

RHEOTEST Messgeräte Medingen

Série RHEOTEST® LK



Le viscosimètre à capillaire breveté série RHEOTEST® LK permet de contrôler de manière précise et rapide la viscosité de substances faiblement visqueuses. Comme cela est illustré sur les figures, trois versions basiques sont proposées.

Une version basique sans gaine de régulation de la température pour les mesures FE :

- bières et moûts
- lait, boissons et yaourts
- encres, peintures et revêtements

Les fluctuations de viscosité provoquées par les fluctuations de température à température quasi ambiante sont corrigées par rapport à une température de référence par le biais de la compensation électronique viscosité-température.



Version basique avec gaine de régulation de la température autour de la chambre de mesure (une coupelle spéciale supplémentaire à double paroi munie de coupelles graduées de 30 ml en aluminium peut être fournie) pour les mesures FE :

- liquides hydrauliques et huiles de graissage
- solutions de silicone
- solutions de polymères



La cellule de mesure de la viscosité automatisée et commandée par PC (pour les laboratoires effectuant plus de 15 mesures par jour) se compose :

- d'une version basique du RHEOTEST® LK, sans gaine de régulation de la température
- d'un échantillonneur (20 échantillons)



Avantages pour l'utilisateur :

- Des économies pour le laboratoire, car
 - les résultats des mesures s'affichent sur l'écran et sont disponibles par le biais d'une connexion série au bout de 25 secondes seulement
 - le viscosimètre peut être utilisé avec des systèmes de mesure en acier inoxydable directement dans les salles de production, grâce à sa facilité de manipulation et à sa compacité
 - le système de mesure peut être étalonné et nettoyé très facilement
- Une utilisation simple avec 4 touches uniquement, ou un PC
- Les normes de qualité internes existantes basées sur d'autres méthodes de mesure peuvent également être utilisées, car le RHEOTEST® LK peut être étalonné rapidement et facilement par rapport à n'importe quelle autre valeur de mesure
- Une unité supplémentaire de régulation de la température peut être économisée si la mesure de la viscosité est effectuée à température quasi ambiante. La compensation viscosité-température calcule les valeurs exactes de viscosité par rapport à une température de référence dans une plage de fluctuation de température d'environ ± 5 K. L'écran affiche les résultats en mPas, ainsi que la viscosité mesurée à température réelle et la viscosité calculée par rapport à une température de référence
- Pour les mesures de viscosité à une plage de températures située entre 0 et 80°C, nous vous proposons le viscosimètre à gaine de régulation de la température permettant de tempérer la chambre de mesure à l'aide d'un thermostat distinct. Une coupelle spéciale supplémentaire à double paroi munie d'un jeu de coupelles graduées en aluminium pour un volume d'échantillon de 30 ml peut être fournie pour tempérer également l'échantillon et le capillaire métallique.
- Les revêtements et les autres échantillons possédant des propriétés de sédimentation peuvent être mesurés avec une très bonne reproductibilité, car notre méthode de mesure à pression différentielle n'est pas beaucoup influencée par les effets de la sédimentation
- Le nombre de cycles de mesure et de moyennes peut être choisi librement. Ainsi, la reproductibilité des résultats des mesures peut à nouveau être accrue
- Le RHEOTEST® LK peut être fourni sous forme "d'étalonnage en un point" ou "d'étalonnage en deux points". En ce qui concerne plus particulièrement les plages de mesure allant jusqu'à 10 mPas, nous vous suggérons "l'étalonnage en deux points" afin d'accroître la précision des mesures
- Sur simple demande, le viscosimètre à capillaire peut être piloté par PC. Dans ce cas, il vous faudra commander notre logiciel spécial Windows pour les tests commandés par PC
- En cas de réalisation de plus de 15 mesures par jour, nous vous recommandons d'utiliser notre station de mesure automatisée commandée par PC munie d'un échantillonneur (20 échantillons)

Nous proposons également différents types de viscosimètres de process pour un contrôle continu de la viscosité au cours du processus de fabrication. Pour obtenir davantage d'informations ainsi que d'autres détails concernant nos programmes de viscosimètres et de rhéomètres et notre société, n'hésitez pas à consulter notre site Internet à l'adresse suivante : www.rheotest.de

Données techniques sélectionnées

Plaques de mesure de la viscosité :

Capillaire 1	Environ	1 ...	20 mPas
Capillaire 2	Environ	5 ...	100 mPas
Capillaire 3	Environ	20 ...	400 mPas
Capillaire 4	Environ	100 ...	2 000 mPas
Capillaire 5	Environ	500 ...	10 000 mPas
Capillaire spécial 6, plage de mesure individuelle, FE :	Environ	1 à 3, 1 à 10 ou 5 à 50	mPas
• Erreur relative (% de la valeur limite de la plage de mesure partielle) :			2 %
• Reproductibilité (% de la valeur limite de la plage de mesure partielle) :			1 %
• Plage de température de la substance à mesurer :			10 ... + 80 °C
• Connexion série :			RS 232 pour imprimante / PC
• Tension de fonctionnement (poser la question en cas de tension spéciale) :			220 V ± 10%
• Fréquence de fonctionnement (poser la question en cas de fréquence spéciale) :			50 cycles ± 1%
• Dimensions : (longueur x profondeur x hauteur) :			environ 200 x 200 x 600 mm
• Poids :			environ 12,5 kg
• Volume d'échantillon nécessaire :			environ 25 ml

Bordereau de livraison

N° de commande

Versions basiques

3051.1.00004

3051.1.00005

sans

Capillaires de mesure

3051.2.12100

3051.2.12200

3051.2.12300

3051.2.12400

3051.2.12500

3051.2.12600

Accessoires spéciaux

3051.6.80000

sans

3051.2.80000

LE - 000 673

Description

Unité basique avec support et Pt 100 (chambre de mesure dépourvue de gaine de régulation de la température)

Unité basique avec gaine de régulation de la température, support et Pt 100

La cellule de mesure commandée par PC, avec échantillonneur, se compose :

- D'une unité basique (version 3051.1.00004)

- D'un capillaire, sur demande

- D'un échantillonneur

- D'une disquette de logiciel pour tests commandés par PC

PC sur demande spéciale

Capillaire 1 (étalonnage en deux points)

Capillaire 2 (étalonnage en un point)

Capillaire 3 (étalonnage en un point)

Capillaire 4 (étalonnage en un point)

Capillaire 5 (étalonnage en un point)

Capillaire spécial 6 (étalonnage en deux points)

Coupelle spéciale à double paroi comprenant 20 coupelles graduées en aluminium (volume d'échantillon : environ 30 ml)

Thermostat sur demande spéciale

Logiciel Windows pour tests commandés par PC

Câble imprimante D-Sub 25 / D-Sub 9