

APARATO DE CONSOLIDACIÓN NEUMÁTICA STC-3F

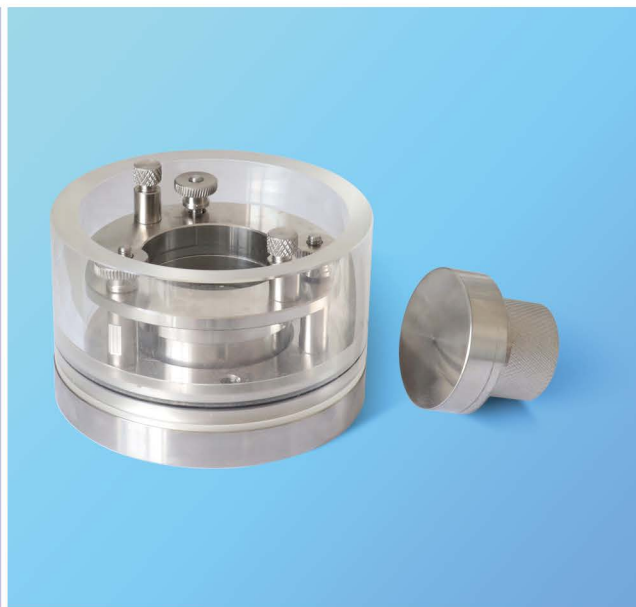
NORMA: ASTM D2435, ASTM D4546, AASHTO T216

El aparato de consolidación neumática STC-3F es un bastidor de carga neumático para ensayos de consolidación con control de tensiones. Aplica las cargas de forma instantánea y mantiene cualquier carga fijada, independientemente de la compresión de la muestra durante el intervalo de carga. Es compacto y fácil de usar, y su reducido tamaño ahorra un valioso espacio de encimera en el laboratorio.



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880



CARACTERÍSTICAS

- Adopta un cilindro de doble efecto con válvula electromagnética de inversión, puede desplazarse en ambos sentidos y logra el control servo de tensión en lazo cerrado mediante el sensor de fuerza.
- Equipado con un controlador neumático independiente de 2 canales. Ambas posiciones de ensayo se controlan por separado.
- Los dos juegos de sensores digitales de desplazamiento se alimentan con pilas de botón o desde el sistema de adquisición. La pantalla LCD muestra in y mm. Conectados al sistema integrado, miden en tiempo real el desplazamiento axial.
- La carcasa del equipo principal es totalmente de acero, con superficie recubierta con pintura en polvo, y el bastidor es de acero inoxidable; la pared lateral del recipiente de la celda de consolidación es de plexiglás transparente.
- El software puede obtener automáticamente el coeficiente de compresibilidad del suelo a_v , el módulo de rebote ES, el coeficiente de consolidación C_v , la presión de consolidación inicial P_c y otros datos del ensayo de consolidación mediante el control del equipo por ordenador. Gracias a la función de procesamiento de datos se pueden obtener la curva de raíz cuadrada del tiempo, la curva de logaritmo del tiempo, la curva e-p, la curva e-lgp, la curva CV-P (T90), la curva CV-P (T50), la curva H-P, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga axial	0-10kN
Sensor de fuerza	0-10kN, precisión $\pm 0.1\% F.S.$, 2 juegos
Tamaño de la probeta	$\varnothing 50\text{mm} \times H.20\text{mm}$
Rango de control de la presión de aire	0.001MPa-0.9MPa
Pantalla	Pantalla LCD, resolución 240*128
Adquisición de datos	Sistema de adquisición de datos AD 16 bits multicanal integrado
Sensor de desplazamiento	0-12.7mm, resolución 0.01mm