EQUIPAR®

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS
PARA UNA VIDA MEJOR

EQUIPOS PARA LA INDUSTRIA COSMÉTICA

WWW.EQUIPAR.COM.MX

La importancia de la industria cosmética en México

El cuidado y salud de la imagen es uno de los segmentos que, sin importar la condición económica, social o región del planeta, tiene un lugar entre los hábitos de consumo importante entre las personas. Diariamente hacemos uso del shampoo, acondicionador, desodorante, pasta de dientes, perfumes, entre otros productos.

La fabricación de cosméticos data desde tiempos muy remotos y se ha venido consolidando como una industria moderna y competitiva, capaz de impactar positivamente a la economía mundial. La presencia de empresas extranjeras en la industria de cosméticos en México es un factor determinante del rumbo y caracterización actual de la misma.

La industria cosmética mexicana ocupa el tercer lugar en producción de cosméticos, después de Estados Unidos y Brasil. México exporta cosméticos a más de 100 países en todo el mundo, principalmente a Estados Unidos y América Latina.

El mercado nacional hace aportaciones considerables para las industrias manufacturera y química; por otro lado, genera miles de empleos directos e indirectos que incluyen a los vendedores y distribuidores. Las principales plantas de producción en la República Mexicana las encontramos en la Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Morelos, Nuevo León, Querétaro y Tamaulipas.

Esta industria trabaja para diseñar, desarrollar y mejorar productos para el cuidado personal que utilizamos en el tocador como jabones, dentífricos, tintes, lociones, bloqueadores, maquillajes, barnices, esmaltes, cremas, etc. Los procesos de producción son variados, aunque la mayoría se caracteriza por la mezcla física de diversas materias primas y envasado. Los principales insumos son productos químicos como fragancias, aceites esenciales, colorantes orgánicos e inorgánicos, resinas, ceras, polímeros, extractos naturales, conservadores, alcoholes, ácidos, bases y otros disolventes.

Equipar SA de CV ofrece los equipos necesarios, de las marcas más reconocidas a nivel internacional, para sus análisis en investigación y desarrollo, recepción de materia prima, producción, control de calidad y en cualquiera de los puntos donde requiera analizar sus muestras; asesoramos a nuestros clientes para que adquieran el equipo ideal de acuerdo a sus aplicaciones; ofrecemos servicios de mantenimiento de todas las marcas que distribuimos; tenemos un laboratorio para realizar demostraciones y contamos con personal altamente capacitado. Contáctenos y sabrá por qué somos una empresa líder en la venta de instrumentos de laboratorio en México.

Equipos utilizados para la industria cosmética

1- Portada

2- La importancia de la industria cosmética

3- Índice

6- Analizador de humedad MB90

6- Analizador de humedad MB120

7- Analizador de Textura CTX AMETEK Brookfield

7- Analizador de humedad MA37

8- Aparato digital de punto de fusión

8- Autoclave Vertical FVA

9- Autoclave Vertical FVG

10- Balanzas Analítica Adventurer AX

10- Balanza Analítica Explorer EX

11- Balanza Analítica Pioneer

11- Balanzas de Precisión Scout SPX

12- Balanza Explorer Semimicro

12- Balanza ENTRIS II

13- Baño de agua digital

13- Baño de enfriamiento FL1703

14- Bioespectrofotómetro Básico

15- Bomba estándar de velocidad variable con pantalla digital L/S

16- Cámaras climáticas con tecnología Peltier HPP

17- Cámaras climáticas ICHL

18- Campana de extracción

19- Centrifugas Frontier

19- Centrífuga OSCFC5719120V

19- Centrífuga OSCFC5706120V

20- Centrífuga OSCFC5706120V

20- Centrífuga OSCFC5707

20- Centrífuga OSCFC5515120V

21- Dispensador de botella Varispenser 2X

22- Encapsulador B-390

23- Equipo ColonyDoc-It, para conteo automático de colonias

23- Equipo digital de Punto de Fusión Stuart SMP50

24- Espectrofotómetro Jenway 7205 de UV/Vis

25- Espectrofotómetros

26- Gabinete desecador automático

27- Helipath Stand

28- Hornos de convección forzada UF

29- Horno de vacío VO Memmert

30- Incubadoras refrigeradas por compresor ICP

31- Incubadoras de convección natural IN

32- Incubadoras refrigeradas por sistema peltier IPP

33- Karl Fischer

34- Lavadora de material de laboratorio

35- Limpiadores ultrasónicos Cole Parmer

36- Medidor de actividad de agua Novasina, con temperatura semi-estabilizada

36- Medidor de actividad de agua NOVASINA LABMASTER, con control completo de temperatura

37- Medidores de pH/Cond tipo pluma

37- Medidores de pH portátiles

38- Medidores de pH y conductividad

39- Mezclador Digital Reversible Cole Parmer

39- Mezclador digital por lote Cole-Parmer

40- Micropipeta repetidora Multipette E3

40- Micropipetas Eppndorf Research

41- Parrillas de agitación StableTemp
41- Pipetas Across TM PRO
42- Purificador PureLab QUEST de Elga – Veolia
43- Punto de fusión M-565
44- Reactor a escala planta piloto
45- Refractómetro ABBE 5
45- Refractómetro Digital Cole Parmer
46- Refractómetro RFM970-T
47- Secador por aspersión B-290
48- Sistema de bombeo completo
49- Sistema de extracción por microondas ETHOS X
50- Sistema de reacción de 100L
51- Sistema dinámico de control de temperatura PRESTO A40
52- Sistema de liofilización Triad
53- Sistema de reacción
54- Sistema múltiple de reacción
55- Tamizadora Ro-Tap
56- Tituladores potenciométricos
57- Unidades de destilación Kjeldahl
58- Viscosímetro AMETEK Brookfield DV2T

Analizador de humedad MB90

No. Catálogo: OSCMB90

Medir el contenido de humedad nunca ha sido más fácil que con el Analizador de humedad OSCMB90. La calefacción halógena del OSCMB90 distribuye el calor de manera uniforme sobre la muestra y acelera el proceso de secado, logrando mediciones rápidas y precisas. Diseñado para la limpieza sin necesidad de herramientas, sus componentes se pueden quitar fácilmente para un mantenimiento rápido y fácil. Manejar el OSCMB90 en la determinaciones diarias en el laboratorio de control de calidad se vuelve muy sencillo gracias al menú de navegación basado en íconos, su pantalla táctil y su inicio automático del secado, demás, es capaz de almacenar 2 métodos de secado.

- Capacidad máxima: 90 g
- Contenido de lectura de humedad: 1 mg/0.01%
- Tamaño del plato: 90 mm
- Lámpara halógena como fuente de calor
- Puerto RS232, USB y host USB
- 2 perfiles de secado: Estándar y rápido
- Pantalla táctil a color
- Cumple con GLP/GMP

Analizador de humedad MB120

No. Catálogo: OSCMB120

El analizador de humedad OSCMB120 está diseñado para manejar mediciones rutinarias y sofisticadas de humedad, haciendo que todo el proceso sea más rápido, fácil y eficiente. El OSCMB120 produce resultados rápidos y precisos debido su de fuente halógena de calor, criterios de apagado personalizables y cuatro perfiles de secado incorporados.

Tiene la capacidad para almacenar hasta 100 métodos y 1,000 resultados de medición; los resultados almacenados se pueden exportar y los métodos se pueden compartir en otros dispositivos por medio de su puerto USB. Es ideal para el desarrollo de nuevos métodos de análisis gracias a su nueva función SmartGuide™. Esta función analiza automáticamente una muestra y crea un método, eliminando así las conjeturas de la configuración inicial

- Capacidad máxima: 120 g
- Contenido de lectura de humedad: 1 mg/0.01%
- Tamaño del plato: 90 mm
- Lámpara halógena como fuente de calor
- Puerto RS232, USB y host USB
- 4 perfiles de secado: Estándar, rampa, paso a paso y rápido
- Pantalla táctil a color
- Cumple con GLP/GMP

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Analizador de Textura CTX AMETEK Brookfield

Catálogo: BELXCTX

El analizador de textura CTX de AMETEK Brookfield incorpora las pruebas de textura para la industria cosmética como lo son prueba Cantilever, extrusión de cremas y tubos, untabilidad, dureza en delineadores entre otras, todo esto adaptándose a las necesidades de los usuarios con sus 8 diferentes celdas de carga intercambiables. Su pantalla táctil arroja los resultados numéricos y gráficos de forma directa operándolo de forma manual y sin necesidad de software.

Un analizador de textura Brookfield siempre debe de considerar lo siguiente:
EQUIPO + CELDA DE CARGA + MESA DE TRABAJO + ACCESORIO (S)

Para solicitar más información para la correcta configuración de accesorios enviar un correo a brookfield@equipar.com.mx

Analizador de humedad MA37

No. Catálogo: SRTMA37

El analizador de humedad MA37 se caracteriza por ser un equipo intuitivo para su uso gracias a su interface en idioma español, con capacidad de pesaje de hasta 70g y resolución de 0.001g/0.01% lo hacen un equipo básico para los análisis de humedad en cosméticos, ya que incorpora la tecnología de pesaje con celda de carga monolítica y lámpara metálica para el calentamiento de la muestra. Cumplimiento de GLP en impresión de datos para un registro confiable.

Aparato digital de punto de fusión

Catálogo: CPI03010-15

Equipo ideal para pruebas de punto de fusión de hasta tres muestras de manera simultánea, en procesos de control de calidad de lápices labiales o materia prima de productos cosmetológicos. Permite registrar hasta 4 resultados de forma temporal.

Cuenta con rampa de 1 °C por minuto o bien, rampa de hasta 10 °C/ min para analizar muestras con temperatura de fusión desconocida. El brazo de la lente permite un ajuste de visualización de hasta 8x, así como ajustar la posición del mismo para mayor comodidad. Su alarma audible indica cuando la temperatura es estable y lista para la muestra. El rango de temperatura del equipo es de 23 a 400 °C con una resolución de 0.1°C. Incluye 100 tubos capilares.

Autoclave Vertical FVA

No. Catálogo: FEDFVA/A1

La Autoclave Vertical FVA de Fedegari combina un diseño excelente con su gran desempeño y facilidad de uso en las aplicaciones diarias de un laboratorio de microbiología; ha sido especialmente diseñada para cumplir con un proceso de esterilización reproducible y validable. Su controlador DCS Plus 10 con capacidad para almacenar hasta 30 diferentes ciclos de esterilización totalmente personalizables, ofrecen la posibilidad de esterilizar desde medios de cultivo, cargas sólidas, solidas porosas e incluso botellas cerradas herméticamente.

- Temperatura máxima: 148°C
- Presión máxima: 3.5 Bar
- Voltaje: 3 x 230 V, 60 Hz
- 3 tamaños disponibles a escoger (75, 140 o 188 litros de volumen interior útil)
- Generador de vapor y cámara interior fabricados en acero inoxidable 316 L
- Sello de la puerta con sistema de aire comprimido para garantizar total hermeticidad y seguridad.

