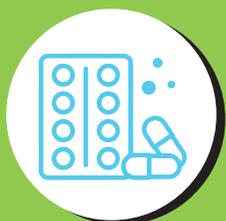




Catálogo
GENERAL

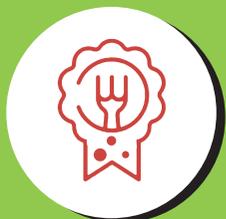
BRINDAMOS SERVICIO EN DIFERENTES INDUSTRIAS



FARMACÉUTICA



QUÍMICA



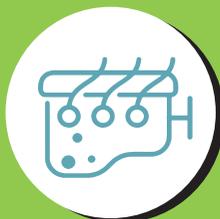
ALIMENTICIA



GOBIERNO



TEXTIL, CURTIDURÍA
Y NO TEJIDOS



AUTOMOTRIZ



PINTURAS



CENTROS DE
INVESTIGACIÓN



COSMÉTICA



UNIVERSIDADES



AGROQUÍMICA

02 **3nh**          

08 **AND**
A&D Weighing          

30 **BIOBASE**          

42 **ChiuVention**     

50 **DaeLim Starlet**
DAELIM STARLET CO., LTD      

64 **J&M**          

68 **NORANARCO** 

70 **OMSONS**
GERMANY          

100 **PCE**
INSTRUMENTS          

112 **PHARMAG**       

122 **PHARMA**
TEST      

138 **POWTEQ**          

146 **TESTEX**    

170 **Testfabrics**    

3nh[®]



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



FARMACÉUTICA



ALIMENTICIA



TEXTIL,
CURTIDURÍA
Y NO TEJIDOS



PINTURAS



COSMÉTICA



AGROQUÍMICA



QUÍMICA



GOBIERNO



AUTOMOTRIZ



CENTROS DE
INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDADES

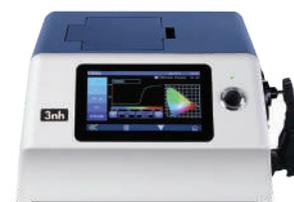
3NH es una empresa china especializada en diseño, fabricación y venta de instrumentos para gestión y control de color, como espectrofotómetros, colorímetros, medidores de brillo y cabinas de luz. Sus equipos se utilizan en sectores como plásticos, pintura, textil, cosmética, alimentos y óptica.



ESPECTROFOTÓMETRO DE SOBREMESA YS6060

Espectrofotómetro de sobremesa con geometría d/8, alta precisión en medición de color para múltiples materiales

Espectrofotómetro de sobremesa con esfera integradora d/8, rango espectral 360–780 nm y resolución de 10 nm. Ofrece precisión cromática $\Delta E^* \leq 0,02$, pantalla táctil a color y software avanzado para análisis. Compatible con plásticos, pinturas, textiles y alimentos, incorpora múltiples modos de iluminación y almacenamiento de datos. Ideal para control de calidad.



ESPECTROFOTÓMETRO SIN CONTACTO YL3160



Espectrofotómetro portátil de precisión con pantalla digital, ideal para medición de color en diversas industrias

Espectrofotómetro portátil con geometría óptica avanzada y amplio rango espectral para análisis de color en plásticos, pinturas, textiles y alimentos. Ofrece pantalla digital de fácil lectura, software de gestión de datos y alta repetibilidad en las mediciones. Compacto y ligero, garantiza portabilidad y precisión en control de calidad industrial.

ESPECTROFOTÓMETRO LÍQUIDO TS4020

Espectrofotómetro portátil de alta precisión con pantalla táctil, múltiples modos de medición y conectividad avanzada

Espectrofotómetro portátil diseñado para mediciones precisas de color en plásticos, pinturas, textiles, alimentos y cosméticos. Ofrece geometría d/8° con inclusión/exclusión de componente especular (SCI/SCE), pantalla táctil a color de 7 pulgadas, memoria interna amplia y conectividad Bluetooth/USB. Garantiza repetibilidad cromática $\Delta E^*_{ab} \leq 0.02$ y soporta estándares internacionales CIE, ISO y ASTM.



ESPECTROFOTÓMETRO DE SOBREMESA TS8560



Espectrofotómetro portátil de alta precisión, geometría d/8, ideal para control de color en campo

Espectrofotómetro portátil con geometría d/8 y esfera integradora de 48 mm. Cubre rango espectral 400–700 nm con resolución de 10 nm y precisión cromática $\Delta E^* \leq 0,04$. Incorpora pantalla táctil, software para gestión de datos y batería recargable. Adecuado para plásticos, pinturas, textiles, impresión y aplicaciones de control de calidad en campo.

ESPECTROFOTÓMETRO DE SOBREMESA EN LÍNEA YL4668L

Cabina de luz para evaluación de color, ideal en control de calidad textil, plásticos y pinturas

Cabina de luz diseñada para la evaluación visual del color bajo diferentes fuentes de iluminación estandarizadas. Permite detectar variaciones cromáticas y asegurar uniformidad en procesos de producción. Incluye múltiples lámparas con control independiente y temporizador de uso. Ampliamente utilizada en laboratorios de control de calidad, industrias textiles, plásticos y recubrimientos.



ESPECTROFOTÓMETRO PORTÁTIL DE ESCRITORIO TS8280



Glossmeter portátil de alta precisión con triple ángulo de medición y cumplimiento de normas internacionales

Medidor de brillo portátil con geometría de triple ángulo 20°, 60° y 85°, adecuado para plásticos, pinturas, papel, cerámica y metales. Ofrece rango de 0 a 2000 GU, repetibilidad de ± 0.2 GU y pantalla a color para visualización clara. Cumple normas internacionales ISO 2813, ASTM D523 y DIN 67530, con interfaz USB/Bluetooth.

ESPECTROFOTÓMETRO DE SOBREMESA SIN CONTACTO YL4560 45/0

Cabina de luz estandarizada para pruebas de color, asegura condiciones uniformes en evaluaciones visuales

Cabina de luz con múltiples fuentes estandarizadas (D65, TL84, F/A, UV, CWF) para evaluación visual de color. Construida con material interior neutro y duradero, elimina interferencias externas y garantiza condiciones repetibles. Incluye temporizador de uso por lámpara y fácil operación. Aplicable en plásticos, textiles, pinturas, impresión y control de calidad.



ESPECTROFOTÓMETRO DE REJILLA TS7700



Espectrofotómetro portátil de alta precisión con geometría d/8°, pantalla táctil y múltiples modos de medición

Espectrofotómetro portátil con geometría d/8° SCI/SCE, diseñado para medición de color en plásticos, pinturas, textiles, papel y cosméticos. Incluye pantalla táctil LCD de 3.5 pulgadas, software de análisis profesional y conectividad USB/Bluetooth. Ofrece precisión cromática $\Delta E^*_{ab} \leq 0.04$, rango espectral 400–700 nm, almacenamiento de datos y cumplimiento con normas internacionales CIE, ISO y ASTM.

ESPECTROFOTÓMETRO DE MATRIZ ST2020

Colorímetro portátil de alta precisión, ideal para medición rápida de color en plásticos, textiles y pinturas

Colorímetro portátil diseñado para medición objetiva de diferencias cromáticas en plásticos, textiles, recubrimientos y alimentos. Integra pantalla digital clara, batería recargable y software de gestión para análisis y comparación de datos. Su diseño ergonómico, compacto y ligero facilita su uso en campo y laboratorio, garantizando resultados confiables en control de calidad.



ESPECTROFOTÓMETRO DE REJILLA YS4580 45/0



PRODUCTO ESTRELLA

Espectrofotómetro portátil económico con alta estabilidad, pantalla digital y funciones básicas para control de color



Espectrofotómetro portátil con geometría 45°/0° para medición de color en plásticos, pinturas, impresiones y textiles. Ofrece repetibilidad cromática $\Delta E^*_{ab} \leq 0.08$ y rango espectral de 400–700 nm. Cuenta con pantalla LCD, diseño ergonómico y almacenamiento interno de datos. Cumple con estándares internacionales CIE y proporciona mediciones confiables a bajo costo operativo.

ESPECTROCOLORÍMETRO PORTÁTIL TS7036

Cabina de luz estandarizada para evaluación visual de color, usada en textiles, plásticos, pinturas y embalajes

Cabina de luz profesional diseñada para evaluación visual de color bajo múltiples fuentes de iluminación estandarizadas. Permite identificar variaciones cromáticas y garantizar consistencia en procesos de producción y control de calidad. Equipada con lámparas de fácil selección, temporizador y estructura resistente, es utilizada en industrias textiles, plásticos, impresión y recubrimientos.



CABINA DE EVALUACIÓN DE COLOR P60+



Espectrofotómetro portátil con función de glossmeter integrado, triple ángulo y pantalla a color táctil

Espectrofotómetro portátil con geometría $d/8^\circ$ SCI/SCE y glossmeter incorporado de triple ángulo (20° , 60° , 85°). Diseñado para medición simultánea de color y brillo en plásticos, pinturas, recubrimientos, papel y cosméticos. Ofrece precisión $\Delta E^*_{ab} \leq 0.04$, rango espectral 400–700 nm, pantalla táctil de 7 pulgadas y conectividad USB/Bluetooth, cumpliendo normas internacionales CIE, ISO y ASTM.

MESA DE LUZ CON VISOR DE COLOR CC120

Cabina de luz avanzada con múltiples fuentes, garantiza evaluaciones de color precisas en control de calidad

Cabina de luz equipada con seis fuentes estandarizadas (D65, TL84, F/A, UV, CWF, U30) para pruebas de color profesionales. Su interior neutro elimina interferencias externas y ofrece condiciones repetibles. Incorpora temporizador digital independiente por lámpara, diseño ergonómico y fácil operación. Ideal para plásticos, textiles, pinturas, impresión, empaques y laboratorios de control.



SISTEMA DE IGUALACIÓN DE COLORES PECOLOR



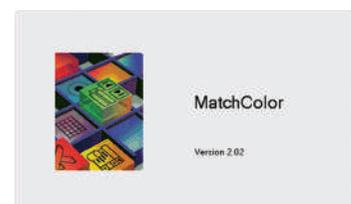
Brillómetro de sobremesa de alta precisión, ideal para medir brillo en plásticos, recubrimientos, metales y cerámicas

Brillómetro de sobremesa diseñado para medir brillo en superficies con diferentes niveles de acabado. Incorpora sistema óptico de alta precisión, pantalla digital de fácil lectura y software para análisis y gestión de datos. Su estructura robusta asegura estabilidad y repetibilidad en resultados, utilizado en industrias de plásticos, recubrimientos y metales.

MATCHCOLOR

Medidor de brillo portátil económico, fácil de usar, con alta estabilidad y precisión en lecturas

Glossmeter portátil con ángulo de medición de 60° , rango de 0–200 GU y repetibilidad de ± 1.0 GU. Diseñado para aplicaciones básicas en plásticos, pinturas, maderas, papel e impresión. Incluye pantalla LCD digital, memoria interna para almacenamiento de resultados y puerto USB para transferencia de datos. Cumple normas ISO 2813 y ASTM D523.



MEDIDOR DE HAZE DE COLOR YH1810



Cabina de luz compacta con varias fuentes, asegura condiciones uniformes en evaluaciones visuales de color

Cabina de luz de diseño compacto equipada con múltiples fuentes estandarizadas (D65, TL84, F/A, UV, CWF). Ofrece iluminación uniforme y repetible para evaluaciones visuales de color, reduciendo errores por condiciones ambientales. Incluye temporizador de uso por lámpara, interior neutro y operación sencilla. Adecuada para plásticos, textiles, impresión, empaques y control de calidad.

ESPECTROFOTÓMETRO DE SOBREMESA YS6002-M

Espectrofotómetro de sobremesa de alta precisión, ideal para análisis de color en plásticos, pinturas y textiles

Espectrofotómetro de sobremesa con geometría avanzada y amplio rango espectral para medición exacta de color. Integra pantalla digital clara, software especializado para gestión de datos y funciones de calibración automática. Su diseño robusto y estable garantiza resultados repetibles, siendo ampliamente utilizado en laboratorios de control de calidad e investigación industrial.



MEDIDOR DE HAZE DE COLOR YH1600



Espectrofotómetro portátil avanzado con geometría d/8°, alta precisión, pantalla táctil y conectividad versátil

Espectrofotómetro portátil con geometría d/8° SCI/SCE, rango espectral de 400–700 nm y precisión cromática $\Delta E^*_{ab} \leq 0.03$. Diseñado para aplicaciones en plásticos, pinturas, recubrimientos, textiles y papel. Incluye pantalla táctil a color de 7 pulgadas, almacenamiento interno de gran capacidad y conectividad USB/Bluetooth. Cumple normas internacionales CIE, ISO y ASTM para control de calidad.

MEDIDOR DE BRILLO TRIANGULAR HG268

Cabina de luz estándar para pruebas de color, diseñada para evaluaciones visuales confiables en laboratorio

Cabina de luz equipada con varias fuentes estandarizadas (D65, TL84, F/A, UV) que reproducen condiciones controladas de iluminación. Su interior neutro evita reflejos, garantizando evaluaciones visuales consistentes de color. Incorpora temporizador de uso por lámpara, estructura duradera y fácil operación. Adecuada para textiles, plásticos, pinturas, impresión, empaques y control de calidad.



AND

A&D Weighing



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



FARMACÉUTICA



ALIMENTICIA



TEXTIL
CURTIDURÍA
Y NO TEJIDOS



PINTURAS



COSMÉTICA



AGROQUÍMICA



QUÍMICA



GOBIERNO



AUTOMOTRIZ



CENTROS DE
INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDADES

AND es líder mundial en el diseño y fabricación de equipos de medición de precisión e inspección de productos para los mercados de atención médica, laboratorio y otros mercados industriales.

CONTROLADORES DE PESO

CONTROLADORA DE PESO DE 600 G

Controladora de peso precisa y compacta para alimentos

La controladora de peso de 600 g de A&D es una solución eficiente y compacta diseñada para procesar hasta 400 piezas por minuto, ideal para aplicaciones de precisión en alimentos y bebidas, como caramelos especiales, y en productos mecanizados. Con una longitud total del sistema de menos de 3 pies, ofrece una capacidad de hasta 600 g, una resolución de 0.1 g y una repetibilidad de ± 0.08 g, garantizando exactitud en el control de peso. Su diseño robusto y avanzado cumple con estándares de calidad industrial, siendo una herramienta clave para garantizar la consistencia en la producción y el cumplimiento de normas de peso.



CONTROLADORA DE PESO DE 2000 G

Controladora de peso versátil y precisa para múltiples aplicaciones

La controladora de peso de 2000 g de A&D combina simplicidad y precisión, destacándose como una solución de alta eficiencia para diversos productos, desde muestras de pintura embotellada hasta frutas frescas en envases tipo clamshell. Su capacidad de rango dual (500 g o 2000 g) y alta repetibilidad (± 0.08 g y ± 0.18 g, respectivamente) la hacen adaptable a múltiples aplicaciones en alimentos y bebidas. Con una resolución de 0.01 g y un rendimiento de hasta 320 piezas por minuto, garantiza exactitud y velocidad en el control de peso en movimiento. Este equipo cumple con los estándares industriales, ofreciendo fiabilidad y consistencia en procesos productivos exigentes.



CONTROLADORA DE PESO DE 6000 G

Controladora de peso eficiente y personalizada para líneas productivas

La controladora de peso de 6 kg de A&D es ideal para optimizar la productividad en líneas industriales. Con un diseño modular y compacto, se adapta fácilmente a las necesidades específicas de cada cliente, sin ocupar espacio innecesario ni ralentizar procesos. Es especialmente adecuada para productos voluminosos como botes de proteína en polvo a granel y bandejas de carne en aplicaciones alimentarias. Ofrece una capacidad de hasta 6000 g, resolución de 0.1 g y una repetibilidad de ± 1 g, garantizando un rendimiento confiable de hasta 145 piezas por minuto. Cumple con estándares de precisión y calidad esenciales para operaciones industriales modernas.



CONTROLADOR DE PESO INTERMEDIO



Controladora de peso intermedia ideal para aplicaciones industriales

La controladora de peso intermedia de A&D ofrece una solución precisa y eficiente para manejar productos de hasta 100 libras, con un rendimiento de 65 piezas por minuto. Este equipo, compacto y adaptable, es ideal para aplicaciones en diversas industrias, como alimentos y bebidas, incluyendo barras de pan y transportadores de cajas. Su repetibilidad de ± 0.02 g asegura resultados consistentes y exactos, mientras que sus opciones de rechazo personalizables facilitan una integración perfecta en líneas de producción. Diseñada para maximizar la productividad, esta controladora cumple con altos estándares de calidad, satisfaciendo las demandas de entornos industriales exigentes.

CONTROLADORA DE PESO DE SERVICIO PESADO

Controladora de peso resistente y precisa para cargas pesadas

Diseñada para cumplir con las demandas más exigentes, la controladora de peso de servicio pesado de A&D ofrece una capacidad máxima de 200 libras con un rendimiento eficiente de hasta 50 piezas por minuto. Su alta precisión, con una repetibilidad de ± 0.05 libras, garantiza resultados confiables incluso en aplicaciones industriales intensivas. Este equipo es ideal para productos voluminosos como bolsas de hormigón y cajas maestras destinadas a envío. Su construcción resistente asegura durabilidad y fiabilidad en entornos industriales rigurosos, cumpliendo con estándares de calidad y productividad, lo que la convierte en una herramienta esencial para operaciones de alto rendimiento.



INSPECCIÓN DE RAYOS X

PROTEX X-RAY SERIES



PRODUCTO ESTRELLA



Inspección avanzada por rayos X para calidad y seguridad

Ideal para envases de alimentos y aplicaciones farmacéuticas, el sistema de inspección por rayos X ofrece capacidades dinámicas que garantizan estándares superiores de control de calidad, protegiendo a los consumidores y fortaleciendo la confianza en la marca.

Además de detectar contaminantes, proporciona estimaciones de masa, detección de formas y verificación de componentes. Su diseño compacto facilita la integración en líneas existentes, mientras que su pantalla táctil a color de 15 pulgadas ofrece imágenes de alta resolución.

La configuración simplificada reduce el tiempo de cambio y los algoritmos avanzados optimizan el desempeño. Cumple con estándares de seguridad alimentaria, ofreciendo un alto retorno de inversión y planes de servicio adaptados para maximizar la operatividad.

DETECTORES DE METALES DETEX



DetEctores de metales versátiles y de alta precisión DeteX

Diseñados para diversas industrias, los detectores de metales DeteX destacan por su sensibilidad multifrecuencia, que optimiza el rendimiento en múltiples aplicaciones. Su diseño flexible incluye opciones de montaje vertical para ahorrar espacio, y cuentan con una pantalla táctil de 7 pulgadas con interfaz intuitiva para facilitar su uso. Con clasificación de lavado IP66, son resistentes y duraderos, adaptándose a exigentes entornos industriales. Disponibles en cinco tamaños estándar y con opción de configuración de solo cabezal, permiten una integración eficiente en líneas de producción. Además, el envío rápido asegura una implementación oportuna. Ideales para industrias que demandan precisión y confiabilidad en el control de calidad.

DETECTORES DE METALES ESTÁNDAR

Detectores de metales estándar versátiles para diversas industrias

Los detectores de metales de la serie AD-4971 están diseñados con clasificación IP65, resistentes al agua y al polvo, con opción IP69K para condiciones más exigentes. Ideales para las industrias de alimentos, bebidas, nutracéuticos y farmacéuticos, destacan por su alta sensibilidad, estabilidad y repetibilidad. Su diseño incorpora una pantalla táctil de 7 pulgadas para una operación sencilla, velocidades variables en la cinta transportadora y un asistente de configuración automática para facilitar la instalación. Disponibles en cinco tamaños estándar con envío rápido, estos detectores aseguran un monitoreo automatizado eficiente y cumplen con las exigencias de calidad y seguridad de procesos industriales.



DETECTORES DE METALES DE ALTA RESISTENCIA



Detectores de metales duraderos ideales para entornos específicos

Los detectores de metales de alta resistencia de A&D están diseñados para cumplir con las normativas más estrictas, incluidas las de lavado a presión (IP69K). Fabricados en acero inoxidable 304, ofrecen una limpieza sencilla y un rendimiento óptimo en aplicaciones que requieren contacto directo con alimentos como queso, productos lácteos, carnes, aves y pescados. Su capacidad de carga de hasta 150 libras y su diseño robusto garantizan fiabilidad incluso en condiciones intensivas. Incluyen una pantalla táctil de 7", un asistente de configuración automática, gestión eficiente de límites y rechazos, y una torre LED para monitoreo visual, asegurando precisión y cumplimiento en procesos críticos de calidad.

DETECTORES DE METALES DE CABEZAL ÚNICO

Detectores de metales adaptables para la optimización de líneas productivas

Los detectores de metales de cabezal único de A&D ofrecen una solución eficiente para actualizar transportadores en línea, reduciendo costos y mejorando el rendimiento sin necesidad de reemplazar todo el sistema. Diseñados para cumplir con las exigencias de la industria alimentaria, cuentan con clasificación IP69K para lavado a presión y materiales aptos para contacto directo con alimentos. Entre sus características destacan una pantalla táctil de 7", generación de informes con un solo toque, alarma audible y torre LED para monitoreo visual. Con opciones de configuración automática y disponibilidad en múltiples tamaños, se adaptan fácilmente a diversas instalaciones mientras garantizan estándares de calidad y seguridad óptimos. Cumplen con las normas de higiene IP69K.



MICROBALANZAS PARA LABORATORIO

BA-T MICROBALANZAS SERIE BOREALIS



Microbalanzas de última generación diseñadas para máxima precisión y eficiencia

Pantalla táctil a color de 5" proporciona una interfaz intuitiva, mientras que la función de calibración interna automática ajusta las variaciones de temperatura, asegurando resultados consistentes y confiables. Un ionizador externo estándar elimina errores causados por electricidad estática, mejorando la exactitud. Además, las puertas automáticas con sensores IR facilitan el acceso a la cámara de pesaje, optimizando la eficiencia operativa. Respaldadas por la garantía de 5 años de A&D, estas balanzas cumplen con altos estándares de calidad y son una solución confiable para entornos críticos.

BALANZAS DE LA SERIE BM DE ION

Balanzas de alta precisión diseñadas para garantizar consistencia y confiabilidad

Las balanzas de la serie BM de Ion ofrecen calibración interna automática que se ajusta a las variaciones de temperatura, asegurando resultados precisos y consistentes en cualquier entorno. Equipadas con un ionizador integrado, eliminan errores causados por la electricidad estática, mejorando la exactitud en las mediciones. Su estándar RS232C facilita la integración con sistemas existentes, optimizando los procesos operativos. Estas balanzas, respaldadas por una garantía líder en la industria de 5 años por parte de A&D, cumplen con los más altos estándares de calidad y confiabilidad, posicionándose como una solución ideal para laboratorios y aplicaciones exigentes que requieren precisión en cada pesaje.



BALANZAS SEMIMICRO PARA LABORATORIO

BOREALIS BA SERIES SEMI-MICROBALANCES



Semi-microbalances avanzadas para precisión y operación

Las Borealis BA Series Semi-Microbalances cuentan con una pantalla táctil a color de 5 pulgadas que facilita su uso y una función de calibración interna automática para ajustarse a variaciones de temperatura, garantizando resultados consistentes y confiables. Un ionizador externo estándar minimiza errores por electricidad estática, mientras que las puertas automáticas controladas por sensores infrarrojos permiten un acceso suave y eficiente a la cámara de pesaje. Respaldadas por la garantía líder de A&D de 5 años, estas balanzas ofrecen una solución confiable para necesidades de pesaje de alta precisión.

BALANZA SEMIMICRO ION BM SERIES

Pesaje práctico y preciso hasta microgramos

La Serie BM de microbalanzas ofrece capacidades desde 520 g hasta 1 μ g, manejando sustancias valiosas o degradables con precisión. Incluyen un ionizador sin ventilador que elimina electricidad estática y sensores avanzados que ajustan la respuesta automáticamente para resultados rápidos y estables frente a variables ambientales como temperatura, humedad, vibraciones y presión. Destacan por su tecnología de pesaje SHS, calibración interna digital automática (ASC) y diseño optimizado con escudos contra corrientes de aire. Cumplen normativas GLP, GMP, GCP e ISO, incluyen puertos RS-232 y USB estándar, y registran hasta 5,000 resultados con fecha y hora. Innovación para precisión confiable.





BALANZA SEMIMICRO PHOENIX GH SERIES



Pesaje preciso, calibración automática, estabilidad rápida, diseño avanzado y funcionalidad versátil

Las series GH, GR y HR ofrecen pesaje preciso y versátil, con resoluciones de hasta 0.00001 g (10 µg). Cuentan con calibración interna automática, compensación de sensibilidad ante cambios de temperatura (± 2 ppm/°C) y estabilización rápida en 3.5 segundos. Incluyen memoria para datos, salida RS-232C bidireccional, cumplimiento GLP/GMP/GCP/ISO y compatibilidad con varias unidades de medición (g, mg, oz, ct, entre otras). Su diseño integra pantallas de cristal líquido de alta visibilidad, protectores contra corrientes de aire y opciones de calibración externa. Ideales para laboratorios que exigen precisión y eficiencia en condiciones controladas.

BALANZA SEMIMICRO DE LA SERIE GR DE GEMINI

Herramienta esencial para laboratorios, garantiza precisión y eficiencia

La Serie GR combina precisión excepcional y facilidad de uso, con capacidades de pesaje hasta 310 g y resoluciones de 0.01 mg. Ofrece calibración automática, ajuste de respuesta ambiental y memoria para 200 conjuntos de datos. Su diseño compacto ahorra espacio, incluye teclado y pantalla resistentes a salpicaduras, puertas de acceso rápido y doble carcasa para minimizar efectos de temperatura. Cumple normas GLP/GMP, garantizando trazabilidad con ID de balanza, fecha y hora. La interfaz RS-232C permite comunicación bidireccional con PC o impresoras, integrándose fácilmente en entornos digitales. Ideal para aplicaciones que requieren exactitud y confiabilidad.



BALANZAS ANALÍTICAS

BM-252-1 BALANZA PREMIUM DE ION



Balanzas avanzadas con precisión excepcional para microgramos y facilidad de uso

La Serie ION de microbalanzas garantiza confiabilidad en laboratorios, con capacidades desde 520 g hasta 1 µg. Su ionizador integrado elimina la estática, asegurando pesajes precisos en sustancias delicadas. Incorpora tecnología SHS, sensibilidad de 0.001 mg y calibración automática digital ASC. Ofrece pantallas LCD de alto contraste, puertas de fácil acceso y escudos dobles para minimizar interferencias. Compatible con 12 unidades de pesaje y equipada con puertos RS-232 y USB, registra hasta 5,000 datos. Cumple normativas GLP/GMP/GCP/ISO, ideal para entornos que requieren precisión, integridad de datos y adaptación a variables ambientales como temperatura y humedad.

BALANZA ANALÍTICA AVANZADA APOLLO SERIE GX-A/GF-A

Balanzas analíticas resistentes, confiables y diseñadas para alto desempeño

La Serie GX-A/GF-A de balanzas analíticas A&D Apollo mejora la productividad y eficiencia en flujos de trabajo con características innovadoras y fáciles de usar. Diseñadas para resultados confiables en diversos entornos, minimizan interferencias externas como vibraciones y fluctuaciones ambientales, asegurando precisión y estabilidad. Su diseño robusto incluye pantallas de alta visibilidad, calibración automática y construcción resistente para uso prolongado. Cumple con normativas GLP/GMP, garantizando trazabilidad y manejo confiable de datos críticos. Ideales para laboratorios que exigen alto desempeño, precisión y versatilidad en sus operaciones.



GX-324AE BALANZA ANALÍTICA AVANZADA APOLLO CON APROBACIÓN NTEP CLASE I



Balanzas con soluciones de pesaje certificadas, precisas y adaptadas al comercio moderno

Las balanzas de laboratorio A&D Apollo, con certificación NTEP Clase I, están diseñadas para aplicaciones de precisión legal en comercio. Estas balanzas mejoran la productividad y la eficiencia gracias a su tecnología innovadora y fácil de usar, ofreciendo resultados altamente confiables en diversos entornos y aplicaciones. Incorporan funciones avanzadas como calibración automática, manejo eficiente de datos y resistencia a fluctuaciones ambientales, asegurando estabilidad y precisión en las mediciones. Cumplen con normativas GLP/GMP, proporcionando trazabilidad y respaldo para aplicaciones críticas. Ideales para laboratorios y negocios que requieren exactitud, confiabilidad y cumplimiento normativo en sus flujos de trabajo diarios.



HR-250AZ BALANZA ANALÍTICA ESTANDAR DE LA SERIE GALAXY HR

Balanza analítica compacta, precisa y confiable con tecnología avanzada

La serie HR-AZ/HR-A combina precisión y confiabilidad con su sensor Compact Super Hybrid (C-SHS), logrando pesajes rápidos en 2 segundos y resolución de hasta 0.1 mg. Su diseño compacto, menor que un A4, es ideal para espacios reducidos. Ofrece calibración automática (modelos HR-AZ), puertas giratorias para mayor accesibilidad y un cortavientos desmontable para fácil limpieza. Cumple normativas GLP/GMP/GCP/ISO, asegurando trazabilidad, y cuenta con funciones como cálculo estadístico, determinación de densidad y conexión USB/Ethernet para transferencia segura de datos.



BALANZA ANALÍTICA CLASICA DE LA SERIE GR DE GEMINI



Confiable y duradero para satisfacer sus operaciones de pesaje tradicionales

La tecnología de pesaje ordinal (OES) asegura precisión y consistencia, mientras que su diseño compacto optimiza espacio y accesibilidad. Incluye pantalla LCD de alta visibilidad, calibración automática y ajuste a condiciones ambientales para minimizar interferencias. Ofrece 13 unidades de pesaje, teclado y pantalla resistentes a salpicaduras, y almacenamiento de 200 datos compatible con normativas GLP/GMP. Su diseño incorpora puertas laterales, soporte para densitometría y conectividad RS-232C para comunicación con PC o impresoras. Ideal para entornos que exigen precisión, durabilidad y cumplimiento normativo.

GH-252 BALANZA ANALÍTICA CLASICA DE LA SERIE PHOENIX

Rendimiento confiable para adaptarse a sus necesidades de flujo de trabajo clásico

La tecnología de pesaje OES asegura resultados exactos, con capacidades desde 0.01 mg hasta 0.1 mg. Su diseño compacto incluye cortavientos desmontable, pantalla LCD de alta visibilidad y calibración automática para un rendimiento confiable. Cumple normativas GLP/GMP/GCP/ISO, integrando almacenamiento de datos, identificación, fecha, hora y conectividad RS-232C. Su resolución semimicro y construcción robusta la hacen ideal para laboratorios que requieren precisión, durabilidad y cumplimiento normativo.



GX-203A BALANZA DE PRECISIÓN AVANZADA SERIE APOLLO CON MODELOS NTEP



Soluciones innovadoras para satisfacer las demandas de validación, cumplimiento y protección

La serie A&D Apollo, con tecnología Smart SHS®, ofrece estabilidad en un segundo, precisión superior y flujos de trabajo más rápidos. Incluye calibración automática sensible a cambios de temperatura y sistema ECL para diagnósticos internos, garantizando resultados confiables. Diseñada para entornos exigentes, cuenta con detección de impacto (ISD), cálculo de peso mínimo (USP 41/1251) y gestión avanzada de datos con USB y RS-232C. Cumple con normativas GLP/GMP/GCP/ISO, integrando cálculo estadístico, salidas personalizadas, protección contra sobrecargas y alertas. Su diseño compacto y robusto maximiza productividad y durabilidad en laboratorios e industrias.

APOLLO-GX-3002A BALANZA DE PRECISIÓN AVANZADA CONTRA AGUA Y POLVO

A&D es el único fabricante del mundo que ofrece protección IP65 contra el polvo y el lavado en balanzas de precisión (0,001 g)

Las certificaciones IP 6X e IP X5 garantizan que las balanzas están completamente protegidas contra la entrada de polvo y resistentes a chorros de agua a baja presión desde cualquier dirección. Estas características las hacen ideales para entornos desafiantes, asegurando un desempeño confiable incluso en condiciones adversas. Cumplen con estrictas normativas internacionales de protección, lo que asegura su durabilidad y adaptabilidad en diversas aplicaciones industriales y de laboratorio. Su diseño robusto y funcional proporciona una solución confiable para mantener la precisión y el rendimiento óptimo, maximizando la seguridad y la eficiencia en el trabajo diario.



FZ-I/FX-I BALANZA DE PRECISIÓN ESTÁNDAR



Una balanza de precisión que combina todas las funciones de pesaje esenciales en un paquete compacto y liviano

La serie FZ-i/FX-i de A&D combina tecnología Compact Super Hybrid Sensor (C-SHS) con un diseño compacto y robusto, ideal para espacios reducidos. Ofrecen estabilización en un segundo, pesajes rápidos y precisos, protección contra sobrecargas, múltiples unidades de medida y cumplimiento GLP/GMP/GCP/ISO, asegurando trazabilidad con informes de calibración y estadísticas. Con interfaces RS-232C, USB opcional y Ethernet, permiten comunicación bidireccional y transferencia eficiente de datos. Incluyen ajuste de velocidad de respuesta, función de conteo automático y batería recargable opcional, garantizando rendimiento confiable en aplicaciones industriales y de laboratorio, maximizando precisión y productividad.

EJ123 BALANZA DE ENTRADA PORTÁTIL NEWTON

Una balanza portátil clásica que ahorra espacio sin comprometer el rendimiento

La serie EJ combina tecnología avanzada y alta sensibilidad, con legibilidad de hasta 0.0002 g en el modelo EJ-54D2. Incluye cortavientos antiestático, pantalla LCD retroiluminada y plato de acero inoxidable resistente a químicos y rayones. Ofrece comunicación opcional por USB, RS-232C y Bluetooth, además de funciones como determinación de densidad, conteo con mejora de precisión (ACAI) y cálculo en porcentajes. Cumple con normativas GLP/GMP/ISO, garantizando confiabilidad, versatilidad y eficiencia. Ideal para laboratorios, gemología, investigación y producción, destaca por su diseño robusto y funcional para entornos exigentes.



BALANZA DE ALTA CAPACIDAD SERIE GX-M / GF-M



Clasificación IP65 para protección contra polvo, derrames y lavados ligeros



La serie A&D Apollo GX-M/GF-M combina tecnología avanzada con protección ante derrames, impactos y fallos eléctricos. Certificada con IP65, resiste polvo y agua, mientras que su sistema de detección de impactos (ISD) protege el sensor y registra eventos críticos. Ofrece auto-calibración (ASC), evaluación automática de precisión (APA) y cálculo de peso mínimo conforme a USP Capítulo 41, garantizando exactitud constante. Con interfaces USB y RS-232C, asegura comunicación eficiente y cumple con normativas GLP/GMP/ISO. Funciones como flujo de tasa (FRD), configuración de usuarios y salidas personalizadas maximizan productividad, garantizando un desempeño confiable en laboratorios e industrias.

BALANZAS Y BÁSCULAS PORTÁTILES

EJ303 BALANZA DE ENTRADA PORTÁTIL NEWTON

Una balanza portátil clásica que ahorra espacio sin comprometer el rendimiento

La serie EJ combina tecnología avanzada y alta sensibilidad, con legibilidad de hasta 0.0002 g en el modelo EJ-54D2. Incluye cortavientos antiestático, pantalla LCD retroiluminada y plato de acero inoxidable resistente a químicos y rayones. Ofrece comunicación opcional por USB, RS-232C y Bluetooth, además de funciones como determinación de densidad, conteo con mejora de precisión (ACAI) y cálculo en porcentajes. Cumple con normativas GLP/GMP/ISO, garantizando confiabilidad, versatilidad y eficiencia. Ideal para laboratorios, gemología, investigación y producción, destaca por su diseño robusto y funcional para entornos exigentes.



BÁSCULAS COMPACTAS DE LA SERIE HL-I NINJA



El diseño compacto es perfecto para aplicaciones de pesaje en el trabajo, la escuela, el hogar o cualquier lugar intermedio

La serie HL-i ofrece resolución de 1/2000, ideal para trabajo, escuela, hogar o cualquier lugar. Con capacidad máxima de 200 g o 2000 g según el modelo, incluye calibración externa sencilla, indicadores de estabilidad y sobrecarga, y autoapagado para ahorro de energía. Su diseño compacto y batería de larga duración brindan hasta 1000 horas de uso continuo con pilas alcalinas. Compatible con múltiples unidades de medida (g, oz, ct, lb-oz y más), cuenta con materiales resistentes y una pantalla LCD grande y clara. Asegura resultados precisos y confiables, siendo perfecta para entornos exigentes y portabilidad.

BÁSCULAS COMPACTAS SERIE HT

Balanza compacta, precisa y económica diseñada para aplicaciones versátiles

La serie HT ofrece precisión y portabilidad, ideal para educación, joyería y manufactura. Con capacidades de 120 g a 5100 g y resoluciones de hasta 0.01 g, destacan por funciones como autoapagado, pantalla retroiluminada de 14 mm y batería de hasta 500 horas con 4 pilas AA. Incluyen plato de acero inoxidable, estuche apilable para fácil transporte y ranura de seguridad antirrobo. Su diseño robusto y práctico asegura una vida útil prolongada, siendo esenciales para aplicaciones profesionales y educativas.



BALANZA COMPACTA EVEREST SERIE EW/EK

Rangos de pesaje versátiles y diseño resistente



La serie Everest Compact Scale combina diseño robusto y funcionalidad, ideal para conteo, porcentaje y comparación. Con rangos de pesaje simples y triples, ofrece capacidades de 30 g a 12 kg, adaptándose a necesidades industriales y de laboratorio. Incluye pantalla LCD retroiluminada de 16 mm, nueve unidades de pesaje, función de conteo con mejora automática y calibración digital. Cumple con estándares NTEP, GLP y CE, garantizando precisión y normatividad. Su diseño compacto incorpora protección contra derrames y polvo, puerto RS-232C para comunicación bidireccional, batería recargable opcional y accesorios como impresoras y carcasas, asegurando eficiencia y versatilidad.

EK-12KAEP BALANZA PORTÁTIL

Balanza compacta, resistente y segura, diseñada para entornos peligrosos

La balanza compacta EK-AEP combina diseño resistente, tecnología avanzada y seguridad intrínseca, ideal para zonas peligrosas. Certificada por IECEx, ATEX y FM, es segura para ambientes con gases o vapores inflamables. Fabricada en acero inoxidable SUS304, ofrece resistencia química e higiene. Incluye pantalla LCD retroiluminada, múltiples unidades de pesaje (g, oz, ct, dwt, etc.), calibración automática y funciones avanzadas para mayor precisión. Funciona hasta 250 horas con baterías alcalinas, eliminando la necesidad de fuentes de energía especiales. Su conectividad óptica permite transmitir datos a través de fibra óptica hasta 60 metros, garantizando eficiencia, seguridad y confiabilidad en entornos exigentes.



BÁSCULAS DE MESA DE PRECISIÓN SERIE EK-L

Báscula compacta de alta resolución para aplicaciones básicas de conteo y control de peso



La serie EK-L ofrece balanzas robustas y precisas, ideales para aplicaciones que requieren alta capacidad y resolución simultáneamente. Con capacidades de hasta 30 kg y una legibilidad de 0.1 g, incluye funciones avanzadas como rangos de pesaje inteligentes, modos de conteo y porcentaje, y comparador HI/LOW/OK. Su plato de pesaje de acero inoxidable (SUS430) es higiénico y resistente, mientras que la base de metal fundido con carcasa de ABS garantiza durabilidad. Dispone de pantalla LCD retroiluminada, apagado automático, anillo de seguridad para bloqueo, y conectividad RS-232C. Compatible con adaptadores CA y baterías recargables, cumple normativas GLP/GMP para documentación confiable. Incluye garantía de 5 años.

BÁSCULA DE SOBREMESA COMPACTA SERIE SJ-HS

Báscula compacta multiusos básica para aplicaciones de pesaje industrial

La serie SJ-HS cuenta con una plataforma de pesaje de acero inoxidable certificada por NSF, lo que garantiza altos estándares de seguridad alimentaria e higiene. Ofrece rápida estabilidad en menos de un segundo, múltiples unidades de pesaje (g, lb, oz, lb-oz) y una pantalla LCD amplia y fácil de leer. Su diseño incluye nivel de burbuja y pies ajustables para mayor precisión y portabilidad. Además, permite operación con baterías alcalinas, brindando hasta 800 horas de uso continuo, y cuenta con una función de apagado automático para optimizar el consumo energético.



BÁSCULA COMPACTA SERIE SK-Z



Balanzas compactas certificadas con diseño robusto y versátil

La serie SK ofrece balanzas con capacidades desde 2 hasta 66 libras, ideales para aplicaciones de pesaje en lb, kg y lb-oz. Certificadas por NSF para procesos alimenticios y servicios, estas balanzas garantizan higiene y durabilidad con platillos de acero inoxidable extraíbles y de fácil limpieza. Su diseño resistente a salpicaduras y polvo asegura fiabilidad en entornos demandantes. Incorporan pantallas LCD de alta visibilidad (25 mm), compensación de temperatura para uso cerca de hornos o áreas refrigeradas y múltiples modos de pesaje. Cumplen con los estándares NTEP Clase III y W&M en modelos seleccionados, asegurando precisión y confianza en cada operación.

BALANZAS DE HUMEDAD



MX-50 ANALIZADORES DE HUMEDAD

Ahorre tiempo y dinero con resultados de humectación en minutos

Los analizadores de humedad MS-70/MX-50 utilizan tecnología Super Hybrid Sensor (SHS) para determinaciones precisas, incluso en muestras pequeñas, y asistencia radiativa secundaria (SRA) para calentamiento rápido y uniforme con lámpara halógena. Ofrecen programas estándar, automático y temporizado para diversas aplicaciones, con una pantalla VFD que facilita la visualización en tiempo real. El software WinCT-Moisture permite registrar cambios de humedad y optimizar el calentamiento. Cumplen con normas GLP, GMP e ISO, asegurando trazabilidad y cumplimiento normativo. Su diseño práctico garantiza facilidad de uso, mantenimiento sencillo y alta durabilidad, siendo ideales para entornos de alta precisión y demanda.



COMPARADORES DE MASA

MC COMPARADORES DE MASAS



Gestione completamente su laboratorio de patrones de masas

El sistema de centrado automático de la serie MC garantiza una distribución uniforme de la carga, corrigiendo errores provocados por pesos colocados descentrados, lo que resulta en una precisión excepcional.

Este diseño innovador permite mediciones confiables, incluso en entornos con vibraciones o corrientes de aire, gracias a su filtro estabilizador mejorado. La función de calibración simplificada utiliza una masa interna para mantener la exactitud ante cambios de temperatura o ubicación.

Estas balanzas cumplen con las normativas ASTM Clase 2-7 y OIML Clase F1, incorporando funciones avanzadas como modos de pesaje múltiple, almacenamiento de memoria y conectividad RS-232C para la integración de datos. Ideales para laboratorios de metrología, procesos industriales y control de calidad.

AD-1690 PRUEBA DE FUGAS CON PIPETA

Realiza detecciones rápidas y precisas de fugas en segundos



El AD-1690 permite identificar fugas en micropipetas, bombas, contenedores y tuberías con capacidad de hasta 50 ml. Utiliza un innovador sistema de despresurización que evita la contaminación por polvo, garantizando alta precisión. Cuenta con un filtro de aire reemplazable y opciones de comunicación mediante interfaz RS-232C para almacenamiento o análisis de datos. Su diseño compacto y funcional incluye tres tipos de adaptadores que cubren rangos de 2 μ L a 10,000 μ L, adaptándose a diversos tamaños de pipetas. Esta herramienta es ideal para laboratorios que requieren asegurar el rendimiento óptimo de sus instrumentos, cumpliendo con estándares ISO 9000.

PRUEBA DE PRECISIÓN DE LA PIPETA

Una sencilla prueba de precisión de pipeta que ahorra tiempo y dinero

El sistema avanzado de pruebas para pipetas garantiza precisión y cumplimiento con la norma ISO 8655, basado en el método gravimétrico. Permite pruebas sencillas y gestión avanzada de datos mediante el software WinCT-Pipette, incluyendo especificaciones, valores medidos y entorno de prueba. Integra un termómetro líquido estándar y una trampa de evaporación que minimiza errores por pérdida de humedad en líquidos pequeños, como $\leq 50 \mu$ L. Incluye accesorios como pesas de calibración y pinzas, además de una caja portátil que facilita pruebas en campo. Ideal para inspección diaria y verificación simplificada, este sistema asegura resultados confiables y mediciones precisas en cumplimiento con estándares internacionales.



VISCOSÍMETROS

VISCOSÍMETRO SERIE SV

Gama y tecnología revolucionarias: redefinimos la determinación de la viscosidad estándar



La tecnología de diapasón vibratorio garantiza resultados precisos y rápidos en una amplia gama de fluidos newtonianos, incluso en muestras con viscosidades extremas o volúmenes reducidos. Su diseño avanzado permite mediciones consistentes y confiables, optimizando la precisión en aplicaciones industriales y de investigación. Este sistema es intuitivo y de fácil uso, cumpliendo con los estándares internacionales más exigentes para garantizar la calidad y fiabilidad de los resultados. Su capacidad para manejar fluidos con diversas características lo hace ideal para muestras complejas y aplicaciones especializadas, asegurando su rendimiento en entornos de alta demanda.

REÓMETRO SERIE RV

No te quedes estancado en los métodos convencionales: explora alternativas comprobadas

Este reómetro utiliza una tecnología innovadora de diapasón vibratorio, ideal para analizar fluidos newtonianos y no newtonianos con alta precisión. Su diseño versátil permite una configuración sencilla, autocalibración y mediciones rápidas, asegurando resultados consistentes incluso en condiciones desafiantes. Es capaz de manejar una amplia variedad de fluidos y adaptarse a diferentes parámetros de viscosidad y temperatura, lo que lo convierte en una herramienta flexible y confiable para laboratorios e industrias. Cumple con las normas internacionales aplicables, lo que garantiza su idoneidad para entornos de investigación y producción que exigen exactitud y confiabilidad en sus procesos de medición.



BÁSCULAS DE BANCO

SJ-6000 WP BÁSCULA COMPACTA LAVABLE PARA ENTORNO HÚMEDO



Báscula resistente y funcional con integración tecnológica de conectividad

La serie SJ-WP/SJ-WP-BT combina alta resolución con homologación legal para comercio, además de conectividad Bluetooth en modelos específicos. Su clasificación IP67 las hace ideales para entornos húmedos y duros, permitiendo un lavado completo y simplificando la limpieza. Cumplen con las normativas NSF 169 y 14159, asegurando los más altos estándares de higiene y seguridad alimentaria. Su comparador de luces tipo semáforo optimiza procesos, reduciendo el desperdicio en aplicaciones de porcionado. Ofrecen indicadores de estabilidad en menos de un segundo, función de apagado automático y comunicación con dispositivos externos. Homologadas por NTEP y Measurement Canada, son confiables, versátiles y adecuadas para la industria alimentaria y otros sectores exigentes.

HV-CWP/HW-CWP BÁSCULA DE PLATAFORMA IMPERMEABLE PARA ENTORNO HÚMEDO

Pesaje preciso, confiable y conforme a estándares internacionales en diversas industrias

Las básculas HV-CWP ofrecen pesaje preciso y confiable con opciones para el comercio en Canadá y EE. UU. (NTEP, Clase III). Su diseño robusto incluye una construcción lavable con clasificación IP65, ideal para ambientes exigentes. La pantalla LCD retroiluminada de 7 segmentos con caracteres de 1" facilita la lectura en condiciones de poca luz. Incorporan un comparador de luces tipo semáforo de 5 pasos, útil para chequeos rápidos y evitar sobrellenados. Compatible con diversos modos de pesaje, incluye conteo de piezas y acumulación. Las opciones incluyen conectividad USB y RS-232, además de rodillos transportadores para integrar en líneas de producción. Cumple con estándares de higiene alimentaria y seguridad.



BÁSCULAS DE SOBREMESA SERIE SB PARA ENTORNO HÚMEDO



Cuatro modelos que van desde 30 lb a 500 lb de capacidad

La serie SB ofrece plataformas de pesaje con capacidades que van desde 30 lb hasta 450 lb, diseñadas para cumplir con las exigencias de entornos industriales hostiles gracias a su construcción a prueba de agua y polvo con clasificación IP65/NEMA4. Fabricadas con acero inoxidable y aleación de aluminio, garantizan precisión con una salida nominal de $1\text{mV} \pm 10\%$ y rango de temperatura compensada de -10°C a 40°C . Cuentan con resistencia a vibraciones, histéresis mínima y una amplia resistencia de aislamiento superior a $5000\text{M}\Omega$. Estas plataformas están equipadas para una conexión eficiente mediante cables blindados de 4 hilos y soportan aplicaciones en áreas sanitarias cumpliendo los estándares más altos de higiene y durabilidad.

