

## + VISCOSIMÈTRE HÖPPLER À CHUTE DE BILLE

Un instrument précis et polyvalent, indiqué pour la mesure de viscosité absolue de divers fluides newtoniens transparents tels que les vernis, résines, huiles, aliments, cosmétiques, produits chimiques, etc, ainsi que les produits pétroliers. La méthode de test consiste à mesurer le temps de chute d'une bille soumise à la pesanteur dans un tube incliné rempli du produit échantillon.

La double paroi intégrée, lorsqu'elle est reliée à un bain thermostaté à circulation (en option), permet le contrôle de la température de -20°C à +120°C pour des évaluations de haute précision.

### Caractéristiques techniques et performances

- Gamme : 0.5 à 100.000 cP / mPa.s
- Excellente visibilité pour des mesures de précision
- Reproductibilité : < 0.5 %
- Ensemble standard comprenant : viscosimètre, jeu de 6 billes pour fluides, thermomètre de -1° à +26°C (autres gammes de T° en option), outil de nettoyage, tableau de calibration.

Réf. de commande	Désignation
438	Viscosimètre Höppler
438/1	Bille supplémentaire pour mesure des produits pétroliers



### Normes

DIN 53015 / ISO 12058 / JIS K5600-2-2 / ASTM D1131, D1545, D1725

## + TUBES DE VISCOSITÉ - VISCOSIMÈTRES À BULLE

Les viscosimètres à bulles sont utilisés pour juger rapidement de la viscosité cinématique des liquides connus comme par exemple les résines et les peintures.

Le temps nécessaire à la bulle pour remonter est directement proportionnel à la viscosité du liquide – plus la bulle monte rapidement, plus faible est la viscosité. Les viscosimètres à bulles sont référencés en 4 classes alphanumériques de A5 à Z10 et couvrent le domaine de viscosité de 0,005 à 1000 Stokes.



- Viscosité constante de tubes standards scellés
- Rinçage simple et rapide des tubes d'essai
- Les tubes n'ont pas d'orifice particulier qui conduirait à des salissures et des erreurs
- Les mesures de répétabilité peuvent être menées aussi longtemps que la température est maintenue constante.

Réf. de commande	Désignation	Stokes
BG0500	Viscosimètre à bulle A5 - A1. Kit de 5 tubes standards A5 - A1 + 2 tubes vides (grade A)	0,005 - 0,31
BG0510	Viscosimètre à bulle A - T. Kit de 20 tubes standards A - T + 2 tubes vides (grade A)	0,5 - 5,5
BG0540	Viscosimètre à bulle U - Z6. Kit de 12 tubes standards U - Z6 (grade A) + 2 tubes vides (grade A)	6,66 - 151
BG0560	Viscosimètre à bulle Z7 - Z10. Kit de 4 tubes standards Z7 - Z10 + 2 tubes vides (grade A)	406 - 1190

## + PÉNÉTROMÈTRE

Instrument efficace et économique pour évaluer la consistance des matériaux pâteux et semi-pâteux / solides et semi-solides tels que graisses, cires, cosmétiques etc.

La méthode de test est basée sur la mesure de la profondeur de pénétration d'un cône ou d'une aiguille standardisés dans la matière pendant une période déterminée.

2 modèles sont disponibles : automatique ou manuel, tous deux compatibles avec les accessoires de pénétration à commander séparément en fonction de votre application spécifique.