: www.sevmexico.com



Las partes con las que consta el equipo:

- Jarra de vidrio borosilicato
- Tapa de acero inoxidable con nueve puertos
- Mecanismo hermético
- Servomotor
- Control de velocidad digital en gabinete
- Barra de agitación
- Dos propelas Rushton
- Juego de baffles
- Tubo burbujeador
- Termopozo
- Tomador de muestra
- Condensador de reflujo
- Adaptador doble
- Entrada y salida
- Tres tubos de acero inoxidable
- Base
- Contratapa
- Cuatro patas de acero inoxidable
- Base plástica

Opcionales: Según tamaño de jarra

- Calefactor de silicón según tamaño de jarra.
- Controlador para calefactor digital.
- Baño recirculador según tamaño de jarra.
- Unidad de control para PH, oxígeno disuelto, antiespuma, temperatura.
- Unidad de control para PH, oxígeno disuelto, antiespuma.
- Unidad de servicio con dos bombas peristálticas y dos medidores de flujo.
- Unidad de servicio con tres bombas peristálticas y dos medidores de flujo.
- Unidad de servicio con cuatro bombas peristálticas y dos medidores de flujo.
- Software y agua para registrar: temperatura, PH, oxígeno disuelto, RPM.
- Válvula eléctrica para adicionar gases.
- Medidor de flujo según volumen.
- Frasco autoclavable para dosificación de base ácida según volumen.



NOTA:

Según el modelo que usted requiera lo puede solicitar encaquetado o sin chaqueta especifique en su pedido.

Datos técnicos

Modelo	FAM 1000	FAM 2000	FAM 3000	FAM 4000	FAM 5000	FAM 10000	FAM 15000
Volumen	1lt.	2lt.	3lt.	4lt.	5lt.	10lt.	15lt.
RPM	30 a 600 RPM	30 a 600 RPM	30 a 600 RPM	30 a 600 RPM	30 a 600 RPM	30 a 600 RPM	30 a 600 RPM
Volts	127 VCA						

2F

Equipo de fermentación con agitación magnética



Las partes con las que consta el equipo:

- Jarra de vidrio borosilicato
- Tapa de acero inoxidable con nueve puertos
- Base de agitación magnética con servomotor, desplegador digital.
- Barra de agitación
- Imán de seis polos sumergible
- Dos propelas Rushton
- Juego de baffles
- Tubo burbujeador
- Termopozo
- Tomador de muestra
- Condensador de reflujo
- Adaptador doble
- Entrada y salida
- Tres tubos de acero inoxidable
- Base
- Contratapa
- Cuatro patas de acero inoxidable
- Base plástica

NOTA:

Según el modelo que usted requiera lo puede solicitar encaquetado o sin chaqueta específica en su pedido.

Con este bioreactor puede hacer crecimiento de células o tejidos, el proceso puede ser aeróbico o anaeróbico. Esta unidad cuenta con jarra de vidrio borosilicato esterilizable, se puede fabricar jarras desde 1lt hasta 15lt y estas pueden ser encaquetadas para controlar la temperatura con un baño recirculador o sin chaqueta para controlar la temperatura con manta de silicón. La tapa es fabricada en acero inoxidable de 3/8 de espesor con nueve puertos de acero inoxidable con tapones del mismo material en los que puede adaptarse sin problema electrodo de PH, electrodo de oxígeno disuelto, burbujeador, entradas y salidas para dosificación de base y ácido, gases, antiespuma, termopozo, etc.; de una forma segura y delicada con sus aditamentos de teflón y silicón para alta temperatura.

La tapa se fija a la jarra con una brida plástica que ayuda a no dañar el vidrio pero a la vez tienen gran resistencia mecánica y a la temperatura, por lo que se puede esterilizar sin que le afecte y asegura la tapa manteniendo un sello hermético. El equipo se soporta sobre patas de acero inoxidable que en conjunto con la contratapa y base plástica forman una estructura sólida que sostiene y protege a su vez a la jarra de reacción y la centra sobre la base de agitación magnética. Su mecanismo de agitación transmitido en forma magnética cuenta con una base de acero inoxidable que tiene un imán de alta potencia de seis campos que transmite movimiento a la jarra que cuenta con otro imán de seis campos que mueve con gran fuerza con sus propelas rushton.

La barra de agitación no tiene contacto con el exterior por lo que asegura un excelente sello.

Su servomotor regula con potencia y precisión la velocidad que se ajusta con su control electrónico que despliega las RPM en forma digital.

La jarra se desmonta de la base de forma sencilla ocupando poco espacio para su esterilización.

Opcionales: Según tamaño de jarra

- Calefactor de silicón según tamaño de jarra.
- Controlador para calefactor digital.
- Baño recirculador según tamaño de jarra.
- Unidad de control para PH, oxígeno disuelto, antiespuma, temperatura.
- Unidad de control para PH, oxígeno disuelto, antiespuma.
- Unidad de servicio con dos bombas peristálticas y dos medidores de flujo.
- Unidad de servicio con tres bombas peristálticas y dos medidores de flujo.
- Unidad de servicio con cuatro bombas peristálticas y dos medidores de flujo.
- Software y agua para registrar: temperatura, PH, oxígeno disuelto, RPM.
- Válvula eléctrica para adicionar gases.
- Medidor de flujo según volumen.
- Frasco autoclavable para dosificación de base ácida según volumen.

Datos técnicos

Modelo	2F 1000	2F 2000	2F 3000	2F 4000	2F 5000	2F 10000	2F 15000
Volumen	1 Lt.	2 Lt.	3lt.	4lt.	5 Lt.	10 Lt.	15 Lt.
RPM	30 a 500 RPM	30 a 500 RPM	30 a 500 RPM	30 a 500 RPM	30 a 500 RPM	30 a 500 RPM	30 a 500 RPM
Volts	127 VCA						



FAR

Fermentador agitado por aire tipo AIR-LIFT



Nota: Se puede suministrar con sus aditamentos

Datos técnicos

Modelo	FAR-2	FAR-4	FAR-10
Capacidad	2lt.	4lt.	5lt.

Éste bioreactor es ideal para organismos que requieren un alto nivel de transferencia de oxígeno. Éste fermentador induce la circulación del líquido y gases logrando con ello una excelente mezcla.

Está jarra así como se puede ocupar para productos aeróbicos también se puede ocupar para productos anaeróbicos como es el estudio de aguas residuales.

El sistema consiste en una jarra externa con dos diámetros que puede ser encaquetada para trabajar con baño recirculador o sin chaqueta para que se use en cuartos con temperatura controlada y un tubo interno "baffle" que distribuye en la parte interna el flujo de gas para que éste agite la muestra en forma delicada y uniforme.

La tapa es fabricada en acero inoxidable de 3/8 de espesor con seis puertos de acero inoxidable con tapones del mismo material en los que puede adaptarse sin problema electrodo de PH, electrodo de oxígeno disuelto, burbujeador, entradas y salidas para dosificación de base y ácido, gases, antiespuma, termopozo, etc.; de una forma segura y delicada con sus aditamentos de teflón y silicón para alta temperatura.

La tapa se fija a la jarra con una brida plástica que ayuda a no dañar el vidrio pero a la vez tienen gran resistencia mecánica y a la temperatura, por lo que se puede esterilizar sin que le afecte y asegura la tapa manteniendo un sello hermético. El equipo se soporta sobre patas de acero inoxidable que en conjunto con la contratapa y base plástica forman una estructura sólida que sostiene y protege a su vez a la jarra de reacción para su manipulación cuando el equipo se esteriliza, la jarra y la estructura se desmonta de la base de forma sencilla.

La base es fabricada en acero inoxidable con gran peso para mantener estable al reactor que es de gran longitud y permite el acceso para los conductos de gas o aire.

El equipo se entrega con bomba de aire libre de aceite para uso continuo según modelo.

Las partes con las que consta el equipo:

- Jarra de vidrio borosilicato
- Tapa de acero inoxidable
- Contratapa
- Estructura para soportar y proteger jarra
- Tomador de muestra
- Condensador de reflujo
- Termopozo
- Burbujeador desmontable
- Tres tubos para conexiones
- Bomba de aire

Opcionales: Según modelo

- Unidad de control de PH y oxígeno disuelto
- Control de temperatura
- Software y hardware para registrar

**MVG****Medidor de volumen de gas**

Este equipo se utiliza para la medición de biogás de fermentación en bioreactores, cuenta con una probeta en U de 10ml que puede ser ajustada de 0 a 100% para detectar eventos.

Un evento es la medición del volumen programado, el gas desplaza al líquido al llegar al volumen preestablecido, es detectado y manda señal para abrir la válvula, se descarga el gas dando tiempo a que el líquido regrese al nivel inicial marcando en su contador la cantidad de eventos, si el sensor se fija a 10 ml el volumen se multiplica por la cantidad de eventos más el nivel que indica la graduación de la probeta haciendo con gran precisión la medición del gas. La probeta es fabricada en vidrio borosilicato con grabado de alta resistencia que indica decimas de mililitro, el equipo puede realizar cinco eventos por minuto, por lo que se puede medir de 0 a 50ml cada minuto como máximo.

El sistema de control cuenta con gabinete de acero con recubrimiento epoxipoliéster y cuenta con contador de eventos es de 0 a 99000 por lo que puede hacer mediciones por largos periodos, cuenta con una válvula eléctrica que permite el ingreso del gas que viene del bioreactor para la medición y la salida del gas medido que éste puede ser orientado a un colector o a un cromatografo.

Nota: si requiere detectar más o menos volumen podemos adaptarlo según sean sus requerimientos.

Datos técnicos

Modelo	Volts	Watts	Volumen
MVG-10	127VCA	30 W	10ml por evento 50ml por min.

**FBP****Fermentador planta piloto bioreactor**

Fabricamos equipos fermentadores para planta piloto en acero inoxidable esterilizados insitu con control de PH, oxígeno disuelto, sistema de agitación o bombeo, bombas peristálticas, medidores de flujo, etc.

Consúltenos, fabricamos sobre diseño.

Hornos



Horno de alta temperatura
MUFLA



Horno de secado y
esterilizado



Horno para tubo



Horno de alta temperatura
cilíndrico



Horno con cúpula
transparente



Horno de microondas para
química



Horno de microondas para
digestión



MF

Horno de alta temperatura MUFLA

Éste equipo se utiliza para calcinar, fundir, dar tratamiento térmico, templar, etc. Cuenta con un microprocesador que controla la temperatura de ambiente a 1100°C, con una sensibilidad de $\pm 1^\circ\text{C}$ con memoria no volátil.

La resistencia de calentamiento recubierta en cerámica refractaria, proporciona en el interior pared salida y resistente para la manipulación de muestras y al mismo tiempo transmite con gran eficiencia el calor.

El aislamiento de fibra cerámica aísla con gran eficiencia la alta temperatura y por su baja densidad permite que con facilidad se eleve con temperatura así como un rápido enfriamiento, esto esta soportado sobre un estructura de acero inoxidable que se soporta al gabinete que es construido de acero con recubrimiento epoxipoliéster con perforaciones que permiten la refrigeración del mismo para mantener el exterior una baja temperatura evitando riesgo de quemaduras.

Cuenta con sistema mecánico especialmente diseñado en acero inoxidable para cerrar la puerta, generando un sellado que evitar fugas.

La puerta al abrirse forma un soporte donde puede apoyar sus muestras para permitir el enfriamiento en una forma rápida sin tener que esperar que baje la temperatura dentro de la cámara.

Datos técnicos

Modelo	MF1	MF2	MF3	MF4
Dimensiones int. cm				
frente x fondo x alto	10X10X10	10X20X10	20X25X20	25X30X25
Dimensiones ext. cm				
frente x fondo x alto	34X32X45	34X36X45	44X42X55	52X48X63
Voltaje	127 VCA	127 VCA	127 VCA	220 VCA
Potencia	800W	1200W	1286W	4274W



HS

Horno de secado y esterilizado

Con convección natural o circulación forzada

Éste horno es fabricado con interior de acero inoxidable cuenta con un sistema de distribución de aire gracias a sus costados de doble pared que tienen perforaciones estratégicamente distribuidas dando uniformidad de temperatura en el interior de la cámara.

Las charolas son de acero inoxidable con perforaciones que permiten el flujo de aire para mantener uniformidad y se pueden colocar a diferentes alturas, la puerta en la parte interna es fabricada en acero inoxidable liso de fácil limpieza con sello de silicón para alta temperatura, cuenta con chapa de seguridad que permite un buen sello evitando pérdida de calor.

El exterior del mueble es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster, cuenta con dos ventilas ajustables para permitir la salida de gases y el ingreso de aire limpio, su control de temperatura es digital regula temperatura de $\pm 0.1^\circ$ en forma precisa gracias a sus sistema PID. Su sensor de temperatura es un sensor tipo J y puede regular rangos de temperatura de 5° sobre el ambiente hasta 250°C .

Convección natural

Modelo	HS-30	HS-40	HS-46	HS-60	HS-604	HS-76	HS-93
Dimensiones int. cm							
Ancho x fondo x alto	30X30X30	30X35X40	46X34X46	40X40X60	60X40X60	76X40X60	93X60X93
Dimensiones ext. cm							
Ancho x fondo x alto	44X48X65	44X53X75	48X64X81	54X58X95	74X58X95	90X58X95	109X78X128
Volts	127VCA	127VCA	127VCA	127VCA	220VCA	220VCA	220VCA
Rango de temp.	$5^\circ + \text{amb. a}$ 250°C						

Circulación forzada

Modelo	HSCF-30	HSCF-40	HSCF-46	HSCF-60	HSCF-604	HSCF-76	HSCF-93
Dimensiones int. cm							
Ancho x fondo x alto	30X30X30	30X35X40	46X34X46	40X40X60	60X40X60	76X40X60	93X60X93
Dimensiones ext. cm							
Ancho x fondo x alto	44X55X65	44X58X75	48X71X81	54X68X95	74X68X95	90X73X95	109X93X128
Volts	127VCA	127VCA	127VCA	127VCA	220VCA	220VCA	220VCA
Rango de temp.	$5^\circ + \text{amb. a}$ 250°C						

Categoría: Hornos

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág. 60



HT

Horno para tubo

Éste horno sirve para montar en su parte interna un tubo de cuarzo donde pueden trabajar con atmosferas inertes o atmosferas controladas a alta temperatura.

Éste horno es fabricado con aislamiento de fibra cerámica que permite temperaturas hasta de 1100°C, en la parte central se concentra la temperatura en una longitud del 50% del largo total el resto es sin calentamiento.

La resistencia es cubierta en cemento refractario que proporciona una temperatura uniforme y al mismo tiempo le da gran resistencia a la manipulación dentro de la cavidad, el sistema calefactor es cubierto con fibra cerámica que permite elevar la temperatura rápidamente y que se enfríe en periodos cortos sin calentar grandes masas solo el producto o el contenido de la cavidad, ahorrando energía.

El control de temperatura digital se puede montar en dos opciones con rampas ó PID, el sensor de temperatura es tipo K.

El gabinete exterior es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster, el horno se fabrica en diferentes diámetros y largos.

Fabricamos los tubos del cuarzo con juntas esmeriladas o con salidas para flansh, consúltenos.

Nota: el tubo de cuarzo es independiente se adquiere por separado.

Datos técnicos

Modelo	HT1-1100	HT2-1100	HT3-1100	HT4-1100
Longitud cm.	40	50	80	1000
Volts	127 VCA	127 VCA	220 VCA	220 VCA
Watts	900W	1200W	1400W	2400W



El gabinete exterior es fabricado en lámina de aluminio con recubrimiento epoxipoliéster, cuenta con perforaciones que sirven como ventilación para evitar que se caliente. Se suministra con una barra soporte para fijar el rack y con patas de goma para colocarlo sobre la superficie. El horno se suministra con termopar tipo K integrado que mide el área de calentamiento con conector externo que facilita la adaptación de un control de temperatura, cable de alimentación polarizado.

OPCIONALES:

- Control de temperatura digital PID
- Control de temperatura digital con rampas
- Tapa superior de fibra cerámica, según modelo.



El gabinete externo se soporta con barras y es fabricado en aluminio que lo hace ligero y permite que se disipe fácilmente el calor.

OPCIONALES:

- Control de temperatura digital PID
- Control de temperatura digital con rampas
- Tapa superior de fibra cerámica, según modelo.

HC

Horno de alta temperatura cilíndrico

Horno de alta temperatura cilíndrico

Éste pequeño horno sirve para utilizarse con reactores catalíticos curvos, fundir, calcinar, hacer reacciones a alta temperatura.

La resistencia es cubierta en cemento refractario que proporciona una temperatura uniforme y al mismo tiempo le da gran resistencia a la manipulación dentro de la cavidad, el sistema calefactor es cubierto con fibra cerámica que permite elevar la temperatura rápidamente y que se enfríe en periodos cortos sin calentar grandes masas solo el producto o el contenido de la cavidad, ahorrando energía. El área de calentamiento es de $\frac{3}{4}$ partes del fondo hacia arriba.

La temperatura máxima que alcanza el horno es de 100° a 1100°C.

Datos técnicos

Modelo	HC700	HC1-1100	HC2-1100	HC3-1000
Dimensiones int. diámetro x fondo	2" x 20 cm	2" x 20 cm	3" x 20 cm	4" x 20 cm
Dimensiones ext. Ancho x fondo x alto	20X21X25	20X21X25	25X26X26	30X31X27
Rango de temp.	100° a 700°C	100° a 1100°C	100° a 1100°C	100° a 1100°C
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA
Watts	520W	840W	1	1600W

HAC

Horno para tubo vertical

Horno de alta temperatura cilíndrico

Se usa para reactores catalíticos de tubo recto, calcinación de muestras con atmosfera controlada. Equipo fabricado en dos piezas, es abatible para montar fácilmente reactores o tubos que tengan colocados aditamentos de mayores dimensiones al diámetro del horno, el área de calentamiento abarca el 50% del largo total del horno y el resto es sin resistencia, es aislado con fibra cerámica que es un excelente aislante para alta temperatura y permite que el equipo se enfríe rápidamente evitando la pérdida de tiempo para ello.

La temperatura que se alcanza es de 100° a 1100°C, cuenta con termopar integrado tipo K, cable de alimentación polarizado que se adapta fácilmente a un control de temperatura opcional.

Datos técnicos

Modelo	HAC1	HAC2	HAC3
Dim. int. diámetro x fondo	$\frac{1}{2}$ " x 28 cm	$\frac{3}{4}$ " x 30 cm	1" x 30 cm
Dim. ext. Ancho x fondo x alto cm.	20X20X28 más barras	21X21X30 más barras	22X22X30 más barras
Área de calentamiento	10cm	12cm	15cm
Rango de temp.	100°C a 1100°C	100°C a 1100°C	100°C a 1100°C
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA
Watts	520W	680W	840W



SS

Horno con cúpula transparente

Para secado al vacío

Éste horno es muy útil para secar muestras que tienen que ser monitoreadas, con su aditamento pistola de secado se pueden secar muestras de sólidos al vacío o por atmósfera controlada.

El horno sin pistola se puede utilizar también como calefactor en donde puede calentar matraces hasta de 500ml de forma uniforme, para secar, destilar, concentrar en forma delicada, controlando a baja temperatura el horno y también puede hacer reacciones a alta temperatura, teniendo la facilidad de poder conectar al exterior de la cabina, como también puede introducir muestras que fundan a menos de 260°C siendo monitoreadas.

La pistola está fabricada en vidrio de borosilicato lo que permite la visibilidad, un buen vacío y alta resistencia al ataque químico.

El control de temperatura digital permite manejar rangos de temperatura ambiente hasta 300°C con sensibilidad $\pm 1^\circ\text{C}$.

El interior del equipo es de acero inoxidable con difusores de aluminio, el exterior es fabricado en acero con recubrimiento epoxi-poliéster, la cúpula de vidrio borosilicato es de alta resistencia por su espesor 6.4mm y su forma curva.

Ésta cuenta con protectores de acero inoxidable que protegen a ésta para evitar daños y al mismo tiempo el usuario.

Nota: El equipo no incluye vacío requiere colocarse a una línea de vacío.

Datos técnicos

Modelo	SS-250
Dimensiones int. cm.	24 X 12 X 10
Dimensiones ext. cm.	30 X 21 X 28
Dimensiones área de trabajo	24 X 12 X 10
Volts	127 VCA
Watts	750W

MIC

Horno de microondas para química



Éste horno es utilizado en gran variedad de aplicaciones:

- Reacciones catalíticas
- Reacciones orgánicas
- Reacciones inorgánicas
- Polimerización

Con su sistema focalizado se puede lograr muestras repetitivas. Éste horno focalizado cuenta con microprocesador electrónico digital que lee y controla la temperatura.

Su sensor de infrarrojo logra lecturas de temperatura de precisión en el ambiente de microondas sin problemas.

La cámara de microondas cuenta con sistema de seguridad que evita la fuga de microondas aunque la boca sea abierta en un diámetro de 48ml, en la parte interna superior se encuentra un conducto al exterior para adaptar: adición, reflujo, vació, atmosferas inertes, etc., sin que esto genere problemas de fuga.

La unidad de control de potencia regula de 200 a 600 watts y se puede programar tiempo en minutos y segundos hasta en 1 hora.

Cuenta con un sistema de agitación magnética que permite el tener en movimiento los productos uniformemente, maneja revoluciones hasta 1500 rpm que se despliegan digitalmente y cuenta con imanes de neodmium de alta eficiencia.

Se suministra con juego de reactores en vidrio borosilicato de 50 y 100 ml con boca 24/40, condensador para reflujo.

La unidad se suministra con soporte para sostener la vidriería.

A la unidad se le puede agregar opcionalmente un sistema de control de presión, el cual puede regular hasta 500 libras cuando se utiliza con recipientes especiales de teflón TFM, con esto se pueden realizar reacciones con alta presión como digestión rápida por unidad. Los recipientes de TFM son de 60ml.

El sistema de seguridad consta de control de presión que abre válvula eléctrica cuando la presión rebasa los rangos de seguridad preestablecidos y sistema colector de descarga de vapores, para que estos no sean expulsados al ambiente.

Datos técnicos

Modelo	MIC-1
Volts	127 VCA
Watts	920 W



DIG

Horno de microondas para digestión

Éste horno acelera la digestión bajando los tiempos de horas a minutos gracias al sistema que permite alcanzar alta temperatura y alta presión en un ambiente de microondas esto permite que la muestra se digiera en periodos muy cortos a comparación de los sistemas tradicionales que no pueden rebasar el punto de ebullición del producto que se hace la digestión.

La unidad de microondas cuenta con un microprocesador digital que regula la potencia de las microondas en forma constante y no en periodos de encendido y apagado.

La unidad cuenta con sistema giratorio de 6 rpm que permite calentar en forma uniforme los recipientes y así ir monitoreando la temperatura de cada uno de ellos.

La temperatura es monitoreada por un sensor infrarrojo que mide la temperatura del recipiente calculando el diferencial con la temperatura de la muestra, con esto se asegura no rebasar los rangos de seguridad basados a la relación que hay en temperatura presión.



La cámara está preparada para recibir el carrusel de muestras para que esto sea cómodo al usuario permitiendo acomodar las muestras en forma secuencial para que éstas sean registradas en el proceso.

El carrusel que soporta las muestras es fabricado en teflón que soporta hasta 260° sin tener daño alguno, su diseño permite ingresarlo a la cabina permitiendo una fácil alineación ya que éste está numerado para que se inicie desde el punto 1 hasta la cantidad de recipientes que tenga el modelo del carrusel, está numeración también sirve para que en el proceso de las muestras las distinga y lleve su registro.

Éste producto fue diseñado para tener las mismas propiedades de resistencia química y al temperatura que tiene el teflón tradicional, la diferencia es que mecánicamente tiene más resistencia, esto permite que se puedan hacer recipientes que aguantan una presión de trabajo de 60ml a 260° de 40bar o de 10ml a 260° de 75bar.

Carrusel de 6 recipientes de 60 ml.

Continúa en la siguiente página

DIG-1



Estos recipientes están diseñados para ser durables y no se tengan que estar intercambiando en una forma constante como consumibles, cuentan con su membrana de seguridad que protege al recipiente a la sobrepresión.

Su manifold central sirve como colector de vapores y líquidos cuando el sello es roto y expulsa el contenido del recipiente, éste se retiene en el recipiente del manifold y al mismo tiempo cuenta con salida al exterior del horno de microondas en donde pueden ser canalizados los gases a un sistema de extracción.

El horno se suministra en forma independiente, el carrusel de digestión es por separado y se fabrica en tres modelos:

- Modelo 660 DIG: Carrusel de 6 recipientes de 60ml.
- Modelo 1260 DIG: Carrusel de 12 recipientes de 60ml.
- Modelo 2410 DIG: Carrusel de 24 recipientes de 10ml.

Si requiere volúmenes diferentes puede solicitarlo

Datos técnicos

Modelo	DIG-1
Volts	127 VCA
Watts	1500 W
Potencia	1200 W

Categoría: Hornos

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág. 66

Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14
 Email: ventas@sevmexico.com
 Web: www.sevmexico.com

Empresa:



Síguenos a través de:





MIC

Horno de microondas para síntesis

Éste equipo es muy útil para hacer reacciones y sintetizar.

En su interior cuenta con sistema focalizado de microondas que apunta directamente al centro del recipiente de vidrio borosilicato, la jarra de reacción cilíndrica de 500ml de volumen con paredes de 5mm lo hacen resistente a la manipulación y puede soportar presiones hasta de 10kg por cm².

Su sistema de agitación con seis polos trasmite de forma magnética el movimiento con gran fuerza por lo que se puede trabajar con productos densos o viscosos, sin que tenga que estar cambiando empaques, el movimiento es generado por un servomotor de corriente directa que puede regular velocidades de 10 a 500 rpm, su agitación de barra con propela tiene alma de acero inoxidable con recubrimiento de teflón.