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Autoclave Vertical FVG

Catálogo:

Las Autoclaves Verticales FVA de Fedegari son la mejor elección de ergonomía y tamaño compacto con generador de vapor y compresor de aire integrados. Su diseño maximiza su capacidad de carga y ofrece tres tamaños 50, 75 y 140 L. Además, su controlador con pantalla LCD completamente a color con niveles de usuario y contraseñas es capaz de almacenar 14 programas que pueden ser editados por el usuario.

- Temperatura máxima: 148°C
- Presión máxima: 3.5 Bar
- Voltaje: 3 x 230 V, 60 Hz
- 3 tamaños disponibles a escoger (50, 75 o 188 litros de volumen interior útil)
- Generador de vapor y cámara interior fabricados en acero inoxidable 316 L
- Sello de la puerta con sistema de aire comprimido para garantizar total hermeticidad y seguridad.

Balanzas Analítica Adventurer AX

No. Catálogo: OSCAX224/E

La Balanza Analítica Adventurer AX de OHAUS logra el equilibrio ideal entre características novedosas y funciones de pesaje sin complicaciones. La Balanza Analítica Adventurer AX de OHAUS incorpora todas las aplicaciones necesarias para pesaje de rutina y actividades de medición avanzadas. Con una pantalla táctil a color, opciones de cumplimiento GLP/GMP, dos puertos USB, puertas de cristal tipo cascada, opción a elegir entre modelos con calibración interna automática o sólo con calibración externa, esta balanza se convierte en su aliado en el laboratorio.

- 3 Capacidades máximas a elegir: 120g, 220g o 320g
- Resolución: 0.1mg
- Tamaño del plato: 90 mm
- Calibración automática interna o calibración externa
- Puerto RS232, USB
- 12 unidades de pesaje
- Cumplimiento GLP, GMP
- Gancho incorporado para pesar por debajo

Balanza Analítica Explorer EX

No. Catálogo: OSCEX224

Cuando de combinar funcionalidad y alto rendimiento, las Balanzas Analíticas Explorer EX son el equipo perfecto. Su funcionamiento inteligente e intuitivo sumado a sus 14 funciones de pesaje integradas simplifican las actividades del laboratorio más complejas. Con su celda de carga se fabricada a partir de un solo bloque de metal, las Balanzas Analíticas Explorer EX son ideales tanto para entornos industriales como líneas de producción así como laboratorios de control de calidad o investigación y desarrollo

- 3 Capacidades máximas a elegir: 120g, 220g o 320 g
- Resolución: 0.1mg
- Tamaño del plato: 80 mm
- Calibración automática
- Puerto RS232, USB
- 12 unidades de pesaje
- Administración de usuarios, GLP, GMP

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Balanza Analítica Pioneer

No. Catálogo: OSCPX224

La Balanza Analítica Pioneer PX combina la funcionalidad del pesaje esencial con un desempeño competitivo, ofreciendo una alta precisión y repetibilidad para las actividades de pesaje básico del laboratorio. La Balanza Analítica Pioneer PX está diseñada intuitivamente para un funcionamiento inteligente con una pantalla de segunda línea para obtener información adicional, conectividad USB y RS232 para facilitar la comunicación y barra de extracción de estática incorporada en su gabinete.

- 3 Capacidades máximas a elegir: 82g, 120g o 220g
- Resolución: 0.1mg
- Tamaño del plato: 90 mm
- Modelos con calibración interna semiautomática o calibración externa
- Puerto RS232, USB
- 12 unidades de pesaje
- Cumplimiento GLP, GMP
- Gancho incorporado para pesar por debajo

Balanzas de Precisión Scout SPX

Catálogo: OSCSPX1202 y OSCSPX622

Ideal para aplicaciones de laboratorio e industriales, las Balanzas de Precisión Scout SPX de OHAUS combinan un diseño delgado y apilable con una gran pantalla LCD. Dentro de sus características también se incluyen una protección de sobrecarga superior, unidades de pesaje múltiples y 6 modos de aplicación. Diseñadas para un desempeño superior en planta con tiempo rápido de estabilización y resultados de pesaje de alta resolución, estas balanzas portátiles establecen un nuevo estándar en el pesaje para laboratorio y pesaje industrial.

- Capacidades máximas a elegir: 220g, 420g, 620g, 1200 g o 2200g con resolución de 0.01g
- Capacidades máximas a elegir: 420g, 620g, 1200g o 2200g con resolución de 0.1g
- Calibración externa
- Puerto RS232, USB disponibles como accesorios
- 8 unidades de pesaje
- 5 aplicaciones de pesaje

Balanza Explorer Semimicro

No. Catálogo: OSCEX225/AD

Cuando se requiere de exactitud en pequeñas cantidades, la balanza Explorer Semimicro es la indicada ya que ha sido diseñada para garantizar resultados exactos, cuenta con puertas automáticas controladas por sensores infrarrojos, pantalla táctil desmontable y ionizador incorporado. Su administración de usuarios de cuatro niveles con protección con contraseña y registro del sistema ineditable así como sus 14 aplicaciones de pesaje precargadas hacen de la balanza Explorer Semimicro un equipo con soluciones para el uso en el laboratorio. Sus funciones de Formulación, Costo ingrediente la hacen un gran aliado en su laboratorio.

- Capacidad máxima: 220g
- Resolución: 0.01mg
- Tamaño del plato: 80 mm
- Calibración automática
- Puerto RS232, USB
- 12 unidades de pesaje

Balanza ENTRIS II

Catálogo: SRTBCE224I-1S / SRTBCE224-1S
SRTBCE4202I-1S / SRTBCE4202-1S

Las balanzas analíticas y de precisión ENTRIS II BCE se caracterizan por dar un amplio soporte en las diferentes tareas de pesaje dentro del área de cosméticos, cumpliendo con apartados de GLP, calibración ISOCAL asociada a los cambios de temperatura en el entorno, conectividad USB-C y RS232 en todos sus modelos. El diseño con pantalla táctil led e interface en español la hacen totalmente intuitiva y resistente. Su amplia cámara de pesaje en modelos analíticos la hacen ergonómica. Equipos disponibles desde 60g a 8000g.

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Baño de agua digital

Catálogo:CPI12105-88

Cuenta con una excelente estabilidad de la temperatura, proporcionando un calentamiento confiable de sus muestras, lo que lo hace una opción adecuada para diversas tareas en el laboratorio. Posee un controlador de temperatura primario que permite una estabilidad de ± 0.1 °C y, un sensor de seguridad secundario que evita el sobrecalentamiento de las muestras.

El tanque es de acero inoxidable con esquinas redondeadas para una fácil limpieza, además su tapa de policarbonato con bisagras permite el reflujo de la condensación. Maneje temperaturas desde 5°C sobre la temperatura ambiente hasta 100 °C. El modelo mencionado posee una capacidad de 10L, pero si se requiere está disponible también con capacidad de 2, 5, 20 y 28 L (consulte con su vendedor mayor información).

Baño de enfriamiento FL1703

Catálogo:JUL9663017.13

El recirculador de refrigeración ecológica FL1703 posee una gran estabilidad de temperatura ideal para biorreactores o fermentadores, aparatos Soxhlet, destilación, espectrómetros, microscopios electrónicos, entre muchas otras aplicaciones. La unidad es llenada fácilmente por la parte superior y de sencilla limpieza. Cuenta con indicador de presión y nivel de llenado, válvula bypass para ajustar la presión de bomba y control de temperatura PID con microprocesador. Además, posee una pantalla LED brillante, teclado antisalpicaduras y conexión RS232. Su gran ventaja es que la ventilación se encuentra en la parte frontal y trasera, lo cual permite ahorrar espacio dentro del laboratorio. El equipo puede ser utilizado con agua, agua/glicol y JULABO Thermal G.

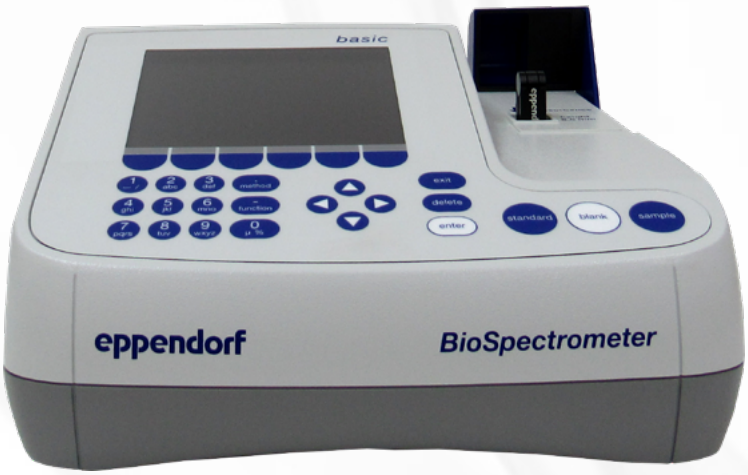
Número de catálogo.	JUL9663017.13
Temperatura de trabajo	-20 a 40 °C
Estabilidad de temp	±0.05 °C
Capacidad de enfriamiento	
20°C	1.7 kW
10°C	1.4 kW
0°C	1.0 kW
-10°C	0.75 kW
-20°C	0.3 kW
Capacidad de flujo	40 l/min
Rango de capacidad de presión	0.5 a 3.0 bar
Volumen de llenado	12 a 17 litros
Peso	45 kg
Enfriamiento del compresor	Aire

Bioespectrofotómetro Básico

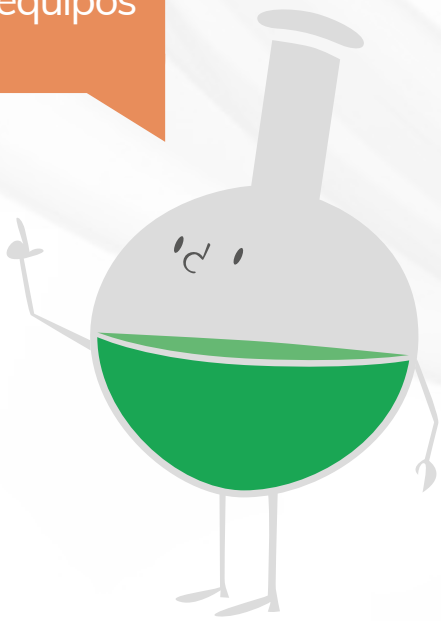
Catálogo: EPM6135000017

Este equipo cuenta con un manejo simple gracias a sus procedimientos de software preprogramados, evaluación automática de datos de medición y una clara presentación de resultados. Dispone de longitudes de onda libremente seleccionables de 200 a 830 nm, lo que permite definir los parámetros del ensayo, ya sea un escaneo, la medición de una sola longitud de onda o la medición de múltiples longitudes de onda.

El equipo cuenta con memoria de aplicaciones y resultados o bien, transferencia de los mismos por medio de su puerto USB, conexión Ethernet, correo electrónico o impresión directa de resultados. Puede ocuparlo para un sinfín de procesos como: medición del crecimiento de bacterias en procedimientos de control de calidad, ensayos colorimétricos y enzimáticos, o bien, para verificaciones de concentración, estabilidad de componentes, entre otros métodos más requeridos en la industria cosmética.



