

Series ALSY, AMSY, ANSY

MÁXIMA RESOLUCIÓN Y PRECISIÓN
A BAJO COSTE



Probadores de guantes, mangas y
línea de mangueras

Series ALSY, AMSY, ANSY


¡NUEVO! ¡CONTROLES Y MEDIDORES DIGITALES
CON MICROPROCESADOR!
¡MENÚ DE SELECCIÓN DE PRUEBAS!

Prueba automática de guantes de liniero, mantas con mangas,
línea de mangueras, capuchas y líneas de puenteo conductivo.

Hasta 50,000V AC(L), 100,000V DC(M) a ambos(N) permite
pruebas bajo normas ASTM D120, F496 y IEC 60903.

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

Las series ALSY, AMSY y ANSY son el laboratorio de pruebas en bloque totalmente automatizado de AMPERIS, controlados por microprocesador. Las unidades permiten la prueba de guantes, mangas, mantas, líneas de mangueras y aún de líneas de puenteo conductivo. Todos los artículos estándar de goma pueden probarse, aun los de clase IV. Todos los ajustes de la máquina se controlan por medio de un menú de control de sistema operado por microprocesador. Con una simple selección de voltaje de prueba, se configuran; límite de corriente, profundidad, nivel de llenado de agua, tiempo de prueba, velocidad de ventilación y ventilación de escape. Al operador simplemente se le pide colocar los guantes en unas pinzas especiales para ropa, introducir el electrodo de prueba dentro del guante y presionar el botón de inicio.

Dispensadores automáticos de agua llenarán el guante en menos de 30 segundos. Las pruebas se temporizan y se escucha una alarma audible cuando se descubren fallas, con luces de colores brillantes intermitentes que indican la posición de la falla, o cuando se completa la prueba. Otros tipos de artículos de goma se prueban con la misma facilidad de manera automática. El nuevo Sistema de control Amperis con microprocesador proporciona al usuario un sistema basado en un menú para seleccionar qué tipo (clase, longitud, nuevo o repetición de prueba) de guante se probará. Con esta simple selección, se establecen todas las configuraciones del sistema incluyendo voltaje de prueba, límite de corriente, profundidad, nivel de llenado de agua, tiempo de prueba, velocidad de ventilación y ventilación de escape. Esto elimina cualquier opción de error de operador y proporciona un cambio extremadamente rápido de una clase a otra. Las lecturas actuales para todas las posiciones están convenientemente distribuidas en el panel de control, y la corriente pico durante las pruebas se guarda en la pantalla para fácil mantenimiento de registro

PRUEBA DE GUANTES: La máquina es capaz de probar guantes de 10.5 pulgadas y hasta de 18 pulgadas de largo de acuerdo con las normas ASTM D120 y F496 más recientes. Los soportes tipo pinza de ropa se proporcionan de manera que no pinchen los guantes o las mangas. El espaciamiento central es de 9 pulgadas para acomodar guantes 40 K.V. Hay modelos están disponibles para probar desde uno a veintiocho guantes o mangas de liniero.

PRUEBA DE MANGAS: La máquina es capaz de probar todas las mangas estándar de conformidad con las normas más recientes ASTM D1051 y F496. Las mangas pueden probarse con el método hamaca de Amperis utilizando las pinzas de ropa provistas y los espaciadores de 2 pulgadas de diámetro para eliminar dobleces rugosos en las mangas. Con los modelos -D, este método permite la prueba de solamente la mitad tanto de guantes como de mangas. Con los modelos -W este método permite una carga completa de mangas. La misma cantidad de mangas y guantes pueden ser probados también con el método recto usando uno de los fluidos freón de reemplazo en el fondo del tanque.

PRUEBA DE MANTAS: La máquina es capaz de probar una o dos mantas (dependiendo del modelo). El soporte al fondo está cubierto con una película sin seguimiento para eliminar daños en el compartimiento debido a variaciones de voltaje en el borde de la manta. Todas las mantas estándar de voltaje medido incluyendo clase IV 42" x 42" pueden probarse. Se proporciona un conjunto de electrodos con el probador para cada posición. Hay electrodos adicionales disponibles para todas las medidas de mantas.

PRUEBA DE MANGUERA Y CAPUCHAS: La máquina es capaz de probar dos mangueras de línea de seis pies de largo o dos capuchas estándar. La marca, medida y modelo de la manguera y las capuchas a probarse necesitan especificarse al momento de ordenar la máquina, para asegurar que se proporcionen los electrodos apropiados.

PRUEBA DE LÍNEA DE PUENTE CONDUCTIVO: Se pueden probar una o dos líneas de puente conductivo en el tanque en lugar de guantes o mangas.