La tapa del recipiente es fabricada en acero inoxidable 316, la cual permite un excelente sello y al mismo tiempo protege de fuga de microondas, cuenta con puertos para hacer reflujo para adicionar, hacer vacío ó atmosferas inertes, entrada salida de gases.

- La temperatura se detecta con un sensor infrarrojo que le permite tomar temperatura en tiempo real.
- Microprocesador digital para controlar temperatura, tiempo, potencia y agitación.
- Sistema de agitación con control de velocidad electrónico.
- El controlador de potencia regula en forma constante sin que se tenga cortes en la radiación.

Opcionales:

- Si se requiere trabajar a altas presiones se puede fabricar recipiente de teflón TFM hasta 400 libras de presión.
- La torre controladora de presión
- El sistema de seguridad consta de control de presión que abre válvula eléctrica cuando la presión rebasa los rangos de seguridad preestablecidos y sistema colector de descarga de vapores, para que estos no sean expulsados al ambiente.

Datos técnicos

Modelo	MIC-5
Volts	127 VCA
Watts	1200 W

Incubadoras



Incubadora estufa de cultivo



Incubadora calentamiento enfriamiento



Incubadora con agitación orbital



Incubadora con agitación orbital refrigerada



Incubadora con agitación orbital refrigerada apilable





INC-30



INC-80

INC

Incubadora estufa de cultivo

Uniformidad de la temperatura en todo el interior

Éste equipo sirve para cultivo microbiológico, teñido o secado de porta objetos, incubación de muestras de leche, cultivos de tejido y sangre, etc.

Su control de temperatura digital PID regula con gran precisión de 5° sobre el ambiente a 70°C con una precisión $\pm 0.2^\circ\text{C}$, permite visualizar la temperatura del interior y la temperatura programada, la sensibilidad es de 0.1°C.

El equipo es fabricado con interior de acero inoxidable con charolas perforadas que permiten el flujo para mantener la uniformidad en toda la cámara.

Las charolas se pueden colocar a diferentes alturas o pueden ser retiradas si así se requieren, cuenta con sistema de ventilas regulables que permiten el flujo de aire.

Cuenta con ventana doble, la interna es fabricada en vidrio templado que permite visualizar las muestras y la externa es de acero inoxidable interno con sello magnético que mantiene cerrada la puerta y hermética.

El exterior es de acero galvanizado con recubrimiento epoxipoliéster de alta resistencia fácil de limpiar.

La incubadora se hace con convección natural y circulación forzada.

Datos técnicos

Modelo	Modelo	Dimensiones internas cm	Dimensiones externas cm	No. de charolas	Volts	Watts
Convección natural	Convección forzada					
INC 30	ICF-30	40 X 30 X 50	50 X 40 X 65	(2) de 30 X 40	127 VCA	430 W
INC 40	ICF-40	40 X 40 X 60	50 X 50 X 85	(3) de 40 X 40	127 VCA	508 W
INC 60	ICF-60	60 X 40 X 60	70 X 50 X 85	(3) de 60 X 40	127 VCA	900 W
INC 80	ICF-80	80 X 40 X 60	90 X 50 X 85	(6) de 40 X 40	127 VCA	110 W



DBO-1.6



DBO-20



DBO

Incubadora calentamiento enfriamiento

Ideales para pruebas de D.B.O en aguas residuales, para estudios de fermentación, ensayos de enzima, como cámara de crecimiento entre otras aplicaciones.

Éste equipo se fabrica desde 1.6 pies hasta 20 pies, su control de temperatura se programa fácilmente y regula la temperatura de frío a calor no importando el ambiente externo, el rango de temperatura que controla es de 5°C a 60°C con una precisión de $\pm 0.2^\circ\text{C}$, su sensibilidad es de 0.1°C en todos los modelos, su sistema de circulación forzada mantiene la uniformidad de temperatura en todos los puntos de la cámara, el interior es fabricado en acero inoxidable igual que sus charolas perforadas que permiten limpiarse fácilmente, se pueden colocar a diferentes alturas o retirar si así lo requieren.

La puerta cuenta con sello magnético que asegura el cierre de la puerta y es hermético, el exterior es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster de alta resistencia fácil de limpiar y el aislamiento es de poliuretano alta densidad.

Su sistema de refrigeración es ecológico y libre de mantenimiento.

Cuando se trabaja con botellas de DBO en la tabla se presenta el número de botellas que puede contener cada modelo.

Al igual que todos los equipos ésta incubadora es fabricación original y no es una adaptación de algún equipo comercial.

Datos técnicos

Modelo	DBO 1.6	DBO 4	DBO 5	DBO 11	DBO 13	DBO 16	DBO 20
Dim. int. cm	39X29X39	40X50X60	60X50X100	60X50X100	60X50X120	70X50X130	70X50X155
Dim. ext. cm	48X44X68.5	50X60X115	50X60X125	70X60X155	70X60X175	80X60X185	80X60X210
No. charolas	1	3	4	5	6	7	8
Compresor	1/8	1/8	1/8	1/6	1/6	1/4	1/3
Botellas No.	30	90	120	210	252	336	384
Pies	1.6	4	5	11	13	16	20
Resis. Watts	180	180	240	420	500	670	800
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA

Categoría: Incubadoras

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág. 70

Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14
Email: ventas@sevmexico.com
Web: www.sevmexico.com

Empresa:

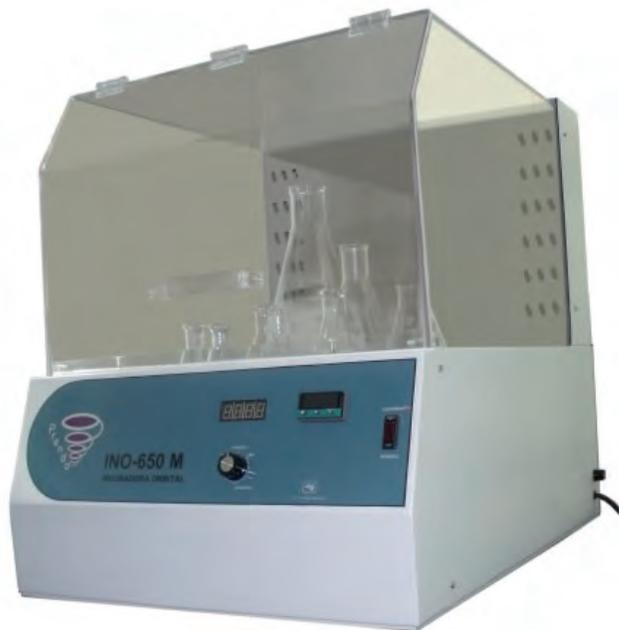


Síguenos a través de:



INO

Incubadora con agitación orbital



Esta incubadora con agitación orbital útil para cultivos vegetales o de microorganismos, así como para determinación de DBO.

La incubadora se fabrica con plataforma adherente o plataforma universal para fijar con clamps. La plataforma adherente funciona bien con frascos que tengan el fondo plano y que no se requiera trabajar a más de 200rpm, es muy útil para aprovechar el espacio en el área de la plataforma, al mismo tiempo que no importa el volumen del matraz o frasco que esté utilizando.

La plataforma universal para clamps se puede utilizar en toda la gama de velocidades sin problema, está diseñada para adaptar clamps de diferentes medidas, está contiene perforaciones roscadas que en forma predeterminada se destinan separaciones para contenerlos en forma ordenada.

Cuando se trabaja con recipientes de pequeño volumen se puede solicitar plataforma de dos pisos para ampliar la cantidad de muestras. Matraces máximo a 250ml y está puede ser adherente o universal.

Su cubierta transparente fabricada en acrílico permite visualizar su muestra y es de fácil acceso por su puerta frontal abatible en forma horizontal.

El sistema de circulación forzada permite mantener una temperatura uniforme en todo el interior de la cámara, la órbita de agitación es de 22mm con su mecanismo dinámicamente balanceado que permite un movimiento suave y uniforme, el movimiento es proporcionado por un servomotor de corriente directa que permite trabajar de forma constante por periodos prolongados, el mecanismo de la agitación es robusto y de alta resistencia y cuenta con rodamientos libres de mantenimiento.

Con su microprocesador digital PID regula una temperatura de 5°C sobre el ambiente hasta 70°C que da una precisión de $\pm 0.2^\circ\text{C}$ con una sensibilidad de 0.1°C , el control de velocidad se despliega en forma digital regulando velocidades 30 a 350 rpm $\pm 1\%$. El gabinete es fabricado en acero con recubrimiento epoxipliéster de alta resistencia.

Opcionales:

- Temporizador de 0 a 99 hrs con 59 minutos.
- Plataforma extra adherente
- Plataforma extra universal
- Se puede fabricar refrigerada para controlar temperaturas de 10°C a 60°C .

Datos técnicos

Modelo	INO 450M	INO 650M	INO 900M
Dimensiones int. cm	34 X 34 X 30	44 X 44 X 30	64 X 44 X 30
Dimensiones ext. cm	40 X 60 X 45	50 X 60 X 55	70 X 60 X 55
Motor D.C.	1/27 HP	1/18 HP	1/18 HP
Tamaño plataforma	30 X 30	40 X 40	60 X 40
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA
Watts	300 W	650 W	850 W
Velocidad	30 a 350 RPM	30 a 350 RPM	30 a 350 RPM

Nota: los clamps se suministran por separado, ver tabla.

**Clamp's**

Capacidad	50 ml	100 ml	125 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	4000 ml	5000 ml
Modelo	CL-50	CL-100	CL-125	CL-250	CL-500	CL-1000	CL-2000	CL-4000	CL-5000





INO

Incubadora con agitación orbital refrigerada

Éste equipo sirve para cultivo vegetal, celular, determinación de DBO.

Éste equipo permite agitar gran volumen de matraces porque se puede la adaptación de dos plataformas agitadas al mismo tiempo "opcional".

Su forma vertical con puertas al frente permite fácil acceso a la manipulación de las muestras y aprovechar mejor el espacio. Además de tener las plataformas agitadas, en la parte superior cuenta con charola fija en donde puede incubar muestras que no requieren ser agitadas o colocar algún dispositivo.

El equipo permite uniformidad en toda la cámara gracias al sistema de recirculación que mantiene la temperatura frío o caliente muy estable.

El interior de la incubadora es de acero inoxidable 304 para su fácil limpieza. Su mecanismo dinámicamente balanceado con contrapesos está diseñado para soportar peso a altas velocidades.

El control de temperatura digital regula sin problema de frío a calor simplemente con la fijación de la temperatura que desea, con una precisión de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ registrando temperatura de sensibilidad de 0.1°C .

El control de velocidad cuenta con un motor de CD de gran fuerza que mantiene la velocidad constante sin descanso a partir de que la enciende, controlado con sistema electrónico y desplegador digital.

Cuenta con doble puerta una de vidrio templado en la parte interior que permite visualizar las muestras sin que se desestabilice la temperatura y la puerta exterior es sólida con aislamiento y sellado magnético. Todas las incubadoras cuentan con charola sea adherente o universal.

Es ecológica y libre de clorofluorocarbonos

Opcionales:

- Rack para soportar segundo piso , charola extra adherente, charola extra universal
- Contacto interno
- Clamps de acero inoxidable para matraces

Datos técnicos

Modelo	Dimensiones int. cm	Dimensiones ext. cm	Charolas	Compresor	Volts	Watts	Motor
INO 650 V7	51 X 51 X 85	61 X 63 X 135	40 X 40	1/6 HP	127 VCA	800 W	1/18 HP
INO 650 V9	61 X 51 X 85	71 X 63 X 135	50 X 40	1/4 HP	127 VCA	1000 W	1/18 HP
INO 650 V11	71 X 51 X 85	81 X 63 X 135	60 X 40	1/4 HP	127 VCA	1200 W	1/18 HP
INO 650 V14	91 X 51 X 85	101 X 63 X 135	80 X 40	1/3 HP	127 VCA	1600 W	1/8 HP

Clamp's

Capacidad	50 ml	100 ml	125 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	4000 ml	5000 ml
Modelo	CL-50	CL-100	CL-125	CL-250	CL-500	CL-1000	CL-2000	CL-4000	CL-5000



Categoría: Incubadoras

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág. 72

INO

Incubadora con agitación orbital refrigerada

**Forma baja apilable**

Éste equipo sirve para cultivo vegetal, celular, determinación de DBO.

Éste equipo permite agitar gran volumen de matraces porque se puede la adaptación de dos plataformas agitadas al mismo tiempo "opcional".

Su forma baja con puertas al frente permite fácil acceso a la manipulación de las muestras y aprovechar mejor el espacio, se puede colocar en piso o en "mesa que sea resistente". **También se puede apilar una sobre otra para aprovechar el espacio.**

El equipo permite uniformidad en toda la cámara gracias al sistema de recirculación que mantiene la temperatura frío o caliente muy estable.

El interior de la incubadora es de acero inoxidable 304 para su fácil limpieza. Su mecanismo dinámicamente balanceado con contrapesos está diseñado para soportar peso a altas velocidades.

El control de temperatura digital regula sin problema de frío a calor simplemente con la fijación de la temperatura que desea, con una precisión de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ registrando temperatura de sensibilidad de 0.1°C .

El control de velocidad cuenta con un motor de CD de gran fuerza que mantiene la velocidad constante sin descanso a partir de que la enciende, controlado con sistema electrónico y desplegador digital. Cuenta con doble puerta una de vidrio templado en la parte interior que permite visualizar las muestras sin que se desestabilice la temperatura y la puerta exterior es sólida con aislamiento y sellado magnético. Todas las incubadoras cuentan con charola sea adherente o universal.

Es ecológica y libre de clorofluorocarbonos**Opcionales:**

- Rack para soportar segundo piso , charola extra adherente, charola extra universal
- Contacto interno
- Clamps de acero inoxidable para matraces
- Controles arriba si es de piso, controles abajo si es para trabajar en mesa

Datos técnicos

Modelo	Dimensiones int. cm	Dimensiones ext. cm	Charolas	Compresor	Volts	Watts	Motor
INO 650 H7	51 X 51 X 45	61 X 63 X 95	40 X 40	1/6 HP	127 VCA	800 W	1/18 HP
INO 650 H9	61 X 51 X 45	71 X 63 X 95	50 X 40	1/4 HP	127 VCA	1000 W	1/18 HP
INO 650 H11	71 X 51 X 45	81 X 63 X 95	60 X 40	1/4 HP	127 VCA	1200 W	1/18 HP
INO 650 H14	91 X 51 X 45	101 X 63 X 95	80 X 40	1/3 HP	127 VCA	1600 W	1/8 HP

Clamp's

Capacidad	50 ml	100 ml	125 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	4000 ml	5000 ml
Modelo	CL-50	CL-100	CL-125	CL-250	CL-500	CL-1000	CL-2000	CL-4000	CL-5000



Kjendahl

Kjendahl



Equipo Kjendahl macro tradicional



Destilador automático



Micro destilador Kjendahl



Digestor Kjendahl de block



Lavador de gases

DEK

Equipo Kjendahl macro tradicional

Éste equipo se utiliza para la determinación de nitrógeno y proteínas.

Éste equipo se fabrica:

- Destilador de 2 y 6 unidades.
- Digestor de 2 y 6 unidades
- Destilador digestor combinado es de 6 y 12 unidades.

El destilador cuenta con parrillas calefactoras de cerámica con porta matraces para 500ml y 800ml, con control independiente de rango infinito y foco piloto para cada una de ellas en un rango del 20 al 100% de la capacidad máxima de calentamiento, se soporta en estructura que tiene integrados los condensadores y su plataforma para soportar los matraces para recibir el destilado todo en acero inoxidable. El sistema de refrigeración de los condensadores es monitoreado con un termómetro bimetálico. El destilador está diseñado para montar en mesa, se fabrica en dos modelos de 2 y 6 unidades.

La unidad de digestión cuenta con parrillas calefactoras de cerámica con porta matraces para 500ml y 800ml, con control independiente de rango infinito y foco piloto para cada una de ellas en un rango del 20 al 100% de la capacidad máxima de calentamiento, la base de los soportes de cerámica es amplia para permitir adaptar el largo del matraz sea de 500ml u 800ml. Se soporta en estructura que tiene integrado manifold para colección de los vapores que es fabricado con boquillas de teflón, tubos de PVC y extractor de gases de fibra de vidrio. La unidad de digestión está diseñada para montar en mesa, se fabrica en dos modelos de 2 y 6 unidades.

El equipo combinado para digestión y destilación se conjunta en un soporte sólido que permite aprovechar el espacio que va hacer destinado para realizar sus digestiones y destilaciones al mismo tiempo. Éste equipo se fabrica con 6 y 12 unidades de destilación y digestión al mismo tiempo. Las características del destilador y el digestor son las mismas que los equipos independientes.



DEK-06

Datos técnicos

Modelo	Unidad	Función	Dimensiones frente X alto x fondo cm.	Voltaje	Watts
DEK-02	2	Destilación	28 X 82 X 50	127 VCA	1200 W
DEK-06	6	Destilación	80 X 105 X 38	220 VCA	2600 W
DG-02	2	Digestión	28 X 60 X 70	127 VCA	1200 W
DG-06	6	Digestión	98 X 105 X 70	220 VCA	2200 W
DNPK-06	6	Destilación Digestión	95 X 214 X 70	220 VCA	4800 W
DNPK-12	12	Destilación Digestión	175 X 214 X 70	220 VCA	9200 W

RS

Destilador automático



El equipo está fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliéster.

Esté aparato permite determinaciones rápidas de Nitrógeno-Proteico por medio de arrastre de vapor. Diseñado en forma compacta para colocar en partes o lugares pequeños facilitando su traslado para mayor comodidad.

Cuenta con un sistema de elevación para colocar el tubo de muestra obtenida. A diferencia de otros equipos en los que se debe transvasar la muestra del matraz o tubos en la cual se efectuó la digestión en esté equipo se adapta directamente el tubo digestor.

Esté equipo permite adaptar el tubo directamente del digestor al aparato sin necesidad de transvasar permitiendo así que la determinación sea más precisa.

El controlador automático dosifica volumen preestablecido mediante una bomba peristáltica y controla el tiempo de encendido y apagado de el vapor.

ESTA UNIDAD CUENTA CON:

- Gabinete con ventana de acrílico abatible
- Control digital
- Bandeja de acero inoxidable para atrapar derrames
- Sensor de nivel en caldera
- Bomba peristáltica
- Resistencia de 1000 w
- Válvula de vapor
- Válvula de agua
- Válvula check

VIDRIERÍA:

- Destilador.
- Refrigerante.

Datos técnicos

Modelo	RS-1
Tensión	127 VCA
Potencia	1000 W
Frecuencia	60 Hz
Dimensiones cm (frente x fondo x alto)	46 X 27 X 76

Categoría: Kjendahl

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág.76

Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14
Email: ventas@sevmexico.com
Web: www.sevmexico.com

Empresa:



Síguenos a través de:



DEK

Micro destilador Kjendahl



Éste aparato permite determinaciones rápidas de Nitrógeno y Proteínas por medio de arrastre de vapor.

A diferencia de otros equipos en los que se debe transvasar la muestra del matraz o tubo en la cual se efectuó la digestión éste equipo permite adaptar el matraz o tubo directamente del digestor al aparato sin necesidad de transvasar, permitiendo así que la determinación sea más precisa. Esté equipo junto con el digestor rápido pueden generar resultados equivalentes a los métodos kjendahl clásico.

La pieza de vidrio boro silicato está montada sobre una base resistente a químicos, la cual alberga los controles de operación.

El diseño del equipo cuenta con válvula de seguridad check que impide que el producto contamine el agua del generador de vapor o el destilado.

Descripción del equipo:**Base:**

Soporte para refrigerante DEK01 y destilador, switch de encendido de resistencia, controla la temperatura y soporte para generador de vapor.

Vidriería:

- Cabeza de destilador DEK022
- Refrigerante
- DEK021, generador de vapor DEK022
- Tubo para destilado DEK023
- Resistencia de cuarzo para generación de vapor, conexiones por medio de manguera.

Datos técnicos

Modelo	DEK-1
Dimensiones	36 X 28 X 80
Tensión	127 VCA
Potencia	340 W
Frecuencia	60 Hz
Peso	±10 kg

DIK

Digestor Kjendahl de block



Rack y tubos opcionales

Estos equipos están diseñados para digestiones húmedas de materiales como alimentos, granos, tierras, tejidos de plantas, desechos orgánicos y productos alimenticios.

Estas digestiones están hechas previas al análisis de nitrógeno, calcio, fósforo, metales pesados, micro-nutrientes y otros materiales.

El sistema consiste en una unidad de control PID digital que despliega la temperatura programada y la temperatura en la que se encuentra el digestor $\pm 1^\circ$, al mismo tiempo que se puede programar hasta 450°C , block termostático de aluminio con cavidades para tubos de digestión con resistencias que calientan en forma uniforme en todos los puntos. Un rack para el mejor manejo y transportación de los tubos digestores, este rack soporta alineados los tubos sobre el digestor y cuenta con puertas desmontables que permiten cubrir los tubos de los flujos de aire o si se requiere condensar estos se retiran, es fabricado en aluminio con recubrimiento epoxico que es ligero y facilita la manipulación. El rack también cuenta con base que se utiliza cuando se sacan los tubos del digestor para que tengan un lugar seguro para enfriarse evitando choques térmicos, si se adquiere otro rack y los tubos extra opcionales el equipo se puede utilizar en continuo mientras unos se enfrían los otros entran en la digestión.

Cuando se use en conjunto con el destilador puede sacar muestras rápidas y precisas, ya que el tubo de digestión se acopla directamente al destilador sin tener que trasvasar.

El equipo se fabrica en acero con recubrimiento epoxipoliéster y cubierta de acero inoxidable, en diferentes capacidades que van de 4 a 70 unidades.



Horno de digestión de microwondas

Véase en página 65 y 66

Datos técnicos

Modelo	DIK-04	DIK-06	DIK-08	DIK-12	DIK-20	DIK-042	DIK-70
Tensión	127 VCA						
Potencia	4400W						
Frecuencia	60 Hz						
Dim. ext. cm.	25 X 35 X 14	34 X 36 X 14	39 X 36 X 14	39 X 42 X 14	49 X 49 X 14	39 X 42 X 14	49 X 57 X 14
Dim. con rack	25 X 35 X 49	34 X 36 X 49	39 X 36 X 49	39 X 42 X 49	49 X 49 X 49	39 X 42 X 49	49 X 57 X 49
Tam. tubo mm.	Ø 35x 320	Ø 35 x 320	Ø 35 x 320	Ø 35 x 320	Ø 35 x 320	Ø 25 x 320	Ø 25 x 320

Categoría: Kjendahl

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág.78



(Digestor no incluido)

Lavador de gases

Pensando en usted y el medio ambiente hemos desarrollado un sistema de lavado de gases ácidos que consiste en dos etapas:

1. Primeramente se requiere coleccionar adquiriendo su manifold según modelo de digestor

Para poder coleccionar los gases de cada unidad esto se logra con manifold según modelo de digestor, el manifold es fabricado en vidrio borosilicato con juntas 32 esmeriladas, estos se conectan a la bomba de flujo de aire que están en el equipo LG-1, está bomba para arrastrar el vapor ácido hacia el condensador, el manifold se vende según el modelo de digestor, estos se unen con adaptadores de entrada y salida para utilizar una sola bomba y se soportan en una estructura de aluminio con recubrimiento epoxipoliéster para removerlos en conjunto, según el modelo MD-04, MD-08, MD-12, MD-20 y éste se adapta a la unidad de lavado de gases.

2. Posteriormente se adquiere la unidad de lavado de gases cuenta con bomba de aire libre de aceite que remueve dentro del manifold los gases excedentes, cuenta con sistema de condensación que atrapa los vapores ácidos en el frasco hasta un 90%. Los vapores que no condensaron pasan a la siguiente etapa.

Es un una trampa donde contiene cubos de calcio que neutralizan a los ácidos, está diseñado para el fácil mantenimiento y lavado. Cuenta con recipiente de vidrio borosilicato para poder visualizar el estado del absorbente, tapa amplia de plástico que hace un excelente sello. Y en el centro tubo disipador o distribuidor de gas fabricado en polipropileno.

Los gases finales son lavados en agua donde burbujea el flujo restante y queda atrapado el remanente, estos componentes son albergados en una base fabricada en acero con recubrimiento epoxico de fácil limpieza. Este lavador de gases sirve para todos los modelos de digestor.

Componentes según modelo:

- Condensador de poder
- Frasco de 1 litro
- Cámara de 140 mm de vidrio
- Trampa de vapores para cámara
- Tapa de lavador de gases
- Frasco de lavado de gases
- Tapa de material plástico
- Base se acero con recubrimiento epoxipoliéster
- Manifold 4

Mantas de calentamiento



Manta de calentamiento con control de temperatura integrado



Manta de calentamiento con agitación magnética



Manta de calentamiento múltiple



Manta para reactor cilíndrico fondo esférico



Manta abatible para reactor cilíndrico con llave inferior



MC

Mantas de calentamiento para matraz esférico

Manta de calentamiento con control de temperatura integrado

Esta manta calienta y controla la temperatura con su control de rango infinito mantiene una temperatura estable, calienta hasta 450°C.

El interior es fabricado de tela de fibra de vidrio y el exterior es coraza de aluminio.

Esta manta se puede utilizar sobre un agitador magnético sin problemas, se puede adaptar a controlador digital.



