

# Reometry Brookfield v souladu s požadavky FDA 21CFR Č.11

# DVNe<sup>xt</sup>

## REOMETR KUŽEL/DESKA

- Rychlé nastavení podmínek měření pomocí "Viscosity Wizard" a digitální vodováhy
- Ethernet a propojení LIMS
- Elektronické nastavení mezery
- Provoz v souladu s 21CFR Č.11 v samostatném režimu



**BROOKFIELD**  
**AMETEK**<sup>®</sup>



## REOMETR KUŽEL/DESKA

“All-in-one” přístroj pro měření viskozity a meze toku v souladu s požadavky 21CFR Č. 11 a GAMP



### TECHNICKÁ SPECIFIKACE standardních přístrojů a přístrojů splňujících 21CFR Č.11

#### 7"-barevný dotykový displej

- Rozšířené ovládání
- Graf v reálném čase
- Vícejazyčná podpora

#### Zobrazované informace:

- Viskozita (cP nebo mPa\*s)
- Teplota (°C nebo °F)
- Smyková rychlost/napětí
- % torze
- Rychlost/vřeten
- Status měřícího programu
- Výpočet matematického modelu

#### Viscosity Wizard – programovací nástroj

Matematické modely pro analýzu dat v samostatném režimu, např. Casson, Bingham, mocninový, tixotropní index

Integrované řízení teploty po připojení termostatu AMETEK Brookfield série AP/SD nebo systému AMETEK Brookfield Thermosel.

#### Programovatelné podmínky měření

##### Teplotní čidlo Pt-100

##### Přesnost: ±1,0% z rozsahu

- Zobrazovaná s daty testu

##### Opakovatelnost: ±0,2%

Analýza vlastností: meze toku, tokové křivky (míchání, čerpání, stříkání), ustalování a zotavení

USB PC Interface umožňuje volitelné řízení reometru z počítače a automatický sběr dat

#### Digitální vodováha

Vnitřní datová paměť: 150 MB

#### Evidovaný datum a čas

#### GAMP\*

##### Splňuje 21 CFR Část 11\*

- Nastavitelné přístupy
- Elektronické podpisy
- PDF bez možnosti editace
- Automatický archiv Audit Trailu

#### Volitelná nastavení

- Matematické modely
- Řízení teploty
- Testy meze toku
- Programovatelné QC meze, dármy a ukončení

\* Pouze u verze pro 21CFR Část 11.

### NOVÉ NÁSTROJE A FUNKCE

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

	Standardní Verze	21CFRČ.11 Verze
Viscosity Wizard – prg nástroj	ANO	ANO
Digitální vodováha	ANO	ANO
Automatický oscilační test	ANO	ANO
Elektronické nastavení mezery	ANO	ANO
Gel Timer – doba gelace	ANO	ANO
Sken čárového kódu	Volitelný	ANO
Ethernet připojení	NE	ANO
LIMS připojení	NE	ANO
V souladu s 21 CFR Část 11	NE	ANO

- RheocalcT Software
- Štítková tiskárna
- Čtečka čárového kódu
- Kuličkové uložení hřídele (standard u výše torzních modelů)
- Viskozitní stadardy
- Stojan s rychloposunem
- Cirkulační termostat
- Vestavěné teplotní čidlo v desce pro vzorek
- Adaptéry pro proplach a čištění
- Sada měřících kuželů
- Ochranné fólie dotykového displeje
- Sestava spojky pro měření doby gelace

	ROZSAH VISKOZIT cP(mPa*s)		RYCHLOSTI (2600)	
	Min.	Max.	ot/min	Počet přírůstků
Tabulka pro kužele 40, 41, 42, 51 a 52.				
DVNXLV	0,1	92K	0,01-250	2,6K
DVNXRV	1	983K	0,01-250	2,6K
DVNXHA	2,6	2M	0,01-250	2,6K
DVNXHB	10,5	7.8M	0,01-250	2,6K
K = 1 tisíc cP = centiPoise mPa*s = milliPascal*sekunda			M = 1 milión	