BÁSCULAS DE SOBREMESA SERIE SC PARA ENTORNO HÚMEDO

Báscula de plataforma lavable para aplicaciones industriales estándar

Certificado por NTEP y aprobado por Measurement Canada, esta serie SC/SE ofrece una solución robusta para entornos exigentes con clasificación IP68, garantizando resistencia al agua y al polvo. Su pantalla LCD de gran tamaño con caracteres de 39 mm permite una fácil visualización en condiciones de poca luz. Opera con una batería de larga duración de hasta 4,500 horas usando 6 baterías tipo D, ofreciendo flexibilidad y continuidad operativa. Incluye bandeja de acero inoxidable resistente a la corrosión y una célula de carga sellada. Además, ofrece unidades de pesaje intercambiables y funciones de interfaz opcionales como USB y RS-232C, ideales para aplicaciones industriales y comerciales demandantes.



BÁSCULAS DE SOBREMESA DE LA SERIE SE PARA ENTORNO HÚMEDO



Báscula básica de plataforma lavable para aplicaciones industriales estándar

Cumple con la certificación NTEP y está aprobado por Measurement Canada. Su construcción de acero inoxidable o acero suave proporciona robustez y durabilidad, mientras que su clasificación IP68 garantiza resistencia al agua y al polvo, lo que lo hace ideal para entornos industriales hostiles. Equipada con una pantalla LCD de alto contraste y 39 mm de altura, permite una visualización clara incluso en condiciones de baja iluminación. Ofrece operación continua de hasta 4500 horas con baterías alcalinas, unidades de pesaje intercambiables y estabilización en solo un segundo. Además, es compatible con interfaces USB y RS-232C, cumpliendo con los estándares de calidad más altos.

BÁSCULAS DE SOBREMESA SERIE SW PARA ENTORNO HÚMEDO

Báscula de plataforma lavable avanzada para aplicaciones de procesamiento de alimentos donde la limpieza y el saneamiento son fundamentales

Las básculas de la serie SW Super Washdown están diseñadas para entornos industriales exigentes que demandan altos estándares de higiene y resistencia. Con clasificación IP69K, ofrecen máxima protección contra polvo, agua y condensación, soportando condiciones extremas de presión y temperatura (1450 psi y 175 °F). Su construcción de acero inoxidable incluye una celda de carga herméticamente sellada, un marco resistente a la corrosión y una bandeja de pesaje duradera. Equipadas con una pantalla LED multicolor de alta visibilidad y función comparadora de cinco posiciones, son ideales para procesos de pesaje precisos y exigentes. Opciones adicionales como batería recargable y conectividad RS-232C o RS-485 amplían su funcionalidad en diversas aplicaciones industriales.



FG-K BÁSCULAS DE SOBREMESA PARA AMBIENTE SECO



Báscula de plataforma estándar para aplicaciones básicas de conteo y control de peso

La serie FG-K ofrece nueve modelos con resoluciones avanzadas y tiempos de respuesta de un segundo para aplicaciones de pesaje eficientes y confiables. Diseñada con una plataforma de acero inoxidable, esta solución garantiza durabilidad y resistencia para entornos exigentes. Sus tres resoluciones de pesaje (Normal, Alta y Superior) se ajustan a diferentes necesidades. Además, permite la operación tanto con corriente alterna como con batería de tipo C, proporcionando flexibilidad. Cumple con las normativas NTEP y ofrece funciones como conteo de piezas, calibración externa y un indicador comparador. Su pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño asegura una lectura clara y precisa en todas las condiciones.

HV-60KC-ADC BÁSCULAS DE SOBREMESA PARA AMBIENTE SECO

Báscula de plataforma multifuncional de alto rendimiento para aplicaciones industriales estándar

La báscula de sobremesa HV/HW-C/CP combina versatilidad y rendimiento para diversas aplicaciones industriales. Certificada bajo las normas NTEP y Measurement Canada, cumple con estándares legales de comercio. Su diseño IP65 incluye una membrana Gore-Tex® que protege contra agua y polvo, garantizando durabilidad en entornos adversos. Incorpora un comparador de semáforo LED para control visual rápido y teclado alfanumérico de 10 dígitos para una configuración precisa. Ofrece funciones avanzadas como pesaje acumulativo, auto-tara y calibración externa, operando con baterías tipo D o adaptador de corriente. Disponible en múltiples capacidades y opciones de conectividad, facilita la integración con impresoras, controladores y sistemas USB o RS-232C.



HW-CEP BÁSCULA DE BANCO INTRÍNSECAMENTE SEGURA PARA AMBIENTE SECO



Báscula intrínsecamente segura diseñada para áreas con atmósferas explosivas

Cumple con los estándares globales IECEx, ATEX y FM/NEC, certificada para su uso en zonas peligrosas (Zona 0, 1 y 2; División 1 y 2). Fabricada con acero inoxidable SUS430, resiste químicos, rayaduras y corrosión, mientras que su base IP65 facilita la limpieza y asegura la higiene en condiciones donde los derrames representan un riesgo.

Su operación se basa en 4 baterías D aprobadas, eliminando la necesidad de energía de CA. Incorpora función de auto-tara, luces comparadoras LED configurables (3, 5 o 7 niveles) y una pantalla LCD retroiluminada con caracteres grandes de alta visibilidad. Ideal para operaciones rápidas y seguras.

BÁSCULAS COMPACTAS

HL-3000WPN BÁSCULA COMPACTA PARA AMBIENTE HÚMEDO

Báscula compacta básica que se puede utilizar en aplicaciones de procesamiento de alimentos y servicio de alimentos donde la higiene es una prioridad

La serie HL-WP ofrece básculas portátiles y resistentes al agua, certificadas bajo los estándares NTEP, NSF 169 y NSF 14159-1, asegurando el cumplimiento de los más altos requisitos de higiene y seguridad alimentaria. Su construcción de acero inoxidable, clasificación IP67/NEMA-4X y diseño compacto permiten un fácil transporte, limpieza eficiente y protección contra líquidos y polvo. Incorpora una pantalla LCD de 12 mm para una lectura clara y ofrece múltiples modos de pesaje (gramos, libras, onzas y combinados).

Funciona con baterías AA o adaptador AC opcional, proporcionando hasta 200 horas de uso continuo. Ideal para aplicaciones de procesamiento de alimentos y servicio alimentario en entornos rigurosos.



BÁSCULA DE SOBREMESA COMPACTA SERIE SK-WP PARA AMBIENTE HÚMEDO

Báscula multifuncional diseñada para entornos exigentes de servicio y producción



La serie SK-WP incluye básculas de acero inoxidable certificadas por NTEP, ideales para procesamiento de alimentos y entornos sanitarios. Portátiles y resistentes al polvo y agua (IP65), cumplen con NSF 169 y NSF 14159-1 para garantizar seguridad alimentaria.

Su célula de carga con compensación de temperatura las hace perfectas para áreas cercanas a hornos o refrigeradores. Con pantalla LCD de fácil lectura y modos de pesaje en gramos, libras, onzas decimales y fraccionadas, son confiables para diversas aplicaciones. Funcionan con baterías tipo D y alcanzan hasta 1200 horas de uso con pilas alcalinas.

FS-I BÁSCULA DE CONTROL DE PESO



Báscula de control de peso lavable avanzada para aplicaciones en entornos de preparación y envasado de productos

La báscula FS-i combina resistencia, facilidad de uso y tecnología avanzada para aplicaciones de pesaje exigentes. Cumple con los estándares IP65, proporcionando protección contra el polvo y el agua, ideal para entornos industriales. Ofrece memoria para almacenar hasta 100 configuraciones de puntos objetivo, límites bajos y altos, garantizando precisión en el control de peso. Incluye una pantalla analógica ajustable con luces comparadoras (rojo, verde y amarillo) y opciones de funcionamiento con CA o batería recargable de plomo-ácido (SLA). Certificada por NSF, asegura calidad y fiabilidad. Además, cuenta con múltiples unidades de medida (g, kg, lb, oz, lb-oz) y diseño de acero inoxidable para mayor durabilidad.

BÁSCULAS DE CONTEO

BÁSCULA CONTADORA DE LA SERIE GC

Básculas contadoras precisas y versátiles para aplicaciones industriales y comerciales

Las básculas de la serie GC destacan por su resolución interna de hasta 1/1.000.000, garantizando precisión y confiabilidad en tareas de pesaje y conteo. Cuentan con una memoria interna capaz de almacenar hasta 1.000 elementos, ampliable mediante tarjeta MicroSD para mayor flexibilidad. Su diseño incluye una gran pantalla LCD de tres ventanas, junto con un teclado desmontable que facilita su operación en diversos entornos. Ideales para aplicaciones industriales y comerciales, estas básculas cumplen con altos estándares de calidad y fiabilidad.



BÁSCULA CONTADORA DE LA SERIE FCI/FC-SI

Báscula contadora de alta resolución para aplicaciones avanzadas



La serie FC-i combina una resolución interna de hasta 1/5.000.000 con tecnología de sensor híbrido súper precisa (SHS), ofreciendo exactitud en el conteo y la optimización de procesos. Con 9 modelos disponibles, incluye capacidades de hasta 100 lb y características avanzadas como calibración digital, memoria para 1,000 ítems y pantalla intuitiva de fácil lectura. Construida en aluminio fundido a presión, garantiza durabilidad y resistencia a salpicaduras. Cumple con las normativas relevantes de calidad y seguridad para aplicaciones industriales y comerciales, destacando en la gestión de inventarios complejos y conteo de alta precisión.

HC-3KI BÁSCULA CONTADORA

Báscula contadora avanzada con funciones precisas para optimizar procesos

La serie HC-i ofrece una resolución de hasta 1/750,000, ideal para conteos precisos en aplicaciones industriales y comerciales. Almacena datos de hasta 99 unidades, como peso unitario y límites de comparación, con recuperación rápida. Su pantalla LCD desmontable, retroiluminada, asegura una visualización clara. Cumple normas de calidad y precisión industrial, con calibración digital para mediciones confiables. Funciona con baterías recargables SLA y admite accesorios como impresoras para maximizar productividad.



HD-60KA BÁSCULA CONTADORA



Báscula contadora económica y compacta para aplicaciones industriales básicas, como recuento cíclico e inventario físico

La serie HD ofrece básculas económicas y versátiles diseñadas para aplicaciones industriales básicas, como recuento cíclico, inventarios físicos y operaciones en áreas sin acceso a energía constante. Con una resolución interna de hasta 1/120,000 y capacidad para acumular datos de conteo mediante la función M+, estas básculas destacan por su precisión y facilidad de uso. Incorporan una pantalla LCD amplia de fácil lectura y cuentan con opciones de alimentación mediante corriente alterna o 6 pilas tipo C. Además, incluyen características avanzadas como mejora de precisión de conteo (ACAI) y una estructura robusta para operaciones intensivas.

INDICADORES

INDICADOR AD-4328

Indicador de peso versátil para aplicaciones industriales demandantes

El indicador AD-4328 combina confiabilidad, precisión y facilidad de instalación, siendo ideal para diversas aplicaciones, desde dosificación hasta pesaje básico. Su diseño sólido y resistente permite un desempeño confiable en entornos industriales demandantes. Cuenta con una pantalla LED brillante y clara, botones de operación intuitivos para funciones como tara y acumulación, y opciones avanzadas de salida para conectar periféricos. Este modelo cumple con estándares internacionales de calidad, asegurando mediciones precisas y repetibles. Es una solución eficiente para sistemas de pesaje en procesos industriales, proporcionando flexibilidad y funcionalidad sin comprometer el rendimiento.



INDICADOR AD-4401A

Indicador de peso avanzado para sistemas de pesaje industriales complejos

El AD-4401A es un indicador altamente eficiente que ofrece perfecta compatibilidad con el modelo AD-4401, integrado con un potente filtro digital de cancelación de vibraciones para garantizar lecturas estables y precisas. Diseñado con funciones avanzadas de secuenciación de medición y transmisión de datos, se adapta a diversas aplicaciones industriales de pesaje. Su interfaz intuitiva y su amplia capacidad de integración con sistemas periféricos lo convierten en una solución versátil. Cumple con estándares internacionales, ofreciendo confiabilidad y desempeño sobresaliente en operaciones críticas donde la precisión es primordial.



INDICADOR AD-4402

Indicador de peso avanzado para aplicaciones industriales de alta precisión

El modelo ofrece un muestreo de alta velocidad de 100 veces por segundo y una resolución de pantalla de hasta 16,000 cuentas, permitiendo mediciones precisas y rápidas. Su capacidad alcanza hasta 1 millón de cuentas de resolución A/D, lo que garantiza un desempeño excepcional en procesos de pesaje industrial. Equipado con tecnología de vanguardia, es ideal para aplicaciones que requieren precisión y confiabilidad. Diseñado para cumplir con estándares internacionales, este indicador proporciona una solución versátil para entornos industriales que demandan exactitud y funcionalidad avanzada.



INDICADOR AD-4405A



Indicador de peso AD-4405A diseñado para facilitar operaciones eficientes

Este dispositivo cuenta con una pantalla VFD verde brillante de 20 mm de altura que garantiza una lectura clara incluso en condiciones de baja iluminación. Integra 10 teclas programables para configurar fácilmente la tara, unidades de pesaje y valores preestablecidos, lo que optimiza la productividad. Además, es compatible con una impresora matricial compacta opcional, ideal para generar registros precisos en sistemas de pesaje avanzados. Su diseño está orientado a cumplir estándares de calidad y precisión, ofreciendo un desempeño confiable en diversas aplicaciones industriales y comerciales.

INDICADOR AD-4406A

Indicador de pesaje con diseño versátil y funcional para múltiples aplicaciones

Este indicador ofrece una resolución de pantalla de 1/20.000, lo que garantiza mediciones precisas y detalladas. Equipado con dígitos LCD de 25 mm de altura, facilita la visualización incluso en condiciones de poca iluminación. Su diseño eficiente optimiza la relación costo-eficacia, haciéndolo ideal para entornos industriales y comerciales. Cumple con estándares internacionales de calidad y es compatible con diversos accesorios para ampliar sus funciones, como impresoras y conexiones seriales. Este producto asegura precisión y adaptabilidad en operaciones de pesaje profesionales, manteniendo la fiabilidad y facilidad de uso como prioridad.



INDICADOR AD-4407A



Indicador de pesaje de alta precisión con construcción resistente y versátil

El AD-4407A ofrece una resolución de pantalla de 1/20,000 y una brillante pantalla VFD verde de 20 mm de altura, diseñada para maximizar la visibilidad en diversas condiciones de iluminación. Este modelo incorpora un soporte estándar que facilita la instalación y su uso en entornos industriales. Su diseño en acero inoxidable asegura durabilidad y resistencia a entornos exigentes. Compatible con diversas normas internacionales, el AD-4407A está preparado para garantizar un pesaje confiable y de alta precisión en aplicaciones profesionales.

INDICADOR AD-4410

Indicador de pesaje versátil diseñado para aplicaciones industriales de precisión

El AD-4410 combina funciones avanzadas para garantizar un rendimiento superior. Con una potente función de cancelación de vibraciones gracias a su filtro digital de alto rendimiento, ofrece un muestreo de alta velocidad de hasta 100 veces por segundo con alta precisión. Además, está equipado con circuitos especializados en la reducción de ruido, asegurando resultados fiables incluso en entornos industriales desafiantes. Este equipo es ideal para procesos que requieren estabilidad, precisión y rapidez, cumpliendo con las normas internacionales de calidad para aplicaciones de pesaje de alta demanda.



INDICADOR DE PESO MULTIFUNCIONAL AD-4329A



Indicador de pesaje versátil diseñado para múltiples aplicaciones industriales

El AD-4329A es un indicador de peso multifuncional ideal para almacenes, líneas de producción, departamentos de envío y recepción, así como para aplicaciones de llenado, dosificación y control de peso. Su pantalla fluorescente de vacío, brillante y con caracteres grandes, garantiza una visibilidad óptima bajo cualquier condición de iluminación. Además, sus teclas codificadas por colores permiten un reconocimiento rápido de las funciones más utilizadas. Equipado con una interfaz estándar RS-232, facilita la conexión con computadoras e impresoras, asegurando una integración eficiente y fluida en diversos entornos industriales.

PESAR, CELDAS Y BASES

MÓDULOS DE CELDA DE PESAJE

Módulos de pesaje de alto rendimiento y alta precisión

Los módulos de pesaje de alto rendimiento AD-4212A ofrecen alta precisión y velocidad, ideales para aplicaciones en línea, llenado y control de peso. Incorporan la tecnología patentada C-SHS y el convertidor analógico a digital EM-DLC, garantizando resultados consistentemente precisos. Su diseño compacto y resistente está optimizado para proteger contra sobrecargas verticales y transversales, vibraciones y corrientes de aire. Este equipo combina funcionalidad avanzada con durabilidad, facilitando operaciones en entornos industriales exigentes. Su implementación asegura precisión y eficiencia en procesos de producción y control de calidad.



IMPRESORAS

COMPACT DOT-IMPACT PRINTER



Impresora compacta ideal para impresión de datos de pesaje

La impresora AD-1192 es un equipo compacto de impacto de puntos, diseñado para imprimir datos de balanzas y básculas junto con comprobantes de pesaje. Su tamaño reducido facilita su integración en espacios limitados, mientras que su funcionalidad garantiza registros precisos y claros. Este dispositivo es ideal para entornos donde se requiere documentación inmediata de las operaciones de pesaje, aportando eficiencia y organización a los procesos. Su diseño ergonómico y su facilidad de uso la convierten en una herramienta esencial para aplicaciones industriales y comerciales.

IMPRESORA COMPACTA



Impresora multifuncional compacta diseñada para integrarse con básculas y balanzas

La impresora AD-8127 es ideal para evitar errores de transcripción y optimizar los procesos de documentación en operaciones de pesaje. Cumple con los estándares GMP/GLP/ISO, garantizando impresiones compatibles y confiables para registros precisos. Su diseño incluye una pantalla LCD y un teclado numérico que facilita la operación directa. Es una solución eficiente para aplicaciones industriales y comerciales donde la precisión y la trazabilidad de los datos son esenciales. Aporta mayor organización y cumplimiento normativo a los procesos de pesaje y registro.

REGISTRADOR DE FLUJO DE AIRE

Registro simultáneo de datos ambientales y de pesaje

El AD-1641 permite el registro simultáneo de datos ambientales y de pesaje, proporcionando mediciones detalladas de flujo de aire, temperatura, humedad, presión barométrica y vibración. Con una memoria capaz de almacenar hasta 10,000 conjuntos de datos, garantiza la trazabilidad y el análisis eficiente de información. Su diseño cumple con la certificación IP65, ofreciendo protección contra el polvo y el agua, ideal para entornos industriales o científicos.

Este dispositivo es indispensable para optimizar procesos en los que las condiciones ambientales impactan la calidad o la precisión de las mediciones.



REGISTRADOR DE DATOS



Registrador portátil diseñado para recopilar datos de pesaje eficientemente

El AD-1688 es un registrador compacto y liviano que permite la recopilación de datos de pesaje sin necesidad de una PC o impresora, gracias a su función Plug and Play para una configuración rápida y sencilla. Ideal para espacios de trabajo donde no es posible colocar dispositivos adicionales, ofrece una solución práctica para recolectar información de múltiples equipos en diferentes ubicaciones.

Su diseño optimiza la eficiencia del espacio y garantiza la fiabilidad en la captura de datos, asegurando trazabilidad y análisis detallados en aplicaciones industriales o científicas.

AD-1682 BATERÍA RECARGABLE



Fuente de energía portátil para aplicaciones de pesaje en campo

La fuente de alimentación externa proporciona un suministro constante e independiente de energía, ideal para operaciones en el campo, pisos de producción o áreas sin acceso a tomas de corriente. Diseñada para mantener el funcionamiento de equipos de pesaje hasta por 8 horas, destaca por su sistema Plug and Play que asegura una configuración rápida y sencilla.

Su diseño compacto y ligero optimiza el transporte y facilita su uso en diversos entornos, garantizando un desempeño continuo y confiable en aplicaciones industriales y de laboratorio, cumpliendo con estándares de eficiencia y portabilidad.

ELIMINADOR DE ESTÁTICA

Dispositivo antiestático para optimizar procesos de pesaje en laboratorio

El eliminador de carga electrostática es una solución flexible diseñada para neutralizar la estática en muestras, mejorando la precisión y confiabilidad de los resultados de pesaje.

Su diseño permite un posicionamiento estratégico junto a la balanza o en cualquier punto del flujo de trabajo afectado por la estática. Ideal para aplicaciones de dosificación y pesaje que requieren alta precisión, incrementa la productividad al eliminar interferencias electrostáticas.

Incluye electrodo y fuente de alimentación, cumpliendo con estándares de eficiencia y seguridad en entornos de laboratorio e industriales.



REGISTRADOR AMBIENTAL



Registrador de condiciones ambientales para mejorar la precisión del pesaje

El AD-1687 permite monitorear y registrar simultáneamente datos de temperatura, humedad, presión atmosférica y vibraciones, garantizando un entorno controlado que minimiza las incertidumbres de medición. Ideal para procesos donde las condiciones ambientales pueden afectar la precisión, este dispositivo asegura un seguimiento completo y eficiente.

Los datos se transfieren fácilmente a una PC sin necesidad de software adicional, optimizando el análisis y almacenamiento.

Su diseño compacto y funcional es perfecto para laboratorios y entornos industriales que requieren alta confiabilidad y trazabilidad en sus mediciones.

ANALIZADOR DE ENTORNO DE PESAJE



Análisis avanzado para garantizar precisión y control en el pesaje

El AD-1691 es un analizador de entorno de pesaje que gestiona la calidad y optimiza el rendimiento de las balanzas. Equipado con una pantalla táctil a color, ofrece un manejo intuitivo mediante instrucciones paso a paso.

Permite realizar comprobaciones diarias del estado de la balanza, asegurando condiciones óptimas de operación, y evaluaciones periódicas que incluyen pruebas de repetibilidad, precisión, linealidad y error de excentricidad.

Este dispositivo es esencial para entornos que requieren un control riguroso de la calidad y confiabilidad en las mediciones.

PESAS PARA CALIBRACIÓN

JUEGOS DE PESAS DE CALIBRACIÓN

Pesas de calibración confiables para precisión en equipos de laboratorio

Las pesas de calibración A&D aseguran precisión en dispositivos de pesaje y cumplen con las normativas ASTM E617-18 y USP-41. Disponibles en materiales de acero inoxidable con acabado pulido, están diseñadas para pruebas de sensibilidad, verificación y ajuste de calibración en laboratorios y operaciones de pesaje.

Ofrecen opciones de diseños tipo I y II según la clase requerida (0 a I-4) y configuraciones esenciales como 5-2-2-1. Los kits CAL-PAL incluyen pesas certificadas de alta calidad, ideales para diversas aplicaciones. Cada peso está marcado con su valor nominal y número de serie para garantizar trazabilidad y confiabilidad.



PESAS DE CALIBRACIÓN INDIVIDUALES



Pesas de calibración certificadas para equipos de laboratorio y fabricación

Las pesas de calibración A&D garantizan precisión y confiabilidad en dispositivos de pesaje para aplicaciones comerciales y de laboratorio. Cumplen con ASTM E617-18, USP-41 y las especificaciones del Manual 44 para clases I y II. Fabricadas en acero inoxidable con acabado pulido, incluyen valores nominales marcados y números de serie para trazabilidad.

Disponibles en diseños tipo I (una pieza) y tipo II (perilla de tornillo) con cavidad de ajuste, ofrecen opciones en diversos rangos, clases y configuraciones. Ideales para pruebas de tolerancia, verificación, sensibilidad y ajuste de calibración, adaptándose a distintas necesidades industriales y académicas.

BIOBASE



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



FARMACÉUTICA



ALIMENTICIA



TEXTIL
CURTIDURIA
Y NO TEJIDOS



PINTURAS



COSMÉTICA



AGROQUÍMICA



QUÍMICA



GOBIERNO



AUTOMOTRIZ



CENTROS DE
INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDADES

BIOBASE

BIOBASE es una empresa china especializada en la fabricación de equipos científicos y de diagnóstico in vitro. Su catálogo incluye cabinas de bioseguridad, autoclaves, analizadores clínicos, centrifugas, refrigeradores para bancos de sangre, purificadores de agua y equipos de laboratorio PCR, utilizados en diferentes industrias

MICROSCOPIO BIOLÓGICO MONOCULAR

Microscopio biológico monocular económico con cabezal rotativo, objetivos acromáticos y sistema de iluminación LED eficiente

Microscopio monocular con cabezal rotativo 360° y tubo inclinado 30°. Equipado con objetivos acromáticos 4X, 10X, 40X (resorte) y 100X aceite, ocular WF10X (WF16X opcional). Incluye platina mecánica doble capa, condensador Abbe NA 1,25 con diafragma de iris y filtros. Iluminación LED 1W, alimentación AC 110/220V, ideal para enseñanza y laboratorios.



MICROSCOPIO BIOLÓGICO BINOCULAR CON ILUMINACIÓN LED



Microscopio binocular con objetivos acromáticos, iluminación LED y platina mecánica, ideal para educación y laboratorios clínicos

Microscopio binocular con cabezal inclinado a 30° y rotación de 360°. Incluye objetivos acromáticos 4X, 10X, 40X con resorte y 100X de inmersión en aceite, además de oculares WF10X que ofrecen aumentos de 40X a 1000X. Cuenta con platina mecánica doble, condensador Abbe NA 1.25 y sistema de iluminación LED regulable.



PRODUCTO ESTRELLA

HOMOGENEIZADOR PORTÁTIL DE ALTA VELOCIDAD

Microscopio biológico binocular con iluminación LED, objetivos acromáticos y diseño ergonómico para uso educativo y clínico

Microscopio binocular con cabezal inclinado 30° y giratorio 360°, equipado con oculares WF10X y objetivos acromáticos 4X, 10X, 40X y 100X (aceite). Incluye platina mecánica doble, condensador Abbe NA 1.25 con diafragma de iris, enfoque coaxial macro/micro de alta precisión y sistema de iluminación LED duradero con fuente AC 110/220 V.



HORNO TIPO MUFLA MC25/12 – 1200 °C PARA LABORATORIO



Horno mufla de alta temperatura con control digital, ideal para laboratorios de investigación y análisis

Horno mufla de laboratorio con rango de hasta 1200 °C y control digital de temperatura programable. Su cámara está construida con materiales aislantes de alta eficiencia que aseguran uniformidad térmica. Ofrece precisión en procesos de calcinación, tratamientos térmicos y análisis de materiales. Seguro, compacto y de fácil operación.



AUTOCLAVE DE MESA CLASE B CON VACÍO FRACCIONADO

Autoclave de sobremesa clase B con esterilización rápida, segura y eficiente para instrumentos médicos y de laboratorio

Autoclave de mesa clase B con sistema de vacío previo y secado posterior. Capacidad de 8 a 45 litros, temperatura máxima de 134 °C y pantalla LCD para control de ciclos. Incluye impresora integrada, múltiples programas automáticos y protección de seguridad. Ideal para clínicas, odontología, laboratorios e instituciones de investigación.



AUTOCLAVE DE BIOSEGURIDAD CON FILTRO HEPA PARA LABORATORIO



Autoclave de bioseguridad con doble puerta, esterilización segura de desechos contaminados y materiales de laboratorio

Autoclave de bioseguridad diseñado con doble puerta para instalación en pared y separación de áreas limpias/contaminadas. Capacidad amplia con control automático de ciclos y temperaturas hasta 134 °C. Incluye sistemas de vacío, secado eficiente, filtración HEPA y múltiples protecciones de seguridad. Ideal para hospitales, laboratorios microbiológicos e instituciones de investigación.



AUTOCLAVE PORTÁTIL PARA ESTERILIZACIÓN MÉDICA Y DE LABORATORIO

Autoclave portátil de presión con calentamiento eléctrico, ideal para esterilizar material médico y de laboratorio

Autoclave portátil con capacidad de 18 a 24 litros, diseñado para esterilización mediante vapor a alta presión. Cuenta con calentamiento eléctrico eficiente, manómetro de fácil lectura y sistema de seguridad con válvula automática. Su estructura de acero inoxidable asegura durabilidad y operación confiable en hospitales, clínicas, consultorios y laboratorios.



INCUBADORA DE CO₂ DE BAJA TEMPERATURA



Incubadora de CO₂ a baja temperatura, diseñada para cultivos celulares sensibles en investigación biomédica

Incubadora de CO₂ con capacidades de 80 y 160 litros, rango de temperatura ajustable entre 3 °C y 60 °C. Mantiene condiciones estables de humedad y concentración de gas, ideales para cultivos celulares y tejidos. Su diseño eficiente asegura uniformidad térmica y control preciso, garantizando resultados confiables en aplicaciones científicas y médicas.

INCUBADORA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CONSTANTES

Incubadora de temperatura y humedad constante, ideal para estudios de estabilidad, almacenamiento y pruebas ambientales

Incubadora con control preciso de temperatura y humedad, diseñada para estabilidad de productos farmacéuticos, biológicos y alimentarios. Rango de temperatura ambiente +10 °C a 65 °C y humedad 40–95 % RH, con control digital. Capacidad de 150 a 1000 L, circulación forzada de aire y múltiples protecciones de seguridad.



INCUBADORA DE TEMPERATURA CONSTANTE DE 30 LITROS



Incubadora de temperatura constante con control digital, ideal para cultivo microbiológico y experimentos de laboratorio

Incubadora de temperatura constante con capacidad de 30 litros y rango ajustable de ambiente +5 °C a 65 °C. Equipada con control digital de precisión, permite mantener condiciones estables para el crecimiento de bacterias, hongos y otros microorganismos. Su diseño compacto y confiable facilita aplicaciones educativas, clínicas y de investigación.

INCUBADORA DE MOLDES

Incubadora para cultivo de mohos con control digital, adecuada en microbiología, alimentos, investigación y control ambiental

Incubadora de mohos diseñada para cultivos de hongos y pruebas de estabilidad. Rango de temperatura ambiente +5 °C a 50 °C, con control digital preciso y sistema de circulación de aire que asegura uniformidad. Disponible en diferentes capacidades (150–1000 L), incorpora ventanas de observación, iluminación interior y protecciones de seguridad.



INCUBADORA VIBRATORIA DE TIPO VERTICAL PUERTA SIMPLE PUERTA DOBLE



Incubadora vertical con agitación orbital controlada, ideal para cultivos celulares y microbiológicos en laboratorio

Incubadora vertical con opción de una o dos puertas, equipada con sistema de agitación orbital de velocidad ajustable. Ofrece control digital preciso de temperatura y tiempo, asegurando condiciones estables para cultivos celulares, bacterianos y de levaduras. Su diseño ergonómico maximiza la capacidad interna y optimiza el espacio en laboratorio.

HORNO DE SECADO POR AIRE FORZADO

Horno de secado por aire forzado, control digital de temperatura, ideal para laboratorios e investigación

Horno de secado con sistema de aire forzado que garantiza uniformidad térmica y alta eficiencia. Rango de temperatura ambiente +10 °C a 200/250 °C con control digital preciso. Cámara de acero inoxidable resistente a la corrosión y puerta con ventana de observación. Disponible en 30 L, incorpora temporizador y protecciones de seguridad.



SERIES HORNO DE SECADO POR AIRE FORZADO



Horno de secado por convección forzada con control digital, ideal para experimentos y procesos industriales

Horno de secado con circulación de aire forzada que asegura distribución uniforme de temperatura. Disponible en diferentes capacidades, ofrece rango de trabajo ajustable de ambiente +10 °C a 250 °C. Incorpora control digital preciso, temporizador y protección contra sobrecalentamiento. Diseñado para laboratorios de investigación, control de calidad y aplicaciones industriales.

HORNO-INCUBADORA DE USO DUAL PARA SECADO Y ESTERILIZACIÓN

Horno-incubadora de uso dual, esteriliza y seca muestras con control digital de temperatura estable

Equipo de uso dual que combina funciones de secado e incubación en un solo sistema. Disponible en capacidades de 30 a 240 L, con rango de temperatura ambiente +5 °C a 65 °C. Control digital preciso, cámara de acero inoxidable resistente a la corrosión y sistema de circulación de aire para uniformidad térmica.



REFRIGERADOR DE LABORATORIO (UNA PUERTA)



Refrigerador de laboratorio con control digital, diseñado para conservación segura de muestras, reactivos y productos biológicos

Refrigerador de laboratorio con rango de temperatura estable entre 2 y 8 °C, disponible en capacidades de 90 a 1,000 L. Incluye sistema de control digital con pantalla LED, alarma de desviación de temperatura, estantes ajustables y diseño de bajo consumo energético. Ideal para hospitales, laboratorios clínicos, farmacéutica e investigación biomédica.

REFRIGERADOR DE LABORATORIO CON DOBLE PUERTA

Refrigerador de laboratorio de gran capacidad con doble puerta, ideal para almacenamiento seguro de muestras y reactivos

Refrigerador de laboratorio con capacidades de 650 a 1500 litros, diseñado con doble puerta y amplio espacio interno. Opera en un rango estable de 2 °C a 8 °C, con control digital preciso y sistema de alarma. Garantiza conservación confiable de reactivos, medicamentos y muestras biológicas en laboratorios e instituciones.



REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO (288 L Y 358 L)



Refrigerador vertical de laboratorio con control digital, diseñado para almacenamiento seguro de reactivos y muestras sensibles

Refrigerador vertical de laboratorio con capacidades de 288 y 358 L. Opera entre 2 y 8 °C, con sistema de control digital y pantalla LED para monitoreo continuo. Incorpora alarmas de temperatura, estantes ajustables, iluminación interna y diseño de bajo consumo energético. Adecuado para hospitales, laboratorios clínicos, farmacéuticos e instituciones de investigación.

AGITADOR MAGNÉTICO DE PLACA CALEFACTORA

Agitador magnético con placa calefactora, ideal para mezclas homogéneas y control de temperatura en laboratorio

Agitador magnético con placa calefactora de superficie cerámica resistente a la corrosión. Ofrece rango de velocidad ajustable hasta 2,000 rpm y control de temperatura máximo de 380 °C, con calentamiento rápido y uniforme. Adecuado para preparación de soluciones, mezclas químicas y análisis en laboratorios de investigación, enseñanza, industria farmacéutica y alimentaria.



AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSICIÓN



Agitador magnético multiposición para mezcla simultánea de varias muestras con control independiente de velocidad

Agitador magnético multiposición diseñado para laboratorios que requieren mezclar múltiples muestras al mismo tiempo. Disponible en configuraciones de 4, 6 y 15 posiciones, cada una con control de velocidad ajustable hasta 1,500 rpm. Placa resistente al calor y a la corrosión, operación silenciosa y estable. Ideal para química, biología, farmacia y enseñanza.



AGITADOR DE VARILLA (OVERHEAD STIRRER) DE ALTA PRECISIÓN

Agitador de varilla para mezclas viscosas, con control digital de velocidad y diseño compacto

Agitador de varilla diseñado para líquidos de mediana y alta viscosidad. Ofrece velocidad ajustable entre 50 y 2,000 rpm con control digital preciso. Motor potente y silencioso, estructura robusta y protección contra sobrecarga. Incluye soporte y varillas intercambiables. Ideal para aplicaciones en química, biología, industria farmacéutica, alimentaria y laboratorios de investigación.



MEDIDOR DE PH DE SOBREMESA DE ALTA PRECISIÓN PARA LABORATORIO



Medidor de pH de mesa con pantalla digital, ideal para análisis precisos en laboratorios químicos y biológicos

Medidor de pH de sobremesa con electrodo de alta sensibilidad y pantalla digital para lectura inmediata. Ofrece amplio rango de medición con calibración automática y compensación de temperatura. Su diseño compacto y estable asegura resultados confiables en análisis de agua, alimentos, investigación biológica y aplicaciones químicas en laboratorio o industria.

ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS DE HAZ SIMPLE PARA LABORATORIO

Espectrofotómetro UV-Vis de haz simple, diseñado para análisis rutinarios en laboratorios clínicos y educativos

Espectrofotómetro UV-Vis de haz simple con rango espectral de 200 a 1,000 nm y ancho de banda de 4 nm. Incluye pantalla LCD, control digital de longitud de onda y precisión ± 2 nm. Permite mediciones de absorbancia, transmitancia y concentración. Ideal para laboratorios clínicos, químicos, biológicos, universidades y centros de investigación.



ESPECTROFOTÓMETROS UV/VIS DE HAZ DOBLE CON INTERFAZ USB



Espectrofotómetro UV-Vis de mesa con pantalla digital, ideal para análisis cuantitativos en laboratorios químicos y biológicos

Espectrofotómetro UV-Vis de doble haz con amplio rango espectral, diseñado para análisis cuantitativos y cualitativos de muestras. Incorpora sistema óptico de alta precisión, pantalla digital intuitiva y software de control avanzado para procesamiento de datos. Ideal en laboratorios de investigación, farmacéuticos, ambientales y de control de calidad industrial.

EVAPORADOR ROTATORIO RE 100-PRO

Evaporador rotatorio de diseño compacto, ideal para destilación eficiente de disolventes en laboratorio químico

Evaporador rotatorio con control digital de velocidad y temperatura, diseñado para concentrar, cristalizar y purificar disolventes. Incluye matraz rotatorio de gran capacidad, condensador vertical de alta eficiencia y baño de agua con rango hasta 180 °C. Estructura resistente, operación estable y segura. Adecuado para laboratorios químicos, farmacéuticos, biológicos y de investigación.



ENFRIADOR RECIRCULANTE PARA LABORATORIO CON CONTROL DE PRECISIÓN



Enfriador recirculante compacto con control digital, ideal para mantener temperatura estable en equipos de laboratorio

Enfriador recirculante diseñado para control preciso de temperatura en instrumentos analíticos y experimentales. Su sistema de refrigeración eficiente mantiene condiciones estables mediante circulación continua de líquido, con rango ajustable y pantalla digital de fácil manejo. Compacto y silencioso, asegura operación confiable en laboratorios químicos, biológicos, farmacéuticos y de investigación.

BAÑO DE AGUA TERMOSTÁTICO SERIE BK-WB

Baño de agua termostático multiposición, control preciso de temperatura para ensayos químicos y biológicos

Baño de agua termostático con modelos de 2, 4, 6 y 8 orificios. Rango de temperatura ambiente +5 °C a 100 °C con control digital y estabilidad $\pm 0,5$ °C. Tanque de acero inoxidable resistente a la corrosión, tapa con orificios intercambiables y diseño compacto. Ideal para laboratorios químicos, farmacéuticos y de investigación.



GABINETE DE SEGURIDAD PARA QUÍMICOS INFLAMABLES



Gabinete de seguridad para almacenamiento de químicos, con estructura resistente y sistema avanzado de ventilación

Gabinete de seguridad diseñado para el almacenamiento seguro de sustancias químicas peligrosas. Construido en acero de alta resistencia, incorpora sistema de ventilación y filtros para reducir vapores nocivos. Incluye cerradura con llave, estantes ajustables y señalización de seguridad. Ideal para laboratorios, hospitales, universidades e industrias que manejan reactivos y solventes.

DENSÍMETRO DE SÓLIDOS DE ALTA PRECISIÓN PARA LABORATORIO

Densímetro sólido digital, mide densidad de materiales con alta precisión para aplicaciones industriales y de laboratorio

Densímetro sólido de mesa diseñado para determinar densidad de plásticos, metales, cerámicas y otros materiales. Ofrece rango amplio de medición con resolución de 0,001 g/cm³, pantalla digital y operación sencilla. Incluye sistema de flotación y accesorios para muestras irregulares. Ideal para control de calidad, investigación industrial y laboratorios de materiales.



DENSÍMETRO DE LÍQUIDOS DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN



Densímetro digital de líquidos con pantalla precisa, ideal para análisis químicos, farmacéuticos y control de calidad

Densímetro de líquidos con sistema digital de alta precisión para determinar densidad en soluciones químicas y farmacéuticas. Incluye celda de medición estable, pantalla LCD clara y funciones automáticas para mejorar la exactitud. Compacto y fácil de operar, asegura resultados confiables en laboratorios de investigación, producción industrial y control de calidad.

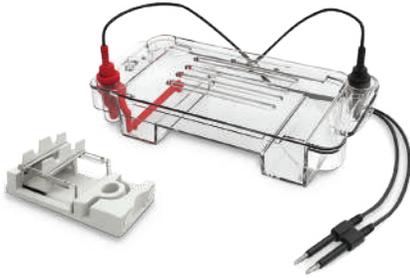
FUENTE DE PODER PARA ELECTROFORESIS CON PANTALLA DIGITAL

Fuente de poder para electroforesis con pantalla LCD, funciones programables y protección contra sobrecargas

Fuente de alimentación para electroforesis con rango de voltaje de 1–600 V y corriente de 1–400 mA. Incluye pantalla LCD clara, temporizador ajustable de 1 min a 99 h 59 min y hasta 9 programas almacenables. Ofrece modos de voltaje y corriente constantes, protección contra fugas, sobrecalentamiento, sobrecarga y cortocircuito, garantizando seguridad operativa.



TANQUE DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL PARA ADN Y ARN



Cuba de electroforesis horizontal para análisis de ADN, ARN y proteínas en laboratorios de biología molecular

Sistema de electroforesis horizontal diseñado para separación de ácidos nucleicos y proteínas. Incluye tanque transparente resistente a impactos, tapa de seguridad con conectores eléctricos y bandeja con peines intercambiables. Compatible con diferentes tamaños de gel, ofrece distribución uniforme de voltaje y enfriamiento eficiente. Ideal para laboratorios educativos, clínicos e investigación biomolecular.

ANALIZADOR DE FIBRA AUTOMÁTICO PARA LABORATORIO DE ALIMENTOS

Analizador de fibra automático con sistema de control preciso, ideal para análisis de alimentos y piensos

Analizador de fibra diseñado para determinar contenido de fibra cruda, detergente neutro y ácido en muestras vegetales. Integra sistema automático de calentamiento y control de temperatura, lo que asegura resultados reproducibles. Su estructura en acero inoxidable garantiza durabilidad y fácil limpieza. Utilizado en laboratorios de alimentos, agrícolas y de nutrición animal.



ANALIZADOR PARA FIBRA CRUDA AUTOMÁTICO



Analizador de fibra cruda y detergente con alta eficiencia, control automático y sistema de seguridad integrado

Equipo para determinación de fibra cruda, detergente neutro y ácido en muestras agrícolas y alimentarias. Posee seis posiciones de digestión simultáneas, sistema de control automático de temperatura y tiempo, y condensador de reflujo eficiente. Incluye funciones de seguridad contra sobrecalentamiento y bloqueo de puerta, optimizando precisión, repetibilidad y confiabilidad en análisis nutricional.



ANALIZADOR DE GRASA AUTOMÁTICO MÉTODO SOXHLET

Analizador de grasa Soxhlet automático, extracción eficiente para alimentos, piensos y muestras biológicas en laboratorio

Analizador de grasa automático con seis posiciones de extracción simultánea mediante método Soxhlet. Rango de temperatura hasta 300 °C con control digital preciso y sistema de recuperación de solvente. Estructura de acero resistente al calor y a la corrosión. Ideal para análisis de grasas en alimentos, piensos, química e investigación biológica.



ANALIZADOR DE GRASA SEMI-AUTOMÁTICO MÉTODO SOXHLET ESTANDARIZADO



Analizador de grasa Soxhlet automático, ideal para determinación precisa de lípidos en alimentos y piensos

Analizador de grasa con método Soxhlet automático que permite determinar contenido lipídico en muestras alimentarias y forrajeras. Ofrece calentamiento programable, condensación eficiente y control digital de temperatura para resultados precisos y repetibles. Su diseño seguro y compacto facilita la operación en laboratorios de nutrición, control de calidad e investigación alimentaria.

GENERADORES DE NITRÓGENO ALTA PUREZA PARA LABORATORIO

Generador de nitrógeno para laboratorio con pureza constante, operación silenciosa y sistema de seguridad confiable

Equipo diseñado para suministrar nitrógeno de alta pureza (95–99.999%) en aplicaciones analíticas e instrumentales. Utiliza tecnología de separación de aire mediante membrana o adsorción por oscilación de presión, con operación continua, bajo nivel de ruido y bajo mantenimiento. Integra sistema de control automático, alarma de presión y protección contra sobrecargas eléctricas.



GENERADOR COMBINADO DE NITRÓGENO, HIDRÓGENO Y AIRE PARA LABORATORIO



Generador de nitrógeno, hidrógeno y aire, suministra gases de alta pureza para instrumentos analíticos

Generador de gases tres en uno que produce nitrógeno, hidrógeno y aire de alta pureza. Diseñado para cromatografía de gases y equipos analíticos, ofrece flujo estable y operación segura. Integra sistema de purificación eficiente, pantalla de control digital y bajo nivel de ruido. Ideal para laboratorios químicos, farmacéuticos y de investigación.

POLARÍMETROS DIGITALES AUTOMÁTICOS PARA ANÁLISIS DE AZÚCAR

Polarímetro digital automático para análisis de azúcares, ideal en laboratorios químicos, farmacéuticos y alimentarios

Polarímetro automático digital diseñado para medir la rotación óptica de soluciones azucaradas y compuestos ópticamente activos. Incorpora pantalla LCD de fácil lectura, sistema de control preciso y funciones de calibración interna. Asegura resultados confiables en laboratorios de alimentos, farmacéuticos, químicos e investigación científica, con operación sencilla y alta reproducibilidad.



POLARÍMETRO AUTOMÁTICO DE ALTA PRECISIÓN



Polarímetro automático con pantalla táctil, alta precisión, control de temperatura y amplio rango de medición

Instrumento automático para medir rotación óptica de sustancias, con rango de -45° a $+45^{\circ}$ y resolución de 0.001° . Incluye pantalla táctil a color, control de temperatura mediante sensor Peltier y múltiples longitudes de onda según lámpara de sodio. Ofrece funciones de calibración, almacenamiento de datos y conectividad USB para exportar resultados confiables.

ANALIZADOR PORTÁTIL DE METALES PESADOS EN SUELO

Analizador portátil de metales pesados en suelos, detección rápida y precisa para monitoreo ambiental

Analizador portátil diseñado para la determinación rápida de metales pesados en muestras de suelo. Utiliza tecnología de fluorescencia de rayos X para análisis in situ, con pantalla digital y operación sencilla. Ofrece alta sensibilidad, resultados inmediatos y batería recargable de larga duración. Ideal para agricultura, medio ambiente, minería y control regulatorio.



TITULADORES POTENCIOMÉTRICOS AUTOMÁTICOS CON ALTA PRECISIÓN



Titulador potenciométrico automático con pantalla digital, ideal para análisis químicos precisos en laboratorios industriales

Titulador potenciométrico automático diseñado para determinar concentración de sustancias mediante detección de punto final por electrodo. Integra pantalla digital intuitiva, funciones de programación y sistema de control preciso para resultados reproducibles. Adecuado para análisis en laboratorios químicos, farmacéuticos, alimentarios y de control de calidad, con operación eficiente y confiable.

TITULADOR KARL FISCHER AUTOMÁTICO PARA DETERMINACIÓN DE HUMEDAD

Titulador Karl Fischer automático para determinación precisa de contenido de agua en diversas muestras

Equipo de titulación Karl Fischer diseñado para análisis de humedad con rango de $3 \mu\text{g}$ a $100 \text{ mg H}_2\text{O}$. Incorpora pantalla LCD digital, electrodos de alta sensibilidad y sistema automático de dosificación. Ofrece modos volumétrico y coulométrico según el modelo, memoria de resultados y puerto de comunicación para exportación de datos en laboratorio.



ChiuVention®



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



CHIUVENTION

ChiuVention es una empresa china enfocada en la innovación y desarrollo de instrumentos de prueba, como probadores de solidez del color, resistencia, pilling, abrasión, entre otros, integrando tecnología digital para optimizar procesos de verificación, control y análisis de materiales.

PROBADOR DE ALTO RENDIMIENTO

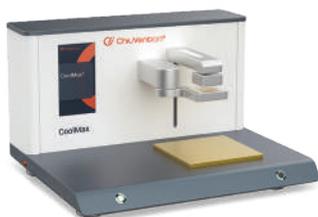


PROBADOR DE CABEZA HIDROSTÁTICA

El HydroDetector mide la resistencia a la penetración de agua de materiales bajo presión, cuantificando la presión máxima que un material puede soportar antes de que el agua lo atraviese. La prueba se realiza aplicando presión a través de una columna de agua hasta que se detecta la penetración, momento en el cual el sensor de presión registra el valor correspondiente. Cumple con diversas normas internacionales como AATCC 127, ISO 811, GB/T 4744, entre otras. Es ideal para evaluar la impermeabilidad de materiales como ropa, equipamiento exterior, geotextiles y suministros médicos.



PROBADOR DE SENSACIÓN FRESCA



El comprobador CoolMax evalúa la capacidad de los textiles para disipar el calor y enfriarse, simulando escenarios reales de uso. Utiliza sensores de temperatura de alta precisión que registran cambios instantáneos de temperatura, y el software genera valores Q-max basados en estos datos. La prueba, que dura solo unos segundos, es altamente fiable y tiene parámetros ajustables. Además, la tecnología IoT permite conectar el dispositivo a teléfonos inteligentes, computadoras y sistemas ERP o LIMS, mejorando la eficiencia en la realización de las pruebas. Ideal para tejidos de punto y tejidos.

