

CAP 1000+™ & CAP 2000+™

Viskozimetry kužel/deska – pro vysoké smykové rychlosti

Klávesnice pro zadání parametrů testu

Kuželové vřeteno

snadno odpojitelné pro čištění

Pákové ovládání přesného a snadného nastavení polohy kuželu

Určený k opakovaným testům ve výrobě pro rychlé nastavení a čištění

4-řádkový displej

zobrazuje všechny parametry testu

Modely přístrojů:

CAP 1000+ (jednorýchlostní)

CAP 2000+ (vícerýchlostní)

Automatické polohování kuželu

Malý objem vzorku

méně než 1 mL

Peltierova deska pro

nastavení teploty:

L model: 5°C - 75°C

H model: 50°C - 235°C



Co je zahrnuto

Viskozimetr

s volbou rozsahu torze:

Vysoká torze (ICI specifikace): 181 000 dyn • cm

Nízká torze: 7 970 dyn • cm

Jedno zvolené kuželové vřeteno

Teplotní rozsah: L nebo H

Volitelné příslušenství

Viskozitní standardy CAP

Kuželová vřetena

Capcalc32 software

Ochranné fólie klávesnice

CAP 1000+

Jednorýchlostní viskozimetr s 750 nebo 900 ot/min, ideální pro QC. Volitelný výběr jiné rychlosti, viz příklady níže pro 400 a 100 ot/min.

CAP 2000+

Vícerýchlostní viskozimetr s otáčkami 5-1000 ot/min ideální pro výzkum a detailní testy kvality. Automatické ovládání použitím volitelného software Capcalc32

MODEL	VISKOZITNÍ ROZSAH cP(mPa•s)		Otáčky Ot/min	Počet přírůstků
	Min.	Max		
CAP 1000+	viz další strana		900/750	2
CAP 2000+	podle kužele*		5-1K	995

* Závisejí na zvoleném kuželu.

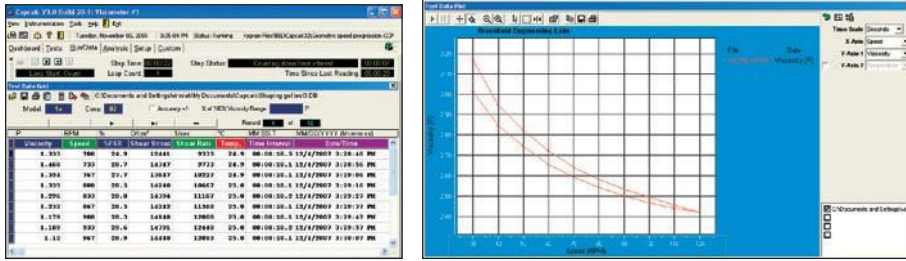
M=1 milión K=1 tisíc cP=centiPoise mPa•s=miliPascal•sekundy

Capcalc32 Software volitelný

PRO ŘÍZENÍ CAP 2000+ VISKOZIMETRU

Capcalc32 umožňuje ovládání CAP 2000+ viskozimetru automatickým sběrem dat a grafickým záznamem. Capcalc32 snadno a rychle vytváří tokové křivky.

- Umožňuje jednoduché nastavení parametrů testu a jeho provedení
- Funkce cyklování pro opakování vybraných sekvencí měření
- Automatický sběr dat a jejich grafický záznam
- Export dat ve formátu Excel
- Matematické modely, výpočet meze toku a indexu plasticity
- Grafické porovnávání až 4 datových souborů



Aplikace

STŘEDNÍ VISKOZITY

Lepidla (hot melty)	Nátěrové hmoty	Pryskyřice
Fasádové barvy	pro různé aplikace	Škroby
Autolaky	Inkousty (pro síťotisk)	UV vytvrzované barvy
Krémy	Organosolvy	Lazury
Potraviný	Barvy	
Gely	Nátěry na papír	
Želatiny	Plastisoly	

VYSOKÉ VISKOZITY

Lepidla	Gely	Tmely
Asfalty	Inkousty (offsetové, litografické)	Lisovací hmoty
Čokolády	Melasa	Dehty
Polymery	Pasty	Vinylestery
Epoxidy	Střešní licí hmoty	

Vhodné pro barvy a laky!

Odpovídá normám:
ASTM D4287, ISO 2884, BS 3900
Geometrie kužel/deska při vysoké smykové rychlosti (10 000 s⁻¹)

CAP kužele – měřicí rozsahy viskozity, smykové rychlosti a objem vzorku

MODEL	Shear Rate (sec ⁻¹), 13.3K Sample Volume: 67µl Core Spindle: CAP-01	Shear Rate (sec ⁻¹), 13.3K Sample Volume: 391µl Core Spindle: CAP-02	Shear Rate (sec ⁻¹), 13.3K Sample Volume: 204µl Core Spindle: CAP-03	Shear Rate (sec ⁻¹), 3.3K Sample Volume: 67µl Core Spindle: CAP-04	Shear Rate (sec ⁻¹), 3.3K Sample Volume: 391µl Core Spindle: CAP-05	Shear Rate (sec ⁻¹), 3.3K Sample Volume: 67µl Core Spindle: CAP-06	Shear Rate (sec ⁻¹), 2.0K Sample Volume: 170µl Core Spindle: CAP-07	Shear Rate (sec ⁻¹), 2.0K Sample Volume: 400µl Core Spindle: CAP-08	Shear Rate (sec ⁻¹), 2.0K Sample Volume: 170µl Core Spindle: CAP-09	Shear Rate (sec ⁻¹), 5.0K Sample Volume: 170µl Core Spindle: CAP-10
HIGH TORQUE										
1000+ @750rpm	.25-2.5	.5-5	1-10	2-20	4-40	10-100	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @900rpm	.2-2	.4-4	.8-8	1-16	3-33	8-83	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @400rpm	.375-4.6	.75-9.3	1.5-18.7	3-37.5	6-75	15-187	.78-7.81*	3.13-31.3*	12.5-125*	1-10*
2000+ @5-1000rpm	.2-375	.4-750	.8-1.5K	1-3K	3-6K	8-15K	.78-625*	3.13-2.5K*	12.5-10K*	1-1K*
LOW TORQUE (for applications requiring low shear rates for low/medium viscosity fluids, an optional low torque 797-7,970 dyne•cm instrument can be ordered)										
1000+ @100rpm†	.2-.81	.2-1.6	.33-3.3	.65-6.5	1.3-13	3.3-33	.13-1.3	.54-5.4	2.2-22	.22-2.2
2000+ @5-1000rpm	.2-16	.2-32	.2-66	.2-130	.2-260	.2-660	.2-26	.2-108	.2-440	.2-44

µl = mikrolitr K = 1 tisíc P = Poise 1 Pa•s = 10 Poise N = ot/min, např. kužel CAP-01 13,3 x 10 (ot/min) = 133 sec⁻¹

*Maximální rychlost doporučená s tímto vřetenem je 400 ot/min. Viskozitní rozsah je pro měření při 400 ot/min. *Speciální rychlost.

Pozn.: Uvedené rozsahy viskozity jsou pouze pro indikativní. Přesný rozsah závisí na konfiguraci přístroje.