

CAP 1000+™ & CAP 2000+™

Viscosimètres Cône/Plan

Clavier pour la saisie directe des paramètres de test

Mobile facilement amovible pour le nettoyage

Poignée de commande pour un positionnement automatique et précis du mobile

Conçu pour les tests répétitifs en environnement de production avec installation et nettoyage facile

Afficheur 4 lignes pour la visualisation simultanée de tous les paramètres d'analyse

Instrument au choix :

CAP1000+ (vitesse unique)

CAP2000+ (vitesse variable)

Positionnement automatique du cône et de l'écart

Programmeur de température intégré au choix:

L Série : 5°C à 75°C

H Série : 50°C à 235°C

Faible volume

d'échantillon moins de 1 ml



Que comprend-il ?

Instrument

Plage de torsion au choix :

Couple élevé (spécifications ICI) : 181,000 dyne • cm

Couple faible : 7,970 dyne • cm

Un cône au choix (p 42)

Température au choix : L (basse) ou H

Accessoires optionnels

Etalons de viscosité CAP (p 53)

Cône supplémentaire (p 46)

Logiciel Capcalc32 ▶

Housse de protection clavier (p 51)

CAP1000+

Vitesse unique 750 ou 900 tr/min, idéal pour le contrôle qualité. D'autres vitesses en option sont disponibles sur demande. Voir les exemples ci-dessous à 400 et 100 tr/min.

CAP2000+

Vitesse variable de 5 à 1000 tr/min. Idéal pour la recherche et le développement et les tests de contrôle qualité plus détaillés. Commande automatique par pc (avec le logiciel optionnel Capcalc32).

PLAGE DE VISCOSITE

MODELE	cP(mPa•s)		VITESSES	
	Min.	Max.	Tr/min	Nombre d'incrément
CAP 1000+	Voir		900/750	2
CAP 2000+	(p 15)		5-1K	995

* Dépendant cône sélectionné.

M = 1 million K = 1 millier

cP = Centipoise

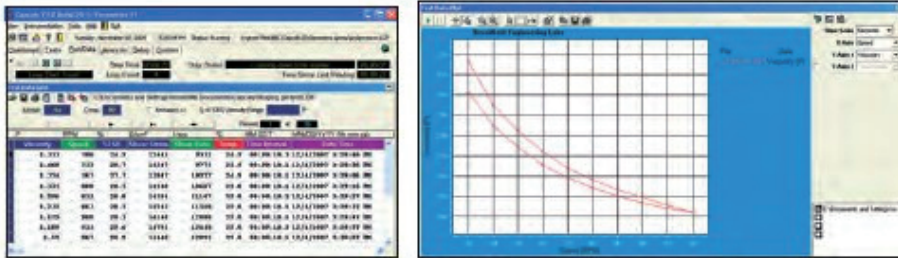
mPa•s = Millipascal•seconde

Logiciel Capcalc32 Optionnel

TRANSFORMEZ VOTRE VISCOSIMETRE CAP2000+ EN UN RHEOMETRE SENSIBLE ET PRECIS

Capcalc32 permet d'automatiser l'acquisition des données et l'affichage graphique afin de faciliter l'analyse.

- Contrôle des paramètres de test avec des capacités de scripting puissant
- Permet la création de boucles dans les programmes pour réaliser des tâches répétitives
- Automatisation de la collecte de données pour gagner en temps
- Réduit les erreurs humaines lors de la sauvegarde des données
- Modélisation mathématique pour les calculs d'élasticité apparente, indice plastique
- Représentation graphique jusqu'à 4 séries de données pour une comparaison aisée



Applications

VISCOSITE MOYENNE

Adhésifs (hot melt)	Revêtements	Résines
Revêtements architecturaux	Revêtements industriels	Amidons
Autocoats (hautes performances)	Encres (sérigraphie)	Revêtements de surface UV
Crèmes	Organisols	Vernis
Produits alimentaires	Peintures	
Gels	Revêtements papier	
Gommes	Plastisols	

