



Catálogo de Productos

Alimentos / Química / Farmacéutica

BIOBASE

HANNA

Froilabo

Dynamica

KONICA MINOLTA

novasina

ATAGO

BROOKFIELD

ethik





Índice



Actividad de Agua

pág. 03



Temperatura

pág. 04-08



Control de Calidad

pág. 09-16



Microbiología

pág. 17-25



Viscosidad

pág. 26-29



Textura

pág. 30-32



Refractometría
y Polarimetría

pág. 33-34



Color y Apariencia

pág. 35-37



Electroquímica

pág. 38-40



Masa

pág. 41-42

Equipos

¿Qué es Actividad de Agua?

El agua libre tiene una gran influencia en todos los efectos mencionados. Una medición de la actividad del agua no mide el contenido de agua libre en la muestra, sino el estado de la misma. Esta información se puede utilizar para realizar una evaluación de riesgos microbiológicos o para optimizar los procesos de producción o las condiciones de almacenamiento.

Medidores de Actividad de Agua

novasina
The Art of Precision Measurement

ESPECIFICACIONES

Equipo	Actividad de Agua	Resolución	Temperatura
LabMaster-aw neo	0.0300 - 1.0000aw	0.01 °C	0 - 60.00 °C
LabTouch-aw	0.030 - 1.000aw	0.1 °C	5 - 45 °C
LabSwift-aw	0.030 - 1.000aw	0.1 °C	5 - 45 °C

LabMaster-aw neo



LabTouch-aw



LabSwift-aw



novasina
The Art of Precision Measurement

ClimMate Set aw

Para crear una medida reproducible de una muestra, a veces se requiere una gran cantidad de muestra. Gracias a la espaciosa cámara de muestras del conjunto ClimMate, es posible medir fácilmente grandes cantidades de muestras o grandes piezas de muestras.

CARACTERÍSTICAS

- Contenedor de muestras para muestras grandes.
- Portátil.
- Estándares de justificación SAL-SC reutilizables.





Ultracongeladores

CARACTERÍSTICAS

- -86 a 300°C.
- Equipos certificados.
- Sistema de enfriamiento en cascada.
- 5 años de garantía en compresores.
- 10 años de garantía en sistema de aislamiento al vacío.
- 2 años de garantía en general.
- Extenso numero de accesorios y racks para el acoplamiento de las muestras.
- Adaptabilidad de un tanque CO2 para respaldo.

MODELOS

Equipo	Descripción
Evolución / Basic	Dimensiones: 340, 515 y 690L
	Rango de temperatura · Uniformidad de temperatura +/- (°C): - A 70°C: 0.7 - a 150°C: 1.5 - a 250°C: 5
	Estabilidad de temperatura(°C) : 0.2
	Rango de temperatura · Uniformidad de temperatura +/- (°C): - A 70°C: 0.7 - a 150°C: 1.5 - a 250°C: 5

690L



515L



340L





Equipos

BIOBASE®

Refrigerador Banco de Sangre

ESPECIFICACIONES

Equipo	Modelo	Capacidad	Estantería
Refrigerador Banco de Sangre	BBR-4V120	120 L	2 piezas
	BBR-4V160	160 L	4 piezas
	BBR-4V210	210 L	4 piezas
	BBR-4V250	250 L	4 piezas
	BBR-4V310	310 L	5 piezas

120L



160L



210L



250L



310L



BIOBASE®

Refrigerador para Laboratorio

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura: 2 a 8 °C.

ESPECIFICACIONES

Equipo	Modelo	Capacidad	Estantería
Refrigerador de Laboratorio	BPR-5V160	130 L	4 piezas
	BPR-5V250	250 L	4 piezas
	BPR-5V310	310 L	5 piezas
	BPR-5V588	656 L	10 piezas
	BPR-5V100	1000 L	10 piezas

1000L



310L



130L




BIOBASE®

Congelador Vertical Tipo Puerta Única -25°C

CARACTERÍSTICAS

Rango de Temperatura: -10 a -25 °C

ESPECIFICACIONES

Equipo	Modelo	Estantería
Congelador Ver. Tipo Puerta Única -25°C	BDF-25V268	4 piezas
	BDF-25V328	5 piezas

328L

268L


BIOBASE®

Congelador Vertical Tipo Doble Puerta -25°C

ESPECIFICACIONES

Equipo	Modelo	Rango de Temperatura	Estantería / Cajón
Congelador Ver. Tipo Doble Puerta -25°C	BDF-25V260	Superior: 2 a 8 °C	3 cajones de acero inox.
		Inferior: -10 a -26 °C	3 cajones de acero inox.
	BDF-25V450	Superior: -10 a -25 °C	6 cajones de plásticos
		Inferior: -10 a -25 °C	6 cajones de plásticos

260L

450L





Equipos

BIOBASE®

Congelador Vertical -40°C

ESPECIFICACIONES

Equipo	Modelo	Capacidad	Estantería
Ultracongelador Vertical -40°C	BDF-40V360	360 L	5 piezas, no ajustables
	BDF-40V450	450 L	12 piezas

360L



450L

**BIOBASE®**

Ultracongelador Vertical Tipo Puerta Única -40°C

328L



268L



ESPECIFICACIONES

Equipo	Modelo	Capacidad	Estantería
Ultracongelador Ver. Tipo Puerta Única -40°C	BDF-40V268	268 L	3 piezas
	BDF-40V328	328 L	4 piezas



BIOBASE®

Congelador Horizontal -25°C

CARACTERÍSTICAS

Rango de Temperatura: -10 a -25 °C

ESPECIFICACIONES		
Equipo	Modelo	Capacidad
Congelador Horizontal -25°C	BDF-25H358	358 L
	BDF-25H508	508 L



BIOBASE®

Ultracongelador Horizontal -40°C

ESPECIFICACIONES			
Equipo	Modelo	Capacidad	Rango de Temperatura
Ultracongelador Horizontal -40°C	BDF-40H100	100 L	-10 a -40 °C
	BDF-40H200	200 L	-15 a -40 °C
	BDF-40H300	300 L	-15 a -40 °C
	BDF-40H485	485 L	-10 a -40 °C





Equipos

Dynamica

Analizador de ADN Halo DNAmaster

CARACTERÍSTICAS

- Selección automática de ancho de banda.
- Ácidos nucleicos, proteínas, DNA, RNA.
- Cinética enzimática.



Centrífugas

Dynamica

- Velocity.
- 18R, 14R, 10R, 13 μ , 15 μ , 15HR.
- Rotores intercambiables.
- Refrigeradas modelos R.
- Hasta 18000 rpm.

Velocidad 13 μ



Velocidad 15 μ



Velocidad 15HR



Velocidad 10R



Velocidad 14/14R



Velocidad 18R



Centrífuga SW20RHS

CARACTERÍSTICAS

- Centrífuga vertical.
- 4000 rpm.
- Espacios específicos para bolsa sanguínea.
- Refrigerada.
- Alarma auditiva.



