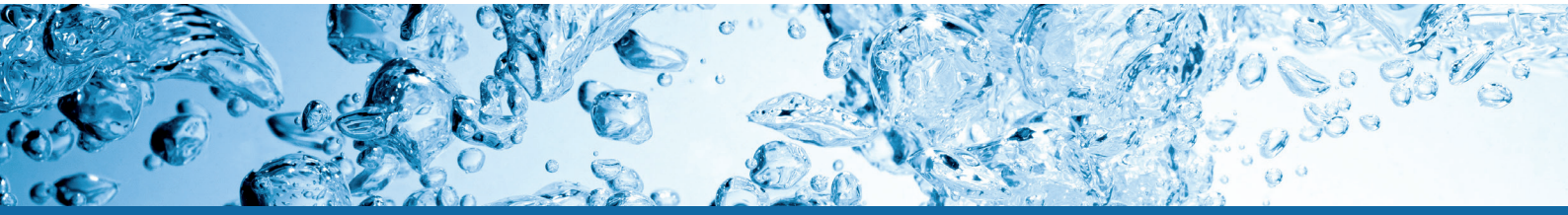
ISO 9001:2015 CERTIFIED
BROOKFIELD
AMETEK
INSTRUMENTATION & SPECIALTY CONTROLS DIVISION

www.viscosite.fr



Analyse simple et rapide de fluides Newtoniens!

VISCOSIMÈTRE à chute de bille

Le viscosimètre Brookfield à chute de bille utilise le principe simple - mais précis - d'Höppler pour mesurer la viscosité de fluides Newtoniens. Il mesure le temps nécessaire à la chute d'une bille, sous l'effet de la gravité, dans un tube rempli de l'échantillon à tester.

Compatible avec la norme DIN 53015

Lot de six billes

- Pour tester une large variété d'échantillons

Connection à un bain thermostaté

- Pour un contrôle précis de la température

Sonde de température

Pivot monté sur roulement à billes

- Permettant une rotation simple et des mesures fiables et répétables

Modèle KF40

- à angle variable (50°, 60°, 70° et 80°)

Model KF30

- à angle fixe (80°)

Plage de viscosité

- 0.5 à 70 000 mPa.s (cP)

Précision

- 0.5% à 2.0% selon la bille utilisée

QUE COMPREND-IL?

- Instrument
- Lot de 6 billes
- Sonde de température
- Mallette de transport

ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Bain thermostaté
- Huiles étalons
- Sondes de température spécifiques

APPLICATIONS

- Boissons
- Vernis
- Produits cosmétiques
- Détérgents
- Alimentaire
- Peintures
- Produits pétroliers
- Industrie pharmaceutique
- Polymères
- Savons

FRANCESCIENTIFIQUE

Tél. : +33 (0)4 26 46 01 60
Fax : +33 (0)4 26 23 90 10

info@france-scientifique.fr
www.france-scientifique.fr

VISCOSIMÈTRE

à chute de bille

FONCTIONNEMENT

Le viscosimètre à chute de bille est basé sur le principe de mesure d'Höppler. Il permet une mesure simple et précise de la viscosité dynamique de fluides newtoniens transparents. Le concept est de chronométrer le temps de chute d'une bille soumise à son propre poids dans un tube incliné rempli de l'échantillonà tester. Le tube est monté sur un pivot à roulement à billes qui autorise une rotation à 180° du tube, permettant ainsi de démarrer immédiatement un test. Trois mesures sont effectuées puis un temps moyen de chute est retenu. Une formule de conversion permet de transformer le temps mesuré en valeur de viscosité.

Les viscosimètres à chute de bille sont utilisés en contrôle qualité dans de nombreuses industries ainsi que dans des institutions académiques pour illustrer les mesures de viscosité. Cette méthode efficace permet d'obtenir des mesures de viscosité très pertinentes.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Gamme de viscosité	0.5 à 70 000 mPa.s (cP)
Précision	0.5% à 2.0% selon la bille utilisée
Matériaux utilisés	Billes 1 et 2 - Verre borosilicate Billes 3 et 4 - Nickel Acier Billes 5 et 6 - Acier
Diamètre des billes	11.0 à 15.81 mm
Temps de chute	30 à 300 secondes *
Longueur du tube de mesure	100 mm
Température d'utilisation	-5°C à +150°C
Volume du tube échantillon	40 mL
Dimensions de l'appareil	180 x 220 x 330 mm

*Des temps de mesure supérieures à 300 secondes permettent des mesures de liquides d'une viscosité supérieure à 70 000 mPa.s (cP)

LOT DE BILLES DANS LA MALLETTE DE RANGEMENT

Le viscosimètre DV1 est disponible en version Wells/Brookfield Cône & Plan

KF40 AVEC BAIN THERMOSTATÉ

L'utilisation du système avec un bain thermostatique à circulation Brookfield permet un contrôle rapide de la température de l'échantillon pour des résultats précis et répétables

FRANCESCIENTIFIQUE

Tél. : +33 (0)4 26 46 01 60
Fax : +33 (0)4 26 23 90 10

info@france-scientifique.fr
www.france-scientifique.fr