



# CONTROLEUR PRESSION-VOLUME STANDARD

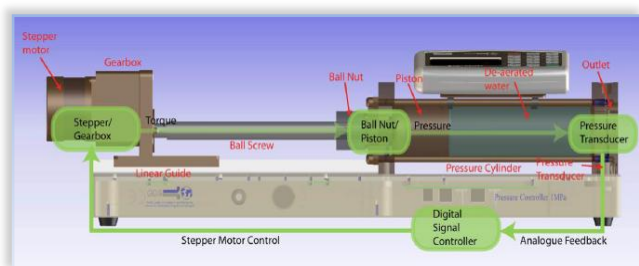
## SPECIFICATIONS

- **Nouvelle génération Type 2 !**
- **Gammes disponibles : 1, 2, 3 ou 4 MPa**
- **Volume du cylindre 200cc**
- **Liaison USB**
- **Clavier et écran inclus**
- **Rapide, léger et compact**
- **Résolutions : 1kPa – 1mm<sup>3</sup>**



## DESCRIPTION

Le contrôleur pression- volume STANDARD-2 est une source de pression d'eau multi – usages mais aussi un appareil de mesure des variations de volume. Il est conçu pour les laboratoires de production et d'enseignement de mécanique des sols. Un moteur pas à pas et une vis sans fin activent un piston qui met l'eau sous pression directement. La pression est régulée par un contrôle en boucle fermée et mesurée par un capteur interne en sortie du cylindre. Les variations de volume sont mesurées par le comptage de chaque pas du moteur.



## APPLICATIONS

Le contrôleur permet, à lui seul, de remplacer efficacement les sources de pression air – eau traditionnelles et les appareils de changement de volume des laboratoires de mécanique des sols, le tout pour un excellent rapport qualité – prix. Il est utilisé le plus souvent comme source de contre-pression car il mesure en même temps les

variations de volume d'un échantillon. Le contrôleur est aussi protégé automatiquement des surcharges en pression et en volume.

## UTILISATION

**Mode autonome manuel :** l'option afficheur et clavier 16 touches à membrane reconnaît automatiquement le contrôleur et affiche les valeurs des 2 paramètres en temps réel.

**Mode PC – Logiciel GDSLAB :** Installer le logiciel GDS sur l'ordinateur exploitant Windows et connecter l'appareil sur le port USB. L'application reconnaît le port et permet de visualiser les 2 paramètres pression et volume. Pour appliquer une pression il suffit d'entrer la valeur dans la case prévue à cet effet, le contrôleur atteint sa cible et dans le même temps les valeurs pression et volume se mettent à jour.

Capacités Pression	1-2-3 ou 4 MPa
Capacité Volume	200 cm <sup>3</sup>
Résolution Pression	1 kPa (affichage) 0.1kPa (PC)
Résolution Volume	1 mm <sup>3</sup>
Précision Pression	=<0.15% PE
Précision Volume	=<0.25%VM_ +/- 30mm <sup>3</sup>
Contrôle PC boucle fermée	Régulations 0.1kPa / 1mm <sup>3</sup>
Dimensions / Poids	620 x 100 x 140mm / 10.2kg
Alimentation	220V - 50Hz – 1.6A max
Consommation	< 12W
Vitesse max en pilotage	Remplissage-vidange 500mm <sup>3</sup> /s
Vitesses max en manuel	Remplissage-vidange 1200mm <sup>3</sup> /s
Conditions d'utilisation	10 à 30°C / 20% à 80% HR
Interface utilisateur	Clavier 16 touches ou PC (USB2)

« GDS Instruments » est une exclusivité de Sols Mesures