

# Nový reometr Brookfield RSO přináší měření viskoelasticity!

# RSO™

## OSCILAČNÍ REOMETR

- ◆ Rychlé nastavení podmínek testu zkracuje dobu měření
- ◆ Samostatný režim bez PC umožňuje rychlou kontrolu kvality
- ◆ Měření viskoelasticity přináší pokročilé možnosti testování ve vývoji nových materiálů
- ◆ Geometrie kužel/deska a koaxiální válce na jednom přístroji



**BROOKFIELD**  
**AMETEK®**



# RSO™

## OSCILAČNÍ REOMETR

Kužel/deska, deska/deska a  
koaxiální válce, volitelná geometrie DIN

### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**Řízené smykové napětí/smyková rychlost** umožňuje snadné měření meze toku, tokové křivky a viskoelastického chování

**Snadno ovladatelný dotykový displej** a grafický displej

**Rychlospojka** pro snadné připojování vřeten

**Přístrojová variabilita** umožňuje měření s geometrií kužel/deska i válec/válec

**Velmi malý objem vzorku** znamená rychlé nastavení testu a čištění

**Čárové kódy vřeten** pro jejich automatickou identifikaci

**Jednoduchý provoz** v samostatném režimu pro QC

**Automatické nastavení mezery** u geometrie kužel/deska

**Rychlá regulace teploty** s volitelnou Peltierovou deskou pro měření změn viskozity s teplotou

**Volitelný software Rheo3000** pro řízení reometru z PC, sběr dat a analýzu datových souborů



### CO JE ZAHRNUTO?

**Reometr** s Peltierovou deskou pro regulaci teploty vzorku

**Doplňky** (čistící tkanina, ochranná fólie displeje)

**Systém filtrace vzduchu** je součástí všech dodávek, pokud specificky není požadován

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vřetena s geometrií kužel nebo deska:

*alespoň jedno je nezbytné*

Software Rheo3000

Viskozitní standardy

Tepelný chránič

- Teflon (0° – 200°C)
- Nerezový (0° – 200°C+)

Koaxiální válce

- Vřeteno a komora
  - FTKY3 vodní duplikátor pro nastavení teploty
- Cirkulační termostat

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Min torze	5µNm
Max torze	100mNm
Rozlišení torze	0,02µNm
Ložisko	vzduchové
Rozlišení deformace	1,25µrad
Min rychlost	0,001 ot/min
Max rychlost	1500 ot/min
Min frekvence	0,001 Hz / 0,006 rad/s
Max frekvence	20 Hz / 126 rad/s
Měřicí systém	válec/kužel/deska
Regulace teploty	Peltier nebo lázeň
Min teplota	0° C
Max teplota	180° C
Rozměry š×v×d	360×600×340mm
Hmotnost	31kg

Vodní duplikátor



Koaxiální válcová vřetena



Sady kuželů a desek umožňují měření různých typů materiálů. Desková vřetena se používají pro vysoce plněné nebo velmi viskózní vzorky.



Tepelná ochrana snižuje převod tepla do okolí. Dvoudílná komora tepelně izoluje měřicí zónu.