PROBADOR DE TASA DE SECADO

El probador SmartDry mide la velocidad de secado de tejidos o la evaporación del sudor, utilizando sensores precisos de temperatura, velocidad del viento y dispositivos de goteo de agua. El ventilador integrado garantiza un flujo de aire uniforme, simulando el proceso natural de evaporación. Ideal para telas de secado rápido como ropa deportiva e interior, es utilizado por marcas como Lululemon y proveedores de Adidas. Además, se conecta a la aplicación SmartTexLab mediante Wi-Fi, permitiendo configurar parámetros y monitorear las pruebas remotamente, lo que optimiza la eficiencia laboral. Cumple con el estándar AATCC 201.



PROBADOR DE PERMEABILIDAD AL AIRE



El comprobador de permeabilidad al aire ofrece resultados rápidos y confiables al evaluar la permeabilidad de diversos materiales, como telas técnicas, no tejidas, esponjas, papel y otros productos transpirables. Este dispositivo inteligente permite configurar límites y monitorear el estado de la prueba desde un teléfono inteligente, mejorando significativamente la eficiencia. Cumple con normas internacionales como GB/T 5453, ISO 9237, ISO 9073:15, JIS L1096, entre otras, lo que garantiza su precisión y fiabilidad en pruebas de permeabilidad al aire en una amplia variedad de materiales.

COMPROBADOR DE ABRASIÓN, PILLING Y ENGANCHES



MARTINDALE ABRASIÓN Y PROBADOR DE PILLING

El comprobador Martindale mide la resistencia a la abrasión y la formación de bolitas en diferentes tejidos, como algodón, lino, seda, tejidos de punto, cuero sintético y más. Utiliza un algoritmo digital para generar una curva de Lissajous y controlar la fricción, logrando un funcionamiento preciso sin necesidad de calibración. Permite cambiar entre pruebas de abrasión y formación de bolitas con un solo clic, sin modificar los pines. Además, se puede controlar desde un teléfono inteligente. Cumple con más de 20 estándares internacionales, incluyendo ISO 12945-2, ISO 12947-2, y ASTM D4970.



PROBADOR DE APILADO Y ENGANCHE ICI



El ICI Pillsnag Tester detecta el pilling y los enganches en tejidos mediante un proceso que simula condiciones de uso real. La muestra se coloca en un tubo de poliuretano y se inserta en una cámara giratoria, donde un revestimiento de corcho frota contra ella a una velocidad constante. Tras las rotaciones especificadas, la muestra se retira y se compara con fotografías estándar para evaluar su grado de pilling y enganches. Este dispositivo es adecuado para tejidos de prendas de vestir, textiles para el hogar, ropa funcional y materiales para interiores de automóviles.

MARTINDALE ABRASIÓN Y PROBADOR DE PILLING

El Martindale and Pilling Tester es una herramienta estable y confiable que permite operarse y monitorearse de manera remota a través de la tecnología IoT, mejorando significativamente la eficiencia. Cumple con varias normas internacionales como ISO 12945-2-2020, ISO 12947-2-2016, ASTM D4970/4970M-22, y más. Está disponible en tres modelos: CV210-4, CV210-6 y CV210-9, con variaciones en la forma de las placas guía y el número de estaciones de prueba (4, 6 y 9). También ofrecemos otros tipos de probadores de bolitas.



PROBADOR DE ENGANCHES ICI MACE



El Maza SmartSnag ICI Probador de enganches determina el grado de enganche en tejidos de punto y otros materiales propensos a engancharse, como fibras químicas y filamentos deformados. La prueba consiste en colocar una muestra en forma de cilindro, sobre la cual un martillo colgado de una cadena impacta aleatoriamente mientras el cilindro gira a una velocidad constante. Después de un número determinado de rotaciones, la muestra se compara bajo una caja de luz con imágenes estándar para evaluar su grado de enganche, clasificándose de 5 (sin enganche) a 1 (grave). El dispositivo tiene capacidades IoT y puede conectarse a la aplicación SmarTexLab para pruebas inteligentes.



PROBADOR DE PILLING DE CAÍDA ALEATORIA

El Random Tumble Pilling Tester RTP670 simula condiciones reales de uso mediante un tambor giratorio con flujo de aire constante para analizar la formación de bolitas (pilling) en tejidos. Con sistema de control digital, panel táctil, temporizador programable y conectividad con la app SmarTexLab. Cumple con la norma ASTM D3512. Ideal para pruebas estandarizadas de pilling en textiles funcionales y de uso cotidiano.



COMPROBADOR DE RESISTENCIA AL ESTALLIDO Y AL DESGARRO

PROBADOR DE RESISTENCIA AL ESTALLIDO DE TELAS



El HydroBurst es un probador automático que utiliza estallido hidráulico (método de diafragma) para medir la resistencia al estallido y expansión de diversos materiales, como tejidos de punto, no tejidos, telas laminadas, elásticas y papel. Este dispositivo evalúa los materiales en las direcciones de urdimbre, trama y otras direcciones para determinar su resistencia al estallido. Proporciona información precisa sobre la resistencia al estallido de la tela, con opciones tanto de prueba hidráulica como neumática disponibles.



COMPROBADOR DE RESISTENCIA AL ESTALLIDO DE TEJIDOS

El AirBurst es un probador neumático diseñado para medir la resistencia al estallido de textiles, películas, papel y espuma. Su estructura simple facilita tanto su operación como su mantenimiento. El principio de funcionamiento implica aplicar presión de aire debajo de un diafragma, controlada en tiempo real por un sensor de alta precisión. La muestra se rompe al alcanzar una presión específica, que corresponde a su resistencia al estallido. El dispositivo ofrece cuatro modos de prueba: velocidad constante, presión constante, dilatación constante y expansión temporizada, para evaluar mejor la resistencia a la expansión.



COMPROBADOR DE RESISTENCIA AL DESGARRO ELMENDORF



PRODUCTO ESTRELLA



El probador de desgarro Elmendorf evalúa la resistencia al desgarro de telas mediante un método de desgarro de péndulo. El péndulo cae desde una altura específica, convirtiendo la energía almacenada en movimiento. El dispositivo corta la tela y mide la fuerza necesaria para rasgarla hasta una longitud determinada, lo que permite determinar la resistencia al desgarro del material. Este probador es ideal para analizar la durabilidad de diversos tejidos frente al desgarro.

COMPROBADOR DE SOLIDEZ DEL COLOR

CROCKMETER

El SmartCrock Crockmeter mide la solidez del color de textiles y cuero al frotar en seco o en húmedo. Durante la prueba, un paño blanco estándar se frota repetidamente contra una muestra a una velocidad específica. Después, se compara la profundidad del color del paño con una tarjeta gris estándar bajo luz controlada. Este dispositivo es completamente automático, repite el frotamiento y permite probar muestras secas y húmedas simultáneamente, mejorando la eficiencia y reduciendo el tiempo de prueba en un 20%. Cumple con diversos estándares internacionales como ISO 105 x 12, GB/T 3920 y AATCC 8.



PROBADOR DE SOLIDEZ DEL COLOR



PRODUCTO ESTRELLA



El probador de solidez del color WashTrue mide la solidez del color al lavado utilizando un algoritmo inteligente de control de temperatura, asegurando resultados confiables y conformes a estándares como ISO 105 C06:2010, AATCC 61-2013e3 y GB/T 12490-2014. La pantalla táctil permite seleccionar estándares, parámetros, tiempo y temperatura de la prueba, y gestionar funciones como añadir o drenar agua. El dispositivo emite una señal cuando la prueba finaliza, y también permite usar equipo de toma de muestras, mejorando la eficiencia en las pruebas de solidez del color al lavado.

MÁQUINA LLENADO DE LÍQUIDO

SmartFill es un dispositivo diseñado para optimizar las pruebas de solidez del color al lavado. Equipado con una balanza, pesa la muestra y automáticamente prepara y calienta la solución de jabón según la proporción de baño establecida. El dispositivo emite la solución a una temperatura constante y añade la cantidad preestablecida de bolas de acero al vaso de prueba, mejorando así la precisión y eficiencia del proceso de prueba. Es compatible con probadores de solidez del color al lavado, garantizando resultados confiables.



DISPENSADOR DE DETERGENTE



SmartDispen es un dispositivo de preparación de muestras diseñado para mejorar la precisión y eficiencia en las pruebas de solidez del color al lavado. Este equipo pesa automáticamente las muestras de tela, agrega jabón según la proporción del baño, mezcla y añade agua, además de dispensar bolas de acero, todo en un solo paso. Con tres estaciones de trabajo, puede preparar hasta tres muestras simultáneamente, reduciendo los errores operativos manuales y garantizando resultados más confiables y consistentes en las pruebas de solidez al lavado.

PROBADOR DE TRACCIÓN

TF002 PROBADOR DE TRACCIÓN DE TELA

El comprobador de tensión de tejidos SmartPull, accionado por servomotor de CA y equipado con tornillos de bolas, proporciona una fuerza de tracción estable y alta precisión en las pruebas. Su software avanzado genera múltiples índices de prueba, como desplazamiento, fuerza máxima, elongación y tensión. Con diversas características de seguridad, es ideal para realizar pruebas de tensión, compresión, flexión, desgarro, corte y rotura superior. Compatible con estándares internacionales como ISO 9073-3, ASTM D5034 y más, es adecuado para textiles, cuero y calzado.



PROBADOR DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE TELAS (TIPO COLUMNA DOBLE)



El probador de resistencia a la tracción SmartPull se utiliza para evaluar la tensión, compresión, flexión, estallido, corte y pelado de materiales como telas, cuero, plástico y papel. Controlado por computadora, recopila y analiza datos precisos, generando resultados e informes detallados. Equipado con servomotor de CA y tornillos de bolas, proporciona una fuerza de tracción estable, garantizando alta precisión en las pruebas. Con múltiples medidas de seguridad para proteger tanto el equipo como al operador, cumple con estándares internacionales como ISO 9073-3, ASTM D5034 y más.

HERRAMIENTA PARA HACER MUESTRAS DE TELA

CORTADOR DE PRECISIÓN DE MUESTRA DE TELA DE PRUEBA DE PH



El cortador de precisión ProPress corta muestras de tela, cuero, plástico y otros materiales blandos en trozos pequeños (por ejemplo, 3×3 mm) en solo ocho segundos, de manera completamente automática. Con capacidad para cortar múltiples capas a la vez, funciona sin necesidad de fuente de aire ni presión de aceite, gracias a su sistema servoaccionado.

Su tamaño compacto permite su colocación sobre una mesa. ProPress mejora la eficiencia, realizando cortes más de un 80% más rápidos que el corte manual, lo que contribuye a obtener resultados de pruebas más confiables, como en las pruebas de formaldehído o pH.

MÁQUINA DE CORTE DE MUESTRA

La cortadora de muestras SmartCut está diseñada para tomar muestras de tela en solo 3 minutos. Equipado con un software inteligente, permite establecer y guardar diversos estándares de prueba y requisitos de corte, incluyendo gráficos y dimensiones de muestra, lo que facilita su reutilización en futuras pruebas. La máquina proyecta estos gráficos sobre la tela y luego corta las muestras con precisión, también marcándolas según la configuración del cliente.

Es ideal para una variedad de pruebas, como formación de bolitas, desgarro, repelencia al agua, antiestático, resistencia a la tracción y solidez del color. Además, es compatible con múltiples estándares internacionales, como GB/T, FZ/T, ISO, EN, JIS L, AATCC, ASTM, CAN y AS.



EXTRACTOR DE ACEITE DE FIBRA



El extractor de aceite de fibra QuicExtra utiliza los principios de penetración y evaporación de solventes (como éter de petróleo, éter etílico u otros solventes orgánicos) para extraer aceites y grasas de las fibras textiles. Este método es especialmente eficaz para detectar aceites en lana y fibras sintéticas.

El proceso de prueba consiste en cortar la tela en trozos pequeños y colocar la muestra en un tubo de metal. Se agrega la cantidad adecuada de disolvente, asegurando que esté en contacto completo con la muestra para disolver los aceites y grasas. Se colocan pesas sobre el tubo, lo que acelera la disolución y filtración. El disolvente y el aceite se separan, con el solvente evaporándose lentamente sobre una placa calefactora, dejando solo el aceite. Finalmente, se pesa el aceite restante y se calcula su cantidad dividiendo el peso por la masa inicial de la muestra.

MÁQUINA DE TEÑIDO DE LABORATORIO



La máquina de teñido de laboratorio por infrarrojos InfraDye está diseñada para producir muestras de teñido de forma rápida y a bajo costo. Este equipo es esencial para reducir los errores en el proceso de teñido, ya que permite a los fabricantes textiles probar muestras antes de teñir grandes lotes. Además, los laboratorios de teñido de tejidos utilizan esta máquina para realizar estudios sobre el proceso de teñido, mejorando la precisión y eficiencia del mismo.

CÁMARA DEL CLIMA

CÁMARA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

La cámara de temperatura y humedad AtmoExplorer, también conocida como cámara ambiental, está diseñada para evaluar el rendimiento de materiales bajo diversas condiciones extremas, como calor, frío, sequedad, humedad, entre otras. Esta cámara es ideal para probar una amplia gama de materiales, incluidos productos electrónicos, electrodomésticos, teléfonos, vehículos, así como plásticos, metales, alimentos y productos químicos.

Disponemos de diversas cámaras de temperatura y humedad, con diferentes rangos de temperatura, humedad y tamaños, para satisfacer diversas necesidades de prueba. ¡Solicite una cotización ahora y descubra la opción más adecuada para sus requerimientos!



PRUEBA DE TASA DE CONTRACCIÓN

ENCOGIMIENTO INTELIGENTE



Evaluación Rápida y Precisa del Encogimiento Textil

El Comprobador de Encogimiento de Tejidos mide la tasa de encogimiento en solo 5 segundos, optimizando el análisis tras lavado, vaporización o limpieza en seco. Utiliza una cámara de alta definición y un algoritmo patentado para calcular con precisión la contracción en urdimbre, trama y torsión de costuras. Compatible con estándares AATCC, ASTM, ISO, JIS y GB, permite integrar resultados en sistemas ERP o LIMS. Utilizado por marcas y laboratorios líderes, su diseño alemán garantiza calidad y fiabilidad en pruebas textiles avanzadas.



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



DAELIM STARLET

Es una empresa surcoreana especializada en la fabricación de equipos de laboratorio para la industria textil. Su gama de productos incluye máquinas de teñido, probadores de permeabilidad, pruebas físicas y químicas, dirigidos a diversas industrias.

PRUEBAS DE TINTURA



DLF-120 SISTEMA DE PIPETEO AUTOMÁTICO VOLUMÉTRICO

Este sistema de pipeteo está compuesto por botellas de colorante en varias capacidades (120 unidades de 1000 cc, 144 unidades de 800 cc, y 5 botellas auxiliares de 2000 cc), con dos robots y un motor con controlador de velocidad de alta precisión. Ofrece una dispensación rápida y precisa, con una variación mínima de $\pm 0,02$ cc, y un sistema operativo basado en Windows 10. Además, cuenta con una tecnología avanzada de mezcla sin cámara que asegura la combinación perfecta de colores dispersos. El sistema es fácil de operar, sin mantenimiento requerido y con un eficiente proceso de limpieza automática en 5 pasos, garantizando un entorno libre de contaminación.



DLF-72S SISTEMA DE PIPETEO AUTOMÁTICO VOLUMÉTRICO



El DLF-72S (Color Focus-3) es un sistema de pipeteo automático volumétrico que incluye botellas de colorante de 72 unidades (1000 cc) y 90 unidades (800 cc), además de 5 botellas auxiliares de 2000 cc. Equipado con robots de alta tecnología y movimientos precisos en los ejes X, Y, Z, garantiza una dosificación rápida y exacta ($\leq \pm 0,02$ cc). La dispensación de 16 recipientes se realiza en 10-12 minutos, con un sistema operativo basado en Windows 10. No requiere mantenimiento, gracias a su diseño sin cámara y sistema de limpieza automática en 4 pasos. Además, asegura una combinación perfecta de colores dispersos y una dosificación precisa para colores claros, mejorando la producción y eficiencia económica. Se puede dispensar directamente en diversos recipientes de teñido sin herramientas adicionales, y cuenta con un sistema de verificación para detectar restos de colorante.

DLF-071 CREADOR DE SOLUCIONES DE STOCK

El DLF-071 es un generador de solución madre que permite una dosificación precisa de colorante mediante el uso de una balanza opcional. La balanza de 3 dígitos (0,001 g) ofrece una precisión de $\pm 0,001$ g para el pesaje del colorante, mientras que la balanza de 2 dígitos (0,01 g) garantiza una precisión de $\pm 0,01$ g para el pesaje combinado de colorante y agua. El sistema es de fácil operación, permitiendo que cualquier usuario lo maneje sin dificultad. Además, incluye un suministro de agua caliente y fría, con control de temperatura por parte del usuario. Un agitador magnético estándar permite mezclar hasta 6 botellas simultáneamente.



DL-6000 PLUS MÁQUINA DE TEÑIDOPOR RAYOS INFRARROJOS (STARLET-1)



La máquina de teñido IR DL-6000 Plus (Starlet-1) cuenta con una pantalla LCD táctil a color de 7", que muestra el estado de funcionamiento y el gráfico de temperatura en tiempo real. Ofrece control preciso de temperatura mediante un sistema PID y proporciona rotación 3D del recipiente, lo que garantiza un teñido uniforme sin ondulaciones. Es ideal para teñir telas finas y varios tipos de textiles como spandex, poliéster, microfibra y tejidos mezclados. El sistema funciona de manera silenciosa y económica, sin necesidad de gas, y previene la contaminación gracias a su diseño especial del recipiente. Además, permite la dosificación manual de productos químicos durante el proceso. La máquina es fácil de instalar y está equipada con un microprocesador CPU DLS-8800 de 32 bits con precisión de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.



DL-6000 MÁQUINA DE TEÑIDO POR RAYOS INFRARROJOS (STARLET-3)

La máquina DL-6000 Plus (Starlet-3) ofrece teñido uniforme con recipientes que rotan 360° . Utiliza un microprocesador DLS-8800 y es adecuada para diversos tipos de textiles como spandex, poliéster, jersey, microfibra y tejidos mezclados. Funciona sin gas, de manera silenciosa y económica. Su diseño evita la contaminación del recipiente de teñido, disponible en varias capacidades (150 ml a 3000 ml). Incluye un sistema de dosificación manual opcional y una pantalla LCD gráfica para monitorear el proceso. Además, tiene un sistema de refrigeración por aire y precisión de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Soporta múltiples idiomas.



STARLET-DOSE 3 MÁQUINA DE TEÑIDO CON DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE RAYOS INFRARROJOS (IR)



La DL-6000 Plus (Starlet-Dose 3) es una máquina de teñido IR que permite la dosificación automática de productos químicos (como soda y álcali) durante el proceso de teñido, mejorando la repetibilidad entre el laboratorio y la producción. Es ideal para tejidos mezclados (P/C, P/R) y compatible con recipientes estándar. Los recipientes de teñido rotan 360° , garantizando un teñido uniforme. Equipado con un microprocesador DLS-8800, es adecuado para diversos textiles como spandex, poliéster, jersey y microfibra. Funciona de manera silenciosa, económica y sin gas, con un sistema de dosificación automática para teñido reactivo. Además, tiene una pantalla LCD gráfica, fácil instalación con refrigeración por aire y precisión de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

DL-2003 AGITADOR DE BAÑO DE AGUA

El agitador DL-2003 (2 Bath) es un equipo de fácil operación, con un único controlador que combina el control de temperatura y agitación, permitiendo una gestión precisa de los procesos. Cuenta con un temporizador digital preajustable para pruebas exactas, y su sistema de arranque y freno suave, controlado por un inversor, previene sobrecargas en el motor. El eje de conducción es silencioso, y dispone de un amortiguador de puerta para mayor comodidad del operador. Su placa de baño y soporte para frascos son resistentes a la corrosión y fáciles de limpiar, garantizando un mantenimiento sencillo. El equipo es ideal para procesos de teñido de algodón, lana y A/W, y también permite el enjuague. Ofrece varias configuraciones de baño (16 x 1 baño, 16 x 2 baños, 30 x 2 baños, 50 x 2 baños), lo que proporciona flexibilidad según el volumen de trabajo requerido. Además, es adecuado para aplicaciones de lavado (soaping), asegurando un teñido y tratamiento de alta calidad.



DL-105SSG CÁMARA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



La cámara de temperatura y humedad DL-105SSG permite un control preciso de la temperatura y humedad mediante un controlador digital PID de fácil operación. Su sensor electrónico de humedad garantiza un control estable y ofrece una alta velocidad de reacción y larga vida útil. Dispone de una función de reserva para realizar pruebas de manera eficiente. El interior está completamente fabricado en acero inoxidable, con estantes de altura ajustable, y una ventana de vidrio transparente para observar las muestras. Para la seguridad del usuario y el cuidado de las muestras, está equipada con un protector contra sobrecalentamientos y un dispositivo de protección contra sobrecarga.

El tamaño de la cámara es personalizable y se pueden agregar opciones como un grabador y un controlador programable. La gama de temperatura es de -20°C a 120°C y permite un programa de 10 pasos.



DL-2015S BUQUE DE VAPOR

El Steamer DL-2015S ofrece un control preciso de la temperatura mediante la función de autoajuste PID. Su sistema de convección forzada con flujo de aire vertical asegura un secado rápido y una distribución uniforme de la temperatura (modo seco). Permite el vapor con vapor saturado para un tratamiento eficiente. Su diseño compacto y ergonómico facilita su uso, y la temperatura es ajustable entre 25°C y 250°C , ideal para secado, curado y fijado. Además, cuenta con regulación de humedad del 20% al 100%.

El generador de vapor eléctrico está integrado, sin necesidad de instalaciones adicionales. El dispositivo ofrece una entrega automática de muestras con marco una vez completado el tiempo de prueba. Incluye una función de protección contra sobrecalentamientos y, opcionalmente, un control electrónico de pruebas.



DL-2015SP MÁQUINA DE SERIGRAFÍA



La máquina de serigrafía DL-2015SP es semi-automática y permite ajustar la inclinación de la rasqueta. Su mesa es de cuero impermeable y lavable, lo que facilita su mantenimiento. Incluye un calibrador digital de grosor con resolución de 0.01 mm ($10\text{ }\mu\text{m}$), y permite ajustar la velocidad y la distancia de impresión. La máquina ofrece la opción de impresión con rasqueta de goma o barra electromagnética.

Sus especificaciones incluyen una amplitud de trabajo de la rasqueta de goma de 25 a 400 mm, velocidad ajustable entre 1 y 8 m/min, y una rasqueta de goma de 300 mm. La placa de pantalla tiene un tamaño máximo de $460\text{ mm} \times 470\text{ mm}$. Cuenta con un interruptor de parada de emergencia, controlador de velocidad y motor de accionamiento de 200W con control inversor. La fuente de alimentación es monofásica, 220 V AC, 50/60 Hz, 800 W, con un peso aproximado de 80 kg y dimensiones de $920 \times 820 \times 1150\text{ mm}$.

DL-2015CS1 STENTER CONTINUO



El Stenter DL-2015CS1 cuenta con una pantalla táctil LCD de 7" que muestra el estado y la temperatura en tiempo real, y un control preciso de temperatura por PID. Su sistema de flujo de aire por convección forzada asegura una distribución uniforme y previene vibraciones de temperatura. La tensión del ancho de la muestra es ajustable, maximizando las pruebas. Tiene una doble boquilla para controlar el aire y garantizar la mejor calidad de secado. Es adecuado para una variedad de tejidos como poliéster, algodón, spandex, nailon, y más, asegurando alta repetibilidad en el proceso.

DL-2015CSM STENTER CONTINUO

El Stenter DL-2015CSM tiene una pantalla táctil LCD de 10" que muestra el estado y la temperatura en tiempo real con control PID. Permite probar encogimiento, fijación y cambio de color, y almacenar hasta 10,000 recetas. Incluye funciones como Padder, Expander y ajuste continuo de tensión y ancho de muestra. Las boquillas ajustables garantizan un secado de alta calidad. Es adecuado para tejidos de punto, spandex y tejidos tejidos, utilizando presión de aire con doble zona de boquilla.



DL-2015 SECADORA



El Secador DL-2015 cuenta con una pantalla táctil LCD de 7" que muestra el estado de funcionamiento y el gráfico de temperatura en tiempo real, con control preciso por PID. Su sistema de convección forzada asegura un secado rápido y distribución uniforme de la temperatura. Se puede usar junto con una máquina de pruebas de recubrimiento (opcional). Su diseño ergonómico y compacto facilita su operación. Incluye una función de protección contra sobrecalentamientos y un ventilador en el techo para expulsar los gases. Además, entrega automáticamente las muestras al finalizar la prueba y cuenta con un actuador para enfriar rápidamente entre trabajos.

DL-2015AC MÁQUINA DE RECUBRIMIENTO AUTOMÁTICO

La máquina de recubrimiento DL-2015AC tiene una pantalla táctil LCD de 7" que muestra el estado y gráfico de temperatura en tiempo real, con control PID preciso. Su sistema de convección forzada asegura un secado rápido y distribución uniforme de la temperatura. Mejora la repetibilidad mediante un sistema de sensores para el ajuste de la cuchilla. La cuchilla de recubrimiento incluye opciones de Doctor knife (0.5mm estándar, 1.0mm y 2.0mm) y Comma knife, con personalización disponible. Su ventilador expulsa los gases de la cámara, y el mecanismo automático asegura una operación fácil y velocidad de recubrimiento constante. Permite aplicar un recubrimiento preciso de 0.01mm y ajustar la inclinación de la cuchilla, velocidad y distancia.



DL-2015SC MÁQUINA DE RECUBRIMIENTO SEMI-AUTOMÁTICA



La máquina de recubrimiento DL-2015SC cuenta con una pantalla táctil LCD de 7" que muestra el estado de funcionamiento. Su sistema de alta precisión, basado en un motor servo y controlador, mejora la repetibilidad mediante sensores para el ajuste de la cuchilla. La cuchilla de recubrimiento incluye opciones de Doctor Knife (0.5mm estándar, 1.0mm y 2.0mm) y Comma Knife, con opciones personalizables. Su mecanismo de conducción automática asegura una operación fácil y una velocidad de recubrimiento constante, garantizando calidad estandarizada. Permite aplicar un recubrimiento preciso de 0.01mm y ajustar la inclinación de la cuchilla, velocidad y distancia.

DL-2500GV MÁQUINA DE RECUBRIMIENTO POR HUECOGRABADO

La máquina DL-2500GV utiliza dos cilindros de aire precisos que distribuyen presión uniforme en las posiciones izquierda, central y derecha, controlada por un sistema de aire preciso. Permite el procesamiento de recubrimientos de un solo lado con materiales base agua, lacas, adhesivos, entre otros. Ofrece una amplia gama de mallas, desde 10# hasta 200# (por 1 pulgada), con una profundidad ajustable de 800µm a 30µm. El rodillo de grabado está fabricado con material cromado rígido, resistente a la corrosión y al desgaste, y la cuchilla doctor es de acero aleado para mantener la tensión. El ajuste del gap entre los rodillos permite el uso de materiales gruesos como no tejidos. También permite el reemplazo del rodillo grabado para un padder vertical de 2 rodillos (opcional). Incluye un interruptor de emergencia para mayor seguridad del operador.



DL-2500HV MÁQUINA DE RECUBRIMIENTO AUTOMÁTICO



PRODUCTO ESTRELLA



La máquina de recubrimiento automático DL-2500HV garantiza una presión uniforme en las posiciones izquierda, central y derecha mediante un cilindro de confianza, lo que asegura una tasa de recogida precisa. Es versátil, permitiendo procesos de recubrimiento, laminado, teñido, acabado e impregnación textil. Su diseño universal permite operar tanto en posición horizontal como vertical con la misma máquina. El motor inverter de alta eficiencia, junto con el controlador de velocidad y el tacómetro digital, asegura un control preciso de la velocidad de rotación en diferentes rangos. Un regulador de aire frontal permite ajustar la presión con precisión. Su diseño ergonómico y compacto facilita el manejo, y cuenta con dispositivos de seguridad como protectores entre los rodillos y un interruptor de parada de emergencia.



PRODUCTO ESTRELLA

DL-2500H FOULARD HORIZONTAL / VERTICAL

Máquina textil horizontal de alta precisión y eficiencia energética. La DL-2500H asegura una presión uniforme gracias a su cilindro de confianza, lo que garantiza una tasa de recogida exacta. Es adecuada para procesos de teñido, acabado e impregnación de textiles. Su motor de inversión de alta eficiencia, el controlador de velocidad y el tacómetro digital permiten un control preciso de la velocidad de rotación en ambas, baja y alta velocidad. Incluye un regulador de aire delantero para ajustar la presión con precisión, además de un diseño ergonómico y compacto. Cuenta con dispositivos de seguridad, como protectores entre los rodillos y un interruptor de parada de emergencia. Cumple con los estándares internacionales de seguridad y eficiencia energética.



DL-4001MH HORNO DE CONVECCIÓN FORZADA



Horno de convección forzada con control preciso de temperatura. El modelo DL-4001MH ofrece una temperatura máxima de hasta 180°C, regulada por un controlador PID basado en microprocesador con función de autoajuste. Su sistema de circulación de aire por convección forzada asegura una distribución homogénea y un secado rápido. El horno cuenta con vidrio transparente para observar las muestras y un sistema de circulación de aire en la parte superior e inferior de la puerta, lo que permite el uso seguro a altas temperaturas. Además, incluye protecciones contra sobrecalentamiento y sobrecarga para garantizar la seguridad del usuario y el buen estado de las muestras. La cámara puede personalizarse en tamaños mayores. Cumple con los estándares de seguridad y eficiencia operativa.

DL-3004H COMPROBADOR HIDRÁULICO DE RESISTENCIA AL ESTALLIDO

Equipo hidráulico para medir la resistencia a la tracción de materiales

El tester hidráulico DL-3004H está diseñado para evaluar la resistencia a la tracción de una variedad de materiales como tejidos, no tejidos, cuero y otros, midiendo la fuerza expansiva y el diagrama de expansión al aplicar fuerzas simultáneas en todas las direcciones del hilo de trama y urdimbre, mediante el Método del Diafragma Elástico. Su sistema de pinzas, conforme a estándares internacionales, facilita su operación y reduce el tiempo de prueba, evitando deslizamientos mediante el sistema de pinza neumática. Incluye una pantalla LCD táctil y ofrece la opción de cambiar unidades de medición (kPa, kgf/cm, atm, mmHg, lb/in²). Cumple con las normas ASTM D 3786-1, ASTM D 3786-2, ISO 13938-1, ISO 13938-2 y JIS L 1018.



DL-3028 COMPROBADOR DE LONGITUD DE HILO



Dispositivo automático para medir la longitud de hilo con precisión

El DL-3028 Yarn Length Tester permite medir la longitud de hilos de manera eficiente, deteniéndose automáticamente mediante un contador digital preestablecido. Su mecanismo de flexión facilita la extracción del madeja de hilo de los carretes tras el enrollado, lo que mejora la operatividad. Está equipado con un controlador de velocidad y cuenta con un sistema de arranque y frenado suave mediante un controlador de motor. Este equipo cumple con las normas ISO 2060 y ASTM D1907, asegurando precisión y fiabilidad en los resultados obtenidos.

DL-3005 MÁQUINA UNIVERSAL DE PRUEBA



Máquina universal para ensayos de resistencia y propiedades de materiales

La DL-3005 Universal Testing Machine está diseñada para realizar pruebas de diversos materiales, como tejidos y no tejidos, evaluando parámetros como velocidad constante, tiempo de fijación, alargamiento, cargas, tensión, rasgado, pelado, resistencia al deslizamiento, recuperación elástica, entre otros. Su sistema de control servo asegura una velocidad estable y precisa durante las pruebas. Permite seleccionar la longitud de la medida y la velocidad de elongación, así como establecer bases de datos y generar informes gráficos a través del control directo en PC. Adicionalmente, ofrece la opción de utilizar un dispositivo de pinza neumática. Cumple con las normativas ISO 3303, ISO 9073, ISO 13934, ISO 13935, ISO 13936, ISO 13937, ASTM D 434, ASTM D 1683, ASTM D 2261, ASTM D 2724, ASTM D 3936, ASTM D 4964, ASTM D 5034, ASTM D 5035, ASTM D 5587, ASTM D 5733, JIS L 1096.

DL-3013N COMPROBADOR AUTOMÁTICO DE PERMEABILIDAD AL AIRE

Medidor automático de permeabilidad al aire para diversos materiales

El DL-3013N Auto Air Permeability Tester está diseñado para medir la permeabilidad al aire de materiales como filtros, no tejidos, tejidos, tejidos de punto y películas, bajo una presión constante. Su motor de soplador de bajo ruido garantiza un entorno de trabajo silencioso. La operación es sencilla gracias a su pantalla táctil LCD a color de 7 pulgadas, y cuenta con un sistema automático de reemplazo de boquillas que reduce errores. Permite imprimir resultados mediante una impresora de tiras y calcula automáticamente la permeabilidad al aire. Es compatible con diversas normativas, como ISO 9237, BS 5636, ASTM D 737, JIS L 1096-A, y KSK 0570, y ofrece múltiples tamaños de sujeción como opción. Adicionalmente, es multilingüe (coreano, inglés).



Q-SUN PROBADOR DE XENÓN



Cámara de pruebas de xenón para simular radiación solar y lluvia

El Q-SUN Xe-2 es un dispositivo de prueba tipo tambor rotatorio con arco xenón, diseñado para replicar el daño causado por la radiación solar y la lluvia en materiales textiles, evaluando su resistencia a las condiciones climáticas y su solidez al color. Permite un control preciso de variables clave, como el espectro de longitud de onda, la intensidad lumínica, la humedad relativa, la temperatura interna de la cámara y las temperaturas de panel negro y estándar. Además, ofrece la opción de incluir un dispositivo de pulverización de agua. El sistema de control es completamente automatizado, y la unidad cuenta con un sistema de enfriamiento por aire que facilita un mantenimiento eficiente y económico. La operación es sencilla en 8 idiomas mediante una pantalla táctil dual, y se puede conectar a través de Ethernet y USB para la transmisión de datos. Además, incluye alertas de autodiagnóstico y confirmación de servicio. Su sistema de calibración automática, el uso de filtros ópticos y radiómetros garantizan precisión en las pruebas.

DL-812B COMPROBADOR DE PERMEABILIDAD AL AGUA DE TEJIDOS



Probador de permeabilidad al agua para tejidos impermeables

El DL-812B Fabric Water Permeability Tester se utiliza para medir la impermeabilidad de diversos tejidos resistentes al agua, como lona, Taporin, tela crêpe, tela para tiendas y otros materiales impermeables, a través de la presión hidrostática. Permite cambiar fácilmente las unidades de medida (mbar, mmH₂O, cmH₂O, KPa, Pa) y ofrece varios modos de prueba, como aumento de presión, tiempo fijo, presión fija y repetición de presión. La operación es sencilla mediante un controlador con pantalla LCD, que también permite monitorear el progreso de la prueba, asistido por una lámpara LED en el soporte de la muestra. Además, incluye una bomba de diafragma de bajo ruido para suministro automático de agua. Es multilingüe (coreano, inglés) y cumple con los estándares ISO 811, AATCC 127 y JIS L 1092.

DL-3004P COMPROBADOR NEUMÁTICO DE RESISTENCIA AL ESTALLIDO

Probador neumático de resistencia a la ruptura para materiales textiles

El DL-3004P Pneumatic Bursting Strength Tester se utiliza para evaluar la resistencia a la ruptura de materiales como tejidos, no tejidos, cuero y otros, determinando la fuerza expansiva y el diagrama de expansión al aplicar fuerzas simultáneas en todas las direcciones de trama y urdimbre mediante el Método del Diafragma Elástico. Su sistema de pinzas, conforme a estándares internacionales, facilita su operación y reduce el tiempo de prueba, evitando deslizamientos mediante el sistema de pinza neumática. Cuenta con una pantalla LCD táctil fácil de usar, que permite visualizar los datos en un menú en inglés, y ofrece la opción de cambiar las unidades de medición (kPa, kgf/cm, atm, mmHg, lb/in²). Cumple con las normativas ASTM D 3786-1, ASTM D 3786-2, ISO 13938-1, ISO 13938-2 y JIS L 1018.



DL-2002A COMPROBADOR DE SOLIDEZ DEL COLOR EN EL LAVADO



Probador de solidez al lavado y estabilidad del color de tejidos

El DL-2002 Series Wash Color Fastness Tester está diseñado para evaluar la solidez al lavado de tejidos, con un controlador de temperatura tipo PID y temporizador digital reinicializable, todo operado a través de una pantalla táctil. Su arranque y frenado suaves, gestionados por un inversor, previenen sobrecargas en el motor. Los modelos incluyen recipientes intercambiables de 550 ml y 1200 ml (DL-2002M), con una característica de bloqueo de presión para un fácil reemplazo. Los recipientes son a prueba de fugas a altas temperaturas, gracias a una junta de goma adecuada. Además, cuenta con un amortiguador de puerta para comodidad del operador, una alarma automática al finalizar el ciclo de prueba y es fácil de operar y limpiar. Cumple con los estándares KSK 0430, ISO 105-C06, ISO 105-C08, AATCC 61 y JIS L 0844.

DL-2014 COMPROBADOR DE SOLIDEZ DEL COLOR POR SUBLIMACIÓN

Probador de solidez al sublimado para evaluar la transferencia de color



El DL-2014A Sublimation Color Fastness Tester se utiliza para medir la solidez al sublimado de los tintes, evaluando el grado de contaminación en los tejidos cercanos debido a la evaporación y desvanecimiento de los tintes durante el proceso de teñido o almacenamiento. Este fenómeno de sublimación depende de las condiciones de teñido, temperatura de almacenamiento, humedad, entre otros factores, y varía según la temperatura y el tiempo de prueba. El dispositivo incluye un sensor de alta calidad para controlar la temperatura de la placa calefactora y un sensor individual para cada zona de calentamiento. Además, es fácil de operar con temporizador y ajustes de temperatura convenientes, y cuenta con un sistema de parada automática de calentamiento y alarma. Cumple con los estándares KSK 0651, ISO 105-X11, ISO 105-P01 y AATCC 117.

DL-2007N COMPROBADOR DE SOLIDEZ DEL COLOR POR FROTAMIENTO

Probador de solidez al frotado para evaluar transferencia de color

El DL-2007N Rubbing Color Fastness Tester se utiliza para determinar la cantidad de color transferido desde la superficie de materiales textiles teñidos hacia otras superficies. Durante la prueba, se sujeta una tela de prueba blanca y se frota sobre el espécimen de prueba 10 veces en un recorrido de 10 cm y con una carga de 900 g. El color transferido se evalúa comparando la mancha en la tela blanca con la Escala Grayscale para la evaluación del desteñido. El dispositivo cuenta con un contador digital motorizado y movimiento lineal hacia adelante y atrás sobre una guía LM. Además, facilita el fijado de la muestra mediante un sistema de pinza de un solo toque y la elevación automática del brazo de frotado para fijar la tela de prueba. Cumple con los estándares KSK 0650, ISO 105-X12 y AATCC 8.



DL-2006 COMPROBADOR DE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

Probador de solidez a la abrasión para evaluar resistencia al frotado



El DL-2006 Abrasion Fastness Tester es un dispositivo de prueba basado en el método de frotado tipo Gakushin especificado en JIS L 0849, utilizado principalmente para evaluar la solidez a la abrasión de muestras teñidas. El dedo de frotado es más grande que el área de fricción, y su superficie está diseñada con una curva para simular mejor las condiciones reales de desgaste. Este equipo permite comparar dos piezas de prueba en las direcciones de inclinación y anchura, con capacidad para probar hasta seis muestras simultáneamente. El modelo IK-2006 cuenta con un contador de pruebas ajustable entre 1 y 9999, una superficie de mesa de muestra de 200 mm de diámetro, y una carga de 200 g (IN). La distancia de frotado es de 100 mm, con una velocidad de reciprocación de 30 rpm. El motor de 90W es alimentado por corriente monofásica de 220 VCA, 50/60 Hz, y tiene un peso aproximado de 450 x 650 x 650 mm. Cumple con el estándar JIS L 0849.

DL-572N CROCKMETER ROTATORIO AATCC



Probador rotatorio de solidez al frotado para tejidos impresos

El DL-572N AATCC Rotary Rubbing Tester se utiliza para evaluar la solidez al frotado en seco y mojado de tejidos impresos, especialmente para muestras pequeñas de áreas impresas que requieren pruebas generales de resistencia al frotado. El dispositivo cuenta con una cabeza de fricción de 16 mm de diámetro y un peso de 1134 g. Después de realizar el frotado a 1.125 rpm en dirección horaria, la cabeza de fricción se mueve en sentido contrario. El manejo del dispositivo se realiza mediante una manija de operación que rota en una sola dirección. El equipo tiene una presión de cabeza de 11,1 N ($\pm 0,5$ N) y una distancia de frotado de 405 ± 3 ciclos. Las dimensiones aproximadas del modelo son 265 mm de ancho, 145 mm de profundidad y 220 mm de alto, con un peso de 4 kg ($\pm 0,5$ kg). Cumple con los estándares AATCC 116 e ISO 105-X16.

DL-401H PROBADOR MARTINDALE

Probador Martindale para resistencia a la abrasión de tejidos

El DL-401H Martindale Tester evalúa la resistencia a la abrasión de tejidos de lana y mezclas, utilizando un movimiento lissajous para la muestra y la superficie abrasiva. El motor está protegido por un inversor que asegura un inicio y final suaves. Ofrece tres niveles de velocidad y memoria de ciclo con compensación de apagones. La estructura ligera de aleación de aluminio y la guía de acero inoxidable garantizan durabilidad. Admite dos trayectorias de movimiento (60 x 60 mm y 24 x 24 mm) para pruebas de desgaste y pilling. Cumple con los estándares ISO 12945-2, ISO 12947-1, ASTM D 4966, ASTM D 4970, ASTM D 3886 y JIS L 1096.



DL-307T-2 ICI PILLING TESTER



Probador ICI para evaluar el pilling de tejidos

El DL-307T-2 ICI Pilling Tester se utiliza para evaluar el pilling de tejidos de lana, punto y otros materiales. Su revestimiento interno de corcho, fabricado con material compuesto de aluminio, garantiza la precisión de los resultados y permite un fácil reemplazo. El número de pruebas se puede ajustar mediante un contador digital. Cumple con los estándares ISO 12945-1 y JIS L 1076.

DL-3007-2 PROBADOR DE FRICCIÓN ROTATORIO AATCC

Equipo de prueba para evaluar el rendimiento de pilling en tejidos

El DL-3007-2 ICI Pilling Tester cuenta con un recubrimiento interno de corcho importado, lo que garantiza la precisión en los resultados de las pruebas. El corcho está fabricado con material compuesto de aluminio, lo que facilita su reemplazo. Este dispositivo permite configurar el número de pruebas mediante un contador digital. Se utiliza para medir el comportamiento del pilling en tejidos de lana, punto y otros materiales. Cumple con las normativas internacionales ISO 12945-1 y JIS L 1076 para ensayos de pilling.



DL-227T-4 COMPROBADOR DE FORMACIÓN DE BOLITAS POR CAÍDA ALEATORIA



Equipo para evaluar el rendimiento de pilling mediante acción aleatoria

El DL-227T-4 Random Tumble Pilling Tester emplea una cámara de prueba independiente en la que un impulsor de acero inoxidable genera pilling a través de la acción de rotación, produciendo fricción continua con el recubrimiento de corcho. Además, se inyecta aire comprimido en la cámara para mejorar la rotación y la fricción. Este equipo se utiliza para evaluar el comportamiento del pilling en tejidos mediante un método de tumbling aleatorio. Cumple con las normativas ASTM D 3512 y JIS L 1076 para ensayos de pilling.

DL-227N-4 COMPROBADOR DE FORMACIÓN DE BOLITAS POR CAÍDA ALEATORIA

Equipo para evaluar el rendimiento de pilling mediante tumbling aleatorio

El DL-227N-4 Random Tumble Pilling Tester utiliza una cámara de prueba independiente en la que un impulsor de acero inoxidable genera pilling mediante la acción rotacional, produciendo fricción continua con el recubrimiento de corcho. Además, se inyecta aire comprimido en la cámara para mejorar la rotación y la fricción. Este equipo se emplea para evaluar el comportamiento del pilling en tejidos mediante un método de tumbling aleatorio. Cumple con las normativas ASTM D 3512 y JIS L 1076 para pruebas de pilling.



DL-3001 COMPROBADOR DE DESGASTE UNIVERSAL



Equipo versátil para medir la resistencia al desgaste en diversos métodos

El DL-3001 Universal Wear Tester es un dispositivo multifuncional diseñado para medir la resistencia al desgaste mediante varios métodos, como el diafragma inflado, abrasión en flexión, almohadilla elastomérica y frosting. Su mecanismo de ensamblaje fácil permite ajustar las partes básicas de acuerdo con cada método de prueba. En el caso de la abrasión en flexión, permite medir con precisión el grosor de los tejidos mediante un micrómetro, que detiene automáticamente la reciprocidad de la mesa al completar la prueba. En la abrasión con almohadilla elastomérica, mantiene una presión constante de 0.28 gf/cm² y detiene automáticamente la prueba cuando se completa.

El método de diafragma inflado incluye una barra de flexión pulida, que también detiene la reciprocidad de la mesa cuando la carga disminuye. Cumple con las normativas ASTM D 3514, ASTM D 3885, ASTM D 3886, JIS L 1096, AATCC 119 y AATCC 120.

DL-3012 COMPROBADOR DE ROCIADO DE AGUA EN TELAS



Equipo para evaluar la resistencia al agua en tejidos mediante pulverización

El DL-3012 Fabric Water-Spray Tester está fabricado con acero inoxidable, excluyendo el embudo. Permite una fácil extracción de la muestra y asegura un flujo de agua constante gracias a su boquilla de pulverización precisa.

Cumple con las normativas KSK 0590, ISO 4920 y AATCC 22 TOP para pruebas de resistencia al agua en tejidos.

DL-033S COMPROBADOR DE DESGASTE UNIVERSAL

Equipo avanzado para medir la resistencia al desgarro de materiales

El DL-033S Elmendorf Tearing Tester está diseñado para medir la resistencia al desgarro (método Elmendorf) de una amplia variedad de materiales, incluyendo tejidos, no tejidos, papeles y láminas plásticas. Utiliza un codificador digital que garantiza una medición precisa con un margen de error de $\leq \pm 0.5\%$ F.S. El dispositivo realiza mediciones automáticas de la fuerza sin necesidad de lecturas manuales ni de ingresar datos, lo que optimiza el proceso. Su interfaz en inglés facilita la operación, y está equipado con un sistema de pinzas de aire eficiente y una cortadora automática para reducir el esfuerzo del usuario. Además, ofrece soporte para interfaz con PC y la opción de imprimir los resultados para su revisión. El equipo permite la selección de distintas unidades de medida y la personalización del número de muestras, mejorando la exactitud mediante la calibración automática de 4 diferentes cargas de péndulo. Cumple con las normativas internacionales ASTM D 5734, ASTM D 1424, ISO 13937-1 y JIS L 1096, asegurando la fiabilidad y precisión de las pruebas realizadas.



SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN

DLP-3000M SISTEMA DE GESTIÓN DE PESAJE DE COLORANTES COMPUTARIZADO



Sistema informatizado para la gestión de pesaje de tintes y colorantes

El DLP-3000M Computerized Dyestuff Weighing Management System permite la integración de datos (recetas) con sistemas ERP o de código de barras. Está equipado con dos balanzas de alta precisión, grande y pequeña, con un rango de pesaje de 0.01g a 40kg. Su operación es fácil gracias a una pantalla táctil de 15 pulgadas. El sistema previene el redyeing al imprimir los resultados de los pesajes y ofrece gestión individual de lotes de tintes. Además, incluye opciones de impresora y escáner de códigos de barras, cálculo de precios por receta, y seguimiento del consumo de tintes a nivel diario, mensual y anual. El software está disponible en coreano, inglés y chino.

DL-360F COMPROBADOR DE FILTROS



Equipo para medir la eficiencia y resistencia de filtros en mascarillas

El DL-360F Filter Tester se utiliza para evaluar la eficiencia de filtrado y la resistencia al flujo de aire en mascarillas médicas, textiles y materiales filtrantes (M/B Filter). Su principio de funcionamiento se basa en la circulación de una concentración específica de partículas de tamaño controlado a través de un generador de aerosoles. La diferencia de presión medida indica la resistencia al flujo de aire del material probado.

