

**Analizador portátil de aceite  
dieléctrico  
PORTATEST A-2**

El PORTATEST es un analizador de aceite dieléctrico completamente automático para determinación de la tensión de ruptura de líquido aislante. Diseñado tanto para laboratorio como para su uso en campo en tareas de puesta en servicio y mantenimiento. La norma de ensayo se selecciona vía menú.



El tipo de electrodo correspondiente así como la distancia entre electrodos pueden ser mostrados antes de comenzar la prueba.

### CARACTERÍSTICAS

Analizador de aceite completamente automático para uso en laboratorio y en campo

- Tensión de ensayo hasta 100 kV
- Configuraciones de ensayo preprogramadas según normas internacionales
- Hasta 10 secuencias de ensayo configurables por el usuario
- Tiempo de interrupción de ensayo muy corto (inferior a 1 ms): se evita la carbonización de la muestra
- Indicación de ruptura de rigidez individual, valor medio y desviación típica
- Pantalla gráfica con luz de fondo
- Operación sencilla del equipo por medio de 4 teclas de membrana
- Menú para introducción de la temperatura de la muestra y el número de la misma si fuere requerido
- Menú en varios idiomas
- Captura de datos desde PC por interfaz RS-232
- Recipiente de vidrio con tapa y agitador magnético
- Tres tipos de electrodos disponibles (seta, esfera o disco)
- Distancia entre electrodos ajustable
- Impresora incorporada
- Envolvente de aluminio, la cámara de ensayo se halla apantallada electromagnéticamente



## Introducción

El PORTATEST es un equipo de ensayo completamente automático para determinación de la tensión de ruptura de líquido aislante. Ha sido diseñado tanto para laboratorio como para su uso en campo en tareas de puesta en servicio y mantenimiento. La norma de ensayo se selecciona vía menú. El tipo de electrodo correspondiente así como la distancia entre electrodos pueden ser mostrados antes de comenzar la prueba.

Después de situar el recipiente de vidrio con la muestra de aceite en la cámara de ensayo la tapa de protección se cierra. Para seguridad de la operación la tapa de la cámara de ensayo está equipada con un enclavamiento que desconecta la alta tensión si ésta se abre durante el ensayo. Cuando comienza el ensayo tanto la temperatura del aceite como un número de identificación propio del usuario pueden ser introducidos y posteriormente se integrarán en el informe de ensayo. La secuencia de la prueba conforme a la norma de ensayo escogida se desarrollará de forma automática.

Las secuencias de ensayo más comunes definidas en las distintas normas internacionales se hallan almacenadas en el equipo. Adicionalmente el usuario puede definir y almacenar hasta 10 secuencias de ensayo con total libertad. A cada muestra de aceite se le asigna un número de serie si éste número no es introducido por el usuario. Una vez la prueba ha finalizado un detallado informe se imprime en la impresora térmica. Además de la normativa empleada en el ensayo el informe contiene información de la fecha, hora, número de muestra, valores de ruptura individuales, medios y desviación típica.

Los últimos 20 ensayos se almacenan en la memoria interna y pueden ser recuperados e impresos.

Además los resultados se pueden descargar a PC empleando el software adicional PrintCom. Con PrintCom los resultados se almacenan en PC y pueden ser impresos. PrintCom almacena los resultados en formato Excel. El operador puede configurar su propio formulario Excel. Es muy simple crear formatos propios de protocolos de ensayo.

## Datos técnicos

Modelo PORTATEST	60A-2	80A-2	100A-2
Tensión de ensayo	60 kV ef	80 kV ef	100 kV ef
Peso aprox.	35 kg	39 kg	39 kg
Dimensiones	503(+70 de asas)×450×390 mm, anchura×altura×fondo		
Alimentación	110, 230, 240 V/50 ó 60 V seleccionable		
Consumo	Máximo 900 VA		
Medida de tensión	Medida en verdadero valor eficaz, resolución 0,1 kV, precisión ±1 kV		
Desconexión, corriente/tiempo	Programable, 1~5 mA, <1ms		
Alcance de la detección	Se registra la ruptura de la rigidez en líquidos con resistencia de aislamiento <30 MΩ		
Ensayos de resistencia de nivel de tensión	Pendiente de subida, mantenimiento de la tensión y del tiempo en 5 pasos		
Pendiente de subida	0,1~10 kV/s programable, en modo automático seleccionando la normativa		
Normas de ensayo	IEC 156/95, VDE 370/96, BS 5874/80, UTE C 27-221/74, UNE 21309/89, NEN 10156, SEV 3141/69, CEI 10-I/73, ASTM D1816/90, ASTM D877/90, JIS 2101-82, JIS Silicon 2101/82, seleccionable en el menú, adicionalmente se pueden configurar 10 secuencias de ensayo		
Pantalla	Pantalla gráfica de cristal líquido con luz de fondo		
Impresora térmica	Incorporada, 24 caracteres por línea		
Agitador	Agitador magnético con barra de teflón		
Número de muestra	Indicación secuencial o número introducido por el operador		
Fecha y hora	Reloj interno con función calendario		
Interfaz	Interfaz serie RS-232 en el panel frontal		
Rango de temperaturas	Operación: 0°C~+50°C, almacenaje: -20°C~+50°C		

## Accesorios estándar:

- Recipiente de vidrio de 400 ml con los electrodos escogidos
- Cable de alimentación
- 2 barritas de agitador
- Calibrador de separación 2 y 2,5 mm
- Pinzas para retirar agitador
- 2 rollos de papel térmico
- Manual de operación en castellano e inglés



### Accesorios opcionales:

- Paquete de 10 rollos de papel térmico
- Parejas de electrodos tipo seta, esféricos o disco de acuerdo a ASTM D877
- Software PrintCom