

ÍTEM	EQUIPOS	DESCRIPCIÓN
1	<p>AUTOCLAVE</p> 	<p>AUTOCLAVE ELÉCTRICO PARA ESTERILIZACIÓN</p> <p>CARACTERÍSTICAS COMUNES</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mueble exterior y encimera en acero inox. AISI 304. ➤ Depósito y tapa en acero inox. de fácil apertura. ➤ Elemento calefactor en acero inox. especial INCOLOY de gran duración, resistente a la corrosión y a la alta temperatura. ➤ Evacuación manual del aire a la puesta en marcha. ➤ Purgado atmosférico automático. ➤ Cierre simple y seguro, con dispositivo de seguridad de la apertura de la tapa. ➤ Interruptor general de puesta en marcha.
2	<p>BALANZA ANALÍTICA METLER TOLEDO</p> 	<p>GRANDES CARACTERÍSTICAS EN UN DISEÑO COMPACTO. BALANZA</p> <p>compacta de uso versátil: Capacidad de 220 g, lectura mínima de 0.1 mg</p> <p>Funcionamiento intuitivo</p> <p>La gran pantalla táctil a color TFT de 4.5" cuenta con una interfaz intuitiva para el usuario con íconos sencillos. Funciona fácilmente incluso con guantes de tela o de hule.</p> <p>Celda de pesaje de alto rendimiento</p> <p>La celda de pesaje mejorada MonoBloc ofrece resultados confiables y sistemáticos. La protección de sobrecarga integrada protege el rendimiento durante toda su vida útil.</p> <p>Compacta y práctica</p> <p>Su diseño compacto ahorra mucho espacio y ofrece al mismo tiempo poderosas funciones para asistirlo en sus tareas cotidianas.</p>
3	<p>ESTUFA ELÉCTRICA</p>	<p>ESTUFAS DE SECADO Y ESTERILIZACIÓN</p>



A convección natural. Termostato regulador de temperatura y termómetro analógicos.

- Para temperaturas regulables desde 40 °c hasta 250 °c.
- Estabilidad: $\pm 0,3$ °c, a 150 °c.
- Homogeneidad: $\pm 3,25$ °c, a 150 °c.

BAÑO MARÍA



BAÑO MARÍA

Descripción del equipo

- Formados por una caracas de pintada al horno.
- Contiene en su interior una cubeta de acero inoxidable
- Resistencia blindada, cubierta por una rejilla cubrerresistencias
- Cubeta que se cubre con tapa con orificios que poseen discos reductores
- En la parte frontal consta de un termómetro, selector de temperatura
- Interruptor de encendido y apagado

Función del equipo

- Para calentamiento indirecto de la sustancia por convección térmica desde el medio líquido (agua, frecuentemente)
- Para conferir temperatura uniforme a una sustancia líquida o sólida.

Para calentar lentamente.

MUFLA ELÉCTRICA

HORNO MUFLA

APLICACIONES

Procesos de incineración, secado, disgregación, recocido, tratamientos térmicos, etc.

CARACTERÍSTICAS

Recinto interior compuesto por placas de refractario ligero de alta calidad, de gran contenido en alúmina y exentas de amianto y óxido de hierro. Elementos calefactores



distribuidos uniformemente con hilo especial de elevado punto de fusión y recocido por alta frecuencia asegurando una duración excepcionalmente larga. Excelente aislamiento térmico de Fibro-cerámica de baja densidad y conductividad térmica. Consumo reducido a máximo rendimiento. Rápida recuperación de la temperatura al abrir y cerrar la puerta.

POLARÍMETRO



POLARÍMETRO DE DISCO “POLAR-2010”

MODELO TIPO LAURENT ILUMINACIÓN CON LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO

APLICACIONES

Ideal para escuelas profesionales y universidades, laboratorios químicos, farmacéuticos, clínicos, cosméticos e industria alimentaria.

CARACTERÍSTICAS

- Definición de la lectura mediante el Vernier. Angulo $\pm 0,05^\circ$.
- Rango de medida de rotación óptica: $\pm 180^\circ$.
- División de la escala de rotación: 1° .
- Lentes de medición de 4x.
- Ocular con ajuste de dioptrías.
- Longitud del compartimento porta-muestras: para tubos de hasta 220 mm.
- Longitud de onda monocromática de la lámpara: 589,3 nm.