Equipado con un generador de aerosoles de aceite de parafina (generador NaCl opcional), este equipo muestra los resultados de las pruebas para varias partículas de tamaño (0.3 μ m, 0.5 μ m, 1.0 μ m, 3.0 μ m, 5.0 μ m, 10.0 μ m). Su pantalla táctil LCD a color de 7" facilita la operación, mostrando y generando automáticamente los resultados de las pruebas (con impresora de tira). Además, incluye un sensor de contador para medir el tamaño de las partículas en 6 canales.

Cumple con los estándares EN 143, ISO 16900-3, 42 CFR 84, GB 2626.

DL-702S COMPROBADOR DE RESISTENCIA RESPIRATORIA

Equipo para medir la resistencia a la respiración en mascarillas

El DL-702S Breathing Resistance Tester está diseñado para medir la resistencia a la respiración en mascarillas respiratorias e industriales según los estándares internacionales. Utiliza un sistema especial de cambio de presión de aire que permite medir rápidamente la resistencia a la respiración. Gracias a sensores de presión y flujo de alta precisión, garantiza una alta estabilidad y repetibilidad en las pruebas. Su molde de cabeza preciso permite probar una variedad de muestras. La pantalla táctil LCD a color de 7" facilita la operación y visualización de los resultados, que se generan automáticamente y pueden imprimirse con una impresora de tira. Cumple con los estándares EN 149, ISO 9237, ISO 4638, ISO 5636 y JIS P8117.



DL-812S COMPROBADOR DE PERMEABILIDAD AL AGUA DE TEJIDOS SEMIAUTOMATICO



Equipo para medir la impermeabilidad al agua de tejidos

El DL-812S Fabric Water Permeability Tester se utiliza para evaluar la impermeabilidad de diversos tejidos impermeables (como lona, Taporin, tela de crepé, tela para tiendas, y tejidos impermeables), mediante la medición de la presión hidrostática del material. Ofrece facilidad para cambiar las unidades de medición (mbar, mmH₂O, cmH₂O, kPa, Pa) según las preferencias del usuario. Los modos de prueba incluyen presión ascendente, tiempo fijo, presión fija y repetición de presión. El progreso de la prueba se puede monitorear fácilmente a través del controlador de la pantalla LCD, y una lámpara LED en el soporte de la muestra permite observar el avance de la prueba. Además, emplea una bomba de diafragma de bajo ruido para el suministro automático de agua. El sistema está en inglés y cumple con las normativas ISO 811, AATCC 127 y JIS L 1092.



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



FARMACÉUTICA



COSMÉTICA



UNIVERSIDADES



CENTROS DE INVESTIGACIÓN

J&M, parte del grupo Pharma Test, se dedica al desarrollo de sistemas de medición por fibra óptica para espectroscopía UV/VIS, Raman y NIR. Ofrece soluciones innovadoras para aplicaciones de laboratorio y OEM, utilizadas en diversas industrias.

TIDAS®L

TIDAS® L 570 UV/NIR 1911 DH

Espectrómetro UV/NIR integrado con un rango de longitud de onda de 190-1100 nm

El espectrómetro TIDAS® L UV/NIR ofrece un rango de longitud de onda de 190-1100 nm, ideal para aplicaciones en ciencias de materiales, control de calidad e investigación. Compatible con detectores UV/VIS y NIR, soporta rangos de hasta 2600 nm y cuenta con una fuente de luz integrada (halógena, deuterio o combinada), optimizando su adaptabilidad. Su diseño compacto incluye un PC con pantalla táctil y el software TIDASDAQ preinstalado, facilitando la configuración en laboratorios modernos. Su pantalla de tinta electrónica muestra datos clave como calibraciones, incluso apagado. Sin piezas móviles, garantiza robustez y resultados fiables. Admite periféricos como portacubetas y cabezales de medición, y su electrónica ASPEN mejora la velocidad de adquisición y relación señal/ruido.



PTG-NIR



La combinación ideal para el análisis avanzado del flujo de polvo y aplicaciones relacionadas

El sistema PTG-NIR combina el análisis de flujo de polvos del Pharma Test PTG-S5 con el espectrómetro TIDAS® L NIR para evaluar características químicas, físicas y morfológicas de muestras sólidas. Este equipo mide el tiempo de flujo, ángulo del cono y fluidez según normas USP <1174>, EP <2.9.36> e ISO 4324, y permite identificar humedad, concentración de API y homogeneidad de mezclas. Su espectrómetro NIR, basado en matriz de diodos, ofrece alta velocidad y fiabilidad sin piezas móviles, minimizando recalibraciones. Con el software TIDASDAQ3, que cumple con 21 CFR Parte 11, integra resultados del flujo de polvo y espectros NIR en informes detallados, asegurando eficiencia en control de calidad y producción farmacéutica.



TIDAS® L 900 NIR

La solución integral para aplicaciones NIR, que incorpora un PC y software preinstalado

Es un espectrómetro de matriz de diodos diseñado para aplicaciones de laboratorio, combinando rapidez, precisión y facilidad de integración. Con un rango de longitud de onda de 190 a 2600 nm, permite análisis en ciencias de materiales, control de calidad e investigación. Su tecnología sin piezas móviles asegura alta reproducibilidad y bajo mantenimiento. Incluye una PC integrada con pantalla táctil que ejecuta el software TIDASDAQ preinstalado, facilitando la configuración y gestión de datos. Es compatible con dispositivos periféricos como portacubetas y cabezales de medición, además de admitir modelado quimiométrico. Cumple con las normas de calidad, ofreciendo resultados confiables y adaptándose a necesidades específicas del laboratorio.



TIDAS® L 1100 RAMAN



El espectrómetro más avanzado, equipado con tecnología Raman de vanguardia

El Raman TIDAS® L 1100 es un espectrómetro de matriz de diodos diseñado para aplicaciones de laboratorio, ideal para análisis como procesos de cristalización de fenilalanina, recubrimiento de pellets y detección de drogas. Ofrece un rango de longitud de onda de 190 a 2600 nm, con una PC integrada y pantalla táctil que ejecuta el software TIDASDAQ, optimizando la configuración y gestión de datos. Su tecnología sin piezas móviles garantiza alta reproducibilidad, bajo mantenimiento y resultados confiables, además de incluir una placa de identificación inteligente que muestra información como fechas de calibración. Compatible con dispositivos periféricos como portacubetas y multiplexores, y desarrollado con electrónica ASPEN, este instrumento asegura una excelente relación señal/ruido y velocidad de adquisición.

TIDAS® L 500 UV/NIR 1910 DH

El espectrómetro UV/NIR integrado con un rango de longitud de onda de 190-1000 nm

Es un espectrómetro de matriz de diodos diseñado para aplicaciones de laboratorio, ofreciendo un rango de longitud de onda de 190 a 2600 nm. Con una PC integrada y pantalla táctil, ejecuta el software TIDASDAQ preinstalado para un uso eficiente. Destaca por su robustez, ausencia de piezas móviles en la trayectoria de la luz y baja necesidad de recalibraciones, garantizando resultados confiables a largo plazo. Compatible con dispositivos periféricos como portacubetas y multiplexores, permite análisis avanzados de transmisión, reflexión, fluorescencia y emisión. Incluye una placa de identificación inteligente con información clave de calibración y cumple con altos estándares de calidad, ideal para control de calidad e investigación avanzada.



TIDASDAQ3 SOFTWARE



Software de adquisición y procesamiento de datos para todos los espectrómetros TIDAS®

Es un software avanzado para los espectrómetros TIDAS®, diseñado para la adquisición y procesamiento de datos en tiempo real. Compatible con la norma 21 CFR Parte 11, permite un control automatizado y seguro de procesos mediante un servidor OPC integrado para la comunicación con sistemas SCADA. Ofrece modos de adquisición como escaneo único, múltiple, cinético y por tiempo, junto con capacidades de scripting personalizadas para procesos complejos y mediciones estandarizadas.

Integra herramientas como análisis de espesor de capa, quimiometría avanzada (PCA, PLS, MLR), y medición de color en sistemas como Hunter y CIE. TIDASDAQ3 facilita la gestión de datos multicanal, configuración de usuario por niveles, auditorías y validación de instrumentos según USP/EP.



Espectrómetro de diodos de nivel básico para educación e investigación para diversas aplicaciones en UV, VIS y NIR

El TIDAS® E UV es un espectrómetro de matriz de diodos diseñado para educación e investigación, que ofrece alta sensibilidad y flexibilidad en un rango de longitud de onda de 190 a 390 nm. Su fuente de luz integrada de deuterio (D2) permite mediciones rápidas y precisas con bajo nivel de luz dispersa. Incorpora un portacubetas de doble puerto patentado que facilita configuraciones de medición como transmisión, absorción, fluorescencia y análisis de espesor de película mediante interferencia de luz blanca. Compatible con sondas de inmersión y cabezales de medición externos, integra una interfaz Ethernet para conexión en red y control de accesorios. Cumple con estándares de calidad en precisión fotométrica y longitud de onda.

TIDAS® E BASE UV

Sistema de detección para diversas aplicaciones en UV, VIS y NIR

Está diseñada para educación e investigación, ofreciendo un espectrómetro compacto y transportable con tecnología de matriz de diodos para mediciones rápidas y precisas en un rango de longitud de onda de 190 a 390 nm. Este instrumento es ideal para configuraciones con fuentes de luz externas y soporta mediciones de transmisión, absorción, reflexión y fluorescencia, además de medición de espesor de película mediante interferencia de luz blanca. Su conectividad Ethernet permite una fácil integración en redes existentes, y su diseño admite sondas de inmersión, portacubetas con control de temperatura y celdas de flujo. Incluye software modular y cumple con estándares de calidad en precisión fotométrica y longitud de onda.



TIDAS® S

TIDAS® S 100 – PMT IV



Fotomultiplicador de alta sensibilidad con fibra óptica para aplicaciones LIF

Los espectrómetros TIDAS® S ofrecen versatilidad con opciones de longitudes de onda UV/VIS/NIR que abarcan desde 190 a 2200 nm, utilizando detectores espectrales o fotomultiplicadores. El modelo TIDAS® S 100 PMT es ideal para mediciones de fluorescencia inducida por láser (LIF) y se complementa con una amplia gama de láseres acoplados a guías de luz con distintas longitudes de onda de excitación. Su tecnología de fotomultiplicador permite mediciones rápidas y precisas. Los instrumentos cuentan con una interfaz Ethernet para integración en redes, conectores traseros para mantener un espacio ordenado y software modular para adquisición y análisis de datos. Cumplen con estándares de calidad para aplicaciones científicas y de laboratorio.

NORANNAR ©.



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



ALIMENTICIA

Noramar es una empresa estadounidense dedicada a la fabricación del analizador de sal, utilizado en la industria alimentaria para establecer y mantener niveles precisos de sal en recetas de productos, asegurando calidad y consistencia en los procesos de producción.

ANALIZADORES DE SALINIDAD EN ALIMENTOS

DICROMAT II ANALIZADOR DE SAL

Este analizador portátil permite determinar la concentración de sal en soluciones alimentarias mediante la medición de conductividad y temperatura.

Su microprocesador interno compensa automáticamente las variaciones de temperatura, asegurando lecturas precisas en un rango de 0.1% a más del 26% sin dilución y hasta el 100% con dilución.

Diseñado para su uso tanto en laboratorio como en línea de producción, ofrece resultados rápidos que facilitan decisiones inmediatas en el control de calidad. El dispositivo cuenta con una pantalla LCD alfanumérica de 2 líneas y 16 caracteres, teclado de membrana alfanumérico y salida de datos RS-232 para conexión con computadoras o impresoras.

Está disponible en modelos de 6 o 24 puntos de calibración, adaptándose a diferentes recetas de productos. Su diseño versátil permite el uso de sondas de inmersión o de flujo continuo, ambas con electrodos no corrosivos y fáciles de limpiar.

Este equipo es ideal para asegurar la consistencia y calidad en productos como carnes procesadas, quesos, vegetales enlatados, entre otros.



OMSONS
GERMANY



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA

-  FARMACÉUTICA
-  ALIMENTICIA
-  TEXTIL, CURTIDURÍA Y NO TEJIDOS
-  PINTURAS
-  COSMÉTICA
-  AGROQUÍMICA
-  QUÍMICA
-  GOBIERNO
-  AUTOMOTRIZ
-  CENTROS DE INVESTIGACIÓN
-  UNIVERSIDADES

Omsons Labs es una empresa india especializada en la fabricación de equipos de laboratorio, incluyendo cristalería, hidrómetros, termómetros y sistemas de manejo de líquidos. Su catálogo abarca matraces volumétricos, buretas, termómetros de laboratorio, hidrómetros para diversas aplicaciones y micropipetas, utilizados en diferentes industrias.

PIPETAS VOLUMÉTRICAS ISI MARK ONE MARK CLASE A

Pipeta volumétrica de un solo aforo, Clase A, vidrio borosilicato, máxima precisión en laboratorio

Pipeta volumétrica Clase A con un solo aforo, fabricada en vidrio borosilicato transparente, resistente a choques térmicos y químicos. Proporciona una única medición precisa, calibrada para entregar (TD). Cumple normas internacionales de precisión. Recomendada para laboratorios analíticos, farmacéuticos, alimentarios y de investigación. Diseño ergonómico que asegura vertido limpio y sin residuos.



PIPETAS VOLUMÉTRICAS ISI MARK ONE MARK CLASE A CON CERTIFICADO NABL



Pipeta volumétrica Clase A con marca única, vidrio borosilicato y certificado trazable acreditado para precisión.

Pipeta volumétrica Clase A con marca única de aforo, fabricada en vidrio borosilicato de alta resistencia. Cumple con la norma IS:1997 y se entrega con certificado individual emitido por laboratorio acreditado ISO/IEC 17025. Disponible en múltiples capacidades, garantiza exactitud, trazabilidad metrológica y confiabilidad en laboratorios clínicos, farmacéuticos e industriales.

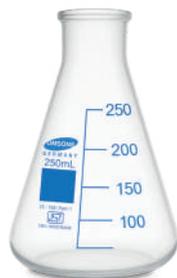
MATRACES ERLLENMEYER ISI MARK CON CASQUILLO

Matraces Erlenmeyer de vidrio borosilicato con casquillo esmerilado, resistentes, precisos y certificados para laboratorio

Matraces Erlenmeyer fabricados en vidrio borosilicato con casquillo esmerilado estándar, ideales para titulaciones y reacciones controladas. Resistentes a choques térmicos, ataques químicos y esterilización en autoclave. Certificados con ISI Mark conforme a la norma IS:1997, garantizan confiabilidad y precisión. Disponibles en múltiples capacidades, con graduación permanente resistente a lavado y abrasión.



MATRACES Erlenmeyer DE BOCA ESTRECHA ISI MARK



Matraz Erlenmeyer de boca estrecha, vidrio borosilicato, graduado, resistente a químicos y altas temperaturas

Matraz Erlenmeyer de boca estrecha fabricado en vidrio borosilicato de alta resistencia térmica y química. Incluye graduaciones claras y precisas para mediciones aproximadas. Cumple normas internacionales de calidad, ideal para mezclas, calentamiento y almacenamiento de soluciones. Utilizado en laboratorios educativos, clínicos, farmacéuticos, alimentarios e investigación científica, con durabilidad garantizada.

MATRACES VOLUMÉTRICOS ISI MARK ÁMBAR CLASE B

Matraz volumétrico ámbar Clase B de vidrio borosilicato, ideal para soluciones protegidas de la luz

Matraz volumétrico Clase B fabricado en vidrio borosilicato ámbar, diseñado para preparar soluciones protegidas contra radiación lumínica. Incluye marca única de aforo y cumple con normas internacionales de exactitud. Disponible en diferentes capacidades, garantiza resistencia química, durabilidad y fiabilidad en laboratorios farmacéuticos, químicos, educativos y de control de calidad.



MATRACES VOLUMÉTRICOS ÁMBAR CLASE A CON MARCA ISI Y CERTIFICADO NABL



Matraces aforados ámbar Clase A, vidrio borosilicato, alta precisión volumétrica con certificado NABL incluido

Matraces aforados Clase A fabricados en vidrio borosilicato ámbar, diseñados para proteger soluciones sensibles a la luz. Ofrecen alta precisión volumétrica y están certificados por NABL, garantizando cumplimiento con normas internacionales. Incluyen tapón esmerilado estándar, graduación grabada indeleble y resistencia a autoclave. Disponibles en diversas capacidades, ideales para laboratorios farmacéuticos, químicos y académicos.

MATRACES VOLUMÉTRICOS ISI MARK ÁMBAR CLASE A

Matraz volumétrico ámbar Clase A de vidrio borosilicato, preciso para soluciones sensibles a la luz

Matraz volumétrico Clase A fabricado en vidrio borosilicato ámbar de alta calidad, ideal para preparar soluciones protegidas de la luz. Cumple con normas internacionales de exactitud y cuenta con marca única de aforo. Disponible en diversas capacidades, ofrece precisión, resistencia química y durabilidad para laboratorios farmacéuticos, químicos e industriales.



PROBETAS DE MEDICIÓN CON MARCA ISI, BASE HEXAGONAL, CLASE B



Cilindros aforados de vidrio borosilicato, base hexagonal estable, Clase B certificados con ISI Mark

Cilindros aforados Clase B fabricados en vidrio borosilicato transparente, con base hexagonal que brinda estabilidad y seguridad. Cuentan con certificación ISI Mark, cumpliendo la norma IS:878, garantizando precisión en mediciones de laboratorio. Incluyen graduación serigrafiada permanente y vertedero para facilitar el trasvase. Disponibles en múltiples capacidades, resistentes a químicos y esterilización en autoclave.

BOTELLA DE DBO

Botella BOD de vidrio, diseñada para pruebas de demanda bioquímica de oxígeno en agua

Botella BOD fabricada en vidrio de alta calidad, resistente a agentes químicos. Diseñada específicamente para pruebas de demanda bioquímica de oxígeno en aguas y efluentes. Incluye cuello esmerilado y tapón hermético para evitar intercambio gaseoso. Cumple normas internacionales de análisis ambiental. Ideal para laboratorios de control de calidad y monitoreo ambiental.



ASPIRADOR DE BOTELLAS GL 45 CON TAPA Y TUBO



Botella aspiradora con tapón GL-45 y tubuladura, diseñada para trasvase y almacenamiento seguro de líquidos

Botella aspiradora de vidrio borosilicato con tapón GL-45 y tubuladura lateral para facilitar el trasvase controlado de líquidos. Su diseño robusto ofrece resistencia química y térmica, garantizando seguridad en almacenamiento y manipulación. Disponible en varias capacidades, es ideal para aplicaciones en laboratorios de química, biología, farmacéutica y control de calidad.

BOTELLAS DE REACTIVO ÁMBAR CON TAPÓN DE ROSCA

Botellas de reactivo ámbar de vidrio borosilicato con tapa de rosca, seguras y resistentes

Botellas de reactivo fabricadas en vidrio borosilicato ámbar para proteger soluciones sensibles a la luz. Incluyen tapa de rosca resistente a químicos que garantiza cierre hermético y seguro. Disponibles en múltiples capacidades, ofrecen alta durabilidad y son aptas para esterilización en autoclave. Ideales para almacenamiento de reactivos en laboratorios químicos, farmacéuticos y académicos.



BOTELLAS DE REACTIVO DE VIDRIO TRANSPARENTE CON TAPÓN DE ROSCA DE PE



Botella de reactivo en vidrio transparente con tapón roscado PE, resistente y reutilizable en laboratorio

Botella de reactivo fabricada en vidrio transparente de alta resistencia química y mecánica. Incluye tapón de rosca en polietileno (PE) que asegura cierre hermético y protege el contenido. Disponible en diferentes capacidades para almacenamiento y manejo seguro de soluciones. Ideal para laboratorios clínicos, químicos, farmacéuticos, educativos e industriales. Reutilizable y duradera.

BOTELLAS DE REACTIVO DE BOCA ESTRECHA COLOR ÁMBAR

Botella para reactivos ámbar de boca estrecha, ideal para almacenamiento seguro de sustancias fotosensibles

Botella para reactivos fabricada en vidrio borosilicato ámbar con boca estrecha, diseñada para proteger sustancias sensibles a la luz. Su estructura resistente garantiza durabilidad y seguridad química en almacenamiento y manipulación. Disponible en diversas capacidades, es ampliamente utilizada en laboratorios químicos, farmacéuticos, clínicos y de investigación científica.



BOTELLAS DE REACTIVO DE BOCA ESTRECHA DE VIDRIO TRANSPARENTE



Botellas de reactivo de vidrio transparente con boca estrecha y tapa, resistentes a químicos

Botellas de reactivo fabricadas en vidrio transparente de alta calidad, con diseño de boca estrecha que facilita el vertido controlado y reduce riesgos de derrames. Incluyen tapa resistente a químicos para cierre seguro. Disponibles en diversas capacidades, soportan esterilización en autoclave. Adecuadas para almacenamiento y manejo de soluciones en laboratorios químicos, farmacéuticos y académicos.

BOTELLAS DE COLOR ÁMBAR CON CUELLO LABRADO

Botella ámbar con cuello esmerilado, protege soluciones sensibles a la luz en laboratorios químicos

Botella de vidrio ámbar con cuello esmerilado que proporciona cierre seguro y protección contra radiación UV y luz visible. Fabricada en vidrio resistente a químicos, adecuada para almacenamiento de reactivos y soluciones fotosensibles. Disponible en varias capacidades, es reutilizable y cumple estándares internacionales de calidad. Ideal para laboratorios clínicos, farmacéuticos y de investigación.



BOTELLAS CON CUELLO LISO LABRADO



Botella de cuello esmerilado liso, diseñada para almacenamiento seguro y versátil de reactivos en laboratorio

Botella de vidrio borosilicato con cuello esmerilado liso, adecuada para almacenamiento y manipulación de reactivos químicos. Su diseño resistente ofrece durabilidad, seguridad química y compatibilidad con distintos tipos de tapones. Disponible en varias capacidades, es utilizada en laboratorios educativos, industriales, clínicos y de investigación que requieren envases confiables y reutilizables.

FRASCOS DE REACTIVO ÁMBAR DE BOCA ANCHA

Botellas de reactivo ámbar con boca ancha y tapa, ideales para almacenamiento seguro en laboratorio

Botellas de reactivo fabricadas en vidrio borosilicato ámbar, diseñadas con boca ancha para facilitar llenado, trasvase y limpieza. Ofrecen protección contra la luz para soluciones fotosensibles e incluyen tapa hermética resistente a químicos. Disponibles en múltiples capacidades, son esterilizables en autoclave y ampliamente utilizadas en laboratorios químicos, farmacéuticos, académicos e industriales.



FRASCOS DE REACTIVO DE BOCA ESTRECHA COLOR ÁMBAR



Botella de reactivo ámbar de boca estrecha, protege soluciones sensibles a la luz en laboratorio

Botella de reactivo fabricada en vidrio ámbar resistente, diseñada para almacenar soluciones fotosensibles. Su boca estrecha facilita un vertido controlado y reduce la evaporación. Ofrece protección contra la radiación UV y la degradación lumínica. Disponible en múltiples capacidades, es reutilizable y duradera. Adecuada para laboratorios químicos, farmacéuticos, clínicos e industriales.

BOTELLAS DE GRAVEDAD ESPECÍFICA CLASE A

Botella de gravedad específica Clase A, ideal para determinaciones densimétricas precisas en laboratorio

Botella de gravedad específica Clase A fabricada en vidrio borosilicato de alta precisión. Diseñada para determinaciones densimétricas confiables, cumple con normas internacionales de exactitud volumétrica. Disponible en distintas capacidades, incluye tapón esmerilado ajustado que asegura sellado hermético. Utilizada en laboratorios químicos, educativos, farmacéuticos e industriales para análisis de densidad.



BOTELLAS DE GRAVEDAD ESPECÍFICA CLASE B



Botellas de gravedad específica Clase B en vidrio borosilicato, con tapón esmerilado y alta precisión

Botellas de gravedad específica fabricadas en vidrio borosilicato transparente, Clase B, diseñadas para determinación precisa de densidad de líquidos. Incorporan tapón esmerilado con capilar para evitar burbujas y asegurar mediciones exactas. Cumplen normas ISI para material volumétrico, son resistentes a químicos y esterilizables en autoclave. Disponibles en distintas capacidades, utilizadas en laboratorios académicos, químicos e industriales.

HIDRÓMETRO DE VIDRIO BRIX (°BX) CON CERTIFICADO NABL

Hidrómetro de vidrio para grados Brix, con certificado NABL, diseñado para mediciones precisas

Hidrómetro de vidrio calibrado para medir concentración de soluciones en grados Brix, ideal en análisis de azúcares. Incluye certificado NABL que garantiza trazabilidad y precisión. Disponible en diferentes rangos de medición con escala clara y lectura sencilla. Utilizado en laboratorios alimentarios, bebidas, farmacéuticos y de control de calidad industrial.



HIDRÓMETROS DE VIDRIO BRIX (°BX) CON TERMÓMETRO INCORPORADO



Hidrómetro de vidrio tipo Brix, diseñado para medir concentración de azúcares en soluciones acuosas

Hidrómetro de vidrio tipo Brix, calibrado para determinar el porcentaje de sólidos solubles en soluciones acuosas. Fabricado en vidrio transparente de alta calidad, permite lecturas claras y precisas. Disponible en distintos rangos de escala, es ampliamente utilizado en laboratorios de alimentos, bebidas, control de calidad y aplicaciones industriales.

HIDRÓMETRO DE VIDRIO BAUME (°BE)

Hidrómetro Baumé de vidrio calibrado para determinar densidad relativa de líquidos en laboratorio

Hidrómetro Baumé fabricado en vidrio de alta calidad, diseñado para medir densidad relativa de líquidos según escala Baumé. Incluye calibración precisa, tallado indeleble y construcción resistente a químicos. Disponible en diferentes rangos de medición, es ideal para aplicaciones en laboratorios químicos, alimentarios, industriales y de control de calidad. Cumple normas internacionales para material de densidad.



BAUME HEAVY



Hidrómetro Baumé pesado de vidrio, diseñado para medir densidad de líquidos con precisión confiable

Hidrómetro Baumé pesado fabricado en vidrio transparente, utilizado para determinar densidad relativa de líquidos pesados. Presenta escala clara y fácil de leer, con rangos de medición adaptados a distintas aplicaciones industriales. Ofrece exactitud en control de procesos y calidad. Ideal para laboratorios químicos, alimentarios, farmacéuticos, metalúrgicos e investigación industrial.

KIT COMPLETO DE CATA DE VINOS

Kit completo para análisis enológico, diseñado para pruebas de calidad y control en vinos

Kit de pruebas enológicas que incluye instrumentos esenciales para análisis de acidez, densidad, contenido alcohólico y calidad general del vino. Fabricado con materiales resistentes, asegura precisión y confiabilidad en cada ensayo. Ideal para bodegas, laboratorios de control de calidad y productores que requieren herramientas prácticas para evaluación enológica integral.



ALCOHOLÍMETRO DE VIDRIO



Alcoholímetro de vidrio calibrado para medir concentración alcohólica en soluciones destiladas con precisión

Alcoholímetro fabricado en vidrio transparente, diseñado para determinar concentración de alcohol en líquidos mediante densidad relativa. Incluye escala calibrada de fácil lectura y construcción resistente a químicos. Disponible en distintos rangos de medición, ofrece resultados confiables en laboratorios químicos, enológicos, destilerías y control de calidad. Cumple normas internacionales de instrumentos de densidad.

HIDRÓMETROS DE DENSIDAD ISI MARK L-50 SP

Hidrómetro de densidad de vidrio ISI, calibrado, ideal para mediciones precisas en laboratorio

Hidrómetro de densidad fabricado en vidrio transparente, con certificación ISI que garantiza conformidad con estándares de calidad. Proporciona mediciones exactas de densidad relativa en líquidos, con escala clara y fácil lectura. Disponible en diferentes rangos de medición. Utilizado en laboratorios químicos, industriales, alimentarios, farmacéuticos y de investigación para control de calidad.



TABLA DE DENSIDAD



Tabla de densidad impresa, diseñada para referencia rápida en cálculos y conversiones de laboratorio

Tabla de densidad elaborada con impresión clara y duradera, útil para cálculos de conversión y determinación de concentraciones. Proporciona valores de referencia confiables para diferentes sustancias y soluciones, facilitando el trabajo en laboratorios educativos, industriales y de control de calidad. Compacta y resistente, es práctica como herramienta de consulta diaria.

KIT DE PETRÓLEO DE DENSIDAD L-50 CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS CON CERTIFICADO NABL

Kit de densidad para petróleo con hidrómetros, termómetro y caja de primeros auxilios integrada

Kit de densidad diseñado para análisis de petróleo y derivados, incluye hidrómetros calibrados, termómetro y accesorios esenciales para determinación precisa de densidad según estándares ASTM. Se entrega en estuche portátil con caja de primeros auxilios para seguridad en campo. Ideal para laboratorios petroleros, refinerías e inspección de calidad industrial.



KIT DE ETANOL – ANÁLISIS DE CONCENTRACIÓN Y PUREZA



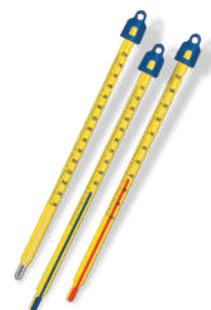
Kit de etanol con hidrómetros y cilindro, diseñado para medir concentración alcohólica con precisión

Kit de etanol compuesto por hidrómetros calibrados en distintos rangos y cilindro transparente de medición. Permite determinar con exactitud el porcentaje de alcohol en soluciones. Fabricado en vidrio resistente, con escalas claras y fáciles de leer. Ideal para destilerías, laboratorios químicos, industria alimentaria y control de calidad de bebidas.

TERMÓMETRO DE USO GENERAL

Termómetro de uso general en vidrio, diseñado para mediciones precisas de temperatura en laboratorio

Termómetro de propósito general fabricado en vidrio, con escala clara y fácil de leer para mediciones precisas. Disponible en diferentes rangos de temperatura y resoluciones, es adecuado para múltiples aplicaciones científicas, educativas e industriales. Su construcción resistente garantiza durabilidad y fiabilidad en entornos de laboratorio y control de calidad.



HIGRÓMETRO DE BULBO SECO Y HÚMEDO



Higrómetro de bulbo seco y húmedo para medición de humedad relativa y temperatura ambiental

Higrómetro analógico con termómetros de bulbo seco y húmedo, utilizado para determinar humedad relativa mediante diferencia de temperatura. Fabricado en vidrio con escala calibrada y marco metálico resistente. Fácil de usar en laboratorio, industria y aplicaciones ambientales. Proporciona lecturas confiables en control climático, meteorología, almacenamiento y procesos de calidad.

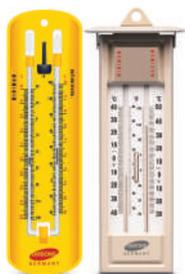
HIGRÓMETRO DE BULBO SECO Y HÚMEDO MODELO DELUXE

Higrómetro de bulbo seco y húmedo, modelo deluxe, mide temperatura y humedad relativa ambiental

Higrómetro de bulbo seco y húmedo equipado con termómetros de precisión montados en soporte robusto. Permite calcular humedad relativa mediante comparación de temperaturas seca y húmeda. Incluye depósito de agua y mecha absorbente para bulbo húmedo. Ideal para laboratorios, industrias, agricultura, meteorología y control ambiental en interiores y exteriores.



TERMÓMETRO DE MÁXIMA Y MÍNIMA



Termómetro de máxima y mínima en vidrio, ideal para registrar variaciones térmicas en laboratorio o campo

Termómetro de máxima y mínima fabricado en vidrio, diseñado para registrar temperaturas extremas en un intervalo específico. Su escala clara permite lecturas precisas y confiables, mientras que los indicadores internos marcan los valores alcanzados. Adecuado para aplicaciones en laboratorios, invernaderos, investigación ambiental y control de condiciones en diferentes industrias.

HIGRÓMETRO GIRATORIO

Higrómetro de giro portátil con bulbo seco y húmedo para determinar humedad relativa ambiental

Higrómetro de giro compuesto por dos termómetros de bulbo seco y húmedo montados en un soporte giratorio manual. Al girarse, permite calcular la humedad relativa mediante la diferencia de temperaturas. Portátil, robusto y de fácil operación, es ideal para aplicaciones en meteorología, agricultura, almacenamiento, laboratorios e inspección ambiental.



TERMÓMETRO DE SUELO CON CONO DE LATÓN



Termómetro de suelo con punta de latón cónica, diseñado para mediciones directas en campo

Termómetro para suelo con vástago de acero y punta de latón en forma de cono, que facilita la inserción en diferentes tipos de terreno. Escala clara y precisa para lecturas de temperatura. Adecuado para agricultura, horticultura, investigación ambiental y estudios de campo, proporcionando datos confiables sobre condiciones térmicas del suelo.

MATERIAL DE PLÁSTICO PARA LABORATORIO

Plásticos de laboratorio resistentes y reutilizables, diseñados para almacenamiento, medición y manipulación de muestras

Gama de artículos plásticos para laboratorio fabricados en materiales resistentes a químicos y golpes. Incluye botellas, vasos, probetas, tubos y accesorios diseñados para almacenamiento, medición y manejo seguro de sustancias. Disponibles en diversas capacidades y presentaciones, ofrecen practicidad y durabilidad en laboratorios educativos, clínicos, farmacéuticos, químicos e industriales.



PINZA PARA VASO DE PRECIPITADOS



Pinzas de acero inoxidable para manipular vasos de precipitados calientes con seguridad en laboratorio

Pinzas fabricadas en acero inoxidable resistente a la corrosión y altas temperaturas, diseñadas para sujetar vasos de precipitados de diferentes capacidades. Su estructura ergonómica garantiza agarre firme y seguro durante el manejo de recipientes calientes. Son duraderas, fáciles de limpiar y esenciales en laboratorios químicos, académicos, farmacéuticos e industriales.

CABEZA DE JEFE DOBLE

Pinza universal metálica tipo boss head, sujeta varillas y soportes en montajes de laboratorio

Accesorio de laboratorio tipo boss head fabricado en metal resistente, diseñado para fijar varillas y soportes. Permite un ajuste firme y estable en montajes experimentales, compatible con diferentes diámetros de varilla. Fácil de usar, duradero y esencial para configuraciones con aros, pinzas y equipos de vidrio. Ideal en laboratorios educativos e industriales.



MECHERO BUNSEN



Mecher Bunsen de laboratorio, diseñado para calentamiento uniforme y esterilización de material en experimentación

Mechero Bunsen fabricado en metal resistente, utilizado para calentar, esterilizar y realizar combustiones controladas en laboratorio. Funciona con gas y genera una llama regulable que permite ajustar la intensidad según la aplicación. Es un equipo esencial en laboratorios educativos, químicos, biológicos y de investigación por su versatilidad y durabilidad.

ABRAZADERA DE BURETA

Pinza metálica ajustable para sujeción segura de buretas en soportes universales de laboratorio

Pinza para bureta fabricada en metal resistente con recubrimiento anticorrosivo, diseñada para sujetar firmemente una o dos buretas en soportes universales. Incorpora tornillos de ajuste y brazos recubiertos que evitan deslizamientos o daños en el vidrio. Es un accesorio esencial en titulaciones, laboratorios químicos, académicos e industriales, garantizando precisión y seguridad operativa.



CABEZAL DE ABRAZADERA DE BURETA DOBLE

Pinza doble para buretas, asegura sujeción firme y estable en montajes de laboratorio



Pinza doble diseñada para sujetar simultáneamente dos buretas en posición vertical durante experimentos de laboratorio. Fabricada en metal resistente con recubrimiento protector que evita deslizamientos y daños en el vidrio. Compatible con soportes y varillas estándar, ofrece ajuste seguro y durabilidad. Ideal para titulaciones, prácticas educativas, investigación química e industrial.

ABRAZADERA DE CONDENSADOR DE CUATRO PUNTAS

Pinza de condensador ajustable, diseñada para sujeción segura de aparatos de vidrio en laboratorio

Pinza de condensador fabricada en metal resistente con tornillo de ajuste, adecuada para sujetar aparatos de vidrio durante experimentos. Proporciona estabilidad y seguridad en montajes de destilación, reflujo y otras aplicaciones de laboratorio. Compatible con soportes universales, es un accesorio esencial en laboratorios educativos, químicos, farmacéuticos e industriales.



GATO DE LABORATORIO JACK



Elevador de laboratorio ajustable en altura, fabricado en metal resistente para soportar equipos y recipientes

Elevador de laboratorio metálico con plataforma ajustable en altura mediante tornillo de precisión, diseñado para sostener matraces, vasos, instrumentos y equipos durante experimentos. Construcción robusta en acero inoxidable o aleación de aluminio, resistente a químicos y calor. Proporciona estabilidad y seguridad, siendo indispensable en laboratorios químicos, académicos, industriales y de investigación.

Mechero tipo Meker, llama ancha y uniforme, ideal para calentamiento estable en laboratorio

Mechero de laboratorio tipo Meker fabricado en metal resistente, diseñado para producir una llama amplia y uniforme gracias a su rejilla superior. Funciona con gas natural o licuado, proporcionando calentamiento eficiente y controlado. Adecuado para experimentos que requieren calor intenso y constante en laboratorios educativos, químicos, industriales y de investigación.



QUEMADOR MEKER

ABRAZADERA DE RETORTA DE DISEÑO EUROPEO



Pinza de sujeción tipo Euro, diseñada para fijar matraces, condensadores y equipos de vidrio

Pinza de sujeción con diseño Euro, fabricada en metal resistente y equipada con tornillos de ajuste para fijación firme. Ideal para sostener matraces, condensadores u otros aparatos de vidrio en soportes universales. Proporciona seguridad, estabilidad y versatilidad en montajes experimentales de laboratorios educativos, químicos, farmacéuticos y de investigación.

ABRAZADERA DE RETORTA DE CUATRO PUNTAS

Pinza universal tipo cruz para fijar material de vidrio en soportes de laboratorio con seguridad

Pinza universal con diseño tipo cruz, fabricada en acero resistente con recubrimiento anticorrosivo, ideal para sujetar matraces, condensadores y tubos en soportes universales. Sus brazos ajustables permiten un agarre firme sin dañar el vidrio. Es un accesorio esencial en reacciones químicas y montajes experimentales, ampliamente usado en laboratorios académicos, químicos e industriales.



ANILLO PARA EMBUDO CROMADO



Aro de sujeción cromado, accesorio para soportes universales, sostiene matraces, embudos y equipos de vidrio

Aro de sujeción cromado diseñado para fijarse a soportes universales en montajes de laboratorio. Proporciona apoyo seguro para matraces, embudos y otros equipos de vidrio durante experimentos. Fabricado en metal resistente con recubrimiento anticorrosivo, asegura durabilidad y estabilidad. Esencial en prácticas educativas, investigación química, biológica y aplicaciones industriales.

ESPÁTULA CUCHILLO

Espátula tipo cuchillo metálica, diseñada para manipulación y transferencia de sólidos en laboratorio

Espátula tipo cuchillo fabricada en acero inoxidable, utilizada para raspar, cortar y transferir muestras sólidas. Su diseño resistente asegura durabilidad y fácil limpieza, mientras que su forma ergonómica permite un manejo cómodo. Es un accesorio indispensable en laboratorios químicos, farmacéuticos, educativos y de investigación para preparación y análisis de muestras.



ESPÁTULA DE ACERO INOXIDABLE



Espátula de acero inoxidable resistente a la corrosión, ideal para manipular sólidos en laboratorio

Espátula fabricada en acero inoxidable de alta calidad, resistente a la corrosión y fácil de esterilizar. Diseñada para manipular, transferir o mezclar sólidos, polvos y reactivos en laboratorio. Disponible en diferentes longitudes y diseños de extremos (plano o cuchara), es una herramienta esencial en laboratorios químicos, farmacéuticos, académicos e industriales.

ESPÁTULA DE ACERO INOXIDABLE CON AMBOS EXTREMOS PLANOS

Espátula de acero inoxidable, doble extremo plano, ideal para manipulación de sólidos en laboratorio

Espátula de laboratorio fabricada en acero inoxidable resistente a la corrosión, con diseño de doble extremo plano. Permite tomar, mezclar y transferir sólidos o polvos con facilidad y precisión. Reutilizable, duradera y fácil de limpiar. Herramienta esencial en laboratorios químicos, farmacéuticos, alimentarios, clínicos, educativos y de investigación científica.



SOPORTE RECTANGULAR



Soporte rectangular metálico con base estable, diseñado para montajes y fijación de material de laboratorio

Soporte rectangular de laboratorio con base metálica pesada que asegura estabilidad durante experimentos. Incorpora varilla vertical resistente compatible con pinzas, aros y otros accesorios de sujeción. Es utilizado para montar condensadores, buretas, embudos y matraces en procedimientos de calentamiento, destilación o titulación. Esencial en laboratorios educativos, químicos y de investigación.

SOPORTE RECTANGULAR DE ACERO DULCE

Soporte rectangular de acero reforzado con base estable, ideal para montajes de laboratorio versátiles

Soporte rectangular fabricado en acero de alta resistencia con recubrimiento anticorrosivo, diseñado para sostener pinzas, anillos y otros accesorios en montajes experimentales. Su base rectangular asegura estabilidad y seguridad durante el trabajo. Es un equipo duradero, esencial en laboratorios académicos, químicos e industriales para realizar titulaciones, reacciones y ensayos controlados.



PINZA PARA CRISOL CON ARCO



Pinza para crisol metálica, asegura manipulación segura de recipientes calientes en laboratorio

Pinza para crisol fabricada en metal resistente al calor, diseñada para sujetar y transportar crisoles calientes durante procesos de fusión, calcinación o calentamiento intenso. Proporciona agarre firme y seguro, evitando accidentes. Herramienta esencial en laboratorios químicos, educativos, industriales y de investigación donde se trabaja con altas temperaturas.

PINZAS PARA VASOS Y MATRACES

Pinzas metálicas de laboratorio, diseñadas para manipulación segura de material caliente o reactivos

Pinzas de laboratorio fabricadas en metal resistente al calor, utilizadas para sujetar crisoles, matraces u otros recipientes calientes. Su diseño ergonómico proporciona un agarre seguro y estable, reduciendo riesgos durante el manejo de muestras. Son herramientas esenciales en laboratorios educativos, químicos, farmacéuticos e industriales para trabajos de calentamiento y combustión.



SOPORTE DE TRÍPODE



Trípode metálico resistente para sostener rejillas o equipos durante calentamientos en laboratorio

Trípode de laboratorio fabricado en acero con recubrimiento resistente al calor, diseñado para sostener rejillas, mecheros o recipientes durante procesos de calentamiento. Su estructura de tres patas asegura estabilidad en superficies de trabajo. Disponible en distintos tamaños y alturas, es un accesorio indispensable en laboratorios académicos, químicos, industriales y de investigación.

CONDENSADORES ALLIHN PARA APARATOS SOXHLET

Condensador Allihn para aparato Soxhlet, vidrio borosilicato, asegura condensación eficiente en extracciones continuas

Condensador Allihn de vidrio borosilicato resistente a altas temperaturas y agentes químicos, diseñado para uso en aparatos Soxhlet. Su estructura con esferas internas aumenta el área de enfriamiento, garantizando condensación eficiente del solvente. Disponible en diferentes longitudes, con juntas esmeriladas estándar. Ideal para laboratorios químicos, farmacéuticos, educativos y de investigación.



EXTRACTOR PARA APARATO SOXHLET



Extractor para aparato Soxhlet de vidrio, diseñado para análisis y determinación de grasas en laboratorio

Extractor de vidrio para aparato Soxhlet, utilizado en la determinación de grasas y lípidos en muestras sólidas. Fabricado en vidrio borosilicato resistente al calor y agentes químicos, asegura resultados confiables y repetibles. Compatible con diferentes capacidades de montaje, es esencial en laboratorios de alimentos, farmacéuticos, químicos y de investigación.

UNIDAD DE DIGESTIÓN KJELDAHL CON CAJA DE CALENTAMIENTO

Unidad de digestión Kjeldahl con calefacción uniforme, ideal para análisis de nitrógeno en laboratorio

Equipo de digestión Kjeldahl con caja de calentamiento metálica que asegura distribución uniforme de temperatura. Diseñado para análisis de nitrógeno en muestras biológicas, agrícolas y alimentarias. Compatible con múltiples tubos de digestión, incorpora control de temperatura ajustable y sistema de seguridad térmica. Esencial en laboratorios químicos, farmacéuticos, ambientales y de investigación nutricional.



APARATO EXTRACTOR SOXHLET



Aparato Soxhlet de vidrio borosilicato, ideal para extracciones continuas de compuestos en laboratorio

Aparato Soxhlet completo fabricado en vidrio borosilicato resistente a calor y agentes químicos. Diseñado para extracciones continuas de compuestos sólidos mediante solventes, asegurando eficiencia y reproducibilidad. Incluye matraz, cuerpo extractor y condensador con juntas esmeriladas estándar. Herramienta esencial en análisis químicos, farmacéuticos, alimentarios y laboratorios de investigación científica.

MANTA CALEFACTORA DE 3 ESTACIONES

Aparato Soxhlet de vidrio borosilicato, ideal para extracciones continuas de compuestos en laboratorio

Aparato Soxhlet completo fabricado en vidrio borosilicato resistente a calor y agentes químicos. Diseñado para extracciones continuas de compuestos sólidos mediante solventes, asegurando eficiencia y reproducibilidad. Incluye matraz, cuerpo extractor y condensador con juntas esmeriladas estándar. Herramienta esencial en análisis químicos, farmacéuticos, alimentarios y laboratorios de investigación científica.



MANTA CALEFACTORA DE 3 ESTACIONES CON AGITADOR – ANALÓGICA



Manto calefactor de 3 estaciones con control analógico y agitación integrada para matraces

Manto calefactor múltiple con tres estaciones independientes para matraces redondos, equipado con control analógico de temperatura y función de agitación magnética. Proporciona calentamiento uniforme y seguro, con carcasa aislante resistente al calor. Ideal para laboratorios químicos, farmacéuticos y académicos en procesos de síntesis, digestión y evaporación controlada.

CEPILLO DE VASO

Cepillo para vasos de precipitados, cerdas resistentes, facilita limpieza eficiente de vidrio de laboratorio

Cepillo diseñado para la limpieza de vasos de precipitados y otros recipientes de vidrio de laboratorio. Cuenta con mango ergonómico y cerdas firmes que eliminan residuos sin dañar las superficies. Resistente, reutilizable y fácil de usar, asegura higiene adecuada en laboratorios educativos, clínicos, químicos, farmacéuticos, alimentarios e industriales.



CEPILLO DE CERDAS DE NAILON PARA FRASCO



Cepillo para matraces con cerdas de nailon, ideal para limpieza eficiente de vidrio de laboratorio

Cepillo de limpieza para matraces y recipientes de vidrio, con cerdas de nailon resistentes y mango ergonómico. Diseñado para alcanzar zonas curvas y estrechas, asegura limpieza profunda sin dañar el material. Es un accesorio indispensable en laboratorios educativos, clínicos, farmacéuticos, químicos e industriales para mantenimiento del material de vidrio.

CRISTALIZADORES CON PICO

Cristalizador de vidrio con pico vertedor, diseñado para evaporación y cristalización controlada en laboratorio

Cristalizador fabricado en vidrio borosilicato resistente a choques térmicos y químicos, con diseño de pico vertedor que facilita el trasvase de soluciones. Adecuado para procesos de evaporación lenta y cristalización de compuestos. Disponible en múltiples capacidades, reutilizable y fácil de limpiar. Ideal en laboratorios químicos, farmacéuticos, educativos e industriales.



CRISTALIZADORES SIN PICO

Plato de cristalización sin vertedero, fabricado en vidrio resistente, ideal para evaporación y ensayos químicos



Plato de cristalización sin pico vertedor, elaborado en vidrio borosilicato de alta resistencia térmica y química. Utilizado para evaporar solventes, cristalizar compuestos y contener muestras en procesos de laboratorio. Disponible en diferentes diámetros y capacidades, es un elemento básico en laboratorios educativos, farmacéuticos, químicos y de investigación científica.

PLATOS DE EVAPORACIÓN DE FONDO PLANO CON VERTIDOR

Platos de evaporación de fondo plano con vertedero, fabricados en porcelana resistente a altas temperaturas

Platos de evaporación fabricados en porcelana de alta resistencia, con fondo plano y vertedero lateral que facilita el trasvase de líquidos. Ideales para concentrar soluciones y evaporar disolventes en procesos químicos. Soportan altas temperaturas y choques térmicos, siendo aptos para uso en laboratorios químicos, académicos, farmacéuticos e industriales.



PLACAS DE PETRI 3.3 DE VIDRIO DE BOROSILICATO



Caja Petri de vidrio borosilicato 3.3, reutilizable, ideal para cultivos microbiológicos en laboratorio

Placa Petri fabricada en vidrio borosilicato 3.3 de alta resistencia química y térmica. Reutilizable, transparente y con tapa ajustada que permite observación clara de cultivos. Disponible en diferentes diámetros, es fácil de esterilizar en autoclave. Utilizada en microbiología, biología celular, investigación clínica, farmacéutica, alimentaria y laboratorios educativos.