Dynamica



Accesorios adaptables a tipo de muestra

ACCESORIOS

Rotor	Rack				Tipo
IntelliRotorCF14A Máxima Capacidad 3xS OR 1xM + 1xS OR1xL	6Φ x 24L(mm) AR002-64 14,000rpm	5.7Φ x 50L(mm) AR004-24 14,000rpm / 17,750G	7.9Φ x 31L(mm) AR005-24 14,000rpm / 17,310G	11Φ x 42L(mm) AR015-24 14,000rpm / 17,750G	S
	11Φ x 42L(mm) AR015-SC24 14,000rpm / 17,750G	25.5Φ x 94.3L(mm) AR300-06 14,000rpm / 17,750G	15Φ x 59L(mm) AR050-12 14,000rpm / 17,530G	17Φ x 100L(mm) AR141-08 14,000rpm / 17,750G	M
	17Φ x 120L(mm) AR150-08 14,000rpm/17,750G	17Φ x 120L(mm) 29Φ x 115L(mm) AR510-04 14,000rpm/17,750G	17Φ x 100L(mm) 28.8Φ x 107L(mm) AR501-04 14,000rpm/17,530	 PCR96-02 14,000rpm/15,340G	L
				126 x 85(mm) A96-01PC Se requiere adaptador opcional.	

Espectrofotómetro de doble haz
DS5 UV-Vis



Instrumento de doble haz de alto rendimiento que mide la absorción y la transmisión en función de la longitud de onda y es adecuado para muchas aplicaciones analíticas donde las mediciones de precisión son clave para sus resultados.

CARACTERÍSTICAS

- Interfaz de pantalla táctil moderna con menús y funciones intuitivas para garantizar la facilidad de uso para el control independiente.
- USB, tarjeta SD y almacenamiento interno de datos para la recuperación conveniente de métodos y resultados.
- Escaneo rápido: hasta 6,000 nm / min para ayudar al rendimiento del análisis de muestras.



ESPECIFICACIONES

Parámetro	Descripción
Rango de onda	190 nm - 1100 nm
Ancho de banda espectral	0,5 nm, 1 nm, 1,5 nm, 2 nm y 4 nm
Luz extraviada	≤0.10% (220 nm NaI, 340 nm NaNO2)



Equipos

Dynamica

Espectrofotómetros



Halo XB-10 / VIS-20
(Haz simple)



DB-20/DB-20S / DB-20R
(Doble haz)



Halo RB-10
(Haz de relación)

Accesorios XB-10 / VIS-20

ACCESORIOS



Soporte Cubetas
Rectangulares



Soporte de Controlador
de Temperatura



Soporte Micro-cubeta



Módulo "Sipper"



Carrusel Automático
para 5 cubetas



Soporte
Celda de flujo



Soporte
Tubo de ensayo



Impresora
Térmica compacta

Dynamica

Espectrofotómetro Halo DB-30

CARACTERÍSTICAS

- Doble haz.
- Ancho de banda 1nm.
- Longitud de onda seleccionable.





Accesorios RB-10

ACCESORIOS		
Soporte para cubetas de 4 muestras	Un soporte / cambiador de cubetas con 4 cubetas. La capacidad se suministra de serie. Por lo tanto la medición se puede acelerar insertando las 4 cubetas en tándem y manualmente deslizando el soporte / cambiador hacia adelante o hacia atrás para seleccionar la cubeta adecuada para la medición. El soporte / cambiador de cubetas se retira fácilmente para limpiarlo propósitos.	
Soporte de cubeta rectangular de largo recorrido	Diseñado para baja concentración o baja muestras de absorbancia. - Acomoda 4 x cubetas de largo recorrido. - Acepta cubetas con 6 longitudes de trayectoria óptica de: 10,20, 30, 40, 50 y 100 mm.	
Cubeta Termostática	Diseñado para aplicaciones que requieren incubación y / o mantenimiento de una muestra a una temperatura constante. - La circulación del agua mantiene la estabilidad de la temperatura. - Rango de temperatura de funcionamiento: temperatura ambiente a + 40 ° C. - Estabilidad de temperatura: ± 0.3 ° C. - Completo con tubería para una conexión rápida a la fuente de agua (como baño de agua circulante).	
Cubeta Termostática	Diseñado para la medición directa de muestras en un tubo de ensayo sin necesidad de transferir a una cubeta. - El mecanismo de resorte ajusta y acepta automáticamente la prueba tubos con diámetros de 12-18 mm. - La cubierta de techo alto acomoda incluso los tubos de ensayo más altos.	
Soporte para microcubetas	Diseñado para medir microvolúmenes con microcubetas de 50 µl. - Rango de longitud de onda: 220 a 950 nm. - Nivel de ruido: ± 0.004Abs (con volúmenes de 50 µl).	
Micro-cubetas	Diseñado para medir microvolúmenes con microcubetas de 50aAdecuado para usar en el soporte de microcubetas. - Hecho de cuarzo - Tamaño disponible: 50 µl µl.	
Módulo "Sipper"	Diseñado para la medición rápida de múltiples muestras. La muestra se sorbe desde un tubo externo directamente a la cubeta integrada del sorber y medido automáticamente. La muestra también se puede recuperar después de la medición. - Volumen mínimo de muestra: 0.6ml. - Transferencia: ≤1%. - Capacidad de la cubeta del sorber: ~ 50 µl. - Longitud del camino óptico: 10 mm.	



Equipos



Cámara Climática 420-CLDTS

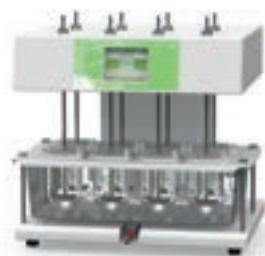
Cámaras de ensayo ambiental diseñadas para pruebas de fármacos de estabilidad farmacéutica. Otras aplicaciones incluyen: estudios de vida útil, pruebas de estabilidad y paquetes, estudios de elevación de temperatura.

CARACTERÍSTICAS

- Control preciso de la temperatura y la humedad.
- Bajo consumo de agua y energía
- Diseñado para adaptarse a los requisitos farmacéuticos más exigentes.
- Pantalla digital táctil a color a 4 dígitos.
- Rango de temperatura de trabajo 20°C a 60°C.
- Rango de humedad de 20 a 90% Ura.

ESPECIFICACIONES

Equipo	Tamaño	Volumen Ext. L	Kg. de peso
Cámara Climática 420-CLDTS	150	741	82
	300	916	101
	600	1514	167
	900	2160	245
	1200	2989	329



Disolutor
Estándar



Disolutor
Automático

Disolutor de Píldoras y Cápsulas

CARACTERÍSTICAS

- Modelo Estándar y Automático.
- Versión de muestreo manual para pruebas de disolución.
- Ideal para investigación, formulación y control de calidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RPM	20 a 220 RPMa 1 RPM
Rango de temperatura	Amb + 5 °C a 50 °C
Pantalla digital	Pantalla táctil a color de 4 dígitos



Durómetro para Tabletas Portátil

CARACTERÍSTICAS

- Equipo desarrollado para realizar la medición de dureza en píldoras, fertilizadores, caramelos, alimentos para animales, pellets, etc.
- Portátil y fácil manejo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características físicas de la tableta	Diámetro máximo 25mm
Resolución de dureza	$\pm 0.1^{\circ} C$
Precisión	$\pm 0.1^{\circ} C$

Durómetro para Tabletas de Mesa



CARACTERÍSTICAS

- Equipo de medición de dureza de la tableta en 2 versiones: modelo ATTS – para la medición automatizada de la dureza y el modelo EDTS – para el dureza, diámetro y espesor de la tableta.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características físicas de la tableta	Dureza máxima 30Kgf Diámetro o longitud máx. 30mm Grosor máx. 12mm
Resolución de dureza	$\pm 0.1^{\circ} C$
Resolución dimensional	$\pm 0.1^{\circ} C$





Equipos

BIOBASE®

Analizador de Grasa BFA-2

DESCRIPCIÓN

Diseñado en base al principio de extracción Soxhlet, es un analizador automático de grasa cruda en el que se utiliza el método de peso para determinar el contenido de grasa.



