

## Unità di controllo della pressione d'aria e variazione di volume per prove triassiali su terreni non-saturi



### SERVOFLOW

- Controllo automatico della pressione d'aria per prove su terreni parzialmente saturi
- Basso consumo d'aria
- Misura della variazione di volume di un campione posto all'interno di cella a doppia camera
- Regolazione di pressione d'aria fino a 1000 kPa
- Pressione massima di lavoro del variatore di volume di 2000 kPa

### AUTOTRIAX2

#### **Servoflow, unità pneumatica servocontrollata per prove su terreni parzialmente saturi.**

Il sistema Servoflow è costituito da un regolatore elettro-pneumatico che permette di generare pressioni fino a 1000 kPa. Il regolatore riduce la pressione pneumatica di alimentazione al valore richiesto, proporzionalmente al segnale elettrico di ingresso, ricevuto dall'unità di acquisizione e controllo. L'unità include inoltre un trasduttore di pressione ed una valvola automatica di sicurezza. Nel sistema AUTOTRIAX 2 il Servoflow è utilizzato per fornire pressione d'aria nelle prove su campioni parzialmente saturi, utilizzando il metodo della traslazione degli assi.

#### **Misuratore automatico di variazione di volume (solo per prove su terreni parzialmente saturi)**

L'unità è utilizzata per prove su campioni parzialmente saturi associate alla cella a doppia camera ed all'unità pneumatica servo controllata.

L'unità è costituita da un trasduttore di variazione di volume standard con valvole a solenoide integrate che permettono di effettuare automaticamente l'inversione di flusso idraulico o di by-pass. Ha una capacità fisica di 100cc ma grazie alla inversione automatica del flusso permette di misurare variazioni di volume in continuo. Il sistema è controllato ed alimentato

direttamente dall'unità di acquisizione e controllo Pressure extension unit per prove su campioni non saturi. È dotato di indicatori LED sul pannello frontale che permettono di identificare lo stato di flusso e di by-pass.

#### **Specifiche tecniche**

##### **Servoflow, unità pneumatica servo controllata**

Massima pressione in uscita: 1000kPa  
 Risoluzione pressione: 0.1kPa  
 Accuratezza pressione: 0.1% of full scale  
 Closed-loop control of pressure: regulated to 0.1kPa  
 Dimensioni: L225 x P210 x H140 mm  
 Peso : 5kg  
 Alimentazione : 110-240V, 50/60Hz, 1f

##### **Misuratore automatico della variazione di volume**

Capacità: 100cc  
 Accuratezza: 0.1cc  
 Pressione massima : 2000kPa  
 Dimensioni: L280 x P400 x H400mm  
 Peso: 9kg

Alimentazione: 24V DC direttamente dall'unità pressure expansion unit per campioni parzialmente saturi

#### **Informazione per l'ordinazione**

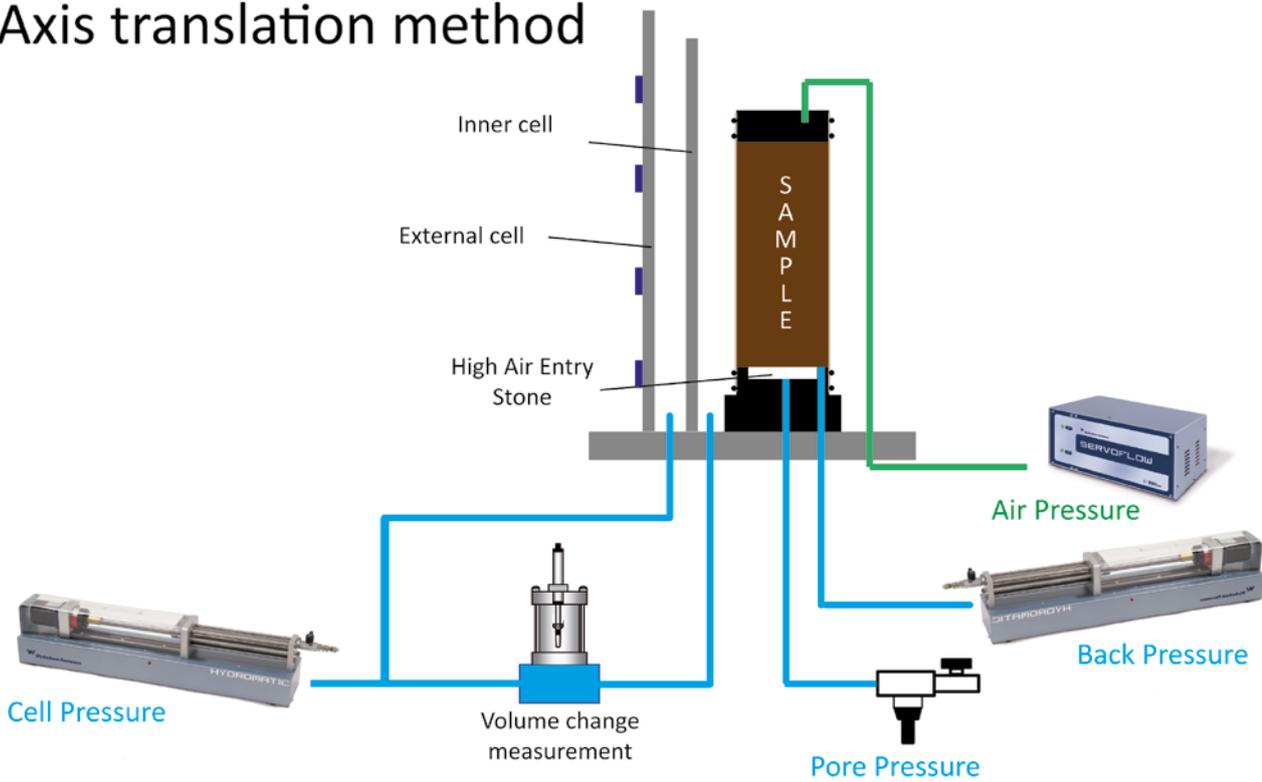
##### **29-WF4511**

SERVOFLOW, unità pneumatica servo-controllata per la regolazione della pressione d'aria fino a 1000 kPa in prove su terreni non-saturi. 110-240V, 50/60Hz, 1f

##### **29-WF4412**

Misuratore automatico della variazione di volume di un campione parzialmente saturo all'interno della cella triassiale a doppia camera. measuring the volume change of an unsaturated soil sample in the double wall triaxial cell.

## Axis translation method



*Schema di configurazione delle prove per terreni non-saturi secondo il metodo della traslazione degli assi*



*Misuratore automatico della variazione di volume per prove su campioni non-saturi*



*Configurazione tipica di un sistema AUTOTRIAX 2 per prove su terreni non-saturi*