CRISOL DE CUARZO

Crisol de cuarzo de alta pureza, ideal para calcinación y análisis a temperaturas elevadas

Crisol fabricado en cuarzo de alta pureza, resistente a choques térmicos y temperaturas extremas. Diseñado para procesos de calcinación, fusión y análisis gravimétricos en laboratorio. Su superficie lisa facilita limpieza y reutilización. Disponible en diversas capacidades, es utilizado en laboratorios químicos, metalúrgicos, ambientales y de control de calidad.



CRISOL DE SÍLICE CON TAPA



Crisoles de sílice de alta pureza, resistentes a temperaturas extremas y ataques químicos agresivos

Crisoles fabricados en sílice de alta pureza, diseñados para soportar temperaturas superiores a 1000 °C y resistir ataques químicos de ácidos y álcalis. Ideales para calcinaciones, fusiones y análisis gravimétricos en laboratorio. Ofrecen gran durabilidad, baja expansión térmica y estabilidad química, siendo esenciales en laboratorios químicos, metalúrgicos, académicos e industriales.

CRISOL DE SÍLICE SIN TAPA

Crisol de sílice sin tapa, alta resistencia térmica, ideal para calcinaciones en laboratorio

Crisol fabricado en sílice de alta pureza, resistente a temperaturas extremas y ataques químicos. Diseñado sin tapa, adecuado para calcinaciones, fusión de muestras y tratamientos térmicos prolongados. Disponible en varias capacidades, ofrece durabilidad y estabilidad dimensional. Utilizado en laboratorios químicos, metalúrgicos, educativos, farmacéuticos e industriales para análisis y procesos de alta temperatura.



PROBETA DE MEDICIÓN CON BASE HEXAGONAL ASTM CLASE A



Probeta graduada con base hexagonal, fabricada en vidrio resistente para mediciones precisas de volúmenes

Probeta graduada de laboratorio con base hexagonal que proporciona mayor estabilidad durante el uso. Fabricada en vidrio borosilicato resistente a químicos y variaciones térmicas, ofrece lecturas claras y precisas gracias a su escala graduada. Disponible en diversas capacidades, es esencial en laboratorios educativos, clínicos, químicos, farmacéuticos e industriales.

PROBETA DE MEDICIÓN CON BASE HEXAGONAL ASTM CLASE A CON CERTIFICADO NABL

Probeta con base hexagonal, vidrio borosilicato, escala doble métrica y certificado NABL de calibración

Probeta graduada con base hexagonal estable, fabricada en vidrio borosilicato resistente a químicos y choques térmicos. Incluye doble escala métrica grabada para lecturas precisas y claras. Suministrada con certificado NABL que garantiza trazabilidad y exactitud en mediciones. Ideal para laboratorios químicos, farmacéuticos, clínicos, educativos e industriales. Disponible en múltiples capacidades.



PROBETA DE MEDICIÓN CON BASE HEXAGONAL ASTM CLASE A



Probeta de laboratorio con base hexagonal, diseñada para mediciones volumétricas precisas y seguras

Probeta graduada con base hexagonal que brinda estabilidad y seguridad en su uso. Fabricada en vidrio borosilicato de alta resistencia, cuenta con escala clara para lecturas exactas de volúmenes líquidos. Disponible en distintas capacidades, es adecuada para laboratorios educativos, químicos, farmacéuticos, clínicos e industriales que requieren precisión confiable.

PROBETA DE MEDICIÓN CON BASE HEXAGONAL CLASE B

Cilindros medidores de vidrio borosilicato con base hexagonal estable y graduación Clase B

Cilindros medidores fabricados en vidrio borosilicato transparente, con base hexagonal que proporciona gran estabilidad. Clasificados como Clase B, ofrecen graduaciones precisas y resistentes al lavado. Disponibles en múltiples capacidades, permiten medir y trasvasar líquidos de forma segura. Esterilizables en autoclave, son ampliamente utilizados en laboratorios químicos, académicos, farmacéuticos e industriales.



CILINDRO NESSLER CLASE A CON CERTIFICADO NABL



Cilindro Nessler Clase A, vidrio borosilicato, calibrado para análisis colorimétricos precisos en laboratorio

Cilindro Nessler Clase A fabricado en vidrio borosilicato transparente, resistente a agentes químicos y choques térmicos. Calibrado para contener (TC), garantiza precisión en pruebas colorimétricas y comparaciones visuales de soluciones. Cumple estándares internacionales de exactitud. Disponible en diferentes capacidades, es ideal para laboratorios químicos, ambientales, farmacéuticos, clínicos y educativos.

PROBETA MEZCLADORA CON TAPÓN DE BASE REDONDA, CLASE A, CERTIFICADO NABL

Cilindro Nessler en vidrio borosilicato, con certificado acreditado, ideal para análisis colorimétricos precisos

Probeta de medición con base redonda y tapón, fabricada en vidrio borosilicato de alta calidad. Cumple con clase A de precisión y está certificada por NABL. Ideal para medición y mezclado de soluciones químicas en laboratorios. Su tapón hermético evita derrames y contaminación. Las graduaciones impresas permiten lecturas exactas, facilitando su uso en laboratorios clínicos, farmacéuticos y de investigación.



DESECADORES LISOS PP/PC



Desecadores de vidrio transparente con tapa esmerilada, ideales para almacenamiento libre de humedad

Desecadores fabricados en vidrio de alta resistencia, diseñados para mantener sustancias y muestras libres de humedad. Cuentan con tapa esmerilada de cierre hermético y plato perforado para colocar agentes desecantes. Disponibles en varias capacidades, son resistentes a químicos y esterilizables en autoclave. Utilizados en laboratorios químicos, farmacéuticos, académicos e industriales.

DESECADORES SIMPLES CON TAPA

Desecador de vidrio con tapa, diseñado para almacenamiento seguro de muestras libres de humedad

Desecador de vidrio transparente con tapa ajustada, utilizado para mantener muestras secas y protegidas de la humedad ambiental. Incluye plato interior para agentes desecantes y base esmerilada que asegura cierre hermético. Disponible en varios tamaños, es reutilizable y resistente. Ideal para laboratorios químicos, farmacéuticos, clínicos, educativos e industriales.



DESECADORES DE VACÍO PP/PC



Desecador de vacío de laboratorio, diseñado para secado y almacenamiento libre de humedad en muestras

Desecador de vacío fabricado en materiales resistentes, con tapa hermética y válvula para conexión a bomba. Mantiene muestras secas y libres de humedad, protegiendo sustancias higroscópicas o sensibles. Disponible en distintos tamaños, es ampliamente utilizado en laboratorios químicos, farmacéuticos, ambientales e industriales para conservación y preparación de materiales.

EQUIPO AUTOMÁTICO DE DESTILACIÓN DE AGUA

Equipo automático de destilación de agua, ideal para obtener agua destilada pura en laboratorio

Equipo de destilación de agua totalmente automático, fabricado en materiales resistentes a la corrosión y altas temperaturas. Produce agua destilada de alta pureza mediante calentamiento y condensación controlada. Incorpora sistema de seguridad y operación continua. Esencial en laboratorios educativos, clínicos, farmacéuticos, químicos e industriales que requieren agua libre de impurezas.



MATRAZ CÓNICO CON TAPÓN INTERCAMBIABLE Y CASQUILLO



Matraces cónicos de vidrio borosilicato con tapón intercambiable, resistentes y seguros para laboratorio

Matraces cónicos fabricados en vidrio borosilicato de alta resistencia, equipados con tapón esmerilado intercambiable que asegura un cierre hermético. Ideales para titulaciones, mezclas y reacciones controladas, soportan cambios térmicos y esterilización en autoclave. Disponibles en múltiples capacidades, son ampliamente usados en laboratorios químicos, farmacéuticos, académicos e industriales por su confiabilidad y durabilidad.

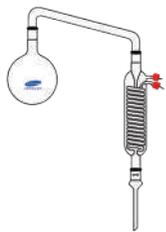
DESECADORES AL VACÍO CON TAPA

Desecadores de vacío de vidrio grueso con tapa hermética, diseñados para almacenamiento libre de humedad

Desecadores de vacío fabricados en vidrio resistente de paredes gruesas, diseñados para mantener sustancias libres de humedad bajo presión reducida. Incorporan tapa esmerilada con válvula para conexión a bomba de vacío y plato perforado para desecante. Disponibles en diversas capacidades, ideales en laboratorios químicos, farmacéuticos, industriales y de investigación avanzada.



UNIDAD DE DESTILACIÓN DE ALCOHOL



Unidad de destilación de alcohol en vidrio, diseñada para purificación y separación de soluciones

Unidad de destilación fabricada en vidrio resistente al calor y agentes químicos, diseñada para la obtención y purificación de alcohol mediante destilación simple. Incluye matraz, condensador y accesorios de conexión estándar. Adecuada para procesos educativos, investigación química, farmacéutica e industrial. Disponible en diferentes capacidades, reutilizable y fácil de limpiar.

MATRAZ CÓNICO CON TAPÓN DE ROSCA Y REVESTIMIENTO

Matraz cónico de vidrio con tapón roscado y liner, asegura cierre hermético en laboratorio

Matraz cónico fabricado en vidrio resistente a químicos y choques térmicos, equipado con tapón roscado de polietileno y liner interno que garantiza un sellado hermético. Ideal para almacenamiento, mezcla y transporte de soluciones. Disponible en diferentes capacidades, reutilizable y fácil de esterilizar. Adecuado para laboratorios químicos, farmacéuticos, clínicos y educativos.



MATRAZ ERLLENMEYER ÁMBAR BOCA ESTRECHA



Matraz Erlenmeyer ámbar de boca estrecha, ideal para preparación y almacenamiento de soluciones sensibles a la luz

Matraz Erlenmeyer fabricado en vidrio borosilicato ámbar, diseñado para proteger soluciones fotosensibles durante preparación y almacenamiento. Con boca estrecha que permite un manejo seguro y reduce la evaporación, ofrece resistencia química y térmica. Disponible en diversas capacidades, es indispensable en laboratorios químicos, farmacéuticos, educativos y de control de calidad.

MATRAZ ERLLENMEYER ÁMBAR CON CASQUILLO

Matraces Erlenmeyer ámbar de vidrio borosilicato con casquillo esmerilado, resistentes y precisos para laboratorio

Matraces Erlenmeyer fabricados en vidrio borosilicato ámbar, ideales para proteger soluciones sensibles a la luz. Incorporan casquillo esmerilado estándar que permite acoplar tapones y condensadores de manera segura. Ofrecen alta resistencia térmica y química, con graduación permanente. Disponibles en diversas capacidades, esterilizables en autoclave, son esenciales en laboratorios químicos, farmacéuticos, académicos e industriales.



MATRAZ ERLENMEYER DE BOCA ESTRECHA



Matraz Erlenmeyer de boca estrecha, vidrio resistente, ideal para mezclas, calentamiento y almacenamiento

Matraz Erlenmeyer de boca estrecha fabricado en vidrio de alta resistencia térmica y química. Incluye graduaciones claras para mediciones aproximadas. Su diseño permite agitación manual o mecánica sin derrames y es adecuado para calentamiento directo. Disponible en varias capacidades, reutilizable y esterilizable. Usado en laboratorios educativos, clínicos, farmacéuticos e industriales.

MATRACES CÓNICOS ERLENMEYER DE BOCA ANCHA

Matraz Erlenmeyer transparente de boca ancha, ideal para mezclas, titulaciones y almacenamiento de soluciones

Matraz Erlenmeyer de boca ancha fabricado en vidrio borosilicato resistente a choques térmicos y químicos. Su diseño cónico facilita la mezcla de soluciones y la inserción de instrumentos volumétricos. Disponible en diversas capacidades, es ampliamente utilizado en laboratorios educativos, químicos, farmacéuticos, clínicos e industriales para preparación y almacenamiento de muestras.



MATRAZ BUCKNER FILTRANTE PARED GRUESA



Matraces Büchner de vidrio borosilicato con paredes gruesas, diseñados para filtración al vacío segura

Matraces Büchner fabricados en vidrio borosilicato de paredes pesadas, resistentes a vacío y cambios térmicos. Incorporan tubo lateral para conexión a bomba, permitiendo filtraciones rápidas y seguras. Disponibles en múltiples capacidades, soportan esterilización en autoclave y uso continuo en laboratorio. Ideales en química, microbiología, farmacéutica, industria alimentaria e investigación académica.

MATRAZ KJELDAHL CON CASQUILLO

Matraz Kjeldahl con boca esmerilada, diseñado para digestiones y análisis de nitrógeno en laboratorio

Matraz Kjeldahl fabricado en vidrio borosilicato resistente a altas temperaturas y agentes químicos. Equipado con boca esmerilada que permite conexión segura con condensadores y otros componentes. Especialmente diseñado para digestiones y determinación de nitrógeno por el método Kjeldahl. Disponible en diferentes capacidades. Utilizado en laboratorios químicos, alimentarios, ambientales, farmacéuticos y educativos.



MATRAZ VOLUMÉTRICO ÁMBAR CLASE A CON NABL



Matraz volumétrico ámbar Clase A con certificado acreditado, ideal para soluciones sensibles a la luz

Matraz volumétrico Clase A fabricado en vidrio borosilicato ámbar, diseñado para preparar soluciones con alta exactitud. Incluye marca única de aforo y certificado individual emitido por laboratorio acreditado ISO/IEC 17025, garantizando trazabilidad metrológica. Disponible en distintas capacidades, protege sustancias fotosensibles y cumple requisitos en laboratorios farmacéuticos, químicos e industriales.

MATRAZ VOLUMÉTRICO ÁMBAR CLASE A CON CÓDIGO DE COLOR DIN/ISO

Matraces aforados ámbar Clase A con código de color, alta precisión y protección contra luz

Matraces aforados Clase A fabricados en vidrio borosilicato ámbar, conformes a normas DIN e ISO. Diseñados para proteger soluciones fotosensibles, ofrecen alta exactitud volumétrica con tolerancias Clase A. Incluyen tapón esmerilado codificado por color para fácil identificación y trazabilidad. Disponibles en múltiples capacidades, resistentes a esterilización en autoclave, ideales en laboratorios químicos, farmacéuticos y académicos.



MATRAZ VOLUMÉTRICO CLASE A USP CON CERTIFICADO NABL



Matraces aforados Clase A USP de vidrio borosilicato, con alta precisión y certificado NABL

Matraces aforados Clase A fabricados en vidrio borosilicato transparente, conformes a la farmacopea USP. Garantizan exactitud volumétrica con tolerancias estrictas y cuentan con certificado NABL que asegura trazabilidad metrológica. Incluyen tapón esmerilado estándar y graduación indeleble. Disponibles en múltiples capacidades, esterilizables en autoclave, ideales para laboratorios farmacéuticos, químicos, académicos e industriales.

MATRAZ AFORADO CLASE A DIN/ISO

Matraz volumétrico Clase A de vidrio transparente, diseñado para mediciones exactas bajo normas DIN e ISO

Matraz volumétrico Clase A fabricado en vidrio borosilicato transparente, con marca única de aforo para máxima exactitud. Cumple con especificaciones DIN e ISO que garantizan trazabilidad y precisión en mediciones volumétricas. Disponible en distintas capacidades, ofrece resistencia química y durabilidad en laboratorios farmacéuticos, químicos, educativos e industriales.



PORTAFILTROS DE VIDRIO CON CUELLO LISO Y ADAPTADOR GL-45



Soporte de filtración todo vidrio, cuello liso, incluye adaptador GL 45 para laboratorio

Conjunto de filtración completo fabricado en vidrio de alta resistencia, con soporte, embudo y matraz colector. Diseñado con cuello liso y adaptador GL 45 para conexión segura y versátil. Ideal para análisis microbiológicos, químicos y de control de calidad. Reutilizable, fácil de limpiar y disponible en diferentes capacidades de filtración.

BURETAS AUTOMÁTICAS ROTAFLOW CON LLAVE Y VÁLVULA DE AGUJA DE PTFE CLASE A

Buretas automáticas Clase A con llave Rotaflow y válvula de aguja PTFE, alta precisión

Buretas automáticas fabricadas en vidrio borosilicato Clase A, equipadas con llave Rotaflow y válvula de aguja en PTFE que asegura control preciso del flujo. Incluyen graduación serigrafiada indeleble y cumplen normas ISO para exactitud volumétrica. Disponibles en varias capacidades, resistentes a químicos y esterilizables en autoclave, ideales en titulaciones químicas y análisis industriales.



BURETAS AUTOMÁTICAS ROTAFLOW CON LLAVE Y VÁLVULA DE AGUJA DE PTFE CLASE A CON CERTIFICADO NABL



Bureta automática Clase A con llave Rotaflow y válvula PTFE, incluye certificado acreditado trazable

Bureta automática Clase A con llave Rotaflow y válvula de aguja en PTFE, diseñada para titulaciones precisas. Fabricada en vidrio borosilicato resistente y entregada con certificado individual emitido por laboratorio acreditado ISO/IEC 17025. Disponible en varias capacidades, garantiza exactitud, trazabilidad metrológica y seguridad en laboratorios químicos, farmacéuticos e industriales.

TUBO DE CENTRÍFUGA DE FONDO CÓNICO GRADUADO CON TAPÓN DE ROSCA

Tubo de centrifuga cónico graduado, con tapa roscada, ideal para separación y almacenamiento seguro

Tubo de centrifuga fabricado en material transparente resistente, con fondo cónico que facilita la recolección de sedimentos. Incluye graduaciones claras para mediciones precisas y tapa roscada que asegura un cierre hermético. Disponible en múltiples capacidades, es reutilizable o desechable según modelo. Adecuado para laboratorios clínicos, biológicos, químicos, farmacéuticos y de investigación.



TUBO DE CENTRÍFUGA DE FONDO CÓNICO LISO



Tubo de centrifuga cónico de fondo liso, diseñado para uso en laboratorio con muestras líquidas

Tubo de centrifuga de fondo cónico y liso, fabricado en vidrio borosilicato resistente a variaciones térmicas y químicas. Su diseño permite una sedimentación eficiente de partículas durante procesos de centrifugación. Disponible en diversas capacidades, ofrece paredes uniformes que aseguran resistencia mecánica. Cumple con normas internacionales de laboratorio y es apto para aplicaciones analíticas, biológicas y químicas.

COLUMNAS DE CROMATOGRAFÍA DE ABSORCIÓN SIMPLES CON LLAVE DE PASO DE VIDRIO

Columna de cromatografía con llave de paso, diseñada para separación y purificación de compuestos químicos

Columna de cromatografía fabricada en vidrio borosilicato, equipada con llave de paso para control de elución. Su diseño transparente permite observación directa del proceso, garantizando separación y purificación eficiente de compuestos. Disponible en diferentes longitudes y capacidades, es esencial en laboratorios químicos, farmacéuticos, educativos e industriales de investigación analítica.



COLUMNAS DE CROMATOGRAFÍA CON DISCO SINTERIZADO Y LLAVE DE PTFE



Columna de cromatografía con disco sinterizado, vidrio resistente, asegura separación eficiente de compuestos

Columna de cromatografía fabricada en vidrio borosilicato de alta resistencia, equipada con disco sinterizado integral que garantiza distribución uniforme y retención del adsorbente. Disponible en diferentes longitudes y diámetros, con juntas esmeriladas estándar para conexión segura. Ideal para laboratorios químicos, farmacéuticos, educativos y de investigación en separación y purificación de compuestos.

MATRACES DE FONDO PLANO DE UN SOLO CUELLO DE COLOR ÁMBAR°

Matraz de ebullición ámbar con fondo plano y cuello único para trabajos de laboratorio.

Matraz de ebullición con fondo plano y un solo cuello, elaborado en vidrio ámbar de alta resistencia química y térmica. Su tonalidad protege soluciones sensibles a la luz durante procesos de calentamiento o almacenamiento. Disponible en distintas capacidades, cumple normas internacionales de vidrio de laboratorio, ideal para aplicaciones químicas, farmacéuticas y académicas.



MATRACES DE EBULLICIÓN DE FONDO PLANO DE UN SOLO CUELLO CON TOMA



Recipiente de laboratorio de vidrio con fondo plano y cuello único para calentar y hervir líquidos

Frasco de ebullición de vidrio con fondo plano y un solo cuello esmerilado con socket estándar. Diseñado para calentar, mezclar y evaporar líquidos en procesos químicos y analíticos. Disponible en diferentes capacidades, ofrece resistencia térmica uniforme y estabilidad al colocarse en superficies planas. Cumple con normas internacionales de laboratorio para precisión y seguridad.

MATRACES DE EBULLICIÓN DE FONDO REDONDO DE UN SOLO CUELLO

Recipiente de vidrio de laboratorio con fondo redondo y cuello único para procesos de ebullición

Frasco de vidrio con fondo redondo y un solo cuello, diseñado para procesos de ebullición y calentamiento uniforme de líquidos. Disponible en diversas capacidades, permite conexión a equipos de laboratorio mediante juntas estándar. Fabricado en vidrio borosilicato resistente a altas temperaturas y choques térmicos, ideal en aplicaciones químicas, educativas e industriales.



MATRACES-E SIN CORTE LATERAL PARA DISOLUCIÓN APARATO



Matraz-E sin corte lateral, para aparato de disolución estandarizado

Frasco de vidrio transparente tipo E, sin corte lateral, utilizado en equipos de disolución para ensayos farmacéuticos de control de calidad. Proporciona alta resistencia química y térmica, asegurando uniformidad en la disolución de tabletas y cápsulas. Disponible en diversas capacidades, cumple con normas internacionales de laboratorio para aplicaciones analíticas y farmacéuticas reguladas.

BOMBA DE VACÍO PORTÁTIL SIN ACEITE TIPO DIAFRAGMA

Bomba de vacío portátil sin aceite, tipo diafragma. Compacta y silenciosa

Equipo portátil de vacío tipo diafragma, diseñado sin uso de aceite para evitar contaminación. Ofrece operación limpia y silenciosa, con bajo mantenimiento y larga vida útil. Construido con materiales resistentes a químicos, permite un funcionamiento confiable en filtración, destilación, extracción y aplicaciones generales de laboratorio donde se requiere vacío controlado y seguro.



TUBOS CURADOS CON SILICIO Y PLATINO



Tubería flexible de silicón curado con platino, resistente a altas temperaturas y aplicaciones críticas

Tubo de silicón curado con platino, libre de peróxidos, diseñado para garantizar alta pureza y mínima lixiviación. Soporta temperaturas extremas sin deformarse, ofreciendo gran flexibilidad y resistencia mecánica. Cumple con normativas de grado médico y alimentario, ideal para biotecnología, farmacéutica, química y procesos industriales donde se requiera esterilización, limpieza y transporte seguro de fluidos.

EMBUDO DE SEPARACIÓN EN FORMA DE PERA CON LLAVE DE PASO GRADUADA

Tubo de silicona flexible para aplicaciones generales de laboratorio

Manguera de silicona transparente, resistente a químicos leves, autoclavable y compatible con fluidos fríos o calientes. Ideal para conexiones de vacío, filtrado o impulsión de líquidos y gases en laboratorio. Económica y reusable.



TUBOS DE CAUCHO DE SILICONA



Embudo de separación en forma de pera con llave graduada, ideal para líquidos inmiscibles

Embudo tipo pera en vidrio borosilicato con graduación y llave stopcock. Permite exacta separación de fases líquidas. Alta precisión, resistente químico y térmico. Reutilizable, ideal para química analítica, química orgánica y control de calidad.

TUBO DE ENSAYO REUTILIZABLE DE FONDO REDONDO CON BORDE

Tubo de ensayo reutilizable de vidrio con fondo redondo y borde

Tubo de ensayo de vidrio borosilicato resistente al calor, fondo redondo, borde reforzado. Reutilizable, adecuado para calentamiento directo, centrifugación ligera, cultivos, ensayos o mixturas. Compatible con autoclave.



TUBO DE ENSAYO REUTILIZABLE DE FONDO REDONDO SIN BORDE



Tubo de ensayo reutilizable con fondo redondo y sin borde, ideal para calentamiento y centrifugación

Tubo de ensayo en vidrio borosilicato con fondo redondo y sin reborde. Apto para calentamiento directo, agitación y centrifugado ligero. Reutilizable y esterilizable.

TUBOS DE CULTIVO DE FONDO PLANO

Tubos de cultivo de fondo plano, apropiados para medios de crecimiento microbiológico y microbiología general

Tubos de cultivo en vidrio borosilicato con fondo plano que permite asentamiento y distribución uniforme de medios líquidos o sólidos. Transparentes.



TUBOS DE CULTIVO DE FONDO REDONDO



Tubos de cultivo con fondo redondo para uso en microbiología o cultivos celulares

Tubos de vidrio con fondo redondo que facilita agitación o mezcla y evita acumulación en esquinas. Transparentes y esterilizables, ideales para cultivo microbiológico o reactivos.

TUBOS DE CULTIVO DE FONDO REDONDO COLOR ÁMBAR

Tubos de cultivo con fondo redondo y vidrio ámbar, para medios foto-sensibles

Tubos de cultivo en vidrio borosilicato ámbar con fondo redondo, ideales para proteger medios o muestras fotosensibles. Reutilizables, resistentes a choque térmico y químicos.





INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA

- 
 FARMACÉUTICA
- 
 COSMÉTICA
- 
 TEXTIL
 CURTIDURÍA
 Y NO TEJIDOS
- 
 ALIMENTICIA
- 
 PINTURAS
- 
 QUÍMICA
- 
 AGROQUÍMICA
- 
 AUTOMOTRIZ
- 
 UNIVERSIDADES
- 
 CENTROS DE
 INVESTIGACIÓN
- 
 GOBIERNO

PCE INSTRUMENTS

PCE Instruments es una empresa alemana que diseña y fabrica una amplia gama de instrumentos de medición y control para diversas aplicaciones. Ofrece soluciones precisas e innovadoras para tareas de monitoreo, diagnóstico, verificación en procesos técnicos y analíticos, atendiendo a diversos sectores industriales.

PCE-VDL 24I ACELERÓMETRO

Sistema de Medición y Registro de Aceleración Triaxial de Alta Precisión

El acelerómetro mide y registra aceleraciones mediante un sensor triaxial con una frecuencia de muestreo de hasta 1600 Hz, permitiendo el análisis preciso de vibraciones y oscilaciones en máquinas e instalaciones industriales. Incorpora una tarjeta micro SD de 32 GB, almacenamiento de hasta 3200 millones de valores, interfaz USB, y software gratuito para análisis en Windows. Su batería recargable de Li-Ion 3.7V garantiza autonomía. Cumple con la normativa UE RoHS/WEEE, asegurando confiabilidad en monitoreo ambiental y mantenimiento preventivo en entornos industriales.



PCE-VM 31-HA VIBRÓMETRO / ACELERÓMETRO



Medición Precisa de Vibraciones en Manos, Brazos y Cuerpo Entero

Mide vibraciones en el cuerpo humano según ISO 5349 e ISO 2631, evaluando aceleración, velocidad y desplazamiento en entornos industriales. Incorpora análisis FFT de tres canales, filtros específicos para vibraciones humanas y memoria para 10,000 mediciones. Su interfaz USB 2.0 facilita la transferencia de datos a PC, optimizando el análisis de riesgos laborales. Diseñado para inspecciones de seguridad, incluye sensores triaxiales, adaptador de mano y certificación de calibración de fábrica. Cumple con normativas internacionales, garantizando precisión en el monitoreo de vibraciones y salud ocupacional.



PCE-MSR 450 AGITADOR MAGNÉTICO

Agitador Magnético de Alta Precisión para Laboratorio

El agitador magnético PCE-MSR 450 permite la mezcla eficiente de líquidos hasta 20 litros, con velocidad ajustable entre 200 y 2200 rpm en incrementos de 10 rpm. Su diseño incluye temporizador ajustable de 1 a 999 minutos, modo continuo y opción de giro en ambos sentidos para una agitación uniforme. Posee una base de cerámica, arranque suave para evitar salpicaduras y motor CC sin escobillas, garantizando un funcionamiento silencioso y duradero. Compatible con RS-232 y USB, cumple con la protección IP 21, asegurando precisión y seguridad en aplicaciones de laboratorio.



PCE-CTI 10 AMPERÍMETRO



Multímetro de Pinza con Bluetooth y Amplio Rango de Medición

El multímetro de pinza PCE-CTI 10 mide tensiones de hasta 1000 V AC / 1500 V DC y corrientes de hasta 1000 A AC/DC, con opción de ampliación a 3000 A AC mediante una pinza de corriente flexible. Su tecnología Bluetooth 4.0 permite conectar el dispositivo a Android e iOS para almacenamiento y análisis de datos en tiempo real. Incorpora memoria para 100,000 valores, pantalla TFT de 2.36", medición de corriente de arranque y análisis de frecuencia VFD (45 Hz - 1 kHz). Certificado opcional de calibración y protección IP65, garantizando precisión en entornos industriales y fotovoltaicos.

PCE-VA20 ANEMÓMETRO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Anemómetro Digital para Medición de Flujo de Aire y Condiciones Ambientales

El anemómetro permite medir velocidad del viento (0.2 - 30 m/s), caudal de aire, temperatura (-20 a 60°C), humedad (0.1 - 99.9 % H.r.), punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo con alta precisión. Cuenta con una rueda alada de 100 mm de diámetro, pantalla LCD iluminada, función HOLD, medición de valores extremos y desconexión automática tras 20 minutos de inactividad. Ideal para uso móvil por su diseño compacto y ligero (200 g). Incluye certificado de calibración ISO, campanas de flujo y maletín de transporte.



PCE-HWA 30 CAUDALÍMETRO / ANEMÓMETRO DE HILO CALIENTE HWA30



Caudalímetro Compacto con Registro de Datos y Sonda Telescópica

El caudalímetro PCE-HWA 30 mide velocidad del viento (0.3 - 30 m/s), caudal y temperatura (0 - 45 °C) utilizando un hilo térmico para mayor precisión. Cuenta con memoria para 960 valores, escala de Beaufort y permite la transferencia de datos vía micro USB. Su sonda telescópica de 750 mm con cabezal giratorio facilita mediciones óptimas. Alimentado por acumulador de 1000 mAh, es ideal para uso móvil. Incluye software de análisis, maletín de transporte y cable USB, asegurando un monitoreo eficiente en diversas aplicaciones.

PCE-FM 200 DINAMÓMETRO



Dinamómetro de Tracción y Compresión de 200 N con Interfaz USB

El dinamómetro PCE-FM 200 mide fuerzas de tracción y compresión hasta 200 N con alta precisión. Permite visualizar valores en N, kg y lb y dispone de una pantalla LCD de respuesta rápida. Incluye diferentes adaptadores intercambiables y una varilla alargadora de 65 mm para mediciones en espacios reducidos. Además, cuenta con interfaz USB y software de análisis, facilitando la transferencia y evaluación de datos. Se puede montar en máquinas de ensayo para resultados reproducibles.

PCE-CIC- 5LED CABINA DE LUZ / ILUMINACIÓN

Cabina de Luz para Comparación de Colores y Control de Calidad

La cabina de luz permite realizar comparaciones de color con cuatro tipos de luz (D65, TL84, A/F, UV), asegurando coherencia en la producción y detección de metamerismo. Ideal para control de calidad en industrias textiles, impresión y plásticos, cumple con ASTM D1729, ISO 3664 e ISO 23603:2005. Su contador de horas evita el uso excesivo de las lámparas. Funciona con 230V AC / 50Hz, pesa 30 kg y ofrece gran superficie iluminada. Incluye manual de instrucciones.



PCE-PIC 120 CÁMARA DE INSPECCIÓN DE TUBERIAS / BOROSCOPIO



Boroscopio Industrial para Inspección de Canalizaciones y Tuberías

El boroscopio permite inspeccionar tuberías con una sonda endoscópica de 120 m y un cabezal motorizado con rotación de 360° y 180°. Su enfoque motorizado permite visualizar con precisión a distancias de 20 a 100 cm, iluminando con 4 LED regulables. Integra medidor de longitud de cable, grabación en SD (hasta 256 GB) y salida HDMI. Resistente al agua IP68, soporta hasta 1 bar de presión. Incluye carrito, batería de 6000 mAh y pantalla LCD de 10.1".



PCE-TC 28 CÁMARA DE TERMOGRÁFICA / TERMOMETRO



Pirómetro de Alta Precisión para Medición Térmica sin Contacto.

El pirómetro PCE-TC 28 mide la temperatura sin contacto, proporcionando imágenes térmicas y reales superpuestas para una mejor visualización. Su rango de medición es de -20 a 600 °C, con ajuste de emisividad para mayor precisión. Integra una cámara a color, almacenamiento en tarjeta SD y alarma de valores límite. Su pantalla TFT retroiluminada permite un fácil manejo. Funciona con batería Li-Ion intercambiable y permite conexión USB. Incluye mini trípode, maletín y accesorios completos.

PCE-VE 260HT CÁMARA DE INSPECCIÓN / ENDOSCOPIA PARA ALTAS TEMPERATURAS

Cámara de Inspección para Altas Temperaturas con Sonda Flexible.

La cámara de inspección permite realizar inspecciones visuales en entornos de hasta 300 °C. Cuenta con sonda de 2 m, cabezal articulado en 4 direcciones, iluminación LED por fibra óptica y transmisión HDMI. Integra una batería Li-Ion extraíble y memoria micro SD de 32 GB para grabaciones extensas. Su interfaz USB y AUX facilita la conexión con otros dispositivos. Diseñada para aplicaciones exigentes en entornos industriales y cálidos, ofrece un uso portátil y eficiente.



PCE-TC 34N CÁMARA TERMOGRÁFICA / PIRÓMETRO



Pirómetro con Memoria de 3 GB y Función de Imagen Superpuesta.

El pirómetro ofrece una resolución de 320 x 240 píxeles y un rango de temperatura de -20 a 300 °C. Permite ajustar grados de emisividad para mediciones precisas en distintas superficies. Su función de imagen superpuesta (PnP) y cinco paletas de color facilitan el análisis térmico. Cuenta con memoria interna de 3 GB para almacenar hasta 20,000 imágenes, interfaz USB-C y acumulador intercambiable, ideal para inspecciones en motores, electrónica y aislamientos.

PCE-RCD 1 COMPROBADOR DE INSTALACIONES FI/RCD, RANGO 10 -650 MA



Comprobador de Instalaciones con Medición de Corriente y Tiempo de Disparo.

El comprobador de instalaciones evalúa la corriente y tiempo de disparo de interruptores FI, permitiendo seleccionar diferentes corrientes de prueba (10 mA a 650 mA). Su pantalla LCD retroiluminada cambia de color para indicar el estado del sistema. Incluye alarma de sobrecarga, falta de toma de tierra y potencial de tierra superior a 50 V. Cumple con EN 61010-1, CAT III 600 V, ideal para inspecciones eléctricas seguras y precisas.



PRODUCTO ESTRELLA

PCE-ATP 1 COMPROBADOR HIGIENE LUMINOSO PARA SUPERFICIES Y AGUA

Luminómetro para Control de Higiene con Interfaz USB y Bluetooth.

El luminómetro permite verificar la higiene de superficies en segundos, detectando microorganismos y residuos con tubos de ensayo ATP. Registra hasta 10,000 valores con fecha y hora, y transfiere datos mediante USB o Bluetooth. Su autocalibración garantiza precisión. Usado en industria alimentaria, sanidad y limpieza, facilita el cumplimiento del APPCC. Su pantalla LCD y diseño ligero aseguran facilidad de uso. Incluye tubos de ensayo para agua y superficies, acumulador recargable y software de análisis.



PCE-CM41 CONDUCTÍMETRO DE AGUA



Conductímetro para EC y TDS con Carcasa Resistente al Agua.

El conductímetro mide conductividad (EC), sólidos disueltos (TDS) y temperatura, con compensación automática. Ideal para control de calidad del agua, piscicultura, cultivos hidropónicos y aguas residuales. Su diseño compacto y carcasa IP67 garantizan resistencia y portabilidad. Cuenta con dos rangos de medición, desconexión automática y calibración ajustable. Incluye pilas y manual de uso, ofreciendo una solución precisa y confiable para múltiples aplicaciones.

PCE-PCO 2 CONTADOR DE PARTÍCULAS / POLVO



Contador de Partículas con Concentración Másica y Registro de Datos

El contador de partículas mide PM 2,5 y PM 10, junto con partículas de 0,3 a 10 μm . Integra sensores de temperatura y humedad, ofreciendo datos precisos en ambientes industriales o urbanos. Su pantalla LCD a color, cámara integrada, y memoria para 5000 registros facilitan el análisis y documentación de la calidad del aire. Cuenta con autonomía de 4 horas, registro de imágenes y video, y permite cuantificar contaminación en entornos críticos.

PCE-GA 12 CONTROLADOR AMBIENTAL

Detector de Gases Combustibles con Alarma Acústica y Vibratoria

El detector de gases combustibles PCE-GA 12 es un dispositivo portátil y de fácil manejo, diseñado para detectar gases inflamables. Cuenta con una alarma sonora de 85 dB y vibratoria, y una sonda semi rígida de 400 mm, ideal para mediciones en lugares de difícil acceso. Dispone de calibración automática, acumulador recargable, y rango de hasta 10,000 ppm, lo que lo convierte en una herramienta esencial para la detección de fugas en tuberías, motores e inspecciones industriales.



PCE-LDC 20 DETECTOR DE FUGAS DE GAS



Detector de Fugas de Gas con Cálculo de Pérdidas y Pantalla Táctil

El detector de fugas de gas PCE-LDC 20 es una herramienta precisa para identificar y evaluar fugas en sistemas de aire comprimido y gases no explosivos. Utiliza un sensor ultrasónico para captar sonidos imperceptibles al oído humano, convirtiéndolos en audibles mediante auriculares inalámbricos o por cable. Su pantalla táctil LCD de 3,5", capacidad para registrar imágenes y notas de voz, y función de cálculo de pérdidas, lo hacen ideal para la reducción de costos energéticos.

PCE-900 MEDIDOR DE DUREZA



Medidor de Dureza Leeb para Metales con Cálculo en 5 Escalas

El medidor de dureza Leeb PCE-900 permite medir la dureza de 9 tipos de metales mediante un percutor tipo D. Calcula la dureza en 5 escalas (Leeb, Rockwell B y C, Brinell, Vickers y Shore) y cuenta con una interfaz RS-232 para transferir datos en tiempo real. Su pantalla LCD iluminada facilita la lectura, y su diseño portátil lo hace ideal para control de calidad y verificación de materiales en procesos industriales.

PCE-PH-SLUR ELECTRODO DE PH

Medidor Agrícola de pH, Redox y Temperatura

El medidor agrícola PCE-228SLUR es un dispositivo portátil que mide pH, Redox (ORP) y temperatura con almacenamiento de datos en tarjeta SD (Excel) y opción de transferencia en tiempo real vía RS-232. Incluye un electrodo especializado para lodo, tierra y masa de pan, calibración automática en tres puntos, y compensación de temperatura manual o automática. Su gran pantalla LCD, alta precisión y facilidad de uso lo hacen ideal para laboratorio e inspecciones in situ.



PCE-TG 150A ESPESÍMETRO



Espesímetro PCE-TG 150A

El espesímetro mide espesores de 1 a 300 mm en materiales homogéneos, con ajuste de velocidad de ultrasonido y memoria interna para almacenar hasta 1500 valores. Incluye sonda estándar y mini, función de alarma de valores límite y pantalla TFT en color de 2,4". Es ideal para control de calidad y entrada de materiales. Funciona con tres pilas AA, tiene protección IP52 y permite solicitar un certificado de calibración ISO.

PCE-FWS 20N TERMOHIGRÓMETRO



Termohigrómetro Inalámbrico

El termohigrómetro inalámbrico mide temperatura, humedad, velocidad y dirección del viento, presión atmosférica y pluviometría. Cuenta con pantalla táctil retroiluminada de 7", alarma ajustable y memoria para datos meteorológicos. Su módulo exterior funciona con panel solar y su transmisión alcanza 100 m. Dispone de software de análisis para registrar datos en PC vía USB. Ideal para análisis meteorológico profesional y doméstico, permite configurar alertas y tendencias climáticas en tiempo real.



PCE-CRM 40 COLORÍMETRO - LUXÓMETRO CON MEDICIÓN DE TEMPERATURA

Medición de Iluminancia, Cromaticidad y Temperatura de Color

El colorímetro mide iluminancia, temperatura de color correlacionada (CCT), cromaticidad y flujo luminoso, con un rango de hasta 150,000 lx y 25000 K. Permite analizar coordenadas de color según CIE 1931 y CIE 1976, valores triestimulares XYZ y RGB, y realizar clasificación de LED. Incluye interfaz USB, software de análisis, memoria interna y pantalla LCD a color. Ideal para mediciones de calidad lumínica y clasificación de iluminación en entornos industriales y de laboratorio.



PCE-CP 10 FOTÓMETRO



Analiza líquidos midiendo pH, alcalinidad, cloro, ácido cianúrico y dureza

El fotómetro multiparamétrico permite analizar líquidos midiendo hasta cinco parámetros con alta precisión, incluyendo pH, alcalinidad, cloro, ácido cianúrico y dureza del agua. Cuenta con conexión Bluetooth, software de análisis y almacenamiento en la nube, facilitando el acceso remoto a los datos. Su sistema de medición con LED de 503 nm, 570 nm y 620 nm y fotodiodo garantiza fiabilidad. Dispone de memoria para 256 valores, desconexión automática y es ideal para laboratorios y control de calidad. Cumple con normas de medición de calidad del agua.

PCE-MFM 3500 MAGNETÓMETRO



Dispositivo de medición de campos magnéticos estáticos y dinámicos.

El magnetómetro mide campos magnéticos hasta 30.000 Gauss, con sensor externo y burbuja de nivel para mayor precisión. Su memoria interna almacena hasta 7.000 valores y permite la conexión a PC mediante mini USB para análisis en tiempo real con software incluido. Integra función de alarma ajustable y medición de temperatura. Alimentado por pilas o red eléctrica, opera hasta 100 horas. Cumple con estándares de medición de campos magnéticos y precisión ambiental.

PCE-PH 30 SALINÓMETRO

Dispositivo portátil para medir pH, conductividad, salinidad, Redox y temperatura

El salinómetro mide con precisión seis parámetros esenciales del agua, incluyendo pH, conductividad, salinidad, Redox y temperatura, con compensación automática hasta 90 °C. Dispone de calibración en tres puntos, pantalla LCD de fácil lectura y electrodos intercambiables. Su carcasa IP57 garantiza resistencia a condiciones adversas. Funciona con pilas y permite registrar valores máximos y mínimos. Cumple con estándares de medición de calidad del agua y calibración precisa en pH, conductividad y TDS.



PCE GM 75 MEDIDOR DE BRILLO



Dispositivo portátil para medir el brillo en superficies pequeñas con precisión

El bróllómetro permite medir en superficies reducidas con una apertura de 4,5 mm y geometría de 60°. Su alta precisión del 1 % y memoria para 1245 valores lo hacen ideal para análisis detallados. Funciona con una sola mano y no requiere software para la descarga de datos, almacenados en formato TXT. Cumple con las normas GB9754-88, GB9966.5, ISO2813 y JJG696-2002, garantizando mediciones confiables.

PCE-CMM 10 TERMOHIGRÓMETRO



Dispositivo portátil para medir CO₂, temperatura y humedad con alarma

El termohigrómetro multifunción evalúa la calidad del aire midiendo CO₂ (400-5000 ppm), temperatura (-10 a 50 °C) y humedad (0-99 % H.r.). Cuenta con alarmas visuales y acústicas cuando los niveles de CO₂ superan el umbral definido. Su acumulador recargable vía USB permite un uso continuo, y su pantalla LCD retroiluminada facilita la lectura. Incluye sensor NDIR y cumple con la corrección automática de línea base (ABC) para mayor precisión.

PCE-HT 224E DURÓMETRO

Instrumento digital para medir la resistencia del hormigón con precisión

El durómetro digital mide la resistencia del hormigón mediante el principio de rebote, con un rango de 10-100 N/mm² y energía cinética de 2,207 J. Su pantalla OLED facilita la lectura, y la memoria interna permite almacenar hasta 1000 sets de datos. La interfaz USB permite la transferencia y análisis de datos mediante software. Cumple con los estándares de medición en construcción, garantizando precisión en obra y laboratorio.



AQ-500 MEDIDOR DE GAS



Dispositivo portátil de alta precisión para medir concentraciones de gas en el aire

El medidor de gases Aeroqual permite la detección precisa de ozono y otros gases mediante cabezales intercambiables. Su aplicación abarca industrias como papel, textil y tratamiento de agua. Integra una pantalla LCD, función de alarma configurable y salida analógica/digital. Su memoria almacena hasta 8188 valores, con transmisión de datos vía USB. Cumple con la normativa EN 50082-1 y CE, asegurando fiabilidad en entornos industriales y ambientales.

PCE-VOC 1 MEDIDOR DE GAS

Dispositivo portátil para medir compuestos orgánicos volátiles (COV) y formaldehído

El medidor de gases COV permite evaluar la calidad del aire mediante la medición de TVOC y HCHO, con indicación visual y acústica en caso de valores críticos. Su diseño compacto y pantalla de fácil lectura lo hacen ideal para entornos residenciales e industriales. Integra un acumulador recargable y opera con bajo mantenimiento. Cumple con normativas ambientales, garantizando mediciones precisas y seguras en espacios interiores.



PCE-PMI 3 MEDIDOR DE HUMEDAD DE MATERIALES



Dispositivo portátil para medir la humedad en madera, hormigón y pavimentos

El medidor de humedad de materiales permite mediciones rápidas y precisas en cemento, madera y yeso, con conversión al método de carburo de calcio para pavimentos. Su pantalla gráfica muestra valores numéricos, gráficos, y dispone de alarmas configurables. Integra un menú en varios idiomas, desconexión automática y diseño ergonómico con goma antideslizante. Cumple con estándares de medición de humedad en construcción y carpintería, asegurando resultados confiables en diferentes materiales.

PCE-PHM 12 MEDIDOR DE AGUA

Dispositivo compacto para medir el pH y la temperatura en acuarios

El medidor de agua monitorea el pH y la temperatura en acuarios, con compensación térmica hasta 50 °C para lecturas precisas. Su diseño permite instalación fija o uso portátil, con alimentación mediante pilas o adaptador de red. Cuenta con un electrodo de pH extraíble y ajuste manual en un punto. Cumple con estándares de medición de calidad del agua en acuarios, garantizando precisión en el mantenimiento de hábitats acuáticos.



PCE-PDA 1000L MANÓMETRO / VACUÓMETRO



Dispositivo digital para medir presión relativa y vacío con registro de datos.

El manómetro mide presión en un rango de -100 a 2000 kPa en aire, líquidos y gases no agresivos. Cuenta con pantalla LCD gráfica, funciones MIN, MAX y HOLD, y memoria para 1024 registros. Su interfaz USB permite la descarga y análisis de datos. Alimentado por pilas AA o acumuladores recargables, es ideal para monitoreo de presión en instalaciones industriales. Cumple con estándares IP41 para protección contra sólidos y líquidos.

PCE-RAM 10 MEDIDOR DE RADIOACTIVIDAD

Dispositivo portátil para medir compuestos orgánicos volátiles (COV) y formaldehído.

El medidor de gases COV permite evaluar la calidad del aire mediante la medición de TVOC y HCHO, con indicación visual y acústica en caso de valores críticos. Su diseño compacto y pantalla de fácil lectura lo hacen ideal para entornos residenciales e industriales. Integra un acumulador recargable y opera con bajo mantenimiento. Cumple con normativas ambientales, garantizando mediciones precisas y seguras en espacios interiores.



PHARMAG



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA

-  FARMACÉUTICA
-  COSMÉTICA
-  ALIMENTICIA
-  QUÍMICA
-  UNIVERSIDADES
-  CENTROS DE INVESTIGACIÓN
-  GOBIERNO

Pharmag es una empresa alemana dedicada a la fabricación de equipos de planta piloto y producción a pequeña escala para diferentes industrias. Su línea de productos incluye mezcladores, granuladores, recubridoras y otros equipos diseñados para optimizar tareas de formulación y desarrollo de productos.

EQUIPOS DE PLANTA PILOTO



PRODUCTO ESTRELLA

TRANSMISIÓN POR ENGRANAJES UNIVERSAL UGD

El sistema de transmisión por engranajes universal UGD transforma el movimiento mecánico del UAM a una variedad de accesorios con bridas

El accionamiento de engranaje universal UGD transforma el movimiento mecánico del accionamiento de motor universal UAM para adaptarse a diversos accesorios con bridas utilizados en sistemas de planta piloto Pharmag. Con una reducción de velocidad en una relación de 10:1, el UGD aumenta el torque hasta diez veces, permitiendo procesos eficientes en equipos como mezcladoras de polvo, mini molinos de bolas, peletizadoras y recubridores de tambor. Además, su diseño ajustable permite variar el ángulo de operación en un rango de 90°.