Kjeldahl Digestión BKN-20N

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura: RT +5 ~ 450 °C.
- Método de calentamiento: Calentamiento por infrarrojos y conducción de grafito de alta pureza.
- Método de aislamiento térmico.
- Fibra de cerámica y aislamiento único del conducto de aire.

BIOBASE®

Destilador Kjeldahl Analizador de Nitrógeno

CARACTERÍSTICAS

- Analizador semiautomático de nitrógeno Kjeldahl (destilador Kjeldahl).
- Dispositivo de titulación colorimétrica incorporado.
- Dos modelos de vapor, pueden ajustar la secuencia de adición de soluciones, para destilación y absorción de muestras especiales.
- Pantalla táctil para operación y visualización.

BIOBASE®

BIOBASE®



Termociclador PCR

CARACTERÍSTICAS

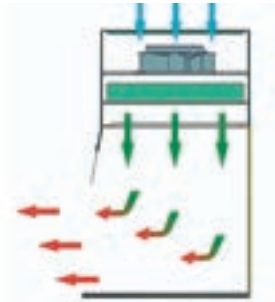
- Temp. Gama: 4.0~99.9°C.
- Velocidad de calentamiento de la rampa: hasta 4°C/sec.
- Velocidad de enfriamiento de la rampa: hasta 4°C/sec.
- Placa 96-PCR (con faldón completo).
- Modelos: BK-EO / BK-TC

VENTAJAS

- Pantalla LED (pantalla LED para PCR1000).
- Sistema de esterilización UV.
- Eficiencia del filtro HEPA 99.999% a 0.3 µm.
- Función de bloqueo: la lámpara UV solo se puede encender cuando la ventana delantera está cerrada, lo que garantiza la seguridad del operador.
- Temporizador UV (0-90 minutos): cuando expira el tiempo de ajuste, la lámpara UV se apaga automáticamente en preparación para el próximo experimento.

Patrón de Aire

- Aire Contaminante
- Aire Filtrado HEPA
- Aire Ambiente



BIOBASE®

Loifilizador BK-FD12

CARACTERÍSTICAS

La liofilización se puede usar como una alternativa para conservar, transformar y prolongar el tiempo de vida útil, conservando las propiedades físico-químicas del producto.

La tecnología de liofilización es ampliamente utilizada en la industria farmacéutica, biológica, química y alimenticia. En sustancias sensibles al calor, como antibióticos, vacunas, enzimas, productos deshidratados, etc.

BK-FD12S



BK-FD12T



BK-FD12P





Equipos



Hornos

CARACTERÍSTICAS

- Conexión forzada.
- 60, 120 y 240 litros.
- Rango de temperatura: ambiente + 10°C a +250°C (50°F a 482°F).
- Libre de manos, diseño de fácil cierre de puerta.
- 2 años de garantía general.
- Puerta de cristal templado en modelos PV.
- Salida para termopar.
- Alarma de alta y baja temperatura.
- Alarma visible.



Incubadoras

CARACTERÍSTICAS

- Modelos: BP/BE/BRE/BSP conexión natural, forzada y refrigerada.
- 65, 125 y 245 litros.
- Racks ajustables.
- Ciclo de desinfección seca 2.5 horas 160°C.
- Refrigeración de 0-100°C.
- 2 años de garantía general.
- Puerta de cristal templado en modelos PV.
- Salida para termopar.
- Alarma de alta y baja temperatura.
- Alarma visible.





Estufa de Vacío 440-D

CARACTERÍSTICAS

- Equipo desarrollado para asegurar el secado de componentes sólidos con mayor eficiencia permitiendo un ambiente interno de vacío o gases inertes.
- Externamente: tratamiento resistente a la corrosión y recubrimiento de polvo epoxi.
- Internamente: acero inoxidable.
- Alta durabilidad y fácil limpieza.
- Capacidad interior de 27 y 47 litros.
- Pantalla digital LED.



Calentador de Bloque Seco 330-TD

CARACTERÍSTICAS

- Ideal para reacciones enzimáticas, inactivación de suero, incubación y otros procedimientos de laboratorio.
- Temperatura controlada por microprocesador para Ambiente +4°C a 100°C.
- Construcción compactada para laboratorios que necesitan calor en un ambiente seco para muestras de pequeño volumen.
- Bloque de aluminio de alta calidad, intercambiable con respecto al tipo de tubo utilizado para el experimento (ver gráfico de especificaciones técnicas).
- Pantalla táctil a color de 4 dígitos.





Equipos

Baño de Agua 340-TPA

CARACTERÍSTICAS

- Baño de agua en movimiento Dubnoff, agitación de plataforma horizontal, versátil en tubos de ensayo y matraces de alojamiento.
- Interior AISI 304 de acero inoxidable, chasis exterior de acero en polvo resistente a la corrosión.
- Alta durabilidad y fácil de limpiar.
- Capacidad interna de 36 litros.
- Pantalla digital LED.



Baño Interior de Precisión de Agitación 500-TD

CARACTERÍSTICAS

- Excelente precisión de temperatura.
- Exterior: resistente a la corrosión y recubierto de polvo epoxi.
- Cámara interior: Acero inoxidable AISI 304.
- Alta durabilidad y fácil de limpiar.
- Capacidad interna de 36 litros.
- Pantalla táctil a color de 4 dígitos.



Baño de Agua Viscosímetro 521-7TD

CARACTERÍSTICAS

- Baño de agua utilizado normalmente con Viscosímetros Brookfield, con posible uso con vasos de 600 y 1000 ml, exclusivo sistema de agitación interior/exterior de la bomba de acero inoxidable, lo que permite un control de temperatura de alto rendimiento en otros equipos (por ejemplo: refractómetro, condensador, etc.).
- Exterior: resistente a la corrosión y recubierto de polvo epoxi.
- Cámara interior: Acero inoxidable AISI 304.
- Capacidad interna de 19 litros.
- Pantalla táctil a color de 4 dígitos.





BIOBASE®



Autoclave Vertical Esterilizador BKQ-Z75I

Los autoclaves son equipos de esterilización ampliamente utilizados en microbiología, medicina, tatuaje de podología, perforación corporal, ciencia veterinaria, micrología, fabricación de prótesis y prótesis.

Varían en tamaño y función dependiendo del medio a esterilizar.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de 75 litros.
- Temperatura máxima 150 °C.
- Presión máxima 3 mPa.
- Sistema de protección completo.
- Función de vapor de escape automático.

