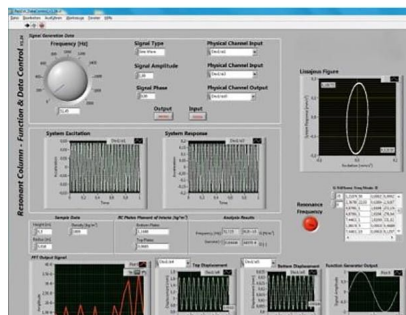


DISPOSITIVO DE COLUMNA RESONANTE



SKU: N / A | **Categorías:** [Pruebas Dinámicas](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción:

La columna resonante de Wille Geotechnik es una pieza de equipo de alta calidad diseñada para determinar las propiedades geotécnicas de los materiales (por ejemplo, suelos) bajo rangos de baja tensión para muestras cilíndricas sólidas o huecas. Los dispositivos de columna resonante se fabrican con transmisiones de torsión electromagnéticas de alta frecuencia. Estos se utilizan para hacer vibrar la parte superior de una muestra de suelo a frecuencias de hasta 2000 Hz en la resonancia de primer método, mientras que la parte inferior es fija o el segundo método, mientras que la parte superior e inferior son libres.

Los componentes utilizados en Wille Geotechnik RC son de la mejor calidad posible. La celda triaxial está diseñada para presiones de hasta 1000 kPa. Los volúmenes y las presiones del fluido de poro se controlan con precisión con un controlador de presión automático o panel de control de presión. El sistema incluye una unidad de adquisición de datos para recopilar diferentes valores de medición, como fuerza, desplazamiento, presión, frecuencia, temperatura y más. Se pueden conectar transductores y sensores que proporcionan señales análogas.

Características:

Para muestras sólidas y huecas.

Condiciones saturadas e insaturadas.

Columna resonante de hasta 1000 kPa para tamaños de muestra con un diámetro de 150 mm y una altura de 300 mm.

Condiciones de prueba isotrópicas y anisotrópicas (opcionales).

Diferentes adaptadores de muestra para condiciones de prueba saturadas y no saturadas están disponibles bajo petición.

Alimentación eléctrica resistente a la presión para transductores internos.

Diferentes modelos, como fix-tree o free-tree también disponibles.

Unidad de control electrónico, adquisición de datos y módulos de software.

Generador de funciones con frecuencia controlada y forma de onda.

Transductores opcionales resistentes a la presión (por ejemplo, proximetro, acelerómetro).

Varillas de calibración certificadas en diferentes tamaños.

Sensores de alta resolución (acelerómetro, célula de carga sumergible, transductor de presión, transductor de desplazamiento).

Software avanzado de columna resonante amigable para el usuario para controlar y medir los parámetros con la capacidad

de calcular y producir los resultados en tablas o gráficos .

Especificaciones:

Diámetro de muestras sólidas y huecas	38/50/70/100 y 150 mm
Presión de Celda	1000 kPa (mayor disponible)
Frecuencia Torsional	Hasta 2000 Hz
Presión de Poro Aplicada	Hasta 1000 kPa

Opciones de Mejoras:

Cálculo y evaluación:

Figura de Vía Lissajous.

A través de la curva de tensión / frecuencia.

Cálculo dependiente de la tensión de la rigidez al corte (G).

Cálculo de amortiguación (D), (Método basado en energía).

Velocidad de corte.

Módulo de corte.

Ejemplos de calibración.

Señal medida FFT-Control (FFT Fast Fourier).

* Varias otras opciones de actualización (por ejemplo, muestra más grande, dispositivo automático de control de presión, celda de alta presión) están disponibles bajo pedido.

Software:

GEOsys Software es capaz de medir, controlar y monitorear los siguientes parámetros:

Tensión de corte.

Gamma (medición basada en proximetros, disponible como una opción).

Frecuencia de muestreo .

Estándares:

- ASTM D-4015

COTECNO