No olvides visitar nuestro catálogo digital de productos para más información de equipos para tu laboratorio



equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Bomba estándar de velocidad variable con pantalla digital L/S

Catálogo: MFX07522-20 y MFX07522-30

Para realizar el traslado de muestras en la ciencia de los cosméticos, Masterflex es una excelente opción, ofreciendo bombas peristálticas con flujos de 0.0001 mL por minuto hasta 42LPM, útiles para trasvasar cualquier fluido.

Bomba programable con cuatro modos de funcionamiento que permiten el ajuste del flujo, o volumen deseado de manera precisa: 1) función continua, 2) dispensación temporizada, 3) copia del volumen dispensado y 4) dispensación por volumen. Cuenta con pantalla LCD que ofrece una programación rápida y un rango de flujo de 0.001 a 3400 mL/min: dispensación precisa con calibración preprogramada. La bomba acepta los cabezales disponibles para manguera L/S para mayor versatilidad de bombeo. Es sistema tiene la función reversible y antigoteo.

Número de catálogo	MFX07522-20	MFX07522-30
Capacidad de flujo (mL/min)	0.006 a 3400	0.001 a 580
RPM	0.1 a 600	0.02 a 100
Número de cabezales aceptados	2	4
Dimensiones (L x An x AL)	27.4 x 21.2 x 21.6 cm	
Corriente (mA)	110 a 115 V	
Función reversible	Sí	
Display	Gráfico LCD	
Rango IP	IP33	

Cámaras climáticas con tecnología Peltier HPP

Catálogo: MMTHPP750X2

Las cámaras climáticas HPP son el equipo ideal para llevar a cabo los estudios de estabilidad en productos cosméticos; regulan la temperatura con gran precisión y con su sistema peltier humidifica y deshumidifica de manera eficiente y con un bajo consumo de agua, su sistema de programas le permitirá generar las condiciones específicas para sus estudios de estabilidad; de manera estándar se incluye el software AtmoControl para tener el registro electrónico de sus estudios y presentarlos en sus auditorías. Pensada como una cámara de fácil uso y de bajo mantenimiento, las cámaras climáticas HPP son un equipo confiable y versátil.

- Rango de temperatura: +5°C y hasta +70 °C
- Rango de humedad: 10 a 90%HR
- 7 tamaños disponibles (volumen interior de 108, 256, 384, 749, 1060, 1360 o 2140 litros)
- Voltaje: 115 V, 50/60Hz hasta el modelo de 1060 Litros y 230 V 50/60Hz para modelos a partir de 1360 litros
- Todos los modelos incluyen TwinDISPLAY para generar rampeos de temperatura y humedad, con graficador integrado y puerto USB.
- Puertas dobles estándar que evitan el riesgo de contaminación y los descensos o ascensos de temperatura a la vez que se puede observar con total claridad a través de las puertas interiores totalmente acristaladas la carga delicada cuya temperatura se está regulando (las cámara de 2200 L incluyen puertas de tres hojas)
- Cámara interior y carcasa exterior fabricada en acero inoxidable, fácil de limpiar y resistente a la corrosión

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Cámaras climáticas ICHL

Catálogo: MMTICH260LX2

La excelente homogeneidad de los valores de temperatura y humedad sitúa a la Cámara climática ICHL entre las cámaras para ensayos de estabilidad más destacadas a nivel internacional. A través de una camisa de aire se distribuyen por toda la superficie del interior tanto el calor como el frío. Gracias al cierre hermético del interior, la cámara climática ICHL deja de consumir agua al alcanzar el valor nominal, siempre que la puerta se mantenga cerrada. Incluye una unidad de iluminación con luz blanca fría y luz UV de acuerdo a las especificaciones de la ICHQ1B opción 2 para ensayos de fotoestabilidad

- Humidificación y deshumidificación activas con regulación digital de 10 a 80 %HR
- Rango de temperatura de 0 °C a +60 °C
- Voltaje: 115V 50/60 Hz
- 3 tamaños disponibles (volumen interior de 108, 256 o 749 litros)
- Todos los modelos incluyen TwinDISPLAY para generar rampeos de temperatura y humedad, con graficador integrado y puerto USB.
- Puertas dobles estándar para todos los tamaños, de este modo se evita el riesgo de contaminación y los descensos o ascensos de temperatura a la vez que se puede observar con total claridad a través de las puertas interiores totalmente acristaladas la carga cuya temperatura se está regulando

Campana de extracción

No. Catálogo: LAC100400042

Campana de extracción con motor interconstruido

La seguridad es un tema que debe ir de la mano con la estética, nuestra campana de extracción de humos cumple con las normas más estrictas de protección al usuario.

Construida con materiales que le dan una extensa vida útil, la campana Protector es un equipo de seguridad indispensable es su laboratorio.

No. de Catálogo	LAC100400042
Diseño	Ancho nominal de 4 pies (122 cm).
	Diseño en by-pass, lo cual permite la entrada del aire, por las perforaciones en su parte superior e inferior frontal, cuando la campana está completamente cerrada, lo que permite estabilizar el flujo de aire.
	Diseño Clean-Sweep, la rejilla curva aerodinámica de la entrada y sus perforaciones permiten el paso del aire hacia la superficie de trabajo, lo que hace que el aire fluya constantemente realizando un barrido sobre la superficie de trabajo (plano aerodinámico Eco-Foil).
	Ranuras Cord-Keeper en el lado izquierdo y derecho de la rejilla frontal, permiten acomodar cables de corriente o tuberías sin afectar el flujo de aire de la campana.
Fabricación	Fabricada exteriormente en acero rolado en frío recubierto de pintura epóxica color blanco glaciar.
	Cámara interna construida en una sola pieza moldeada en fibra de vidrio y deflectores pre-ajustados. Cumpliendo con la normatividad ASTM E-84.
	Línea de vista de 95.3 cm de altura desde la superficie de trabajo al panel superior.
Motor	Motor de extracción incorporado, impulsado por correa y resistente a la corrosión, con polea ajustable, caja ter-moplástica moldeada e impulsor de aluminio recubierto anti-chispas
Servicios	Dos llaves de servicio de colores, con válvulas de bronce forjadas, lado inferior derecho con tubería de cobre para gas y lado inferior izquierdo con tubería de cobre para agua fría. Se suministran los componentes para conver-tir cualquiera de las dos llaves a aire y vacío. La tubería interior no se suministra.
	Un enchufe eléctrico doble GFCI pre-alambrado en el lado inferior derecho.
Voltaje y frecuencia	120V 60 Hz 10A.
Dimensiones	121.9 cm frente x 80.5 cm fondo x 149.9 cm alto.

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Centrifugas Frontier

Catálogo: OSCFC5719120V

La Centrífugas Frontier son un equipo potente y versátil gracias a su variedad de modelos y rotores que se adaptan a cualquier aplicación de laboratorio. Construidas para ser un equipo duradero cuentan con una cámara de acero inoxidable resistente a la corrosión con cubierta de policarbonato y bloqueo de puerta con protección contra exceso de velocidad y detección de desequilibrio, su pantalla de LCD nos permite seleccionar las velocidades de aceleración y desaceleración, seleccionar el tiempo o dar un giro rápido y guardar hasta 99 programas en su memoria.

Centrífuga OSCFC5719120V

Catálogo: OSCFC5719120V

- Velocidad máxima: 200 - 16,000 rpm
- Fuerza centrífuga máxima relativa: 24,325 g
- Capacidad máxima: 4 x 750 Ml
- 10 velocidades de aceleración y desaceleración
- Disponible también como modelo refrigerado (OSCFC5719R120V)

Centrífugas OSCFC5718120V

Catálogo: OSCFC5718R120V

- Velocidad máxima: 200 - 18,000 rpm
- Fuerza centrífuga máxima relativa: 23,542 g
- Capacidad máxima: 4 x 100 mL
- 10 velocidades de aceleración y desaceleración
- Disponible también como modelo refrigerado (OSCFC5718R120V)

Centrífuga OSCFC5706120V

Catálogo: OSCFC5706120V

- Velocidad máxima: 200 - 6,000 rpm
- Fuerza centrífuga máxima relativa: 4,427 g
- Capacidad máxima: 6 x 50 mL
- 10 velocidades de aceleración y desaceleración
- Reconocimiento de rotor manual

Centrífuga OSCFC5707

Catálogo: OSCFC5707

- Velocidad máxima: 200 - 6,800 rpm
- Fuerza centrífuga máxima relativa: 4,445 g
- Capacidad máxima: 8 x 15 mL
- 10 velocidades de aceleración y desaceleración
- Incluye rotor de ángulo fijo de 8 x 15 mL

Centrífuga OSCFC5515120V

Catálogo: OSCFC5515R120V

- Velocidad máxima: 200 - 15,200 rpm
- Fuerza centrífuga máxima relativa: 21,953 g
- Capacidad máxima: 44 x 1.5/2.0 mL; 12 x 5 mL
- 10 velocidades de aceleración y desaceleración
- Disponible también como modelo refrigerado (OSCFC5515R120V)

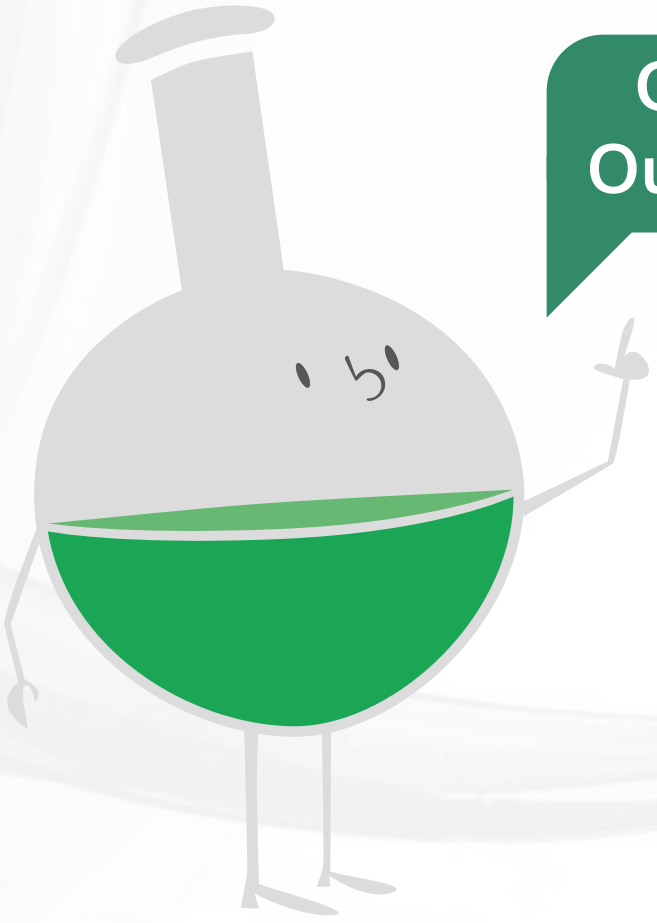
equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Dispensador de botella Varispenser 2X

Catálogo: EPM4967000065

Posee un sello hermético que brinda protección al contacto con medios cáusticos. Compatible con una amplia variedad de sustancias, desde solventes orgánicos, soluciones salinas, hasta ácidos y bases fuertes.