Parfaits pour les peintures et les revêtements

Conformes aux normes industrielles :
ASTM D4287, ISO 2884, BS 3900
viscosimètres cône/plan à haut gradient de vitesse (10,000 sec⁻¹)

VISCOSITE ELEVEE

Adhésifs	Gels	Matériaux d'étanchéité
Asphalte	Encres (pour stylos à bille, offset, lithographie)	Préimprégné
Polymères composites	Mélasse	Goudrons
Chocolat	Pâtes	Esters de vinyle
Epoxy	Matériaux de couverture	

Plages de viscosité des cônes CAP (en Poises)

MODELE	Mobile conique: CAP-01 Volume d'éch.: 67 µL Gdt de vit. (sec ⁻¹): 13.3N	Mobile conique: CAP-02 Volume d'éch.: 38 µL Gdt de vit. (sec ⁻¹): 13.3N	Mobile conique: CAP-03 Volume d'éch.: 24 µL Gdt de vit. (sec ⁻¹): 13.3N	Mobile conique: CAP-04 Volume d'éch.: 134 µL Gdt de vit. (sec ⁻¹): 3.3N	Mobile conique: CAP-05 Volume d'éch.: 97 µL Gdt de vit. (sec ⁻¹): 3.3N	Mobile conique: CAP-06 Volume d'éch.: 50 µL Gdt de vit. (sec ⁻¹): 3.3N	Mobile conique: CAP-07 Volume d'éch.: 1700 µL Gdt de vit. (sec ⁻¹): 2.0N	Mobile conique: CAP-08 Volume d'éch.: 400 µL Gdt de vit. (sec ⁻¹): 2.0N	Mobile conique: CAP-09 Volume d'éch.: 100 µL Gdt de vit. (sec ⁻¹): 2.0N	Mobile conique: CAP-10 Volume d'éch.: 170 µL Gdt de vit. (sec ⁻¹): 5.0N
COUPLE ELEVE										
1000+ @750tr/min	.25-2.5	.5-5	1-10	2-20	4-40	10-100	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @900tr/min	.2-2	.4-4	.8-8	1-16	3-33	8-83	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @400tr/min	.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+ @5-1000tr/min	.2-375	.4-750	.8-1.5K	1-3K	3-6K	8-15K	.78-625*	3.13-2.5K*	12.5-10K*	1-1K*
COUPLE FAIBLE (pour les applications nécessitant une faible contrainte de cisaillement pour les fluides de viscosité faible ou moyenne, il est possible de commander un instrument à faible couple de 797-7970 dyne*cm)										
1000+ @100tr/min†	.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+ @5-1000tr/min	.2-16	.2-32	.2-66	.2-130	.2-260	.2-660	.2-26	.2-108	.2-440	.2-44

µL = microlitre K = 1 millier P = poises 1 Pa*s = 10 poises N = tr/min par exemple Cône CAP-01 13.3 x 10 (tr/min) = 133 sec⁻¹
* La vitesse maximale recommandée avec ce mobile est 400 tr/min. La plage de viscosité indiquée correspond à une vitesse de 400 tr/min.
† Instrument à vitesse spéciale.

Remarque : les plages de viscosité présentées sont à titre indicatif. La plage exacte dépend de la configuration de l'instrument.



Labomat Essor
37 Bld Anatole France
F - 93287 Saint Denis Cedex
Tél.: +33 1 48 09 66 11
Fax: +33 1 48 09 98 65
E-mail: info@labomat.com
www.labomat.eu

Labomat Essor
Vlamingstraat 4
B - 8560 Wevelgem
Tél.: +32 56 43 28 13
Fax: +32 56 43 28 14
E-mail: info@labomat.com
www.labomat.eu



LE Solutions
6 Imm B Résidence Ibn Batoua
Place Prince Sidi Mohammed
Belvédère
MA - 20300 Casablanca
Tél.: +212 52 22 41 714
Fax: +212 52 22 42 751
younesbaou@menara.ma
www.labomat.eu