Datos técnicos

Modelo	Capacidad ml	Watts	Volts	Diam. matraz
301-01	10 ml	30 W	127 VCA	32 mm
301-1	25 ml	48 W	127 VCA	40 mm
301-2	50 ml	48 W	127 VCA	51 mm
301-3	100 ml	76 W	127 VCA	64 mm
301-4	250 ml	103 W	127 VCA	85 mm
301-5	500 ml	144 W	127 VCA	105 mm
301-6	1000 ml	240 W	127 VCA	131 mm
301-7	2000 ml	360W	127 VCA	166 mm
301-8	3000 ml	480 W	127 VCA	185 mm
301-9	5000 ml	600 W	127 VCA	223 mm
301-10	10 000 ml	1008 W	220 VCA	279 mm
301-10A	12 000 ml	1100 W	220 VCA	295 mm
301-11	20 000 ml	2 X 1512 W	220 VCA	345 mm
301-12	22 000 ml	2 X 1613 W	220 VCA	350 mm

Manta de calentamiento con agitación magnética

Esta manta agita magnéticamente, calienta y controla la temperatura con su control de rango infinito mantiene una temperatura estable, calienta hasta 450°C.

Con su motor de uso continuo regula la velocidad para que sea estable.

El interior es fabricado de tela de fibra de vidrio y el exterior es coraza de aluminio, con protección metálica y agitación magnética integrada para matraces esféricos.



Datos técnicos

Modelo	Capacidad ml	Watts	Volts	Diam. matraz
302-1	25 ml	48 W	127 VCA	40 mm
302-2	50 ml	48 W	127 VCA	51 mm
302-3	100 ml	76 W	220 VCA	64 mm
302-4	250 ml	103 W	220 VCA	85 mm
302-5	500 ml	144 W	220 VCA	105 mm
302-6	1000 ml	240 W	127 VCA	131 mm
302-7	2000 ml	360W	127 VCA	166 mm
302-8	3000 ml	480 W	127 VCA	185 mm
302-9	5000 ml	600 W	127 VCA	223 mm



MC

Manta de calentamiento múltiple

Ésta manta sirve para calentar matraces esféricos de forma delicada y uniforme, se puede utilizar para el extractor soxhelt, para hacer reflujos, destilaciones, etc.

Éste equipo es fabricado con cubierta de aluminio y mueble de acero con recubrimiento epoxipoliéster, el calentador es de fibra de vidrio con resistencia cromo-níquel. Se suministra con barras soporte de 70cm de altura de acero inoxidable donde se puede fijar la vidriería, los clamps y pinzas se venden por separado.

Cuenta con control de temperatura de rango infinito independiente para cada calentador, el equipo se presenta en tres dimensiones de matraces para 250ml, 500ml y 1000ml y se fabrica para 4 o 6 unidades.

También se fabrica en agitación magnética, con motor de uso continuo, imanes de neodimio.

Datos técnicos

MANTA DE CALENTAMIENTO CON CONTROL DE TEMPERATURA INTEGRADO

Modelo	MC 301-4X4	MC 301-4X6	MC 301-5X4	MC 301-5X6	MC 301-6X4	MC 301-6X6
Capacidad	250ml	250ml	500ml	500ml	1000ml	1000ml
Unidades	4	6	4	6	4	6
Volts	127 VCA					

Datos técnicos

MANTA DE CALENTAMIENTO CON CONTROL DE TEMPERATURA INTEGRADO Y AGITACIÓN

Modelo	MCA 302-4X4	MCA 302-4X6	MCA 302-5X4	MCA 302-5X6	MCA 302-6X4	MCA 302-6X6
Capacidad	250ml	250ml	500ml	500ml	1000ml	1000ml
Unidades	4	6	4	6	4	6
Volts	127 VCA					

301 C**Manta para reactor cilíndrico fondo esférico**

Ésta manta se fabrica con calefactor de fibra cerámica y resistencia de cromo-níquel, cuenta con control de temperatura de rango infinito que permite regular un temperatura estable, su forma permite calentar reactores cilíndricos con fondo esférico.

Opcional:

- Perforación en el fondo para sacar conducto al exterior

Datos técnicos

Modelo	301C-1	301C-2	301C-3	301C-4	301C-5
Capacidad ml	500	1000	2000	3000	5000
Volts	144 VCA	240 VCA	360 VCA	480 VCA	600 VCA
Watts	127 W				

301 CA**Manta abatible para reactor cilíndrico con llave inferior**

Ésta manta abatible permite ingresar un reactor cilíndrico con llave inferior, cuenta con dos barras para fijar sobre rack, seguro para poder abrir fácilmente la manta y está se adapta a un control de temperatura externo no incluido.

Opcional:

- Control de temperatura digital PID con temopar tipo PT-100 para manta de calentamiento
- Reaustato para controlar manta de calentamiento de 20 amperes

Datos técnicos

Modelo	301CA-1	301CA-2	301CA-3	301CA-4	301CA-5
Capacidad ml	500	1000	2000	3000	5000
Volts	144 VCA	240 VCA	360 VCA	480 VCA	600 VCA
Watts	127 W				

Parrillas

Parrillas



Parrilla múltiple Vary heat



Parrilla de calentamiento PC y Parrilla de calentamiento y agitación magnética PCA



Parrilla de calentamiento

PC

Parrilla múltiple vary heat



Ésta parrilla múltiple sirve para calentar matraces de fondo plano, se puede utilizar para el extractor soxhelt, demanda química de oxígeno, reflujos, etc.

La placa de calentamiento es fabricada en aleación de aluminio que transfiere la temperatura en forma uniforme y en periodos cortos.

Controla la temperatura por medio de un controlador de rango infinito que regula y mantiene estable la temperatura, está se controla con una perilla que está en la parte inferior derecha con su foco piloto que indica que está encendida.

La unidad calefactora es fabricada utilizando fibra cerámica, la baja masa térmica da como resultado una excelente transferencia de calor, lo cual se traduce en mayor eficiencia y rápido calentamiento del equipo. El elemento calefactor es fabricado con una aleación cromo-aluminio-silicio que lo hacen resistente a la oxidación. Todo esto da como resultado una unidad calefactora de insuperables características térmicas y larga duración.

El control de temperatura es un dispositivo de control continuo con el cual se puede obtener una temperatura de hasta 400°C. Este tipo de control permite el ajuste gradual de la temperatura sin estar limitando a unos cuantos pasos o escalones. El control de temperatura es operado mediante una perilla que se localiza al frente de cada unidad y es independiente en cada una de ellas y está equipado con un indicador luminoso color rojo.

El equipo se suministra con 6 varillas de 70cm de acero inoxidable ya incluidas, las nueces y pinzas se venden por separado.

Éste equipo se fabrica también con agitación magnética.

Datos técnicos	Con calentamiento		Calentamiento y agitación magnética	
Modelo	PC-1000 X 6	PC-1500 X 6	PCA-1000 X 6	PCA-1500 X 6
Dim. parrilla cm.	10 X 10	15 X 15	10 X 10	15 X 15
Dim. generales L X A X F cm.	74 X 80 X 16	100 X 80 X 21	74 X 80 X 16	100 X 80 X 21
Volts	127 VCA	220 VCA	127 VCA	220 VCA

PC

Parrilla de calentamiento PC y parrilla de calentamiento y agitación magnética PCA



Sirve para calentar en vasos, matraces, recipientes con fondo plano.

La placa de calentamiento es fabricada en aleación de aluminio que transfiere la temperatura en forma uniforme y en periodos cortos.

En el modelo PC y PCA se controla la temperatura por medio de un controlador de rango infinito que regula y mantiene estable la temperatura, está se controla con una perilla que está en la parte inferior derecha con su foco piloto que indica que está encendida.

En la PCA la agitación magnética se lleva a cabo mediante el uso de un imán de alnico con recubrimiento de teflón que se introduce en la solución a agitar. El acoplamiento motriz es puramente magnético, por lo que se evita introducir cualquier otro dispositivo a la solución. El imán al girar crea vórtices energéticos en la solución sin que presente movimiento desordenado, aun a altas velocidades.

En la PCA el circuito electrónico de estado sólido permite regular uniformemente la velocidad de agitación, que puede llegar hasta 1500 rpm con lo cual se puede conseguir un vórtice adecuado para cualquier tipo de solución a agitar.

Es operado mediante una perilla que se localiza en la parte inferior izquierda del frente de la parrilla y cuenta con un indicador luminoso de color rojo.

Datos técnicos	Con calentamiento			Calentamiento y agitación magnética		
Modelo	PC-1000	PC-1500	PC-2100	PCA-1000	PCA-1500	PCA-2100
Área de trabajo cm.	10 X10	15 X15	21 X 21	10 X10	15 X15	21 X 21
Dim. externas cm.	10 X15 X 10	20 X 12 X15	26 X 12 X 21	10 X 15 X 10	20 X 12 X15	26 X 12 X 21
Velocidad de agitación	---	---	---	1500 R.P.M.	1500 R.P.M.	1500 R.P.M.
Volts	110 VCA	110 VCA	110 VCA	110 VCA	110 VCA	110 VCA



El control CT-3300 se puede adaptar a todas las parrillas, tiene 2 sensores de temperatura uno de acero inoxidable que puede medir el líquido y otro sensor que se inserta en la placa de aluminio y mide la temperatura de ésta, cuenta con un botón selector para monitorear temperatura del producto o temperatura de la placa de calentamiento, el control es digital PID que regula temperaturas con gran precisión con una sensibilidad de 0.1°C. Se puede integrar a cualquiera de las parrillas indicando el modelo más el control, ejemplo: PCA-1500 + CT-3300

PC

Parrilla de calentamiento



Quando se requiere calentar grandes volúmenes o se requiere una área amplia de calentamiento la parrillas PC-3000 y PC-5020 es la más útil.

La placa de calentamiento es fabricada en aleación de aluminio que transfiere la temperatura en forma uniforme y en periodos cortos.

En el modelo PC y PCA se controla la temperatura por medio de un controlador de rango infinito que regula y mantiene estable la temperatura, está se controla con una perilla que está en la parte inferior derecha con su foco piloto que indica que está encendida.

La unidad calefactora es fabricada utilizando fibra cerámica, la baja masa térmica da como resultado una excelente transferencia de calor, lo cual se traduce en mayor eficiencia y rápido calentamiento del equipo. El elemento calefactor es fabricado con una aleación cromo-auminio-silicio que lo hacen resistente a la oxidación. Todo esto da como resultado una unidad calefactora de insuperables características térmicas y larga duración.

El control de temperatura es un dispositivo de control continuo con el cual se puede obtener una temperatura de hasta 400°C. Este tipo de control permite el ajuste gradual de la temperatura sin estar limitado a unos cuantos pasos o escalones. El control de temperatura es operado mediante una perilla que se localiza en la parte inferior derecha del frente de la parrilla y esta equipado con un indicador luminoso color rojo.

Parrilla PCA-3000 calienta y agita al mismo tiempo

Ésta parrilla cuenta con un sistema de agitación robusto que permite agitar volúmenes hasta de 20 litros sin problema.

En la PCA la agitación magnética se lleva a cabo mediante el uso de un imán de alnico con recubrimiento de teflón que se introduce en la solución a agitar. El acoplamiento motriz es puramente magnético, por lo que se evita introducir cualquier otro dispositivo a la solución. El imán al girar crea vórtices energéticos en la solución sin que presente movimiento desordenado, aun a altas velocidades.

En la PCA el circuito electrónico de estado sólido permite regular uniformemente la velocidad de agitación, que puede llegar hasta 1500 rpm con lo cual se puede conseguir un vórtice adecuado para cualquier tipo de solución a agitar.

Es operado mediante una perilla que se localiza en la parte inferior izquierda del frente de la parrilla y cuenta con un indicador luminoso de color rojo.



Datos técnicos	Calentamiento		Calentamiento y agitación magnética
Modelo	PC-3000	PC- 5020	PCA-3000
Área de trabajo	30 X 30	50 X 20	30 X 30
Dimensiones ext.	30 X 15 X 32	51 X 26 X 12	30 X 15 X 32
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA

Punto de fusión

Punto de fusión



Punto de fusión





Punto de fusión

Determina con precisión sustancias cristalinas de 20°C a 300°C.

Con su control proporcional se puede ajustar la velocidad de ascenso de la temperatura y con su lámpara y lente de aumento puede visualizar perfectamente su muestra.

El equipo se suministra con termómetro que mide de 20° a 300°C con precisión.

Éste equipo se fabrica con sensor de temperatura digital que puede medir un rango de ambiente a 420°C, sin problema

Características

- Control de temperatura
- Resistencia de 100 watts
- Plato caliente de aluminio
- Botón de encendido
- Botón de luz
- Lámpara de 12 volts
- Transformador de 12 volts
- Lente de aumento
- Mueble de acero con recubrimiento epoxipoliéster
- Cable de alimentación

Datos técnicos	Analógico	Digital
Modelo	PF-300	PF-420
Temperatura	Ambiente a 300°C	Ambiente a 420°C
Volts	127 VCA	127 VCA
Frecuencia	60 Hz	60 Hz
Sensor de temperatura	Termómetro de mercurio	PT-100

Reactores



Unidad de reacción equipada



Reactor de laboratorio de alta presión



Reactor de fotoquímica



Reactores

R

Unidad de reacción equipada



Ésta unidad cuenta con jarra de reacción fabricada en vidrio boro silicato enchaquetada para regular temperatura con baño recirculador, con boca de flansh para fácil limpieza, salida inferior con llave de teflón amplia directa al fondo evitando volumen muerto.

Tapa con flansh fabricada en vidrio borosilicato de 5 bocas esmeriladas para colocar aditamentos, brida para fijar flanches de acero inoxidable fácil montaje, junta de teflón para no usar gasa y tenga buen sello, eje de agitación de acero inoxidable o vidrio borosilicato con propela y manga de teflón para trabajar al vacío.

Servomotor de uso continuo para agitar en forma continua y con fuerza para sustancias viscosas, con control electrónico que regula una velocidad de 0 a 500 rpm y desplegador digital.

Base soporte robusta fabricada en placa de aluminio con recubrimiento epóxico y barras de acero inoxidable, está soporta todos los componentes de forma segura y práctica que permiten un fácil montaje y desmontaje de la unidad, permite la visualización del proceso sin que allá partes que interfiera, tiene patas niveladoras que permiten montarlo en piso o en mesa.

Cuando se requiere que el equipo trabaje a altas temperaturas esté se suministra sin chaqueta y se coloca una manta de calentamiento, esto es opcional.

Se suministra con:

- Embudo graduado de adición con tubo nivelador de presión
- Condensador enchaquetado de poder que permite reflujo o destilación con su adaptador
- Adaptador de destilación de 3 juntas que permite medir temperatura y retirar el destilado
- 2 tapones de teflón para tapar las bocas que no están en uso

Opcionales:

- Mantas de calentamiento cilíndricas
- Control de temperatura digital
- Baños recirculadores
- Adaptaciones especiales

En este catálogo puede encontrar baños recirculadores que se emplean para controlar la temperatura de este equipo que recirculan hasta 250°C o equipo que enfría o calienta.

Datos técnicos

Modelo	R 1000	R 2000	R 3000	R 5000	R 10000	R 15000	R 20000
Capacidad (ml)	1000	2000	3000	5000	10000	15000	20000
Cap. de embudo de adición	250 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml ²	000 ml	2000 ml
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA				

RAP

Reactor de laboratorio de alta presión



Equipo es fabricado en acero inoxidable 316 que se suministra desde un volumen de 100 ml hasta 2000 ml, diseñado para trabajar hasta 350°C con una presión de 500 PSI.

El equipo básico cuenta con agitador de transmisión magnética, válvula de desfogue, válvula para tomar muestras, válvula de seguridad y puerto termopozo.

El equipo es calentado con una manta cilíndrica haciendo una transferencia uniforme de la temperatura.

Opcionales:

- Unidad con control de temperatura digital PID, que regula temperaturas desde ambiente hasta 350°C.; con tempopar tipo PT-100 y relevador de 25 amperes.
- Sensor de presión hasta 500 PSI fabricado en acero inoxidable.
- Equipo de medición y control para presión digital que regula presiones hasta 500 PSI.
- Base especial para sujetar reactor con sistema de elevación manual para manta de calentamiento.
- El equipo se puede fabricar con requerimientos especiales.

Datos técnicos

Modelo	RAP 100	RAP 250	RAP 500	RAP 1000	RAP 2000
Capacidad (ml)	100	250	500	1000	2000
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA



Q

Reactor de fotoquímica

Éste fotoreactor se utiliza para hacer reacciones con lámparas UV.

La unidad se compone de tubo interno enchaquetado fabricado en cuarzo transparente que permite el paso de luz UV sin interferir en ella, al mismo tiempo con su chaqueta se recircula agua que sirve para refrigerar y no interfiera el calentamiento de la lámpara con la muestra, para que la reacción sea únicamente por la radiación UV y no por la temperatura, el exterior del reactor se fabrica en vidrio borosilicato que cuenta con juntas cónicas para adaptarse al tubo de cuarzo, así como para introducir termómetro y termopozo y adaptar condensador para hacer reflujo o algún equipo para adicionar o control de atmosferas.

Cuenta con un condensador de poder de serpentín que se adapta para reflujo o adicionar atmosfera inerte.

El reactor se alberga en una cabina que protege de la radiación UV al usuario y que al mismo tiempo sirve como soporte seguro del equipo con su aditamento para sostener el reactor de vidrio, en la parte inferior de la cabina cuenta con agitador magnético que regula una velocidad de 100 a 1000 rpm alineado ya al reactor para no tener que hacer adaptaciones externas, también cuenta con su botón de encendido para la lámpara UV.

El equipo se puede suministrar con lámpara UV y transformador de 175 watts o 250 watts a 250 nanómetros o ambos según sus requerimientos.

Opcionales:

- Timer integrado para controlar tiempo de exposición de radiación UV
- Elección de lámpara UV

Datos técnicos

Modelo	Q-200	Q-500
Capacidad (ml)	200 ml	500 ml
Tensión	127 VCA	127 VCA
Frecuencia	60 Hz	60 Hz
Dimensiones ext. cm frente x fondo x alto	24 X 29 X 62	24 X 29 X 82
Dimensiones int. cm frente x fondo x alto	24 X 25 X 44	24 X 25 X 64

Reactores

En esta página decidimos mostrar la variedad de reactores que podemos fabricar para diferentes aplicaciones en diferentes volúmenes con diferentes materiales y podemos adaptarnos a sus requerimientos.



Jarra de reacción de acero inoxidable enchaquetado y sin chaqueta, estos equipos se fabrican desde 25ml hasta 1000ml.



Reactores con chaqueta y sin chaqueta desde 500ml hasta 20 litros fabricados en vidrio borosilicato.



Minireactores cilíndricos enchaquetados y sin chaqueta se fabrican desde 25ml hasta 500ml.



Se presenta este equipo con soporte de acero, manta de calentamiento, reactor de vidrio con tapa de acero inoxidable, control de temperatura digital, control de velocidad.



Reactores de electroquímica fabricación especial



Reactores de fotoquímica fabricación especial

En SEV PRENDO contamos con experiencia de más de 25 años en la fabricación de equipos, donde hemos fabricado diferentes reactores y podemos entregar los reactores equipados con todo lo que corresponde de aditamentos de vidrio, así como con sistema de agitación sean magnéticos o mecánicos, con sistema de calentamiento, con control de temperatura digital, equipos combinados como jarra de vidrio con tapa de acero inoxidable o jarra de acero inoxidable con tapa de vidrio, con conexiones normativas de vidrio o con conexiones para acero inoxidable tipo NPT o requerimientos especiales.

Refrigeradores



Refrigerador para laboratorio



Refrigerador de banco de sangre



Refrigerador de vacunas



Ultracongelador a -80°C

RL

Refrigerador para laboratorio

Éste equipo con cámara interior de acero inoxidable y los acabados exteriores tienen recubrimiento epoxipoliéster de alta resistencia.

Cuenta con alarma de baja y alta temperatura, alarma por falta de suministro eléctrico, alarma visual y audible por apertura de puerta. Deshielos automáticos, panel con control de temperatura con microprocesador digital, con calibración de temperatura.

Rango de operación de +1 a +8°C, difusor de temperatura interno. Se fabrica con puerta transparente con doble vidrio o también con puerta sólida lisa, cerradura con dos llaves, sistema de paro de difusor por apertura de puerta y encendido de luz, sistema de aislamiento a base de poliuretano de alta densidad, impidiendo la transferencia de calor con el exterior y ahorrando el tiempo de vida del sistema de enfriamiento.

Gas refrigerante libre de CFC ecológico, compresor y evaporador.

Cuenta con charolas deslizables con perforaciones para la recirculación uniforme de la temperatura, para soportar productos químicos de laboratorio. Alimentación 115V y 60Hz. Se fabrica con congelador y sin congelador.

Opcionales:

- Charolas extra
- Graficador de temperatura
- Fabricado totalmente en acero inoxidable



Datos técnicos	Sin congelador			Con congelador		
Modelo	RL-5	RL-11	RL-20	RLC-5	RLC-11	RLC-20
Capacidad cu/Ft/litros	5 / 142	11 / 326	20 / 572	5 / 142	11 / 326	20 / 572
Dim. int. cm	50 X 51 X 56	53 X 53 X 116	63 X 62 X 148	50 X 51 X 56	53 X 53 X 116	63 X 62 X 148
Dim. ext. cm	61 X 68 X 85	63 X 63 X 160	75 X 75 X 210	61 X 68 X 85	63 X 63 X 160	75 X 75 X 210
Compresor	¼ HP	¼ HP	½ HP	¼ HP	¼ HP	½ HP
Charolas	2	3	4	2	3	4



RBS

Refrigerador de banco de sangre



Esté equipo cuenta con cámara interior de acero inoxidable y los acabados exteriores tienen recubrimiento epoxipoliéster color blanco y puerta de cristal doble o triple según el modelo y con gas de argón entre los vidrios, con blindaje inastillable para su mayor seguridad.

Cuenta con alarma de baja y alta temperatura, alarma por falta de suministro eléctrico, alarma visual y audible por apertura de puerta. Deshuelos automáticos, graficador de temperatura ajustable para 7 días/24 horas, 31 días, panel con control de temperatura con microprocesador digital, con calibración de temperatura. Rango de operación +1 a + 8°C, difusor de temperatura interno, regatones de acero inoxidable. Cerradura con dos llaves sistema de paro de difusor por apertura de puerta y encendido de luz, sistema de aislamiento a base de poliuretano de alta densidad, impidiendo la transferencia de calor con el exterior y ahorrando el tiempo de vida del sistema de enfriamiento.

Gas refrigerante libre de CFC, compresor y evaporador libres de mantenimiento. Cuenta con gavetas deslizables con perforaciones para la recirculación uniforme de la temperatura para soportar las bolsas de sangre. Alimentación 115 V 60 Hz

Datos técnicos

Modelo	RBS-3.6	RBS-5	RBS-11	RBS-16	RBS-20	RBS-23.2
Dim. ext. cm	47.5 X 58 X 94	61 X 68 X 85	63 X 63 X 160	70 X 70 X 174	75 X 75 X 210	75 X 75 X 210
Dim. int. cm	39.5 X 43 X 65	50 X 51 X 56	53 X 53 X 116	60 X 60 X 130	63 X 62 X 148	65 X 65 X 210
Cap. de bolsas	30	86	165	245	312	360
Cap. cu/Ft/ litros	3.6/108	5/142	11/326	16/468	20/572	23.2
Compresor	1/6 HP	¼ HP	¼ HP	1/3 HP	½ HP	½ HP
Cajones	2	2	4	6	6	6



RVC

Refrigerador para vacunas

Éste refrigerador es fabricado con interior de acero inoxidable y exterior de acero con recubrimiento epoxipoliéster. Con una sola puerta con sello hermético y en el interior es completamente lisa.

Congelador en el mismo cuerpo en la parte superior con deshielo automático y evaporador de humedad, el sistema cuenta con circulación forzada para una mejor distribución de la temperatura en toda la cámara.

Cuenta con microprocesador digital para controlar temperatura en forma automática en el interior de la cámara y del congelador. Sistema de alarmas visual y audible por fallo de suministro eléctrico, de baja y alta temperatura, por apertura de puerta después de un minuto si no se ha cerrado y visual por batería baja, bajo voltaje y alto voltaje y con batería de respaldo de más de 6 horas para el sistema de registro y control electrónico.

En el interior cuenta con charolas de acero inoxidable perforadas que se pueden colocar a diferentes alturas según modelo, incluye recipientes perforados para resguardo biológico, fabricados en acero inoxidable resistente a la corrosión. Las charolas dispuestas de tal forma que permiten una perfecta circulación del aire frío y separadores del mismo material en forma de cuadrícula, colocados forman 10 compartimentos, facilita su limpieza y seguridad para el usuario.

Rango de operación de +2°C a +8°C, difusor de temperatura interno.

Regatones de acero con tornillo niveladores para superficies irregulares, sistema de cierre automático en puerta principal, cerradura de seguridad con 2 llaves, sistema paro de difusor por apertura de puerta y encendido de luz con leds de alta luminiscencia, aislamiento de alto grado a base de espuma de poliuretano de alta densidad, gas refrigerante libre de CFC ecológico, compresor de acuerdo a la capacidad del equipo.