BIOBASE®



Autoclave Vertical BKQ-BII

CARACTERÍSTICAS

- Filtro de entrada de agua para mantener la alta calidad de agua (excepto BKQ-B200I).
- Selección automática de escape rápido o bajo para evitar el desbordamiento del líquido de esterilización.

ESPECIFICACIONES			
Equipo	Modelo	Capacidad	Temp. Máx.
Autoclave Vertical	BKQ-B75II	75 L	150 °C
	BKQ-B100II	100 L	150 °C
	BKQ-B200II	200 L	138 °C



Equipos

BIOBASE®

Campana de Flujo Laminar Horizontal

El gabinete de flujo laminar es ampliamente utilizado en laboratorios de investigación médica, hospitales, instalaciones de fabricación y otros entornos de investigación y producción.

CARACTERÍSTICAS

- Altura de la superficie de trabajo: 750 mm.
- Velocidad de flujo de aire en promedio de 0.3 ~ 0.5 m/s.
- Pantalla LCD.

BBS-H1100 / BBS-H1500



BBS-H1300 / BBS-H1800

**BIOBASE®**

Campana de Flujo Laminar Vertical

El gabinete de flujo laminar es ampliamente utilizado en laboratorios de investigación médica, hospitales, instalaciones de fabricación y otros entornos de investigación y producción.

CARACTERÍSTICAS

- Altura de la superficie de trabajo: 750 mm.
- Velocidad de flujo de aire en promedio de 0.3 ~ 0.5 m/s.
- Velocidad de aire ajustable.
- Pantalla LCD.

BBS-V680



BBS-DSC





BIOBASE®



Campana de Seguridad Biológica 11231 BBC 86

CARACTERÍSTICAS

- Tres protecciones: Operador, muestra y entorno.
- Bioseguridad Clase II.
- Lámpara UV 30W*1, para descontaminación más eficiente.
- Lámpara LED 8W*2.
- Sistema de flujo de aire: 70% de recirculación de aire, 30% de escape de aire.

BIOBASE®

Gabinete PCR

CARACTERÍSTICAS

- Bioseguridad Clase II.
- Pantalla LED (sin incluir PCR-1000).
- 2 enchufes impermeables se encuentran en la pared posterior, para una conveniencia óptima de usar dispositivos pequeños dentro del gabinete.
- Lámpara UV: Emisión de 253.7 nanómetros para la descontaminación más eficiente.

ESPECIFICACIONES

Equipo	Modelo	Lámpara UV	Lámpara LED
Gabinete PCR	PCR-800	20W*1	8W*2
	PCR-1000	20W*2	40W*1
	PCR-1200	30W*1	12W*2
	PCR-1300	30W*1	12W*2
	PCR-1500	40W*1	12W*2





Equipos

Campana Extractora FH(E)

CARACTERÍSTICAS

- La velocidad de aire ajustable: De 9 niveles.
- Sistema de control de microprocesador.
- Pantalla LED.
- Resistente a ácidos y álcalis moderados.
- Altura de la superficie de trabajo: 900mm.

**BIOBASE®**

Contador de Colonias BC-50

Ampliamente utilizado para la inspección de bacilos de alimentos, bebidas, medicinas, productos biológicos, maquillaje, productos sanitarios, agua para beber, aguas residuales domésticas y agua industrial.

**BIOBASE®**

Contador de Colonias FE-500

Contador de colonias completo con contador digital, contador tipo pluma y de tecla. Tiene un fondo oscuro para la fácil visualización de colonias e incluye un fondo claro para colonias con tinción. Cuenta con iluminación indirecta por una lámpara fluorescente para no calentar las muestras.

 **felisa®**



Autoclaves

Una Autoclave rápida, confiable y segura para esterilizar cualquier material normalmente procesado con autoclave, en laboratorios, hospitales, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Presión máxima de 2.1 kg/cm.
- Modelos manuales con control y temperatura máxima de 132 °C.
- Manómetro de carátula y doble sistema de seguridad.
- Incluye dos canastillas en acero inoxidable 304.

ESPECIFICACIONES

Equipo	Modelo	Capacidad	Control
Autoclaves	FE-396	24 L	Manual
	FE-397	40 L	Manual
	FE-398	24 L	Digital
	FE-399	40 L	Digital
	FE-405	90 L	Digital
	FE-406	160 L	Digital



Microscopios Biológicos

Microscopios disponibles en varias configuraciones adecuadas para la vida y las ciencias biomédicas, escuelas secundarias, universidades, pero también para aplicaciones médicas de rutina. Además del método de contraste de campo claro, se pueden usar configuraciones para contraste de fase, campo oscuro, polarización básica y varias fuentes de iluminación de epi para aplicaciones de fluorescencia.

CARACTERÍSTICAS

- Económicos, prácticos y fáciles de operar.
- Diseños que ofrecen alta estabilidad, excelente rendimiento óptico y confiabilidad.
- Las imágenes son claras y brillantes en cada ampliación.
- Los iluminadores proporcionan un fondo brillante.





Equipos

Microscopios Estereoscópicos

Diseñados para aplicaciones de laboratorio e industriales. Sus cualidades ópticas y mecánicas los colocan en lo más alto de su categoría. Ideales para aplicaciones de ciencias de la vida e industriales de rutina, o para uso educativo, con un diseño robusto y una gama de opciones de soporte y ampliación.

CARACTERÍSTICAS

- Económicos, prácticos y fáciles de operar.
- Diseños que ofrecen alta estabilidad, excelente rendimiento óptico y confiabilidad.
- Las imágenes son claras y brillantes en cada ampliación.
- Los iluminadores proporcionan un fondo brillante.



Accesorios Microscopios

ACCESORIOS



Cámaras digitales USB 2.0
serie HDCE, 1.3MP, 3MP



Cámaras digitales USB 2.0
serie HDCE, 5MP, 9MP



Cámaras digitales USB 3.0
de Michrome Series



Cámara digital WC500A Wifi,
5MP



Cámara digital VC200A VGA,
2MP



Pantalla Android "DP1", Alta definición
de 9.7 pulgadas, 5MP

¿Qué es Viscosidad?

Es la medida de la fricción interna de un fluido. Está fricción se hace evidente cuando una capa de fluido se mueve en relación con otra capa. Cuanto mayor es la fricción, mayor es la cantidad de fuerza requerida para para causar este movimiento.



