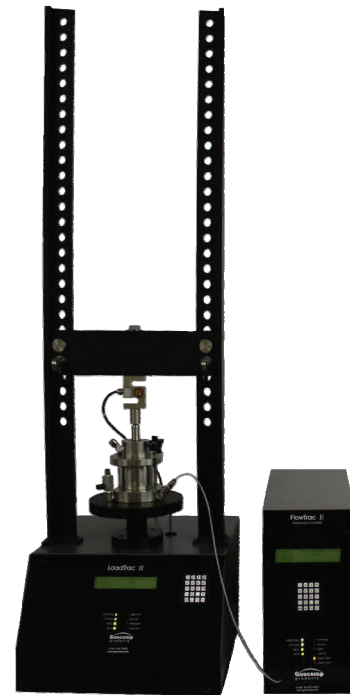


LoadTrac II/FlowTrac II

El sistema LoadTrac II/FlowTrac II automatiza completamente la ejecución del ensayo de Consolidación mediante Deformación Controlada (CSL, por sus siglas en inglés). Una vez que la muestra de suelo está en su lugar y se han seleccionado las condiciones o parámetros del ensayo, el sistema LoadTrac II/FlowTrac II ejecutará en su totalidad el ensayo CRCS desde el inicio hasta el final. El sistema LoadTrac II/FlowTrac II consolida la muestra mediante una trayectoria de carga especificada por el usuario usando un valor constante de deformación de carga. Para evitar ejecutar el ensayo demasiado rápido (el exceso de presión de poros llega a ser muy grande para el transductor) o muy lento (el ensayo toma mucho tiempo), el LoadTrac II/FlowTrac II utiliza Valores Límites de Exceso de Presión de Poros. Si el exceso de presión de poros medido, dividido entre el esfuerzo vertical total actual excede el Valor Límite Superior de Presión de Poros, el valor de deformación actual decrece automáticamente por un factor de 2. Si el exceso de presión de poros dividido entre el esfuerzo vertical total actual cae debajo del Valor Límite Inferior de Presión de Poros, el valor de deformación actual es aumentado por un factor de 2. Estos límites le dan al usuario un buen control sobre cómo se ejecuta un ensayo con un valor de deformación constante.

El FlowTrac II es utilizado durante la saturación por la contrapresión así como para mantener una presión constante en la celda durante la fase de consolidación del ensayo.

Un ensayo de consolidación típico puede ser ejecutado de principio a fin en un lapso de 24 ó 36 horas en la mayoría de materiales.



Sistema Estándar Totalmente Automatizado para Consolidación por Deformación a Valor Constante

BENEFICIOS DEL USUARIO

- ▶ Capacidad de elegir modelos de acuerdo a las necesidades del usuario desde 22, 45 y 90kN (5,000, 10,000 y 20,000 lbs.)
- ▶ Automatización total de la recolección de datos y reporte de resultados de ensayos.
- ▶ Elabora cuadros y gráficos en calidad de reporte a los pocos minutos de terminado un ensayo
- ▶ Genera columnas de datos para una fácil manipulación usando su propio software de hojas de cálculo.
- ▶ Posibilidad para acceder y controlar la unidad a través de una red de computadoras usando la opción Geo-NET

NORMAS APLICABLES PARA ENSAYOS

ASTM D-4186 Propiedades de Consolidación Unidimensional de Suelos Utilizando Cargas para Deformación Controlada.

Consolidación CSL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MOTOR	Motor de niveles con controles incorporados
RECORRIDO	Transductor de desplazamiento incorporado con rango de 76 mm (3 plgs.) y resolución de 0.0013 mm (0.00005 plus.)
DESPLAZAMIENTO	Control desde 0.00003 a 15 mm por minuto (0.000001 a 0.6 plgs. por minuto)
RANGO DE FLUJO	0.000006 a 3 cc por segundo
ENERGIA	110/220 V, 50/60 Hz, monofásico

DIMENSIONES

LoadTrac II	464 mm x 546 mm x 1206 mm (18 plgs. x 21.5 plgs. x 47.5 plgs.)
FlowTrac II	203 mm x 406 mm x 470 mm (8 plgs. x 16plgs. x 18.5 plgs.)

PESO

LoadTrac II	55 kg (120 lbs.)
FlowTrac II	14 kg (30 lbs.)

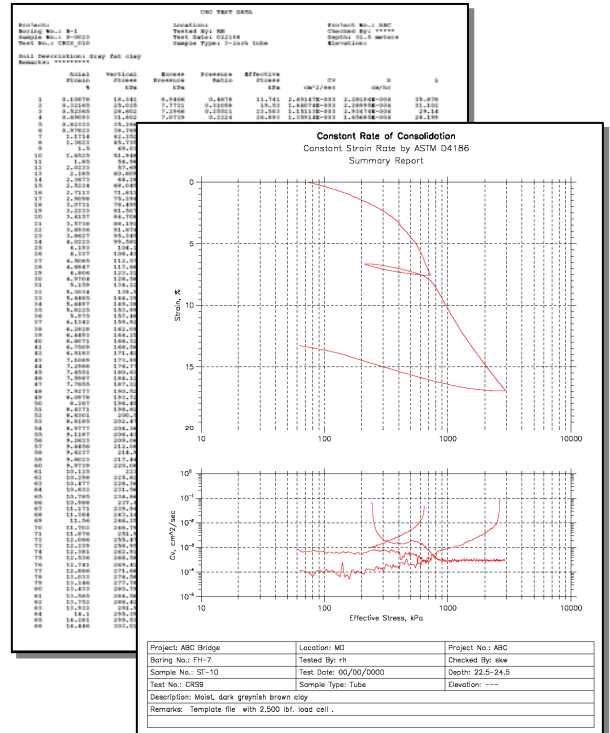
MODELOS

Modelos FlowTrac II	
FTII-250-nn	Capacidad de 250 cc
FTII-750-nn	Capacidad de 750 cc
nn	Máximo rango de presión para los sistemas: 700, 1000, 2000 y 3500 kPa (150, 300 y 500 psi) disponible (la resolución de presión será 0.00005 veces el rango)
Modelos LoadTrac II	Capacidad de la estructura
LTII-5,000	22 kN (5,000 lbs.)
LTII-10,000	45 kN (10,000 lbs.)
LTII-20,000	90 kN (20,000 lbs.)
LTII-50,000	222 kN (50,000 lbs.)

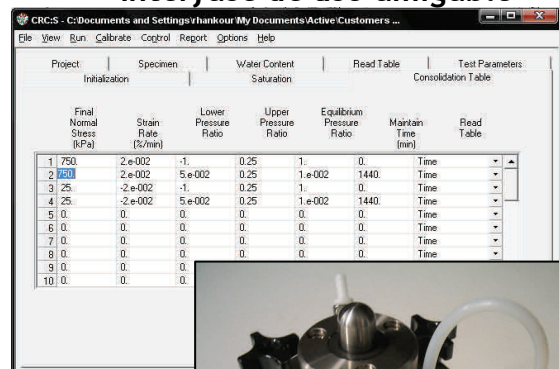
ACCESORIOS

1230	Toda la celda de consolidación es de acero inoxidable con capacidad de saturación posterior, diámetro estándar de la muestra 62.5 mm (2.5 plgs.) Sensor externo de presión de acero inoxidable. Otros tamaños de muestras están disponibles según pedido.
-------------	---

Resultado típico de ensayo



Interfase de uso amigable



Celda de Consolidación CRCS