Opcionales:

- Charolas extra
- No Break
- Graficador digital con salida USB
- Fabricado totalmente en acero inoxidable
- Graficador de temperatura ajustable para 24 hrs / 7 días

Datos técnicos	Con graficador				Sin graficador			
Modelo	RVC-5	RVC-11	RVC-17.6	RVC-20	RV-5	RV-11	RV-17.6	RV-20
Dim. int. cm Ancho x fondo x alto	50 X 51 X 56	53 X 53 X 116	70 X 55 X 130	63 X 62 X 148	50 X 51 X 56	53 X 53 X 116	70 X 55 X 130	63 X 62 X 148
Dim. ext. cm Ancho x fondo x alto	61 X 68 X 85	63 X 63 X 160	80 X 67 X 160	75 X 75 X 210	61 X 68 X 85	63 X 63 X 160	80 X 67 X 160	75 X 75 X 210
No. Charolas	2	3	3	4	2	3	3	4
Volts	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA	127 VCA
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Potencia	¼ HP	¼ HP	½" HP	½" HP	¼ HP	¼ HP	½" HP	½" HP



UC

Ultracongelador a -80°C



Éste ultracongelador sirve para guardar muestras biológicas como sangre o productos que se deben mantener a muy bajas temperaturas.

Éste equipo se fabrica desde 2 pies hasta 20 pies, su sistema en cascada logra con facilidad mantener temperatura a -80°C.

El interior es fabricado en acero inoxidable con la posibilidad de contener separadores para acomodar las muestras según modelo, en donde puede colocar muestras de poco uso al fondo y en los separadores muestras de uso común.

El equipo se fabrica en forma horizontal o vertical según sea su requerimiento, el equipo es controlado con un microprocesador digital que despliega la temperatura del interior con gran precisión, cuenta con un sensor PT-100.

El aislamiento es de poliuretano alta densidad de 5" de espesor que evitan la pérdida de frío con el exterior, su puerta abatible es sólida con el interior liso de acero inoxidable su sello evita la pérdida de frío, cuenta con una manija que cierra a presión para un buen ajuste entre el cuerpo y la puerta.

Sus bisagras están diseñadas para soportar la presión que se requiere para el sellado.

El sistema de seguridad cuenta con alarmas audibles y visibles que indican bajo o alto voltaje, alarma de puerta abierta y cuenta con batería para 6 horas para mantener el sistema de alarmas encendido.

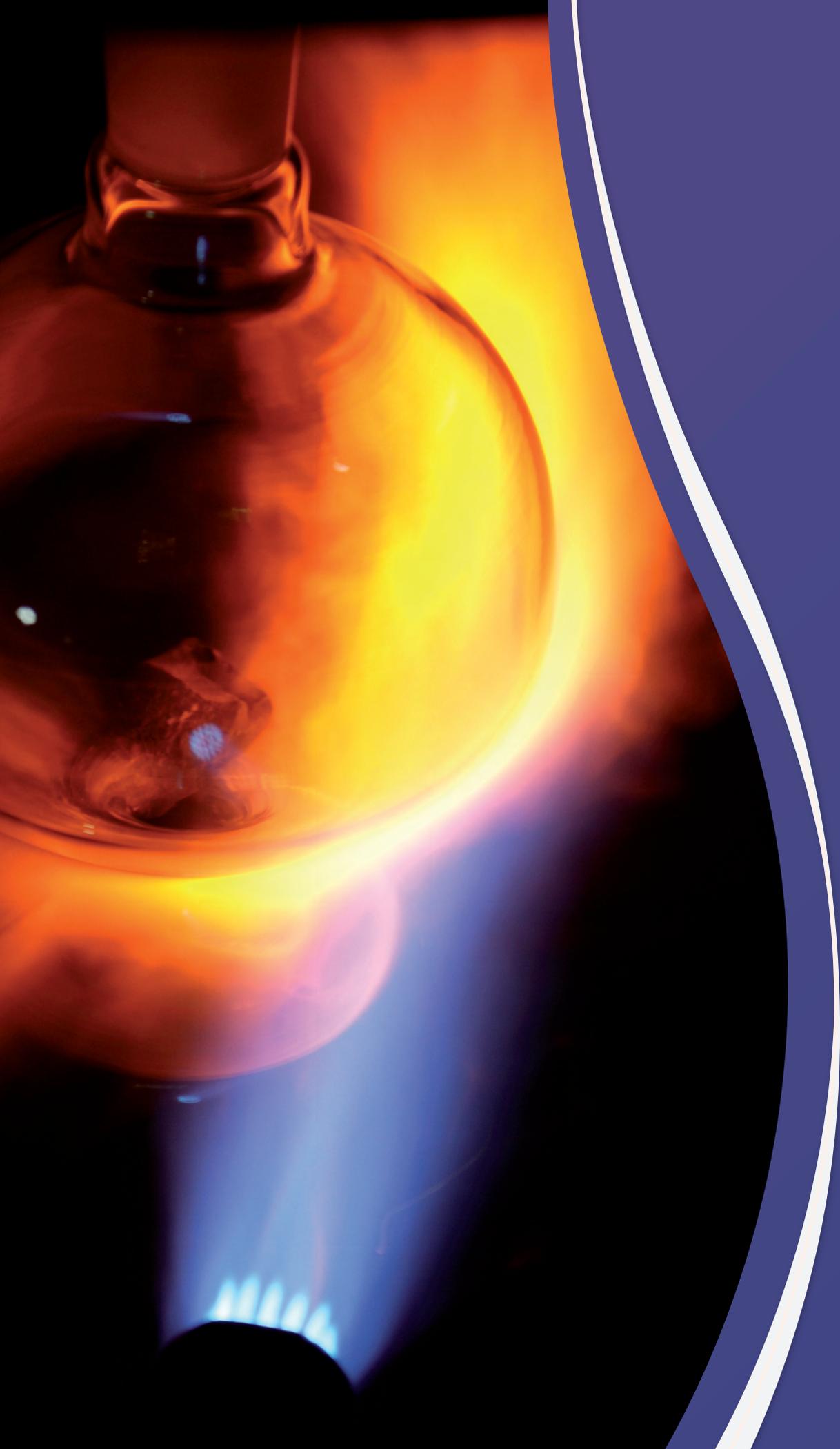
El gabinete exterior es fabricado en acero con recubrimiento epoxipoliester.

Opcionales:

- El equipo puede tener ruedas para fácil movimiento
- Graficador de temperatura de 7, 24 o 30 días
- Graficador digital con salida USB.

**Datos técnicos**

Modelos	UC- 2.6	UC-5	UC-11	UC-17.5
Pies	2.6 pies	5 pies	11 pies	17.5 pies
Voltaje	127 VCA	127 VCA	127 VCA	220 VCA



Equipos de vidrio

Vidrio

Adaptadores

**Mod. 101****Adaptador Conector Ampliador****Características**

Artículo No.	Junta Macho	Junta hembra
101-1	14/23 ó 14/20	19/22 ó 19/26
101-2	14/23 ó 14/20	24/40
101-3	14/23 ó 14/20	29/42
101-4	19/22 ó 19/26	24/40
101-5	19/22 ó 19/26	29/42
101-6	24/40	29/42
101-7	24/40	34/45
101-8	24/40	45/50
101-9	24/40	55/50

**Mod.102****Adaptador Conector Reductor****Características**

Artículo No.	Junta Macho	Junta hembra
102-1	19/22 ó 19/26	14/23 ó 14/20
102-2	24/40	14/23 ó 14/20
102-3	24/40	19/22 ó 19/26
102-4	29/42	14/23 ó 14/20
102-5	29/42	24/40
102-6	34/45	24/40
102-7	45/50	24/40
102-8	50/50	24/40
102-9	55/50	24/40

**Mod. 103****Adaptador para destilación curvo a 75°**

Adaptador para destilación curvo a 75° con dos juntas macho

Características

Artículo No.	Junta Macho	Medidas aprox. en mm.
103-1	14/23 ó 14/20	50x55
103-2	19/22 ó 19/26	50x55
103-3	24/40	130x140
103-4	29/42	130x140

**Mod. 104****Adaptador para destilación curvo a 105°**

Adaptador para destilación curvo a 105° con una junta hembra

Características

Artículo No.	Junta Macho	Medidas aprox. en mm.
104-1	14/23 ó 14/20	65x110
104-1.5	19/26 ó 19/22	65x110
104-2	24/40	80x120

Adaptadores



Mod. 105

Adaptador para destilación curvo 105°

Adaptador para destilación curvo 105° con dos juntas hembra y macho

Características

Artículo No.	Junta H/M	Medidas aprox. en mm.
105-00	14/23 ó 14/20	120x80
105-01	19/22 ó 19/26	120x90
105-1	24/40	140x110
105-2	29/42	150x115



Mod. 106

Adaptador para destilación al vacío curvo

Adaptador para destilación al vacío curvo a 105°

Características

Artículo No.	Junta H/M	Medidas aprox. en mm.
106-1	14/23 ó 14/20	100
106-2	19/22 ó 19/26	104
106-3	24/40	145
106-4	29/42	150



Mod. 114

Adaptador para destilación al vacío

Características

Artículo No.	Juntas machos	Med. en mm.
114-1	14/23 ó 14/20	95
114-2	19/22 ó 19/26	125
114-3	24/40	155
114-4	29/42	185



Mod. 107

Adaptador para destilación Claisen

Adaptador para destilación Claisen

Características

Artículo No.	Junta H/M	Medidas aprox. en mm.
107-1	14/23 ó 14/20	113x69
107-2	19/22 ó 19/26	125x72
107-3	24/40	155x92
107-4	29/42	165x105

Adaptadores



Mod. 108

Adaptador conector para destilación

Adaptador conector para destilación de 3 juntas

Características

Art. No.	Juntas	Junta term.	Med. mm.
108-1	14/23	10/18 ó adaptador roscado GL-14	75x50
108-2	19/22	10/18 ó adaptador roscado GL-14	75x50
108-3	24/40	10/30 ó adaptador roscado GL-14	155x100
108-4	29/42	10/30 ó adaptador roscado GL-14	165x100



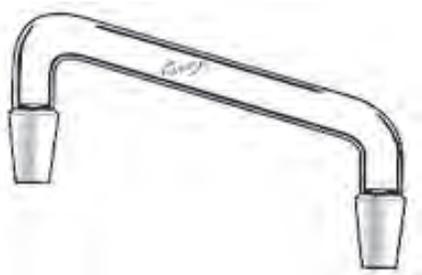
Mod. 109

Adaptador conector para destilación

Adaptador conector para destilación de 3 juntas esmeriladas

Características

Artículo No.	Juntas	Medidas aprox. en mm.
109-1	14/20 ó 14/23	105x55
109-2	19/22 ó 19/26	105x75
109-5	24/40	165x115
109-7	29/42	165x115
109-9	45/50	200x150



Mod.110

Adaptador puente de destilación

Adaptador puente de destilación con ángulo de 75° y juntas paralelas.

Características

Artículo No.	Juntas machos	Dist. entre juntas
110-1	14/23 ó 14/20	120
110-1.5	19/22 ó 19/26	160
110-2	24/40	200



Mod. 111

Adaptador puente de destilación

Adaptador puente de destilación con ángulo de 75° con conexión para termómetro.

Características

Artículo No.	Juntas machos	Medidas aprox.
111-0	14/23 ó 14/20	120
111-1	24/40	190

Adaptadores



Mod. 112

Adaptador con trampa Kjendahl

Características

Artículo No.	Junta H/M	Diámetro del Bulbo mm.
112-1	14/23 ó 14/20	42
112-2	19/22 ó 19/26	42
112-3	24/40	50
112-4	29/42	50



Mod. 112A

Adaptador trampa para rotavapor

Características

Artículo No.	Juntas H/M	Diámetro del Bulbo mm.	
112A-1	14/23 ó 14/20	50	50 ml.
112A-2	19/22 ó 19/26	60	100 ml.
112A-3	24/40	82	250 ml.
112A-4	29/42	105	500 ml.



Mod. 112B

Adaptador con guarda para rotavapor

Características

Artículo No.	Juntas H/M
112B-1	14/23 ó 14/20
112B-2	19/22 ó 19/26
112B-3	24/40
112B-4	29/42



Adaptadores

**Mod. 113****Adaptador Porta Termómetro**

Adaptador porta termómetro

Características

Artículo No.	Juntas macho
113-1	14/23 ó 14/20
113-2	19/22 ó 19/26
113-3	24/40
113-4	29/42

**Mod.116****Adaptador junta cónica para manguera**

Adaptador junta cónica para manguera

Características

Artículo No.	Junta macho	Medidas aprox. mm.
116-1	14/23 ó 14/20	45
116-2	19/22 ó 19/26	55
116-3	24/40	80
116-4	29/42	85

**Mod. 115****Adaptador a 90° con junta cónica a llave**

Adaptador a 90° con junta cónica a llave de teflón con salida para manguera

Características

Artículo No.	Junta macho	Medidas aprox. mm.
115-1	14/23 ó 14/20	90
115-2	19/22 ó 19/26	105
115-3	24/40	130
115-4	29/42	130

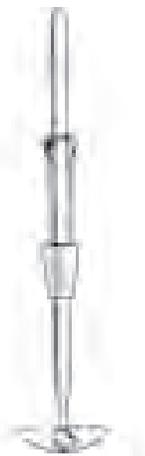
**Mod. 117****Adaptador a 90° con junta cónica a llave**

Adaptador a 90° con junta cónica a llave de vidrio con salida para manguera

Características

Artículo No.	Junta macho	Medidas aprox. mm.
117-1	14/23 ó 14/20	75
117-2	19/22 ó 19/26	115
117-3	24/40	130
117-4	29/42	130

Agitadores



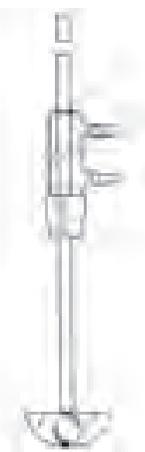
Mod. 118

Agitador estándar

Agitador estándar para trabajar a bajo vacío

Características

Artículo No.	Juntas	Para Matraz cap. ml	Med.(LxA)
118-1	24/40	500 a 5000	445 x 50 mm.
118-2	29/42	500 a 5000	445 x 50 mm.
118-3	34/45	500 a 5000	445 x 60 mm.
118-4	45/50	2000 a 12000	515 x 75 mm.
118-5	55/50	2000 a 12000	515 x 110 mm.



Mod.119 y 120

Agitador con enfriamiento

Agitador con enfriamiento, para uso pesado o alta velocidad

Características

Artículo No.	Juntas	Para Matraz cap. ml	Med.(LxA)
119-1	24/40	500 a 5000	445x50 mm.
119-2	29/42	500 a 5000	445x50 mm.
119-3	45/50	2000 a 12000	515x75 mm.
120-1	19/22	100 a 1000	380x35 mm.
120-2	35/45	500 a 5000	515x60 mm.



Mod. 118T

Agitador con buje de teflón

Agitador con buje de teflón para trabajar al vacío

Características

Artículo No.	Juntas	Para matraz cap. ml	Med.(LxA)
118T-1	24/40	500 a 5000	445 x 50 mm.
118T-2	29/42	500 a 5000	445 x 50 mm.
118T-3	34/45	500 a 5000	445 x 60 mm.
118T-4	45/50	2000 a 12000	515 x 75 mm.
118T-5	55/50	2000 a 12000	515 x 110 mm.



Condensadores

**Mod. 121A****West Refrigerante****West Refrigerante****Características**

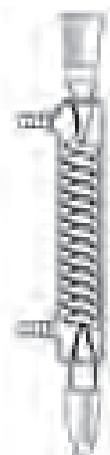
Artículo No.	Juntas H/M	Medidas en mm.
121A-0	14/23 ó 14/20	100
121A-1	14/23 ó 14/20	160
121A-1.5	14/23 ó 14/20	200
121A-2	19/26 ó 19/22	200

**Mod.121****Condensador Liebing recto con dos juntas****Condensador Liebing recto con dos juntas****Características**

Artículo No.	Juntas H/M	Medidas en mm.
121-1	24/40	200
121-2	24/40	300
121-3	24/40	400
121-4	24/40	500
121-5	24/40	600

**Mod. 122****Condensador Allin ó rosario con dos juntas****Condensador Allin ó rosario con dos juntas****Características**

Artículo No.	Juntas H/M	Medidas en mm.
122-1	24/40	200
122-2	24/40	300
122-3	24/40	400
122-4	24/40	500
122-5	24/40	600

**Mod. 123****Condensador Graham o serpentín con dos juntas****Condensador Graham o serpentín con dos juntas****Características**

Artículo No.	Juntas H/M	Medidas en mm.
123-1	24/40	200
123-2	24/40	300
123-3	24/40	400
123-4	24/40	500
123-5	24/40	600

Condensadores



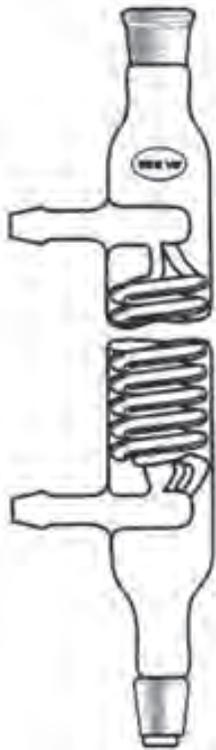
Mod. 124

Condensador Friedrichs

Condensador Friedrichs

Características

Artículo No.	Junta H/M	Medidas en mm.
124-1	24/40	200



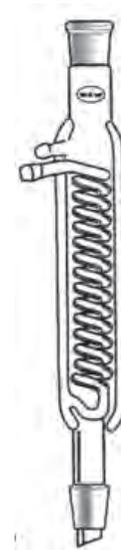
Mod. 126

Condensador grande de poder tipo piloto

Condensador grande de poder tipo piloto

Características

Artículo No.	Juntas H/M	Medidas en mm.
126-1	45/50	300
126-2	45/50	400
126-3	45/50	600



Mod. 125

Condensador de poder de serpentin

Condensador de poder de serpentin con doble chaqueta

Características

Artículo No.	Juntas H/M	Medidas en mm.
125-1	24/40	200
125-2	45/50	200
125-3	24/40	300
125-4	45/50	300
125-5	24/40	400
125-6	45/50	400
125-7	24/40	500
125-8	45/50	600



Columnas de destilación

**Mod. 156****Columna para destilación tipo Vigreux****Columna para destilación tipo Vigreux con juntas cónicas****Características**

Artículo No.	Juntas H/M	Medidas mm.
156-1	14/23 ó 14/20	200
156-2	19/26 ó 19/22	250
156-3	24/40	300
156-4	24/40	500
156-5	24/40	600
156-6	24/40	800

**Mod.157****Columna para destilación****Columna para destilación para empacar con juntas cónicas****Características**

Artículo No.	Juntas H/M	Medidas en mm.
157-1	14/23 ó 14/20	200
157-2	19/26 ó 19/22	250
157-3	24/40	300
157-4	24/40	500
157-5	24/40	600

**Mod. 158****Columna de destilación enchaquetada****Columna de destilación enchaquetada con alto vacío para destilación fraccionada fina, con juntas cónicas para empacar o tipo Vigreux****Características**

Artículo No.	Juntas H/M	Medidas en mm.
158-1	14/23 ó 14/20	400
158-2	19/26 ó 19/22	500
158-3	24/40	600

**Mod. 158B****Columna de destilación con camisa****Columna de destilación con camisa****Características**

Artículo No.	Juntas	Altura columna mm.
158B-1	14/23 ó 14/20	200
158B-2	24/40	300
158B-3	29/42	400
158B-4	45/50	500

Columnas de destilación



Mod. 157B

Columna de destilación Snyder

Columna de destilación Snyder

Características

Artículo No.	No. de secciones	Juntas
157B-1	3	24/40
157B-2	6	24/40
157B-3	12	24/40



Mod. 157D

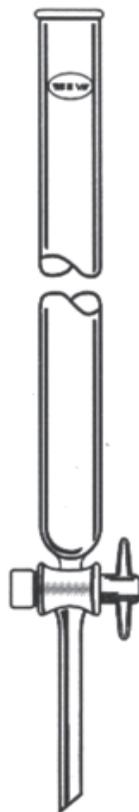
Columna de destilación de bulbos Kugelrohr

Columna de destilación de bulbos Kugelrohr

Características

Artículo No.	Juntas	Bulbo diam. mm.	Vol. aprox. x bulbo en ml	Altura aprox. mm
157D-1	14/23 ó 14/20	31	10	65
157D-2	14/23 ó 14/20	35	15	70
157D-3	14/23 ó 14/20	41	25	75

Columnas para cromatografía

**Mod. 127**

Columna sencilla con llave de paso de teflón

Características

Artículo No.	D. x largo mm.	Capacidad en ml.
127-1	11x150	10
127-2	11x200	15
127-3	11x250	20
127-4	15x200	30
127-5	15x250	40
127-6	15x500	80
127-7	19x300	80
127-8	19x500	140
127-9	22x300	110
127-10	22x350	130
127-11	22x500	190
127-12	30x350	220
127-13	30x400	250
127-14	30x500	300
127-15	30x700	440
127-16	34x700	630
127-17	41x500	650
127-18	41x700	900
127-19	49x600	1100
127-20	49x700	1300

**Mod. 127A**

Columna de filtro poroso y llave de paso

Columna de filtro poroso y llave de paso de teflón

Características

Artículo No.	D. x largo mm.	Capacidad en ml.
127A-1	11x150	10
127A-2	11x200	15
127A-3	11x250	20
127A-4	15x200	30
127A-5	15x250	40
127A-6	15x500	80
127A-7	19x300	80
127A-8	19x500	140
127A-9	22x300	110
127A-10	22x350	130
127A-11	22x500	190
127A-12	30x350	220
127A-13	30x400	250
127A-14	30x500	300
127A-15	30x700	440
127A-16	34x700	630
127A-17	41x500	650
127A-18	41x700	900
127A-19	49x600	1100
127A-20	49x700	1300

Nota. Si no encuentra las dimensiones que requiere, solicítela.

Pág. 112 | Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Categoría: Columnas de cromatografía

Síguenos a través de:

Empresa:

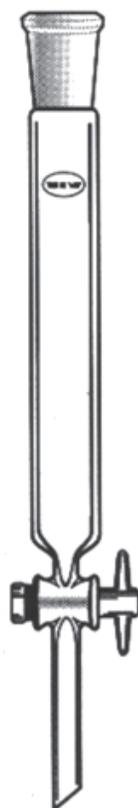


Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14

Email: ventas@sevmexico.com

Web: www.sevmexico.com

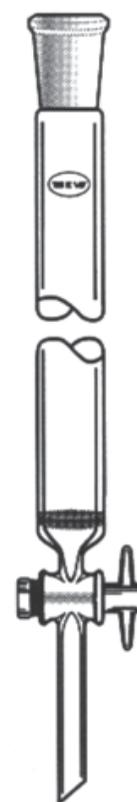


Columnas para
cromatografía**Mod. 129A****Columna para cromatografía**

Columna para cromatografía con junta y llave de teflón 1.5

Características

Art.	D.I. x largo en mm.	Cap. vol. mm.	Juntas
129A-1	11x300	30	14/23 ó 14/20
129A-2	19x400	115	14/23 ó 14/20
129A-3	22x300	140	19/26 ó 19/22
129A-4	22x400	150	19/26 ó 19/22
129A-5	25x300	150	24/40
129A-6	25x500	250	24/40
129A-7	41x600	790	24/40
129A-8	50x1000	1875	24/40

**Mod. 129****Columna con llave de teflón**

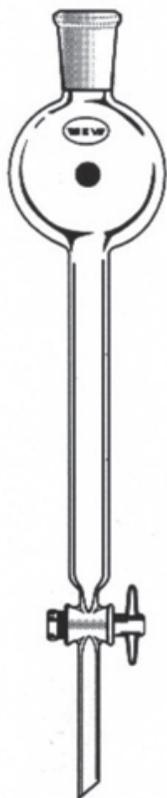
Columna con llave de teflón, disco poroso y junta esmerilada 24/40

Características

Art.	D.I. x largo en mm.	Cap. vol. mm.	Largo tot.
129-1	11x300	30	14/23 ó 14/20
129-2	19x400	115	14/23 ó 14/20
129-3	22x300	140	19/26 ó 19/22
129-4	22x400	150	19/26 ó 19/22
129-5	25x300	150	24/40
129-6	25x500	250	24/40
129-7	41x600	790	24/40
129-8	50x1000	1875	24/40

Nota. Si no encuentra las dimensiones que requiere, solicítela.

Columnas para cromatografía



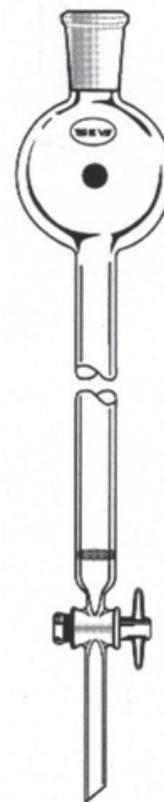
Mod.128

Columna con bulbo y llave de teflón

Columna con bulbo y llave de teflón

Características

Art. No.	Cap. del bulbo ml.	D.I. x largo mm.	Med. mm.
128-1	200	11x250	450
128-2	250	15x250	460
128-3	250	19x300	505
128-4	300	22x350	560
128-5	500	30x400	625



Mod.128A

Columna con bulbo y llave de teflón

Columna con bulbo y llave de teflón con filtro poroso

Características

Art. No.	Cap. del bulbo ml.	D.I. x largo mm.	Med. mm.
128A-1	200	11x1250	450
128A-2	250	15x250	460
128A-3	250	19x300	505
128A-4	300	22x350	560
128A-5	500	30x400	625

Nota. Si no encuentra las dimensiones que requiere, solicítela.

Columna de cromatografía flash

La columna de cromatografía flash se fabrica con paredes gruesas para soportar una presión hasta 20 psi

Mod.133



Mod.133

Adaptador controlador de flujo (únicamente)

Adaptador controlador de flujo (únicamente)

Características

Artículo No.

133-1

Mod.132



Mod.132

Bulbo de reserva para columna

Bulbo de reserva para columna de cromatografía (Bulbo únicamente)

Características

Artículo No.

Capacidad en ml.