LVT / RVT / HAT / HBT



DVE

MODELOS

**Modelo		Min. cP(mPa·s) Rango de Viscosidad	Max. cP(mPa·s) Rango de Viscosidad	Cantidad de Velocidades	# de husillos Suministrados
Viscosidad Baja	LVT	1 *	2 M	8	4
	LVDV-E	1 *	2 M	18	4
	DV1 MLV	1 *	2 M	18	4
	DV2 TLV	1 *	6 M	200	4
	DV3 TLV	1 *	6 M	2600	4
Viscosidad Media	RVT	100	8 M	10	6
	RVDV-E	100	13 M	18	6
	DV1 MRV	100	13 M	18	6
	DV2 TRV	100	40 M	200	6
	DV3 TRV	100	40 M	2600	6
Viscosidad Alta	HAT	200	16 M	10	6
	HADV-E	200	26 M	18	6
	DV1 MHA	200	26 M	18	6
	DV2 THA	200	80 M	200	6
	DV3 THA	200	80 M	2600	6
	HBT	800	64 M	10	6
	HBDV-E	800	104 M	18	6
	DV1 MHB	800	104 M	18	6
	DV2 THB	800	320 M	200	6
	DV3 THB	800	320 M	2600	6

** Valores de rango de par estándar M= 1 millón

*Los rangos mínimos pueden ser tan bajos como 1 cP con el uso de accesorios Brookfield



DV1



DV2T



Extra DV2T



DV3T

Equipos

¿Qué es Reología?

Es el estudio del cambio en la forma y el flujo de la materia, que abarca la elasticidad, la viscosidad y la plasticidad. Es decir, la ciencia que estudia la deformación y el flujo de los materiales.

Reómetro R/S Portable

CARACTERÍSTICAS

- Muestra la viscosidad, la temperatura (con la sonda opcional PT100), el par, la velocidad de cizallamiento y el esfuerzo cortante (cuando se utiliza con un PC).
- El uso del software RHEO3000 (opcional) permite la recolección, análisis y almacenamiento de datos.
- El acoplamiento de conexión rápida permite un rápido acoplamiento del eje.



Reómetro RST

CARACTERÍSTICAS

- Modelo Cilindro Coaxial (RST-CC) y Placa de Cono (RST-CPS).
- Operación controlada de esfuerzo / velocidad para analizar el comportamiento integral del flujo.
- Ajuste de separación automático o manual rápido y fácil.
- Pantalla táctil LCD fácil de usar con pantalla gráfica.
- Reconocimiento automático de identidad del husillo.



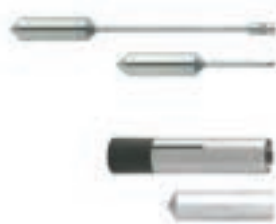
RST Cilindro Coaxial



RST Placa de Cono

Accesorios Viscosímetros / Reómetros

ACCESORIOS

Adaptador UL	· Se utiliza con cualquier viscosímetro y reómetro Brookfield estándar para realizar mediciones precisas y reproducibles en materiales de baja viscosidad. · Las piezas de acero inoxidable se limpian fácilmente. · La tapa extraíble de polietileno de baja densidad se puede considerar desechable para un solo uso si es necesario. · Reduce el rango de medición a tan solo 1 cP, dependiendo del viscosímetro utilizado. · Tamaño de muestra pequeño: 16 ml. · Conexión simple a un viscosímetro Brookfield estándar o reómetro DV3T.	
Adaptador DIN	· Proporciona una alternativa para medir pequeños volúmenes de muestra pero requiere compatibilidad con DIN 53019. · Cumple con los requisitos DIN 53019 para geometría de prueba DIN, es el equivalente alemán a los estándares ASTM de EE. UU. · Diseñado para proporcionar una alternativa para aquellos clientes que tienen un volumen de muestra limitado. Requiere un tamaño de muestra de 16 ml a 20 ml. · La geometría cilíndrica proporciona velocidades de corte definidas. · Viene con tres husillos y dos cámaras para un rango de medición de 1 a 50,000 cP.	
Soporte HELIPATH	· Está diseñado para medir sustancias que no fluyen, como geles, pastas, cremas, gelatinas y masillas utilizando un husillo en forma de barra en T. · Compatible con viscosímetros Brookfield estándar y reómetros DV3T. · Simple de configurar y limpiar. · Proporciona una solución para materiales difíciles de medir. · Se monta un viscosímetro o reómetro Brookfield en el motor de accionamiento Helipath y se fija un eje de barra en T al viscosímetro utilizando un acoplamiento especial. El motor de accionamiento baja o sube lentamente el viscosímetro para que el eje de la barra en T cree una trayectoria helicoidal a través de la muestra de prueba, eliminando así el problema de "canalización".	
Husillo de Barra en T HELIPATH	· Los husillos de barra en T se utilizan con el soporte Helipath para crear un camino helicoidal a través de materiales que no fluyen. · Husillos de helipuerto 583. · Los soportes de helipuerto se envían con seis husillos de barra en T diferentes, sin embargo, también se pueden comprar husillos individuales. · Los materiales similares a pasta más pesados pueden requerir el uso de un adaptador en espiral.	
Adaptador de muestra pequeña	· Consta de una cámara de muestra cilíndrica y un husillo. · Proporciona un sistema de geometría definida para mediciones precisas de viscosidad de pequeños volúmenes de muestra del orden de 2 a 16 ml a velocidades de corte precisas. · Para la evaluación reológica de materiales donde el volumen de muestra es limitado. · La cámara de muestra cambia fácilmente. · Cámara desechable opcional también disponible. · La camisa de agua permite un control rápido y preciso de la temperatura de la muestra. · La medición simultánea de la temperatura de la muestra es posible ordenando una sonda de temperatura integrada en la cámara de muestra.	

Accesorios Viscosímetros / Reómetros

ACCESORIOS

Husillos de Paleta	· Los husillos de paletas se usan típicamente para materiales en forma de pasta, geles y fluidos donde los sólidos en suspensión migran lejos de la superficie de medición de los husillos estándar. · Interrupción mínima de la muestra durante la inmersión del huso. · Mantiene las partículas en suspensión durante el ciclo de prueba. · Los datos de viscosidad incluyen un análisis completo de la curva de flujo. · Proporciona información sobre el comportamiento del rendimiento a bajas velocidades de rotación. · Juego de husillos de 3 piezas (V-71, V-72 y V-73) para una capacidad de rango versátil.	
Thermosel	· Para pruebas de temperatura elevada de termofusibles, asfalto, cera y polímeros. · Proporciona control de la temperatura de la muestra hasta + 300 °C. · El controlador programable ofrece un punto de ajuste único o hasta 10 puntos de ajuste programables. · Es posible aumentar la temperatura entre los puntos de ajuste si se usa con el software RheocalcT. Nota: Requiere el cable opcional HT-106 cuando se implementa el control de CC con RheocalcT. · Compatible con viscosímetros Brookfield estándar y reómetros DV3T. Nota: requiere un cable opcional DVP-141 cuando se controla con un reómetro DV3T.	
Husillo Adaptador Espiral	· La potencia del husillo espiral proviene del diseño tipo tornillo y su capacidad para conducir a través de materiales pesados, similares a la pasta.	
Pacas de Cono Wells Brookfield Spindles Cups	· Un gráfico de rango de husillo de placa de cono de Wells Brookfield enumera los valores de rango para todos los husillos de cono. · Husillos de cono 201x583. · Los conos y vasos Wells / Brookfield se utilizan con los viscosímetros y reómetros estándar de la serie Cono / Placa Brookfield. · Todos los conos y vasos se calibran en la fábrica para garantizar mediciones precisas.	
Silicona de Uso General	· Se usan más comúnmente para verificar la calibración de los viscosímetros / reómetros de laboratorio Brookfield y son menos sensibles a la temperatura que los aceites minerales. · Precisión: $\pm 1\%$ del valor de viscosidad. · Excelente estabilidad de temperatura. · Recomendado para usar con Brookfield y la mayoría de los otros viscosímetros rotacionales.	
Aceite de Uso General	· Se utilizan durante las comprobaciones de calibración de instrumentos específicos, como los viscosímetros o reómetros de cono / placa, así como los instrumentos de geometría de husillo de Krebs. · Precisión: $\pm 1\%$ del valor de viscosidad. · Apropiado para su uso a velocidades de corte superiores a 500 seg-1. · Recomendado para usar con viscosímetros de cono / placa a viscosidades superiores a 5,000 cP. · Los estándares de viscosidad del aceite Brookfield están basados en hidrocarburos, ya sea aceite mineral o polibutenos.	

