

Destiladores



Destilador de agua



Kuderna Danish



Destilador de paso giratorio



Destilador al vacío rotativo rotavapor



Evaporador rotativo al vacío minirrotavapor



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 automático 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	120 VCA	120 VCA	220 VCA
Watts	900 W	1800 W	4000 W



Spray dryer

i Para mayor información sobre este producto visite nuestra página web: www.sevmexico.com



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 125 ml., 250 ml., 500 ml.

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 125 ml., 250 ml., 500 ml.

Datos técnicos

*Ancho, fondo, alto.

Modelo

BKD-6

*Dimensiones trabajo cm.

28 X 30 X 10

*Dimensiones ext. cm.

55 X 34 X 32

Volts

120 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, fácil mantener con su control de temperatura.

La cámara tiene capacidad para matraces de 25 ml. hasta 250 ml.; 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.

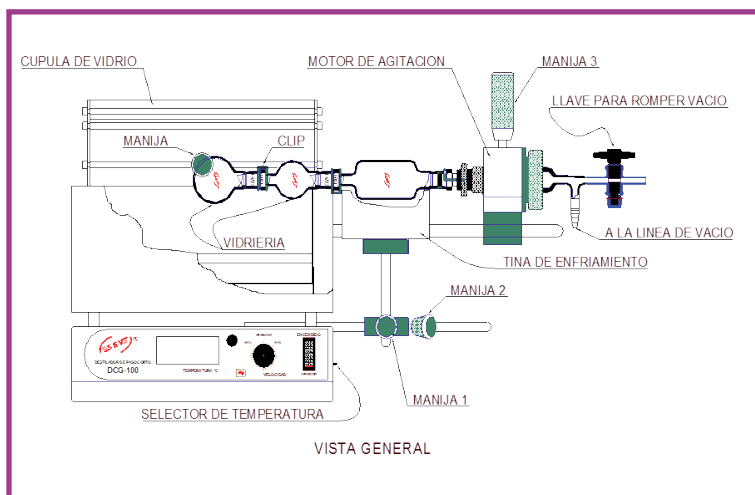
El mecanismo giratorio regula las velocidades desde 10 a 120 R.P.M. y se fija sobre una base horizontal que permite su desplazamiento para colocar los matraces en posición dentro y fuera de la cámara. Es muy útil para lograr destilaciones en etapas.

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 50 ml. 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 50 ml. para condensados

**Datos técnicos*****Ancho, fondo, alto.**

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	120 VCA
Watts	700 W
Velocidad	10 a 120 R.P.M.

402-2

Destilador al vacío rotativo rotavapor

El rotavapor completo se suministra con los siguientes elementos:

- Motor con control de velocidad
- Baño con control de temperatura analógico o digital
- Sistema de elevación 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



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 motorreductor con sólo oprimir un botón. Este equipo se puede suministrar con control de temperatura digital o control de temperatura analógico.

El diseño de este equipo facilita el uso de matraces de evaporación desde 100 ml. hasta 3 lts. 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.

Datos técnicos	*Ancho, fondo, alto	
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	120 VCA	120 VCA
Watts	1300 W	1300 W
Mecanismo de elevación	Con servomotor	Con servomotor

MR

Evaporador rotativo al vacío minirrotavapor



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 motorreductor con sólo oprimir un botón. 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 10 ml. hasta 250 ml., el matraz receptor con junta esférica tiene una capacidad de 250 ml., 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 200 mm.
- Matraz de evaporación de 50 ml.
- Matraz de evaporación de 100 ml.
- Matraz de evaporación de 250 ml.
- Matraz receptor 29/15 de 250 ml.
- Eje con juntas 14/23
- Clip fijador
- Empaque para sello

Datos técnicos

*Frente, fondo, alto.

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	120 VCA	120 VCA
Watts	700 W	700 W
Mecanismo de elevación	Con servomotor	Con servomotor

**Opcionales:**

- Columna con platos
- Cabeza de reflujo automática con control

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, éstas se hacen en secciones de cinco platos que dan una distancia de 35 cm 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 y 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. También cuenta con un control PID que regula con gran estabilidad la temperatura pudiendo controlar la potencia de la manta.

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 120V	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 50 cm.	Serpentín 60 cm.	Serpentín 60 cm.
Receptor de destilación al vacío	500 ml.	1000 ml.	2000 ml.
Matraz colector con llave de descarga	3000 ml.	5000 ml.	12000 ml.



148

Destilador de solventes

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	127 VCA 60 Hz	127 VCA 60 Hz	127 VCA 60 Hz