El UGD ofrece una disposición óptima al mantener el proceso siempre visible para el operador, garantizando acceso óptimo y facilidad de uso. Su construcción inteligente lo hace altamente versátil para aplicaciones industriales.



ACCIONAMIENTO DE MOTOR UNIVERSAL UAM



PRODUCTO ESTRELLA

Herramienta estandarizada de la industria UAM Universal Motor Drive con brida de fijación



El motor universal UAM es el componente clave del sistema de planta piloto Pharmag, diseñado para una amplia gama de accesorios con brida utilizados en las industrias farmacéutica, química, alimentaria y cosmética. Es ideal para aplicaciones de I+D y producción en lotes pequeños, incluyendo batidoras, mezcladoras, granuladores, peletizadoras y equipos de dosificación. Su diseño permite cambiar accesorios de forma rápida y eficaz, y conectar periféricos como pedales y dispositivos de seguridad.

El UAM cuenta con un variador de velocidad ajustable entre 50 y 450 rpm, electrónica avanzada y capacidad para almacenar hasta 20 programas operativos. Garantiza alto torque, acceso flexible y facilidad de ajuste, cumpliendo con altos estándares de calidad.

REDUCCIÓN DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS

BM-5



Molino de bolas para moler y mezclar sustancias sólidas o cristalinas

El molino de bolas BM-5 de acero inoxidable es ideal para moler y mezclar sustancias sólidas y cristalinas, adaptándose a procesos de reducción de tamaño en operaciones secas y húmedas, tanto para sólidos como para lodos. Diseñado con materiales que cumplen con las normas GMP, su tambor, cubierta y bolas de molienda (en acero inoxidable o porcelana opcional) son esterilizables.

Consta de una unidad de accionamiento con doble riel de rodillos ajustable, conectada al motor universal UAM, lo que permite nivelarlo en el banco de trabajo y ajustar suavemente su velocidad de rotación. El tambor se sella herméticamente con un tornillo moleteado y una junta de goma, garantizando un uso práctico, seguro y en cumplimiento de estándares de calidad.

BM-0

Mini molino de bolas para preparar pequeñas muestras para análisis

El mini molino de bolas BM-0 de acero inoxidable es ideal para preparar muestras pequeñas para análisis de materiales y moler sustancias sólidas y cristalinas. Es adecuado para la reducción de tamaño en operaciones secas o húmedas, tanto para sólidos como para lodos. Cumple con las normas GMP, y todas las partes en contacto, incluido el tambor y las bolas de molienda, son esterilizables.

El tambor se sella herméticamente mediante un tornillo moleteado y una junta de goma. Se incluye un suministro estándar de bolas de acero inoxidable de 20 y 25 mm, con opciones de diámetros de hasta 50 mm en acero inoxidable L316 o porcelana. Se conecta al motor universal UAM a través del accionamiento de engranajes UGD, garantizando un diseño compacto y eficiente para múltiples aplicaciones.



DIRECTOR GENERAL



Trituradora de doble rodillo (granuladora en seco) para la preparación de gránulos

La trituradora de rodillos dobles DG de acero inoxidable, también conocida como granuladora en seco, está diseñada para la preparación de gránulos a partir de lingotes, tabletas y pellets. Su disposición de eje doble helicoidal permite un rendimiento óptimo de trituración y granulación, generando un bajo contenido de polvo. Cumple con las normas GMP, garantizando calidad y limpieza en procesos farmacéuticos y alimentarios.

El funcionamiento se basa en dos rodillos de acero inoxidable con rosca helicoidal que aplican alta presión al rotar hacia los peines laterales, mientras que las ranuras en espiral generan un mecanismo de alimentación potente para dirigir el material hacia los peines de rotura. Se conecta al motor universal UAM, proporcionando ajuste continuo de velocidad. Es una solución potente, compacta y eficiente para la granulación y trituración.

AS-200



Tamizadora de laboratorio

La tamizadora de laboratorio AS-200, ideal para análisis de tamiz reproducibles, es apta para tamizado en seco y húmedo. Su accionamiento electromagnético patentado genera un movimiento tridimensional que optimiza la superficie del tamiz, garantizando una distribución uniforme de la muestra. Destaca por su alta capacidad de carga, eficiencia de separación y tiempos de tamizado cortos. Ofrece ajustes digitales precisos y reproducibles para tiempo y movimiento. Compatible con tamices de diferentes tamaños, se integra fácilmente con otras marcas gracias a su diseño inteligente. Fabricada con materiales que cumplen con normas GMP, es esterilizable, robusta y compacta, manteniendo altos estándares de calidad en aplicaciones de laboratorio.

MEZCLA, HOMOGENEIZACIÓN Y AMASADO



YM-4

Mezclador en V para mezclas de materiales a granel con una relación de mezcla muy baja

La licuadora en V YM-4, fabricada en acero inoxidable, destaca por su diseño único que genera un efecto de mezcla 3D altamente eficiente, ideal para materiales a granel con proporciones de mezcla bajas (hasta el 1%). Su funcionamiento combina división, cascada y un mecanismo de mezcla entrelazado que asegura mezclas homogéneas, uniformes y predecibles, siendo perfecta para polvos finos en I+D y producción de lotes pequeños. Requiere conexión al engranaje universal UGD y al motor de accionamiento universal UAM, ofreciendo ajuste dinámico y continuo de velocidad. Fabricada con materiales que cumplen con las normas GMP, es completamente esterilizable, compacta, potente y garantiza mezclas de alta calidad.



PSM-8



PRODUCTO ESTRELLA

Licuadora de cinta doble con juego doble de cuchillas de cinta



El PSM-8, mezclador de cinta doble de corte, destaca por su diseño inteligente que combina cuchillas de cinta con diferentes velocidades de rotación para lograr un corte, plegado y recombinación axial y radial eficientes. Es adecuado para mezclar polvos secos, húmedos, gránulos, pastas ligeras y cremas, e incluso es compatible con algunos procesos de granulación húmeda limitados. Su operación eficiente y rápida se logra a través de movimientos repetitivos de masa, corte y plegado. Incluye una tapa transparente con un sistema de seguridad de relé de láminas, garantizando seguridad y visibilidad del proceso. Con conexión al motor universal UAM, ofrece ajuste dinámico de velocidad. Fabricado con materiales que cumplen las normas GMP y esterilizables.



Mezclador de reja de arado de alta velocidad que genera una mezcla efectiva en lecho fluidizado

El mezclador de rejas de arado de alta velocidad MSP utiliza el principio de mezcla de turbina con elementos de arado que generan un lecho fluidizado efectivo mediante alta velocidad y proximidad entre las cuchillas y el tambor. Es ideal para mezclar polvos secos, semihúmedos, gránulos y partículas difíciles, como materiales fibrosos o aglomerados, con un efecto de mezcla en direcciones radial y axial. Permite combinar partículas con proporciones bajas (1:100,000) en pocos minutos. Su tambor de acero inoxidable tiene una tapa extraíble para facilitar la carga y descarga. Fabricado con materiales que cumplen con las normas GMP, garantiza una operación segura, eficiente y versátil para diversas aplicaciones industriales.



Agitador de líquidos y polvos para remover, agitar y batir líquidos

El agitador de líquidos y polvos AT es ideal para mezclar, agitar y batir líquidos, suspensiones y mezclas multifásicas como polvos humedecidos. Su diseño incluye un recipiente mezclador, un paño de limpieza de alambre y una unidad de accionamiento de engranajes que se conecta directamente al motor universal UAM. Fabricado con materiales que cumplen con las normas GMP, garantiza alta seguridad e higiene, además de ser esterilizable según los estándares GMP. Este equipo combina versatilidad, potencia y compacidad, siendo adecuado para diversas aplicaciones con sólidos y líquidos en entornos industriales y de laboratorio.



Batidora planetaria ideal para mezclar cremas, ungüentos y líquidos

El mezclador planetario POM-5 es una máquina versátil y robusta diseñada para mezclar cremas, ungüentos y líquidos. Su mecanismo de mezcla planetaria de 360° permite procesar materiales con diversas propiedades de manera eficiente y en poco tiempo. Fabricado con acero inoxidable L316, el equipo cuenta con cuchillas mezcladoras y batidoras intercambiables, ideales para adaptarse a diferentes necesidades. Un raspador de teflón integrado elimina automáticamente cualquier material adherido a las paredes del recipiente durante el proceso, asegurando una mezcla homogénea. Compatible con el motor de accionamiento universal UAM, permite ajustes de velocidad continuos. Fabricado con materiales que cumplen con las normas GMP, garantiza seguridad y esterilidad.



HMG



Homogeneizador para homogeneización de fluidos inmiscibles

El homogeneizador HMG está diseñado para homogeneizar fluidos inmiscibles, como emulsiones de aceite en agua o agua en aceite. Su operación se basa en un flujo turbulento generado por una bomba de pistón que atraviesa un canal con una estructura predefinida, creando un efecto de mezcla estática que facilita la homogeneización eficiente de los líquidos. Se recomienda evitar el funcionamiento en seco para garantizar un rendimiento óptimo. Este equipo es compacto, potente y versátil, cumpliendo con las normas GMP para garantizar la seguridad y esterilidad en su uso.

LMZ-5

Amasadora de doble brazo Sigma basada en el principio de cuchilla sigma (Z)

La amasadora de doble brazo LMZ-5 Sigma emplea cuchillas tipo sigma (Z) en un recipiente en forma de U para realizar un amasado eficiente de materiales y lodos altamente viscosos. Sus dos brazos mezcladores en forma de sigma giran en ángulos diferenciales y en sentidos opuestos, generando un efecto de cizallamiento y antibloqueo. Este proceso combina movimientos de corte, estiramiento, plegado y recombinación, garantizando una mezcla homogénea en menos tiempo. Incluye una cubierta de plexiglás transparente para observación visual y un sistema de seguridad electromagnético que detiene el motor al abrirse. Fabricada con materiales que cumplen las normas GMP, asegura esterilidad y calidad en el proceso.



TRM-S



Molino de triple rodillo para homogeneización durante la preparación de preparaciones viscosas

El molino de tres rodillos TRM-S es ideal para homogeneizar ungüentos, cremas, pastas y otras preparaciones viscosas. Funciona mediante el movimiento contrario de tres rodillos de acero inoxidable L316, cuya distancia puede ajustarse con precisión entre 0.05 y 0.3 mm utilizando un tornillo moleteado con escala. Los rodillos exteriores cuentan con soporte de resortes, evitando daños al mecanismo. Puede conectarse directamente al motor universal UAM para un control continuo y flexible de la velocidad. Todas las piezas de contacto están fabricadas con materiales que cumplen las normas GMP, asegurando esterilidad y facilidad de limpieza. Compacto, potente y práctico, es una solución eficiente para aplicaciones farmacéuticas y cosméticas.



Licuadoras de cubos de acero inoxidable CM-3.5 y CM-7.5 para diferentes volúmenes

Las batidoras de cubos de acero inoxidable CM-3.5 y CM-7.5 están diseñadas para lograr mezclas homogéneas de partículas sólidas mediante un movimiento rotatorio suave, ideal para materiales sensibles. Equipadas con tres ejes adicionales de acero inoxidable, mejoran la eficiencia del mezclado. Se conectan al motor universal UAM a través del mecanismo de engranajes UGD, permitiendo un ajuste continuo de velocidad y control del ángulo de funcionamiento. Disponibles en capacidades de 3.5 y 7.5 litros, son ideales para I+D y producción de pequeños lotes. Todas las piezas de contacto cumplen con las normas GMP y son esterilizables, asegurando alta calidad en aplicaciones farmacéuticas y de investigación.

Mezcladoras de cubos de plexiglás CMP-7,5 y CMP-12 para diferentes volúmenes

Las batidoras de cubos de plexiglás CMP 7.5 y CMP 12 están diseñadas para mezclar partículas sólidas de manera homogénea mediante un movimiento rotatorio suave, ideal para materiales sensibles. Fabricadas en plexiglás transparente, permiten la observación visual directa del proceso, siendo óptimas para I+D y producción de lotes pequeños. Disponibles en capacidades de 7.5 y 12 litros, son una alternativa versátil cuando no se puede usar acero inoxidable y se requiere visibilidad. Se conectan al motor universal UAM a través del mecanismo de engranajes UGD, posibilitando un ajuste continuo de velocidad y control del ángulo de operación. Estas características aseguran una mezcla eficiente y controlada.



Mezcladora de tambor para mezclar materiales sólidos

La batidora de aro de tambor RM-6 es ideal para mezclar materiales sólidos como polvos y gránulos, así como polvos humedecidos, siendo adecuada para I+D, aplicaciones industriales y producción de lotes pequeños en industrias farmacéuticas, químicas y alimentarias. Su diseño incorpora un tambor de plexiglás colocado diagonalmente dentro de un aro, generando un movimiento uniforme en 3D durante el proceso de mezcla al rodar sobre pistas giratorias conectadas al motor universal UAM, con ajuste continuo de velocidad. El tambor puede llenarse hasta un 40 % de su altura con sólidos o hasta un 80 % con líquidos y sellarse con cierres de sujeción. Este diseño asegura una mezcla eficiente y homogénea.

DCM-6



PRODUCTO ESTRELLA



Mezcladora de doble cono para polvos y gránulos sensibles y de flujo libre

La licuadora de doble cono DCM-6 es ideal para mezclar polvos y gránulos sensibles y de flujo libre, utilizando un principio de volteo radial que asegura mezclas rápidas y eficientes, incluso con proporciones bajas de mezcla (hasta el 1 %), sin necesidad de deflectores internos. Se conecta al motor universal UAM mediante el engranaje universal UGD, lo que permite un ajuste continuo y preciso de la velocidad. Su diseño compacto y robusto garantiza un efecto de caída especial para obtener mezclas homogéneas. Todas las piezas en contacto con los materiales cumplen con las normas GMP y son esterilizables, haciendo de esta licuadora una herramienta confiable y de alta calidad para entornos industriales.

AUMENTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS

PLT

Peletizadora para la producción de pellets

La peletizadora PLT es ideal para producir pellets a partir de polvos o gránulos. Conectada al motor universal UAM mediante el engranaje universal UGD, permite un ajuste preciso de la velocidad y del ángulo de funcionamiento. Su bandeja de granulación de acero inoxidable gira en el sentido de las agujas del reloj, optimizando el proceso de peletización en función de la velocidad de rotación, el ángulo de operación, la relación sólido-líquido y las propiedades del material. Los pellets formados se descargan fácilmente para su recolección y secado. Su diseño facilita el mantenimiento y la limpieza. Todas las piezas de contacto cumplen con las normas GMP y son completamente esterilizables, asegurando alta calidad y confiabilidad en su operación.



WG-30



PRODUCTO ESTRELLA



Granulador húmedo que funciona según el principio de rotor oscilante

El granulador húmedo WG-30 utiliza un rotor oscilante para comprimir masa humedecida a través de tamices de acero inoxidable de tamaños predeterminados, produciendo granulados uniformes que pueden recolectarse, secarse y, si es necesario, triturarse en seco. Este equipo es adecuado para la producción de granulados a partir de polvos humedecidos, reducción de masas secas y reprocesamiento de comprimidos rechazados. El rotor oscilante, fabricado en acero inoxidable con un ángulo de 90°, incluye cuchillas fácilmente desmontables para su limpieza. El WG-30 se conecta al motor universal UAM, que permite un ajuste continuo de velocidad. Todas las piezas de contacto cumplen con las normas GMP y son esterilizables, garantizando seguridad y calidad en el proceso.

ACABADO DE TABLETAS

PD



Tambor de pulido para el pulido de comprimidos recubiertos

El tambor de pulido PD está diseñado para optimizar el pulido de comprimidos recubiertos mediante un tambor revestido de fieltro, que cubre tanto las paredes como el fondo del recipiente, garantizando un rendimiento uniforme y efectivo. Las piezas de fieltro son fácilmente intercambiables para mayor practicidad. Su tapa de plexiglás transparente permite la observación visual del proceso y cuenta con un mecanismo de sellado seguro gracias a tres cierres a presión. El tambor se conecta mediante el engranaje universal UGD al motor universal UAM, que permite ajustar velocidad y ángulo de operación. Todas las piezas de contacto cumplen con las normas GMP y son completamente esterilizables, asegurando calidad y eficiencia en cada uso.



CP-9

Bandeja de recubrimiento diseñada para operaciones de recubrimiento de diferentes tipos de tabletas, pellets y gránulos

El gLa bandeja de recubrimiento CP-9 está diseñada para aplicar recubrimientos a comprimidos, pellets y gránulos con alta eficiencia, gracias a su recipiente equipado con deflectores. Conectada al motor universal UAM mediante el engranaje universal UGD, permite ajustar la velocidad y el ángulo de operación para un recubrimiento óptimo. Además, se puede integrar una lámpara de infrarrojos (opcional) o un calentador/ventilador para mejorar el secado durante el proceso. La bandeja ofrece una descarga fácil al ajustar su ángulo a través del engranaje universal. Todas las piezas de contacto están fabricadas con materiales que cumplen con las normas GMP y son esterilizables, garantizando un manejo seguro y resultados consistentes en cada operación.



LLENADO Y DOSIFICACIÓN

LF-150



Instrumento dual de llenado y dosificación de líquidos

El instrumento de llenado y dosificación de líquidos dual LF-150 es ideal para dosificar y llenar líquidos de baja viscosidad con precisión y eficiencia, gracias a sus bombas de pistón de desplazamiento positivo dual y válvulas de 3 vías. Ofrece un diseño compacto y vertical que ahorra espacio, con capacidad de llenado ajustable de 25 a 150 ml por carrera, configurable fácilmente mediante tuercas de ajuste. Su diseño dinámico permite extraer los cilindros dosificadores para limpieza, esterilización o intercambio por cilindros de mayor capacidad. Además, es posible duplicar la capacidad de dosificación conectando ambas salidas a un único orificio de llenado. Cumple con las normas GMP, garantizando seguridad y calidad en su uso.

FMO



Aparato dosificador y llenador de ungüentos para materiales viscosos de flujo libre

El aparato dosificador y de llenado de ungüentos FMO es ideal para materiales viscosos en diversos formatos, como tubos, frascos y botellas. Su diseño permite ajustar volúmenes de dosificación de 50 a 200 ml, con opción de un cilindro más pequeño para rangos de 10 a 100 ml. El mecanismo de dosificación volumétrica garantiza precisión, mientras que su diseño inteligente evita goteos y asegura llenados sin aire. La tolva, bomba y boquillas intercambiables (con diámetros de 2 a 8 mm) se extraen fácilmente para mantenimiento y esterilización. Compatible con el motor universal UAM, permite ajuste continuo de velocidad. Cumple con las normas GMP, asegurando calidad y eficiencia en su uso.

PFM-L

Aparato de moldeo de supositorios y barras de labios para mezclar, dosificar y moldear semisólidos de altos puntos de fusión

El aparato de moldeo de supositorios y barras de labios PFM-L está diseñado para mezclar, dosificar y moldear semisólidos con puntos de fusión altos, siendo ideal para productos farmacéuticos y cosméticos como supositorios y barras de labios. Consta de un recipiente de acero inoxidable con doble camisa de calentamiento, un agitador y un mecanismo de dosificación. Su diseño permite calentar y agitar simultáneamente los componentes durante la dosificación, asegurando una transferencia uniforme de calor. El trineo ajustable facilita el manejo de moldes, con una capacidad de hasta 4000 supositorios estándar por hora. Compatible con el motor universal UAM, cumple con las normas GMP, asegurando calidad, precisión y esterilización.



MOLDES PARA SUPOSITORIOS

Moldes perfilados para supositorios rectales y glóbulos vaginales



Están diseñados para supositorios rectales y glóbulos vaginales en tamaños estándar de 24, 30, 48, 60, 100 o 150 cavidades con capacidades de 1 a 8 g. Fabricados en duraluminio (AlCu4Mg1), su interior está recubierto con resina de silicio para evitar el contacto del material moldeado con el metal, garantizando inercia y seguridad en el proceso. Este diseño asegura una funcionalidad y calidad duraderas, respetando las necesidades de la práctica farmacéutica y médica.

PHARMA TEST



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



FARMACÉUTICA



ALIMENTICIA



COSMÉTICA



UNIVERSIDADES



CENTROS DE INVESTIGACIÓN



GOBIERNO

PHARMA TEST

Pharma Test es un fabricante alemán de equipos de prueba de alta calidad para las industrias farmacéutica, alimentaria, cosmética, entre otras. Sus productos abarcan desde instrumentos galénicos, pruebas de disolución hasta sistemas automatizados de análisis, atendiendo a diferentes sectores.

INSTRUMENTOS DE PRUEBA DE DESINTEGRACIÓN DE TABLETAS



PTZ 100 Y PTZ 300

Comprobador de desintegración de tabletas

El PTZ 100 y el PTZ 300 son instrumentos de prueba de desintegración de comprimidos, de una y tres estaciones respectivamente. Ambos cumplen con las farmacopeas de los Estados Unidos (USP <701/2040>), Europa (EP <2.9.1/2.9.2.1>) y Japón (JP). Estos dispositivos, utilizados en laboratorios de control de calidad, permiten evaluar la desintegración de formulaciones farmacéuticas. Los equipos soportan cestas de tipo A y B y cuentan con una carcasa de acero inoxidable, ideal para buenas prácticas de fabricación. Su sistema de calentamiento mantiene la temperatura a 37 °C, con múltiples sensores para evitar sobrecalentamiento. La prueba se detiene automáticamente al finalizar o al completarse la desintegración de las muestras.



PT-NODE



Adaptador de red para impresión y transferencia de datos

El PT-Node es un adaptador de red que permite conectar hasta dos instrumentos de Pharma Test simultáneamente a una red mediante LAN cableada o Wi-Fi. Cumple con farmacopeas de los Estados Unidos (USP), Europa (EP) y Japón (JP). Este dispositivo facilita la impresión y transferencia de datos a sistemas externos en la misma red, utilizando una interfaz web accesible desde cualquier navegador sin necesidad de instalar software adicional. PT-Node soporta conexiones Wi-Fi y LAN con IP estáticas o DHCP, y almacena los datos recibidos en una tarjeta SD interna. Con una pantalla OLED que muestra el estado de la conexión, PT-Node ofrece desde soluciones básicas hasta completamente automatizadas, optimizando la gestión de datos en laboratorios farmacéuticos.



PTZ AUTOMÁTICO EZ

Prueba de desintegración de tabletas totalmente automatizada

El PTZ AUTO EZ es un instrumento completamente automatizado para pruebas de desintegración de comprimidos, disponible en modelos de una a cuatro estaciones. Cumple con las farmacopeas de los Estados Unidos (USP <701/2040>) y Europa (EP <2.9.1/2.9.1.2>). Cada estación opera de manera independiente, detectando automáticamente los tiempos de desintegración. Su pantalla LCD y teclado permiten configurar y almacenar hasta 16 métodos de prueba. Los resultados pueden imprimirse directamente sin necesidad de software adicional. Equipado con cestas de desintegración electrónicas y un sistema de calentamiento preciso, el PTZ AUTO EZ asegura un control riguroso de la temperatura y la seguridad. Pharma Test ofrece desde equipos básicos hasta soluciones totalmente automatizadas para optimizar la gestión en laboratorios farmacéuticos.





Prueba de desintegración de tabletas semiautomática

Es un instrumento semiautomático de desintegración de tabletas, disponible en versiones de 1 a 4 estaciones independientes, y cumple con las farmacopeas USP <701/2040> y EP <2.9.1/2.9.2.1>. Este equipo permite almacenar hasta 16 métodos de prueba, registrando información clave como tiempos de desintegración y temperatura del medio, mostrada en su pantalla LCD. Cada estación puede registrar y reportar de forma individual el tiempo de desintegración, y los resultados se pueden imprimir conectando una impresora PCL. Equipado con un sistema de calefacción de precisión y una sonda de temperatura externa, el PTZ AUTO asegura estabilidad térmica. Además, puede actualizarse a la versión automatizada PTZ AUTO EZ, que utiliza cestas de desintegración electrónicas y permite un análisis detallado con estadísticas. Compatible con el software PTZ32 (21 CFR parte 11), es ideal para una gestión avanzada y automatizada de datos en laboratorios.

Probador de desintegración de tabletas de una sola canasta

Es un instrumento manual diseñado para pruebas de desintegración de comprimidos, cumpliendo con las farmacopeas USP <701/2040>, EP <2.9.1/2.9.1.2>, JP y otras recientes. Con una pantalla LED digital, -S muestra el tiempo transcurrido y controla la frecuencia de carrera de su motor silencioso de 24 V CC, que mueve la cesta de desintegración 30 veces por minuto en una distancia de 55 mm. Incluye una cesta estándar con seis tubos de vidrio y discos de plástico, y permite utilizar una versión con tres tubos para muestras grandes conforme a USP <2040> y EP <2.9.1.2>. Un sistema de calefacción controlado por termostato mantiene la temperatura del agua del baño en un rango de 30 a 45 °C, ajustándose automáticamente para asegurar precisión y seguridad, cumpliendo con los estándares GMP.



Comprobador de desintegración de tabletas con triple cesta

Es un instrumento manual de desintegración de comprimidos con tres cestas, diseñado según las farmacopeas USP <701/2040>, EP <2.9.1/2.9.1.2>, JP y otras, cumpliendo con los estándares GMP. Equipado con una pantalla LED digital, el DIST-3 muestra el tiempo de prueba transcurrido y cuenta con un motor de 24 V CC que mueve cada cesta suavemente en una carrera de 55 mm a una frecuencia de 30 veces por minuto, ajustándose automáticamente cada dos segundos. Las cestas estándar incluyen seis tubos de vidrio y discos, con opción para una cesta de tres tubos para muestras grandes según USP <2040> y EP <2.9.1.2>. Su sistema de calefacción mantiene el agua a una temperatura controlada entre 30 y 45 °C, con protección contra sobrecalentamiento gracias a sensores y fusibles térmicos, asegurando precisión y seguridad en la prueba de desintegración.

PT-ODF



Cesta de desintegración adicional para probar películas bucodispersables

Las películas bucodispersables (ODF), reconocidas en la Farmacopea Europea (Ph. Eur. 7.4) desde 2012, aún carecen de métodos de prueba específicos. La cesta de prueba PT-ODF, compatible con los instrumentos de desintegración PTZ AUTO EZ de Pharma Test, ofrece una solución fiable para medir el tiempo de desintegración de estas películas, sin requerir modificaciones adicionales. Este complemento permite evaluar seis muestras (PT-ODF6) o tres películas más grandes (PT-ODF3) mediante conexión directa a las cestas electrónicas PT-MKT. Durante la prueba, se colocan pequeños pesos sobre las películas en un medio de agua desmineralizada a $37 \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$; al desintegrarse, las películas ya no sostienen el peso, que al caer cierra un circuito eléctrico, indicando el punto final de manera automática. Este método innovador y robusto garantiza una detección precisa del punto de desintegración para aplicaciones farmacéuticas.

**INSTRUMENTOS DE PRUEBA
DE SUPOSITORIOS**

PTS 3E

Instrumento de prueba de desintegración de supositorios

El comprobador de desintegración PTS 3E para supositorios y pesarios está diseñado conforme a la monografía EP <2.9.2.1/2.9.2.2> y la farmacopea alemana DAB, cumpliendo con los estándares GMP. Este instrumento permite analizar tres muestras simultáneamente y configurar el tiempo de prueba de 1 minuto hasta 10 horas. Para supositorios, las cestas de muestras giran 180 grados cada 10 minutos, garantizando una evaluación precisa como exige la normativa. El baño de agua de 12 litros, controlado por termostato, mantiene la temperatura a $37 \text{ }^\circ\text{C}$ y utiliza una bomba para circular el agua, protegiendo el sistema de posibles contaminantes. El diseño modular permite retirar el baño, las cestas y el portamuestras, facilitando la limpieza del equipo.



SPT-6

Conjunto de prueba de penetración de supositorios

El conjunto de prueba de penetración SPT-6 permite determinar el tiempo de ablandamiento de seis supositorios simultáneamente, cumpliendo con la norma EP <2.9.22> para el aparato A. Puede conectarse a instrumentos de desintegración PTZ AUTO o PTZ-S y sumergirse en un baño de agua de plexiglás, calentado a $36,5 \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ para asegurar precisión en las pruebas. Con el PTZ AUTO EZ, el tiempo de ablandamiento se detecta y reporta automáticamente; cuando la varilla toca el fondo del tubo, el sistema registra el tiempo de cada muestra y genera estadísticas, con opción de impresión de reportes. En modo manual, el operador registra cada tiempo de manera visual o mediante la pulsación de teclas, según el modelo de instrumento. Fácil de instalar y desmontar, el SPT-6 devuelve al instrumento a su función original en minutos, lo que permite un uso versátil en pruebas de supositorios o tabletas.



INSTRUMENTOS DE PRUEBA DE DUREZA DE TABLETAS

PTB 500



Sistema de prueba de tabletas semiautomático 5 en 1 con balanza integrada

El sistema de análisis de comprimidos semiautomático PTB 500, fabricado en conformidad con las farmacopeas USP <1217> y EP <2.9.8>, mide cinco parámetros: dureza, diámetro (o longitud), espesor, ancho y peso. Disponible en dos modelos, el PTB 500 cuenta con conexión para balanza externa, mientras que el PTB 500+ integra una balanza analítica Sartorius. Ambos modelos incluyen un carrusel que transporta las muestras entre las estaciones de prueba. La operación se gestiona a través de una pantalla táctil LCD a color, con opciones de impresión y exportación de datos. El PTB 500 permite seleccionar modos de operación de fuerza o velocidad lineal, garantizando resultados precisos y reproducibles. Además, el sistema admite la calibración en múltiples puntos, asegurando cumplimiento con las normativas.



PTB 330

Instrumento de prueba de tabletas 5 en 1 con conexión de balanza y medición de ancho

El analizador de comprimidos 5 en 1 PTB 330 es un instrumento de prueba dual que mide cinco parámetros: dureza, diámetro (o longitud), grosor, ancho y peso de los comprimidos, cumpliendo con las farmacopeas USP <1217> y EP <2.9.8>. Equipado con un sensor de huellas dactilares para un inicio de sesión seguro, el PTB 330 permite conectar una balanza analítica externa, facilitando mediciones precisas. Su interfaz gráfica y pantalla LCD a color guían al usuario durante las pruebas. Además, ofrece modos de operación ajustables para asegurar resultados reproducibles y precisos. Con capacidades de red opcionales y un adaptador PT-Node, los resultados pueden imprimirse o transferirse a sistemas externos. Pharma Test ofrece desde soluciones básicas hasta completamente automatizadas, asegurando la adecuación del instrumento a diferentes necesidades de laboratorio.



PTB 111EP

Instrumento manual de prueba de dureza de tabletas con impresora de informes integrada



El PTB111EP es un instrumento semiautomático de prueba de dureza de comprimidos que cumple con las farmacopeas USP <1217> y EP <2.9.8>. Este equipo permite medir la dureza de las tabletas con una impresora térmica integrada para reportar resultados detallados, incluyendo valores medios y desviaciones. Los modos de operación incluyen aumento de fuerza lineal y velocidad lineal, proporcionando flexibilidad y precisión en los resultados. La calibración se realiza con pesos trazables, asegurando la linealidad del sensor de fuerza. Además, el instrumento cuenta con un procedimiento de validación incorporado y es compatible con pesos de hasta 50 kg para pruebas de alta resistencia.

PTB 111E



Instrumento manual de prueba de dureza de tabletas

Es un instrumento manual para pruebas de dureza de tabletas, compatible con las normas USP <1217> y EP <2.9.8>. Su modo de fuerza dual permite aumentar la fuerza o velocidad linealmente para evaluar la dureza de las tabletas, proporcionando flexibilidad para obtener resultados consistentes y reproducibles. Con un procedimiento de validación de múltiples puntos para la celda de carga y opciones de impresión en impresoras láser o matriciales, el instrumento permite registrar datos detallados de cada prueba, como resultados individuales, fecha, lote y valor promedio. La calibración cumple con la precisión de 1 N exigida, utilizando contrapesos certificados o la tableta PT-MT3 para validar la detección del punto de ruptura. El equipo permite ajustes personalizados de fuerza para adaptarse a distintas especificaciones de muestra, asegurando precisión y facilidad en el uso en laboratorios.

INSTRUMENTOS DE PRUEBA DE AMPOLLAS



PRODUCTO ESTRELLA

PTBA 211E

Comprobador de punto de ruptura de ampollas

El comprobador de punto de rotura de ampollas PTBA 211E está diseñado según la norma DIN EN ISO <9187-1/2:2010> para asegurar la calidad de las ampollas vacías antes del llenado. El instrumento mide la fuerza necesaria para romper el cuello de la ampolla, aumentando la fuerza de forma lineal a 10 mm/min hasta alcanzar el punto de rotura, momento en el cual el valor se muestra e imprime en una impresora conectada. El procedimiento puede repetirse en serie, y el reporte incluye resultados individuales, promedio y desviaciones. La unidad cuenta con una bandeja móvil para soportes intercambiables de ampollas de 1 a 30 ml, con una pantalla protectora de plexiglás y luz incorporada para una colocación precisa de la muestra, garantizando seguridad y precisión en cada prueba.



INSTRUMENTOS DE PRUEBA DE FRIABILIDAD DE TABLETAS

PTF100

Instrumento de prueba de friabilidad de tabletas de un solo tambor



Es un instrumento de prueba de friabilidad y abrasión para tabletas, diseñado en conformidad con las farmacopeas USP <1216>, EP <2.9.7> y JP <14>. Evalúa la resistencia mecánica midiendo la pérdida de peso tras girar en un tambor con deflectores curvos, asegurando precisión en cada prueba. Con descarga automática, permite conectar una balanza analítica para pesar las tabletas antes y después de la prueba, calculando automáticamente la friabilidad (que no debe exceder el 1%). Su tambor de plexiglás es fácil de cargar y limpiar, y su motor silencioso ofrece velocidades fijas o seleccionables hasta 25 rpm. Incluye una pantalla LCD retroiluminada, soporte ajustable de 10°, memoria USB para guardar métodos e informes, y una impresora opcional integrada, optimizando documentación y eficiencia en laboratorios farmacéuticos.



Instrumento de prueba de friabilidad de tabletas de triple tambor

Es un instrumento de prueba de friabilidad y abrasión para tabletas, fabricado conforme a USP <1216>, EP <2.9.7> y JP <14>. Evalúa la resistencia mecánica de los comprimidos midiendo la pérdida de peso tras girar en un tambor a una velocidad fija o seleccionable (hasta 25 rpm). Con una pantalla LCD retroiluminada y un sistema de navegación intuitivo, permite programar métodos, gestionar usuarios y almacenar resultados en una memoria USB. Incluye descarga automática de muestras, una impresora integrada opcional y opciones para conectar una balanza analítica. Su diseño robusto en acero inoxidable y funciones de calibración garantizan precisión y eficiencia, facilitando el cumplimiento de normativas GLP en laboratorios farmacéuticos.

Instrumento de prueba de friabilidad de tabletas de seis tambores

Es un instrumento de prueba de friabilidad y abrasión de tabletas con seis tambores, diseñado conforme a USP <1216>, EP <2.9.7> y JP <14>. Evalúa la resistencia mecánica de comprimidos midiendo la pérdida de peso tras girar en tambores estándar o de abrasión opcionales, que aplican tensiones continuas a las muestras. Con descarga automática, los resultados se registran en colectores de acero inoxidable y se calculan automáticamente, permitiendo conectar una balanza analítica para mayor precisión. Su pantalla LCD retroiluminada muestra el progreso en tiempo real y facilita la navegación mediante rueda de clic. Ofrece almacenamiento de métodos e informes en USB, una impresora integrada opcional y soporte multiusuario con acceso seguro. Este diseño versátil y robusto optimiza el cumplimiento de normas GLP en laboratorios farmacéuticos.



Instrumento de prueba de friabilidad de tabletas

Es un instrumento de prueba de friabilidad de tabletas con dos tambores, diseñado en conformidad con USP <1216>, EP <2.9.7> y otras farmacopeas. Este equipo evalúa la resistencia mecánica de comprimidos mediante una prueba de friabilidad que mide la pérdida de peso tras girar a una velocidad fija de 25 rpm. Los comprimidos se limpian de polvo, se pesan antes y después de la prueba, y la friabilidad se calcula como la diferencia de peso, que no debe exceder el 1%. Con tambores estándar de plexiglás, opcionalmente antiestáticos, y opción de tambores de abrasión, el instrumento permite programar revoluciones o tiempo de prueba, mostrando los datos en una pantalla LED. Incluye documentación IQ, OQ y DQ/QC para asegurar el cumplimiento de normativas en laboratorios.

PTF 10E



Instrumento de prueba de friabilidad de tabletas de doble tambor

Es un instrumento de prueba de abrasión y friabilidad de tabletas con doble tambor, fabricado en conformidad con las farmacopeas USP <1216>, EP <2.9.7> y JP <14>. Este equipo permite medir la resistencia mecánica de comprimidos y núcleos, esencial para procesos como recubrimiento, transporte y envasado. Cuenta con descarga automática de muestras, la opción de conectar una balanza analítica y una impresora de informes integrada para documentar resultados. El PTF 200 ofrece configuraciones de velocidad ajustables y un tambor de plexiglás con opciones de revestimiento antiestático. Además, permite almacenar métodos y resultados en una memoria USB. Equipos básicos y totalmente automatizados están disponibles, adaptándose a diversas necesidades de laboratorio. El diseño de acero inoxidable asegura cumplimiento con los requisitos de Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP).



PRODUCTO ESTRELLA

PTF 200

Instrumento de prueba de friabilidad de tabletas de seis tambores

El PTF 600 es un instrumento avanzado de prueba de friabilidad y abrasión de tabletas con seis tambores, fabricado conforme a las farmacopeas USP <1216>, EP <2.9.7> y JP <14>. Este equipo permite medir la resistencia mecánica de comprimidos, con funciones como descarga automática de muestras y conexión a una balanza analítica. El instrumento facilita la programación y almacenamiento de métodos, cuenta con una impresora integrada para documentar los resultados, y permite la conexión de una memoria USB para guardar datos y actualizar el firmware. Su diseño en acero inoxidable asegura cumplimiento con las Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP). La interfaz de usuario incluye navegación intuitiva mediante una rueda de clic y pantalla retroiluminada que cambia de color según el estado del instrumento.



PRUEBA DE POLVO

PTG-NIR



La pareja poderosa para el análisis del flujo de polvo

El sistema automático de análisis de polvos y gránulos PTG-NIR combina el analizador de flujo de polvos PTG-S5 con un espectrómetro NIR TIDAS L de J&M, permitiendo la detección simultánea de características químicas, físicas y morfológicas de los materiales. Este sistema, controlado por el software TIDASDAQ3, mide el tiempo de flujo, el ángulo del cono y la fluidez de polvos, cumpliendo con las normativas USP <1174>, EP <2.9.36> e ISO 4324. El PTG-NIR ofrece una gama ampliada de aplicaciones, incluyendo la evaluación del contenido de humedad y la homogeneidad de mezclas. La interfaz de usuario es intuitiva, con una pantalla LCD retroiluminada y acceso a métodos personalizados. Desde equipos básicos hasta completamente automatizados, el PTG-NIR asegura precisión y eficiencia en el control de calidad y desarrollo de productos, con opciones de almacenamiento y documentación integradas.

PTG-M100



Probador manual de fluidez de polvo y ángulo de reposo

Es un comprobador manual diseñado para medir el comportamiento de flujo de gránulos y polvos, cumpliendo con USP <1174>, EP <2.9.36>, EP <2.9.16> e ISO 4324. Este instrumento permite determinar el tiempo de flujo, el ángulo de reposo y la fluidez del polvo mediante diferentes métodos. Equipado con un embudo cónico y boquillas intercambiables, permite ajustar su altura sin herramientas, asegurando precisión en cada prueba. Con una balanza analítica (no incluida), se pueden calcular peso, densidad y volumen del cono de polvo. El medidor de altura digital suministrado facilita medir el ángulo de reposo, mientras que el cronómetro ayuda a determinar el tiempo necesario para que 100 g fluyan a través de un embudo. Su diseño robusto incluye una base nivelable con bandeja de recogida desmontable, garantizando facilidad de uso y limpieza. Opcionalmente, se puede incorporar un agitador manual para polvos con baja fluidez, optimizando su desempeño en diversas aplicaciones.

PT-SV110

Volumetro Scott para determinar la densidad aparente de polvos

Es un instrumento diseñado para determinar la densidad aparente de polvos, cumpliendo con normas como ISO 3923-2, EP <2.9.34.1> y USP <616, Método II>. Ideal para polvos metálicos, compuestos y pigmentos, mide la relación masa-volumen tras llenar un recipiente estándar con polvo que fluye a través de una serie de deflectores de vidrio inclinados, logrando un empaquetamiento suelto. El proceso incluye pesar el recipiente antes y después de llenarlo, nivelar el polvo con un raspador y calcular la densidad usando la fórmula $\rho = M/V$. Su diseño robusto incluye un embudo ajustable, bandeja recolectora desmontable y nivel de burbuja integrado, garantizando precisión y facilidad de limpieza. Es necesario realizar al menos tres pruebas para obtener resultados estadísticamente fiables, recomendándose tomar muestras uniformes representativas. Para su operación, se requiere una balanza analítica adicional, y los informes deben incluir detalles del producto, como número de lote y especificaciones.



PTG-S5



Analizador de flujo de polvo automatizado

El analizador de flujo de polvo automatizado PTG-S5 está diseñado para medir el comportamiento de flujo de gránulos y polvos conforme a las normativas EP <2.9.36>, EP <2.9.16>, USP <1174> e ISO 4324. Este instrumento evalúa el tiempo de flujo, ángulo del cono, peso, densidad y volumen del polvo, y calcula la "fluidez" según la EP midiendo el tiempo de flujo de 100 g de muestra. Equipado con una cubierta antipolvo antiestática y una pantalla táctil a color, asegura un manejo seguro y eficiente. La medición precisa del flujo de polvos es crucial para optimizar procesos industriales, mantener la calidad y consistencia del producto final, y reducir costos. El PTG-S5 es fundamental en el control y desarrollo de procesos donde las propiedades de flujo de los polvos son determinantes.

PT-TD300



PRODUCTO
ESTRELLA



Instrumento de prueba de densidad aparente y densidad compactada

El PT-TD300 es un instrumento avanzado para medir la densidad compactada y aparente de polvos, gránulos y pigmentos, cumpliendo con los métodos 1 y 2 de la USP <616>, EP <2.9.34>, DIN EN ISO 787-11, ASTM B527 y ASTM D7481. Este equipo automatiza el cálculo de la densidad compactada, el índice de fluidez de Hausner y el índice de compresibilidad de Carr, documentando los resultados a través de una impresora integrada. Su interfaz intuitiva incluye una pantalla LCD retroiluminada y una rueda de clic para una navegación sencilla. Además, permite gestionar métodos, usuarios, y almacenar datos en una memoria USB. Desde opciones básicas hasta sistemas totalmente automatizados, el PT-TD300 asegura precisión en el control de calidad y desarrollo de productos, contribuyendo a mantener la consistencia y calidad en procesos industriales.

PRUEBA DE FUGAS

PT-LT

Para comprobar la integridad de tiras de comprimidos, blísters y frascos pequeños

El PT-LT es un instrumento diseñado para verificar la integridad de tiras, blísters y bolsitas que contienen comprimidos, gránulos o líquidos, asegurando que los sellos estén intactos. Cumple con la monografía USP <1136> y es ampliamente utilizado en la industria farmacéutica y alimentaria para garantizar la calidad del envasado. El instrumento genera un vacío en los desecadores, sumergiendo las muestras en una solución de tinte para detectar fugas. Su interfaz intuitiva permite la entrada de parámetros como ID de usuario, número de muestras y nivel de vacío. El sistema puede conectarse a la red a través de PT-Node para la impresión y transferencia de datos, asegurando un control de calidad preciso y eficiente.



INSTRUMENTOS DE PRUEBA DE DISOLUCIÓN DE TABLETAS

PTWS 820-MA

Instrumento de prueba de disolución de tabletas USP/EP de 8 posiciones con estación de adición de medios



La estación de adición de medios PTWS 820-MA, junto con el instrumento de disolución PTWS 820D, automatiza el cambio de medios para pruebas de liberación retardada según USP <711>, EP <2.9.3> y CP <931>. Inicia con 750 ml de HCl 0,1 N y, tras 2 horas, añade automáticamente 250 ml de tampón concentrado precalentado, cambiando el pH a 6,8 para continuar la disolución. Utiliza gravedad y un sistema de válvulas para dosificar rápidamente los medios en menos de 30 segundos, manteniendo la temperatura de $37 \pm 0,5$ °C sin interrupciones. Su operación no supervisada ahorra tiempo, permitiendo iniciar pruebas sin esperar las 2 horas. El sistema puede controlarse mediante el software WinDiss ARGUS, asegurando precisión y cumplimiento normativo en cada etapa.



Liberador de dispersión: aparato de liberación para nano y microformulaciones

Es un dispositivo basado en diálisis diseñado para pruebas de liberación de nanomedicamentos, microformulaciones y formas semisólidas, operando dentro de un comprobador de disolución estándar. Consta de un compartimento donante cilíndrico rodeado por una membrana de diálisis fijada con juntas tóricas, que actúa como barrera entre los compartimentos donante y aceptor. Un agitador interno, controlado por el eje del comprobador de disolución, y un agitador magnético externo aseguran una mezcla homogénea en ambos compartimentos, promoviendo una difusión uniforme del principio activo a través de la membrana. Fácil de instalar y limpiar, el dispositivo garantiza una liberación constante y reproducible en medios de prueba. Compatible con recipientes estándar y MiniVessel, soporta membranas de éster de celulosa o celulosa regenerada de 26-32 mm, asegurando resultados precisos en aplicaciones avanzadas de liberación farmacéutica.

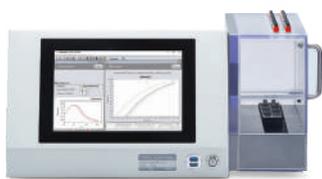
Instrumento de prueba de disolución de tabletas USP/EP

El PTWS 1420 es un comprobador de disolución compacto y avanzado con 14+2 posiciones, diseñado para formas farmacéuticas sólidas y conforme a USP <711/724>, EP <2.9.3/4> y otras farmacopeas internacionales. Su diseño único de doble accionamiento permite velocidades independientes en las mitades izquierda y derecha de los agitadores. Incluye 14 posiciones estándar más 2 recipientes calentados adicionales para medios de reemplazo, asegurando consistencia térmica y eliminando errores por medios fríos. Su pantalla táctil a color y gestión de métodos optimizan el control de pruebas, con protección por contraseña y funciones de automatización como muestreo motorizado, monitoreo de temperatura y caída simultánea de tabletas. El sistema MonoShaft™ garantiza precisión en las herramientas de agitación y facilita los cambios. Además, cuenta con un baño de agua extraíble, tapas de baja evaporación y múltiples interfaces para integración en laboratorios modernos, maximizando espacio y eficiencia.



SOFTWARE DE DISOLUCIÓN WINDISS ARGUS

Cumplimiento de la Parte 11 del Título 21 del CFR, así como de los nuevos requisitos de integridad de datos



Es un software de gestión de datos diseñado para pruebas de disolución, compatible con sistemas de Pharma Test y otras marcas. Cumple con las normativas 21 CFR Parte 11 y GAMP5, asegurando integridad y seguridad de datos con registros de auditoría, autenticación segura y roles personalizados para usuarios. Permite gestionar cálculos automáticos, como correcciones de volumen y pérdida de masa, eliminando transcripciones manuales. Compatible con bases de datos como MariaDB, MySQL, Microsoft SQL y Oracle, se integra con LIMS y sistemas de gestión documental (EDMS). Facilita la conexión de múltiples laboratorios a una base de datos central, gestiona pruebas USP S1, S2 y S3, y optimiza la productividad y el cumplimiento normativo en laboratorios farmacéuticos.

PTWS 120D

Instrumento de prueba de disolución de tabletas de 6 estaciones



Es un compacto instrumento de prueba de disolución de tabletas con 6 posiciones, diseñado según USP <711/724> y EP <2.9.3/4>. Su pantalla táctil a color permite controlar características clave como velocidad, elevación y calentamiento, con acceso protegido por contraseña y capacidad para almacenar múltiples métodos de prueba. Utiliza el sistema MonoShaft™ para garantizar precisión en la posición de las herramientas y recipientes, que se centran mediante un sistema individual de tres puntos. Su mecanismo de elevación motorizado facilita el acceso para limpieza y cambios de herramientas, mientras que su baño de agua moldeado al vacío asegura una distribución uniforme del calor y eficiencia energética. Compacto y funcional, es ideal para laboratorios con espacio limitado.