Además, puede trabajar el dispensador en un rango de temperatura del líquido desde 15 hasta 40 °C, con una excelente repetibilidad y exactitud de dispensación (error de +/- 0.5 %). El sistema puede ser completamente esterilizable en autoclave para una descontaminación y limpieza completa, si es necesario. Cuenta también con válvula de recirculación que evita pérdida de reactivo, así como una variedad de adaptadores de rosca para diversos tamaños de botella. Opción adecuada para la mayoría de las tareas de manejo de líquidos rutinarias.



Consulta nuestro Outlet de Productos

Ver Productos

Encapsulador B-390

Catálogo: BUL11058210

El encapsulador B-390 es un equipo diseñado para el área de investigación y desarrollo para la formulación de productos nuevos.

Su principal aplicación es la formación de pellets para inmovilizar, proteger o tener control en la liberación de principios activos como colorantes, compuestos aromáticos o vitaminas. La unidad encapsulación dosifica el polímero mezclado con el principio activo a través de un cabezal de vibración que cuenta con un juego de boquillas de acero inoxidable grado alimenticio, las cuales son las que definen el tamaño de partícula de su producto.

El encapsulador requiere de una fuente de aire libre de aceite para su operación. El juego de boquillas concéntricas es un accesorio necesario para la producción de cápsulas con núcleo definido protegido por una membrana del polímero de su elección.

BUL11058051: Juego de boquillas concéntricas para la formación de cápsulas
VANSHIMGE-50L: Compresor de aire libre de aceite

Número de catálogo	BUL11058210
Peso	7 kg
Dimensiones	320 x 340 x 290 cm
Aire presurizado del sistema	1.5 bar
Rango del aire a presión suministrado	0.5 a 200 mL/min
Voltaje	100-240 V
Consumo de energía	150 W
Tamaño de la boquilla	0.08, 0.12, 0.15, 0.2, 0.3, 0.45, 0.75, 1.0 mm
Tensión del electrodo	250 a 2500 V
Frecuencia de vibración	40 a 6000 Hz

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Equipo ColonyDoc-It, para conteo automático de colonias

Catálogo: CPI97701-02

Este equipo permite capturar, contar e informar el tamaño de las colonias, gracias a su cámara de alta resolución (4000 x 3000 pixeles), todo de manera automática por medio de su software (incluido), el cual ofrece además herramientas para mejorar la imagen, realizar anotaciones e informes, distinguir entre diferentes tipos de bacterias, así como cumplir con regulaciones de la FDA, BPM, GLP y, CFR21 parte 11. Identifique colonias tan pequeñas como de 0.08 mm de diámetro, o bien elija entre visualizaciones en campo oscuro, luz blanca epi y transiluminación, o luz azul epi.

El equipo acepta placas desde 33 hasta 150 mm de diámetro. Un equipo adecuado para obtener reportes y documentación rápida de ensayos microbiológicos de materia prima, o bien, de producto terminado en la industria cosmetológica.

Equipo digital de Punto de Fusión Stuart SMP50

Catálogo: CPI03013-02

Este equipo utiliza la última tecnología de cámara digital para producir un video de alta resolución de la muestra durante el proceso de calentamiento, permitiendo que el software identifique los cambios más pequeños de fase, determinando así de manera precisa el punto de fusión de hasta tres muestras simultáneamente, por lo que es una opción adecuada para el control de calidad de lápices labiales, maquillaje de rostro o, materia prima como polvos y componentes de color en productos cosmetológicos.

El equipo se puede configurar a través de su pantalla táctil a color de alta definición de 7 in, que permite programar una temperatura fija (ambiente hasta 400 °C) o bien, modo rampeo. Cuenta con un cajón de almacenamiento para los capilares, así como un cortador de vidrio para cortar los tubos para aquellos que no deseen ocupar un capilar completo; memoria interna de 8GB que permite almacenar aproximadamente hasta 300 archivos o bien, transferirlos por medio de su puerto USB a una computadora. Cuenta con certificado de calibración y cumplen con especificaciones de Farmacopea y GLP.

Espectrofotómetro Jenway 7205 de UV/Vis

Catálogo: CPI83056-02

Debido a su tecnología de arreglo de diodos, este equipo le permite tener resultados excepcionalmente rápidos, en el rango de longitud de onda de 198 a 800 nm, con un ancho de banda espectral de 5 nm.

El espectrofotómetro le ofrece diferentes modos de medición como absorbancia, transmitancia, cuantificación (con un estándar o un factor), escaneo de espectro completo y, cinética para hasta 3 longitudes de onda simultáneamente.

El equipo vienen integrado con un soporte para cubetas de 10 x 10 mm, sin embargo su diseño le permite ser compatible con una amplia gama de accesorios para diferentes tipos de cubetas y tamaños, por ejemplo microcubetas, tubos de ensaye, cubetas de más de 10 mm, etcétera. Equipo ideal para una gran variedad de aplicaciones de control de calidad de productos en la industria cosmética como: pruebas de estabilidad, de concentración, de composición, entre otras determinaciones requeridas.

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

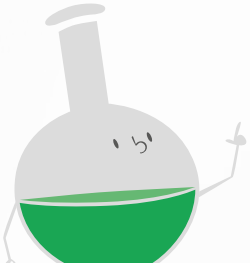
Espectrofotómetros

Catálogo: SPI840-30000

Los espectrofotómetros GENESYS 150 son los equipos de batalla de Thermo Scientific Spectronic que reemplazan los equipos GENESYS 10S UV/Vis, nos permite crear curvas de calibración, realizar barridos y mediciones directas de absorbancia y transmitancia para determinaciones plomo, amonio, alcalinidad, nitritos, fluoruros, entre otros analitos.

También es opcional agregar un carrusel de 8 posiciones para realizar lecturas simultáneas. Tiene la capacidad de imprimir la evidencia de cada medición, el equipo tiene la posibilidad de integrarse una impresora térmica, o bien, adquirir el Software VisionLite que le permite crear métodos, guardarlos, imprimir los reportes y guardar los resultados en una computadora. (Carrusel y software no incluido con el espectrofotómetro, se adquiere por separado).

Características	Descripción UV-VIS
Ancho de Banda	2 nm
Longitud de onda	190 nm – 1100 nm
Rango fotométrico	-3A a +5A
Lámpara	Xenon (5 años de uso continuo)
Detector	Fotodiodo de silicón
Compartimiento	Soporte de una celda de 10 mm, removible para colocar accesorios.
Pantalla	Tablet de 7 pulgadas táctil



Gabinete desecador automático

No. Catálogo: CPI08909-03

Este desecador de gran capacidad (102 L) proporciona un entorno sin polvo y de baja humedad, para una variedad de aplicaciones en las que el material requiera mantenerse aislado de la humedad externa o agentes, conservando así sus propiedades.

Construido de policarbonato y copoliéster Tritan, transparente para una máxima visibilidad del material. Sus estantes perforados permiten la máxima circulación del aire, además de poder ser removidos para aplicaciones de mayor capacidad. Posee un sistema automático programable que permite regenerar continuamente el desecador cada 20 minutos. Las dimensiones internas son de 43.2 cm de alto x 47 cm de ancho x 51 cm de profundidad. Incluye 2 estantes perforados, cable de alimentación y enchufe.

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Helipath Stand

No. Catálogo: BELHELIPATHSTAND

Se recomienda el uso del accesorio Helipath Stand en la industria cosmética cuando se tienen muestras pastosas o sólidos suaves como cremas, ungüentos o geles, este accesorio permitirá a los usuarios tener mayor repetibilidad en este tipo de muestras gracias a sus agujas tipo T que tienen desplazamiento hacia arriba y hacia abajo gracias al motor que incluye su soporte. El Helipath Stand es compatible con todos los modelos de viscosímetro de AMETEK Brookfield.

Dispensador con 450 toallas de microfibra en solución antibacterial y antiviral

Elimina el 99.999 % de los virus y bacterias:

- COVID-19
- Influenza
- Hepatitis B y C

Paquete de 5
VANJGODISPENSADOR5
$2,750 Pesos

Paquete de 10
VANJGODISPENSADOR10
$5,500 Pesos

Escríbenos a equipar@equipar.com.mx

Hornos de convección forzada UF

No. Catálogo: MMTUF110X2

l Horno de convección forzada UF de Memmert es el básico indispensable en su laboratorio ya sea para realizar la prueba de contenido de humedad, secado y calentamiento de muestras, extractos o concentrados hasta el secado de material de laboratorio. Su versatilidad y su fácil uso se combinan con el desempeño sin igual de los Hornos de convección forzada UF, su calefacción integral con resistencias a los cuatro lados y sus ventiladores en su pared trasera proporcionan un secado rápido y uniforme. Fabricado en acero inoxidable tanto por dentro como por fuera es un equipo duradero.

- Rango de temperatura: +5°C sobre la temperatura ambiente y hasta +300 °C
- 9 tamaños disponibles(volumen interior de 32, 53, 74, 110, 160, 256, 450, 750 o 1060 litros)
- Voltaje: 115 V hasta el modelo de 256 Litros y 3 x 230 V para modelos a partir de 450 litros
- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY para aplicaciones básicas y TwinDISPLAY para aplicaciones que requieran rampeos de temperatura, vigilancia con su graficador integrado y recopilación de datos a través de su puerto USB.
- Velocidad de ventilador regulable, posibilidad de convertirlo a convección natural
- Cámara de precalentamiento de aire para evitar fluctuaciones de temperatura
- Trampilla de extracción de aire regulable electrónicamente

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Horno de vacío VO Memmert

No. Catálogo: Horno MMTVO29 con bomba de vacío MMTPMP29

Perfecta para el secado y calentamiento suave de pastas, polvos, extractos de plantas o granulados empleados en el área de Investigación y Desarrollo para la creación de nuevas productos.

Gracias a su control digital de la presión, programación de rampas de temperatura y los ciclos de vacío, el Horno de Vacío VO se vuelve su aliado estratégico en el trabajo diario para realizar rápidamente el calentamiento, secado o simulación de procesos. Con su estructura de acero inoxidable, sus termobandejas de aluminio con sensores independientes; y su puerta de cristal con amplia visibilidad tendrás siempre el control y la rapidez que tanto se requiere al momento de desarrollar un nuevo producto.

- Rango de temperatura: hasta +200 °C
- Rango de regulación de vacío: 5 mbar hasta 1100 mbar
- Voltaje: 230 V 50/60 Hz
- 3 tamaños disponibles (volumen interior de 29, 49 o 101 litros)
- Pantalla con TwinDisplay con puerto USB y graficador en todos los modelos
- Control de bombas: procesos optimizados para la limpieza de las membranas de las bombas en función de las necesidades del usuario, así como salida de señales para el APAGADO/ENCENDIDO de la bomba
- Para mayor rendimiento pídelo con su bomba de vacío autorregulable de alto rendimiento energético que ahorra hasta 70 % de energía

Incubadoras refrigeradas por compresor ICP

Catálogo: MMTICP110X2

Para el almacenamiento continuo de grandes cantidades de muestras o estudios de estabilidad que requieran cambios rápidos entre las fases de calentamiento y de refrigeración, las Incubadoras refrigeradas con compresor ICP son el equipo indicado. Una incubadora refrigerada por compresor convence con sus cambios rápidos de fases de calentamiento y de refrigeración en funcionamiento por rampas y por su bajo nivel de ruido. La técnica de regulación de ajuste preciso lleva la temperatura al valor nominal sin necesidad de un reajuste de alto consumo energético ni fluctuaciones.

