

TYP 304B CST

CST-Technik

Seit den 1970er Jahren wurde die CST (*Capillary Suction Time* - kapillare Fließzeit) als schnelles und zuverlässiges Verfahren zur Bestimmung der Schlammfiltrierbarkeit und -konditionierfähigkeit eingesetzt. Die Schlammfiltrierbarkeit ist in erster Linie für die Leistung von fast allen Gerätetypen zur Entwässerung (Trockenbeete, Siebbandpressen, Vakuumfilter, Filterpressen, Zentrifugen usw.) ausschlaggebend.

Die durch Standardfilterpapier erzeugte Saugwirkung wird zur „Absaugung“ des Wassers aus dem Schlamm genutzt. Die Menge Wasser, die das Filterpapier durchlässt, hängt von dem Zustand des Schlammes und der Filtrierbarkeit des Kuchens ab, der sich auf dem Filter bildet. Die kapillare Fließzeit wird über zwei Elektroden ermittelt, die in einem Standardabstand vom Trichter angeordnet sind. Die Zeit, innerhalb der die Fließmittelfront (Wasser) zwischen diesen beiden Elektroden strömt, ist die kapillare Fließzeit.

Die von der Saugwirkung ausgehende Kraft ist viel größer als der hydrostatische Druck im Trichter. Der Versuch ist also von der Schlammmenge unabhängig, solange davon ausreichend vorhanden ist, um die CST zu generieren.

Jeder Versuch kann in wenigen Minuten abgeschlossen werden.

Beschreibung

Das Modell *304B CST* ersetzt das tragbare Modell *200 CST*. Es berücksichtigt viele Vorteile des Modells *200* wie:

- AC-Schalten durch den CST-Kopf zur Verbesserung der Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Über 100 Stunden Dauerbetrieb durch leicht erhältliche 9 V Batterien PP3 (= R22)
- LCD-Anzeige
- Akustisches Signal für Start, Stopp und Fehleranzeige
- Gerät und Zubehör in einem robusten Kunststoffkoffer

Das Gerät wurde nach den europäischen und US-amerikanischen EMV-Normen konstruiert und geprüft.

Allgemeine technische Daten

Tragekoffer-Abmessungen 33 x 26 x 5,5 cm

Gewicht 1,75 kg

Jedes Meßgerät besteht aus:

1. CST-Messer
2. Perspex-Blockeinheit und Trichtern aus nichtrostendem Stahl
3. Filterpapier für sofortigen Gebrauch
4. 9 V Reservebatterie PP3 (= R22).

CST-Geräte und Zubehör

In der CST-Gerätebaureihe sind auch lieferbar:

- **Modell 304M** – netzbetriebenes CST-Gerät, mit ähnlicher Leistungsfähigkeit wie das Modell 304B
- **Modell 166** – Mehrzweck-CST-Gerät. Verfügt über 5 Probeneingänge. Es kann entweder für den Betrieb mit 5 einzelnen CST- Köpfen oder zwecks genauere Resultate mit dem Multiradien-Messkopf eingesetzt werden.
- **Modell 131/133** – Rührer mit Timer. Verwendung zur Einhaltung der europäischen Prüfnormen.
- **Filterpapier** – Lieferung in Kartons à 200 Stück. Charge zwecks Zuverlässigkeit rückverfolgbar.

Triton Electronics Ltd.

Bigods Hall, Bigods Lane, Dunmow. Essex CM6 3BE, GB

Tel.: +44 (0) 1371 872812

Fax: +44 (0) 1371 874097

E-Mail: sales@tritonel.globalnet.co.uk