

Aparato Universal de Ensayos QC-3A

Para Ensayos de Materiales

Los Aparatos Electrónicos para Ensayo de Materiales QC de Thwing-Albert proveen soluciones de calidad y se han ganado una sólida reputación como una plataforma de ensayos confiable y fácil de usar.

El QC-3A eleva los estándares de la línea QC al agregarle la funcionalidad de una interfaz RS-232, un controlador de carga digital y un software mejorado.

Ideal para análisis de tensión, compresión, coeficiente de fricción, y despegado, el QC-3A es un sistema de ensayo extremadamente flexible y de costo económico. La estructura con tornillo simple proporciona una fuerza tensil de hasta 5 kN (500 kgf / 1100 lbf) con un control extremadamente exacto a todo lo largo del rango de carga. El controlador digital de carga asegura datos de ensayo extremadamente exactos y confiables

Interfaz a Computadora

El QC-3A tiene un puerto serial RS-232 que permite descargar automáticamente los datos del ensayo a una PC para efectos de crear bases de datos y hacer gráficos.

Software Poderoso

El software mantiene la funcionalidad de las versiones previas con varias mejoras. El software le permite fijar capturas de datos por carga o por distancia al ensayar en modos tensión o compresión. Otras ventajas incluyen la capacidad de aplicar pre-carga a una muestra y fijar dos velocidades de ensayo, una para la fase pre-test y otra para el ensayo en sí.



Opciones como este aditamento para despegado a 90° añaden versatilidad a los aparatos QC



CARACTERÍSTICAS

- Software manejado por menú
- Interfaz RS-232 a computadora externa
- Trampas por carga o por distancia
- Controlador de carga digital
- Velocidades del cabezal prefijadas o variables
- Velocidad pretest hasta una fuerza seleccionable
- Conversión de unidades de carga
- Análisis Estadístico



Mordazas y Aditamentos

Su aparato QC-3A puede efectuar una amplia gama de ensayos al equiparlo con las mordazas y aditamentos opcionales adecuados. Las mordazas especializadas le permiten ensayar papel, plásticos, textiles, fibras y foils. Los aditamentos permiten ensayos de compresión, rigidez a la flexión, despegado, coeficiente de fricción (COF) y otros.

Celdas de Carga

Se dispone de una amplia gama de celdas de carga de precisión para ensayos de tensión y compresión. Las capacidades incluyen:

5 N (0,5 kg – 1,1 lb)	200 N (20 kg – 45,6 lb)
10 N (1 kg – 2,2 lb)	500 N (50 kg – 112 lb)
20 N (2 kg – 4,5 lb)	1000 N (100 kg – 225 lb)
50 N (5 kg – 11 lb)	2000 N (200 kg – 450 lb)
100 N (10 kg – 22 lb)	5000 N (500 kg – 1124 lb)

Especificaciones Físicas

	1265-010	1265-2011	1265-2013 (*)
Ancho:	56 cm (22")	56 cm (22")	56 cm (22")
Profundidad:	40,7 cm (16")	40,7 cm (16")	40,7 cm (16")
Altura:	112 cm (44")	155 cm (61")	135 cm (53")
Peso Neto	82 kg (180 lb)	91 kg (200 lb)	86,2 kg (190 lb)
Peso Bruto:	93 kg (205 lb)	100 kg (220 lb)	95,3 kg (210 lb)

(*) Estructura Extendida

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Mecanismo de Impulsión

Tornillo sin fin con bolas de precisión, sencillo

Área de Ensayo

Tensión por encima del cabezal móvil

Espacio Libre Horizontal

34 cm (13,5")

Guías del Cabezal

Barras independientes, de acero inoxidable

Capacidad de Carga

5 kN (1100 lb / 500 kg)

Medición de Carga

Celdas de carga intercambiables, desde 5 N a 5000 N

Exactitud de Fuerza

10% a 100% Capacidad de la celda:
±0,25% de la Lectura
Menos de 10% Capacidad de la celda:
±0,025% Capacidad de la Celda

Recorridos del Cabezal Móvil

254 o 457,2 mm (10" o 18")
excluyendo mordazas y aditamentos

Velocidad del Cabezal

2,54 a 508 mm/min (0,1 a 20 pulg/min)

Características de Seguridad

Botón de parada de emergencia; interruptores limitadores del movimiento, superior e inferior, para prevenir exceso de recorrido; protección por sobrecarga de la celda

Pantalla

Digital fluorescente al vacío, 2 líneas x 40 caracteres

Salidas

Registrador de cinta: 0 – 100 mV escala completa
Puerto serial RS-232, puerto paralelo para impresora

Requerimientos de Energía

110 VCA, 50/60 Hz
220/230 VCA, 50 Hz
240 VCA, 50 Hz

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.