132-1

250

132-2

500

132-3

1000

Mod.131



Mod.132



Mod. 131

Columna flash para cromatografía

Columna flash para cromatografía sin disco poroso (columna únicamente)

Características

Art. No.

Diam. L en mm.

Longitud efectiva en cm.

Junta cónica

Junta esférica

131-1

10

50

24/40

35/25

131-2

19

50

24/40

35/25

131-3

41

50

24/40

35/25

131-4

50

50

24/40

35/25

Mod. 132A

Columna flash para cromatografía

Columna flash para cromatografía con disco poroso (columna únicamente)

Características

Art. No.

Diam. L en mm.

Longitud efectiva en cm.

Junta cónica

Junta esférica

132A-1

10

50

24/40

35/25

132A-2

19

50

24/40

35/25

132A-3

41

50

24/40

35/25

132A-4

50

50

24/40

35/25

Columna de cromatografía flash


Mod.132
Bulbo de reserva para columna
Bulbo de reserva para columna de cromatografía (Bulbo únicamente)
Características

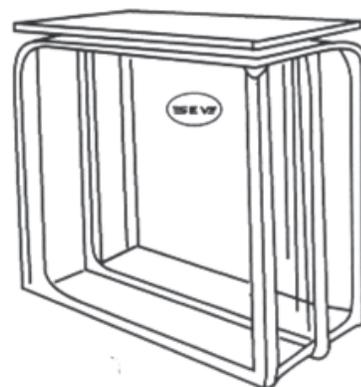
Artículo No.	Capacidad en ml.
132-1	250
132-2	500
132-3	1000


Mod.133
Adaptador controlador de flujo (únicamente)
Adaptador controlador de flujo (únicamente)
Características

Artículo No.	
133-1	

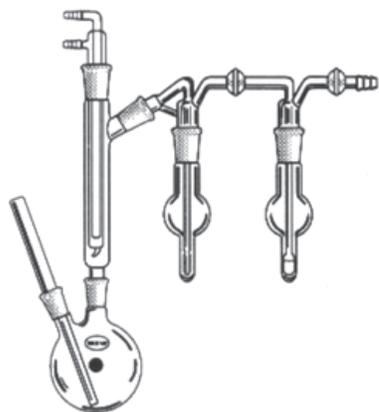

Mod.135
Aspesor para cromatografía
Características

Artículo No.	Cap. en mm.	Juntas	Altura total aprox.
135-1	125	24/40	200
135-2	250	24/40	225


Mod.134
Jarra para cromatografía
Características

Artículo No.	Medidas totales en mm.
134-1	200 X 200 X 60
134-2	250 X 250 X 80

Destilación de aparatos

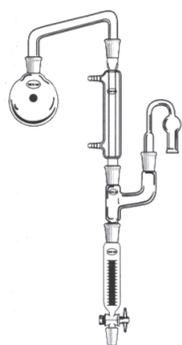
**Mod. 136****Aparato para determinación de cianuro**

Aparato para determinación de cianuro en aguas y desechos industriales

Características

Artículo No.	Descripción	Cap. matraz
136-1	Completo	1000 ml.

Este aparato sirve para remover sustancias e interfieren en el análisis cuantitativo en aguas residuales. El sistema viene provisto de dos lavaderos en el 1o. Se remueve el sulfuro y en el 2o. Se capta los compuestos de cianuro obtenidos.

**Mod. 139****Aparato para destilación Turbit Waste**

Aparato para destilación Turbit Waste

Características

Artículo No.	Juntas	Medidas (mm)	Cap. matraz
139-1	14/23	475x230	100 ml.

Este aparato se emplea para la remoción de sólidos suspendidos turbiedad, color y otras sustancias que interfieren en el análisis de muestras de aguas residuales. Este aparato es ideal para la remoción de compuestos fenólicos.

**Mod. 138****Aparato para destilación Dean Stark**

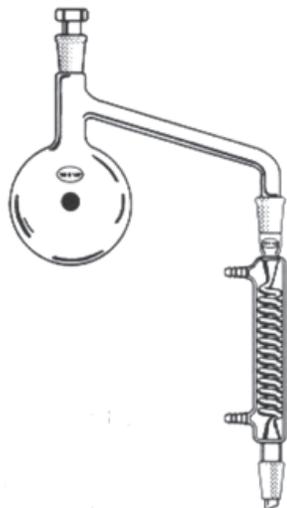
Aparato para destilación Dean Stark

Características

Artículo No.	Cap. del matraz	Juntas	Medidas (mm)
138-1	100	14/23	510x135
138-2	1000	24/40	780x180

Este aparato sirve para determinar agua en solventes y solventes en agua.

Destilación integrales



Mod. 137

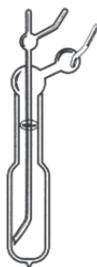
Aparato destilador para determinación

Aparato destilador para determinación de nitrógeno amoniacal

Características

Artículo No.	Cap. matraz ml.	Juntas	Med.(LxA)
137-1	1000	24/40	595x310

Este aparato puede ser usado para la determinación de nitrógeno proteico contenido en el agua. También se puede utilizar para destilar pequeñas cantidades de agua, para determinar fenol, selenio y fluoruro.



Mod. 141

Tubo KJENDAHL

Características

Artículo No.	Descripción
141-1	Completo

Este aparato también sirve para determinación de nitrógeno fabricado en una chaqueta al vacío para evitar pérdida de calor.



Mod. 140

Micro-destilador Kjendahl

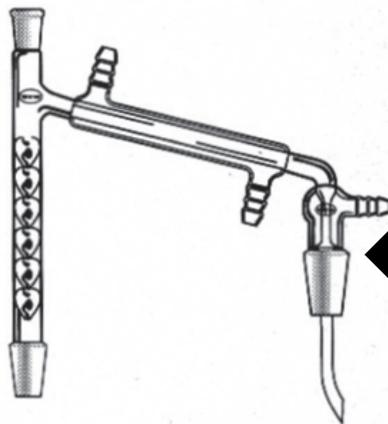
Micro-destilador Kjendahl para determinación de nitrógeno

Características

Artículo No.	Descripción
140-1	Completo

Este aparato sirve para determinar valores de nitrógeno sin hacer la destilación previa, los resultados son iguales a los obtenidos por método tradicional. La destilación es rápida 10 minutos aproximadamente, por su poca capacidad economiza reactivos.

Destilación de aparatos



Con junta hembra 142 ó
junta macho 142A

Mod. 142

Integral con columna Vigreux

Integral con columna Vigreux para destilación al vacío con junta hembra.

Características

Artículo No.	Juntas	Medidas (mm)
142-1	14/23	195 x 170
142-2	19/26	195 x 170
142-3	24/40	195 x 170

Con este aparato compacto se pueden destilar pequeñas cantidades de solventes al vacío

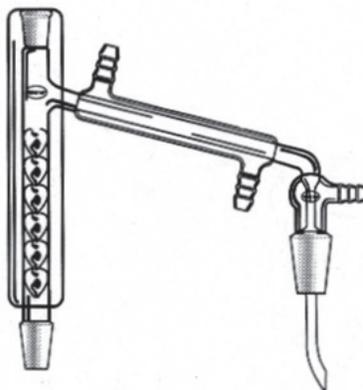
Mod. 142A

Integral con columna Vigreux

Integral con columna Vigreux para destilación al vacío (con junta de salida macho)

Características

Artículo No.	Juntas	Medidas (mm)
142A-1	14/23	195 x 170
142A-2	19/26	195 x 170
142A-3	24/40	195 x 170



Mod. 143

Integral con columna Vigreux con camisa

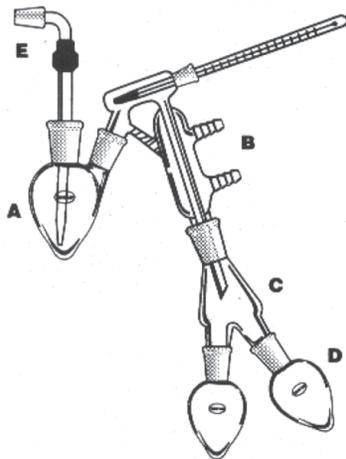
Integral con columna Vigreux, con camisa al alto vacío para destilación fina

Características

Artículo No.	Juntas	Medidas (mm)
143-1	14/23	195 x 175
143-2	19/26	195 x 175
143-3	24/40	195 x 175

144 Aparato completo

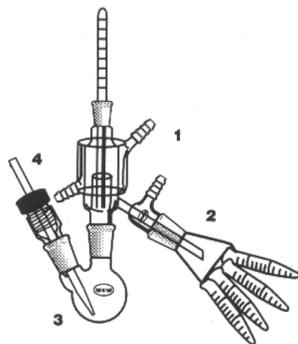
144-A,B,C,D,E
Partes independientes

**Mod. 144****Aparato de destilación de paso corto completo****Características**

Artículo No.	Juntas	Junta para termómetro
144-1	14/23	10/18
144-2	24/40	10/18

145 Aparato completo

145-A
Partes independientes

**Mod. 145****Aparato para destilación vertical**

Aparato para destilación vertical de paso corto

Características

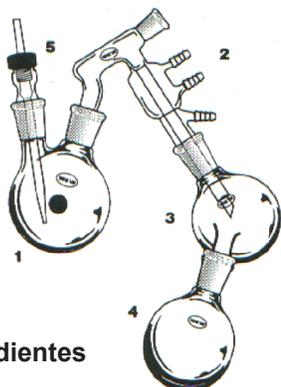
Artículo No.	Junta	Junta para termómetro
145-1	14/23	7/12

Burbujeador**Artículo No.**

145A-4

146 Aparato completo

146-A
Partes independientes

**Mod. 144A****Matraz pera dos bocas****Matraz pera dos bocas****Burbujeador**

Artículo No.	Juntas	Artículo No.	Juntas
144A-1	14/23	144E	
144A-2	24/40		

Mod. 144C**Receptor vaca****Receptor vaca****Cabeza de destilación**

Artículo No.	Juntas	Artículo No.	Juntas
144C-1	14/23	144B-1	14/23
144C-2	24/40	144B-2	24/40

Mod. 144D**Matraz pera****Matraz pera**

Artículo No.	Juntas
144C-1	14/23
144C-2	24/40

Mod. 145A-1**Cabeza de destilación****Características**

Artículo No.	Junta	Junta para termómetro
145A-1	14/23	7/12

Mod. 145A-2**Receptor****Receptor****Matraz bola**

Artículo No.	Junta	Artículo No.	Juntas
145A-2	14/23	145A-3	14/23

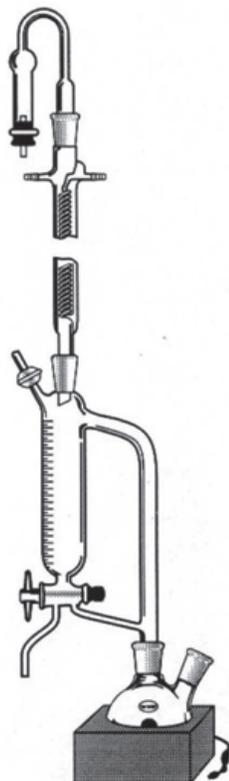
Mod. 146**Mini-distilador de paso corto con receptor**

Mini-distilador de paso corto con receptor para 3 matraces para destilaciones al vacío

Características

Artículo	Descripción	Cap. ml
146-1	Matraz de 2 bocas juntas 24/40	250
146-2	Puente de destilación con refrigerante	
146-3	Receptor revolver	
146-4	3 matraces redondos con jta. 24/40	50
146-5	Adaptador para burbujeador con jta. 24/40	

Destilación de aparatos



Mod. 147

Aparato destilador

Características

Artículo No.	Descripción	Cap. en ml	Med. en mm.
147-1	Cabeza de destilación		
147-2	Matraz de 2 bocas con juntas 24/40	2000	
147-3	Condensador de reflujo, juntas 24/40		300
147-4	Tubo de secado con junta 24/40		
147-5	Manta de calentamiento con coraza de aluminio	2000	

Este aparato sirve para recuperación y separación de solventes



Mod. 148

Aparato destilador para solventes de seis piezas de reflujo continuo

Características

Artículo No.	Descripción	Cap. en ml.	Med. en mm.
148-1	Conector de 2 vías para mantener atmósfera inerte		
148-2	Refrigerante allihn o rosario		500
148-3	Cabeza de destilación con acceso para muestreo y llave de 3 vías		
148-4	Columna de destilación para empacar enchaquetada al alto vacío		
148-5	Matraz de 2 bocas con juntas esmeriladas 24/40	2000	
148-6	Manta de calentamiento con coraza de aluminio	2000	

Destiladores de solventes

Destilador de solventes

Esté equipo para laboratorio es muy útil para la recuperación o secado de solventes. La cabeza de destilación cuenta con un tubo lateral que funciona como columna de rectificación que puede ser utilizada con anillos rashing o sin empaque, la cámara de gran volumen puede almacenar hasta más de 2lt.

Sin que se tenga que descargar evitando el riesgo de contaminación del producto, la parte inferior lateral lleva juego de llaves que permite el regreso del matraz o para retirar el destilado.

El condensador de poder en la parte superior permite el concentrar a vacío gas inerte.

Matraz redondo con junta 45/50, capacidad de 3000 ó 5000ml. La manta proporciona una gran estabilidad al equipo y controla temperaturas ideales para la destilación que son regulables por su control integrado.

NOTA: Para alguna refacción solicite los componentes según modelo.

Componentes:

- Manta de calentamiento más modelo.
- Matraz de destilación más modelo.
- Cabeza de destilación más modelo.
- Condensador más modelo.



Datos técnicos

Modelo	148A-1	148A-2	148B-1	148B-2
Capacidad	1000ml	2000ml	3000ml	5000ml
Medidas aprox. cm.	70 X 22 X 25	75 X 25 X 28	86 X 30 X 33	94 X 33 X 35
Voltaje	127 VCA 60 Hz			



EDF

Columna de destilación planta piloto

Sirve para docencia, producción o recuperación de solventes, etc. Este sistema integral para destilación de solventes se fabrica en diferentes capacidades, cuenta con estructura de acero inoxidable ensamblable que soporta y protege al equipo de vidrio.

El equipo se puede fabricar con columna de platos o columna para empacar con cabeza de destilación reflujo manual o reflujo automático con tiempo programable. Su sistema de bridas para fijar los componentes grandes lo mantiene como estructura sólida y aseguran un sello hermético y las uniones entre puentes laterales se fabrican con juntas esféricas que permiten un sistema flexible para evitar rupturas en el área de manipulación haciendo también un buen sello hermético.

La estructura está diseñada para albergar el destilador y al mismo tiempo facilitar el ingreso de recipientes para así descargar el producto ya destilado.

Cuando se fabrica con columna de platos estas se hacen en secciones de cinco platos que dan una distancia de 35cm de largo y el diámetro es en relación a volumen del matraz. Si el equipo se adquiere para docencia se pueden colocar muestreadores en los platos. El equipo se suministra con barras pinzas, nueces, para fijar las piezas metálicas a la estructura y que queden seguras y sin tensiones. Su manta de calentamiento permite un calentamiento uniforme sin que haya gran diferencia entre la temperatura de la manta y el producto a destilar evitando que se generen tensiones por choque térmico en el matraz.

El sistema es monitoreado y controlado por un sistema digital de dos microprocesadores que permiten visualizar la temperatura del vapor de destilación así como la temperatura del producto a destilar, así mismo cuenta con un control PID que regula con gran estabilidad la temperatura pudiendo controlar la potencia de la manta.

Opcionales:

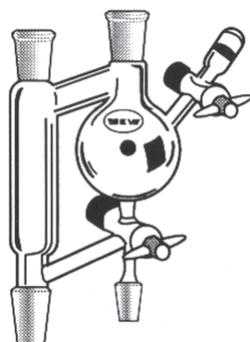
- Columna con platos
- Cabeza de reflujo automática con control

Datos técnicos

Modelo	EDF 5000 (5000 ml)	EDF 12000 (12000 ml)	EDF 20000 (20000 ml)
Estructura	Acero inox. armable	Acero inox. armable	Acero inox. armable
Manta	5000ml 600W 127V	12000ml 1100W 220 V	20000 ml 2 X 1512W 220V
Matraz de 4 bocas	Flansh 2" lat. 3 35/25	Flansh 3" lat. 3 35/25	Flansh 4" lat. 3 35/25
Columna de destilación para empacar	80cm x 2" int.	100cm x 3" int.	100cm x 4" int.
Cabeza de destilación	Manual 2"	Manual 3"	Manual 4"
Condensador de poder de 3 serpentines para reflujo	Flansh 2" 75 x 400	Flansh 3" 85 x 600	Flansh 4" 100 x 600
Condensador de vapores salida de condensados	Serpentín 50cm	Serpentín 60cm	Serpentín 60cm
Receptor de destilación al vacío	500ml	1000ml	2000ml
Matraz colector con llave de descarga	3000ml	5000ml	12000ml

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Destilación cabezas



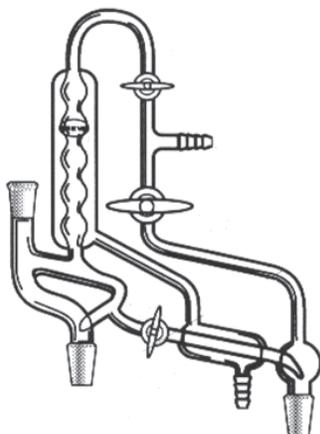
Mod. 149

Cabeza de destilación con acceso

Cabeza de destilación con acceso para muestreo

Características

Artículo No.	Junta	Capacidad
149-1	14/23	100
149-2	24/40	250
149-3	24/40	500



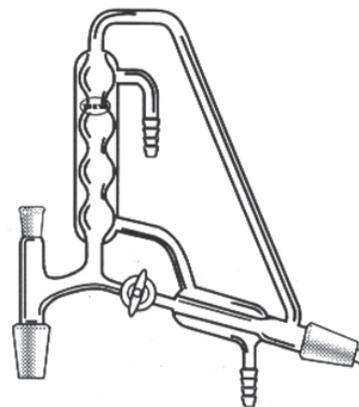
Mod. 151

Cabeza de destilación con reflujo variable

Esta cabeza es similar a la anterior pero con la adaptación de 2 llaves para poder trabajar el vacío

Características

Artículo No.	Juntas	Juntas para termómetro
151-1	14/23	10/18
151-2	19/26	10/18
151-3	24/40	10/18



Mod. 150

Cabeza de destilación con reflujo variable

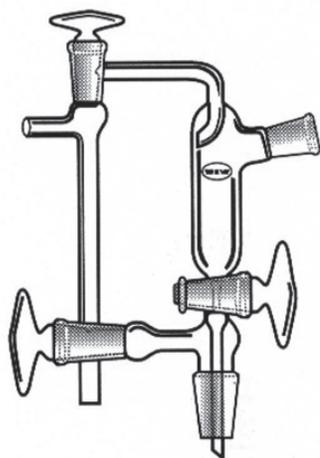
Características

Artículo No.	Juntas
150-1	14/23
150-2	19/26
150-3	24/40

Esta cabeza tiene un adaptador para termómetro que puede ser roscado o con junta esmerilada. El reflujo se puede controlar con la llave de teflón de 2.5 mm.

Nota. Estos aparatos se pueden fabricar en diferentes formas según sus necesidades.

Receptores



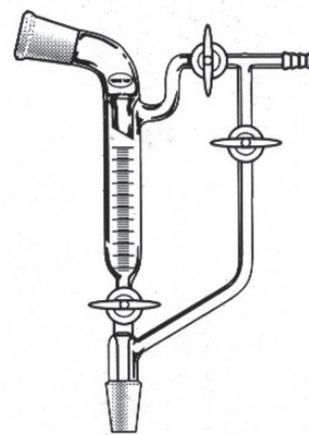
Mod. 152

Receptor para destilación al vacío

Este receptor es fabricado con llave de paso de teflón y 2 llaves para vacío

Características

Artículo No.	Juntas
152-1	14/23
152-2	24/40



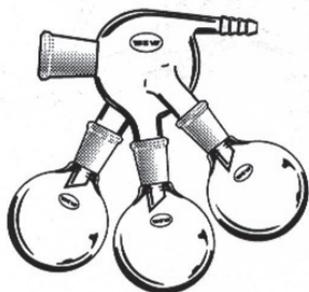
Mod. 153

Receptor de destilación al vacío graduado

Este receptor es fabricado con 1 llave de teflón y 2 llaves de vidrio para controlar vacío

Características

Artículo No.	Juntas	Capacidad en ml
153-1	24/40	50
153-2	24/40	100
153-3	24/40	250
153-4	24/40	500



Nota. No incluye matraces

Mod. 154

Receptor revolver "cochinita"

Características

Artículo No.	Juntas	Capacidad en ml
154-1	14/23	25
154-2	19/26	50
154-3	24/40	100



Nota. No incluye matraces y adaptador

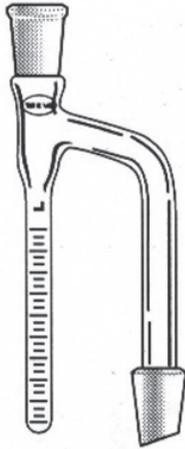
Mod. 155

Receptor revolver "vaca"

Características

Artículo No.	Juntas	Capacidad en ml
155-1	14/23	25
155-2	19/26	50
155-3	24/40	100

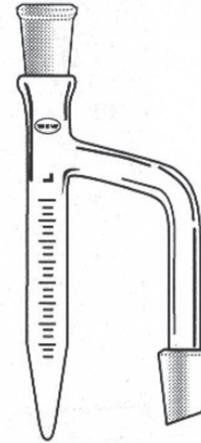
Destilación trampas

**Mod. 214**

Trampa Bidwell

Características

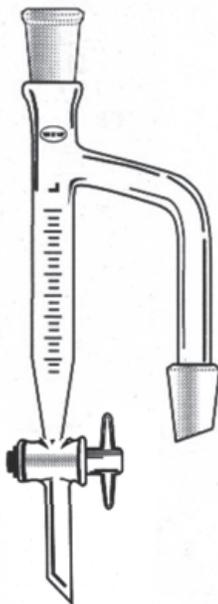
Artículo No.	Juntas	Capacidad en ml
214-1	24/40	5
214-2	24/40	10

**Mod. 215**

Trampa Dean Stark

Características

Artículo No.	Juntas	Capacidad en ml
215-1	24/40	10
215-2	35/45	15

**Mod. 215-A**

Trampa Dean Stark

Trampa Dean Stark con llave de teflón

Características

Artículo No.	Juntas	Capacidad en ml
215A-1	24/40	10
215A-2	24/40	15
215A-3	24/40	25

**Mod. 217**

Trampa con tubo de retroceso Dean Stark

Características

Artículo No.	Juntas	Capacidad en ml
217-1	24/40	10
217-2	24/40	15

Juegos de química

Mod. 173A

Juego de química orgánica micro escala

Juego de química orgánica micro escala de 15 pzas con juntas cónicas 14/10 roscadas

Características

Artículo No.	Descripción	Capacidad en ml
173A-1	Tubo cristizador	
173A-2	Tapon para cristizador	
173A-3	Refrigerante	
173A-4	Columna de destilación	
173A-5	Cabeza de destilación	
173A-6	ADP/Cláissen	
173A-7	Portatermometro ADP/vacio	
173A-8	Tubo de secado	
173A-9	Tubo burbujeador	
173A-10	Agitador	
173A-11	Matraz	5 y 10
173A-12	Tubo vial	3
173A-13	Tubo vial	1

Juego de química orgánica de 14 piezas.