PTWS 120S

Instrumento de prueba de disolución de tabletas USP/EP

Es un instrumento compacto de disolución de comprimidos con 6 estaciones y control individual de velocidad de agitación, diseñado conforme a USP <711/724> y EP <2.9.3/4>. Ideal para I+D, cuenta con pantalla táctil a color para ajustar parámetros como velocidad, temperatura y elevación. Su diseño MonoShaft™ garantiza precisión en las herramientas de mezcla, mientras que el sistema de centrado de recipientes de tres puntos asegura estabilidad y exactitud. El baño de agua moldeado al vacío optimiza la distribución de calor, reduciendo transferencia térmica al entorno. Con almacenamiento de métodos ilimitado, arranque escalonado, tapas de baja evaporación y puertos USB y RS-232, es una solución eficiente y confiable para laboratorios con espacio reducido.



PTWS 820D



El instrumento compacto de prueba de disolución de tabletas de 8 estaciones



Es un instrumento compacto de prueba de disolución de tabletas con 8 posiciones, diseñado conforme a USP <711/724> y EP <2.9.3/4>. Su interfaz con pantalla táctil permite ajustar parámetros como velocidad, temperatura y elevación, almacenando una cantidad ilimitada de métodos. Utiliza el sistema MonoShaft™ para precisión en la posición de las herramientas, mientras que su mecanismo de elevación motorizado facilita limpieza y cambios. Cuenta con un sistema de centrado de recipientes de tres puntos para estabilidad y tapas de baja evaporación para reducir pérdidas. Con capacidad de arranque escalonado y compatibilidad con interfaces USB y RS-232, es ideal para laboratorios que requieren eficiencia, control preciso y cumplimiento normativo.

PTWS 620



Las seis estaciones en una sola línea para una visibilidad óptima

Es un instrumento compacto de prueba de disolución de comprimidos con 6+2 posiciones, diseñado según USP <711/724> y EP <2.9.3/4>. Su interfaz táctil permite configurar parámetros como velocidad de agitación, temperatura y muestreo, almacenando métodos de prueba ilimitados. Utiliza el diseño MonoShaft™ para herramientas intercambiables y un sistema de centrado de recipientes de tres puntos. Su sistema de calefacción ultrarrápido reduce el tiempo de calentamiento en un 40%. Incluye capacidades de automatización como muestreo motorizado y monitoreo de temperatura con accesorios como el colector de fracciones PTFC-2/8. Ofrece funciones como control de acceso, impresora térmica integrada, señales de estado visuales y manejo de métodos conforme a CFR, ideal para operaciones manuales y automatizadas.

PTWS 1220

Instrumento de prueba de disolución de tabletas 6+6 USP/EP

Es un instrumento de prueba de disolución de comprimidos con 6+6 posiciones, diseñado según USP <711/724> y EP <2.9.3/4>. Ideal para estudios de Biowaiver, cuenta con dos recipientes adicionales para medios estándar. Su pantalla táctil permite controlar velocidad de agitación, temperatura y elevación. Almacena métodos ilimitados y emplea el diseño MonoShaft™ para herramientas intercambiables. Posee un sistema de centrado de recipientes de tres puntos, un mecanismo de elevación motorizado para limpieza y configuración, y un sistema de calefacción ultrarrápido con bomba silenciosa. Su baño de agua moldeado con difusor asegura distribución uniforme y fácil limpieza. Incluye gestión de métodos compatible con CFR, control de acceso, capacidad de arranque escalonado y conectividad avanzada para automatización.



PTWS D620

Baño de disolución de tabletas "Dual drive" con control de velocidad de agitación independiente para las filas delantera y trasera

Es un instrumento de prueba de disolución de comprimidos con 6+6 posiciones de doble accionamiento, diseñado según USP <711/724> y EP <2.9.3/4>. Incluye dos recipientes adicionales para medios estándar y permite control independiente de velocidad entre las filas delantera y trasera. Su pantalla táctil gestiona velocidad de agitación, temperatura y elevación, con un sistema de semáforo para indicar estado. Integra herramientas MonoShaft™, centrado de recipientes de tres puntos y un mecanismo de elevación motorizado. Posee un sistema de calefacción ultrarrápido con bomba silenciosa y baño en forma de U para distribución uniforme del agua. Ofrece gestión de métodos compatibles con CFR, arranque escalonado y conectividad avanzada para automatización y registro completo de pruebas.



DFC-120SP



Sistema de prueba de disolución semiautomático

El sistema DFC-120SP semiautomatizado facilita pruebas de disolución al automatizar la toma de muestras en momentos preprogramados. Incluye un baño de disolución PTWS 120D o PTWS 120S, una bomba de jeringa PT-SP8 y un colector de fracciones PTFC-2/8. Compatible con USP <711/724> y EP <2.9.3/4>, permite extracción in situ mediante sondas siempre sumergidas en el medio. Las muestras se transfieren automáticamente al colector de fracciones mediante bombas de jeringa, pistón o peristálticas. La programación y registro de datos se realizan desde el baño, y el sistema asegura recargas automatizadas de medios. Ideal para optimizar ensayos con precisión y mínima intervención manual, integra impresión de informes y soporte para viales HPLC.

PT-SP

Bomba de jeringa múltiple precisa

La bomba multijeringa PT-SP está diseñada para la extracción y dosificación paralela de muestras desde un baño de disolución hacia un colector de fracciones. Incluye hasta 8 jeringas de vidrio de 10 ml reemplazables, cada una conectada a una válvula de pinza de 3 vías para un control preciso del flujo. El motor paso a paso acciona simultáneamente todas las jeringas, garantizando alta precisión y uniformidad en las muestras.

El sistema admite recarga automática de medios mediante una segunda bomba PT-SP sincronizada. Es modular, permitiendo ampliar hasta 16 líneas de muestreo. La programación se realiza directamente desde el baño de disolución conectado, optimizando parámetros como velocidad, volumen, y tiempos. Ideal para procesos automatizados y versátiles.



DFC-820SP



Sistema de disolución automatizado fuera de línea con baño de 8 posiciones

El sistema semiautomatizado DFC-820SP facilita la prueba de disolución con el baño PTWS 820D, colector de fracciones PTFC-2/8SP y bomba de jeringa PT-SP8. Compatible con USP <711/724> y EP <2.9.3/4>, admite sondas in situ o móviles (EPE-820) para muestreo en tiempos programados, garantizando precisión y eficiencia. Las bombas de jeringa PT-SP ofrecen una extracción precisa, mientras que las bombas peristálticas Ismatec y de pistón CAT brindan alternativas flexibles. El sistema soporta recarga automatizada y caída paralela de tabletas (TM-820/TMA-820). La programación del muestreo y monitoreo de temperatura se gestionan desde la pantalla táctil del baño. Todos los datos se registran, y un informe impreso (PT-RP80) está disponible. Ideal para aplicaciones fuera de línea.

DFC-620SP

Sistema de disolución automatizado fuera de línea con baño de 6+2 posiciones



El sistema semiautomático DFC-620SP optimiza la prueba de disolución con el baño PTWS 620, colector de fracciones PTFC-2/8 y bomba de jeringa PT-SP8. Compatible con USP <711/724> y EP <2.9.3/4>, admite sondas in situ o móviles (EPE-620) para muestreo automático en tiempos programados. Ofrece precisión al extraer y dosificar muestras con bombas de jeringa PT-SP, pistón CAT o peristálticas Ismatec. Los tiempos de muestreo se configuran en la pantalla táctil del baño, mientras que el colector PTFC-2/8 gestiona la recolección. Con recarga automatizada, monitoreo de temperatura (ITM-620) y opciones como caída paralela de tabletas (TM/TMA-620), este sistema garantiza eficiencia en pruebas fuera de línea. Ideal para entornos exigentes y precisos.

DFC-1220SP

Sistema de disolución automatizado fuera de línea con baño de 12 posiciones

El sistema semiautomático DFC-1220SP combina precisión y automatización para pruebas de disolución. Incluye el baño PTWS 1220 con centrado de recipientes individuales, colector de fracciones PTFC-16 y dos bombas de jeringa PT-SP8, permitiendo extracción automática en momentos preprogramados. Compatible con USP <711/724> y EP <2.9.3/4>, utiliza sondas in situ o móviles (EPE-1220) para muestreo. La automatización facilita el proceso, entregando muestras a un colector mediante bombas peristálticas, pistón CAT o jeringa PT-SP. El sistema programa tiempos de muestreo desde la pantalla táctil del baño, con monitoreo constante de temperatura (ITM-1220). Ideal para entornos exigentes, ofrece recarga automatizada de medios, caída paralela de tabletas (TM/TMA-1220) y registro preciso de volúmenes extraídos.



DSR-M

Robot de muestreo de disolución con opción de rellenado de medios y dilución



El robot de muestreo DSR-M automatiza pruebas de disolución en baños con seis a catorce recipientes, recolectando muestras en intervalos precisos. Integra bombas de pistón sin válvulas para extracción y recarga, eliminando ciclos de calibración y reduciendo volumen muerto. Compatible con viales HPLC sellados o abiertos, realiza hasta 20 ciclos de muestreo o 10 con dilución (requiere módulo CAT-DM). Conectado a baños Pharma Test como PTWS 820D o PTWS 1220, emplea el colector EPE para posicionar sondas según el volumen requerido. Proporciona dilución posterior, mezclando medios con aire. Admite filtración de hasta 0,45 micrones con el cambiador MFC-12. Diseñado modularmente, soporta recarga de medios, transferencia y análisis en sistemas de terceros.

ADS-L 1420

Sistema de prueba de disolución automatizado en línea con baño de 14+2 posiciones



El sistema ADS-L 1420 es una solución totalmente automatizada para pruebas de disolución en línea, integrada por el baño de disolución Pharma Test PTWS 1420, el espectrómetro UV/VIS TIDAS® L y una bomba peristáltica multicanal. Este sistema, controlado por el software WinDiss ARGUS, permite mediciones rápidas y precisas bajo cumplimiento normativo 21 CFR Parte 11 y farmacopeas USP/JP/CP/EP. El PTWS 1420, con 14+2 posiciones y colector de muestreo EPE, asegura transferencia limpia a las celdas de medición. El espectrómetro TIDAS L ofrece análisis multicomponente con espectros completos en segundos. La bomba IPC gestiona el circuito cerrado de disolución. Este sistema optimiza procesos y garantiza resultados confiables y repetibles.



ADS-L120

Sistema de prueba de disolución automatizado en línea con baño de 6 posiciones

El sistema ADS-L 120 es una solución automatizada para pruebas de disolución en línea, compuesto por el baño de disolución PTWS 120D, el espectrómetro UV/VIS TIDAS® L y una bomba peristáltica multicanal IPC. Controlado por el software WinDiss ARGUS, el sistema cumple con la norma 21 CFR Parte 11 y las regulaciones USP/JP/CP/EP. El PTWS 120D ofrece un diseño compacto con muestreo automatizado mediante sondas residentes y filtros en línea. El espectrómetro TIDAS® L realiza mediciones rápidas y precisas en espectros completos, optimizando el análisis multicomponente. La bomba IPC garantiza la transferencia en un circuito cerrado sin pérdida de volumen. Todo el sistema es eficiente, robusto y diseñado para cumplir con entornos regulados.



PREPARACIÓN DE MEDIOS DE DISOLUCIÓN

PT-DDS4



Una herramienta de laboratorio confiable y funcional, diseñada para desgasificar, calentar y dosificar medios de disolución con la máxima precisión y eficiencia

El Pharma Test PT-DDS4 es un sistema avanzado para la preparación y desgasificación de medios, ofreciendo desaireación eficiente, calentamiento a temperaturas ajustables (30-50 °C) y dosificación gravimétrica precisa, ideal para pruebas de disolución de tabletas según estándares USP y EP. Con capacidad para procesar hasta 24 litros, este sistema elimina el oxígeno disuelto, previniendo la formación de burbujas y asegurando resultados reproducibles. El PT-DDS4 incluye una pantalla LCD intuitiva para programar parámetros como volumen, temperatura y tiempo de desaireación, además de permitir mezcla de tampón en línea. Compatible con modos de dosificación gravimétrica (250-5000 g) y volumétrica, garantiza precisión de $\pm 0.5\%$. Su diseño portátil, tanque removible y ciclo de limpieza automático facilitan su mantenimiento.

POWTEQ®



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



FARMACÉUTICA



ALIMENTICIA



TEXTIL
CURTIDURIA
Y NO TEJIDOS



PINTURAS



COSMÉTICA



AGROQUÍMICA



QUÍMICA



GOBIERNO



AUTOMOTRIZ



CENTROS DE
INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDADES

POWTEQ es una empresa china especializada en el diseño y fabricación de equipos para la preparación de muestras de laboratorio, como trituradoras de mandíbula, molinos planetarios, tamices de chorro de aire y prensas. Sus soluciones se aplican en minería, farmacéutica, agricultura, medio ambiente y análisis de materiales.

MINI MOLINO DE BOLAS PLANETARIO DE ALTO RENDIMIENTO NM200

Molino de cuchillas para trituración rápida de muestras blandas, duras o fibrosas en laboratorio

Molino de cuchillas diseñado para homogeneizar muestras blandas, semiduras, elásticas o fibrosas. Velocidad ajustable hasta 20,000 rpm con control digital y cámara de molienda de acero inoxidable. Admite volúmenes de hasta 700 ml, garantiza resultados reproducibles y operación segura. Ideal para laboratorios químicos, farmacéuticos, alimentarios y de investigación ambiental.



MOLINO DE BOLAS PLANETARIO BM20



Molino de cuchillas de alta velocidad, ideal para homogeneización y molienda de muestras en laboratorio

Molino de cuchillas diseñado para trituración rápida y eficiente de materiales blandos, duros o fibrosos. Ofrece velocidad ajustable, cámara de molienda de acero inoxidable y sistema de seguridad para operación confiable. Su diseño compacto asegura fácil limpieza y cambio de accesorios, ampliamente utilizado en laboratorios químicos, farmacéuticos, ambientales y alimentarios.



MOLINO DE BOLAS PLANETARIO BM20PLUS

Molino de cuchillas versátil para trituración rápida de muestras blandas, duras o fibrosas en laboratorio

Molino de cuchillas diseñado para molienda eficiente de materiales blandos, duros, elásticos o fibrosos. Ofrece velocidad ajustable hasta 20,000 rpm, cámara de acero inoxidable y opciones de tamices intercambiables para controlar tamaño de partícula. Incluye tapa de seguridad con bloqueo, temporizador digital y sistema de reducción de ruido. Ideal para alimentos, plásticos, productos farmacéuticos y materiales ambientales.



MOLINO DE TEJIDOS DE ALTO RENDIMIENTO GT50



Molino de impacto de alta velocidad, adecuado para molienda fina de materiales frágiles y semiduros

Molino de impacto con velocidad máxima de 28,000 rpm y control digital para ajuste preciso. Cámara de molienda de acero inoxidable con capacidad de hasta 100 ml, diseñada para obtener partículas finas y homogéneas. Incluye diferentes anillos y rotores intercambiables. Ideal para laboratorios de química, farmacia, medio ambiente, alimentos e investigación.

HOMOGENEIZADOR BIOLÓGICO LM50(R40)

Molino de discos de laboratorio, diseñado para molienda fina y rápida de materiales minerales y duros

Molino de discos adecuado para trituración precisa de materiales duros, frágiles o semiduros en laboratorio. Integra discos de acero resistentes al desgaste, cámara de molienda ajustable y sistema de seguridad para operación confiable. Su diseño robusto y compacto facilita limpieza y mantenimiento, ideal en geología, minería, metalurgia y control de calidad.



MOLINO BATIDOR DE ROTOR CR200



Molino de mortero automático para molienda reproducible de sólidos duros, blandos o frágiles en laboratorio

Molino de mortero automático que reproduce la molienda manual, ideal para materiales duros, blandos, quebradizos o pastosos. Ofrece presión y velocidad de molienda ajustables, recipiente de mortero intercambiable en diferentes materiales (agate, acero, porcelana) y operación silenciosa. Incorpora temporizador digital y sistema de seguridad. Ampliamente utilizado en química, geología, farmacéutica y materiales de construcción.

MOLINO DE CORTE CM101



Molino de discos potente, diseñado para trituración fina de materiales duros, quebradizos y semiduros

Molino de discos con velocidad ajustable hasta 1,500 rpm, adecuado para molienda rápida y eficiente. Cámara de acero resistente con discos intercambiables que permiten controlar la finura del producto final. Ofrece operación segura con protección contra sobrecarga. Ideal para análisis de suelos, minerales, materiales de construcción, medio ambiente y laboratorios industriales.



MOLINO DE CUCHILLAS HM100

Molino de mortero automático, ideal para molienda uniforme de muestras frágiles, pastosas o en polvo

Molino de mortero diseñado para triturar, mezclar y homogeneizar muestras frágiles, blandas o semiduras en laboratorio. Incorpora mortero y pistilo de materiales resistentes al desgaste, control de presión ajustable y operación automática que asegura resultados reproducibles. Es ampliamente utilizado en investigación química, farmacéutica, geológica y en control de calidad.



MOLINO DE CUCHILLAS HM300



Molino de discos robusto para trituración fina y rápida de materiales minerales, cerámicos y metalúrgicos

Molino de discos diseñado para molienda fina y preparación de muestras sólidas duras y frágiles como minerales, cerámicas, vidrios y materiales de construcción. Ofrece tamaño de alimentación hasta 20 mm y finura final inferior a 100 µm. Incorpora ajuste preciso de la abertura, colector de polvo y carcasa de acero resistente. Ideal para geología, metalurgia, cemento y control de calidad industrial.



MOLINO ULTRACENTRÍFUGO FM200



Molino de bolas de laboratorio, diseñado para molienda fina, mezcla y homogeneización de materiales diversos

Molino de bolas compacto con tazones intercambiables de diferentes materiales, capacidad de 1 a 220 ml. Ofrece velocidad ajustable hasta 1,100 rpm para molienda seca o húmeda, asegurando resultados reproducibles. Adecuado para pulverización ultrafina, mezcla de polvos y dispersión de suspens.

TWISTER TW200

Molino de bolas de laboratorio, ideal para molienda fina y mezclado de materiales duros o blandos

Molino de bolas diseñado para molienda y homogeneización de materiales blandos, duros o fibrosos. Utiliza frascos de diferentes volúmenes con esferas de molienda, ofreciendo operación eficiente y reproducible. Su control de velocidad ajustable permite adaptar condiciones según la muestra. Ampliamente utilizado en química, metalurgia, cerámica, farmacia y control de calidad.



CORTADOR PORTÁTIL CM50



Molino de bolas planetario de alta energía para molienda ultrafina y mezcla homogénea de muestras

Molino planetario de bolas ideal para molienda ultrafina, mezcla y aleación mecánica de materiales duros, blandos o quebradizos. Acepta recipientes de distintos volúmenes, con velocidad ajustable hasta 1100 rpm y temporizador digital. Ofrece control de energía de impacto, seguridad por bloqueo de tapa y operación programable. Usado en nanotecnología, química, geología, metalurgia y farmacéutica.

MOLINO DE CORTE CM200



Molino criogénico para molienda a bajas temperaturas, ideal para materiales sensibles al calor y difíciles

Molino criogénico diseñado para pulverización de materiales sensibles al calor mediante enfriamiento con nitrógeno líquido. Alcanza temperaturas muy bajas que evitan la degradación térmica y mejoran la eficiencia de molienda. Admite diversos tipos de muestras, incluyendo plásticos, fármacos y tejidos biológicos. Ideal para laboratorios farmacéuticos, ambientales, alimentarios y de investigación avanzada.

TRITURADORA DE MANDÍBULA JC5

Molino vibratorio de laboratorio, ideal para molienda ultrafina de minerales, aleaciones, suelos y materiales frágiles

Molino vibratorio diseñado para molienda rápida y ultrafina de muestras duras, frágiles o semiduras. Utiliza recipientes de molienda con movimientos oscilatorios de alta frecuencia, asegurando homogeneización eficiente y reproducible. Su estructura robusta, operación segura y fácil limpieza lo hacen indispensable en geología, minería, metalurgia, materiales avanzados y control de calidad.



TRITURADORA DE MANDÍBULAS JC6



Molino de impacto de alta velocidad para molienda rápida de materiales medianamente duros o frágiles

Molino de impacto diseñado para trituración eficiente de materiales medianamente duros, frágiles o sensibles a la temperatura. Ofrece velocidad ajustable hasta 28,000 rpm, cámara de molienda en acero inoxidable y tamices intercambiables para diferentes finuras. Incorpora tapa de seguridad, sistema de enfriamiento por aire y bajo nivel de ruido. Aplicable en industrias alimentaria, farmacéutica, química y ambiental.

MOLINO DE SUELO DP50



Molino Molino de mortero automático, simula molienda manual para preparación homogénea de muestras en laboratorio

Molino de mortero automático con plato y pistilo de materiales resistentes al desgaste. Ofrece presión y velocidad ajustables para reproducir la molienda manual de forma estandarizada. Admite muestras frágiles, blandas y pastosas, garantizando homogeneidad y reproducibilidad. Ideal para análisis químicos, farmacéuticos, de materiales, suelos y aplicaciones en laboratorios de investigación.

MOLINO DE DISCOS DP100

Molino de corte de alta velocidad, ideal para triturar plásticos, madera, residuos y materiales blandos

Molino de corte diseñado para trituración eficiente de materiales blandos a semiduros como plásticos, caucho, madera y residuos. Equipa cuchillas de acero de alta resistencia, cámara de molienda amplia y sistema de seguridad confiable. Su diseño robusto, fácil limpieza y operación estable lo hacen esencial en laboratorios e industrias.



MOLINO DE DISCOS VIBRATORIOS VM3



Molino criogénico para molienda de muestras sensibles al calor mediante enfriamiento con nitrógeno líquido

Molino criogénico diseñado para la trituración de materiales elásticos, grasos o sensibles a la temperatura, como plásticos, alimentos y productos biológicos. Utiliza enfriamiento con nitrógeno líquido para evitar degradación térmica y obtener partículas finas y homogéneas. Incluye cámara aislada, sistema de seguridad y temporizador programable. Ideal para farmacéutica, biotecnología y control de calidad alimentaria.



PRODUCTO ESTRELLA

TAMIZADORA VIBRATORIA SS2000



Molino de corte universal, diseñado para triturar materiales blandos, semiduros, elásticos y fibrosos eficientemente

Molino de corte con cuchillas de acero endurecido y cámara resistente para procesar materiales blandos, semiduros y fibrosos. Ofrece velocidad ajustable para obtener granulometría uniforme y operación segura con protección contra sobrecarga. Adecuado para preparación de muestras en química, farmacia, medio ambiente, plásticos, alimentos y laboratorios de investigación aplicada.

TAMIZADORA DE CHORRO DE AIRE AJ200

Molino criogénico de laboratorio, ideal para molienda de muestras sensibles al calor mediante enfriamiento con nitrógeno

Molino criogénico diseñado para molienda de materiales sensibles al calor, frágiles o elásticos bajo enfriamiento con nitrógeno líquido. Su sistema evita la degradación térmica y asegura partículas finas y homogéneas. Compacto y seguro, permite cambios rápidos de recipientes. Ampliamente utilizado en biología, farmacéutica, polímeros, alimentos y control de calidad.



PRENSA DE PELLETS AUTOMÁTICA BP40



Prensa automática de pellets para preparación de muestras sólidas con control preciso de presión y tiempo

Prensa automática diseñada para formar pastillas de muestras sólidas en análisis XRF, IR y espectrometría. Ofrece fuerza de prensado ajustable hasta 40 toneladas, control digital de presión y tiempo, y moldes intercambiables de diferentes diámetros. Incluye sistema hidráulico silencioso, protección de seguridad y diseño compacto. Ideal para minería, cementera, metalúrgica y laboratorios de materiales.

TESTEX



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



TEXTIL
CURTIDURÍA
Y NO TEJIDOS



UNIVERSIDADES



CENTROS DE
INVESTIGACIÓN



GOBIERNO

TESTEX es un fabricante chino de instrumentos de prueba textil que proporciona equipos para evaluar propiedades como resistencia, permeabilidad, solidez del color y más. Sus productos están diseñados para cumplir con estándares internacionales y se aplican en diversas industrias.

ABRASION / PILLING / RESISTENCIA DE LOS TEJIDOS AL DESGASTE

TF216 PROBADOR DE ABRASIÓN MIE

Probador de abrasión MIE para evaluar textiles en la industria automotriz

El probador de abrasión MIE está diseñado para medir la resistencia al desgaste de textiles utilizados en interiores de automóviles, incluyendo tejidos, compuestos y materiales recubiertos. Cumple con el estándar Renault - PSA D44 1073 y permite pruebas simultáneas en dos pares de posiciones. Su panel táctil facilita la programación de duración y velocidad para cada prueba. Especificaciones clave incluyen una carrera de frotamiento de 150 mm, velocidad de 30 cpm, y cabezas de abrasión de 5 kg. Compacto y eficiente, el equipo es esencial para garantizar la durabilidad de materiales automotrices bajo condiciones de fricción controlada.



TF213 PROBADOR UNIVERSAL DE DESGASTE



Probador universal de desgaste TF213 para análisis de resistencia en textiles

El TF213 está diseñado para evaluar la resistencia a la abrasión y al desgaste de telas planas, plegadas o en flexión, así como materiales técnicos como cuero, papel y plásticos. Cumple con normas como ASTM D3514, D3885, D3886 y AATCC 119/120. Este equipo multipropósito incorpora un sistema de control automático y dispositivos avanzados para garantizar resultados confiables. Su versatilidad permite realizar pruebas bajo diferentes condiciones, incluyendo sumersión en líquidos. Con accesorios opcionales, el TF213 amplía su funcionalidad para pruebas de congelación, formación de bolitas y abrasión de bordes.

TF212 PROBADOR DE ABRASIÓN OSCILATORIO / WYZENBEEK



Wyzenbeek Abrasion Tester: evaluación precisa de la resistencia a la abrasión

El Wyzenbeek Abrasion Tester mide la resistencia a la abrasión de telas siguiendo el método ASTM D4157, utilizado principalmente en la industria automotriz y de muebles. Equipado con cuatro cabezales de prueba y un contador digital electrónico, permite evaluar simultáneamente múltiples muestras para mayor eficiencia. Con una frecuencia oscilatoria de 90 CPM y un arco de 76 mm, simula condiciones de uso real. Cumple con los estándares ASTM D4157 y ASTM D3597. Este equipo incluye accesorios como almohadillas de goma y mallas de alambre, permitiendo pruebas confiables en diversas aplicaciones textiles.



TF224 PROBADOR DE PILLING DE CAÍDA ALEATORIA

Probador de formación de bolitas aleatorias: análisis avanzado de textiles

El Probador de Formación de Bolitas Aleatorias evalúa las características de formación de bolitas y pelusas en tejidos textiles, cumpliendo con las normas ASTM D3512 y JIS L 1076. Utiliza impulsores de acero inoxidable en cámaras de aluminio iluminadas individualmente para someter los tejidos a un entorno de volteo constante, con revestimientos de corcho y aire comprimido que optimizan la acción de prueba. Disponible con 2 o 4 estaciones, su temporizador integrado y alarma garantizan precisión. Ideal para laboratorios, incluye accesorios opcionales como revestimientos de corcho, estándares fotográficos y astillas de algodón para resultados confiables.



ICI TF223A/B PROBADOR DE ENGANCHE



Probador de formación de bolitas: Pruebas precisas y estándares internacionales

TF223 evalúa la formación de bolitas en telas por fricción sin tensión, ideal para tejidos de punto y lana. Cumple con ISO12945-1, GB/T 4802.3, NEXT TM19, BS 8479 y JIS L1058 método D-2. Equipado con tubos de poliuretano duraderos, posiciones de prueba ajustables (2 o 4), y una pantalla LCD para parámetros. Permite observación detallada del pilling según estándares internacionales, con evaluación en cinco grados. Diseñado para pruebas consistentes, incluye accesorios opcionales como visores, estándares fotográficos y plantillas de montaje. Acepta cajas y tambores de pilling ICI.

TF220 PROBADOR DE ENGANCHAMIENTO CON MAZA ICI

Probador de enganchamiento: Evaluación precisa para tejidos exigentes



El TF220 determina la tendencia de las telas a engancharse durante el uso normal mediante pruebas con mazas de gancho. Este equipo cumple con estándares internacionales como ASTM D3939, JIS L1058 y GB/T11047. Incluye cuatro cilindros giratorios con mangas de prueba, mazas con puntas de carburo de tungsteno y un contador electrónico para control preciso. Sus accesorios estándar incluyen fundas de fieltro, cinta métrica y herramientas de montaje, con opciones adicionales disponibles. Diseñado para pruebas consistentes y confiables, permite evaluar el rendimiento de las telas frente a enganchamientos.

TF222 PROBADOR DE FRISADO CON CEPILLO O ESPONJA

Probador de frisado: Simula desgaste y evalúa tejidos con precisión

El TF222 determina la propensión al frisado y simula el desgaste normal en tejidos de punto y telas usadas en prendas e interiores de automóviles. Utiliza cepillos o esponjas para someter las muestras a movimientos circulares, formando píldoras que se evalúan bajo condiciones de iluminación estándar con un visor de evaluación o fotografías de referencia. Cumple con normas como ASTM D3511, FORD BN 12-4 y FORD BN 108-03. Incluye ocho cepillos estándar, portamuestras circular de 660 g, y soportes con espuma de poliuretano y anillos de goma.



TF119 PROBADOR DE ABRASIÓN DE DOBLEZ DE PLIEGUE DE TIPO SCOTT

Evalúa resistencia de materiales con precisión confiable



El TF119 determina la resistencia a la abrasión por pliegue-flexión en cuero, telas de goma y otros materiales, cumpliendo con el estándar GMW 3217. Este equipo es ideal para evaluar tejidos utilizados en asientos de automóviles, detectando posibles deshilachados, grietas o decoloraciones tras la prueba. Sus especificaciones incluyen soportes ajustables, carga de presión de 9.8 N y velocidad de fricción de 120 cpm. Durante la prueba, las muestras se someten a movimientos recíprocos y abrasión controlada, siendo posteriormente inspeccionadas para calificar su resistencia y durabilidad según criterios estandarizados.

TF211 VISOR DE EVALUACIÓN DE FRISADO

Precisión y claridad en la evaluación de pilling

Este visor es ideal para evaluar la formación de bolitas en telas, proporcionando un entorno de iluminación óptimo para comparar muestras con telas de control o fotografías. Compatible con estándares internacionales como ISO 12945 y ASTM D3512/D4970, se utiliza en pruebas de frisado Martindale, caída aleatoria, ICI, enganchamiento y frisado por cepillo o esponja. Su diseño compacto incluye una zona de observación de 330×150 mm, con dimensiones de 340×230×300 mm y peso de 6 kg, garantizando resultados fiables y consistentes en evaluaciones textiles.



TF214 PROBADOR DE ABRASIÓN TABWEAR



Evalúa resistencia al desgaste con precisión y confiabilidad

El TabWear TF214 mide la resistencia de materiales como telas, cuero, caucho, papel, metales y cerámicas al desgaste, cumpliendo con estándares internacionales como ISO 5470-1, ASTM D3884/D3389/D4060 y ASTM G195. Utiliza ruedas abrasivas giratorias que generan marcas de desgaste circulares bajo carga controlada, permitiendo evaluar visualmente o mediante pérdida de peso las propiedades de los materiales. Su diseño incluye cabezales simples o dobles, boquillas de aspiración ajustables y controles táctiles, garantizando resultados consistentes. Ideal para sectores industriales y pruebas de durabilidad en diversos productos.



TF221 PROBADOR DE ENGANCHE CON BOLSA DE FRIJOLES

Mide resistencia textil al desgaste

Este equipo evalúa la resistencia de telas tejidas y de punto frente a enganches y pellizcos. Funciona girando almohadas de tela con bolsas de frijoles dentro de dos cilindros de prueba, cumpliendo con estándares internacionales como ASTM D5362 y JIS L1058. Con velocidad de rotación de 20 rpm y ocho barras por cilindro, permite realizar 100 revoluciones controladas por un contador electrónico. Sus especificaciones incluyen estaciones de trabajo dobles, tamaño de cilindro de 200 mm y accesorios opcionales como pufs de 450 g y agujas de acero.



TF225 PROBADOR DE LOCUS CIRCULAR



Evaluación precisa del deterioro textil

El Probador de Locus Circular permite determinar la calidad y el desgaste de diversos tejidos, como lana, fibras químicas y telas mixtas, mediante fricción controlada contra un cepillo de nailon y/o un abrasivo. Opera con un movimiento circular de 40 mm de diámetro a una velocidad de 60 ± 1 r/min, aplicando presión ajustable con una tolerancia de $\pm 1\%$. Posee un contador de hasta 9,999 ciclos y un sistema de parada automática para mayor seguridad. Cumple con la norma GB/T 4802.1-2008, garantizando precisión en pruebas textiles.

TF215 DIN PROBADOR DE ABRASIÓN

Evaluación precisa de la resistencia al desgaste

El Probador de Abrasión DIN mide la resistencia a la abrasión de materiales flexibles como caucho, cuero y suelas de calzado. Utiliza una rueda giratoria y papel de lija para simular el desgaste y evaluar el rendimiento comparando con muestras estándar. Opera a 40 rpm con cargas de 5N y 10N, asegurando precisión en pruebas de control de calidad y cumplimiento normativo. Cumple con ISO 20344-8.4, ASTM D5963, GB/T9867, SATRA TM174 e ISO 4649, garantizando confiabilidad en análisis comparativos e investigación en materiales.



TF413 PROBADOR DE FIJACIÓN POR FROTAMIENTO



Evaluación de desgaste en materiales

El Probador de Fijación por Frotamiento (Gakushin) evalúa la resistencia de materiales al frotamiento mediante pruebas en seco y húmedo. Posee seis estaciones de trabajo con abrazaderas que aseguran las muestras mientras un rodillo y brazos de fricción aplican presión controlada. Su contador automático detiene la prueba al alcanzar el ciclo programado. Cuenta con cabezales de 200 g y 500 g, y pesos ajustables de hasta 800 g. Cumple con la norma JIS L 0849 tipo II, garantizando precisión en pruebas de durabilidad y fijación de color.

PROBADOR DE ROTURA / ROTURA / DESGARRO



TF142C PROBADOR NEUMÁTICO DE ESTALLIDOS

Probador neumático para medir resistencia y distensión al estallido textil

Este equipo evalúa la presión y distensión al estallido en telas tejidas, no tejidas, laminadas y de punto mediante un método neumático. Cumple con las normas ISO 13938-2 y GB/T 7742.2, garantizando precisión y seguridad. Con una pantalla táctil, control automático de datos, y una cubierta acrílica transparente, asegura un funcionamiento eficiente. Permite medición en áreas de prueba de 10 a 100 cm² y registra curvas en tiempo real. Ideal para analizar resistencia al desgaste en textiles sometidos a cargas concentradas como codos y rodillas.



TF155 PROBADOR DE RECUPERACIÓN DE ELASTICIDAD DE TELA TEJIDA



Equipo para medir la recuperación y elongación de tejidos elásticos

Diseñado para evaluar propiedades de estiramiento y recuperación en tejidos de punto, este equipo cumple con la norma ASTM D2594. Realiza pruebas de carga constante y elongación constante, permitiendo calcular alargamiento, recuperación elástica y deformación residual. Ideal para prendas como trajes de baño y ropa deportiva, cuenta con seis estaciones de prueba, portamuestras eficientes y escala de elongación especial. Fabricado en acero inoxidable y aluminio de alta calidad, garantiza resistencia y durabilidad. Ofrece resultados consistentes y comparables con laboratorios internacionales, asegurando precisión y fiabilidad en cada ensayo.

TF145 PROBADOR DE RUPTURA (PROBADOR DE JALÓN DE BOTÓN)



Equipo para medir la fuerza de retención y rotura de sujetadores

Este dispositivo evalúa la resistencia de cierres de presión en prendas y juguetes, cumpliendo con estándares como ASTM F963, EN 71-1 e ISO 8124-1. Incluye abrazaderas superiores e inferiores, medidor de fuerza y volante para un control preciso. Es fácil de operar y no requiere capacitación especializada. Compatible con pruebas de broches, botones de mezclilla, cremalleras y otros accesorios textiles. Ideal para fabricantes, compradores y diseñadores de productos, garantiza resultados confiables con aplicaciones en inspección de producción y diseño. Fabricado para una larga durabilidad y bajo mantenimiento.

TF143 PROBADOR DE EXTENSIÓN FRYMA

Equipo para evaluar el estiramiento y la recuperación de tejidos textiles

Diseñado para medir la extensión y recuperación de telas tejidas y de punto, este dispositivo cumple con la norma BS 4294. Es ideal para tejidos obtenidos mediante fibras abultadas o procesos como la mercerización slack. El equipo utiliza un marco de carga con abrazaderas, un dispositivo tensor de tornillo y pesos de 3 kg, proporcionando tasas de estiramiento precisas del 300% en punto y 50% en tejido. Fabricado en acero inoxidable para mayor durabilidad, incluye plantillas de corte para pruebas versátiles y permite observar y registrar resultados con facilidad.



TY400C PROBADOR AUTOMÁTICO DE RESISTENCIA DE UN SOLO HILO



Equipo para evaluar la resistencia y alargamiento de hilos simples

Este probador automático mide la resistencia a la rotura, alargamiento, y otros índices físicos de hilos simples de algodón, lana, cáñamo, fibras químicas, entre otros. Cumple con estándares internacionales como ASTM D2256, ISO 2062 y GB/T14344. Con una pantalla táctil y control computarizado, permite configurar parámetros como temperatura, humedad, velocidad y tensión de precarga. Su capacidad de prueba incluye hasta 20 hilos simultáneamente, con datos precisos y eficiencia garantizada. Su diseño incorpora sensores de alta precisión, sujeción neumática y un recolector de residuos para mantener el laboratorio limpio.

TF140A ELMENDORF TEARING TESTER



Equipo para medir la resistencia al desgarro en diversos materiales

Este probador Elmendorf determina la resistencia al desgarro de telas tejidas, papel, plásticos, películas, y otros materiales según el método Elmendorf. Cumple con estándares internacionales como ASTM D1424 e ISO 13937-1. Funciona con un péndulo que mide la energía consumida al rasgar la muestra, calculando la fuerza requerida. Incluye tres péndulos de diferentes capacidades (1600cN, 3200cN, 6400cN) y cuchillas de corte. Su diseño incorpora una pantalla LCD, microprocesador para análisis de datos y resultados precisos. No es adecuado para telas elásticas o escasas debido a la dirección variable del desgarro.



TB400C PROBADOR DE FUERZA DE CADA FIBRA

Equipo para medir la resistencia y elongación de fibras individuales

Diseñado para evaluar la resistencia de fibras, incluidas fibras rizadas, siempre que cumplan con la longitud especificada por la norma ISO 5079. Este equipo no es adecuado para fibras naturales como lana o algodón, donde se recomienda la prueba de haces de fibras (ISO 3060). Cumple con los estándares ISO 5079 y GB/T14337. Ofrece alta precisión, respuesta rápida y configuración en tiempo real. Incluye ajustes de velocidad y carga, con un rango máximo de elongación de 140 mm y precisión de $\pm 1\%$. Su diseño permite un manejo eficiente y fácil de las muestras.



PROBADOR DE SOLIDEZ DEL COLOR / PROBADOR DE ENVEJECIMIENTO ACELERADO / PROBADOR DE RESISTENCIA A LA SUBLIMACIÓN

TF424 PROBADOR DE INTEMPERISMO ACELERADO UV



Equipo para simular y acelerar el envejecimiento de materiales mediante UV

Diseñado para reproducir efectos de luz solar, lluvia y rocío, este probador utiliza lámparas fluorescentes UV para exponer muestras a ciclos alternos de luz y humedad bajo temperaturas controladas, acelerando el envejecimiento. Cumple con estándares internacionales como SAE 2020, ISO 4892-3, ASTM G154, ISO 11507 y GB/T 14522. Equipado con control PLC y pantalla táctil, opera con lámparas UVA-340 de larga vida útil y cuenta con medidas de seguridad contra sobrecalentamiento. Fabricado en acero inoxidable, asegura precisión y confiabilidad en pruebas de intemperismo acelerado.

TF415D PROBADOR DE QUEMADURAS/SUBLIMACIÓN



Equipo para evaluar la solidez del color bajo condiciones térmicas

Diseñado para determinar la resistencia del color en textiles sometidos a altas temperaturas y presión térmica, este probador simula condiciones de sublimación, prensa caliente y tambor térmico. Cumple con estándares como ISO 105, BS 1006, AATCC 92/114/117/133, GB/T 5718 y GB/T 6152. Ofrece tres estaciones independientes, control de temperatura preciso (hasta 230°C) y pantalla táctil amigable. Permite realizar pruebas de prensado en seco, semiseco y húmedo. Incluye accesorios estándar y opcionales para personalizar las pruebas según los requisitos específicos de solidez y estabilidad dimensional.



TF422 PROBADOR DE SOLIDEZ A LA LUZ REFRIGERADO POR AGUA

Equipo para evaluar la solidez del color y resistencia al envejecimiento

Este probador de solidez a la luz simula condiciones climáticas naturales, como luz solar, lluvia, temperatura y humedad, utilizando lámparas de xenón de arco largo refrigeradas por agua. Cumple con estándares como AATCC 16.3, ISO 105-B02/B04, GB/T 8430 y GB/T 14576. Ofrece monitoreo digital en tiempo real, control preciso de temperatura y humedad, y permite realizar pruebas simultáneas en varias muestras. Diseñado para garantizar resultados consistentes, incluye sistemas de enfriamiento, humidificación y filtración avanzados, ideales para textiles, plásticos y materiales de caucho sometidos a condiciones ambientales extremas.



TF411 CROCKMETER ELECTRÓNICO



Equipo para evaluar la solidez del color al frotamiento en textiles

Diseñado para medir la resistencia del color al frotamiento seco y húmedo, este probador cumple con estándares internacionales como ISO 105×12/D02, AATCC 8/165 y GB/T 3920. Utiliza un cabezal de frotamiento que aplica presión constante (9N) sobre la muestra, realizando movimientos lineales recíprocos hasta completar los ciclos programados. Incluye accesorios como ropa de frotamiento y papel de lija, garantizando resultados precisos y reproducibles. Ideal para textiles de diversas fibras en procesos de teñido, impresión o acabado, asegura pruebas consistentes y contribuye a evitar problemas como transferencia de color o alergias cutáneas.



TF414 PROBADOR DE RESISTENCIA A LA FRICCIÓN IULTCS

Equipo para medir la solidez del color al frotamiento en cuero

Este probador evalúa la resistencia al frotamiento en superficies de cuero, determinando el grado de daño o transferencia de color en condiciones secas o húmedas. Cumple con estándares internacionales como ISO 11640, EN 344 y SATRA PM 173. Su diseño permite pruebas confiables y estables, con opciones de carga de 500 g o 1000 g. Incluye un dispositivo de extensión para ajustar las muestras a la tasa requerida y opciones de una o dos posiciones de prueba. Garantiza resultados precisos con un contador programable que detiene automáticamente el proceso.



TU300A/B/C/D GABINETE DE COMBINACIÓN DE COLORES



Equipo para garantizar la consistencia y calidad en la evaluación del color

Este gabinete simula múltiples fuentes de luz estándar como D65, TL84, CWF, UV, F y A, permitiendo una evaluación precisa de las diferencias de color bajo diversas condiciones de iluminación. Cumple con normas internacionales como ASTM D1729 y BS 950 PART1, siendo ideal para industrias como textiles, tintura, automotriz, cerámica, alimentos y cosméticos. Ofrece funciones avanzadas como detección de metamerismo, sincronización del tiempo de uso de las lámparas y control por microcomputadora. Su diseño compacto, eficiente y duradero garantiza evaluaciones confiables y fáciles de realizar.

TF420 PROBADOR DE RESISTENCIA A LA LUZ

Equipo para evaluar la resistencia a la luz y el envejecimiento de materiales

Diseñado para simular el impacto de la luz solar, lluvia, temperatura y humedad, este comprobador utiliza una lámpara de xenón de espectro completo para evaluar textiles, plásticos, pinturas, cuero y otros materiales coloreados. Cumple con estándares como ISO 105-B02/B04, AATCC 16-2003 y GB/T 8427/8430. Ofrece monitoreo en tiempo real, control de circuito cerrado y ajuste automático de irradiancia, temperatura y humedad. Su diseño permite pruebas precisas y prolongadas, garantizando resultados fiables y óptimas condiciones de ensayo, ideales para evaluar solidez del color y resistencia al envejecimiento.



TF310C CILINDRO DE LAVADO EN SECO Y LAVADO



Equipo para evaluar la solidez del color en agua clorada y limpieza

Diseñado para determinar la resistencia del color al agua de piscinas tratada con cloro y a la limpieza en seco, este cilindro cumple con la norma AATCC 162. Fabricado en acero inoxidable, incluye una cámara giratoria de 7650 ml con velocidad ajustable (45-50 rpm) y temporizador digital. Ideal para pruebas de textiles teñidos o estampados, permite preparar muestras para ensayos de inflamabilidad según 16 CFR-1610. Garantiza evaluaciones precisas del cambio de color mediante tarjetas grises AATCC, ajustándose a los estándares de concentración de cloro y pH establecidos.



TF416A PROBADOR DE TRANSPIRACIÓN

Equipo para evaluar la solidez del color en textiles frente a transpiración

Este probador está diseñado para medir la resistencia de materiales textiles a la transpiración, agua, agua de mar, saliva y blanqueo con cloro. Cumple con normas internacionales como AATCC 15, 107, 106 e ISO 105 E01, E02 y E04. Su diseño incluye un marco de acero inoxidable 316L resistente a la corrosión, con capacidad para 20 muestras en placas acrílicas. Ofrece resultados precisos al aplicar condiciones controladas de presión y temperatura (37 ± 2 °C). Utiliza escalas grises ISO/AATCC para evaluar decoloración y tinción.



TF412 CROCKÓMETRO ROTATORIO



PRODUCTO ESTRELLA



Equipo diseñado para evaluar la resistencia de textiles a la abrasión rotativa

Este probador determina la transferencia de color y el daño en materiales textiles, cuero y plástico bajo condiciones de frotamiento seco o húmedo. Opera con un filtro de lana estándar, aplicando 1134 g de presión y movimientos alternos, evaluando la decoloración mediante tarjetas grises. Compatible con normas como AATCC 116 e ISO 105x16, ofrece control preciso mediante pantalla táctil, configuración de velocidad y presión ajustable. Su diseño duradero y precisión en los resultados garantizan alta reproducibilidad y vida útil prolongada, cumpliendo estándares internacionales y proporcionando resultados confiables.

TF413 PROBADOR DE FIJACIÓN POR FROTAMIENTO (GAKUSHIN)

Probador especializado para evaluar la resistencia al frotamiento según estándares JIS

El probador de resistencia al frotamiento (Gakushin) mide la capacidad de los materiales para resistir el desgaste por frotación en condiciones secas o húmedas. Cuenta con seis estaciones de prueba, abrazaderas para muestras y soportes de brazos de fricción con pesos ajustables de 200 g a 800 g. Ofrece precisión con un recorrido de 100 mm y velocidad de 30 ciclos por minuto, deteniéndose automáticamente al completar los ciclos programados. Cumple con la norma JIS L 0849 tipo II y proporciona resultados visualmente evaluados con accesorios como tarjetas grises y telas estándar.



TF421 PROBADOR DE MESA PARA FIJACIÓN DE LUZ

Probador compacto para ensayos acelerados de solidez y fotoestabilidad



Este probador de solidez a la luz utiliza una lámpara de xenón de 1.5 kW refrigerada por aire para simular condiciones de exposición a la luz solar, evaluando la resistencia al cambio de color de textiles como algodón y tejidos de punto. Con un controlador de microprocesador y pantalla LCD, permite configurar y registrar la energía luminosa acumulada, tiempo de exposición, temperatura y humedad relativa. Su área de exposición es de 200 x 280 mm. Cumple con estándares internacionales ISO 105-B02: 2014 y GB/T 8427, garantizando resultados precisos y consistentes.



PRODUCTO ESTRELLA

TU320 HORNO DE LABORATORIO

Control térmico preciso para diversas aplicaciones

El horno/incubadora de laboratorio de convección de aire forzado es ideal para secado, horneado, esterilización, evaporación y tratamientos térmicos en laboratorios, universidades e institutos de investigación. Su cámara de acero inoxidable con esquinas semicirculares facilita la limpieza, mientras que su controlador de temperatura por microprocesador garantiza precisión y confiabilidad. Cuenta con pantalla LCD, puerta de vidrio de doble capa y sistema de seguridad que detiene la calefacción al abrirse. Su rango de temperatura alcanza hasta 200°C, con capacidad de 40L a 240L, asegurando uniformidad térmica y eficiencia en pruebas científicas.



TF175 AMAMVHFV



Secadora estándar diseñada para pruebas de secado bajo normas internacionales

La secadora estándar, utilizada en procedimientos de lavado y secado domésticos según GB/T 8629 e ISO 6330, garantiza alta eficiencia, operación silenciosa y resultados precisos. Con un tambor de acero inoxidable de 100L, su diseño asegura un secado uniforme y evita daños en las prendas. Ofrece control automático para ajustar tiempo, temperatura y enfriamiento. Probada para alta reproducibilidad y durabilidad, cumple con estándares internacionales, siendo ideal para laboratorios y pruebas textiles. Incluye soporte completo durante todo su ciclo de vida útil.