VOLTAJE: el suministro de voltaje es de 120/240 volts 60 hertz A.C. fase simple. La serie L tiene de 0-50,000 volts A.C. de voltaje de prueba provisto por un transformador de operación continua de 12kva. La serie M tiene un suministro de 0-100,000 D.C. La serie N contiene ambos suministros y un interruptor de transferencia para cambiar entre los suministros de alta tensión. El voltaje de prueba se mide por medio de un divisor resistivo conectado directamente a través de un circuito de alta tensión. Una pantalla LCD despliega el voltaje de salida con una gráfica de barra. El voltaje de prueba se incrementa con un dispositivo de estado sólido en un rango aproximado de 1 A.C. o 3 kilovoltios D.C. por segundo.



CORRIENTE: La corriente de cada guante/manga a prueba se monitorea continuamente por el Sistema de control con microprocesador. La fuga de corriente activa así como la corriente pico se despliegan en la pantalla LCD tanto digitalmente como con una barra gráfica.

TANQUE DE PRUEBA DE ALTA TENSIÓN: El tanque está construido con acero inoxidable de calibre 12. El labio exterior y todos los bordes son lisos y redondos a un radio de .75 pulgadas para eliminar corona del tanque en voltajes de 50,000 volts A.C. y 100,000 volts D.C. Una válvula de drenaje de una pulgada se provee en el fondo del tanque para drenar agua. Cuando los guantes se colocan en su posición de prueba, el exceso de agua se conserva en un recipiente con sobre flujo en la parte posterior del tanque mediante una manguera de descarga. Esto proporciona apagado libre de mantenimiento, lo que elimina arcos de alta tensión causados por la caída de agua del tanque hacia tierra durante la prueba. Al final de la prueba, la manguera de descarga se baja y se permite al exceso de agua drenar hacia el recipiente receptor.

VENTILACIÓN: Aproximadamente 9 cfm de aire fluyen directamente al interior de cada guante/manga para remover el ozono generado en su interior durante la prueba. El colector de escape en la parte posterior de la máquina extrae el aire sobre la superficie del agua a través de un conducto de admisión que tiene la longitud y mismo tamaño de la parte superior del tanque de alta tensión. Esto remueve el ozono generado en la parte exterior de cada guante/manga.

GABINETE: Se proporcionan tornillos con orificios en la parte superior para izamiento con grúa. Se provee una puerta de acceso interconectada al área de pruebas en la parte final opuesta al suministro de voltaje y área de control para que el operador pueda acceder al interior de la máquina para limpieza y mantenimiento. Se proveen lámparas fluorescentes dentro de la unidad, conectadas de manera que la unidad pueda operar aun cuando la unidad se encuentra apagada. Se provee una puerta frontal de acceso interconectada en el área de control de suministro de voltaje.

LLENADO DE AGUA: Cada guante se llena por medio de un tubo de .375" para permitir llenado simultáneo de cada guante dentro de 30 segundos.



CONTROLES: Un Menú del Sistema le permite operar todos los controles mediante el panel de control frontal. Todos los estándares de pruebas vienen predefinidos por el usuario. Estas pruebas predefinidas establecen todas las configuraciones para las máquinas y automáticamente ejecutan la prueba en la clase especificada de guante o manga. Existen también 4 modos disponibles predefinidos por los usuarios, así como un modo manual para control de todo el Sistema.

INDICADORES: Todos los indicadores de luz LED operan en modo seguro y de falla, y permanecen encendidos todo el tiempo. Las luces parpadean cuando indican algo; una luz roja indica "FALLA DE ALTA TENSIÓN" y una luz ámbar indica "SOBRECARGA" estas se encuentran en el transportador justo sobre cada guante. En el panel de control se encuentran también una luz roja indicativa de "FALLA" y una verde indicativa de "PRUEBA COMPLETA". La pantalla LCD muestra la fuga de corriente actual, y registra y guarda el pico de corriente. Después de una falla, la pantalla LCD también indica qué guantes fallaron.

OPERACIÓN: El ciclo operativo inicia después que el operador selecciona en el menú el nuevo tipo de guantes que se probarán, lo que automáticamente ajusta la profundidad, nivel de llenado de agua, tiempo de prueba, voltaje, límite de corriente, velocidad de aeración y ventilación de escape en una sola configuración. Si el tipo no se cambia desde la última prueba, entonces no se requiere selección en el menú. En seguida, los artículos que se probarán se colocan en la máquina. Después el operador simplemente oprime el botón "INICIAR". La máquina puede cargarse totalmente con material o solamente con un artículo. Los guantes simultánea y automáticamente se llenarán con agua al nivel apropiado. El llenado de agua puede omitirse para cualquier posición que no contenga un guante o para todas las posiciones cuando se prueban mangas. Los guantes/mangas se introducen en el tanque de alta tensión. El ciclo de alta tensión consiste de un incremento en el voltaje de prueba al valor establecido, temporización automática de la duración de la prueba, parpadeo automático de las luces indicando sobrecarga o falla de guantes/mangas, Indicación audible de artículos de goma fallidos, y la disminución del voltaje de prueba. Al final del ciclo, los guantes/mangas regresan a la posición de carga. Al final de las pruebas sin falla en alta tensión, una luz verde parpadea indicando "PRUEBA COMPLETA", y se reproduce un sonido pulsátil audible.