PLANCHA DE CALENTAMIENTO SIN AGITACIÓN

La placa calefactora digital REC es construida en cerámica blanca, altamente resistente a la corrosión y extremadamente fácil de limpiar. El display digital permite de ver constantemente la temperatura establecida. El panel de control está diseñado como una unidad separada de la placa calefactora garantizando la seguridad total de las operaciones. El indicador "Hot Plate Warning" Temperatura: hasta 550°C



PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN



El agitador magnético con calefacción AREC es equipado con placa en cerámica blanca altamente resistente a la corrosión. El panel de control que contiene la electrónica está diseñada como una unidad separada de la placa para garantizar la total seguridad durante los trabajos. El sistema electrónico integrado guarda constante la velocidad de revolvimiento, aun cuando varíe la viscosidad del medio (contra-reacción). Una solución avanzada.

Regulación electrónica de velocidad: hasta 1500 rpm

Volumen de agitación (H₂O): hasta 15 litros

temperatura: hasta 550 °C

CENTRÍFUGA MULTIIUSOS SUPERVARIACION

Centrífuga Gerber hasta 36 Butirómetros, determinación de grasa Babcock, Determinación de la grasa Röse-Gottlieb * y determinación del índice de solubilidad (ATPI)

CARACTERÍSTICAS:

- Fácil manejo:

5 modos seleccionables para la centrifugación

(Prueba de Gerber, Röse-Gottlieb, Babcock, Solubilidad y Modo libre)

Configuración libre (modo libre) de



1. Velocidad / RCA ** (ajustable de 600 a 1200 rpm, la corresponden RCA se muestra simultáneamente)

** RCA = aceleración centrífuga relativa

2. Temperatura (ajustable desde temperatura ambiente a 68 ° C)

3. Tiempo de centrifugación (ajustable de 1 a 99 minutos)

- Tambor de centrifugación de acero sin costura
- Dispositivo de bloqueo de la tapa de seguridad
- Interruptor de desequilibrio automático
- freno eléctrico

POTENCIÓMETRO DE MESA



10

Medida de pH/mV y temperatura para el uso rutinario en el laboratorio y en los desplazamientos.

En combinación con un sensor analógico y un sensor inteligente, permite medir en paralelo el pH o mV y la temperatura.

Una memoria de valores de medida de gran tamaño (10 000 juegos de datos) y una interface USB (impresión conforme a PCL o exportación de datos con gestión opcional de los datos en TiBase).

11

MULTIPARAMETRO PORTÁTIL OAKTON

Modo de medición para todos los medidores

La siguiente es la gama completa de modos de medición en los medidores de la serie WP 600:



- Modo de medición de temperatura
- Modo de medición del pH
- Modo de medición mV
- Modo de medición de iones
- Modo de medición de conductividad
- Modo de medición TDS
- Modo de medición de salinidad
- Modo de medición de resistividad
- O2% - Modo de medición de porcentaje de saturación de OD
- O₂ mg / L (ppm) - Modo de concentración de OD

ESPECTROFOTÓMETRO UV VISIBLE DOBLE HAZ



UNICO SQ-4802 es un diseño de doble haz. Es un modelo independiente con ancho de banda fijo de 1,8 nm y tiene todas las características que la línea SpectroQuest ofrece en una unidad independiente. Los dos detectores miden la muestra y la referencia respectivamente y simultáneamente para optimizar la precisión de la medición. Proporciona un rendimiento excelente para mediciones en el rango de 190 nm a 1100 nm. Es adecuado para aplicaciones farmacéuticas, bioquímicas y de laboratorio clínico, así como aplicaciones rutinarias tales como análisis cuantitativos, cinética, exploración de espectro, componentes múltiples y ADN / proteína. El software de descarga de PC opcional y el software de aplicación PC Windows® hacen que este instrumento sea versátil.

BOMBA DE MEMBRANA DE VACÍO

BOMBAS DE MEMBRANA
De gran caudal
CARACTERÍSTICAS COMUNES
 Construidas en aluminio.



Membrana de polifluoropreno, resistente a la corrosión y de larga duración.

Sistema de refrigeración que permite un funcionamiento en continuo.

VISCOSÍMETRO ROTACIONAL



Lectura de los parámetros de medida en pantalla L.C.D. 10 opciones de idioma de trabajo. Visualización de parámetros:

- Velocidad seleccionada r.p.m.
- Husillo seleccionado
- Lectura de la viscosidad cP (mPa-s) ó cSt
- Porcentaje del fondo de escala %
- Temperatura de la muestra ° C ó ° F
- Ratio de deformación (con husillos especiales).
- Fuerza de torsión (con husillos especiales).
- Densidad (debe ser entrada por el usuario) g/cm³ Determinación de viscosidad relativa y viscosidad absoluta.

Cambio de unidades S.I. a C.G.S. Chequeo automático del funcionamiento correcto mediante barrido a diferentes velocidades. Autocontrol de alarma sonora y visual en caso de mal funcionamiento.

