

## FlowTrac II

La bomba de flujo del sistema FlowTrac II permite ejecutar los ensayos de permeabilidad de pared flexible de manera única y versátil en una amplia gama de materiales de manera rápida y exacta. Mediante el ajuste de la gradiente o del volumen de flujo que pasa a través de la muestra, el sistema puede medir las permeabilidades de suelos cohesivos variando desde  $10^{-4}$  cm/sec to  $10^{-9}$  cm/sec. Con las celdas de prueba apropiadas, este sistema puede determinar la permeabilidad de algunas arcillas limosas en tan solo minutos.

La unidad de base FlowTrac-II incluye un motor de niveles, un convertidor de movimiento radial a lineal, una cámara de presión y pistón, un transductor de presión, controles electrónicos y comunicación de redes. Hay disponibles versiones de la unidad con volúmenes de flujo de 250 cc y 750 cc. Los volúmenes de flujo pueden configurarse para cualquier valor entre 0.000006 cc/sec. y 3.0 cc/sec. Los ensayos de pared flexible se ejecutan con dos bombas de flujo; la primera controla la presión de la celda y el flujo y la segunda controla la presión de la muestra y el flujo. Este sistema requiere que una fuente externa de aire comprimido que se utilizará durante la fase de flujo del ensayo de permeabilidad para que el FlowTrac II reemplace el control de la presión de la celda la cual es cambiada por el control de la presión en la parte superior de la muestra y por el flujo para establecer una gradiente constante o un flujo constante a lo largo de toda la muestra de suelo.

Con el modulo de comunicaciones de redes y el software apropiado, todo el ensayo se puede controlar automáticamente, además la información se puede capturar y mostrar en tiempo real y los reportes son elaborados en una PC. Con la opción GeoNet-LAN, el ensayo puede monitorearse y se puede acceder a la información desde cualquier PC ubicada en una LAN a la cual el sistema FlowTrac II esté conectado.

El software de control y edición se puede ejecutar desde una plataforma Windows® 2000, XP, o Vista.



### *Sistema Estándar Flow Trac II de Semi Permeabilidad*

#### **CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS**

- ▶ Total automatización, control y adquisición de datos y reporte de resultados del ensayo.
- ▶ Prepara cuadros y gráficos de la calidad del reporte a los pocos minutos de haber concluido la ejecución del ensayo.
- ▶ La compatibilidad Geo-NET permite que se pueda acceder y controlar la unidad a través de una red de computadoras.
- ▶ Genera columnas de información para una fácil manipulación utilizando su propio software para hojas de cálculo.
- ▶ Posibilidad de seleccionar la capacidad de volumen para adecuarse a las necesidades del usuario desde modelos 250 y 750 cc.
- ▶ Los sensores integrados permiten obtener mediciones exactas de presión y volumen.
- ▶ Independiente a través del teclado frontal y del menú en la pantalla LCD.

#### **NORMAS APLICABLES PARA LA PRUEBA**

- ▶ ASTM D-5084 - Permeabilidad de pared flexible

# Permeabilidad: Semi Automatizada



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

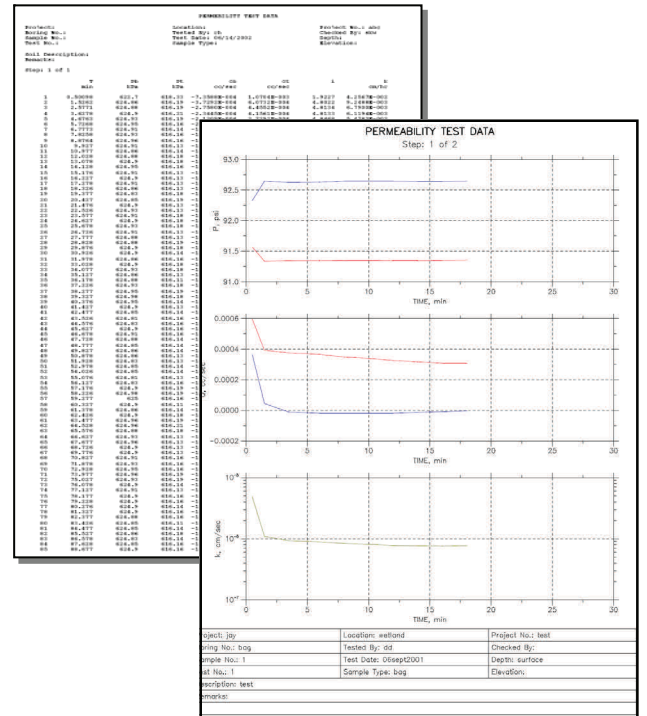
<b>MOTOR</b>	Motor de niveles con controles incorporados
<b>RANGO DE FLUJO</b>	0.000006 a 3 cc por segundo
<b>POTENCIA</b>	110/220 V, 50/60 Hz, monofásico

DIMENSIONES	
<b>FlowTrac II</b>	203 mm x 406 mm x 470 mm (8 plgs. x 16plgs. x 18.5 plgs.)
PESO	
<b>FlowTrac II</b>	14 kg (30 lbs.)

MODELOS	
<b>FTII-250-nn</b>	Capacidad de 250 cc
<b>FTII-750-nn</b>	Capacidad de 750 cc
<b>nn</b>	Rango de presión máxima para el sistema: 1400, 2100 y 3500 kPa (200, 300 y 500 psi) disponible (la resolución de la presión sera 0.00005 veces el rango)

ACCESORIOS	
Celda Triaxial, membranas, piedras porosas y accesorios para la preparación de la muestra según requerimiento.	
Tarjeta de red Geo-NET PC y cable para unir el LoadTrac II/ FlowTrac II a la PC	

## Resultado típico de ensayo



## Interfaz de uso amigable

