

FlowTrac II

El sistema de Celda Hidráulica de Rowe se utiliza debido a sus múltiples opciones de drenaje (hasta ocho condiciones) así como por la posibilidad de ensayar muestras de gran diámetro mediante el empleo de presión de agua y de un diagrama flexible. Además, la deformación libre y la deformación equivalente pueden aplicarse mediante el empleo de agua a presión en la parte superior de la muestra a través de un plato flexible o uno rígido.

El sistema FlowTrac II automatiza completamente los ensayos de consolidación usando la celda hidráulica de consolidación de Rowe. Una vez colocada la muestra en la celda de Rowe, se han establecido las condiciones y se ha iniciado el ensayo, el FlowTrac II realiza todo el ensayo sin ninguna intervención. El sistema automáticamente inicializa la saturación por contrapresión y ejecuta la consolidación incremental siguiendo las condiciones especificadas por el usuario. Un ensayo típico de consolidación incremental puede realizarse dentro de 36 a 48 horas en la mayoría de materiales.

Este sistema puede ser programado con una serie de niveles. Al final de cada nivel, el sistema automáticamente pasará al siguiente nivel una vez que la computadora ha verificado que las condiciones especificadas para la realización de la consolidación del nivel anterior han sido alcanzadas. Deberá especificarse todo patrón e carga-descarga-recarga. El sistema de consolidación del LoadTrac II le permite realizar ensayos con mayor rapidez y con menos horas hombre. Una prueba completa generalmente puede realizarse en 12 a 24 horas. Los reportes con tablas y gráficos detallados pueden ser elaborados a los pocos minutos de haber terminado la prueba usando una PC y una impresora o plotter.

El software (opcional) ejecutado en entorno Windows® 2000, XP, o Vista automatiza completamente la ejecución del ensayo manipulando la información y preparando los resultados del ensayo.



Sistema Estándar de Consolidación de Rowe Completamente Automatizado

BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- ▶ Transductores de desplazamiento con un rango de hasta 50 mm (2.0 plgs.) y una resolución de 0.0013 mm (0.00005 plgs.)
- ▶ Posibilidad de escoger modelos de capacidad de 250cc y 750 cc
- ▶ Posibilidad de seleccionar un rango de presión determinado para obtener las gradientes requeridas y la resolución de presión
- ▶ Transductor de presión y componentes electrónicos incorporados.
- ▶ Controles electrónicos incorporados para una visualización automática de la información y control de prueba.
- ▶ La compatibilidad de Geo-NET permite poder acceder a ella y controlarla desde una red de computadora.

NORMAS APLICABLES PARA ENSAYOS

- ▶ ASTM D-2435 Propiedades de Suelos—Consolidación Unidimensional
- ▶ BS 1377: Parte 6 Ensayos de Consolidación y Permeabilidad en Celdas Hidráulicas con Mediciones de Presión de Poros

Consolidación de Rowe

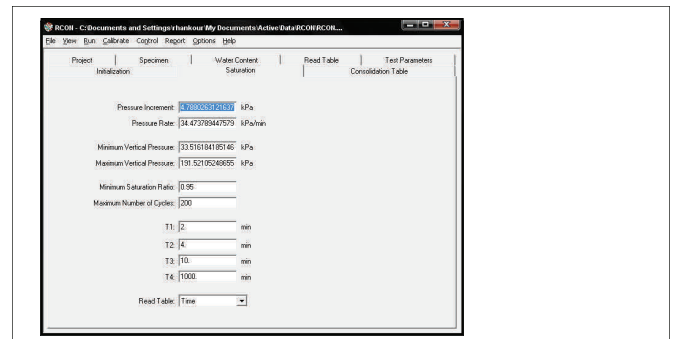
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CAPACIDAD	250 cc, y 750 cc
MOTOR	Motor de micro niveles con controles incorporados
RANGO DEL FLUJO	0.000006 a 3 cc por segundo
ENERGÍA	110/220 V, 50/60 Hz, monofásico
DIMENSIONES	203 mm x 406 mm x 470 mm (8 plgs. x 16plgs. x 18.5 plgs.)
PESO	14 kg (30 lbs.)

MODELOS	
FTII-250-nn	Capacidad de 250 cc
FTII-750-nn	Capacidad de 750 cc
Fnn	Rango de presión máxima para el sistema: 350, 700, 1,000, 2,000 y 3,500 kPa (50, 150, 300 y 500 psi) disponible (la resolución de presión será 0.00005 veces el rango)

ACCESORIOS DE LA CELDA		
N° de parte	Diámetro de la Muestra	Altura de la Muestra
RWE-63.5	63.5 mm (2.5 plgs.)	30 mm (1.2 plgs.)
RWE-71	71 mm (2.8 plgs.)	50 mm (2 plgs.)
RWE-100	100 mm (4.0 plgs.)	90 mm (3.5 plgs.)

Resultado típico de ensayo



Interfase de uso amigable

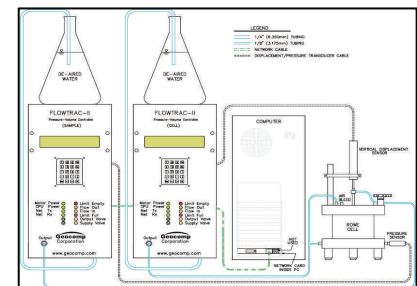


Diagrama de Configuración