

# Wiskozymetr

## Stanowisko badawcze lub system półautomatyczny

Kod: A.913.xxx

### Zastosowanie

Do określenia lepkości wewnętrznej mas celulozowych za pomocą roztworu miedziowo-etylenodiaminy (CED)

### Obowiązujące normy

- ISO 5351



Wiskozymetr – system półautomatyczny z komputerem i wagą



Wiskozymetr - stanowisko badawcze

### Wiskozymetr – system półautomatyczny

Wiskozymetr z systemem półautomatycznym od PTE Austria jest sterowany komputerowo oraz posiada trzy pozycje do wykrywania próbki. Masa próbki jest wykrywana na wadze i wczytywana do oprogramowania. W pojemniku termostatycznym stała temperatura jest regulowana przed pomiarem. Próbki są mierzone przez połączenie plastikowych butelek ze szklaną rurką wiskozymetru i zasysane do kapilary przez pompę próżniową (przez ręczne otwarcie zaworu). Pomiar jest wykonywany automatycznie, a oprogramowanie oblicza wartości.

### Opis procesu

Przygotowuje się roztwór CED i reguluje jego temperaturę do 25°C w pojemniku termostatycznym. Następnie plastikową butelkę z roztworem umieszcza się pod rurką wiskozymetru i podłącza do niej. Po otwarciu zaworu, roztwór CED jest zasysany do rurki wiskozymetru i zatrzymuje się nad wyższym znacznikiem rurki. Test rozpoczyna się po osiągnięciu górnej kreski i kończy po osiągnięciu dolnej. W tym celu mierzony jest czas i dane są przesyłane do oprogramowania, gdzie obliczane są wartości.

### Zawartość zamówienia

- system komputerowy z oprogramowaniem
- automatyczne wykrywanie do trzech próbek
- termostatyczny pojemnik wodny, aby osiągnąć dokładnie  $25 \pm 0.1^\circ\text{C}$
- trzy wiskozymetry szklane i jeden dodatkowy do kalibracji
- waga analityczna podłączona do komputera
- wbudowana pompa zasysająca
- instrukcja obsługi

### Połączenia

- Elektryczne: 110 - 230V, 50/60 Hz AC

### Wiskozymetr – stanowisko badawcze

Zestaw wiskozymetru PTE Austria składa się ze statywu wiskozymetru z wytrząsarką, butelek na próbki, pojemnika termostatycznego z funkcją grzania i chłodzenia, statywu z uchwytem do wiskozymetru szklanego, rurki z narzędziem zasysającym oraz stopera.

### Opis procesu

Roztwór CED przygotowuje się za pomocą wytrząsarki zgodnie z opisem w normie ISO 5351:2010. Plastikowe butelki z przygotowanym roztworem w środku są gotowe do badania, gdy tylko temperatura w pojemniku termostatycznym osiągnie dokładnie 25°C. Z butelki należy zassać roztwór do szklanej rurki wiskozymetru za pomocą półautomatycznej pipety kroplującej. Do obliczenia wartości, należy przepłukać roztwór od górnego do dolnego punktu rurki kapilarnej i zmierzyć czas tego procesu za pomocą stopera.

### Zawartość zamówienia

- termostatyczny pojemnik na wodę z możliwością podgrzewania i chłodzenia w celu osiągnięcia dokładnej temperatury  $25 \pm 0.1^\circ\text{C}$
- wytrząsarka z 30 butelkami
- stojak z uchwytem do wiskozymetru szklanego
- jeden wiskozymetr szklany do wyznaczenia
- jeden wiskozymetr szklany do kalibracji
- narzędzie zasysające
- instrukcja obsługi

### Połączenia

- Elektryczne: 110 - 230V, 50/60Hz AC

### Modele

Kod	Artykuł
A.913.100	Wiskozymetr – stanowisko badawcze
A.913.300	Wiskozymetr – system półautomatyczny