

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

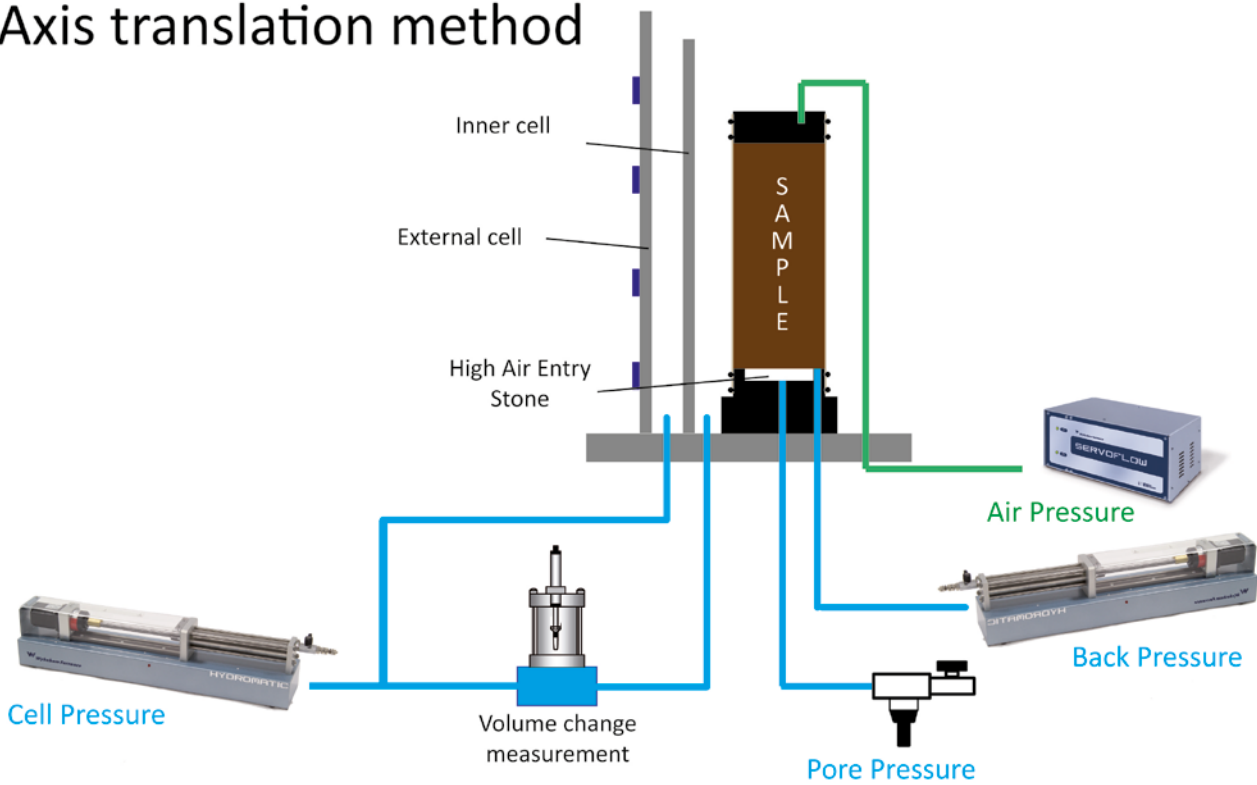
29-WF4511

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