¿Qué es Análisis de Textura?

El análisis de textura, es un excelente procedimiento instrumental, que simula la masticación de la mandíbula; ayuda a medir y a cuantificar parámetros tales como: dureza, gomosidad, elasticidad, cohesividad entre otros, que se relacionan a su vez con variables como la tasa de deformación aplicada y la composición del producto.



CTX



CT3

Analizador de Textura CTX / CT3

CTX: La adición del software TexturePro hace que el CTX sea ideal para los laboratorios de I + D que realizan pruebas de evaluación / caracterización de materiales. También es excelente en aplicaciones de control de calidad donde los datos se pueden enviar o guardar en múltiples formatos.

CT3: Puede calcular, a través de datos de compresión y tracción, una serie de propiedades físicas que se han correlacionado altamente con la evaluación sensorial humana de alimentos y otros productos de consumo.

Probador de Flujo de Polvo PFT

El probador de flujo de polvo Brookfield PFT ofrece un análisis rápido y fácil del comportamiento del flujo de polvo en equipos de procesamiento industrial. Es ideal para los fabricantes que procesan los polvos diariamente y quieren minimizar o eliminar el tiempo de inactividad y los gastos que pueden ocurrir cuando las tolvas se descargan de forma errática o no se descargan por completo.



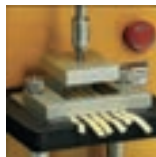
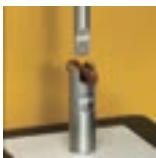
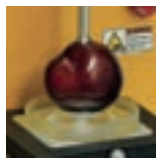


Equipos



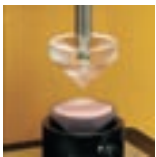
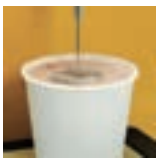
Accesorios Para Analizador de Textura

ACCESORIOS

TA-KF	Kieffer Dough and Gluten Extensibility Fixture cuantifica la fuerza y la distancia máximas necesarias para romper la muestra.		TA-AACC36	Sonda de especificación AACC para medir la firmeza del pan y realizar análisis de perfil de textura (TPA).	
TA-JPA	Junior Punch Fixture es para perforar muestras planas; 12.7 mm máx. sonda de diámetro. El orificio en el accesorio es de 14 mm.		TA-SBA	Cuchillas de corte de 1 mm para la prueba de corte: carne, pescado, salchichas, etc. Opción TA-SBA-WB-3 para cuchillas de 3 mm.	
TA-TPB	El accesorio de curva de tres puntos se utiliza con la cuchilla TA7 del kit de sonda general.		TA-SFF	Spaghetti Flexure Fixture cuantifica las características de flexión de los espaguetis crudos y otras pastas secas.	
TA-DSJ	El accesorio para la adherencia de la masa es una prueba estándar para medir la adherencia de la masa; importante para el procesamiento de masa cruda.		TA-OC-002	Ottawa Cell (447cc) para compresión a granel para determinar la dureza y crujiente de cereales, verduras o frutas.	
TA-DE	Accesorio de extensibilidad de masa para sostener una hoja de masa cruda o pan plano para medir el punto de ruptura de la muestra estirada.		TA-PFS	El accesorio de firmeza y adherencia de la pasta mide la firmeza y la adherencia de la pasta sin cocer.	
TA-CTP	Se requiere una placa superior de compresión para aplicar fuerzas de compresión uniformes en muestras de hasta 4x6 pulgadas (10x15cm).		TA-KSC-002	Celda de corte Kramer: afilada para medir la fuerza de corte de pequeñas muestras compuestas, como uvas, maíz y frijoles.	
TA-VBJ	Mordazas de Volodkevich para probar la fuerza de mordida de los productos de carne utilizando la prueba de corte.		TA-CSF	El accesorio de soporte circular proporciona soporte para muestras redondas y retiene cualquier fluido potencial expresado durante la prueba.	
TA-PTF	El accesorio de tracción para pizza cuantifica la firmeza de la pizza cocinada midiendo la fuerza de tracción y la distancia de deformación para romper la muestra.		TA-WSP	La placa de corte de alambre atraviesa la muestra. Bueno para productos con pegajosidad significativa como el queso y la mantequilla.	



ACCESORIOS

TA-CEF	El accesorio de extensibilidad de queso mide la extensibilidad de la muestra de queso fundido hasta el punto de ruptura.		TA-BEC	Celda de extrusión posterior para medir la consistencia de puré de manzana, pudín, yogur y productos similares.	
TA-MTP	Sondas Magness-Taylor para prueba de punción para medir la dureza de frutas y verduras frescas.		TA-AVJ	Dispositivo de fijación ajustable para sostener pequeñas muestras para la prueba de punción para gomitas, gotas de goma, etc.	
TA-10	Sonda y especificación GMIA y GME Botella Bloom TA-GBB-2 vendida en paquete de doce botellas. TA-MCF El accesorio de chip múltiple se usa para probar la penetración.		TA-JMPA	Conjunto de sonda múltiple que consta de nueve sondas de 3 mm y una placa base diseñada para contener nueve pequeñas muestras de geometría irregular.	
TA-MCF	El accesorio de chip múltiple se usa para probar la penetración o firmeza de chips múltiples / papas fritas.		TA-DEC	Celda de extrusión dual para extrusión hacia adelante o hacia atrás de puré de fruta, pudín, yogur o productos similares.	
TA-CJ	Accesorio de confitería para sostener dulces y productos similares para pruebas de penetración. Sonda no incluida.		TA-STF	El accesorio de prueba de dispersión cuantifica la fuerza de propagación de un material. Viene con 1 sonda de cono macho, 5 vasos de cinco muestras y 1 portavasos de muestra.	
TA-TRF	El accesorio para enrollar tortillas evalúa los cambios en la textura de la tortilla de maíz según el documento técnico de la AACCC midiendo la fuerza para enrollar una tortilla.				
TA-CKA	El adaptador de cuchilla artesanal corta limpiamente el material y a través de él con una deformación mínima de la muestra.				
TA-MP	Mesh Probe cuantifica la consistencia de productos como la mayonesa y el yogur.				



Equipos



Refractómetros Digitales y de Mano

PAL-α: Es útil para medir la mayoría de los tipos de muestras, así como las muestras que se encuentran en el proceso de cocción.

PAL-1: Funciona perfectamente para medir casi cualquier jugo de fruta, comida o bebida, como sopa, salsa, salsa de tomate, salsa de tomate, mermelada baja en azúcar o mermelada.

