

Viscosimètres rotatifs

- ▶ conformes aux normes ISO2555 et ASTM
- ▶ interface RS232 unidirectionnelle ou bidirectionnelle
- ▶ deux gammes selon la viscosité de l'échantillon
- ▶ viscosimètres livrés complets avec mobiles standard

- **études rhéologiques** : mesures de l'écoulement, de l'élasticité, de la plasticité et de la viscosité de la matière
- compatibles avec la méthode de Brookfield (couple de torsion, mobiles et vitesse du viscosimètre)
- conformes aux normes : ISO2555 et ISO1652, BS6075 et BS5350
ASTM : 115, 789, 1076, 1084, 1286, 1417, 1439, 1638, 1824, 2196, 2336, 2364, 2393, 2556, 2669, 2849, 2983, 2994, 3232, 3236 et 3716

Affichage digital multifonctions

- affichage digital multifonctions : vitesse, mobile utilisé, viscosité en mPa.s ou cP (centiPoise), pourcentage de fin d'échelle, température de l'échantillon (capteur Pt100 - classe A) en °C ou °F, viscosité max. supportée selon le mobile
- modèle V200 et mobile spécial LCP pour basse viscosité (en option) : affichage du taux de cisaillement (1/sec) et du stress de cisaillement (N/m² ou dyne/cm²)

Interface RS232 et logiciels

- **modèles VL100/VR100** : interface RS232 unidirectionnelle pour le téléchargement des données vers un ordinateur avec logiciel livré
- **modèles VL200 / VR200** : interface RS232 bi-directionnelle pour le contrôle de l'appareil via un ordinateur ainsi que le téléchargement des données avec logiciel livré

Caractéristiques techniques

- conditions ambiantes admissibles : +10 à +40 °C, < 80 % HR
- **livré complet** en mallette avec statif, accessoires de montage, mobiles, support de mobiles, câble RS232 et logiciel

Options

- **mobile R1** : pour viscosités très faibles
- **adaptateur pour petits échantillons** de 8 à 13 ml : cellule de mesure à double enveloppe pour la thermostatisation de l'échantillon de -10 à +100 °C (thermostat à circulation en option)
- **adaptateur pour faible viscosité** : capacité de 16 et 18 ml, mesures précises et reproductibles (à partir de 0,45 mPa.s), pour substances newtoniennes ou non, livré avec mobile spécial LCP (mobile cylindrique de précision), cellule de mesure à double enveloppe pour thermostatisation de -10 à +100 °C (thermostat à circulation en option), avec les modèles VL200 ou VR200 : mesure du ratio de déformation (1/sec) et de la force de torsion (N/m² ou dyne/cm²)
- **adaptateur pour faible viscosité et haute température** : suppression de la chambre de circulation, utilisation jusqu'à +200 °C
- **adaptateur à déplacement hélicoïdal** : mobiles spéciaux en T pour mesure de la viscosité dans des échantillons de forte viscosité dont les caractéristiques ne

permettent pas l'utilisation des méthodes classiques ; le mouvement hélicoïdal permet de prévenir la formation de vide ou de rupture dans la structure de l'échantillon

- **imprimante thermique** : impression des résultats et paramètres utilisés



1

viscosimètres	type L	type R
viscosité	faible à moyenne 3 à 2 000 000 mPa.s	moyenne à élevée 20 à 13 000 000 mPa.s
exactitude	±1% pleine échelle	
reproductibilité	±0,2 %	
mobiles livrés	L1, L2, L3, L4	R2, R3, R4, R5, R6, R7
vitesse : nombre (uni / bi-directionnelle)	19 / 21 vitesses	
vitesse : gammes	0,3 à 200 tr/min. (±0,5%)	
température	-15 à +180°C (±0,1°C)	
alimentation	100 à 240 V / 50 - 60 Hz	
Viscosimètres RS232 uni-directionnelle	VL100 1	VR100
Viscosimètres RS232 bi-directionnelle	VL200	VR200
accessoires		
imprimante thermique avec câble	VX100	VX100
mobile R1 pour viscosité très faible	-	5 à 33 300 mPa.s
	-	VX101
adaptateur pour petits échantillons	1,5 à 200 000 mPa.s mobiles TL5 - TL6 - TL7	25 à 3 300 000 mPa.s mob. TR8 - TR9 - TR10 - T11
	VX102 2	VX103
adaptateur pour faibles viscosités	0,3 à 2 000 mPa.s mobile cylindrique (LCP)	3,2 à 21 333 mPa.s mobile cylindrique (LCP)
	VX104 3	VX106
adaptateur pour faibles viscosités et haute température	0,3 à 2 000 mPa.s mobile cylindrique (LCP)	3,2 à 21 333 mPa.s mobile cylindrique (LCP)
	VX105	VX107
adaptateur pour déplacement hélicoïdal	156 à 3 120 000 mPa.s PA, PB, PC, PD, PE, PF	1 660 à 33 300 000 mPa.s PA, PB, PC, PD, PE, PF
	VX108 4	VX109



adaptateur
petits échantillons



adaptateur faible viscosité de
l'échantillon



adaptateur mouvement
hélicoïdal