- Rango de temperatura: -10°C y hasta +60 °C
- 4 tamaños disponibles (volumen interior de 108, 256, 448 o 749 litros)
- Voltaje: 115V 50/60 Hz
- Todos los modelos incluyen TwinDISPLAY para generar rampeos de temperatura, con graficador integrado y puerto USB
- Todos los modelos cuentan con puertas dobles estándar para la prevención de contaminación y descenso de la temperatura, visualización óptima simultánea de la carga sensible mediante puertas interiores de vidrio en toda la superficie
- Muy buena circulación del aire en el interior gracias a una sofisticada técnica de ventilación
- Función de descongelación inteligente
- Dos sondas de temperatura PT100

Incubadoras de convección natural IN

Catálogo: MMTIN30PLUSX2

La Incubadora de convección natural IN se ha desarrollado para el calentamiento a temperaturas bajas para obtener una incubación delicada y sin oscilaciones de temperatura. Durante el proceso de calentamiento de las Incubadoras de convección natural IN la temperatura va aumentando dentro de intervalos muy estrechos y una vez alcanzada la temperatura deseada mantiene un valor nominal estable, todo esto es posible debido a que la cámara cuenta con resistencias calefactoras en los 4 lados y a su cámara de precalentamiento de aire que evita oscilaciones bruscas de temperatura y resequedad en las placas; haciendo de esta incubadora un equipo clave en los laboratorios de microbiología.

- Rango de temperatura: +5°C sobre la temperatura ambiente y hasta +300 °C
- 9 tamaños disponibles(volumen interior de 32, 53, 74, 110, 160, 256, 450 o750 litros)
- Voltaje: 115 V hasta el modelo de 256 Litros y 3 x 230 V para modelos a partir de 450 Litros
- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY para aplicaciones básicas y TwinDISPLAY para aplicaciones que requieran rampeos de temperatura, vigilancia con su graficador integrado y recopilación de datos a través de su puerto USB.
- Programa de esterilización en modelos con TwinDISPLAY
- Cámara de precalentamiento de aire para evitar fluctuaciones de temperatura
- Cámara interior y exterior fabricada en acero inoxidable
- Puertas dobles (interior de vidrio, exterior de acero inoxidable) para una visualización clara sin descenso de temperatura

Incubadoras refrigeradas por sistema peltier IPP

Catálogo: MMTIPP110X2

Las incubadoras refrigeradas por sistema peltier IPP de Memmert le permitirán trabajar con gran precisión y sin vibraciones, gracias a su excelente control de temperatura y su innovador sistema de refrigeración; son la mejor inversión para su laboratorio de microbiología para llevar a cabo todas las pruebas microbiológicas para garantizar que todos los productos cosméticos cumplen con la calidad esperada. Construidas en acero inoxidable por dentro y por fuera son fáciles de limpiar y sanitizar, su puerta interior de cristal permite observar las muestras y evita la contaminación de las mismas, además, las Incubadoras Refrigeradas IPP ahorran mucho espacio en el laboratorio a diferencia de las incubadoras refrigeradas por compresor.

- Rango de temperatura de 0 °C a +70 °C
- 7 tamaños disponibles (volumen interior de 32 a 1060 litros)
- Voltaje: 115V 50/60 Hz
- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY para aplicaciones básicas y TwinDISPLAY para aplicaciones que requieran rampeos de temperatura, vigilancia con su graficador integrado y recopilación de datos a través de su puerto USB.
- Todos los modelos cuentan con puertas dobles estándar para la prevención de contaminación y descenso de la temperatura, visualización óptima y simultánea de la carga sensible mediante puertas interiores de vidrio en toda la superficie
- El ventilador de los elementos Peltier se encarga de un transporte de la energía rápido y de una distribución de la temperatura óptima

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Karl Fischer

Catálogo: JMSAQV-300 y JMSAQV-2200

Equipo para determinar cantidad de humedad presente en una muestra sólida y líquida. Ofrece equipos de bajo costo, robustos y de fácil uso para determinaciones en materia prima y producto final, así como equipos más innovadores en dónde puede incrementar su sistema de medición y adaptación de accesorios para mediciones en muestras sólidas como polvos y pastas.

Equipo	Karl Fischer Volumétrico Análogo JMSAQV-300	Karl Fischer Volumétrico Digital JMSAQV-2200
Pantalla	LCD Análoga de 16 digitos	LCD touch de 7.5 pulgadas a color
Rango de humedad	0.1-100% H2O	0.1 – 100 % H2O
Tamaño bureta	10 mL	10 mL
Volumen min. tit.	0.05 ml o 0.1 ml	0.05 ml o 0.1 ml
Bureta	Individual integrada en el equipo	Modular hasta dos buretas
Tamaño de Celda	150 ml	150 ml
Reproducibilidad	±0.01 mL	±0.01 mL
Precisión	<5 %	<5 %
Cálculos	Factor de estandarización, estadísticas y concentración	Factor de estandarización, estadísticas y concentración
Accesorios opcionales	Ninguno	Evaporadores de aceites y muestras sólidas

Lavadora de material de laboratorio

Catálogo: LAC402001000

El ahorro de insumos, energía y horas-hombre son gastos que pueden verse abatidos mediante el uso de una lavadora de material de laboratorio.

El impacto ambiental de su laboratorio también se verá reducido, la lavadora le permitirá ahorrar hasta 2/3 de su consumo anual de agua y 50% en energía eléctrica.

Sus lavados serán consistentes y validables, por lo que esta opción es insuperable.

Número de catálogo	LAC402001000
Interfaz	Nuevo sistema CleanWorks, proporciona un control intuitivo de los programas de ciclo de la lavadora y los datos de rendimiento.
Bombeo	Sistema de bombas duales, proporcionan una limpieza completa y una bomba de drenaje separada para reducir la posibilidad de contaminación cruzada
Lavado mediante	Generador de vapor incorporado para penetrar y eliminar los residuos secos.
Tiempo de secado y temperatura	Capacidad de secado por aire forzado en la cámara de hasta 240 minutos, y programable 25 - 80°C (77 - 176°F).
Programación	9 Programas de ciclos establecidos de fábrica
	200 programas de ciclos definidos por el usuario. Los programas pueden ser bloqueados para evitar cambios no autorizados.
Seguridad	Alarmas con display para HOT GLASS, PLEASE WAIT, WATER LOW, WATER HIGH, OVERFLOW, LIQ DETER, RINSE AID, DRAIN FAIL y LOW Temperatura
Garantía	Dos años de garantía en piezas y mano de obra.
Dimensiones	61.8 cm frente x 70.5 cm profundo x 81.7 - 91.6 cm alto.
Voltaje	**115V, 60 Hz, 16A.**

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Limpiadores ultrasónicos Cole Parmer

Equipo extremadamente efectivo para facilitar tareas de preparación de soluciones que requieren una excelente homogenización o mezcla, ya sean soluciones acuosas, oleosas, emulsiones, entre otras. Fabricado de acero inoxidable con pantalla LED que permite visualizar el tiempo y la temperatura, así como controlar la frecuencia de las ondas ultrasónicas en modo alto o bajo. Su temporizador permite manejar un tiempo de 1 a 99 minutos. Disponibles con capacidad desde 1.9 L hasta 27 L. Incluye tapa y canastilla.

Capacidad	Dimensiones (Al x An x L)	Catálogo
2 L	22 x 17 x 19 cm	CPI08895-01
3 L	24 x 17 x 27 cm	CPI08895-05
6 L	31 x 18 x 33 cm	CPI08895-09
9 L	31 x 27 x 33 cm	CPI08895-13
13 L	31 x 33 x 36 cm	CPI08895-17
20 L	31 x 33 x 55 cm	CPI08895-72
27 L	36 x 33 x 55 cm	CPI08895-76

Medidor de actividad de agua Novasina, con temperatura semi-estabilizada

Catálogo: CPI37910-17

Este equipo está diseñado para determinación de actividad de agua de productos en la industria cosmetológica y farmaceútica, que se encuentren en prácticamente cualquier estado de la materia: sólidos, líquidos, polvos, pastas , geles, etcétera .

Cuenta con un sensor diseñado para estar libre de mantenimiento y ser calibrado por el propio usuario, así como una pantalla LCD con menú fácil de programar. Posee un control interno de temperatura (a partir de 2 °C por arriba de la ambiente) para obtener mediciones más rápidas y reproducibles. Además, si algunas muestras cuentan con aditivos críticos como alcohol, ácidos o bases, o cloro, existen filtros especiales opcionales para el sensor y hacer así determinaciones más precisas.

Medidor de actividad de agua NOVASINA LABMASTER, con control completo de temperatura

Catálogo: CPI37910-39

El medidor Novasina LabMaster permite determinar de manera precisa la cantidad de actividad de agua (Aw) en prácticamente cualquier tipo de muestra, en cualquier estado físico: polvo, gel, líquido, pasta, sólido y, gracias a sus filtros (no incluidos) puede hacer determinaciones de muestras con aditivos críticos como alcohol, ácidos, bases y cloro. No se preocupe por el tiempo de análisis, gracias a su control completo de temperatura por peltier integrado, podrá mantener de manera precisa la temperatura de la muestra en un rango de 0 a 60 °C, obteniendo así una medición consistente y reproducible en tan solo 5 minutos, en un rango de Aw de 0.0300 a 1.0000.

Posee además un sensor de Aw libre de mantenimiento, diseñado para calibrarse en su propio laboratorio con estándares de sal. Manejo sencillo a través de su pantalla táctil que muestra en todo momento el valor de la actividad, temperatura y estabilidad. Finalmente puede hacer uso de contraseña y permisos de administrador para mayor seguridad, lo que permite que este equipo cumpla con CFR21 parte 11. Ideal para uso en laboratorios de control de calidad de productos de higiene y cuidado personal como emulsiones, cremas, pastas, dérmicos, o bien en productos de belleza como labiales, polvos, ceras, desmaquillantes, entre muchos productos más.

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Medidores de pH/Cond tipo pluma

Catálogo: OKT35634-35

Realiza mediciones instantáneas y prácticas con los medidores de pluma de Oakton, capaces de medir pH y Cond en una sola muestra. De fácil uso, diseño práctico y medición rápida.

Medidores de pH portátiles

Catálogo: OLASTARA3215 y OKT35618-91

El parámetro más crítico en toda medición es el pH y reacciones redox, para mantener en monitoreo este parámetro se requieren equipos robustos, precisos y de bajo mantenimiento. Thermo Scientific y Oakton ofrecen equipos robustos con electrodos de bajo mantenimiento que apoyan en mediciones dentro de un laboratorio y producción para mediones de pH y peroxidos.

