

## CONTROLADOR de presión y cambio de volumen para ensayos triaxiales automáticos en suelos no saturados



### SERVOFLOW

- ▶ Control automático de presión de aire en ensayos de suelos no saturados
- ▶ Bajo consumo de aire
- ▶ Medición del cambio de volumen total de una muestra de suelo no saturado en célula triaxial de doble pared
- ▶ Regulación de presión de aire hasta 1000 kPa
- ▶ Capacidad de trabajo en cambio de volumen hasta 2000 kPa

### AUTOTRIAX2

#### Controlador de presión Servoflow (para suelos no saturados)

El Servoflow es un controlador de presión electro-neumático que genera aire comprimido hasta 1000kPa para una línea de presión. Gestionado en lazo cerrado por la unidad de control y adquisición de datos al que se conecta, consiste en una caja que integra el regulador de presión electrónico. El regulador reduce el suministro de aire de forma directamente proporcional a la señal eléctrica de entrada enviada por la unidad de control. En el AUTOTRIAX 2, el Servoflow se utiliza para proporcionar presión de aire a la muestra para sistemas de ensayo en suelos no saturados, basándose en el método de translación del eje.

#### Cambio de Volumen Automático (solo para módulo de suelos no saturados)

El dispositivo se utiliza para ensayos en suelos no saturados con la célula triaxial de doble pared para medir el cambio de volumen de la muestra de suelo.

El diseño está basado en el dispositivo de cambio de volumen standard integrando válvulas solenoides que permiten el cambio de dirección de flujo y funciones bypass controladas por la unidad de extensión de presión - no saturados. Tiene una capacidad física de 100 cc pero debido

al sistema de inversión automático permite medir de forma continua. Se alimenta directamente por la unidad de extensión y dispone de LEDs en el panel frontal para mostrar la situación del flujo.

#### Especificaciones técnicas

##### Controlador de presión Servoflow

Presión de salida: 1000 kPa  
Resolución presión: 0.1kPa  
Precisión: 0.1% del fondo de escala  
Control de presión en lazo cerrado: regulada a 0.1 kPa  
Dimensiones: W225 x D210 x H140 mm  
Peso 5kg  
Alimentación 110-240 V, 50/60 Hz, 1ph

##### Cambio de Volumen Automático

Capacidad: 100 cc  
Precisión 0.1 cc  
Máxima presión de operación: 2000 kPa  
Dimensiones: W280 x H400 x D260 mm  
Peso 9 kg  
Alimentación: 24V DC de la unidad de extensión (unsaturated)

#### Información para pedidos

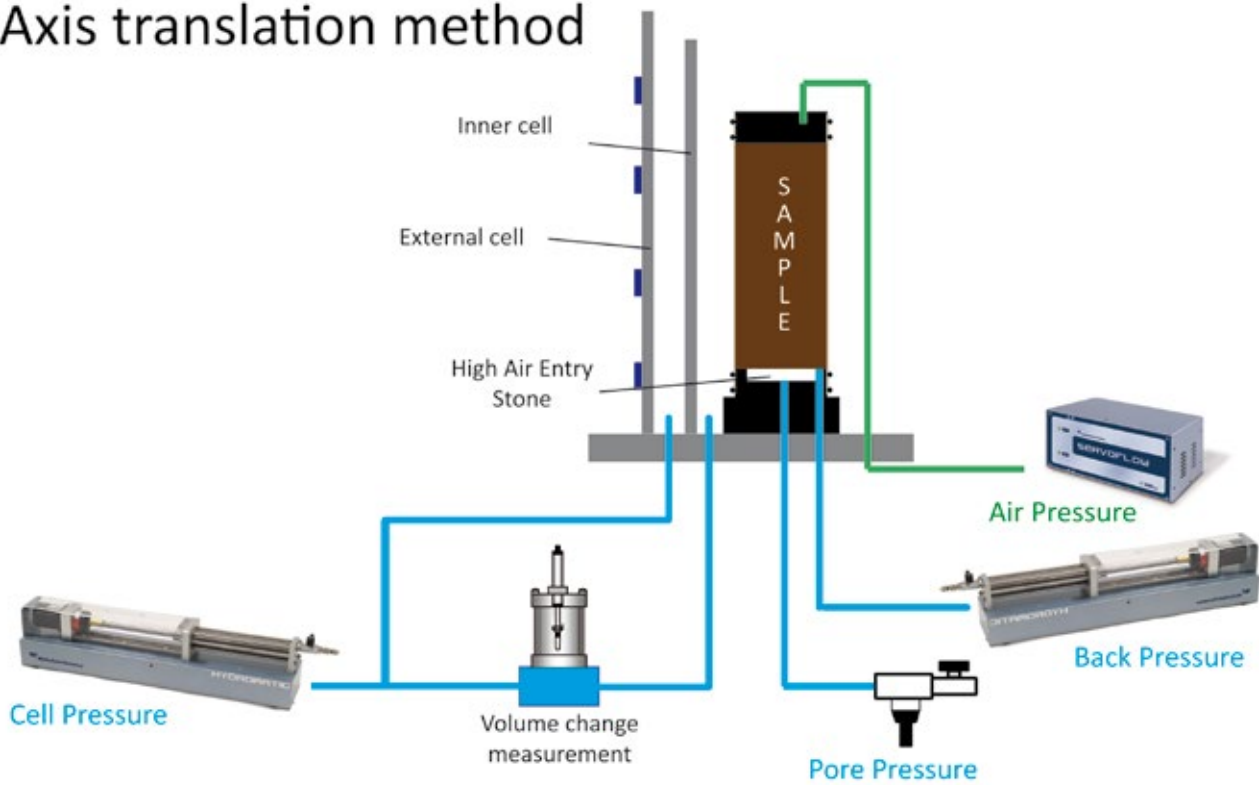
##### 29-WF4511

Controlador de presión de aire SERVOFLOW

##### 29-WF4412

Aparato de medición del cambio de volumen Automático para ensayos de suelos no saturados en célula triaxial de doble pared.

## Axis translation method



*Layout de configuración de no saturados usando el método de translación del eje*



*Cambio de Volumen Automático para suelos no saturados*



*Sistema Triaxial Automático para ensayos de suelos no saturados*

