

L'AUTOMATE DE SEDIMENTATION PROGRAMMABLE "ASP 12-18 ou 24"

SPECIFICATIONS

- Analyse granulométrique des sols
- Différenciation de 3 classes de particules : Argile de taille inférieure à 2 microns, Limons fins de taille comprise entre 2 et 20 microns, Limons grossiers de taille comprise entre 20 et 50 microns
- Laboratoire d'analyse des sols : Agronomie étude des sols, Optimisation des amendements



Principe

L'automate de sédimentation programmable est conçu comme une adaptation de la méthode de la pipette, considérée comme méthode de référence et décrite dans les normes AFNOR NF X11-681, X31-107.

Méthode directe et absolue, on prélève dans des plans de mesure à des profondeurs visées en fonction de la température, à des temps ti échelonnés, un petit volume (20ml) de la suspension.

Avantages

- **Economie : main d'œuvre réduite**
- **Encombrement réduit : système compact**
- **Souplesse : possibilité de variation du protocole d'analyse**
- **Paramétrage de la durée de sédimentation**
- **Paramétrage de la hauteur de prélèvement**
- **Fiabilité**
- **Reproductibilité**
- **Facilité d'emploi : convivialité avec écran tactile couleur**



Fonctionnement

- L'ASP, piloté par un automate, est automatique et programmable.
- L'interface opérateur est assurée par un écran tactile couleur, qui indique en permanence les états du cycle.
- Les 12-18 ou 24 échantillons, placés dans les allonges sont mis en suspension automatiquement.
- Des prélèvements sont effectués automatiquement à 3 hauteurs différentes à des temps donnés. Ils correspondent aux 3 fractions de particules. Les hauteurs et les temps sont paramétrables.

Fonctions automatisées

- Mise en suspension
- Prélèvement automatique des 3 fractions de particules : 0 à 2 μm , 2 à 20 μm , 20 à 50 μm

Spécifications de l'ASP 12

- Ecran tactile couleur 7" : Simatic TP27 Siemens
- Automate : S7-216 Siemens
- Alimentation : 220 V 50 Hz
- Consommation totale : 1.5 A maximum
- 12 allonges : 500ml
- Armoire en aluminium anodisé : Dim 110 cm x 135 cm x 54 cm (hors support)
- Poids à vide : 130 Kg environ

Agitateur culbuteur normalisé

- Agitation de 4 à 24 allonges
- Vitesse réglable de 10 à 40 trs/min
- Temporisation programmable
- Mobile, mise en œuvre rapide
- Sécurités et arrêt d'urgence
- Contrôle Véritas
- Dimensions : 120 x 80 x 80 cm