Características	Descripción OLASTARA3215	Descripción OKT35618-91
Rango de pH equipo	-2.0 a 20.0	-2.0 a 14
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.01
Puntos de calibración	De 1 a 5 puntos	De 1 a 5 puntos
mV	±2000.0	±2000.0
Temperatura	0 a 90 °C	0 a 90 °C
Electrodo	Triodo, Epóxico de gel, bajo mantenimiento	Triodo, Epóxico de gel, bajo mantenimiento
Rango pH electrodo	0 a 14 Ph	0 a 14 pH
Conector electrodo pH	BNC	BNC
Conector temperatura	8-pin miniDIN	Phono (2.5 mm)
Puerto de comunicación	RS232 y USB	RS232 y USB
Memoria interna	2000 datos	500 datos

Medidores de pH y conductividad

Catálogo: OLAVSTA52 y OKT35414-01

Equipos modulares permiten realizar mediciones simultáneas de pH, conductividad y reacciones redox. Equipos que su sistema modular le permite incrementar la capacidad de medición hasta cuadro diferentes parámetros en un mismo equipo.

Oakton ofrece equipos sencillos de conexiones individuales para realizar mediciones de pH, conductividad y redox con electrodos y celdas menos robustas de fácil manejo y precios accesibles.

Características	Descripción OLAVSTA52	Descripción OKT35414-01
Rango pH	0-14 pH	0-14 Ph
Resolución pH	0.1, 0.01, 0.001	0.1, 0.01, 0.001
Puntos de calibración pH	Arriba de 6 puntos y personalizados	Arriba de 6 puntos
Rango de Cond	0.001 µS A 3000 mS	0.050 µS a 500 mS
Resolución Cond	0.001 µS	0.01, 0.1 y 0.001 mS
Puntos de calibración	5 puntos	5 puntos
Compatibilidad de K celda	0.01 a 10	0.01 a 10
TDS	0 a 200 ppt	0.050 a 500 ppt
Temperatura	-5 a 105 °C	0 a 100 °C
Conector pH	BNC	BNC
Conector Conductividad	8-pin miniDIN	8-pin miniDIN
Memoria interna	2000 datos	500 datos
Sistema de medición	Modular, hasta 4 módulos en un equipo	Conectores individuales

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Mezclador Digital Reversible Cole Parmer

Catálogo: CPI50004-10

Este equipo cuenta con un potente motor sin escobillas que brinda suficiente potencia para mezclas de muestras de hasta 20,000 cps, o hasta 25 litros, permitiendo manejar con facilidad y eficacia las más exigentes aplicaciones de mezcla en el laboratorio, dentro de los mercados de producción e investigación de productos cosméticos.

El equipo cuenta con un rango de velocidad de 40 a 2010 rpm, modo de mezcla inverso, lo que permite que las soluciones se mezclen completamente al invertir la dirección del impulsor y, función de ciclo temporizado que proporciona la capacidad de controlar el vórtice y minimizar la aireación, la cual es controlable entre 1 minuto y hasta 33 horas, en incrementos de 1 minuto. Posee una luz que permite iluminar el área de mezclado para observar que tan bien va el proceso y realizar los ajuste necesarios de velocidad, dirección de mezcla o impulsor.

Mezclador digital por lote Cole-Parmer

Catálogo: CPI50009-00

Este mezclador portátil tiene suficiente potencia para mezclar hasta 200 L de producto con una viscosidad máxima de 180,000 cps. El motor permite transferir una potencia constante al eje para alcanzar velocidades de 1500 rpm. Presenta salida RS-232 y puerto USB para registro de datos de fecha, hora, velocidad y fuerza de torsión. Posee además la capacidad de rotación en sentido de las manecillas del reloj y antisentido, carcasa resistente a químicos y, protección contra sobre-calentamiento. Una opción adecuada para mezcla y producción de todo tipo de pinturas, ceras, polvos u otros productos en la industria cosmetológica.

Micropipeta repetidora Multipette E3

Catálogo: EPM4987000010

La Multipette E3 es una micropipeta electrónica que le permite trabajar sin estrés gracias a su diseño ergonómico y al reconocimiento automático de las puntas, lo que permite conseguir resultados reproducibles.

Es una opción adecuada e inteligente para la dispensación de prácticamente cualquier tipo de líquido en el laboratorio de investigación y desarrollo de cosméticos, ya sea viscoso (por ejemplo cremas), con alta presión de vapor (cualquier tipo de loción que contenga alcohol), con densidad diferente a la del agua, espumante (jabón de manos y piel), caliente o frío, todo gracias a su diseño de desplazamiento positivo que no se ve afectado por las propiedades del líquido. Además, el sistema permite hacer ajustes de velocidad de aspiración y eyección, para toma de muestras desde 1 µL hasta 50 mL, logrando así hasta 100 dispensaciones continuas sin necesidad de tomar nuevo líquido.

Micropipetas Eppndorf Research

Catálogo: EPM3120000909

Estas micropipetas permiten obtener resultados precisos y exactos, además de proporcionar una mayor flexibilidad y ergonomía. Permiten el ajuste de volumen de dispensación dentro de un rango de 0.1 µL a 10 mL, para el pipeteo preciso de todo tipo de soluciones acuosas en el laboratorio. Su diseño de cono permite ejercer una fuerza mínima de fijación de puntas, reduciendo la fatiga. La micropipeta es completamente esterilizable en autoclave para asegurar la parte de descontaminación. Adecuada para aplicaciones de pipeteo normal, inverso, mezcla de muestras, extracción de fases, diluciones, entre otras necesidades requeridas en el laboratorio.

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Parrillas de agitación StableTemp

Opción adecuada para cualquier espacio disponible de trabajo en el laboratorio. Caliente desde recipientes grandes hasta varios pequeños, a una temperatura de 30 hasta 540 °C. Además, cuenta con un potente imán y motor que permite mezclas de gran volumen (hasta 6 L) con velocidades de 50 hasta 1500 rpm. Manténgase seguro en todo momento: la parrilla manda una señal de advertencia hasta que la placa se enfríe por debajo de los 50 °C.

Placa superior		Elementos		Agitación		Número de Catálogo
Dimensiones	Material	Rango de temperatura	Carga Máxima	Rango de Velocidad	Capacidad máxima	
4.25 x 4.25 in (10.8 x 10.8 cm)	Cerámica	30 a 540 °C	11.4 Kg	50 a 1500 rpm	1 Litro	CPI03407-01
7.25 x 7.25 in (18.4 x 18.4 cm)	Cerámica	30 a 540 °C	11.4 Kg	50 a 1500 rpm	4 Litros	CPI03407-11
10.25 x 10.25 in (26 x 26 cm)	Cerámica	30 a 400 °C	11.4 Kg	50 a 1500 rpm	6 Litros	CPI03407-31

Pipetas Across TM PRO

Pipetas monocanal ajustables de precisión que incluyen ocho modelos que pueden contener volúmenes que van desde los 0.2 µL a 10 mL, incorporan un pistón de acero inoxidable, diseño ergonómico con un gancho para el dedo, émbolo con luz y sellos de baja resistencia que evitan las molestias por el uso repetitivo de pipetas.

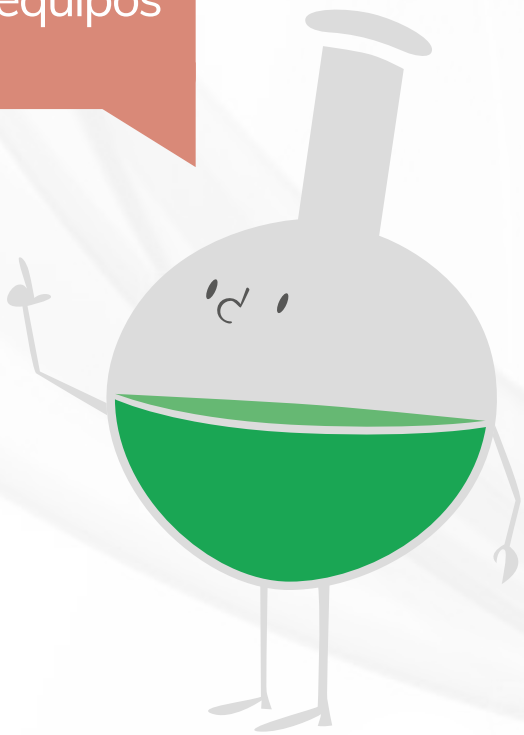
Catálogo	Volumen
OSCAO-2	0,2 mL;1 mL;2 mL
OSCAO-10	1 µL;5 µL;10 µL
OSCAO-20	2 µL;5 µL;10 µL;20 µL
OSCAO-100	10 µL;50 µL;100 µL
OSCAO-200	20 µL;100 µL;200 µL
OSCAO-1000	100 µL;500 µL;1.000 µL
OSCAO-5000	500 µL;2.500 µL;5.000 µL
OSCAO-10ML	1 mL;5 mL;10 mL

Purificador PureLab QUEST de Elga – Veolia

Catálogo: VEOPQDIUVM1

El purificador de agua QUEST es uno de los más completos ya que gracias a su capacidad de producción de agua ASTM tipo I, II y III lo hacen el equipo para abastecer diferentes usos desde agua para limpieza de material, o elaboración de buffers entre otras aplicaciones para el área cosmética. Cuenta con un tanque reservorio de 7 litros. Su diseño compacto lo hacen fácil de ubicar en el laboratorio. Producción de agua tipo I de 10 l/día, agua tipo II 10 l/día agua tipo III 20 l/día. Este equipo se alimenta de agua tomada directamente de la red local.

No olvides visitar nuestro catálogo digital de productos para más información de equipos para tu laboratorio



equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Punto de fusión M-565

Catálogo: BUL11058004

La unidad de punto de fusión M-565 es un equipo que se utiliza principalmente en el área de control de calidad para materia prima y producto terminado en la industria cosmética.

El detector de punto de fusión opera de manera automática de acuerdo a la metodología a ejecutar. Su principal aplicación en la industria cosmética es la determinación del punto de deslizamiento en las muestras de labial.

El analizador de punto de fusión cuenta con una cámara con tres receptores de muestra para determinar el punto de fusión con una mínima cantidad de muestra y por triplicado de manera simultánea. En el controlador del equipo se puede acoplar un gradiente de temperatura para hacer incrementos continuos y precisos obteniendo un resultado certero.

Es necesario contar con capilares abiertos de ambos extremos para el análisis de punto de deslizamiento.

BUL040808: Tubos capilares abiertos de ambos extremos 1000 pzas
BUL11055438: Impresora de punto para resultados inmediatos

Número de catálogo	BUL11058004
Dimensiones	190 x 200 x 370 mm
Posiciones de capilares	3
Pantalla	A color, TFT, 320 x 240, 3.5”
Consumo de poder	150 W
Voltaje	100-240 V
Frecuencia	50/60 Hz
Gradiente de temperatura	0.1, 0.2, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 5, 10, 20
Exactitud de la temperatura del horno a 0.5 °C/min	± 0.2 °C
Lenguajes	Español, inglés, francés, alemán, italiano

Reactor a escala planta piloto

Catálogo: PIC4550

En el escalamiento de cosméticos que involucran la síntesis especializada, es importante el control de las variables de reacción involucradas, como son presión, temperatura, dosificación a presión y el volumen del proceso; Parr Instrument pone a tu disposición reactores a presión de hasta 100L.

Los reactores de la serie 4550 tienen un volumen de diseño de 5 galones, y son útiles para escalar procesos. Los reactores están manufacturados en acero inoxidable y puede seleccionarse en otras aleaciones, por mencionar algunas, Hastelloy, Titanio, Níquel 200. Dicho reactor, puede operar a 131 bar y 350°C (dependiente del tipo de sello).