TU201A / B, TU202A / B ESCALAS DE GRISES

Escalas de grises para evaluar solidez del color con precisión

Diseñadas para medir el cambio de color y la tinción en pruebas de solidez del color, las escalas de grises cumplen con estándares internacionales como AATCC 8/66/165, ISO 2313, y BS EN 22313. Disponibles en modelos para AATCC e ISO/BS (tinción y cambio de color), estas herramientas proporcionan evaluaciones precisas de 1 a 5 pasos con medios pasos. Su uso es esencial en la industria textil para garantizar la calidad y consistencia del color tras procesos de lavado, exposición o fricción.



HORNO / INCUBADORA DE LABORATORIO



Horno de laboratorio diseñado para secado, horneado y esterilización confiable

Este horno/incubadora de laboratorio con convección de aire forzado es ideal para universidades, laboratorios e institutos de investigación científica, ofreciendo soporte versátil para secar, esterilizar y evaporar. Su cámara de acero inoxidable con esquinas semicirculares facilita la limpieza, mientras que el controlador de microprocesador asegura un control preciso de temperatura hasta 200 °C. Equipado con pantalla LCD, puerta de vidrio de doble capa y convección de aire forzado, garantiza distribución uniforme del calor. Cumple con estándares de calidad para un rendimiento seguro y eficiente en múltiples aplicaciones.

PROBADOR DE PERMEABILIDAD AL AIRE / AGUA / VAPOR

TN139 PROBADOR DE PENETRACIÓN DE SANGRE SINTÉTICA DE MASCARILLA



Probador de penetración de sangre sintética, herramienta esencial para pruebas de seguridad médica

Diseñado para evaluar la resistencia de mascarillas médicas y materiales recubiertos a la penetración de salpicaduras de sangre sintética bajo diversas presiones. Cumple con estándares internacionales como ISO 22609, EN 14683, ASTM F1862 y ASTM F2100. El dispositivo aplica un volumen fijo de 2 ml de sangre sintética, con una tensión superficial de 0.042 ± 0.002 N/m, desde una distancia de 300 mm y velocidades de pulverización ajustables. Su diseño garantiza resultados confiables y repetibles, proporcionando precisión en pruebas esenciales para la seguridad en equipos médicos.

TF159 PROBADOR DE PENETRACIÓN DEL IMPACTO

Probador de penetración de impacto, esencial para evaluar resistencia al agua en tejidos

Diseñado para determinar la resistencia de las telas a la penetración del agua por impacto, prediciendo su comportamiento frente a la lluvia. Es ideal para tejidos de prendas de vestir y ropa de protección médica, cumpliendo con el estándar AATCC 42. Incluye un cabezal de pulverización de 56 mm de diámetro con 25 orificios de 1 mm, que aplica un volumen de agua de 500 ml desde una altura de 600 mm. Con un diseño ajustado a 45° y dimensiones de muestra de 178 x 330 mm, garantiza pruebas precisas y fiables.



TN148 EFICACIA DEL FILTRO DE PARTÍCULAS DE MÁSCARA Y PROBADOR DE RESISTENCIA AL FLUJO DE AIRE



Probador de eficiencia de filtración y resistencia al flujo de aire para máscaras

Este instrumento evalúa la eficiencia de filtración y la resistencia al flujo de aire en máscaras protectoras diarias, médicas y respiradores para partículas. Cumple con estándares como GB/T 32610-2016, TAJ 1001-2015 y YY 0469-2011. Equipado con un generador de aerosol de sal especializado, asegura precisión en la detección de fugas y rendimiento de materiales filtrantes. Su pantalla táctil LCD y módulos avanzados facilitan el control automático, mientras que funciones como protección antiestática, sujeción neumática y exportación de datos garantizan seguridad y confiabilidad en laboratorios médicos e industrias relacionadas.

TN145-1 PROBADOR DE EFICIENCIA DE FILTRACIÓN BACTERIANA DE MÁSCARAS



Probador de eficiencia de filtración bacteriana para evaluar máscaras médicas y quirúrgicas

Este dispositivo mide la eficiencia de filtración bacteriana (BFE) de máscaras faciales bajo estándares internacionales como EN 14683, ASTM F2100, ASTM F2101, YY 0469 y YY 0969. Utiliza un generador de aerosol para evaluar muestras de manera precisa, comparando los resultados con y sin la máscara a través de muestreadores Anderson de seis etapas. Equipado con pantalla táctil a color, protección contra fugas y un sistema de presión negativa, garantiza seguridad operativa. Su construcción en acero inoxidable asegura durabilidad y confiabilidad en entornos de laboratorio.

PROBADOR DE RESISTENCIA RESPIRATORIA

Probador de resistencia respiratoria, diseñado para medir resistencia inspiratoria y espiratoria

Este instrumento evalúa el rendimiento de respiradores y máscaras de protección bajo condiciones específicas, siendo utilizado por agencias de inspección y fabricantes para verificar la adecuación de las máscaras según normas nacionales como GB2626-2006 y GB/T32610-2016. Equipado con un sensor de flujo avanzado para mediciones precisas y un sensor de micropresión de alta estabilidad, garantiza resultados confiables. Su diseño versátil permite adaptarse a múltiples estándares. Incluye un registrador de datos con pantalla LCD, memoria interna de 4M y una interfaz fácil de usar, optimizando su operatividad.



TN140 PROBADOR DE PENETRACIÓN DE SANGRE SINTÉTICA



Probador de penetración de sangre sintética para evaluar equipos de protección médica

Este dispositivo mide la resistencia de mascarillas y ropa médica a la penetración de sangre sintética bajo diversas presiones, replicando escenarios reales como salpicaduras por heridas perforadas. Cumple con estándares internacionales como ISO 22609, ASTM F1862, ASTM F2100 y EN 14683. Utiliza un sistema que pulveriza horizontalmente un volumen fijo de sangre sintética para evaluar el rendimiento de las muestras. Su interfaz intuitiva permite ajustar parámetros como tiempo y presión para obtener resultados confiables. Es compacto, con rango de presión de 0.5 a 25 kPa y un área de prueba de 28.26 cm².

TF128 PROBADOR DE GESTIÓN DE LA HUMEDAD



Probador de gestión de la humedad para evaluar textiles funcionales y cómodos

El TF128 mide la capacidad de absorción y difusión de sudor en tejidos, evaluando su rendimiento en prendas deportivas y funcionales. Simula el sudor con solución salina fisiológica, registrando dinámicamente el tiempo de humectación, tasa de absorción y capacidad de transporte unidireccional. Cumple con estándares internacionales como AATCC 195 y GB/T 21655.2. Equipado con sondas de alta precisión, control automático de presión y un sistema de recuperación de líquido, garantiza resultados fiables y consistentes. Es ideal para laboratorios textiles y ensayos internacionales.

TF165B PROBADOR DE PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

Probador de permeabilidad al vapor de agua para textiles funcionales y técnicos

Mide con precisión la tasa de transmisión de vapor de agua en tejidos impermeables y transpirables, como ropa deportiva, médica y de protección. Cumple con estándares internacionales como ASTM E96, GB/T 12704 y JIS L1099. Su diseño avanzado incluye sensores de alta precisión, portamuestras giratorio y llenado automático de agua para pruebas confiables y repetibles. Equipado con una interfaz táctil intuitiva, proporciona resultados en tiempo real. Es ideal para laboratorios y fabricantes textiles que buscan evaluar la capacidad de gestión de humedad y confort en sus productos.



TF163C PROBADOR DE CABEZA HIDROSTÁTICA



Probador de cabeza hidrostática para medir la resistencia a la penetración de agua

Evalúa la resistencia de tejidos como lonas, geotextiles, telas recubiertas e impermeables bajo presión hidrostática, cumpliendo con estándares internacionales como AATCC 127, ISO 811 y EN 20811. Diseñado con control de servomotor y métodos de prueba versátiles, asegura resultados precisos y consistentes. Su interfaz intuitiva permite observar y documentar en tiempo real el proceso de prueba. Ideal para laboratorios textiles, ofrece alta reproducibilidad y confiabilidad. Incorpora características de mantenimiento avanzado y una política de garantía que respalda su durabilidad y eficacia operativa.



TF129 PLANCHA DE TRANSPIRACIÓN CON PROTECCIÓN

Placa calefactora avanzada para medir resistencia térmica y al vapor

La placa calefactora protegida contra sudoración TF129 es un equipo avanzado para medir la resistencia térmica y al vapor de agua en tejidos, simulando condiciones humanas con precisión. Incorpora una placa de prueba, sistema de suministro de agua automático, estabilización de velocidad del viento y cámara climática, todo operado mediante software conectado por Wi-Fi. Cumple con estándares internacionales como ISO 11092, ASTM F1868 y GB/T 11048. Es ideal para analizar la comodidad de textiles para ropa deportiva, de invierno y protección, evaluando la retención de calor y la transpirabilidad. Su diseño garantiza resultados consistentes y una larga vida útil.





TF160 PROBADOR DE CLASIFICACIÓN DE PULVERIZACIÓN



Probador de clasificación de rociado para evaluar resistencia a la humectación

El probador de clasificación de rociado mide la resistencia de la superficie de telas a la humectación por agua, ya sea que cuenten o no con acabados repelentes al agua. Cumple con normas internacionales como AATCC 22, ISO 4920 y GB/T 4745. Este dispositivo incluye un marco metálico, soporte inclinado a 45° y boquilla de 19 orificios para rociar agua destilada sobre muestras. Fácil de usar y confiable, clasifica la resistencia a la humectación en niveles del 0 al 5, basándose en estándares precisos que evalúan el grado de humedad tras un tratamiento controlado.

TF165A PROBADOR DE PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

Probador de permeabilidad al vapor de agua para evaluar textiles y compuestos

El probador de permeabilidad al vapor de agua mide la resistencia de textiles y compuestos a la penetración de vapor, ideal para telas de uso activo. Cumple con normas internacionales como ISO 8096, BS 3424-34 y BS 7209. Consta de 8 contenedores con depósitos de agua, cubierta de tela estándar, anillos portamuestras y un sistema de accionamiento de precisión. Opera en condiciones controladas de temperatura y humedad, evaluando la transmisión de vapor de agua mediante peso y cálculo del índice de transmisión. Este equipo asegura alta reproducibilidad, conformidad con estándares internacionales y larga vida útil, siendo clave para pruebas de textiles funcionales.



TF161 PROBADOR DE RESISTENCIA A LA LLUVIA



Probador de resistencia al agua para evaluar tejidos bajo impacto controlado

El probador a prueba de lluvia evalúa la resistencia de textiles y compuestos a la penetración del agua bajo diversas intensidades simuladas de impacto de lluvia, cumpliendo con estándares como AATCC 35, ISO 22958 y GB/T 23321. Fabricado en acero inoxidable y aluminio especial, asegura durabilidad y precisión. Utiliza columnas de agua regulables (600-2400 mm) que impactan sobre muestras montadas verticalmente, midiendo la penetración de agua mediante el peso del papel absorbente antes y después de la prueba. Es un instrumento confiable con alta reproducibilidad, diseñado para cumplir con los más altos estándares internacionales de pruebas textiles.



TF163A PROBADOR DE CABEZAL HIDROSTÁTICO

Probador de presión hidrostática: mide la resistencia textil bajo presión controlada

El probador de cabeza hidrostática TF163A determina la resistencia de tejidos y películas, como lonas, telas recubiertas y materiales geotextiles, a la penetración del agua bajo presión. Cumple con estándares como AATCC 127 opción 2, ISO 811 y GB/T 4744. Su diseño incluye un amplio panel de control con pantalla táctil, cinco modos de prueba, una lámpara LED para facilitar la observación y una impresora térmica integrada. Con un rango ajustable de presión de agua hasta 200 kPa y un cabezal de prueba estándar de 100 cm², ofrece resultados precisos y reproducibles, garantizando durabilidad y facilidad de mantenimiento.



TF167 PROBADOR DE ABSORCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL



Probador de absorción de agua superficial: mide la capacidad textil de retención

El probador de absorción de agua superficial evalúa la capacidad de las telas para absorber y retener agua de superficies como piel, muebles o platos. La prueba consiste en colocar seis muestras en un soporte inclinado a 60°, donde se mide el agua retenida después de verter 50 ml sobre cada muestra. Los resultados se promedian para determinar la capacidad de absorción. Este dispositivo cumple con los estándares ASTM D4772-2014 (2019) y GB/T 22799-2019 Método B, asegurando precisión y fiabilidad en pruebas textiles. Compacto y fácil de usar, es ideal para investigaciones y producción textil.

TF123B MEDIDOR DE HUMEDAD DE MANO PARA TEXTILES

Solución portátil para medir humedad con precisión y rapidez

El medidor portátil de humedad para textiles es ideal para determinar de forma rápida y precisa la humedad en cuero, telas, prendas, hilados, ejes, quesos y otros materiales textiles. Basado en la tecnología de alta frecuencia, ofrece medición no invasiva en solo un segundo. Equipado con una pantalla digital LCD, su diseño compacto, ligero y portátil facilita pruebas rápidas en diferentes ubicaciones. Su rango de medición es de 0% a 40% de humedad, con una precisión de $\pm 0.5\%$. Cumple con las necesidades de industrias textiles y garantiza resultados confiables sin dañar las superficies.



PRUEBAS DE FLAMABILIDAD / LAVADO EN SECO

TF342 PROBADOR DE LLAMA VERTICAL PARA CABLES Y ALAMBRES



Probador de combustión vertical para cables y alambres, evaluando su flammabilidad

El probador de combustión vertical para alambres y cables mide la propagación de llama en un solo cable o alambre aislado, conforme a los estándares IEC-60332-1 y GB/T 18380.11-13. Es ideal para departamentos de investigación, producción e inspección de calidad en sectores eléctricos y electrónicos. Diseñado para conductores con diámetros superiores a 0.8 mm, cuenta con un quemador inclinado a 45°, regulación de altura de llama hasta 150 mm, y temporizador ajustable. Su control automático y chasis de acero inoxidable garantizan precisión y durabilidad en pruebas de combustibilidad.

TF346 PROBADOR DE CABLE INCANDESCENTE



Probador de hilo incandescente para evaluar riesgos de incendio en componentes eléctricos

El probador de hilo incandescente mide el riesgo de ignición en materiales aislantes y no metálicos sometidos a calor, simulando fallos eléctricos como sobrecargas o cortocircuitos. Cumple con los estándares IEC-60695-2-10, ASTM D6194 y GB/T 5169.10-13, siendo adecuado para productos eléctricos, electrónicos y electrodomésticos. Posee control automático, cámaras $\geq 0.5\text{m}^3$, y termopares para medición precisa de temperatura. Garantiza seguridad operativa mediante fusibles, disyuntores y una ventana de observación amplia. Su diseño reproduce condiciones reales, permitiendo pruebas confiables y repetibles. Adicionalmente, se adapta a estándares complementarios como GWIT, GWFI y GWT.

TF45 PROBADOR DE INFLAMABILIDAD DE 310 GRADOS

Probador de inflamabilidad de 45 grados para textiles y productos médicos

El probador de inflamabilidad de 45 grados evalúa la inflamabilidad de tejidos bajo condiciones controladas, cumpliendo con estándares como 16 CFR Parte 1610, ASTM D1230 y GB/T14644. Ideal para textiles médicos y de uso general, determina la propagación de llama en telas, mascarillas médicas y batas quirúrgicas. Posee encendido automático, caja de acero inoxidable resistente a la corrosión, control por pantalla táctil, y registro automático de tiempo y velocidad de combustión con precisión de 0.1 s. Garantiza alta repetibilidad, vida útil prolongada y compatibilidad con laboratorios internacionales de pruebas. Incluye portamuestras y dispositivos de calibración.



TF319 PROBADOR DE INFLAMABILIDAD DE USOS MÚLTIPLES



Probador de inflamabilidad textil multipropósito para evaluar seguridad y resistencia

El TF319 permite pruebas de inflamabilidad en textiles bajo estándares internacionales como ISO 6940/6941, ISO 15025 y EN71-2, aplicable a juguetes, telas decorativas, materiales para carpas y textiles médicos. Con tecnología avanzada, este equipo incluye encendido automático, sistema PLC programable, control preciso de tiempo y parámetros ajustables para diversos materiales. Garantiza resultados consistentes y comparables con laboratorios internacionales, alta repetibilidad y una vida útil prolongada. Ofrece flexibilidad mediante soportes intercambiables y accesorios opcionales como papel de filtro y portamuestras. Es ideal para prevenir riesgos asociados con productos inflamables.

TF311 PROBADOR DE INFLAMABILIDAD HORIZONTAL

Probador de inflamabilidad horizontal TF311: seguridad y rendimiento confiable

El TF311 evalúa las propiedades de inflamabilidad en materiales como textiles, cuero y polímeros utilizados en interiores automotrices, proporcionando datos clave para el desarrollo y control de calidad. Cumple con normas como ISO 3795, DIN 75200 e ISO 17074, y su diseño compacto facilita pruebas precisas con resultados consistentes a nivel internacional. Ofrece operación sencilla mediante botones automáticos y un sistema de ventilación integrado para descargas seguras. Equipado con accesorios estándar, este equipo garantiza alta repetibilidad, una vida útil prolongada y cumplimiento de estrictos estándares de seguridad y calidad.



TF361 PROBADOR DE INFLAMABILIDAD DE MÁSCARAS MÉDICAS



Garantiza seguridad y precisión en la evaluación de inflamabilidad médica

Este equipo está diseñado para evaluar la inflamabilidad de máscaras médicas, asegurando el cumplimiento de estándares como EN 149, GB 2626 y GB 19083. Cuenta con un sistema automatizado que incluye un quemador programable y controles PLC con pantalla táctil para facilitar la operación. La cámara de acero inoxidable con ventana de observación permite un monitoreo seguro y sin corrientes de aire. Además, sincroniza automáticamente tiempos de postcombustión y postencendido, mostrando los resultados en pantalla. Su diseño integra soportes en forma de cabeza humana y es adaptable según el estándar requerido.



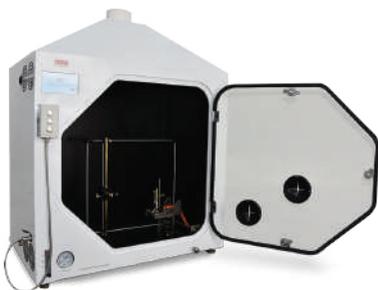
TF312 CÁMARA DE INFLAMABILIDAD VERTICAL

Equipo diseñado para evaluar resistencia a la llama en textiles

Este instrumento mide la resistencia al fuego de textiles y productos como ropa de dormir infantil, vestidos de noche, cortinas y materiales de relleno elásticos en muebles. Cumple con estándares como ASTM D6413, CALIF TB117, y 16CFR Parts1615/1616. El quemador automático y la programación del tiempo de encendido facilitan su operación, mientras que la cámara de acero inoxidable sin corrientes de aire y ventana de observación permite un monitoreo seguro. Proporciona resultados precisos como tiempo de llama posterior, resplandor y longitud dañada, ideal para ensayos de inflamabilidad vertical.



TF328 UL328 PROBADOR DE INFLAMABILIDAD HORIZONTAL & VERTICAL



Equipo diseñado para evaluar inflamabilidad en plásticos, textiles y materiales

Este instrumento prueba la resistencia a la llama en orientación horizontal y vertical, evaluando materiales como plásticos, textiles y componentes electrónicos según estándares UL94, ASTM D6413 e ISO 9772. Ofrece un quemador ajustable con precisión en ángulos de 0°, 20° y 45°, control automatizado por microcomputadora y un diseño que facilita el acceso y la visibilidad durante las pruebas. La cámara incluye un sistema de ventilación seguro y temporizadores digitales que garantizan resultados precisos. Ideal para evaluar la seguridad contra incendios en sectores electrónicos, plásticos y textiles, cumpliendo con normativas internacionales clave.

TF318 SPI PROBADOR DE INFLAMABILIDAD (MATERIAL DE VINILO)



Equipo diseñado para evaluar inflamabilidad en materiales de película plástica

Este instrumento mide las propiedades de ignición de materiales de vinilo plástico, cumpliendo con la normativa CFR 16 Parte 1611 para la inflamabilidad en prendas de vestir. Diseñado con un gabinete de acero inoxidable y ventana de observación, permite ajustar la longitud de la llama según las necesidades. Incluye sensores fotoeléctricos que registran automáticamente el tiempo de combustión con una precisión de 0.01 segundos. Su diseño optimiza el tiempo de operación en un 80% y garantiza resultados confiables en pruebas realizadas a 45°. Ideal para evaluar seguridad en textiles y películas plásticas.

TF310C CILINDRO DE LAVADO EN SECO

Equipo diseñado para evaluar la solidez del color en textiles

Este cilindro determina la solidez del color al agua clorada de piscinas y al lavado en seco, cumpliendo con el estándar AATCC 162. Fabricado en acero inoxidable, cuenta con una cámara giratoria de 7650 ml, velocidad de rotación ajustable (45-50 rpm), y temporizador digital para mayor precisión. Se utiliza para evaluar el cambio de color en textiles tras someterlos a condiciones específicas, como concentración de cloro y pH. Es ideal para preparar muestras para pruebas de inflamabilidad conforme al estándar 16CFR-1610, ofreciendo resultados consistentes y fiables en la evaluación de textiles coloreados.



TF360 PROBADOR DE AGUJA PARA QUEMAR



Equipo diseñado para evaluar riesgos de incendio en materiales eléctricos

El probador de llama de aguja determina los riesgos de incendio en materiales de aislamiento y componentes combustibles de productos eléctricos y electrónicos. Utiliza un quemador con aguja de 0.9 mm de diámetro, inclinado a 45 grados y alimentado con gas butano, para evaluar la duración y propagación de la combustión, así como partículas encendidas. La prueba mide la temperatura de la llama (100-700 °C) y el tiempo de ignición, garantizando precisión con control automatizado y pantalla táctil. Cumple con los estándares IEC-60695-11-5, GB/T5169.5 y GB 4706.1, siendo una herramienta clave para pruebas de seguridad contra incendios.

TF701 NFPA 1-320 PROBADOR DE INFLAMABILIDAD



Evaluación de resistencia a la ignición textil

El Probador de Inflammabilidad determina la resistencia a la ignición de cortinas y telas colgantes conforme al método de prueba NFPA 701-2004 Método 1. Es adecuado para telas monocapa o multicapa con densidad menor a 700 g/m². Posee una cámara de combustión abierta con cuerpo de silicato de calcio envuelto en acero inoxidable, quemador de laboratorio estándar y encendido automático para minimizar errores. Su temporizador de alta precisión (0.1 s) y registro automático del tiempo de combustión garantizan resultados confiables en pruebas de seguridad textil.

MÁQUINA DE PRUEBA DE TEÑIDO / ACABADO

TD600 MÁQUINA STENTER DE LABORATORIO

Secado, fijación y estabilización textil eficiente

La Lab Stenter Machine es ideal para secado, fraguado, termofijado y procesos de acabado textil en laboratorios de teñido y fabricación. Diseñada con acero inoxidable y un motor resistente a altas temperaturas, permite pruebas precisas mediante control de temperatura y circulación de aire caliente. Posee un sistema automático de transporte de muestras, ajuste de tensiones y aislamiento térmico avanzado. Alcanza temperaturas de hasta 250°C y admite muestras de 36x42 cm. Es fundamental para la validación de tintes, suavizado, estiramiento y fijación dimensional en tejidos de algodón, poliéster y fibras químicas.



TD610 VAPORIZADOR DE ALTA TEMPERATURA DE LABORATORIO



Secado, curado y fijación textil

El Vaporizador de Alta Temperatura de Laboratorio permite secar, curar y vaporizar tejidos, siendo ideal para la industria textil, plantas de acabado e institutos de investigación. Equipado con un generador de vapor, opera en un rango de 20°C a 220°C, con vapor saturado a 102±2°C y vapor a alta temperatura hasta 220°C. Posee un marco de pasador retráctil que ajusta la tensión en urdimbre y trama, con una tasa de estiramiento de hasta 30%. Admite muestras de 350x400 mm y cuenta con sistema automático de entrada, salida y alarmas programables.

TD620 TENSORA DE LABORATORIO

Sistema de Secado y Fijación Textil de Alta Precisión



El Tensor de Laboratorio es un secador de aire caliente continuo que optimiza procesos de teñido, secado y fijación térmica en laboratorios textiles. Permite pruebas de resinas, evaluación de cambios de color y verificación de calidad, asegurando coincidencias precisas con la producción. Su sistema ajustable de pasadores y cadena sin fin garantiza estabilidad dimensional y uniformidad. Alcanza temperaturas de 20°C a 220°C, con velocidad de 0.5-1.7 m/min y ventilación optimizada para alta eficiencia térmica. Cumple con estándares internacionales, asegurando repetibilidad, reproducibilidad y fiabilidad en pruebas textiles avanzadas.

TD110 ESCURRIDOR DE LABORATORIO (ALMOHADILLA)

Extracción Precisa de Líquidos en Textiles

El Escurridor de Laboratorio (Lab Padder TD110) es una máquina de mangle de acolchado diseñada para extraer de manera uniforme el exceso de líquido en muestras textiles, optimizando pruebas de teñido y tratamientos de telas. Opera con rodillos de neopreno de 54 mm de diámetro, ancho de 300 mm y velocidad de 25 mm/s, permitiendo ajustes de presión mediante pesos adicionales. Su estructura de acero inoxidable y tanque extraíble garantizan durabilidad. Cumple con los estándares GB/T 8629 e ISO 6330, asegurando reproducibilidad y coherencia con laboratorios internacionales.



TD300 IMPRESORA MAGNÉTICA DE LABORATORIO

Precisión en Tecnología de Impresión Textil



La Impresora Magnética de Laboratorio permite realizar experimentos de impresión en tejidos naturales y sintéticos, con un área de impresión de 450 × 300 mm. Su sistema de rodillo delgado accionado por bloque magnético garantiza una aplicación uniforme, con presión ajustable y visualización digital. Incorpora componentes de alta calidad, como correa de impresión Habasit, conversión de frecuencia Panasonic y control PLC. Ofrece ajuste de velocidad hasta 8 MPM, fuerza magnética regulable en 10 niveles y operación automática con parada programada, asegurando eficiencia y precisión en procesos de impresión textil avanzada.

TD630 COJÍN DE LABORATORIO CON RANGO DE VAPOR

Sistema de Almohadilla y Vapor para Laboratorio: Procesos de Fijación Precisa

El Lab Pad Steam Range es un sistema que combina un mangle de acolchado y una cámara de vapor para realizar procesos de fijación con vapor saturado en textiles. Ofrece un tiempo mínimo de transferencia de 4 segundos entre el padder y la cámara de vapor, asegurando estabilidad y repetibilidad en el teñido con azufre y tina. Cuenta con un rodillo de 127 mm de diámetro, presión ajustable hasta 0.6 MPa, y temperatura de 98-100°C con tiempos de residencia de 20 a 120 segundos, garantizando eficiencia en pruebas de laboratorio textil.



TD122 ALMOHADILLA DE LABORATORIO



Sistema de Acolchado para Teñido, Acabado e Impregnación Textil

El Lab Padder es un mangle de acolchado diseñado para teñir, terminar e impregnar textiles, asegurando una distribución uniforme del líquido en la tela y optimizando el consumo energético. Fabricado en acero inoxidable, cuenta con rodillos de 420 mm de largo y 130 mm de diámetro, con dureza Shore $70^\circ \pm 5^\circ$, y presión ajustable de 0.1 a 0.6 MPa. Su diseño incluye botón de emergencia y pedal de rodilla para mayor seguridad. Garantiza uniformidad en la impregnación y estabilidad en el proceso, mejorando la precisión en pruebas textiles avanzadas.

FLEXIÓN / RECUPERACIÓN

TF117C COMPROBADOR DE ARRUGAS Y FLEXIÓN

Evaluación de la Resistencia al Agua en Tejidos Revestidos

El Crumple Flex Tester TF117C determina la degradación de la resistencia al agua de textiles recubiertos debido a flexión y arrugamiento repetitivo en el uso diario. Simula la torsión y compresión de un cilindro de tela a 90° , evaluando la aparición de grietas, descamación o deformaciones tras ciclos programados. Su sistema automático detiene la prueba al alcanzar el ciclo preestablecido. Cumple con ISO 7854 Método C y GB/T 12586 Método C, garantizando precisión en pruebas de resistencia y calidad en la fabricación textil.



TF117A COMPROBADOR DE FLEXIÓN DEMATTIA



Evaluación de Resistencia a la Flexión en Cauchos, Cuero y Tejidos Revestidos

El DeMattia Flex-cracking Tester mide la resistencia de materiales a la formación y crecimiento de grietas por flexión repetitiva. Sujeta y flexiona constantemente las muestras para evaluar el deterioro tras ciclos de fatiga mecánica. Prueba hasta 6 grupos de especímenes con una frecuencia de 300 cpm y un contador programable de 1 a 9999 ciclos. Cumple con los estándares EN ISO 7854 Método A, ISO 7854 Método A y GB/T 12586 Método A, garantizando precisión en la evaluación de durabilidad y calidad en la industria textil y del caucho.

TF117B PROBADOR DE FLEXIBILIDAD SCHILDKNECHT



Evaluación de Resistencia a la Flexión en Tejidos Revestidos

El Probador de Flexión Schildknecht determina la resistencia de tejidos recubiertos al daño por flexión mediante oscilaciones repetidas a 500 ciclos por minuto. Con 10 estaciones de trabajo, evalúa el deterioro por compresión y relajación alternada del material hasta alcanzar un ciclo preestablecido o detectar daños visibles. Incorpora un contador programable (1-999,999 ciclos) y un escudo protector para seguridad del operador. Cumple con los estándares EN 14325, EN ISO 7854 Método B, GB/T 12586 Método B, garantizando precisión en pruebas de calidad para textiles técnicos y ropa de protección médica.

TF110 PROBADOR DE RECUPERACIÓN DE DOBLEZ

Evaluación de la Resistencia a las Arrugas en Tejidos

El Probador de Recuperación de Arrugas mide la capacidad de los tejidos para recuperar su forma tras la formación de pliegues. La muestra se somete a una presión controlada según el método de prueba BS/ISO/AATCC, luego se transfiere a una abrazadera para registrar el ángulo de recuperación. Este equipo incluye un probador de recuperación y dos dispositivos de carga. Cumple con los estándares ISO 2313, AATCC 66 y BS EN 22313, asegurando precisión y reproducibilidad en pruebas de resistencia a las arrugas en laboratorios textiles.



TF112 AATCC PROBADOR DE RECUPERACIÓN DE ARRUGAS



Evaluación de la Recuperación de Arrugas en Tejidos

El Probador de Recuperación de Arrugas AATCC mide la capacidad de una tela para recuperar su forma después de ser sometida a una carga predeterminada durante un tiempo específico. Permite clasificar las muestras en una escala de 1 a 5 mediante réplicas de plástico dimensionales opcionales. Su diseño compacto facilita la evaluación precisa en laboratorios textiles. Cumple con los estándares AATCC 128, ISO 9867 y M&S P123, garantizando confiabilidad en pruebas de resistencia a las arrugas y recuperación estructural de los tejidos.

Testfabrics, Inc.

Your Source for Quality Materials



INDUSTRIAS EN LAS QUE APLICA



Testfabrics es una empresa estadounidense especializada en la fabricación y suministro de telas con estándar de referencia por la ISO, ofreciendo materiales de referencia como telas multifibra, de abrasión, solidez del color, entre otros, utilizados en procesos de control de calidad en la industria textil.

MFF



MFF 1 PIEZAS PRECORTADAS 2X2 CCE

Prueba textil multifibra para evaluación de solidez de colores

Es tejido de prueba multifibra AATCC N.º 1 consiste en piezas precortadas de 2 x 2 pulgadas (5 x 5 cm) con bordes cortados en frío (sin sellado térmico). Contiene seis tipos de fibras: acetato, algodón, nailon, seda, viscosa y lana, cada una con bandas de 8 mm de ancho. Las piezas están diseñadas para pruebas de solidez del color a la transpiración, como la AATCC TM 15, en un comprobador de transpiración. Cumple con los estándares de prueba MFF 1 PIEZAS PRECORTADAS 2X2 CCE.



MFF 1 PIEZAS PRECORTADAS 2X2 HSE



Prueba textil multifibra para evaluar la solidez del color al lavado

Este tejido de prueba multifibra AATCC N.º 1 incluye piezas precortadas de 2 x 2 pulgadas (5 x 5 cm) con bordes termosellados (fusionados). Contiene seis tipos de fibras: acetato, algodón, nailon, seda, viscosa y lana, con bandas de 8 mm de ancho. Los bordes termosellados y cortados con precisión están diseñados para realizar pruebas de solidez del color al lavado, como la AATCC TM 61, en un lavadero. Cumple con los estándares de prueba MFF 1 PIEZAS PRECORTADAS 2X2 HSE.



MFF 1 PIEZAS PRECORTADAS 2X4 HSE

Tejido de prueba multifibra para evaluar la solidez del color al lavado

Este tejido de prueba multifibra AATCC N.º 1 incluye piezas precortadas de 2 x 4 pulgadas (5 x 10 cm) con bordes termosellados (fusionados). Contiene seis tipos de fibras: acetato, algodón, nailon, seda, viscosa y lana, con bandas de 8 mm de ancho. Los bordes termosellados con precisión están diseñados para realizar pruebas de acción mecánica, como la prueba de solidez del color al lavado AATCC TM 61, en un lavadero. Cumple con los estándares de prueba MFF 1 PIEZAS PRECORTADAS 2X4 HSE y los métodos AATCC 1 TM y AATCC 2 EP.



PAQUETE DE 10 MFF SIN CORTAR DE 1 M



Tejido de prueba multifibra AATCC N.º 10 para evaluación de la solidez del color

Este tejido de prueba multifibra incluye seis fibras (bandas de 8 mm) de acetato, algodón, nailon, poliéster, acrílico y lana. El ancho aproximado del tejido es de 34 pulgadas (86 cm). Tesfabrics, Inc. recomienda el uso de PIEZAS PRECORTADAS MFF con bordes cortados en frío, termosellados o cubiertos para garantizar precisión y consistencia. El producto se presenta en un paquete de 10 MFF sin cortar de 1 metro. Cumple con los estándares de prueba AATCC 1 TM y AATCC 2 EP.

PAQUETE DE 5 M SIN CORTAR DE 10 MFF

Tejido de prueba multifibra AATCC N.º 10 para evaluaciones textiles

Este tejido de prueba multifibra incluye seis tipos de fibras (acetato, algodón, nailon, poliéster, acrílico y lana) con bandas de 8 mm de ancho. El ancho del tejido es de aproximadamente 34 pulgadas (86 cm). Tesfabrics, Inc. no acepta devoluciones por errores durante el corte, y recomienda el uso de PIEZAS PRECORTADAS MFF con bordes cortados en frío, sellados con calor o cubiertos para garantizar precisión y consistencia. El producto se presenta en un paquete de 5 metros sin cortar, con 10 MFF. Cumple con los estándares AATCC 1 TM y AATCC 2 EP.



ROLLO DE 25 M SIN CORTAR MFF 10



Tejido de prueba multifibra AATCC N.º 10 para evaluaciones textiles

Este tejido de prueba multifibra está compuesto por seis fibras (acetato, algodón, nailon, poliéster, acrílico y lana) con bandas de 8 mm de ancho. El ancho del tejido es aproximadamente 34 pulgadas (86 cm). Tesfabrics, Inc. no acepta devoluciones por errores durante el corte y recomienda el uso de PIEZAS PRECORTADAS MFF con bordes cortados en frío, sellados con calor o cubiertos para garantizar precisión y consistencia. El producto se presenta en un rollo de 25 metros sin cortar, con MFF 10. Cumple con los estándares de prueba AATCC 1 TM y AATCC 2 EP.

MFF 1 SIN CORTAR PAQUETE DE 1 M

Tejido de prueba multifibra AATCC N.º 1 para evaluaciones textiles

Este tejido de prueba multifibra está compuesto por seis fibras (acetato, algodón, nailon, seda, viscosa y lana) con bandas de 8 mm de ancho. El ancho del tejido es aproximadamente 34 pulgadas (86 cm). Tesfabrics, Inc. no acepta devoluciones por errores durante el corte y recomienda el uso de PIEZAS PRECORTADAS MFF con bordes cortados en frío, sellados con calor o cubiertos para asegurar precisión y consistencia. El producto se presenta en un paquete de 1 metro sin cortar, bajo el estándar MFF 1. Cumple con los métodos de prueba AATCC 1 TM y AATCC 2 EP.



PAQUETE DE 5 M SIN CORTAR MFF 1



Tejido de prueba multifibra AATCC N.º 1 para evaluaciones textiles

Este tejido de prueba multifibra contiene seis tipos de fibras (acetato, algodón, nailon, seda, viscosa y lana) con bandas de 8 mm de ancho. El ancho del tejido es aproximadamente 34 pulgadas (86 cm). Testfabrics, Inc. no acepta devoluciones por errores durante el corte y recomienda el uso de PIEZAS PRECORTADAS MFF, que están disponibles con bordes cortados en frío, sellados con calor o cubiertos para garantizar precisión y consistencia. El producto se presenta en un paquete de 5 metros sin cortar, bajo el estándar MFF 1. Cumple con los métodos de prueba AATCC 1 TM y AATCC 2 EP.

MFF 1 ROLLO DE 25 M SIN CORTAR

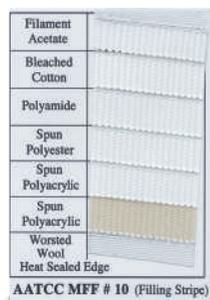
Tejido de prueba multifibra AATCC N.º 1 para evaluaciones textiles

Este tejido de prueba multifibra está compuesto por seis fibras (acetato, algodón, nailon, seda, viscosa y lana) con bandas de 8 mm de ancho. El ancho del tejido es aproximadamente 34 pulgadas (86 cm). Testfabrics, Inc. no acepta devoluciones por errores durante el corte y recomienda el uso de PIEZAS PRECORTADAS MFF, disponibles con bordes cortados en frío, sellados con calor o cubiertos, para asegurar precisión y consistencia. El producto se presenta en un rollo de 25 metros sin cortar, bajo el estándar MFF 1. Cumple con los métodos de prueba AATCC 1 TM y AATCC 2 EP.



CROCKMETER

CAJA DE CUADRADOS DE CROCK DE LA AATCC



Paño de prueba Crockmeter de la AATCC, cortado en cuadrados de 50 mm

Este producto consiste en paños de prueba blancos de algodón, cortados en cuadrados de 5x5 cm (2" x 2") con bordes rectos, diseñados específicamente para pruebas de solidez del color al frote utilizando el Crockmeter. Estos paños cumplen con los estándares de la AATCC y son esenciales para evaluar la transferencia de color de materiales textiles teñidos o impresos a otras superficies mediante fricción. Las pruebas pueden realizarse en condiciones secas o húmedas, y los resultados se evalúan comparando el grado de transferencia de color en la tela de prueba con una escala de grises estándar. Este método es aplicable a textiles de todas las fibras en forma de hilo o tela, ya sea teñidos, impresos o coloreados de otra manera. Es ampliamente utilizado en laboratorios textiles y por fabricantes para garantizar la calidad y durabilidad del color en sus productos.

PAÑO PARA COCINA AATCC, PAQUETE DE 1 M

Paño de prueba Crockmeter de la AATCC

Este paño de prueba Crockmeter AATCC (Estilo 3) tiene un peso aproximado de 100 gramos/metro² (2,94 onzas/yarda²) y un ancho aproximado de 54 pulgadas (137 cm). Incluye certificado de conformidad e informe de prueba detallado. Es ideal para pruebas de desempeño textil, especialmente en el contexto de ensayos de resistencia a la abrasión y solidez del color.



MÁQUINA CROCKMETER MANUAL



Máquina Crockmeter Manual con Contador Digital

La máquina Crockmeter manual con contador digital está diseñada para realizar pruebas de solidez del color por fricción, específicamente para evaluar la resistencia al desgaste y la transferencia de color de los materiales textiles. Este equipo es ideal para laboratorios de pruebas textiles y se utiliza para pruebas de abrasión bajo condiciones controladas, ofreciendo un control preciso y resultados confiables.

PAPEL DE LIJA CROCK 320A

Papel de Lija de Grano 320A para Máquina Crockmeter

Este papel de lija de grano 320A está diseñado específicamente para su uso con la máquina Crockmeter. Las hojas tienen dimensiones de 229 x 279 mm (9 x 11 pulgadas) y son ideales para realizar pruebas de solidez del color por fricción en materiales textiles.



CERTIFICADO DE APTITUD FÍSICA 25 DE LA AATCC



Paño de Verificación de Crockmeter (2" x 6")

Este paño de verificación de Crockmeter, con bordes dentados, tiene un tamaño de 2" x 6" y se suministra con hoja de datos e instrucciones. Está diseñado para pruebas de solidez del color por fricción, asegurando resultados precisos en la evaluación de la transferencia de color en materiales textiles.

ALGODÓN PARA CROCKMETER, SIN BLANQUEADOR ÓPTICO, ISO 105-F09

Máquina de Medición de Temperatura Estándar AATCC con Clip de Acero Inoxidable

Esta máquina de medición de temperatura estándar AATCC está equipada con un clip de acero inoxidable, diseñado para proporcionar mediciones precisas y confiables de la temperatura durante las pruebas textiles. Es ideal para su uso en procedimientos de prueba que requieren control de temperatura.



PUNTA DE DEDO DE CROCK



Medidor de Crockmeter Estándar AATCC

Este medidor de Crockmeter estándar AATCC tiene un diámetro de $16 \pm 0,3$ mm ($0,625 \pm 0,01$ pulgadas) y está diseñado con una punta de dedo para realizar pruebas de solidez del color por fricción en materiales textiles. Es ideal para ensayos de abrasión y transferencia de color.

ROLLO DE 50 M DE TELA PARA COCINA AATCC



Paño de Prueba Crockmeter de la AATCC (Estilo 3)

Este paño de prueba Crockmeter de la AATCC (Estilo 3) tiene un peso aproximado de 100 gramos/metro² (2,94 onzas/yarda²) y un ancho aproximado de 54 pulgadas (137 cm). Está diseñado para realizar pruebas de solidez del color por fricción, cumpliendo con los estándares establecidos por la AATCC.

SWT 413

Algodón para Crockmeter, sin Blanqueador Óptico, ISO 105-F09

Este algodón para Crockmeter, sin blanqueador óptico, cumple con la norma ISO 105-F09. Tiene un peso aproximado de 105 gramos/metro² (3,675 onzas/yarda²) y un ancho aproximado de 50 pulgadas (128 cm). Es ideal para realizar pruebas de solidez del color por fricción en textiles, proporcionando resultados confiables y precisos.



DUMMY

MANIQUÍ I DE LA AATCC



Cargas de Lastre AATCC Wash Load Ballast Type-1, 100% algodón

Este producto consiste en sábanas de 100% algodón, con dimensiones de 36 x 36 pulgadas (16 piezas por bolsa, con un peso total aproximado de 4 libras). Se utiliza exclusivamente para el método de prueba AATCC 88B y otros que requieren carga de lastre, siendo suministrado por Testfabrics, Inc. Desde su desarrollo en 1962, ha sido la opción preferida por laboratorios a nivel mundial, gracias a sus continuas mejoras basadas en los comentarios de los clientes. Esto lo convierte en "la primera opción" de los laboratorios líderes a nivel global. El producto incluye certificado de conformidad e informe de prueba detallado.

MANIQUÍ III DE LA AATCC

Cargas de Lastre AATCC Wash Load Ballast Type-3, 50/50 Poliéster/Algodón

Este producto está compuesto por sábanas de 50/50 Poliéster/Algodón, con dimensiones de 36 x 36 pulgadas (16 piezas por bolsa, aproximadamente 4 libras de carga total). Se utiliza exclusivamente para el método de prueba AATCC 88B y otros que requieren carga de lastre, suministrado por Testfabrics, Inc. Desde su desarrollo en 1962, este producto ha sido la opción preferida por los laboratorios de todo el mundo, con mejoras continuas basadas en décadas de retroalimentación de clientes. Esto lo ha consolidado como "la primera opción" de los laboratorios líderes globalmente. Incluye certificado de conformidad e informe de prueba detallado.



SERVICIOS DE CALIBRACIÓN

Contamos con un laboratorio de calibración acreditado por la ema, a.c. en las áreas de masa, temperatura, presión, humedad y óptica, ofreciendo programas de calibración con personal altamente calificado, precios competitivos y un estricto cumplimiento de los requisitos regulatorios nacionales e internacionales.

MASA

Acreditación No. **M-253**
Instrumentos para pesar
Intervalo de medida: Hasta 500 kg
Servicio en sitio

Instrumentos que se calibran:

- Balanzas (precisión, granataria, analítica, semi-analítica, micro, semi-micro, ultra-micro)
- Termobalanza (analizador de humedad)
- Básculas (plataforma, gancho, patín, tolvas)



TEMPERATURA

Acreditación No. **T-216**
Termómetros de lectura directa con sensor de contacto
Intervalo de medida: (-40 a 660) °C
Servicio en laboratorio y en sitio

Instrumentos que se calibran:

- Termopar (con indicador)
- Termómetro de resistencia de platino (con indicador)
- Termómetro bimetálico
- Transmisor de temperatura (con indicador)
- Termohigrómetros (con sensor de contacto)



PRESIÓN

Acreditación No. **P-218**
Manómetros
Intervalo de medida: (3 a 10 000) psi
Vacuómetros
Intervalo de medida: (-9.9 a -0.099) psi
Manómetros de presión
Diferencial
Intervalo de medida: (5.35 a 7 458) Pa
Servicio en laboratorio y en sitio

Instrumentos que se calibran:

- Manómetros
- Vacuómetros
- Manovacúómetros
- Manómetros de presión diferencial
- Transmisores de presión (con indicador en unidades de presión)
- Transductores de presión (con indicador en unidades de presión)



HUMEDAD

Acreditación No. **H-95**
Higrómetros
Intervalo de medida: (10 a 90) %HR
Servicio en laboratorio

Instrumentos que se calibran:

- Termohigrómetro
- Datalogger
- Sonda de humedad
- Graficador de humedad
- Meteorómetro
- Estación meteorológica



ÓPTICA

Acreditación No. **OP-53**
Espectrocolorímetros
Espectrofotómetros
Colorímetros
Intervalo de medida:
Espeular incluida
Espeular excluída
Geometría 45/0 d/8° difusa
Servicio en laboratorio y en sitio

Instrumentos que se calibran:

- Espectro colorímetro
- Espectrofotómetro
- Colorímetro



SERVICIO TÉCNICO

Ofrecemos servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a instrumentos para pesar como balanzas de laboratorio y básculas industriales.

MOBILIARIO ESPECIALIZADO PARA LABORATORIOS DE ALTO NIVEL



Creamos espacios donde la ciencia cobra vida. Nuestra línea de mobiliario está diseñada para ofrecer ergonomía, seguridad y máxima eficiencia, adaptándose a las necesidades de cada laboratorio. Desde mesas de trabajo resistentes hasta sistemas inteligentes de almacenamiento y equipos de seguridad, cada pieza combina diseño funcional, calidad certificada y durabilidad comprobada.



Diseñamos y fabricamos mobiliario que garantiza:

- Optimización del espacio con soluciones a la medida
- Cumplimiento normativo bajo estrictos controles de calidad
- Mayor productividad y seguridad en cada entorno de trabajo
- Resistencia comprobada frente a químicos, altas temperaturas y uso intensivo



Nos especializamos en:

- Mesas de trabajo y estaciones personalizadas
- Gabinetes, vitrinas y sistemas de almacenamiento inteligentes
- Campanas de extracción y cabinas de flujo laminar
- Accesorios de seguridad: lavaojos, regaderas de emergencia, brazos extractores
- Cubiertas especializadas resistentes a agentes químicos y altas temperaturas



- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ROJO C.C | GUINDA OSCURO | PURPLE | AZUL B.L | AZUL INDIGO | AZUL REY | VERDE JASPE | AZUL POLAR | GRIS PALOMA | GRIS GLACIAR |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| BEIGE CAMALEOI | CAQUI OSCURO | CAQUI CLARO | PIEDRA ARENISCA | AREA IMPERIAL | CREMA CHAMPAGNE | PLATINO BEIGE | NEGRO MATE | BLANCO PETALO | |

El tono del color físico puede variar al tono de este catálogo

Más que mobiliario, ofrecemos un acompañamiento integral: Asesoría técnica, tiempos de entrega confiables y soporte continuo antes, durante y después de tu compra.

Nuestro mobiliario asegura laboratorios seguros, eficientes y listos para los retos



Circunvalación Poniente 182 Mz 28 Lt. 17
Col. Jardines de Santa Clara Ecatepec.
Edo. de México C.P. 55450



ventas@jimlabmx.com.mx



(55) 5774 0814
(55) 5775 4363
(55) 5775 8566
(55) 5699 5079



55 1818 0564

