

## Fonctionnement de l'enregistreur de données OM-DAQPRO-5300

1. S'assurer que la prise du bloc d'alimentation est branchée à la source d'alimentation.
2. Brancher l'embout métallique du bloc d'alimentation à la prise circulaire à l'arrière du viscosimètre.
3. L'interrupteur noir caoutchouté a 3 positions :
  - a. **Haut** : Off – Éteint le moteur et arrête le disque de tourner.
  - b. **Centre** : On – Entraîne la rotation du cadran à la vitesse sélectionnée
  - c. **Bas** : Pause (ou arrêt du moteur) – Entraîne l'arrêt du cadran lorsqu'il est en rotation.
4. Les viscosimètres LV utilisent un jeu de 4 disques et garde étroit. Les viscosimètres **RV** utilisent un jeu de **6 disques** et un **garde qui est plus large**.
5. Les vitesses de rotation peuvent être changées en tournant le bouton noir sur le dessus du viscosimètre.
6. Lorsque le levier d'embrayage est abaissé, le cadran est élevé contre le pointeur rouge et maintient la lecture du viscosimètre.

### Prise de mesure avec le viscosimètre

1. Assembler le garde sur le viscosimètre.
2. Sans qu'il y ait de disque installé, aligner le viscosimètre au dessus le l'échantillon à tester à l'aide de la manivelle à droite.
3. Éviter l'entrappement de bulles d'air sous le disque. Débuter l'immersion du disque en inclinant celui-ci. Immerger lentement le disque sous la surface de la résine. Redresser le disque à la verticale.
4. Installer délicatement le disque sur le viscosimètre. Éviter les mouvements de côté. Si vous devez visser le disque, notez que ce sont des filets à gauche.
5. Descendre le viscosimètre, centrez-le par rapport à l'échantillon. Arrêter la descente lorsque la marque d'immersion sur le disque soit rendue à la surface de la résine.



## Prise de lecture et calcul de la viscosité

1. Sélectionner la vitesse désirée.
2. Mettre l'interrupteur du moteur à **ON**.
3. Laisser du temps pour que la lecture indiquée se stabilise. Le temps peut varier selon l'échantillon testé. Un minimum de 5 révolutions sont recommandées avant de prendre une lecture.
4. Pour prendre une lecture, abaissez le levier d'embrayage et maintenez-le dans cette position. Toujours en maintenant le levier d'embrayage, mettre l'interrupteur du moteur à **PAUSE** ou à **OFF**. Ajuster la position du cadran si nécessaire, pour permettre le pointeur rouge d'apparaître dans la fenêtre du viscosimètre.
5. Notez la lecture indiquée par le pointeur rouge. Cette lecture représente le % du couple. Pour convertir le % de couple en viscosité (centipoise), multipliez la lecture par le facteur trouvé en fonction du disque et de la vitesse (voir la charte FACTOR FINDER). Pour un maximum de précision ne pas prendre la lecture sous la valeur de 10%. Ne pas faire fonctionner le viscosimètre sur une longue période de temps à un couple supérieur à 100%.
6. Éteindre le moteur lorsque vous changez de disque ou d'échantillon. Retirez le disque pour le nettoyage de celui-ci.