Además, cuenta con calentamiento distribuido en 3 zonas; agitador magnético, termopar, disco de ruptura, válvula doble para toma de muestra y presurización del sistema, manómetro, válvula de escape de presión, línea interna de enfriamiento tipo serpentín. Como accesorios opcionales se encuentran una pipeta para la dosificación de líquidos y válvula de bola para dosificación de sólidos, entre otros.

Número de catálogo	PIC4550
Temperatura	225, 300, 350 °C
Presión	131 bar
Volumen	10 Y 18.75 L
Cabezal	Móvil, Fijo
Montaje de reactor	Piso, carro móvil
Máx. torque	60 in/lb
Número de agitadores	2
Tipo de calentamiento	Cerámica, Mantilla
Poder de calentamiento	3300, 4250, 4500, 5500 W
Motor de agitación	3/4 velocidad variable hp
Velocidad de agitación	600 y 1700 rpm

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Refractómetro ABBE 5

Catálogo: BSL44-501 / BSL44-520

El refractómetro Abbe 5 de Bellingham + Stanley es un instrumento que cuenta con una escala en Índice de refracción de 1.3 – 1.7, lo que lo hace el equipo recomendado para verificar muestras como esencias aromáticas en la industria cosmética. Su diseño compacto lo hacen fácil de transportar y ubicar en el laboratorio. Cuenta con una luz de apoyo para tener una mejor reproducción de lecturas, incluye maletín de almacenamiento.

Refractómetro Digital Cole Parmer

Catálogo: CPI81150-56

Equipo óptimo para medir concentraciones de soluciones acuosas en industria química, cosmética y farmacéutica. Cuenta con compensación automática de temperatura, en un rango de 5 a 40 °C, eliminando así las fluctuaciones de la misma y, permitiendo obtener mejores resultados. Posee un rango de 0 a 95 % Brix, 1.3330 a 1.5400 RI. Ajuste a cero con agua destilada. Pantalla LCD. Batería con duración de hasta 5000 lecturas. Diseño robusto con clasificación IP65.

Refractómetro RFM970-T

Catálogo: BSL19-70

El refractómetro de mesa digital programable y con control de temperatura, cuenta con pantalla táctil, cumplimiento de GLP, impresión de datos en PDF sin software, escala de IR 1.3 - 1.7. El instrumento con la resolución más alta (0.000001) para la medición en esencias aromáticas altamente usadas en la industria cosmética, interface totalmente en español. Garantía de 3 años.

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Secador por aspersión B-290

Catálogo: BUL044699

El secador por aspersión B-290 es un equipo para laboratorios de investigación y desarrollo principalmente en las áreas de fragancias, cosméticos y materiales.

Las principales aplicaciones son el secado de muestras, la formulación para desarrollo de productos nuevos, microencapsulación de partículas, obtención de aceites en polvo y cambio de fases líquido-sólido en tamaños de partícula de 2-25 µm.

Nuestra unidad cuenta con vidriería de borosililicato de 3.3 mm resistente a operaciones de altas temperaturas, una nariz de aspersión construida en acero inoxidable 316 de grado alimenticio con aguja de limpieza de acción automática, ciclón electrostático para captar partículas finas. El secador por aspersión requiere de muy poca muestra para poder ejecutar un proceso que sea reproducible bajo condiciones controladas.

Para ejecutar el secado de muestras con disolventes orgánicos se requiere un accesorio (Inert Loop), para mantener una atmosfera inerte sin riesgos de ignición. Contacte a su representante de ventas para más información. Para muestras acuosas sólo es necesario contar con un compresor de aire libre aceite y en caso de que la humedad del ambiente sea mayor a un 30% se recomienda un sistema de deshumidificación.

Aunque el secador por aspersión B-290 puede trabajar sin los filtros de entrada (BUL011235) y salida (BUL044754), se recomienda el uso de los mismos para la protección de la muestra y de los usuarios.

VANSHIMGE-50L: Compresor de aire libre de aceite
BUL046344: Inert Loop B-295 para atmósfera inerte (requiere de N2)
BUL040188: Deshumidificador B-296

Número de catálogo	BUL044699
Peso	46 kg
Dimensiones	65 x 110 x 70 cm
Capacidad de evaporación	1.0 L/h con muestras acuosas
Flujo de aire	35 m3/h (máximo)
Voltaje	220 - 240 V
Consumo de energía	2900 W
Tamaño de la boquilla	0.7 mm (estándar) con opción de 1.4 y 2.0mm
Tamaño de partícula	2 – 25 µm

TIPS EQUIPAR

Para tener buenos rendimientos procura que la muestra tenga una concentración adecuada >20% de sólidos.

Sistema de bombeo completo

Catálogo: MFX77921-15

Parámetros básicos:

Para la dosificación y toma de muestra de reactores sin presión, es necesario contar con un sistema peristáltico que sea compatible con los materiales utilizados en el proceso.

- Sistema compuesto por motor MFX07522-20, cabezal MFX77200-60 y manguera C FLEX MFX06434-24.
- Con la manguera incluida le permite dosificar de manera controlada un flujo de hasta 480 mL/min. @ 600rpm.
- Opción de montar dos cabezales para ampliar la dosificación.
- Motor compatible con todos los cabezales L/S. Pregunte por accesorios requeridos.
- Con el cabezal incluido pueden utilizarse mangueras de números: 13, 14, 16, 25, 17 y 18.

Opción de cambiar el material de la manguera dependiendo la aplicación.

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Sistema de extracción por microondas ETHOS X

Catálogo: MILETHOSX

El equipo ETHOS X permite la extracción de fragancias e incluso sabores, usando solo agua gracias a las técnicas patentadas de Hidrodestilación por Microondas (MWHD) y Extracción por Microondas Libre de Disolvente (SFME). Dichas técnicas fueron desarrolladas y patentadas por Milestone para la extracción verde de productos naturales.

Sin el uso de disolventes y en alrededor de 40 minutos usted podrá tener su fragancias de alta calidad o sabores listos para llevarse a cromatografía, sin necesidad de hacer ningún tipo de purificación o evaporación de disolvente y sin degradación térmica.

Los reactores de vidrio de 2, 5 y 12 litros le permitirán procesar hasta 7.5 kg de materia prima por corrida. El equipo es controlado desde una terminal compacta que ya viene con protocolos de extracción precargados; sin embargo, también permite la creación de nuevos protocolos y la modificación de los protocolos precargados incluso durante la corrida. El control de temperatura se lleva a cabo a través de sensores infrarrojos sin contacto, a su vez el equipo cuenta con un sistema de ventilación integrado que permite el enfriamiento del reactor de vidrio en poco tiempo. ETHOS X es la opción ecológica y eficiente para la extracción de fragancias de productos naturales sin comprometer la calidad de los mismos.

MILESTONE
HELPING CHEMISTS

Conoce más sobre el **ETHOS X** de MILESTONE

Saber Más

Sistema de reacción de 100L

Catálogo: CHGCG-1968-W6100

En muchos procesos de escalamiento de materiales que son materia prima en la elaboración de cosméticos, la presión no es un parámetro crítico, en tales casos, Chemglass ofrece reactores de vidrio con y sin chaqueta para efectuar dicho proceso.

El sistema de reacción de 100 litros para plantas piloto cuenta con paneles de protección y una brida de 40 cm de diámetro permitiendo la fácil instalación de sondas, bafles y otros accesorios sin interferir con el agitador. El soporte y accesorios están diseñados para tener una gran resistencia y durabilidad química. El reactor cuenta con un monitor digital de temperatura, un control remoto del motor agitador, una chaqueta graduada por ambos lados y un sistema de manifold para facilitar la operación de alimentación y drenado del fluido térmico. Además, un sistema para el alivio de presión. El reactor puede ser personalizado con distintos accesorios de acuerdo a las necesidades.

Nota: La máxima diferencia de temperatura para reactores enchaquetados es de 60°C; si se sobrepasa el límite, el vaso puede fracturarse.

Número de ctálogo	CHGCG-1968-W6100
Volumen de vaso	100 litros
Sistema de manifold	Sí
Sistema de drenado	Sí
Soporte	Carro móvil
Tipo de motor de agitación	Eléctrico.
Accesorios incluidos	-Agitador para altas viscosidades -Condensador -Ensamble de bafle
Presión máx en chaqueta	12 psi
Presión máx en vaso	10 psi
Dimensiones del soporte	29.75x24.5x83.5 in

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Sistema dinámico de control de temperatura PRESTO A40

Catálogo: JUL9420401.33

El control exhaustivo de temperatura en reactores de hasta 500L, solo puede tenerse utilizando la tecnología de Julabo, expertos en termorregulación, ofreciendo hasta 36 000 watts de potencia de calentamiento útiles para cumplir con los parámetros más exigentes del sector farmacéutico.

El equipo PRESTO es el especialista en tecnología de control de temperatura. Diseñado para controlar la temperatura de reactores enchaquetados, autoclaves para polimerización, destilaciones, plantas pilotos, entre muchas otras aplicaciones donde se requieran cambios bruscos de temperatura. Este equipo cuenta con un sistema cerrado hidráulicamente para prevenir vapores y extender la vida de los fluidos térmicos; no permite la condensación ni la formación de hielo, y tiene una compensación dinámica para los cambios de viscosidad y reacciones endotérmicas y exotérmicas.

El PRESTO A40 posee numerosas alarmas, alertas, protecciones y funciones de monitoreo, además de un control de temperatura en cascada. La pantalla táctil muestra el nivel de líquido, la capacidad de la bomba, gráficas de temperatura y es manejada en 8 idiomas diferentes. El equipo cuenta con poderosas bombas ajustables eléctricamente por etapas o por válvulas de presión. Además, posee conexión para USB, Ethernet, RS232 y Modbus.

Número de catálogo	JUL9420401.33
Temperatura de trabajo	-40 a 250°C
Rango de estabilidad de temp	±0.01 a ±0.05
Rango temp ambiental	5 a 40
Capacidad de calentamiento	2.7 kW
Capacidad de enfriamiento	
200°C**	1.2 kW
20°C	1.2 kW
0°C	0.9 kW
-10°C	0.8 kW
-20°C	0.6 kW
-30°C	0.3 kW
-40°C	0.1 kW
Rango de capacidad de flujo	16 a 40 l/min
Rango de capacidad de presión	0.3 a 1.7 bar
Reservorio interno	2.7 litros
Peso	79 kg
Pantalla táctil	5.7 in

Sistema de liofilización Triad

Catálogo: LAC794001010

El más moderno y versátil sistema de liofilización, con su diseño compacto es capaz de congelar y liofilizar la muestra en un mismo equipo. Con capacidad de almacenamiento de hielo de 2.5 l con cámara de secado para viales o 4 puertos para matraces de liofilización maneja cualquier necesidad de liofilizado de manera simple.

Ideal para muestras base agua o con acetronitrilo.