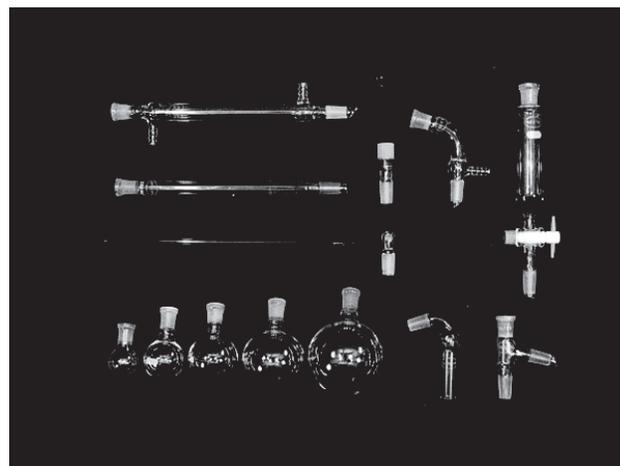
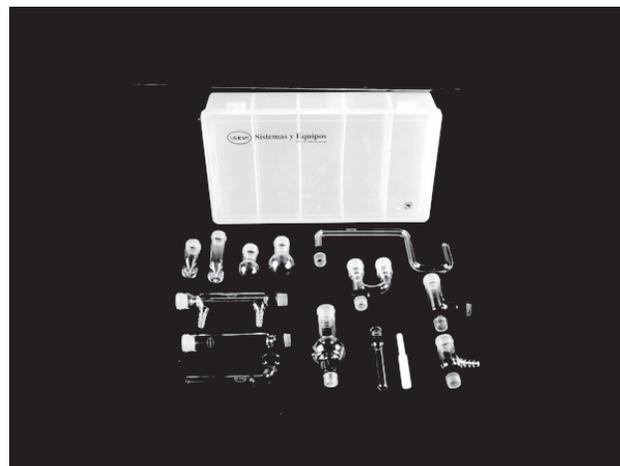
Mod. 173

Juego de química orgánica

Juego de química orgánica con juntas cónicas 14/23

Características

Artículo No.	Descripción	Juntas	Cap. en ml
173-1	Burbujeador	14/23	
173-2	Refrigerante	14/23	
173-3	Columna	14/23	125
173-4	Embudo de adición	14/23	
173-5	ADP / Cláissen	14/23	
173-6	ADP / Destilación	14/23	
173-7	ADP / Vacío	14/23	
173-8	Porta termómetro	14/23	
173-9	Tapón	14/23	
173-10	Matraz de 1 boca	14/23	500
173-11	Matraz de 1 boca	14/23	250
173-12	Matraz de 1 boca	14/23	100
173-13	Matraz de 1 boca	14/23	50
173-14	Matraz de 1 boca	14/23	25



Juegos de química

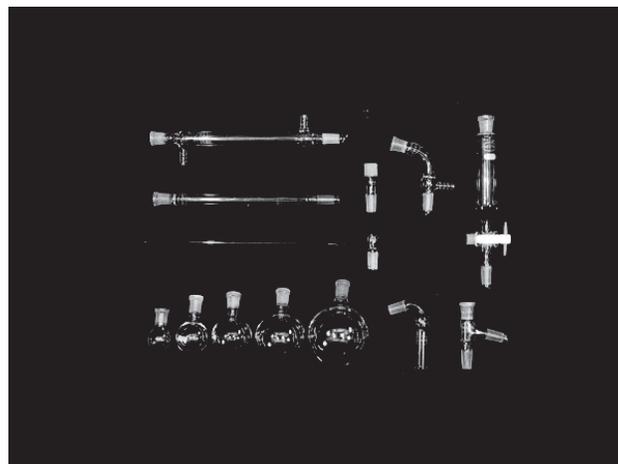
Mod. 174

Juego de química orgánica de 14 piezas

Juego de química orgánica de 14 piezas Con juntas conicas 19/26

Características

Artículo No.	Descripción	Juntas	Cap. en ml
174-1	Burbujeador	19/26	
174-2	Refrigerante	19/26	
174-3	Columna	19/26	125
174-4	Embudo de adición	19/26	
174-5	ADP / Cláissen	19/26	
173-6	ADP / Destilación	19/26	
174-7	ADP / Vacío	19/26	
174-8	Porta termómetro	19/26	
174-9	Tapón	19/26	
174-10	Matraz de 1 boca	19/26	500
174-11	Matraz de 1 boca	19/26	250
174-12	Matraz de 1 boca	19/26	100
174-13	Matraz de 1 boca	19/26	50
174-14	Matraz de 1 boca	19/26	25



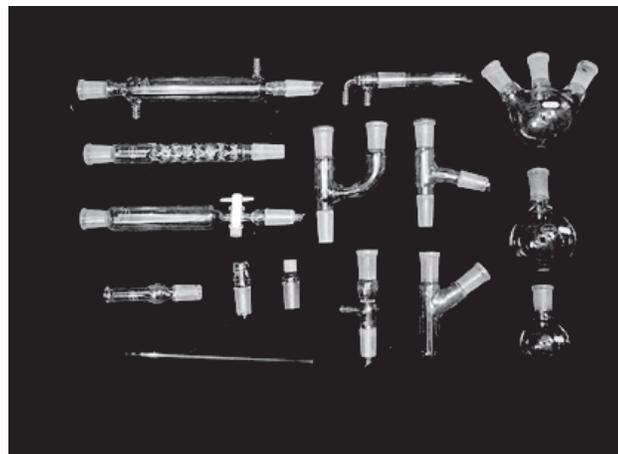
Mod. 175

Juego de química orgánica de 15 piezas

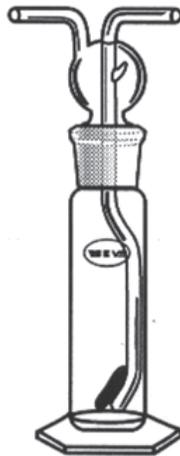
Juego de química orgánica de 15 piezas Con Juntas conicas 24/40

Características

Artículo No.	Descripción	Juntas	Cap. en ml
175-1	Refrigerante	24/40	
175-2	Columna	24/40	
175-3	Burbujeador	24/40	
175-4	Porta termómetro	24/40	
175-5	Tapón	24/40	
173-6	Dedo frío	24/40	
175-7	Tubo de secado	24/40	
175-8	ADP / Vacío	24/40	
175-9	ADP / Destilación	24/40	
175-10	ADP / Claissen	24/40	
175-11	ADP / Conector	24/40	
175-12	Embudo de separación	24/40	100
175-13	Matraz de 3 bocas	24/40	250
175-14	Matraz de 1 boca	24/40	500
175-15	Matraz de 1 boca	24/40	100



Lavador de gases



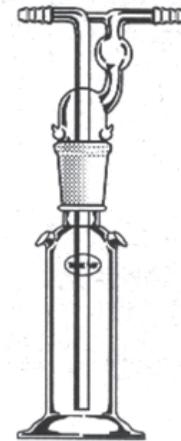
Mod. 170

Lavador de gases con filtro

Este frasco se puede fabricar en forma alta y baja

Características

Artículo No.	Junta	Capacidad en ml.
170-1	34/28	125
170-2	34/28	250
170-3	34/28	500



Mod. 170A

Frasco lavador de gases sin filtro

Características

Artículo No.	Junta	Capacidad en ml.
170A-1	34/28	125
170A-2	34/28	250
170A-3	34/28	500



Mod. 171

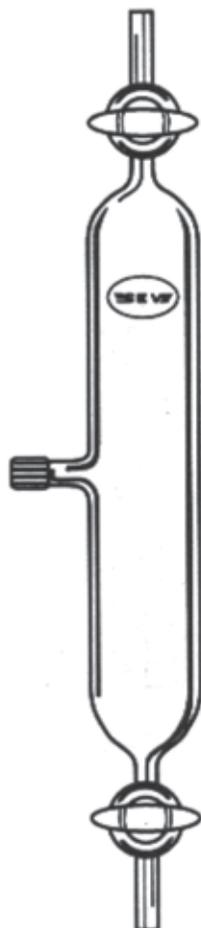
Frasco lavador de gases

Este frasco se fabrica con filtro de disco sinterizado

Características

Artículo No.	Junta	Capacidad en ml.
171-1	34/28	250

Lavador de gases

**Mod. 172****Tubo colector de gases**

Este tubo se fabrica en diferentes capacidades y con llave de teflón

Características

Artículo No.	Capacidad ml.	Medidas de llave
172-1	100	1.5
172-2	250	2.5
172-3	500	2.5

**Mod. 172A****Flujómetro****Características**

Artículo No.	Capacidad ml.
172A-1	10
172A-2	25
172A-3	50

Embudos



Mod. 180

Embudo de separación F/Squibb o pera

Embudo de separación F/Squibb o pera con llave de vidrio

Características

Artículo	Junta	Capacidad
180-1	14	30
180-2	19	60
180-3	22	125
180-4	22	250
180-5	27	500
180-6	27	1000
180-7	38	2000



Mod. 181

Embudo de separación F/Squibb o pera

Embudo de separación F/Squibb o pera con llave de teflón

Características

Artículo	Junta No.	Tapón de la llave	Cap. ml
181-1	14	1.5	30
181-2	19	1.5	60
181-3	22	1.5	125
181-4	22	2.5	250
181-5	27	2.5	500
181-6	27	4.0	1000
181-7	38	4.0	2000



Mod. 182

Embudo de adición F/Squibb o pera

Embudo de adición F/Squibb o pera con llave de vidrio

Características

Art. No.	Junta No.	Tapón de la llave	Cap. en ml.	Cap. macho
182-1	14	1.5	30	14/23
182-2	19	1.5	60	14/23
182-3	22	1.5	125	14/23
182-4	22	1.5	125	19/26
182-5	22	1.5	125	24/40
182-6	22	2.5	250	24/40
182-7	27	2.5	500	24/40
182-8	27	4.0	1000	24/40



Mod. 183

Embudo de adición F/Squibb o pera

Embudo de adición F/Squibb o pera con llave de teflón

Características

Art. No.	Junta No.	Tapón de la llave	Cap. en ml.	Cap. macho
183-1	14	1.5	30	14/23
183-2	19	1.5	60	14/23
183-3	22	1.5	125	14/23
183-4	22	1.5	125	19/26
183-5	22	1.5	125	24/40
183-6	22	2.5	250	24/40
183-7	27	2.5	500	24/40
183-8	27	4.0	1000	24/40

Embudos



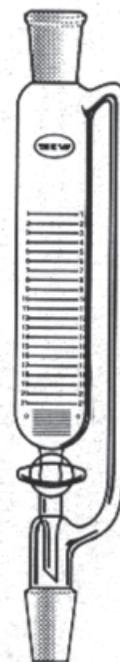
Mod. 186

Embudo de adición cilíndrico

Embudo de adición cilíndrico con llave de teflón con tubo lateral para igualar presión

Características

Artículo No.	Juntas	Paso de la llave	Capacidad en ml.
186-1	24/40	1.5	60
186-2	24/40	1.5	125
186-3	24/40	2.5	250
186-4	24/40	2.5	500
186-5	24/40	4.0	1000



Mod. 187

Embudo de adición cilíndrico graduado

Embudo de adición cilíndrico graduado con llave de teflón con tubo lateral para igualar presión

Características

Artículo No.	Juntas	Paso de la llave	Cap. en ml.
187-1	14/23	1.5	10
187-2	14/23	1.5	50
187-3	24/40	1.5	100
187-4	24/40	2.5	250
187-5	24/40	2.5	500
187-6	24/40	4.0	1000

Extractores

Mod. 178

Extractor soxhelt completo

Características

Artículo No.	Junta	Capacidad en ml
178-0	19/26	25
178-1	24/40	50
178-2	34/45	125
178-3	45/50	250
178-4	55/50	500

Mod. 178A

Cámara solamente

Características

Artículo No.	Junta
178A-0	19/26
178A-1	24/40
178A-2	34/45
178A-3	45/50
178A-4	55/50

Mod. 178B

Refrigerante

Características

Artículo No.	Junta
178B-0	19/26
178B-1	24/40
178B-2	34/45
178B-3	45/50
178B-4	55/50

Mod. 179

Equipo de extracción sólido-líquido grande tipo soxhelt

Características

Artículo No.	Junta	Capacidad en ml
179-1	45/50	1000
179-2	45/50	3000
179-3	45/50	10000



Mod. 178



Mod. 179

El soporte y la manta de calentamiento se vende por separado

Categoría: Extractores

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pag. 133

Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14
Email: ventas@sevmexico.com
Web: www.sevmexico.com

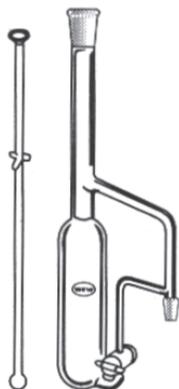
Empresa:



Síguenos a través de:



Extractores

**Mod. 176**

Extractor líquido-líquido

Características

Artículo No.	Junta	Capacidad en ml
176-1	24/40	250
176-2	24/40	500
176-3	29/42	1000
176-4	45/50	3000
176-5	45/50	5000

**Mod. 176B**

Aparato de extracción modificado líquido

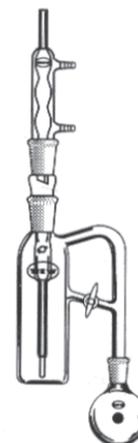
Aparato de extracción modificado líquido - líquido

Aparato de extracción modificado líquido - líquido

Artículo No.	Junta	Capacidad en ml
176-B	Completo	1000

Partes componentes

- 176-B1 Cuerpo completo (cuerpo, brazo de retorno, lateral, adaptador y 3 juntas roscadas)
- 176-B2 Cuerpo solamente modificado
- 176-B3 Brazo de vapor
- 176-B4 Adaptador de dispersión 45/50
- 176-B5 Matraz 500 ml 24/40
- 176-B6 Condensador 45/50

**Mod. 176A**

Aparato de extracción continuo líquido

Aparato de extracción continuo líquido - líquido

Aparato de extracción continuo líquido - líquido

Artículo No.	Junta	Capacidad en ml
176-A	Completo	1000

Partes componentes

- 176-A1 Condensador 45/50, 260 mm. de largo
- 176-A2 Matraz 24/40, 1000 ml.
- 176-A3 Cuerpo del extractor 45/50, junta superior 24/40
- 176-A4 Tubo de dispersión 45/50

**Mod. 176C**

Aparato de extracción continuo líquido

Aparato de extracción continuo líquido - líquido-

Aparato de extracción continuo líquido - líquido

Artículo No.	Junta	Capacidad en ml
176-C	Completo	1000

Partes componentes

- 176-C1 Condensador 45/50, 260 mm de largo
- 176-C2 Matraz 24/40, 1000 ml
- 176-C3 Cuerpo del extractor 45/50, junta superior 24/40

**Mod. 210****Embudo de filtración Buchner****Características**

Artículo No.	Cap. en ml	Diam. disco	Diam. embudo	Diam. bastagos
210-1	2	10	30	6
210-2	15	20	45	10
210-3	30	30	45	10
210-4	60	40	50	12
210-5	140	65	65	15
210-6	350	80	75	22
210-7	600	90	90	22

Mod. 211**Embudos Buchner con junta esmerilada****Características**

Artículo No.	Junta	Capacidad ml	Diametro disco	Poros
211-1	14/20	30	30	1
211-2	14/20	30	30	2
211-3	14/20	30	30	3
211-4	14/20	30	30	4
211-5	24/40	15	20	1
211-6	24/40	15	20	2
211-7	24/40	15	20	3
211-8	24/40	15	20	4
211-9	24/40	30	30	1
211-10	24/40	30	30	2
211-11	24/40	30	30	3
211-12	24/40	30	30	4
211-13	24/40	60	40	1
211-14	24/40	60	40	2
211-15	24/40	60	40	3
211-16	24/40	60	40	4
211-17	24/40	150	60	1
211-18	24/40	150	60	2
211-19	24/40	150	60	3
211-20	24/40	150	60	4



Filtración

Mod. 212

Aparato de filtración desmontable

Aparato de filtración desmontable para microfiltración con membrana de 47 mm de diámetro

Características

Artículo No.	Soporte tipo	Cap. emb. ml	Diam. filtro	Altura x diam. aprox. en mm.
212	Clip	300	47	229 x 76



Componentes en partes

Artículo No.	
212-1	Embudo de vidrio, 47 mm. 300 ml
212-2	Soporte de la placa filtrante, 47 mm pinza de aluminio

Mod. 212-1



Mod. 212-2



Mod. 213

Mod. 213

Aparato de filtración 47 mm para microfiltración

Características

Artículo No.	Cap. emb. ml	Cap. matraz ml	Diam. filtro en mm	Junta
213-1	300	1000	47	40/35
213-2	500	2000	47	40/35
213-3	1000	4000	47	40/35

Componentes en partes

Artículo No.	
213-300	Embudo, 47 mm 300 ml
213-500	Embudo, 47 mm 500 ml
213-1000	Embudo, 47 mm 1000 ml
213-10	Soporte de placa filtrante Bástago con junta 40/35
213-100	Matraz con junta esmerilada 40/35 1000 ml
213-200	Matraz con junta esmerilada 40/35 2000 ml
213-400	Matraz con junta esmerilada 40/35 4000 ml

Matraces



Mod. 195A

Matraz cónico “tipo corazón”

Características

Artículo No.	Capacidad ml	Juntas
195A-1	5	14/20 ó 14/23
195A-2	5	19/22 ó 19/26
195A-3	10	14/20 ó 14/23
195A-4	10	19/22 ó 19/26
195A-5	15	14/20 ó 14/23
195A-6	15	19/22 ó 19/26
195A-7	25	14/20 ó 14/23
195A-8	25	19/22 ó 19/26
195A-9	35	14/20 ó 14/23
195A-10	35	19/22 ó 19/26
195A-11	50	14/20 ó 14/23
195A-12	50	19/22 ó 19/26
195A-13	50	24/40
195A-14	75	14/20 ó 14/23
195A-15	75	19/22 ó 19/26
195A-16	100	14/20 ó 14/23
195A-17	100	19/22 ó 19/26
195A-18	100	24/40
195A-19	100	29/42
195A-20	200	24/40
195A-21	250	14/20 ó 14/23
195A-22	250	19/22 ó 19/26
195A-23	250	24/40
195A-24	250	29/42
195A-25	300	24/40
195A-26	500	24/40
195A-27	500	29/42



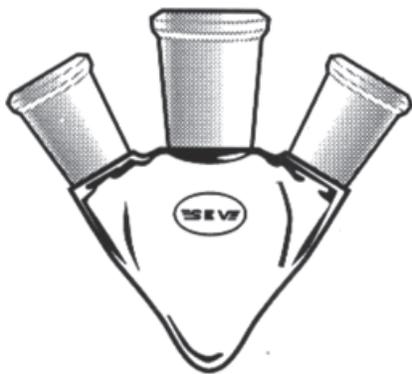
Mod. 195B

Matraz cónico de dos bocas “tipo corazón”

Características

Artículo No.	Cap. ml	Junta central	Junta lateral
195B-1	5	14/20 ó 14/23	10/18
195B-2	5	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195B-3	10	14/20 ó 14/23	10/18
195B-4	10	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195B-5	15	14/20 ó 14/23	10/18
195B-6	15	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195B-7	15	19/22 ó 19/26	10/18
195B-8	15	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23
195B-9	25	14/20 ó 14/23	10/18
195B-10	25	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195B-11	25	19/22 ó 19/26	10/18
195B-12	25	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23
195B-13	50	14/20 ó 14/23	10/18
195B-14	50	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195B-15	50	19/22 ó 19/26	10/18
195B-16	50	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23
195B-17	75	14/20 ó 14/23	10/18
195B-18	100	14/20 ó 14/23	10/18
195B-19	100	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195B-20	100	19/22 ó 19/26	10/18
195B-21	100	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23
195B-22	250	14/20 ó 14/23	10/18
195B-23	250	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195B-24	250	19/22 ó 19/26	10/18
195B-25	250	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23

Matraces



Mod. 195C

Matraz pera tres bocas

Características

Artículo No.	Cap. ml	Junta central	Junta lateral
195C-1	15	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23
195C-2	25	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195C-3	25	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23
195C-4	50	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195C-5	50	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23
195C-6	75	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23
195C-7	100	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195C-8	100	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23
195C-9	250	14/20 ó 14/23	14/20 ó 14/23
195C-10	250	19/22 ó 19/26	14/20 ó 14/23



Mod. 195E

Matraz de recuperación macho

Características

Artículo No.	Cap. ml	Junta central	Junta lateral
195E-1	10	14/20 ó 14/23	31
195E-2	25	14/20 ó 14/23	42
195E-3	50	14/20 ó 14/23	48
195E-4	100	14/20 ó 14/23	60
195E-5	100	24/40	60
195E-6	200	24/40	76
195E-7	500	24/40	102



Mod. 195D

Matraz de recuperación hembra

Características

Artículo No.	Cap. ml	Junta central	Junta lateral
195D-1	10	14/20 ó 14/23	31
195D-2	10	19/22 ó 19/26	31
195D-3	25	14/20 ó 14/23	42
195D-4	25	19/22 ó 19/26	42
195D-5	50	14/20 ó 14/23	48
195D-6	50	19/22 ó 19/26	48
195D-7	50	24/25	48
195D-8	50	24/40	48
195D-9	50	29/42	48
195D-10	100	14/20 ó 14/23	60
195D-11	100	19/22 ó 19/26	60
195D-12	100	24/25	60
195D-13	100	24/40	60
195D-14	100	29/26	60
195D-15	100	29/42	60
195D-16	200	14/20 ó 14/23	76
195D-17	200	19/22 ó 19/26	76
195D-18	200	24/25	76
195D-19	200	24/40	76
195D-20	200	29/26	76
195D-21	200	29/42	76
195D-22	200	24/25	76
195D-23	500	24/40	102
195D-24	500	29/26	102
195D-25	500	29/42	102
195D-26	1000	24/40	130
195D-27	1000	29/26	130
195D-28	1000	29/42	130

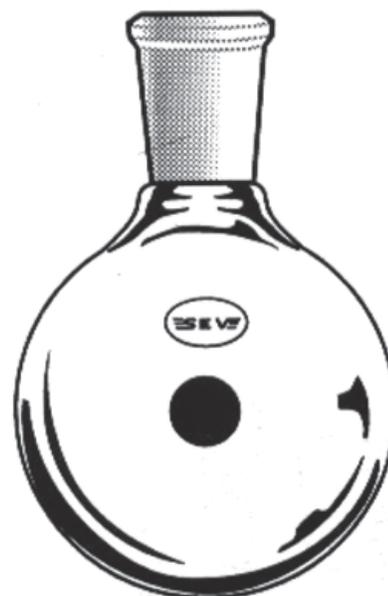
Mod. 188

Matraz de ebullición fondo redondo
con 1 boca

Matraces

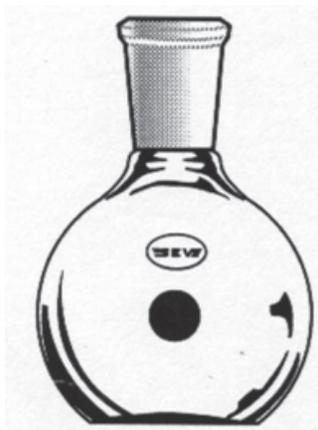
Características

Artículo No.	Junta	Capacidad ml.
188-1	14/23	5
188-2	19/26	5
188-3	14/23	10
188-4	19/26	10
188-5	14/23	15
188-6	19/26	15
188-7	14/23	25
188-8	19/26	25
188-9	14/23	35
188-10	19/26	35
188-11	14/23	50
188-12	19/26	50
188-13	19/38	50
188-14	24/40	50
188-15	29/42	50
188-16	14/23	100
188-17	19/26	100
188-18	24/40	100
188-19	29/42	100
188-20	24/40	125
188-21	29/42	125
188-22	24/40	200
188-23	29/42	200
188-24	14/23	250
188-25	19/26	250
188-26	24/40	250
188-27	29/42	250
188-28	24/40	300
188-29	29/42	300
188-30	14/23	500
188-31	19/26	500
188-32	24/40	500
188-33	29/42	500
188-34	45/50	500
188-35	24/40	1000
188-36	29/42	1000
188-37	34/45	1000
188-38	45/50	1000
188-39	55/50	1000
188-40	24/40	2000
188-41	29/42	2000
188-42	45/50	2000
188-43	55/50	2000
188-44	24/40	3000
188-45	29/42	3000
188-46	45/50	3000
188-47	55/50	3000
188-48	24/40	5000
188-49	29/42	5000
188-50	45/50	5000
188-51	55/50	5000
188-60	45/50	10,000
188-70	45/50	12,000
188-80	45/50	20,000



Mod. 188

Matraces

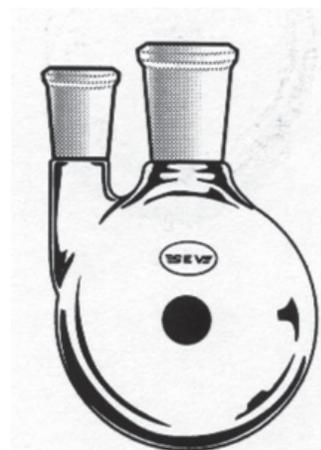


Mod. 189

Matraz de ebullición fondo plano con 1 boca

Características

Artículo No.	Junta	Capacidad en ml
189-1	24/40	50
189-2	24/40	100
189-3	24/40	125
189-4	24/40	250
189-5	29/42	250
189-6	24/40	300
189-7	29/42	300
189-8	24/40	500
189-9	29/42	500
189-10	24/40	1000
189-11	29/42	1000
189-12	45/50	1000
189-13	24/40	2000
189-14	29/42	2000
189-15	45/50	2000
189-16	29/42	3000
189-17	24/40	6000
189-18	29/42	6000
189-19	45/50	6000



Mod. 190

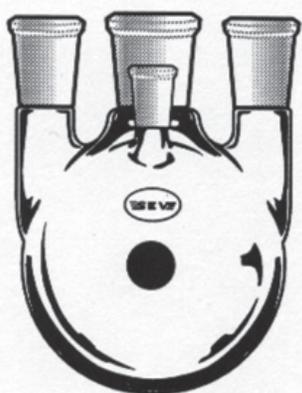
Matraz de ebullición con 1 boca central y otra lateral

Características

Artículo No.	Junta cent	Junta latera	Cap. ml.
190-1	24/40	24/40	100
190-2	24/40	24/40	250
190-3	29/42	24/40	250
190-4	24/40	24/40	500
190-5	29/42	24/40	500
190-6	34/45	24/40	500
190-7	24/40	24/40	1000
190-8	29/42	24/40	1000
190-9	29/42	29/42	1000
190-10	34/45	24/40	1000
190-11	24/40	24/40	2000
190-12	29/42	24/40	2000
190-13	34/45	24/40	2000
190-14	45/50	29/40	5000

Mod. 191

Matraz de ebullición con 1 junta central, 2 laterales y 1 junta para termómetro



Características

Artículo No.	Junta central	Juntas laterales	Junta termómetro	Cap. en ml
191-1	24/40	24/40	10/30	500
191-2	34/45	24/40	10/30	500
191-3	24/40	24/40	10/30	1000
191-4	29/42	24/40	10/30	1000
191-5	34/45	24/40	10/30	1000
191-6	24/40	24/40	10/30	2000
191-7	29/42	24/40	10/30	2000
191-8	34/45	24/40	10/30	2000
191-9	24/40	24/40	10/30	3000
191-10	34/45	24/40	10/30	3000
191-11	45/50	24/40	10/30	5000

