

## Automatyczny aparat do pomiaru lepkości roztworów polimerów MiniPV – HX

Metody badawcze: ASTM D 2857, ASTM D 4603, ASTM D 789, ASTM D 1243,  
ASTM D 1795, EN ISO 1628, EN ISO 307

***Oszczędność miejsca, czasu i pieniędzy!***

**Aparat MiniPV –HX umożliwia pomiar lepkości kinematycznej roztworów polimerów w zakresie od 20°C do 100 °C włącznie.**

Aparat nadający się do pomiarów PET, poliamidów, PVC, PVA, PC, celulozy, pulpy, biopolimerów, PBT, PS, PP, PE, PMMA, skrobi, enzymów oraz styrenu.

Ekonomiczny i wygodny w użytkowaniu, bez konieczności stosowania drogich akcesoriów eksploatacyjnych

### **Cechy aparatu:**

**Aparat jest odporny na agresywne kwasy i rozpuszczalniki stosowane do rozcieńczania polimerów.**

Pojemności łaźni 1 litr

Medium do łaźni - olej silikonowy

Automatyczne zasysanie próbki, bezpośrednio z naczynka

Termistorowy pomiar przepływu z dokładnością  $\pm 0,01$  sekundy

Kontrola temperatury z dokładnością lepszą niż  $0,01$  °C

Zakres pomiarowy od  $0,3 \text{ mm}^2/\text{s}$  do  $5000 \text{ mm}^2/\text{s}$

Pomiary w zakresie 20- 40°C realizowane za pomocą chłodzenia termoelektrycznego (element Peltier)

Sterowanie aparatem, wprowadzanie i zmiana parametrów, nazw próbek oraz zapisywanie wyników za pomocą zewnętrznego komputera oraz dostarczanego w standardzie oprogramowania

Wymiary aparatu: 330 x 396 x 960 mm. Waga: 25 kg

**Oprogramowanie VISCPRO pozwala na oznaczenie lepkości względnej, opartej na pomiarze czasu przepływu z dokładnością do 0,01 sekundy. Pomiar ten jest prowadzony w określonych warunkach temperaturowych. Kontrola temperatury odbywa się z dokładnością do  $0,01$ °C. Określenie logarytmicznej liczby lepkościowej oraz lepkości zredukowanej. Lepkości istotna może zostać określona przez pojedyncze metody lub przez bardziej rygorystyczną metodę Huggins - Kraemer. Oprogramowanie podaje parametry Mark – Houwink - Sakurada oraz opcjonalnie współczynnik rozgałęzienia dla określenia masy cząsteczkowej polimerów.**

### **Standardowa dostawa obejmuje:**

1 kapilarę w łaźni

1 litr 10 cSt oleju silikonowego do wypełnienia łaźni

Oprogramowanie VISCPRO dla Windows

Zestaw wzorców do kalibracji

12 sztuk naczynek na próbki

Termometr cyfrowy

Chłodzenie termoelektryczne

Pakiet instalacyjny, kanister z rozpuszczalnikiem i zestaw narzędzi