No. de Catálogo	LAC794001010
Diseño	Versátil diseño todo en uno.
	Especial para laboratorios con poco espacio, su reducida huella permite ubicarla sin problemas en cualquier lugar sin sacrificar una producción de lotes contante.
	Cámara de secado que puede congelar la muestra hasta -85°C, con una charola que permite calentamiento durante el secado primario. Además cuenta con un sistema neumático para el cerrado de viales en condiciones de vacío dentro de la cámara.
	Sistema de enfriado 1/3 de hp con gas refrigerante libre de HCFC/CFC amigable con el medio ambiente.
Fabricación	Cámara de secado, colector y charola en acero inoxidable.
Pantalla	Táctil capacitiva a color de 5”
Sistema	Lyo-Works, mediante su pantalla táctil es posible controlar el sistema de liofilización, puede programarse con 30 programas diferentes y hasta 16 pasos. Puede alertar sobre problemas en la línea de voltaje o humedad en el colector y si se conecta a Internet, es capaz de enviar estas alertas a correos electrónicos designados. Puede cambiar el lenguaje (inglés, español, francés italiano y alemán)
Voltaje y frecuencia	230V 60 Hz 10A.
Dimensiones	71.9 x 74.9 x 70.4 cm)

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Sistema de reacción

Catálogo: CHGCG-1949-X-1LM

Para el desarrollo de nuevos materiales es necesario optimizar las variables de reacción que permitan un mejor diseño de experimentos. En Chemglass encontrará reactores de 300 ml y hasta 100L; cabe señalar que al adquirir un sistema de 1L puede intercambiar los vasos de reacción de 300 y 500 ml, lo equivalente a tener 3 sistemas reacción.

El sistema de reacción incluye un soporte de mesa, motor de agitación superior y cristalería. Su diseño único con abrazaderas permite una instalación y desmontaje fácil, rápido y seguro. El reactor está enchaquetado, graduado, con válvula de drenado en la parte inferior del vaso y con sistema de conexión manifold para facilitar la operación de alimentación y drenado del fluido térmico.

El sistema del reactor es compatible con recipientes de 300 y 500 ml. Además, el reactor puede ser personalizado con distintos accesorios de acuerdo a las necesidades del investigador: monitoreo de la temperatura interna, dispositivo de muestreo para líquidos, medidor de presión de vacío, control de pH, entre otras.

Número de catálogo	CHGCG-1949-X-1LM
Volumen de vaso	1000 ml
Sistema de manifold	Opcional
Sistema de drenado	Sí
Soporte	Mesa
Tipo de motor de agitación	Digital
Accesorios incluidos	Agitador tipo turbina Agitador tipo ancla Condensador Ensamble de bafle
Dimensiones del soporte	15.25x17.25x40 in
Tipo de calentamiento	Mantilla o recirculador

Tabla de especificaciones técnicas del reactor de 1000 ml con doble chaqueta

Sistema múltiple de reacción

Catálogo: PIC5000

¿Se imagina llevar a cabo seis experimentos a la vez en la síntesis de cosméticos? Esto es posible con el sistema múltiple de reacción de Parr Instrument Company.

El sistema múltiple de reacción de Parr, fue diseñado para llevar a cabo varias reacciones simultáneamente a alta temperatura y presión; consta de seis recipientes que son operados en una computadora de manera independiente a través del controlador 4871 (no se incluye dicha computadora).

Los seis reactores tienen un volumen de diseño de 45 o 75 ml; útiles para presurizar hasta 200 bar y 300°C (dependiente del tipo de sello). Todos los reactores son agitados con un motor, por esta razón, manejan únicamente una velocidad de agitación en el sistema. Los calentadores externos cubren los reactores permitiendo un calentamiento uniforme y rápido. El sistema está manufacturado en acero inoxidable (opción de cambio por otra aleación). Éste puede ser empleado en la investigación donde se busca encontrar las condiciones óptimas de operación de una reacción.

Número de catálogo	PIC5000
Temperatura	225, 300 °C
Presión	200 bar
Volumen	45 y 75 ml
Número de reactores	6
Cabezal	Móvil
Montaje de reactor	Mesa
Número de agitadores	Uno
Tipo de calentamiento	6 mantillas, 1 bloque de aluminio
Poder de calentamiento	250 por reactor, 1500 total W
Velocidad de agitación	Hasta 1200 rpm

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Tamizadora Ro-Tap

Catálogo: CPI59996-60

Reproduzca el movimiento de rotación y golpeteo del tamizado manual (278 oscilaciones por minuto), pero con un movimiento más uniforme para resultados reproducibles. El agitador Ro-Tap permite contener hasta 6 tamices de altura completa ó 13 tamices de altura media con cubierta y bandeja receptora.

Estos equipos son activados por un temporizador digital incorporado de 99 minutos con una precisión de 0.1 segundos. Opción viable para áreas de investigación y desarrollo, control de calidad de materias primas, productos intermedios y acabados, así como en la supervisión de procesos de producción.

Tituladores potenciométricos

Catálogo: OLASTART9402

Sistema de valoración para determinar acidez y peroxidos en muestras cosméticas como tintes, decolorantes, labiales y maquillaje. Los nuevos tituladores de Thermo Scientific Orion, regresan con diseño compacto, sistema simple de una sola bureta, capaz de guardar hasta 10 métodos y más de 5000 datos en su memoria interna, con la opción de agregarle una impresora para exportación de datos. Los electrodos son totalmente compatibles con los potenciómetros Thermo Scientific Orion.

Fácil sistema de actualizar un método tradicional a uno totalmente automatizado, disminuyendo errores visuales, manuales y ahorrando reactivos titulantes e indicadores.

Características	Descripción
Técnica de titulación	Punto final / Punto de equivalencia
Puntos de equivalencia	1 o 2
Puntos finales presentes	1, 2 o 3
Puntos de calibración	1 a 5 puntos
Blanco	Variable o valor determinado
Tipos de titulación	Directa o inversa
Determinación de titulante	Estandarización o concentración manual
Precisión	0.5%
Precisión bureta	0.02 mL
Creación de métodos	10 métodos con opción a protegerlos con contraseña
Tamaño de bureta	20 mL
Transferencia de datos	Importación/Exportación de datos USB e impresora.
Electrodos	Incluye electrodo de pH. Electrodo para cloruros y sodio se cotizan por separado.

Thermo Scientific Orion
Titulador Potenciométrico Automatizado - Instalación

equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

Unidades de destilación Kjeldahl

Los destiladores Kjeldahl de Büchi son unidades de gama media/ alta que desarrollan la destilación por arrastre de vapor en muy poco tiempo.

Su uso es muy importante para llevar a cabo la determinación de Amoniaco de manera segura y eficiente.
Todas las unidades de destilación cuentan con vidriería de borosilicato de alta resistencia con un grosor de 2.8 mm. Las bombas dosificadoras de reactivos permiten la operación de manera segura para el usuario. El proceso de destilación es visible durante todo el tiempo asegurando que la ejecución del método se lleve a cabo de forma precisa. La regulación de la potencia de vapor es ideal para la determinación de otros analitos como alcoholes, fenoles, ácidos volátiles, SO2 entre otros. El grado de automatización de las unidades de destilación depende del modelo.

Todos los equipos Kjeldahl de Büchi cumplen con las normas oficiales mexicanas para el análisis ambiental (NMX-AA-026-SCFI-2010) y regulación internacional de contenido de Amoniaco en productos cosméticos y tintes (EEC 3/514), (EEC 83/514) y (LFGB §64 L84.11).

Se recomienda adicional el uso de un sistema de enfriamiento eficiente (F-308 o F-314).

Número de catálogo	BUL043600	BUL113751700
Dimensiones	400 x 360 x 660mm	472 x 764 x 558mm
Peso	15.5 kg	25.8 kg
Programación de tiempo de destilación	Si	Si
Regulación de potencia de vapor	Si	Si
Dosificación de NaOH	Si	SI
Dosificación de H2O	Si	Si
Dosificación de H3BO3	Si	Si
Titulación automática	Si (con accesorios)	Si
Almacenamiento de métodos	Si	Si
Almacenamiento de resultados	Si (500 resultados)	Si (más de 100,000)
Pantalla	LCD	Touch
Puerto USB	No	Si

TIPS EQUI PAR

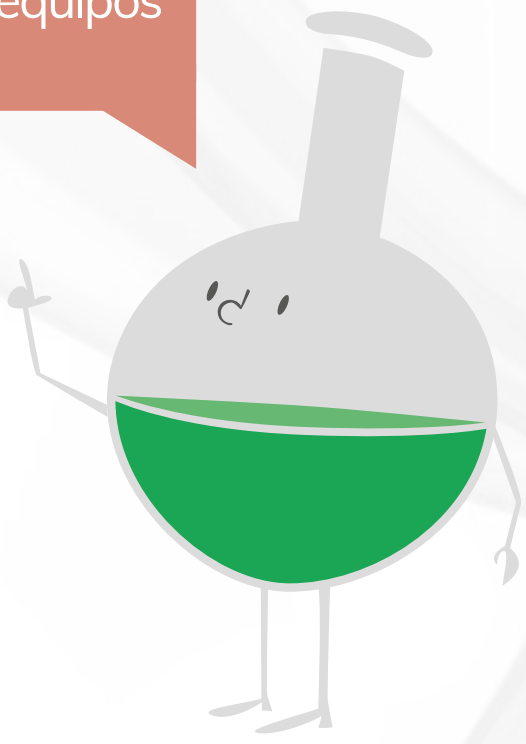
Es importante revisar la vigencia de los reactivos, no dejes que pasen más de 15 días para las soluciones valoradas.

Viscosímetro AMETEK Brookfield DV2T

Catálogo: BELDV2TLV / BELDV2TRV

Los viscosímetros digital programables AMETEK Brookfield DV2T son equipos ocupados ampliamente en la industria cosmética, ya que gracias a su versatilidad en velocidades, programación de métodos y forma de recolectar datos en muestras como cremas y geles lo hacen mucho más confiable. Incluye set de agujas LV o RV según selección de rango, una sonda de temperatura PT100 para poder monitorear la temperatura de la muestra en tiempo real, maletín de transporte. Precisión de ±1% de la FSR.

No olvides visitar nuestro catálogo digital de productos para más información de equipos para tu laboratorio



equipar@equipar.com.mx www.equipar.com.mx Tel: (55) 5420 9901

CONTÁCTANOS

Pregunta por nuestros equipos, contáctanos para una asesoría personalizada o solicita una cotización

Solicitar cotización

Ciudad de México
equipar@equipar.com.mx
Tel. (55) 5420 9901

Guadalajara
ventasguadalajara@equipar.com.mx
Tel. (33) 3657 3598
Cel. (33) 1850 6304

Querétaro
ventasqro@equipar.com.mx
Tel. (442) 6881 204

Puebla
ventaspuebla@equipar.com.mx
Tel. (222) 2319 582
Cel. (55) 3722 8846

Toluca
ventastoluca@equipar.com.mx
Tel. (55) 1069 9207

Veracruz
ventasver1@equipar.com.mx
Cel. (229) 245 6267

Hidalgo
ventashidalgo@equipar.com.mx
Tel. (55) 2910 3434

Morelos
ventasmorelos@equipar.com.mx
Cel. (735) 163 9654

Aguascalientes
ventasaguascalientes@equipar.com.mx
Cel. (449) 111.2017

San Luis Potosí
ventas.sanluis@equipar.com.mx
Cel. (444) 130 5251

Monterrey
dgarcia@equipar.com.mx
Cel. (81) 1074 5990