Matraces

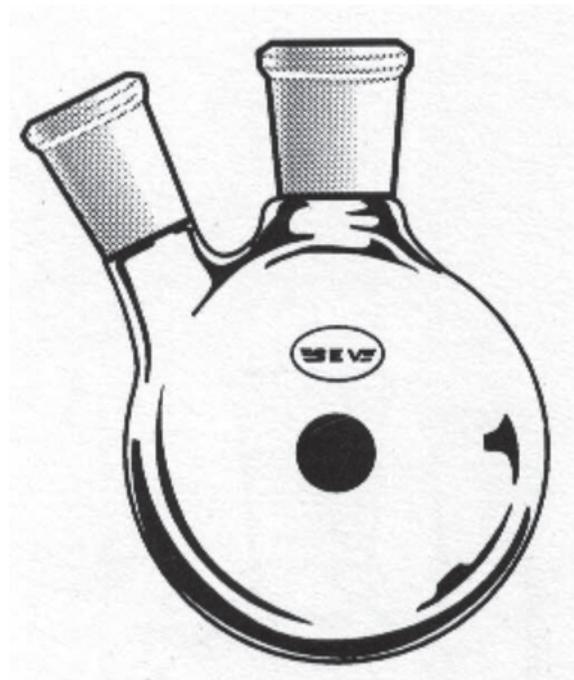
Mod. 192

Matraz de ebullición con 1 boca central

Matraz de ebullición con 1 boca central y otra lateral

Características

Artículo No.	Junta central	Junta lateral	Cap. ml.
192-1	14/23	14/23	10
192-2	14/23	14/23	15
192-3	19/26	14/23	15
192-4	19/26	19/26	15
192-5	14/23	14/23	25
192-6	19/26	14/23	25
192-7	19/26	19/26	25
192-8	14/23	14/23	50
192-9	19/26	14/23	50
192-10	19/26	19/26	50
192-11	14/23	14/23	100
192-12	19/26	14/23	100
192-13	19/26	19/26	100
192-14	24/40	10/30	100
192-15	24/40	24/40	100
192-16	14/23	14/23	250
192-17	19/26	14/23	250
192-18	19/26	19/26	250
192-19	24/40	10/30	250
192-20	24/40	24/40	250
192-21	29/42	10/30	250
192-22	29/42	24/40	250
192-23	14/23	14/23	500
192-24	19/26	14/23	500
192-25	19/26	19/26	500
192-26	24/40	10/30	500
192-27	29/42	10/30	500
192-28	24/40	24/40	500
192-29	29/42	24/40	500
192-30	19/38	19/38	1000
192-31	24/40	24/40	1000
192-32	24/40	10/30	1000
192-33	24/40	24/40	1000
192-34	29/42	10/30	1000
192-35	29/42	24/40	1000
192-36	24/40	24/40	2000
192-37	29/42	24/40	2000
192-38	29/42	29/42	3000
192-39	45/50	24/40	3000
192-40	24/40	24/40	5000
192-41	45/50	24/40	5000



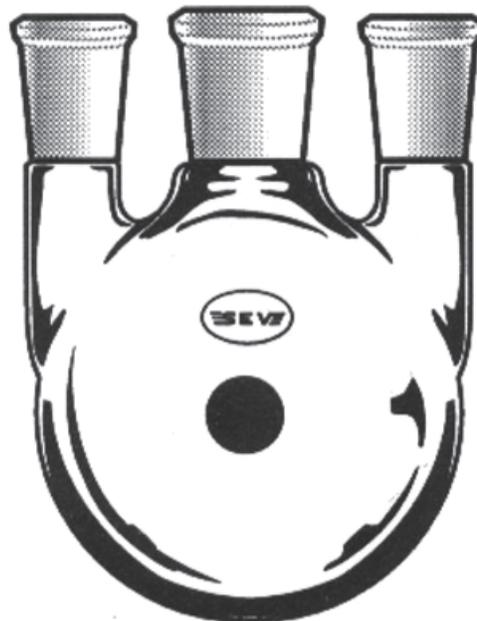
Matraces

Mod. 193

Matraz de ebullición

Matraz de ebullición con 1 boca central y 2 laterales
Características

Artículo No.	Junta central	Junta lateral	Cap. ml.
193-1	24/40	24/40	100
193-2	24/40	24/40	200
193-3	24/40	24/40	250
193-4	29/42	24/40	250
193-5	24/40	24/40	300
193-6	24/40	24/40	500
193-7	29/42	24/40	500
193-8	29/42	29/42	500
193-9	34/45	24/40	500
193-10	34/45	29/42	500
193-11	45/50	24/40	500
193-12	24/42	24/40	1000
193-13	29/42	24/40	1000
193-14	29/42	29/42	1000
193-15	34/45	24/40	1000
193-16	24/45	29/42	1000
193-17	45/50	24/40	1000
193-18	45/50	29/42	1000
193-19	24/40	24/40	2000
193-20	29/42	24/40	2000
193-21	29/42	29/42	2000
193-22	34/45	24/40	2000
193-23	34/45	29/42	2000
193-24	45/50	24/40	2000
193-25	45/50	29/42	2000
193-26	24/40	24/40	3000
193-27	29/42	24/40	3000
193-28	29/42	29/42	3000
193-29	34/45	24/40	3000
193-30	34/45	29/42	3000
193-31	45/50	24/40	3000
193-32	45/50	29/42	3000
193-33	24/40	24/40	5000
193-34	29/42	24/40	5000
193-35	29/42	29/42	5000
193-36	34/45	24/40	5000
193-37	34/45	29/42	5000
193-38	45/50	24/40	5000
193-39	45/50	29/42	5000
193-40	45/50	45/50	5000
193-41	55/50	24/40	5000
193-42	55/50	29/42	5000
193-43	55/50	45/50	5000
193-50	45/50	24/40	10000
193-60	45/50	24/40	12000
193-70	FLANSH	45/50	20000
193-80	FLANSH	FLANSH	50000



Mod. 194

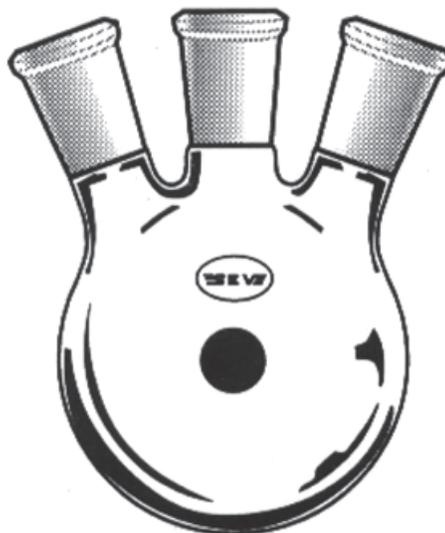
Matraces

Matraz de ebullición

Matraz de ebullición con 1 junta central y 2 laterales

Características

Artículo No.	Junta central	Junta lateral	Cap. ml.
194-1	14/23	14/23	15
194-2	19/26	14/23	15
194-3	14/23	14/23	25
194-4	19/26	14/23	25
194-5	19/26	19/26	25
194-6	14/23	14/23	50
194-7	19/26	14/23	50
194-8	19/26	19/26	50
194-9	14/23	14/23	50
194-10	19/26	14/23	100
194-11	19/26	19/26	100
194-12	24/40	19/38	100
194-13	24/40	24/40	100
194-14	24/40	24/40	200
194-15	14/23	14/23	200
194-16	19/26	14/23	250
194-17	19/26	19/26	250
194-18	24/40	19/38	250
194-19	24/40	24/40	250
194-20	29/42	24/40	250
194-21	29/42	29/42	250
194-22	24/40	24/40	300
194-23	14/23	14/23	500
194-24	19/26	14/23	500
194-25	19/26	19/26	500
194-26	24/40	24/40	500
194-27	29/42	24/40	500
194-28	29/42	29/42	500
194-29	34/45	24/40	500
194-30	34/45	29/42	500
194-31	45/50	24/40	500
194-32	24/40	24/40	1000
194-33	29/42	29/42	1000
194-34	34/45	24/40	1000
194-35	34/45	29/42	1000
194-36	45/50	24/40	1000
194-37	45/50	29/42	1000
194-38	24/40	24/40	2000
194-39	29/42	24/40	2000
194-40	29/42	29/42	2000
194-41	34/45	24/40	2000
194-42	34/45	29/42	2000
194-43	45/50	24/40	2000
194-44	45/50	29/42	2000
194-45	24/40	24/40	3000
194-46	29/42	24/40	3000
194-47	29/42	29/42	3000
194-48	34/45	24/40	3000
194-49	34/45	29/42	3000
194-50	45/50	29/42	3000
194-51	24/40	24/40	5000
194-52	29/42	24/40	5000
194-53	29/42	29/42	5000
194-60	45/50	24/40	10000
194-70	45/50	24/40	12000
194-80	45/50	29/42	20000
194-90	FLANSH	FLANSH	50000



Categoría: Matraces

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág. 143

Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14
 Email: ventas@sevmexico.com
 Web: www.sevmexico.com

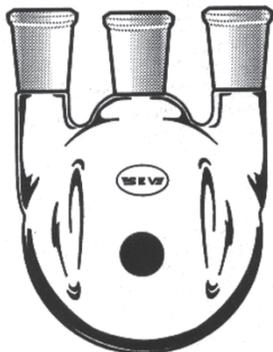
Empresa:



Síguenos a través de:



Matraces

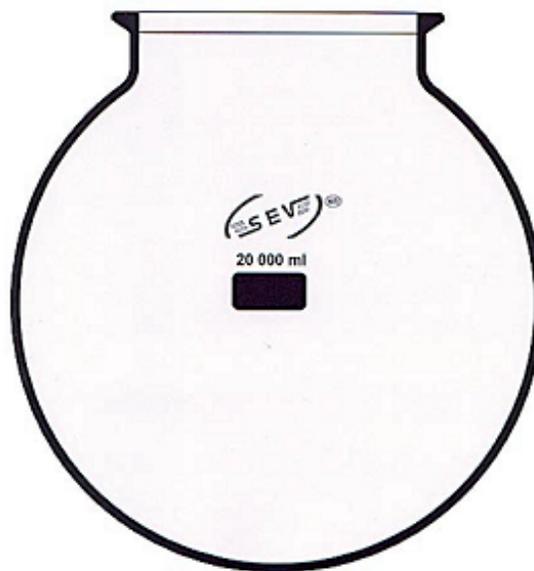


Mod. 195

Matraz de ebullición con 1 junta central

Características

Artículo No.	Junta central	Junta lateral	Cap. ml.
195-1	24/40	24/40	500
195-2	29/42	24/40	500
195-3	29/42	29/42	500
195-4	45/50	24/40	500
195-5	45/50	29/42	500
195-6	24/40	24/40	1000
195-7	29/42	24/40	1000
195-8	29/42	29/42	1000
195-9	45/50	24/40	1000
195-10	45/50	29/42	1000
195-11	24/40	24/40	2000
195-12	29/42	24/40	2000
195-13	29/42	29/42	2000
195-14	45/50	24/40	2000
195-15	45/50	29/42	2000
195-16	24/40	24/40	3000
195-17	29/42	24/40	3000
195-18	29/42	29/42	3000
195-19	45/50	24/40	3000
195-20	45/50	29/42	3000
195-21	29/42	24/40	5000
195-22	29/42	29/42	5000
195-23	45/50	24/40	5000
195-24	45/50	24/42	5000



Las tapas para este matraz se encuentran en la sección de reactores página 155

Mod. 202

Reactor Redondo con Flansh

Características

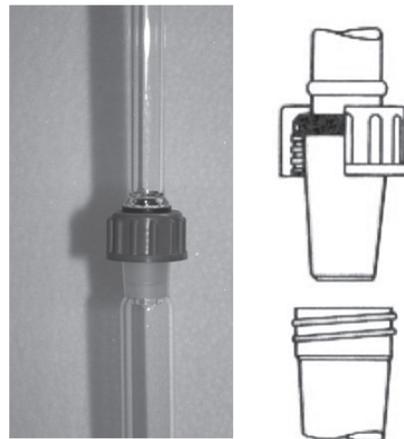
Modelo	Vol. ml	Flansh	Díametro	Alto
202-0	5000 ml	5"	221	321
202-1	6000 ml	5"	236	336
202-2	10000 ml	5"	279	379
202-3	12000 ml	5"	295	395
202-4	20000 ml	5"	345	445
202-5	22000 ml	5"	347	447

Juntas tipo Rodaviss

Para el Equipo tipo SCHLENK se requiere de una fijación segura en las juntas esmeriladas, debido al cambio de presiones en el manipuleo de gases inertes y vacío.

En la figura 1 se indica la forma de las juntas tipo Rodaviss que consiste en juntas Hembra y Macho compatibles a las juntas tradicionales 14/23, 19/26, 24/40, pero la hembra cuenta con rosca externa que con la tapa de plástico y un orring de vitón sella y asegura perfectamente por las que se pueda eliminar el uso de la grasa, así mismo, al momento de desenroscar, actúa como botador facilitando el desmontaje.

Si desea que sus Equipos sean con juntas tipo Rodaviss, favor d agregar una R antes del modelo. Ejemplo: R 380-2



Mod. 257

Fijador de Acero Inoxidable Clip

Fijador de Acero Inoxidable Clip para Juntas Cónicas

Características

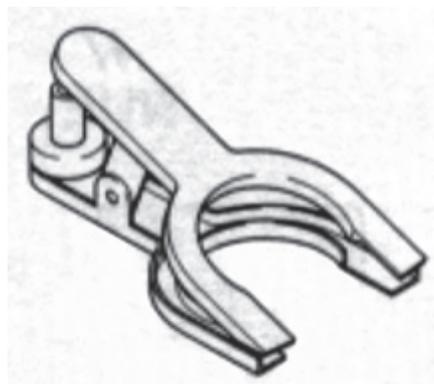
Modelo	Para junta		
25730	14/20	14/23	
25740	19/22	19/26	19/38
25750	24/40	24/29	
25760	29/42	29/32	
25780	45/50		



Pinzas de horquilla para juntas esféricas

Características

Modelo	Medida de junta
28300	13
28340	19
28380	29
28420	35



Monitores de flujo

**Mod. 341****Adaptador 3 vías: 2 Machos, 1 Hembra "Y"****Adaptador 3 vías: 2 Machos, 1 Hembra tipo "Y"****Características**

Artículo No.	Junta macho	Medidas aprox. mm.
341-1	14/23 ó 14/20	60 x 90
341-2	19/26 ó 19/22	100 x 120
341-3	24/40	120 x 150

**Mod. 342****Adaptador 3 vías: 2 Hembras, 1 Macho "Y"****Adaptador 3 vías: 2 Hembras, 1 Macho tipo "Y"****Características**

Modelo	Juntas	Medidas aprox en mm.
342-1	14/23 ó 14/20	70 x 80
342-2	19/26 ó 19/22	100 x 120
342-3	24/40	120 x 145



OPCIONAL AIRVITON
Nueva válvula de teflón
para vacío, no usa grasa

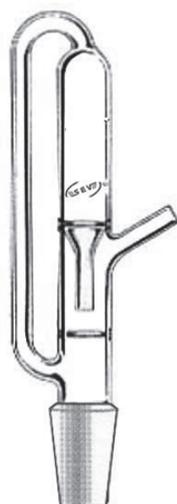
Mod. 343**Adaptador 2 juntas Hembra y Macho****Adaptador 2 juntas Hembra y Macho Llave Lateral****Características**

Modelo	Juntas	Paso de la llave	Med. mm.
343-1	14/23 ó 14/20	1.5 mm	115 x 80
343-2	19/26 ó 19/22	1.5 mm	135 x 80
343-3	24/40	2.5 mm	155 x 80

**Mod.344****Adaptador con Llave de Vacío 2 juntas****Adaptador con Llave de Vacío 2 juntas Hembra y Macho****Características**

Modelo	Juntas	Paso de la llave	Med. mm.
344-1	14/23 ó 14/20	2.5 mm	130 x 60
344-2	19/26 ó 19/22	2.5 mm	160 x 60
344-3	24/40	4 mm	190 x 60

Schlenk matraces

**Mod. 351****Monitor de flujo de gas**

Utilizar aceite mineral o similar para monitorear el flujo de reacciones.

Modelo	Juntas	Medidas aprox en mm.
351-1	14/23	180 x 60
351-2	19/26	190 x 60
351-3	24/40	210 x 70

**Mod. 352****Bulbo monitor de flujo de gas con llave**

Bulbo monitor de flujo de gas con llave para regular flujo

Características

Modelo	Díametro llave	Medidas en mm.
352	25 mm	4 mm 225 x 80

Schlenk embudos



OPCIONAL AIRVITON
Nueva válvula de teflón
para vacío, no usa grasa

Mod. 361**Matraz tipo SCHLENK****Características**

Modelo	Cap. ml	Juntas	Med. mm.
361-1	10	14/23 ó 14/20	105
361-2	25	14/23 ó 14/20	120
361-3	50	14/23 ó 14/20	135
361-4	100	14/23 ó 14/20	155
361-5	200	14/23 ó 14/20	190
361-6	100	24/40	185
361-7	200	24/40	205
361-8	500	24/40	245

**Mod. 362****Matraz para almacenaje de solventes**

Matraz para almacenaje de solventes con septa de caucho de silicón para muestrear solventes

Características

Modelo	Capacidad ml	Juntas
362-1	100 ml	14/23
362-2	250 ml	24/40



OPCIONAL AIRVITON
Nueva válvula de teflón
para vacío, no usa grasa

Mod. 363**Matraz de Reacción y Almacenaje****Características**

Modelo	Cap. ml	Juntas	Díametro
363-1	50 ml	14/23	48
363-2	100 ml	14/23	60
363-3	250 ml	14/23	83
363-4	100 ml	24/40	60
363-5	250 ml	24/40	83
363-6	500 ml	24/40	102



OPCIONAL AIRVITON
Nueva válvula de teflón
para vacío, no usa grasa

Mod. 364**Matraz de Reacción y Almacenaje c/2 juntas****Características**

Modelo	Cap. ml	Juntas	Díametro
364-1	50 ml	14/23	48
364-2	100 ml	14/23	60
364-3	250 ml	14/23	83
364-4	100 ml	24/40	60
364-5	250 ml	24/40	83
364-6	500 ml	24/40	102

Schlenk tubos



OPCIONAL AIRVITON
Nueva válvula de teflón para vacío, no usa grasa

Mod. 371

Embudo de Adición con Llave de Aguja

Embudo de Adición con Llave de Aguja Control Fino

Características

Modelo	Juntas	Capacidad ml	Largo aprox.
371-1	14/23	100 ml	220 mm
371-2	19/26	100 ml	220 mm
371-3	24/40	250 ml	290 mm



OPCIONAL AIRVITON
Nueva válvula de teflón para vacío, no usa grasa

Mod. 372

Embudo de Adición con Llave de Aguja

Embudo de Adición con Llave de Aguja y Placa Filtrante

Características

Modelo	Juntas	Cap. ml.	Poros fino	Diam. filt.	Largo
372-1	14/23	60 ml	40 - 60	30	200
372-2	14/23	60 ml	10 - 15	30	200
372-3	24/40	200 ml	40 - 60	40	300
372-4	24/40	200 ml	10 - 15	40	300



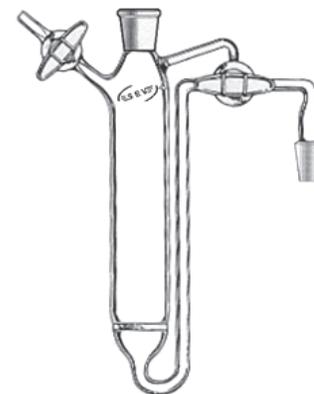
OPCIONAL AIRVITON
Nueva válvula de teflón para vacío, no usa grasa

Mod. 373

Embudo de Filtración Largo con 2 Llaves

Características

Modelo	Juntas	Cap. ml.	Poros fino	Diam. filt.	Largo
373-1	14/23	60 ml	40 - 60	30	240
373-2	14/23	60 ml	10 - 16	30	240
373-3	24/40	200 ml	40 - 60	40	360
373-4	24/40	200 ml	10 - 16	40	360



Mod. 374

Filtro de Baja Temperatura

Características

Modelo	Juntas	Cap. ml.	Poros fino	Diam. filt.	Largo
374-1	14/23	60 ml	40 - 60	30	210
374-2	14/23	60 ml	10 - 16	30	210
374-3	24/40	150 ml	40 - 60	40	305
374-4	24/40	150 ml	10 - 16	40	305

Schlenk tubos



OPCIONAL AIRVITON
Nueva válvula de teflón
para vacío, no usa grasa

Mod. 381**Tubo de reacción y almacenamiento**

Tubo de reacción y almacenamiento con junta a 105° Macho

Características

Modelo	Junta	Capacidad ml	Díametro largo
381-1	14/23	10 ml	17 x 80
381-2	14/23	25 ml	22 x 100
381-3	14/23	75 ml	22 x 300
381-4	24/40	30 ml	22 x 120
381-5	24/40	50 ml	28 x 150
381-6	24/40	150 ml	28 x 300



OPCIONAL AIRVITON
Nueva válvula de teflón
para vacío, no usa grasa

Mod. 382**Tubo de Reacción y Almacenaje SCHLENK**

Tubo de Reacción y Almacenaje SCHLENK con junta Hembra

Características

Modelo	Junta	Capacidad ml	Díametro largo
382-1	14/23	25 ml	25 x 198
382-2	14/23	50 ml	28 x 231
382-3	14/23	100 ml	32 x 281
382-4	24/40	100 ml	32 x 300
382-5	24/40	250 ml	41 x 375



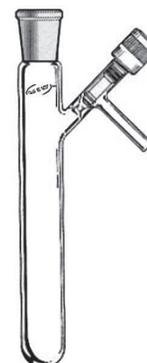
OPCIONAL AIRVITON
Nueva válvula de teflón
para vacío, no usa grasa

Mod. 383**Tubo de Reacción y Almacenaje SCHLENK**

Tubo de Reacción y Almacenaje SCHLENK con junta Macho

Características

Modelo	Junta	Capacidad ml	Díametro largo
383-1	14/23	25 ml	25 x 204
383-2	14/23	50 ml	28 x 237
383-3	14/23	100 ml	32 x 285
383-4	24/40	100 ml	32 x 301
383-5	24/40	250 ml	41 x 376

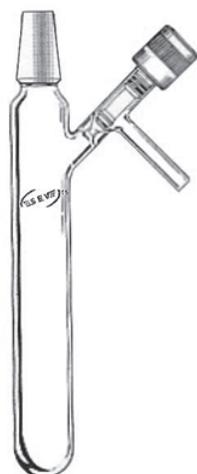
**Mod. 384****SCHLENK Tubo de reacción**

SCHLENK Tubo de reacción y almacenaje con junta hembra y llave de aguja

Características

Modelo	Junta	Cap. ml.	Llave	Díam. largo
384-1	14/23	25 ml	3	25 x 207
384-2	14/23	50 ml	3	28 x 246
384-3	14/23	100 ml	3	32 x 288
384-4	24/40	100 ml	4	32 x 315
384-5	24/40	250 ml	4	41 x 379

Schlenk tubos



Mod. 385

SCHLENK tubo de reacción y almacenaje con junta Macho y Llave de Aguja

Características

Modelo	Junta	Cap. ml	Llave	Díam. largo
385-1	14/23	25 ml	3	25 x 213
385-2	14/23	50 ml	3	38 x 246
385-3	14/23	100 ml	3	32 x 294
385-4	24/40	100 ml	4	32 x 318
385-5	24/40	250 ml	4	41 x 379



Mod. 386

Tubo de almacenaje SCHLENK

Características

Modelo	Capacidad ml	Medida tubo
386-1	25 ml	19 x 100
386-2	50 ml	25 x 100
386-3	100 ml	38 x 150
386-4	350 ml	51 x 250

Minireactores



Mod. 200A

Mini reactor cilíndrico enchaquetado

Modelo	Capacidad ml.
200A-1	25
200A-2	50
200A-3	100
200A-4	250

Mod. 199A

Mini reactor cilíndrico sin chaqueta

Modelo	Capacidad ml.
199A-1	25
199A-2	50
199A-3	100
199A-4	250

Mod. 203A

Tapa para mini reactor 3 bocas

Características

Mod.	Vol. reactor	Junta central	Junta lateral
203A-01	25 ml	14/23	14/23
203A-02	50 ml	14/23	14/23
203A-03	100 ml	14/23	14/23
203A-04	250 ml	14/23	14/23
203A-05	25 ml	19/26	14/23
203A-06	50 ml	19/26	14/23
203A-07	100 ml	19/26	14/23
203A-08	250 ml	19/26	14/23
203A-09	25 ml	24/40	14/23
203A-10	50 ml	24/40	14/23
203A-11	100 ml	24/40	14/23
203A-12	250 ml	24/40	14/23

