

Contrôleur pneumatique pression / volume pour essais triaxiaux automatiques sur sols non saturés



SERVOFLOW

- Contrôle automatique de la pression d'air pour essais de sols non saturés
- Faible consommation d'air
- Mesure le changement de volume total d'une pénétration de sol non saturé dans une cellule triaxiale à double paroi
- Régulation jusqu'à une pression d'air de 1000 kPa
- Capacité de travail Changement de Volume jusqu'à 2000 kPa

AUTOTRIAX2

Servoflow contrôleur pneumatique de pression (pour essais sols non-saturés)

Le Servoflow est un contrôleur de pression electro-pneumatique qui génère des pressions d'air jusqu'à 1000 kPa pour une ligne de pression. Géré par un asservissement à boucle fermée par l'unité d'acquisition et de contrôle à laquelle il est connecté, il consiste en un boîtier abritant un régulateur de pression électronique. Le régulateur réduit la pression d'alimentation en une pression régulée directement proportionnelle au signal électrique transmis par l'unité de contrôle. Avec l'AUTOTRIAX 2, le Servoflow est utilisé pour délivrer une pression d'air à l'éprouvette pour des essais de sols non- saturés, basés sur la méthode de translation d'axe

Changement de volume automatique (seulement pour module d'essai non-saturé)

L'appareil est utilisé pour des essais de sols non-saturés avec des cellules à double-paroi permettant la mesure du changement de volume de l'éprouvette.

Sa conception est basée sur l'appareil de mesure de changement de volume standard avec des électrovannes qui permettent le contrôle de la direction du flux et des fonctions by-pass par l'unité d'extension

de pression - sols non-saturés. L'instrument a une capacité de 100 cc mais grâce à la commutation automatique, il est capable de mesurer des changements de volume en continu. Il est alimenté directement par l'unité d'extension de pression- sols non-saturés et comporte des LED sur son panneau frontal pour afficher l'état du flux.

Specification techniques

Contrôleur pneumatique de pression Servoflow

Pression d'alimentation: 1000 kPa

Pression de sortie: 0.1kPa

Précision pression: 0.1% de la pleine échelle

Asservissement à boucle fermée de la pression: régulée à 0.1 kPa

Dimensions: l.225 x p.210 x h.140 mm

Poids: 5kg

Alimentation: 110-240V, 50/60 Hz, 1ph

Changement de volume automatique

Capacité: 100 cc

Précision: 0.1 cc

Pression de travail maxi.: 2000 kPa

Dimensions: l.280 x h.400 x p.260 mm

Poids: 9 kg

Alimentation: 24V CC directement à partir de l'unité d'extension (sols non-saturés)

Information commande

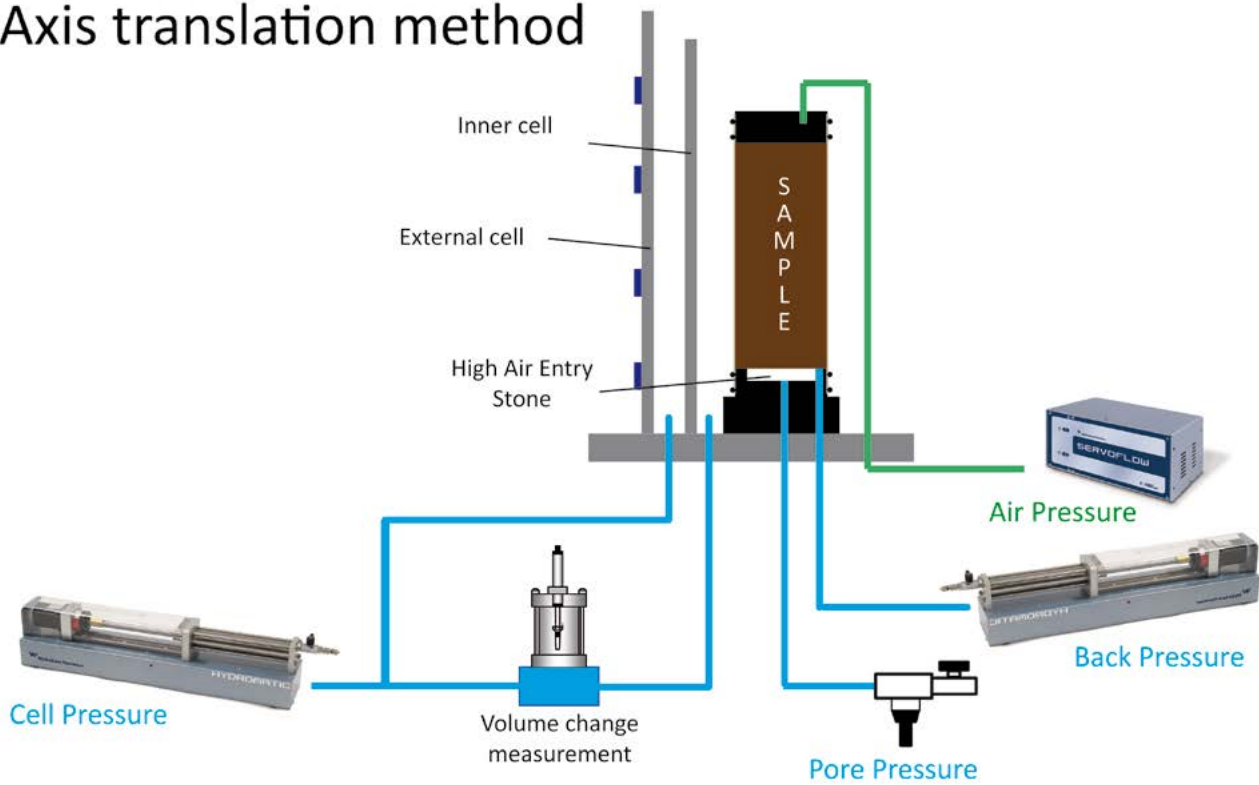
29-WF4511

SERVOFLOW Contrôleur pneumatique de pression

29-WF4412

Appareil automatique de mesure de changement de volume d'une éprouvette de sol non-saturé en cellule triaxiale double-paroi

Axis translation method



Configuration essai non-saturé avec méthode de translation d'axe



Appareil automatique de changement de volume pour essai non-saturé



Panneau de sélection système pour configuration d'essais de sols non-saturés

