

## Spectro-visc : Viscosimètre automatique

### Caractéristiques

- ▶ Répondant aux spécifications pour les normes ASTM D 445, D 7279.
- ▶ Haute capacité - plus de 60 échantillons par heure avec une précision ASTM.
- ▶ Faible échantillonnage – de 0.3 à 0.6 ml.
- ▶ Faible consommation de solvant – 2.5 ml par échantillon.
- ▶ Extrêmement simple d'utilisation.
- ▶ Mesure automatique du flux.
- ▶ Automatisation totale du nettoyage et du séchage.
- ▶ Remplacement du tube rapide et facile, pas de vidange du réservoir.
- ▶ Simple ou double système d'injection du solvant.
- ▶ Détection ultra précise.
- ▶ Pas d'obligation de connexion sur ordinateur pour l'utilisation.
- ▶ Système chimiquement résistant.
- ▶ Capacité double en option.



*"Instrument pour la détermination de la viscosité cinématique et huiles usagées ou autres fluides rapides, précis et rentable."*

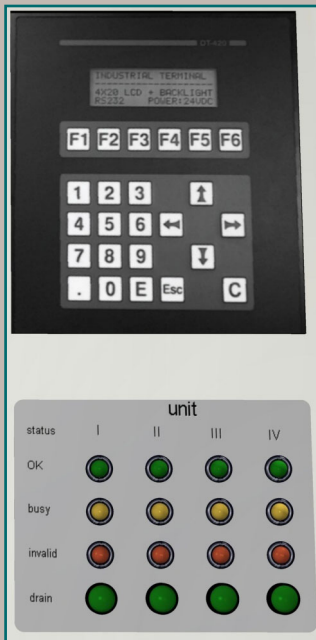
### Le spectro-visc

Le spectro-visc est un calculateur semi automatique de la viscosité cinématique à température constante pour l'analyse des lubrifiants usagés ou neufs. Résultats conformes aux normes ASTM D445, D446, D7279, IP 71 et ISO 3104. C'est aussi le système idéal pour les laboratoires devant effectuer des tests de viscosité sur un large éventail de lubrifiants.

Le Spectro-visc est composé d'un réservoir thermo contrôlé avec un radiateur circulaire permettant d'avoir une meilleure répartition de la chaleur. Ce réservoir reçoit 4 tubes à Viscosimètre breveté avec des capteurs optiques afin de détecter le flux d'huile dans ces tubes. Tous les tubes fonctionnent de façon indépendante. La colonne de contrôle a un afficheur LCD où sont affichées toute les informations nécessaires à l'utilisateur, et un tableau de LED où sont délivrées toutes les informations de progression des différents tubes. Un ordinateur en option peut être utilisé afin de contrôler le système et stocker toutes les informations dans une base de données.

L'utilisateur du Spectro-Visc a la possibilité de travailler en deux modes, Détermination standard de viscosité ou mesure de calibration d'un tube. Dans les deux modes, l'utilisateur choisit combien de déterminations doivent être effectuées pour un résultat moyen. Des paramètres supplémentaires comme la constante du tube, ou le cycle de décontamination peuvent être aussi contrôlés par l'opérateur.

## Utilisation du Spectro-Visc

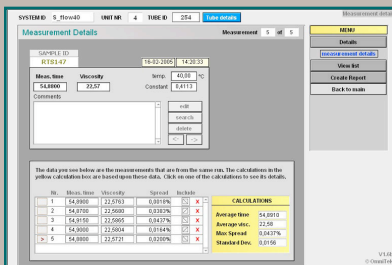


Le Spectro Visc peut être directement commandé par le panneau de contrôle ou un ordinateur Externe.

Le Viscosimètre Spectro-Visc est un système semi automatique très simple d'utilisation. La procédure d'analyse commence avec l'injection de moins de 1 ml par l'opérateur dans le tube de mesure. Avant le passage jusqu'au capillaire, l'échantillon se met à température du bain, est stocké dans le réservoir horizontale du tube. La mesure commence lorsque la colonne d'huile atteint le premier capteur optique. La LED « BUSY »(occupé) du tube s'allume indiquant que la mesure a commencé. L'échantillon d'huile continue son voyage vers le capillaire. Le système stoppe la mesure lorsque l'échantillon passe devant le deuxième capteur optique. A ce même moment, la viscosité cinématique du tube est affichée sur l'écran LCD, ou en option, sur l'ordinateur ou l'imprimante.

Immédiatement après la remise des informations, le système commence automatiquement le cycle de nettoyage, d'abord, conformément aux instructions de l'opérateur, par l'envoi du solvant en injection consécutive, puis par le séchage du tube. Un deuxième système d'injection de solvant peut être disponible pour les échantillons difficiles ou excessivement contaminés. Le cycle entier entre l'injection de l'échantillon et la lecture des informations dure entre 4 à 8 minutes avec une précision selon norme ASTM D445. La capacité d'échantillonnage peut être considérablement augmentée avec la réduction des temps de cycles pour une utilisation en analyse d'huile basée sur les tendances.

## Specification



Les résultats peuvent être lus sur l'afficheur LCD ou être gérés par un programme de gestion sur l'ordinateur en option.

En contact de la France:

David Sojka  
TRIBOLOGIE et SOLUTIONS



06 14 23 56 70



david.sojka@free.fr

www.SpectroInc.com

French v.1.2 /March 5, 2007

Méthodes standards :	ASTM D445, D446, D7298, IP 71, ISO 3104
Gamme de mesure :	0.6 - 3,000 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Mode de détection :	Optique (huile neuve ou usagée)
Injection de l'échantillon :	Manuelle
Injection Solvant :	Automatique (option double solvant)
Séchage tube :	Automatique
Tube Viscosimètre :	4 capillaires
Affichage :	LCD
Gamme de température :	20 - 110°C
Stabilité de température :	± 0.01°C @ 40°C, ± 0.03°C @ 100°C
Volume du bain :	7.5 litres (2 gallons)
Programme PC :	Inclus
PC externe :	Option
Dimension :	43.5 x 47.5 x 62.0 cm. (17 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 18 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> x 24 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> in.)
Poids :	33 Kg (72.6 lbs), sans le tube ni le bain
Caractéristiques électriques :	Système: 110-230 VAC, 50-60 Hz., 170 W. Thermostat: 1.2 kW@110 VAC; 2.3 kW@230VAC
Equipement externe :	Compresseur d'air : 5-6 Bar

**SPECTRO INC.**  
Industrial Tribology Systems

160 Ayer Road • Littleton, MA 01460 USA  
Tel: (978) 486-0123 • Fax: (978) 486-0030

E-mail: sales@spectroinc.com • World Wide Web: www.spectroinc.com

Spectro Incorporated is an ISO 9001 certified company.