Mod. 204A

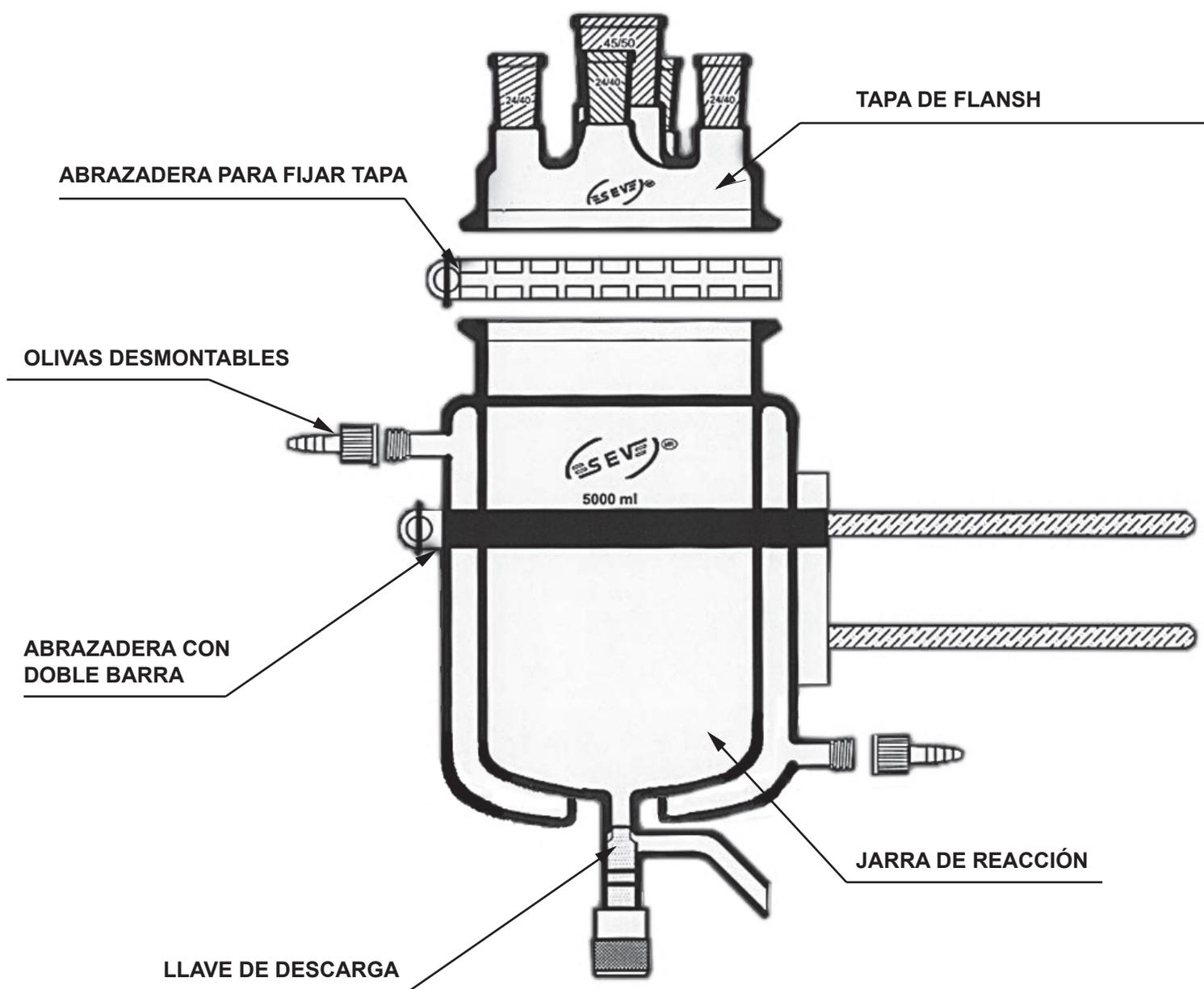
Junta de teflón para mini reactor

Modelo	Tamaño minireactor
204A-1	25 ml
204A-2	50 ml
204A-3	100 ml
204A-4	250 ml

Mod. 205A

Abrazadera para fijar tapa a mini reactor

Modelo	Tamaño mini reactor
205A-1	25
205A-2	50
205A-3	100
205A-4	250



Reactores



Mod. 199

Jarra de Reacción Cilíndrica

Jarra de Adición Cilíndrica con Llave de Descarga

Características

Modelo	Vol. ml	Flansh	Alto	Díámetro
199-1	1000	4"	165	108
199-2	2000	5"	185	140
199-3	3000	5"	260	140
199-4	4000	5"	330	160
199-5	5000	6"	330	160



Mod. 199B

Jarra de Adición Cilíndrica con Llave

Jarra de Adición Cilíndrica con Llave de Descarga

Características

Modelo	Vol. ml	Flansh	Alto	Díámetro
199B-1	1000	4"	245	108
199B-2	2000	5"	265	140
199B-3	3000	5"	320	140
199B-4	4000	5"	410	140
199B-5	5000	6"	410	160



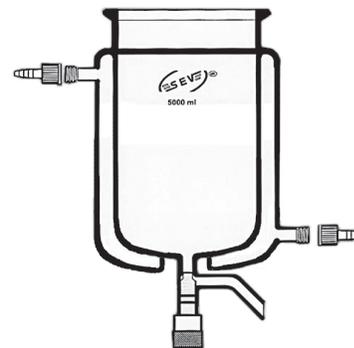
Mod. 200

Reactor Cilíndrico Enchaquetado

La temperatura se regula con precisión, con la ayuda de un equipo de recirculación para calentar o para trabajar a bajas temperaturas, muy útil para reacciones exotérmicas.

Características

Modelo	Vol. ml.	Flansh	Alto	Díam. int.	Díam. ext.
200-1	1000	4"	165	108	140
200-2	2000	5"	165	140	160
200-3	3000	5"	260	140	160
200-4	4000	5"	330	140	160
200-5	5000	6"	330	160	200



Mod. 200B

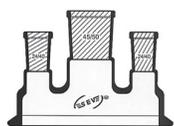
Reactor Cilíndrico Enchaquetado

Reactor Cilíndrico Enchaquetado con Llave de Descarga

Características

Modelo	Vol. ml	Flansh	Alto	Díámetro
200B-1	1000	4"	245	108
200B-2	2000	5"	265	140
200B-3	3000	5"	340	140
200B-4	4000	5"	410	140
200B-5	5000	6"	410	160

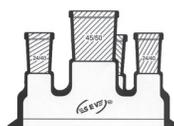
Reactores

**Mod. 203**

Tapa para Reactor 3 bocas

Características

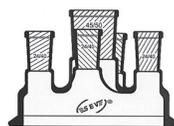
Modelo	Flansh	Junta ctral.	Junta lateral
203-1	4"	24/40	24/40
203-2	4"	34/45	24/40
203-3	5"	24/40	24/40
203-4	5"	34/45	24/40
203-5	5"	45/50	24/40
203-6	6"	34/45	24/40
203-7	6"	45/50	24/40

**Mod. 203B**

Tapa para Reactor 4 bocas

Características

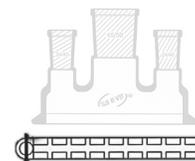
Modelo	Flansh	Junta ctral.	Junta lateral
203B-1	4"	24/40	24/40
203B-2	4"	34/45	24/40
203B-3	5"	24/40	24/40
203B-4	5"	34/45	24/40
203B-5	5"	45/50	24/40
203B-6	6"	45/50	24/40

**Mod. 203C**

Tapa para Reactor 5 bocas

Características

Modelo	Flansh	Junta ctral.	Junta lateral
203C-1	5"	24/40	24/40
203C-2	5"	34/45	24/40
203C-3	5"	45/50	24/40
203C-4	6"	34/45	24/40
203C-5	6"	45/50	24/40
203C-6	8"	45/50	24/40

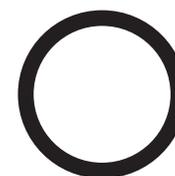
**Mod. 205**

Abrazadera para Flanches SEV

Exclusiva para fijar los flanches tipo SEV en una forma segura y rápida

Características

Modelo	Flansh	Material
205-1	4"	Inoxidable
205-2	5"	Inoxidable
205-3	6"	Inoxidable
205-4	8"	Inoxidable

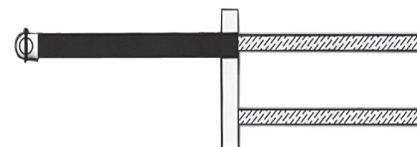
**Mod. 204**

Junta de Teflón para Flansh

Para evitar el uso de grasa y tener un buen sello

Características

Modelo	Flansh
204-1	4"
204-2	5"
204-3	6"
204-4	8"

**Mod. 205A**

Abrazadera para fijar Reactor Encaquetado

Abrazadera para fijar Reactor Encaquetado: 1 a Rack con doble barra para que no permita del giro del reactor

Características

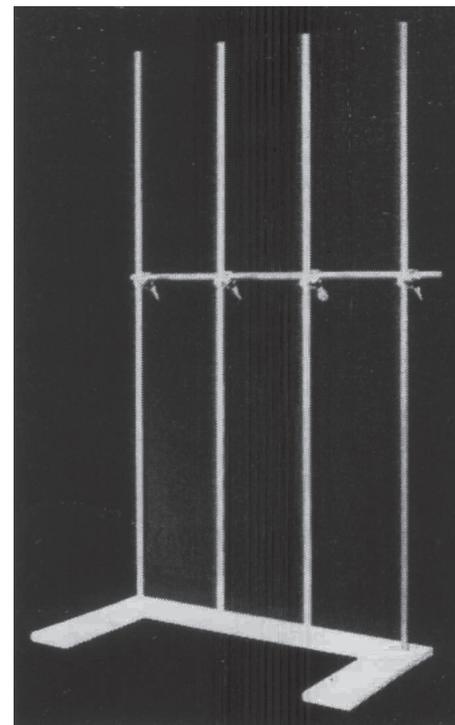
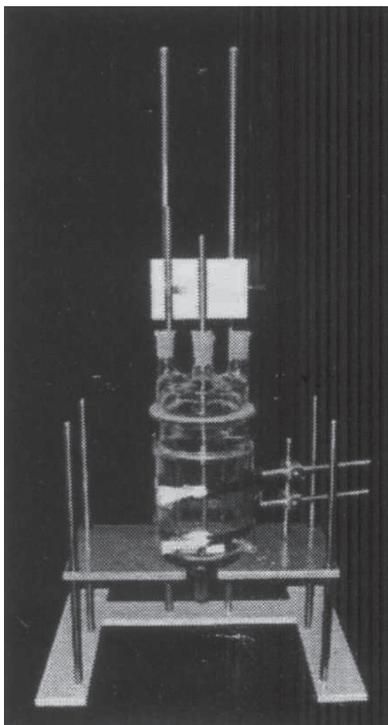
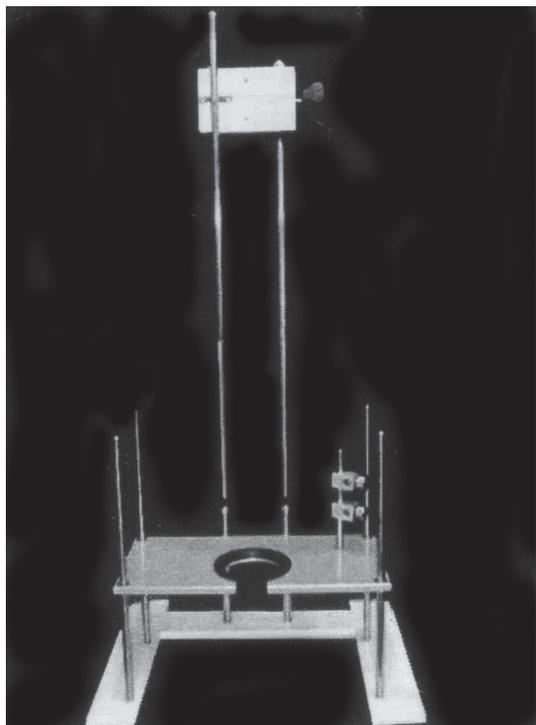
Modelo	Reactor	Vol.	Largo de barra
205A1	1000 ml	140 mm	250
205A2	2000 ml	160 mm	250
205A3	3000 ml	160 mm	250
205A4	4000 ml	160 mm	250
205A5	5000 ml	200 mm	300

Soportes

También somos fabricantes de soportes para cualquier uso y requerimiento.

Fabricamos sus soportes de cualquier material ya sea de acero inoxidable, aluminio, etc

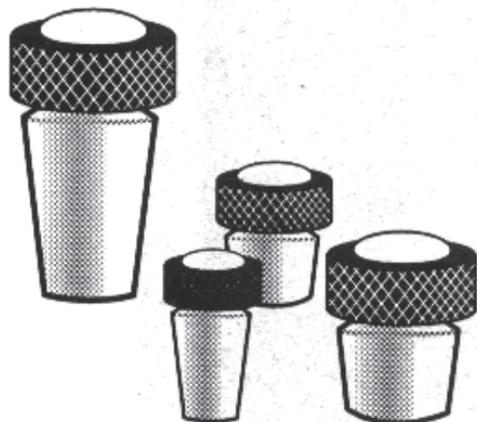
Para sus campanas, los reactores, columnas de destilación.



Mantas de calentamiento



Para más información sobre mantas para reactor cilíndrico, véase en página 83.

**Mod. 212****Tapón de teflón**

Este tapón se fabrica con una rosca superior que facilita la extracción del tapón y se recomienda cuando se utilizan sustancias que hacen que se peguen los tapones de vidrio.

Características

Modelo	Tapón para juntas
212-1	14/23
212-2	19/26
212-3	24/40
212-4	29/42
212-5	#22
212-6	#27

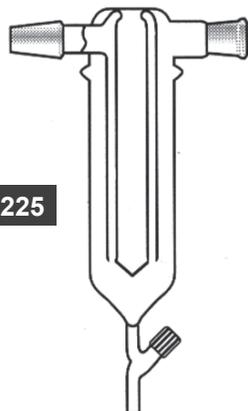
**Mod. 213****Tapón de vidrio**

Este tapón se fabrica hueco

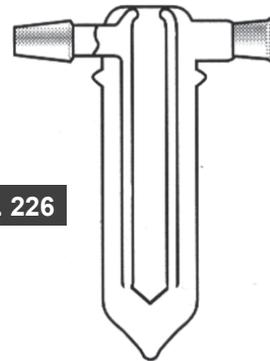
Características

Modelo	Tapón para juntas
213-1	14/23
213-2	19/26
213-3	24/40
213-4	29/42
213-5	#22
213-6	#27

Vacío trampa



Mod. 225



Mod. 226

Mod. 225

Trampa de frío de alta eficiencia

Esta trampa garantiza su eficiencia por su doble pared, que ayuda a que los gases tengan un recorrido mayor y se puede utilizar también sin llave para montarse en su vaso dewar.

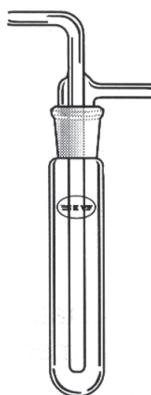
En caso de refrigeración con nitrógeno líquido, la pérdida del refrigerante es de solo aproximadamente de 30 ml/h, a 20°C de temperatura ambiente y un vacío de 10-3 Mbar.

Con llave para salida de condensación

Artículo No.	Juntas	Vol .refrig. ml.	Díam. ext. por altura mm.	Vol. cond. ml.
225-1	24/40	200	70 x 335	100
225-2	24/40	500	85 x 395	160

Sin llave

Artículo No.	Juntas	Vol. refrig. ml.	Díam. ext. por altura mm.	Vol cond. ml.
226-1	24/40	200	70 x 270	100
226-2	24/40	500	85 x 320	160



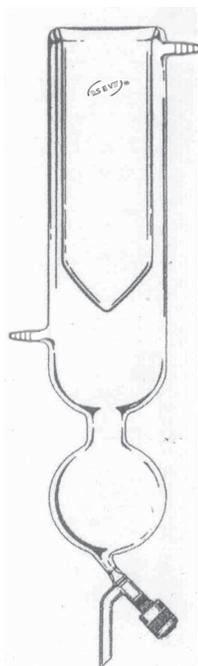
Mod. 227

Trampa para vacío

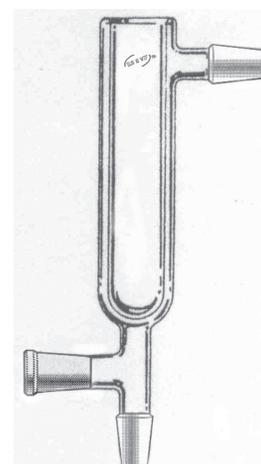
Características

Artículo No.	Juntas	Ext. tubo int. en mm.	Ext tubo ext. en mm.	Longitud tubo ext. en mm
227-1	24/40	10	28	200
227-2	29/42	13	32	250
227-3	34/45	16	41	250
227-4	40/50	19	45	250
227-5	45/50	22	48	250

Vacío trampa

**Mod. 228A****Trampa para vacío con hielo seco
ó nitrógeno líquido**

Esta trampa se utiliza para retener los vapores de solventes para proteger la bomba de vacío, cuenta con un reservorio donde se acumula de 500 ml. y donde se pueden retirar fácilmente con su llave de descarga

**Mod. 228B****Trampa con conexiones esmeriladas**

Esta trampa se utiliza con hielo seco o nitrógeno líquido y se puede instalar con adaptaciones normatizadas 24/40 a la línea y a la bomba, así como también adaptarle en el fondo un matraz del volumen que elija con junta 24/40

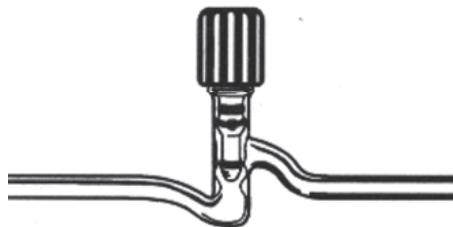
**Mod. 229****Vaso Dewar**

Este vaso es encaquetado y al alto vacío plateado, se usa para contener nitrógeno líquido ó hielo seco para colocarse en su interior las trampas de alto vacío con base de acero inoxidable.

Características

Artículo No.	Díámetro int. x fondo en mm.
229-1	48 x 200
229-2	68 x 200
229-3	80 x 250

Llaves de vacío



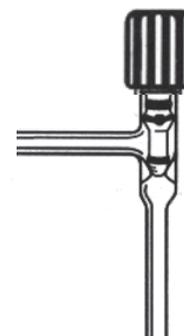
Mod. 220

Llave de alto vacío paso recto

Con estas llaves libres de grasa se puede trabajar con vacíos limpios y alcanzar 10-s torr fácilmente.

Características

Artículo No.	Paso Orif. mm.	Díam. tubos mm.
220-1	3	8
220-2	5	9.5
220-3	8	12.7
220-4	15	19

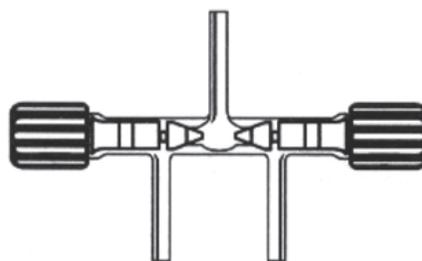


Mod. 221

Llave de alto vacío paso en ángulo

Características

Artículo No.	Paso Orif. mm.	Díam. tubos mm.
221-1	3	8
221-2	5	9.5
221-3	8	12.7
221-4	15	19



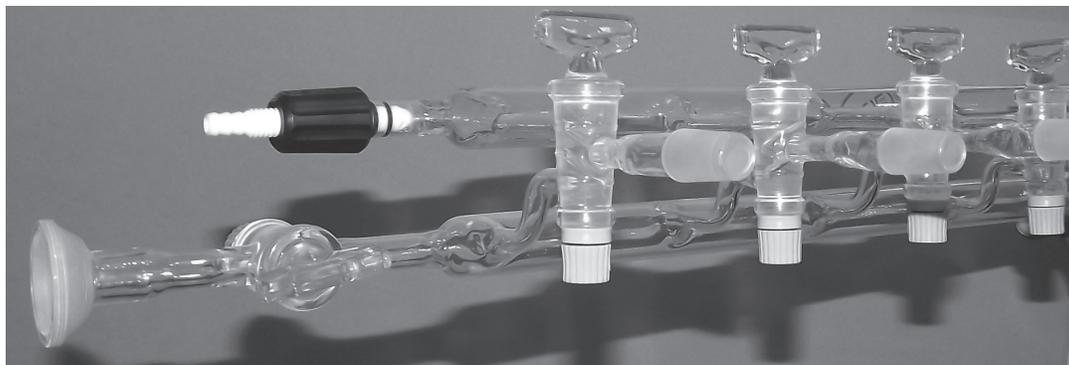
Mod. 222

Llave de alto vacío paso recto tres pasos

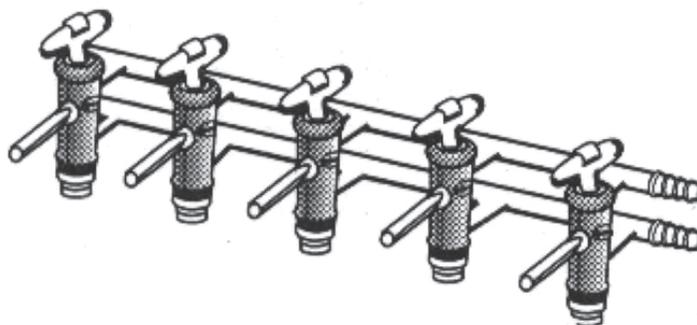
Características

Artículo No.	Paso Orif. mm.	Díam. tubos mm.
222-1	3	8
222-2	5	9.5
222-3	8	12.7
222-4	15	19

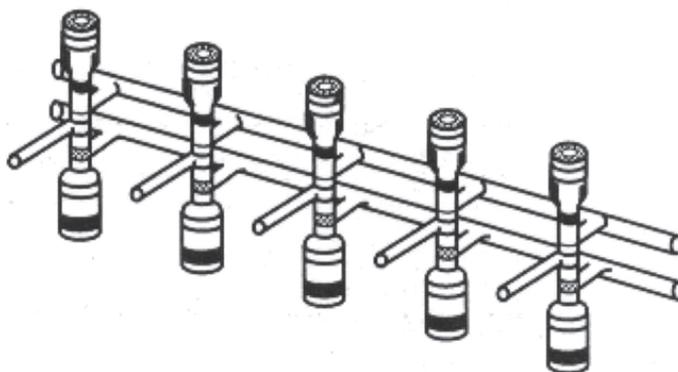
Vacío manifold



Manifold ó línea de vacío se fabrica con llaves de 3 vías de vidrio ó de teflón con la cantidad de llaves que requiera, el modelo estandar es de 5, en los extremos se pueden adaptar llaves, juntas ó conexiones según lo solicite. Los modelos que se muestran en la parte de abajo son con olivas en los cuatro extremos, en la foto de arriba se muestra ya con llaves y juntas adaptadas, esto se hace según su solicitud.

**Mod. 223****Manifold con llaves de vidrio****Características**

Artículo No.	Llave de en mm.	Long. altura fondo aprox.
223	5 mm	500 x 87 x 90

**Mod. 224****Manifold con llaves de aguja****Características**

Artículo No.	Paso llave en mm.	Dist de separación aprox. entre llaves (mm)
224	5 mm	100

Nota. En los sistemas de vacío presentamos únicamente estos 2 modelos, pero podemos fabricarlos de acuerdo a sus necesidades.

Categoría: Vacío manifold

Para algún modelo con características especiales, pida informes.

Pág. 161

Tel./Fax. (222) 244.70.48 -245.98.14
Email: ventas@sevmexico.com
Web: www.sevmexico.com

Empresa:



Síguenos a través de:



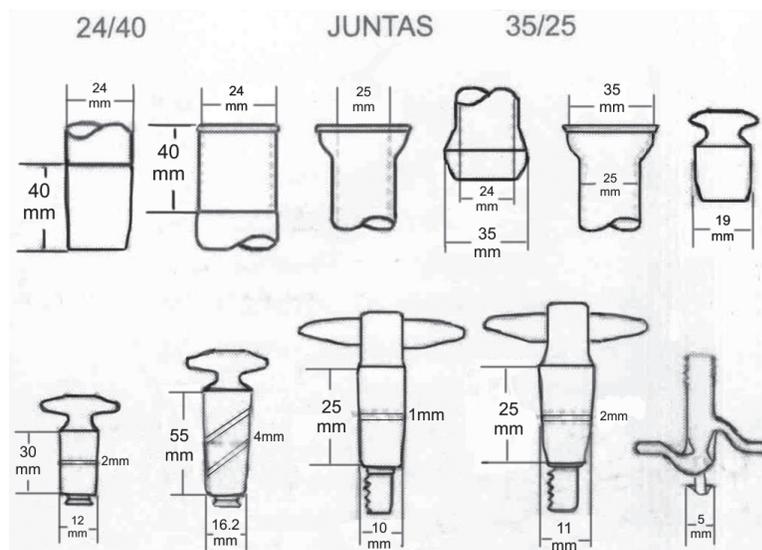
Guía para clasificar juntas

Para clasificar la medida de las juntas

En juntas cónicas se mide el diámetro mayor por largo.

En juntas esféricas se mide el diámetro mayor por diámetro interno del tubo.

En las llaves, la medida que se toma en cuenta es el diámetro del barreno y/o del paso, como se indica en el diagrama anexo.



Guía para clasificar placas porosas

Porosidad

Los filtros de vidrio se clasifican, en razón de su porosidad, en tipos de porosidad que van desde 1 a 4. La tabla indica las gamas de porosidad y sus principales campos de aplicación.

Porosidad poro	Distintivo ISO 4793	Valor del diámetro de por en μm	Campos de aplicación, ejemplos
1	P 160	100 hasta 160	Filtración basta, filtración de precipitados bastos, distribución de gases en líquidos, distribución de los líquidos, filtros bastos de gas, aparatos de extracción para materia de grano grueso, base de asiento para capas sueltas filtrantes contra precipitados gelatinosos.
2	P 100	40 hasta 100	Filtración fina de preparación, trabajos preparativos precipitados cristalinos, filtración de mercurio.
3	P 40	16 hasta 40	Filtración analítica, trabajos analíticos con precipitados medianos, trabajos analíticos con precipitados finos, filtración en química de la celulosa, filtros finos para gases, aparatos de extracción para materia de grano fino.
4	P 16	10 hasta 16	Filtración fina analítica, trabajos analíticos con precipitados muy finos (por ejemplo BaSO ₄ , Cu ₂ O), trabajos preparativos con precipitados analógicamente finos, válvulas de retención y de cierre para mercurio.