Detección e indicación de “fuera de escala” mediante señal acústica y visual. Decrecimiento progresivo de la velocidad al parar, evitando vibraciones de husillo. Calibrable por el mismo usuario. 18 velocidades preseleccionadas desde 0,3 a 100 r.p.m. Puerto USB.

ANALIZADOR DE PROTEÍNAS KJENDAHL

DESTILADOR KJELDAHL completamente automático con sistema de valoración (Valoración en tiempo real). Para un análisis, sistemático, de gran precisión, sencillo y seguro. Adecuado para un laboratorio con un volumen de

14

15



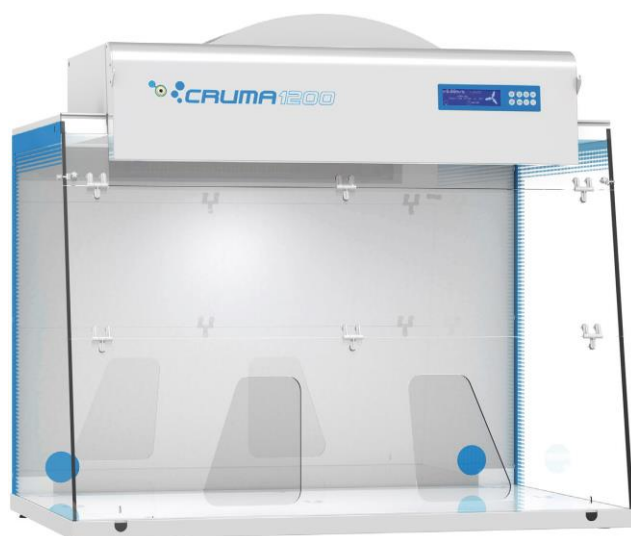
muestras mediano o grande. El destilador Kjeldahl «PRO-NITRO A» valora el destilado al mismo tiempo que éste se obtiene (Valoración «On-Line»), por lo que la destilación y la valoración se convierten en una sola operación. Este tipo de valoración ofrece otra ventaja adicional: detecta el punto en que la muestra ya no desprende más Nitrógeno, ésta propiedad es aprovechada para detener la destilación en el momento adecuado asegurando, así, que el tiempo de destilación es siempre el óptimo para obtener una máxima recuperación de Nitrógeno y no prolongar la destilación más tiempo del necesario. La valoración por colorimetría es aceptada por la AOAC. Adaptador universal para tubos de digestión/destilación MACRO (Ø 42 mm) y MICRO (Ø 26 mm).

Paro de la destilación automático. Display LCD de 20 x 4 caracteres de gran tamaño.

Salida RS-232 para imprimir los resultados. Bastidor de acero inoxidable y frontal de plástico ABS.

El usuario puede seleccionar por sí mismo otras diferentes velocidades dentro de este margen. Protección contra subidas del suministro eléctrico. 10 memorias de trabajo.

CAMPANA EXTRACTORA DE GASES CRUMA



LA CABINA DE FILTRACIÓN DE GASES CRUMA 1200 es nuestra cabina de la gama Classic con mayor superficie de trabajo. Permite eliminar contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas o aerosoles sin necesidad de instalación de conductos de extracción hacia el exterior, reduciendo considerablemente los gastos de instalación.

PROTECCIÓN Y RESPETO DEL MEDIO AMBIENTE –Los tóxicos químicos no son liberados al exterior sino retenidos en el seno de un filtro.

MOVILIDAD Y MANEJABILIDAD –La ausencia de acoplamiento a un sistema de evacuación y su tamaño y peso reducidos amplía las posibilidades de ubicación y hacen fácil su reemplazamiento ante un cambio de necesidades.

