

## Viskozimetr na principu padající kuličky **HÖPPLER® KF 3.2** Objednací kód: **5401.1012827**



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Höpplerův typ viskozimetru na principu padající kuličky pro jednoduché ale přesné měření dynamické viskozity průhledných Newtonovských tekutin. Kulička se koulí a posouvá uvnitř nakloněné válcové trubice naplněné testovanou kapalinou. Viskozita je měřena v mPa a je přímo odvozená z času, za který kulička projde určitou vzdálenost kapalinou v měřící trubici. Poté může být trubice otočená vzhůru nohama, takže čas, za který se kulička vrátí zpět může být také změřen. Trubice je umístěná uvnitř vodní lázně, která může být naplněná vodou o určité teplotě pro změření, jak viskozita závisí na teplotě.

### Obsah pomůcek:

- Viskozimetr na principu padající kuličky se 6 kuličkami a 1 měřítko na kuličku
- Teploměr 0 - 100 °C
- Čistící sada
- Certifikát s přesnými hodnotami konstanty kuličky K a hustoty  $\rho$  pro převedení doby pádu kuličky na viskozitu

### Technické údaje:

- Měřící rozsah: 0,6 mPa s až  $7 \cdot 10^4$  mPa s (dle DIN 53015)  $> 7 \cdot 10^4$  mPa s (pro moment pádu kuličky  $> 300$  s)

- Přesnost měření: 0,5 - 2% (záleží na použité kuličce)
- Kuličky:
  - #1, #2: Borité sklo
  - #3, #4: Nikl
  - #5, #6: Ocel
- Průměr kuliček: 11,00 - 15,81 mm
- Průměr měřicí trubice: 15,95 mm
- Momenty pádu kuliček: 30 - 450 s
- Délka měřené vzdálenosti: 100 mm v obou směrech
- Úhel provádění pokusu: 10° ke kolmici
- Další úhly: 70°, 60°, 50° k vodorovné pozici
- Plný objem: 40 ml
- Povolený teplotní rozsah: -60°C až +150°C
- Rozměry: 180 × 220 × 330 mm
- Hmotnost: 3,1 kg

**Dále vyžadováno:**

- 5401.U11902 Digitální stopky

**Dále doporučeno:**

- 5401.U10146 Silikonová trubice (2×)
- 5401.U144002230 Ponorný/cirkulační termostat (230 V, 50 / 60 Hz)