



La série Visco Mate est un viscosimètre à vibration qui peut mesurer la viscosité rapidement et facilement sur une table, dans la salle de contrôle et en laboratoire.

- L'échantillon (aussi petit que 1 ml selon les conditions) peut être mesuré uniquement par immersion dans un terminal de détection de liquide, dans n'importe quel récipient.
- Il est facile à laver en essuyant uniquement le terminal de détection.
- Basé sur la technologie de la céramique piézoélectrique, le dispositif en céramique est utilisé pour la détection de l'accélération angulaire et la source d'entraînement.
- C'est un viscosimètre que tout le monde peut manipuler petit et qui utilise le phénomène de résonance.



- En raison du fait que le terminal de détection des pièces mouillées est très petit, il peut mesurer un très petit échantillon.
- Grâce à l'utilisation du phénomène de résonance, il peut mesurer avec une grande précision et une haute résolution.
- Le temps de mesure est très court.
- Bonne répétabilité



- R&D de divers liquides.
- Inspection par échantillonnage dans la ligne de production.
- R&D en médecine et pathologie.



- Lorsqu'il est immergé dans un terminal de détection de liquide utilisant la céramique piézoélectrique comme source motrice, la vibration est atténuée proportionnellement à la viscosité.
- Il détecte le changement de vibration par le capteur d'accélération et l'affiche sous forme de valeur de viscosité.
- Il vibre dans le sens de rotation de sorte que l'état de résonance sur un terminal de détection à fréquence fixe utilisant un actionneur en céramique piézoélectrique, et est immergé dans le liquide dans la pointe (terminal de détection) Le viscosimètre capture le changement de l'amplitude de la vibration par l'ampleur de la viscosité du fluide en tant que changement de l'accélération angulaire d'un capteur d'accélération de TAPER piézoélectrique. La valeur mesurée est convertie en signal électrique.
- Dans notre propre mécanisme, il n'y a pas d'autre moyen d'utiliser. La mesure de la viscosité en utilisant un phénomène de résonance en vibration rotationnelle (vibration torsionnelle) par la céramique piézoélectrique comme source motrice est notre mécanisme original. (Breveté)





C'est un viscosimètre des types les plus génériques. Il mesure simplement par immersion dans un terminal de détection de liquide et mesure à partir d'une petite quantité de liquide environ 3 à 5 ml, il ne choisit donc pas le récipient. Le nettoyage est très simple. Il suffit d'effacer le terminal de détection. Il peut enregistrer et stocker des données sur le PC via un logiciel de communication de données.

<b>TYPE</b>	VM-10A		
<b>Méthode de mesure</b>	Oscillation de torsion		
<b>Plage de mesure</b>	L		0,40]1 000 mPa.s
	M		10]5 000 mPa.s
	MH		0,50]30,0 Pa.s
	H		10]500 Pa.s
<b>Précision</b>	±5 % (lecture) *Remarque 1		
<b>Répétabilité</b>	±2 % (lecture) *Remarque 1		
<b>Ecart de température</b>	Pas de thermomètre		
<b>Méthode d'étalonnage</b>	Étalonnage avec des liquides standards pour l'étalonnage des viscosimètres (JIS Z8809-2011)		
<b>Afficher la viscosité</b>	Affichage à 3 chiffres (sans point décimal)		
<b>Configuration requise</b>	10 – 40 °C, 20 – 80 % RH (sans condensation)		
<b>Sortie analogique</b>	Pas de sortie analogique		
<b>Sortie numérique</b>	Sortie d'interface RS-232C		
<b>Adaptateur secteur</b>	Sortie DC9V 2600mA Entrée AC100]240V 50 / 60Hz 0,6A Adaptateur secteur, CC 6 – 9 V		
<b>Poids et dimensions</b>	Sonde	PR-10	36 × 220 × 170 [mm] ] Environ 0,6 kg
	Manette	VM-10	110 × H190 × P230 [mm] ] Environ 1,2 kg
<b>Composants</b>	Câble de connexion		
	Support de mesure		
	Adaptateur secteur (UIA324-09)		
	Mallette de transport		
	Manuel d'instructions		

\*Remarque 1 Température ambiante, température du liquide,  $23 \pm 3$  °C, bien agité