		<p>Además, al tratarse de un producto desmontable, puede almacenarse fácilmente.</p> <p>AHORRO ENERGÉTICO –El aire aspirado no es expulsado sino recirculado de nuevo al laboratorio libre de sustancias contaminantes. De este modo no se aumenta el consumo de aire acondicionado o calefacción para suplir la pérdida por extracción.</p> <p>CERTIFICADA –Fabricada en España y certificada por un laboratorio externo siguiendo normativas internacionales, y aplicando los criterios de Calidad ISO 9001</p>
17	<p>CAMPANA EXTRACTORA DE GASES</p> 	<p>CAMPANA DE EXTRACCIÓN CON FILTRO</p> <p>Beneficios clave:</p> <p>Certificado según ASHRAE 110, EN 14175-3, AFNOR NF X 15-203, BS 7989, BS 7258.</p> <p>Robusta construcción. El área de trabajo grande proporciona la comodidad del usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ El recubrimiento en polvo Isocide evita la contaminación de la superficie. ➤ Superficie superior de trabajo de acero inoxidable Grado 304 que nunca se oxidará, astillará ni generará partículas. ➤ Pared de acero electrogalvanizado para una máxima durabilidad. ➤ Sistema de control por microprocesador Sentinel con alarmas sonoras y visuales para condiciones inseguras. ➤ El panel de servicio frontal se abre fácilmente para las funciones de mantenimiento. ➤ Sensor de COV opcional para monitorear la concentración de químicos dentro de la zona de trabajo del gabinete.
18	<p>BALANZA DE HUMEDAD</p>	<p>Durante el uso Precaución para la seguridad de la medición Opere el analizador usando el siguiente procedimiento. Coloque la bandeja de muestras en la posición correcta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Maneje la empuñadura de la cubierta del calentador para abrir y ciérralo. ➤ Use la manija de la bandeja para mover la bandeja de muestra.



- No toque las partes calientes alrededor de la caja de hierba,
- cuando se abre la tapa.
- La carcasa de vidrio está muy caliente. Puede causar una quemadura
- si es tocado
- El asa de la bandeja y la bandeja de muestra está muy caliente, cuando
- medida de acabado. Permita que se enfríen.
- Use las pinzas o la cuchara para mover la muestra.

19

REFRACTÓMETRO PORTÁTIL



MODELO NR-151. % Brix e Índice de Refracción η_D . Ideal para concentraciones de azúcar % Brix y la medición del Índice de Refracción η_D . Frutas, zumos, bebidas, leche, vino, aceites, industria alimentaria, química, farmacéutica, científica, petrolífera, aceites, lubricantes, etc.

CARACTERÍSTICAS COMUNES Portátiles y de simple operación. Pantalla digital alfanumérica. Medición por detección de la imagen óptica por fotocélulas integradas en cámara CCD y técnica digital de procesamiento de imagen. Cubeta prismática en acero inox. Anticorrosivo y tapa. Compensación Automática de Temperatura (ATC) a 20 °C, dentro de un rango de temperatura de la muestra de entre 5 y 40 °C. Medición de la Temperatura en °C ó °F. Calibrables con agua destilada. Función de selección de los límites de alarma tolerados. Microprocesador de respuesta instantánea. Desconexión automática en 3 minutos de inoperación. Alarma indicadora de bajo voltaje. Alimentación por batería de 9 V. Temperatura de operación de 0 a 40 °C al 90% de humedad relativa y a un máximo de 2000 m de altura sobre el nivel del mar

20

COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ANÁLISIS DE AGUA

FUNCIONAMIENTO DEL COLORIMETRO SMART3

SMART3 es una lectura directa portátil controlada por microprocesador Colorímetro. Tiene una pantalla gráfica de cristal líquido y un teclado de 6 botones. Estas Permitir al usuario seleccionar opciones del software guiado por



menú, para leer directamente Resultados de la prueba o para revisar los resultados almacenados de pruebas anteriores en el registrador de datos. Los menús se pueden mostrar en siete idiomas diferentes.

La biblioteca de prueba consta de más de 80 pruebas de LaMotte y 25 "Pruebas de usuario". los

DETECTOR PORTÁTIL DE GASES



DESCRIPCIÓN

El Eagle es el detector de gas portátil más versátil del mercado. Equipado con características que no están disponibles en la mayoría de las unidades competitivas, EAGLE es un poderoso instrumento que ofrece mucho más que la protección de espacio confinado estándar para LEL, O2, H2S y CO. Las combinaciones de detección nunca antes ofrecidas en un monitor de gas portátil son ahora disponible con la selección más amplia de la industria de sensores de alta calidad, larga vida y comprobados en campo.

MONITOR PORTÁTIL DE GAS

Características

- Detección simultánea de hasta 6 gases diferentes
- Amplia gama de gases tóxicos
- Detección de hidrocarburos PPM / LEL
- Potente bomba de larga duración hasta 125' de alcance con filtros
- Hasta 30 horas de funcionamiento continuo
- Filtros hidrofóbicos duales (la mayoría de las versiones)
- Sensores IR disponibles para CO2,% LEL CH4 o HC,% de volumen CH4 o HC
- Versión de prueba de transformador disponible
- Diseño intrínsecamente seguro, CSA (C / US) y UL clasificado (la mayoría de las versiones)
- Cumple con el Método 21 de la EPA

TERMO REACTOR DE DQO

22



ESTE TERMORREACTOR de 16 posiciones (14 para tubos de 16 mm de diámetro externo y 2 para tubos de 22 mm de diámetro externo) ha sido diseñado para determinaciones de DQO, fósforo total, cromo total, y otros análisis por descomposición. Permite la realización de una serie de análisis, obteniendo resultados con la máxima precisión. La electrónica empleada permite programar tiempos y temperaturas, en rangos muy amplios, con alta precisión y repetitividad.

