

Type 304B CST

## Technologie CST

La technologie *Capillary Suction Time* utilisée depuis les années 1970 est une méthode rapide et fiable permettant de déterminer la filtrabilité et la conditionnalité des boues. La filtrabilité des boues influence essentiellement le débit de pratiquement tous les équipements d'égouttage, comme notamment les lits de séchage, les presses à bande, les filtres à vide et les centrifugeuses. La pression de succion générée par un papier filtre standard est utilisée pour « aspirer » l'eau des boues. Le taux auquel l'eau pénètre à travers le papier filtre varie selon l'état des boues et la filtrabilité du gâteau de filtration qui s'est formé sur le papier filtre. La succion capillaire est obtenue grâce à deux électrodes placées à une certaine distance de l'entonnoir. Le temps nécessaire au front d'eau pour passer entre ces deux électrodes constitue la technologie CST. La force générée par la succion capillaire est beaucoup plus importante que la charge hydrostatique de l'entonnoir. Ainsi, le test ne dépend pas du volume de boue testé du moment qu'elle est présente en quantité suffisante pour générer la succion capillaire. Chaque test peut être réalisé en quelques minutes seulement.

## Description

Le Model 304B CST remplace le modèle portable 200 CST. L'unité incorpore de nombreux avantages du modèle 200, notamment :

- Commutateur CA sur la tête CST pour améliorer la durée de vie et la fiabilité.
- Plus de 100 heures d'utilisation continue avec des piles PP3 9V standard.
- Ecran d'affichage à cristaux liquides
- Indication sonore du démarrage, de l'arrêt et des anomalies.
- Unité et accessoires fournis dans un étui en plastique très résistant.

L'unité a été conçue et testée pour répondre aux normes EMC européennes et américaines.

## Caractéristiques générales

Dimensions du boîtier : 33 x 26 x 5,5 cm

Poids : 1,75 kg

Chaque unité comprend :

1. Un compteur CST
2. Un bloc Perspex et des entonnoirs en inox
3. Des papiers filtres pour une utilisation immédiate
4. Une pile PP3 9V

## Equipement CST

Egalement disponible dans la gamme CST :

- **Modèle 304M** – Unité CST aux caractéristiques similaires à la 304M.
- **Modèle 166** – CST polyvalente, avec 5 stations pour lancer 5 têtes CST individuelles ou pour obtenir des résultats plus précis grâce à la tête de test multi-radial.
- **Modèle 131/133** – Agitateur/Minuteur utilisé conformément aux normes de test européennes.
- **Papier filtre** – Livré en boîtes de 200 avec traçabilité de lots.