PAL-2: Puede medir varias muestras de alta concentración como mermelada, gelatina, miel y jugo concentrado.

PAL-3: Funciona perfectamente para medir casi cualquier muestra. Este modelo ha sido modificado para tener una alta precisión de medición.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Rango Brix	Precisión
PAL-α	0.0 a 85.0%	± 0.2%
PAL-1	0.0 a 53.0%	± 0.2%
PAL-2	45.0 a 93.0%	± 0.2%
PAL-3	0.0 a 93.0%	± 0.1%

PAL-α



PAL-3



PAL-α



PAL-3



Refractómetro de Miel PAL-22S

Puede medir fácilmente el% de contenido de agua de la miel y muestra las lecturas digitalmente.

Cómodo, fácil de usar, ligero y compacto. Las mediciones se pueden tomar en cualquier lugar.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango	Humedad de miel: 12.0 a 30.0%
Resolución Brix	0.1%
Precisión	± 0.2%
Compensación de temperatura	10 a 40 °C





Salinómetro ES-421

El salinómetro digital ES-421 utiliza un sensor de conductividad cónico que mide el porcentaje de sal de una muestra (la solución diluida de la salsa de soja, salsa de tomate, mayonesa, salmueras, etc.) (1 ml de muestra es suficiente para la medida).

Tiene una durabilidad mejorada con electrodos de titanio y una base hecha de acero inoxidable (SUS316L). Pantalla equipada con una luz de fondo para producir mas brillo, haciendolo mas facil de leer.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Método de medición	Conductividad
Rango de medición	0.00 a 10.0% (g/100g) de concentración de sal
Resolución	0.01% para la concentración de sal de 0.00 a 2.99% 0.1% para la concentración de sal de 3.0 a 10.0%
Exactitud de medición	Valor en pantalla $\pm 0.05\%$ (para la concentración de sal de 0.00 a 0.99%) Precisión relativa $\pm 5\%$ (para la concentración de sal de 1.00 al 10.0%)



Polarímetros / Sacarímetros AP-300 / RePo

AP-300: Generalmente usado en la industria farmacéutica, de perfumes, cosmética, química y alimenticia, es el mejor instrumento para medir el ángulo de rotación.

RePo: Determina si un producto ha sido adulterado por la medición de la rotación óptica. Por ejemplo, la fructosa gira la luz a la izquierda mientras que la glucosa gira la luz a la derecha.

CARACTERÍSTICAS

- Mediciones consecutivas automáticas seguidas de visualización del valor promedio.
- Fáciles funciones, la pureza, la escala internacional del azúcar, rotación específica, y la concentración son desplegadas.



AP-300



RePo



Equipos

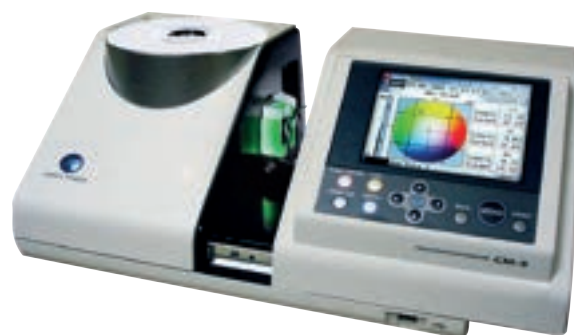
Espectrofotómetro CM-5

Sistema avanzado todo en uno, es un instrumento de medición de mesa diseñado para evaluar el color y apariencia de muestras opacas, transparentes, y translúcidas.

Su alta precisión y capacidades de avanzada permiten a los usuarios efectivamente analizar, formular y controlar el color y apariencia de sólidos, líquidos, pastas, polvos, pastillas y granulados de manera más comprensiva y simplificando el proceso.



KONICA MINOLTA



CM-5	Harinas y granos	Pasta, pudín, yogurt, jaleas	Pesado	Aves	Carne	Productos fritos y horneados	Frutas y vegetales	Líquidos y bebidas	Productos lácteos	Productos de huevo	Azúcar y dulces	Bocadillos salados	Pasta y fideos
Reflectancia / Transmitancia De Mesa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



KONICA MINOLTA

Espectrofotómetros

Son instrumentos más precisos, exactos y sofisticados disponibles para la medición, formulación y control de calidad del color. Ellos miden la reflectancia espectral ó transmitancia de un objeto a través de las longitudes de onda del espectro completo de luz visible, 400nm a 700nm. La mayor especificidad de los instrumentos los hacen elegibles para formulación de color, especificación de estándares y tolerancias, comunicación del color entre plantas y control del color en el procesamiento de alimentos.



Elija la medida correcta de control de color para sus formulaciones	Harinas y granos	Pasta, pudín, yogurt, jaleas	Pesado	Aves	Carne	Productos fritos y horneados	Frutas y vegetales	Líquidos y bebidas	Productos lácteos	Productos de huevo	Azúcar y dulces	Bocadillos salados	Pasta y fideos
CM-3700A Reflectancia/Transmitancia/De Mesa	✓				✓		✓	✓					
CM-3600A Reflectancia/Transmitancia/De Mesa	✓							✓			✓		
CM-600/700d Reflectancia/Portátil			✓	✓	✓		✓						



CR-410

CR-400

BC-10Plus



Colorímetros

Los colorímetros son instrumentos más sofisticados que muestran la medida del color “triestímulos” basada en los tres colores primarios rojo, verde y azul, los cuales son vistos por los humanos. Las mediciones de color triestímulos proporcionan datos sobre cómo éstos tres elementos están presentes en la luz reflejada ó transmitida por un producto alimenticio. Estos datos se pueden utilizar para ajustar los Componentes de color en una formulación para mejorar la “percepción visual.

Elija la medida correcta de control de color para sus formulaciones	Harinas y granos	Pasta, pudín, yogurt, jaleas	Pesacdo	Aves	Carne	Productos fritos y horneados	Frutas y vegetales	Líquidos y bebidas	Productos lácteos	Productos de huevo	Ázucar y dulces	Bocadillos salados	Pasta y fideos
CR-400/410 Colorímetro	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BC-10 PLUS Medidor de contraste para horneado	✓					✓					✓	✓	✓

Lectores de Diferencia de Color

Los lectores de diferencia de color son instrumentos livianos, compactos diseñados para medir sólo una ó dos variables críticas de alimentos, como la blancura/amarillamiento, Luminosidad/oscuridad, color de muestra vs color estándar, y reportar los índices de medidas relativas de industrias específicas.

Elija la medida correcta de control de color para sus formulaciones	Harinas y granos	Pasta, pudín, yogurt, jaleas	Pesacdo	Aves	Carne	Productos fritos y horneados	Frutas y vegetales	Líquidos y bebidas	Productos lácteos	Productos de huevo	Ázucar y dulces	Bocadillos salados	Pasta y fideos
CR-10 PLUS Lector de color	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CR-20 Lector de índice de blancura	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓



CR-20

CR-10Plus





Equipos



KONICA MINOLTA

Cabinas de Iluminación

Las Cabinas de Iluminación de Konica Minolta ofrecen resultados precisos al inspeccionar una gama de productos exclusivos que incluyen la industria de alimentos entre otros.