CROMATOGRAFO IONICO

23



APLICACIONES Un diseño compacto que ocupa poco espacio, un precio competitivo y resultados de medida de excelente calidad: Metrohm ha revolucionado la cromatografía iónica con sus nuevos instrumentos de Compact IC. Estos aparatos ya se usan ampliamente en el campo de los análisis medioambientales y del agua, sistemáticos y frecuentes, por ejemplo para el estudio de agua potable, agua de superficie y aguas subterráneas o residuales. Pero el nuevo 930 Compact IC Flex no ha sido desarrollado únicamente para estos campos de aplicación. Por su gran fiabilidad se presta perfectamente para el uso en la industria farmacéutica, por ejemplo para el análisis de soluciones de infusión. Debido a la flexibilidad del sistema, los instrumentos 930 Compact IC Flex también son aptos para la industria química y de alimentos donde, además de la detección de conductividad, también se emplean habitualmente las técnicas de detección amperométrica y UV/VIS. También los laboratorios pequeños y medianos se benefician de la excelente relación precio prestaciones y de la gran facilidad de uso del sistema 930 Compact IC Flex. Además, por sus bajos límites de detección, para los análisis sistemáticos y frecuentes en centrales de energía con límites de detección en niveles de trazas. Estos nuevos cromatógrafos iónicos compactos de Metrohm son ideales también para los análisis frecuentes en la industria petroquímica y el control de

calidad de combustibles alternativos como el bioetanol y el biodiésel.

DETERMINADOR DE HUMEDAD KARL FISHER



LOS VALORADORES KF TI-TOUCH ofrecen determinación de agua de forma rutinaria en un espacio pequeño.

Diseñado como sistemas fáciles de usar y compactos, están equipados con una variedad de características para hacer su trabajo más cómodo: pantalla táctil a color, accesos directos a sus métodos preferidos, iconos KF indican el estado del instrumento, y mucho más.

EL KF TI-TOUCH está disponible como sistema volumétrico para determinar el contenido de agua por encima de 0,1% y como sistema coulométrico para bajos contenidos de agua hasta 0,001%.

Valorador autónomo con todos los componentes integrados.

Íconos KF: permiten conocer el estado de la valoración de un vistazo

Cumplimiento de la normativa FDA: Todos los modelos KF Ti-Touch cumplen con la normativa FDA 21 CFR Parte 11

24

MICRO BALANZA A y D



MICRO BALANZA A y D

Enemigo de pesaje de precisión. Errores debidos a la electricidad estática. Un objeto cargado electrostáticamente induce la carga opuesta en objetos cercanos. Los la atracción entre las dos cargas causa un valor inexacto. Ionizador sin ventilador incorporado * i Patente pendiente El ionizador interno neutraliza un objeto cargado electrostáticamente al instante.

Simplemente sostenga la muestra en la cámara de neutralización por un segundo antes de colocar en la cámara de pesaje.

BRISA ANTIESTÁTICA

25

El revestimiento delgado de metal evaporado de la brisa rompe bloques fuera de la electricidad estática.

- Método de corriente continua (DC)
- Larga vida de aproximadamente 10,000 horas

La electricidad estática, aunque a menudo se pasa por alto, puede ser una fuente fatal de error en las precisiones medidas de peso. Con la serie BM, A & D busca de varias maneras para ayudarte realizar un pesaje analítico a veces complicado con simplicidad y precisión, incluida la eliminación de la electricidad estática. El mundo de los microgramos (μg) es ahora accesible para todos los investigadores!

POTENCIÓMETRO METLER TOLEDO



POTENCIÓMETRO METLER TOLEDO

Parámetro Descriptor Valor (oxígeno disuelto por pol., analógico) Oxígeno disuelto Rango de medición De 0,000 a 99 mg/l (ppm) Resolución de la pantalla 0,001/0,01/0,1/1 Precisión $\pm 0,5\%$ Unidades mg/l, ppm y % Saturación de oxígeno disuelto Rango de medición

De 0,0 a 600 % Resolución 0,1 Presión Rango de medición

De 500 a 1100 mbar Resolución 1 Precisión $\pm 0,2\%$ General Puntos de calibración 2 Entrada del sensor BNC Compensación de la presión Automática/manual Unidades de presión mbar, hPa, mmHg y atm