





# DVNext Cone/Plate Rheometer

Nový AMETEK Brookfield reometr **kužel-deska**  
- pro měření malých objemů vzorků

-  Volitelný provoz v souladu s 21 CFR č.11 v samostatném režimu
-  Verze Compliant s Ethernet a LIMS připojením
-  Rychlé nastavení testu pomocí nástroje Viscosity Wizard a digitální vodováha
-  Zjednodušené nastavení mezery kuželu

## Volitelné příslušenství

- RheocalcT Software
  - Štítková tiskárna
  - Čtečka čárového kódu
  - Viskozitní standardy
  - Cirkulační termostat
  - Kuličkové ložisko
  - Teplotní čidlo v desce pro vzorek 0 – 80°C
  - Adaptéry pro proplach
  - Sada měřících kuželů
  - Magnetická spojka
  - Ochranné fólie displeje
- (Pro vysokotorzní modely RV,HA,HB)

MODELOVÉ VERZE	Standard	Compliant
Nástroj Viscosity Wizard	ANO	ANO
Digitální vodováha	ANO	ANO
Automatický oscilační test	ANO	ANO
Elektronické nastavení mezery	ANO	ANO
Magnetické připojení kuželu	ANO	ANO
Sken čárového kódu*	ANO	ANO
Ethernet připojení	NE	ANO
LIMS připojení	NE	ANO
Soulad s 21 CFR č. 11	NE	ANO

\* Identifikace kuželu pomocí čtečky čárového kódu



Deska pro vzorek (CPA-44YZ)

Kuželové vřeteno

# DVNext kužel/deska Reometr

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



## Funkce

### 7"-barevný dotykový displej

- Zlepšené ovládání
- Graf v reálném čase
- Vícejazyčná podpora

### Zobrazované informace:

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

### Nástroj "Viscosity Wizard"

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

**Integrované řízení teploty** po připojení k termostatu AMETEK Brookfield série TC s AP/SD regulátorem nebo k systému AMETEK Brookfield Thermosel.

Teplotní čidlo Pt100

Přesnost:  $\pm 1,0\%$  z rozsahu

- Zobrazovaná s daty testu

Opakovatelnost:  $\pm 0,2\%$

Analýza vlastností: mez toku, tokové křivky: míchání, čerpání, stříkání, ustalování a zotavení

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

Digitální vodováha

Vnitřní datová paměť: 150 MB

Evidovaný datum a čas

Vestavěné funkce:

- Matematické modely
- Snímání teploty
- Měření meze toku
- Programovatelné limity QC, alarmy a ukončení testu

### GAMP\*

soulad s 21 CFR část 11\*

- Nastavitelné přístupy
- Elektronické podpisy
- PDF bez možnosti editace
- Archivovaný Audit Trail

\*Pouze u modelu Compliant

## Funkce programování testu

### Rozsah viskozit\* cP(mPa.s)

Kužel č.:	CPA-40Z a CPM-40Z	CPA-41Z a CPM-41Z	CPA-42Z a CPM-42Z	CPA-51Z a CPM-51Z	CPA-52Z a CPM-52Z	Rychlosti (N)	
						Ot/min	Počet přírůstků
Objem vzorku:	0,5ml	2,0ml	1,0ml	0,5ml	0,5ml		
Smyková rychlost, s <sup>-1</sup> :	7,5N	2,0N	3,84N	3,84N	2,0N		
MODEL							
DVNXLVCP	0,1-3k	0,5-11k	0,2-6k	2-48k	3-92k	0,01-250	2,6k
DVNXRVCP	1-32k	5-122k	2-64k	20-512k	39-983k	0,01-250	2,6k
DVNXHACP	2,6-65k	10-245k	5-128k	41-1M	78-2M	0,01-250	2,6k
DVNXHBCP	10,5-261k	39-982k	20-512k	163-4M	314-7,8M	0,01-250	2,6k

K = 1 tisíc cP = centiPoise M = 1 milión mPa.s = miliPascal.sekunda ml = mililitr Kužel CPA-40Z\* 7,50 x 10(ot/min) = 75,0 s<sup>-1</sup>

\*Závisí na typu kuželu.