Las Cabinas de Iluminación simulan las condiciones de iluminación permitiendo realizar pruebas en una gran variedad de condiciones de iluminación diferentes. Esto permite mediciones de color increíblemente precisas en un amplio espectro de luces y ángulos diferentes.

CMB-2540 Iluminación Controlada Premium

La cabina de iluminación CMB-2540 está diseñada para evaluar y comunicar el color con absoluto confianza. Múltiples fuentes de luz brindan una herramienta esencial para evaluaciones de igualación de color, comparación de variación del color y detección de metamerismo.

Cabina De Iluminación Controlada MM-1E

La Cabina de Iluminación Controlada MM-1E brinda tres fuentes de iluminación espectral distintas. Esto facilita la detección de metamerismo y asegura evaluaciones de color visual y comparación de colores.

Cabina De Iluminación Controlada MM-4E

La Cabina de Iluminación Controlada MM-4E proporciona cinco fuentes de iluminación espectralmente diferentes para una evaluación y comparación de color visual exacta, duplicación del ambiente de iluminación del cliente y fácil detección de metamerismo.

Iluminación Controlada por Luminarias

El GLE-M brinda fuentes de control de alta precisión simplemente con presionar un botón. El panel de control en estas luminarias brinda una fuente de secuencia de iluminación automática de fácil uso, como también en una selección de fuentes de iluminación estandarizadas.

CMB-2540



MM-1E



MM-4E



Luminarias





Colorímetros Checker

La función de auto apagado asegura que la vida útil de la batería no se vea afectada si olvida apagar el aparato. Es extremadamente fácil de usar. Primero, realice un cero al instrumento con su muestra de agua; después agregue el reactivo; finalmente coloque el vial en él, presione el botón y lea los resultados.

CARACTERÍSTICAS

- Método DPD aprobado por la EPA.
- Diseñados para funcionar con los reactivos en polvo de Hanna.



HI700



HI701



HI702



HI705



HI706



HI707



HI708



HI709



HI713



HI716

Fotómetros

Cuentan con el avanzado sistema óptico basado en una lámpara de tungsteno especial y un filtro de interferencias de banda estrecha que permite lecturas de la máxima exactitud y repetibilidad.

CARACTERÍSTICAS

- El procedimiento de validación es extraordinariamente fácil.
- Tiene el avanzado sistema óptico basado en una lámpara de tungsteno especial.



HI 96745





Equipos

Electrodos

**FC201D**

Electrodo inteligente de pH para productos lácteos y alimentos semisólidos.

**FC230B**

Electrodo de pH para carne y productos semi congelados, con conector BNC.

**FC210B**

Electrodo de pH con conector BNC para mediciones en yogurt y cremas.



Soluciones / Reactivos

Soluciones de calibración de primera calidad: Tienen el número de lote y fecha de caducidad claramente marcados en la etiqueta y cuentan con un sello de protección hermético para garantizar la calidad de la solución.

Kits de Prueba Química: Ofrecen un gran rendimiento y son fáciles de usar. Equipados con las mejores soluciones para cada tipo de pruebas. Estos kits son ideales no sólo para profesionales, también para estudiantes de ciencias ambientales y más.

CARACTERÍSTICAS

- Todas las soluciones o reactivos vienen marcados con fecha de caducidad y número de lote.
- Alta resolución.
- Reactivos preparados para facilitar su uso.



Medidor de pH ST3100 F

El Starter 3100 tiene muchas características inteligentes que lo hacen tan intuitivo como preciso para la medición de pH estándar.



Multiparamétrico ST3100M-F

Combina todas sus mediciones de pH, ORP, conductividad, TDS, salinidad, resistividad y temperatura, en un solo dispositivo inteligente. Ideal para una amplia gama de aplicaciones de laboratorio, el ST3100M-F es increíblemente fácil de usar.





Masas Patrón

Patrones de media que materializan la masa, regulada de acuerdo a sus características físicas y metrológicas: forma, dimensiones material, calidad superficial, valor nominal y error máximo permitido.

CARACTERÍSTICAS

- Fáciles de usar.
- Garantizan máxima durabilidad.

COMO ELEGIR EL PESO NECESARIO QUE USTED NECESITA

Máxima suceptibilidad, χ

ESPECIFICACIONES

Clase de Peso	E1	E2	F1	F2
$m \leq 1g$	0.25	0.9	10	-
$2g \leq m \leq 10g$	0.06	0.18	0.7	4
$20g \leq m$	0.02	0.07	0.2	0.8

Polarización Máxima, $\mu 0M$, (μT)

ESPECIFICACIONES

Clase de Peso	E1	E2	F1	F2	M1	M1-2	M2	M2-3	M3
Máxima Polarización	2.5	8	25	80	250	500	800	1600	2500
A/m	2	6.4	20	64	200	400	640	1280	2000

Densidad de Pesos (material)

ESPECIFICACIONES

	Densidad kg/m³	Incertidumbre de densidad kg/m³ U(k=2)
Acero inoxidable de alta calidad	8000	±80
Acero inoxidable no magnético	7950	±100
Acero inoxidable	7900	±140
Acero	7850	±200
Hierro Fundido	7200	±400
Aluminio	2700	±120
Latón	8500	±100

E1/E2/F1/F2/M1
1mg-500mg



E1/E2/F1/F2/M1
1g-500g



E1/E2/F1/F2/M1
1kg-20kg



Conjunto de Pesas





Equipos

Conjunto de pesas

ESPECIFICACIONES

	1 - 500mg	1mg - 100g	1mg - 200g	1mg - 500g	1mg - 1kg	1mg - 2kg	1kg - 5kg	1mg - 5kg	1mg - 10kg	1mg - 20kg
1mg	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲
2mg	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■
5mg	▼	▼	▼	▼	▼	▼		▼	▼	▼
10mg	▼	▼	▼	▼	▼	▼		▼	▼	▼
20mg	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■
50mg	▼	▼	▼	▼	▼	▼		▼	▼	▼
100mg	▼	▼	▼	▼	▼	▼		▼	▼	▼
200mg	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■
500mg	▼	▼	▼	▼	▼	▼		▼	▼	▼
1g		■	■	■	■	■		■	■	■
2g		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■
5g		■	■	■	■	■		■	■	■
10g		■	■	■	■	■		■	■	■
20g		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■
50g		■	■	■	■	■		■	■	■
100g		■	■	■	■	■		■	■	■
200g			■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■
500g				■	■	■		■	■	■
1kg					■	■	■	■	■	■
2kg						■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
5kg							■	■	■	■
10kg									■	■
20kg										■
Cantidad (pcs)	12	21	23	24	25	27	4	28	29	30



Catálogo de Productos

Alimentos / Química / Farmacéutica

www.comintec.com.mx

Catálogo 2020 | Diseño y Elaboración D.G. Elizabeth Rodríguez

Zacamixtle #108, Col. Petrolera, Del. Azcapotzalco, CDMX | Tel.: 5823 4763 · 5369 4971 · 1742 2418 · 7045 2675 · 7045 7362 | info@comintec.com.mx