

Viscosimètres type Brookfield

interfaces RS232 uni- ou bi-directionnelle

- 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
- nombreux mobiles en option

Deux modèles : type L ou type V

• viscosimètre type L :

viscosité de 3 à 2 000 000 mPa.s,
19 vitesses (21 pour modèle VL200 via le logiciel de pilotage : 0,1 - 0,2 tr/min),
4 mobiles

• viscosimètre type R :

viscosité de 20 à 13 000 000 mPa.s,
19 vitesses (21 pour modèle VR200 via le logiciel de pilotage : 0,1 - 0,2 tr/min),
6 mobiles

- exactitude : ± 1 % pleine échelle
- reproductibilité : $\pm 0,2$ %
- compatibles avec la méthode de Brookfield (couple de torsion, mobiles et vitesse du viscosimètre)
- compatibles avec les 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

- vitesse
- mobile utilisé
- viscosité en mPa.s ou cP (centiPoise)
- pourcentage de fond d'échelle (Brookfield)
- 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 V100** : interface RS232 unidirectionnelle pour le téléchargement des données vers un ordinateur à l'aide du logiciel VX300



- **modèles V200** : interface RS232 bi-directionnelle pour le contrôle de l'appareil via un ordinateur ainsi que le téléchargement des données à l'aide du logiciel VX310

Caractéristiques techniques

- **études rhéologiques** : mesure de l'écoulement, de l'élasticité, de la plasticité et de la viscosité de la matière considérée) réalisables avec le modèle V200 et le logiciel V200L (en option)
- conditions ambiantes admissibles : +10 à +40 °C, < 80 % HR
- alimentation : 100 - 240 V / 50 - 60 Hz
- **livré complet** en mallette avec statif, accessoires de montage, mobiles, support de mobiles, câble RS232

Options

- **mobile R1** : pour viscosité très faible de 5 à 33300 mPa.s compatible uniquement avec les viscosimètres de type R
- **adaptateur pour petits échantillons** : mesure la viscosité d'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 0,45mPa.s), pour substances newtoniennes ou non newtoniennes, livré avec mobile spécial LCP, 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 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 de méthodes classiques ; le mouvement hélicoïdal permet de prévenir la formation de vide ou de rupture dans la structure de l'échantillon
- **modèle pour haute température** : suppression de la chambre de circulation pour que le viscosimètre puisse être utilisé dans un milieu à température élevée, jusqu'à +200 °C
- **imprimante thermique** : impression des résultats et paramètres utilisés



adaptateur petits échantillons

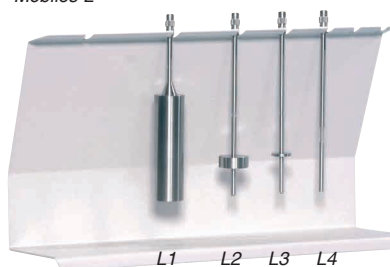


adaptateur faible viscosité de l'échantillon

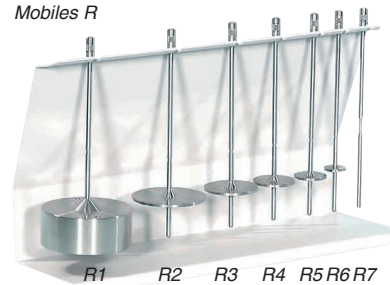


adaptateur mouvement hélicoïdal

Mobiles L



Mobiles R



	viscosimètres types L pour viscosité faible à moyenne	viscosimètres types R pour viscosité moyenne à élevée
viscosité	3 à 2 000 000 mPa.s	20 à 13 000 000 mPa.s
exactitude	±1% pleine échelle	±1% pleine échelle
mobiles livrés	L1, L2, L3, L4	R2, R3, R4, R5, R6, R7
vitesse	19* vitesses de 0,3 à 200 tr/min ±0,5%	19* vitesses de 0,3 à 200 tr/min ±0,5%
température	-15 à +180°C ±0,1°C	-15 à +180°C ±0,1°C
viscosimètres avec interface RS232 unidirectionnelle avec logiciel		
Prix HT	VL100	VR100
viscosimètres avec interface RS232 bidirectionnelle avec logiciel		
Prix HT	VL200	VR200
imprimante thermique avec câble		
Prix HT	VX100 ###	VX100 ###
mobile R1 pour viscosité très faible de 5 à 33 300 mPa.s		
viscosité	-	5 à 33 300 mPa.s
Prix HT		VX101 ###
adaptateur pour petits échantillons		
viscosité	viscosité de 1,5 à 200 000 mPa.s	viscosité de 25 à 3 300 000 mPas
mobiles	mobiles TL5 - TL6 - TL7	mobiles TR8 - TR9 - TR10 - TR11
Prix HT	VX102 ###	VX103 ###
adaptateur pour faibles viscosités		
viscosité	viscosité de 0,3 à 2 000 mPa.s	viscosité de 3,2 à 21 333 mPa.s
mobiles	mob. cylindrique de précision (LCP)	mob. cylindrique de précision (LCP)
Prix HT	VX104 ###	VX106 ###
adaptateur pour faibles viscosités et haute température		
viscosité	0,3 à 2 000 mPa.s	3,2 à 21 333 mPa.s
mobiles	mobile cylindr. de précision (LCP)	mobile cylindr. de précision (LCP)
Prix HT	VX105 ###	VX107 ###
adaptateur pour déplacement hélicoïdal		
viscosité	viscosité 156 à 3 120 000 mPa.s	viscosité 1 660 à 33 300 000 mPa.s
mobiles	mobiles PA, PB, PC, PD, PE, PF	mobiles PA, PB, PC, PD, PE, PF
Prix HT	VX108 ###	VX109 ###

* voir descriptif