

S-flow viscosímetro automatizado Houillon

SISTEMA DE VISCOSIDAD CINEMÁTICO
PARA EL ANÁLISIS DE FLUIDOS NEWTONIANOS



"El sistema S-flow fue diseñado para un rendimiento máximo y facilidad de uso mientras se minimiza la cantidad de muestra y el consumo de solvente. Es el viscosímetro ideal para resultados rápidos y precisos".



FÁCIL INTERCAMBIO
DE TUBOS



VOLUMEN DE
MUESTRA PEQUEÑO



ALTO
RENDIMIENTO



ALTA
PRECISIÓN



BAJO CONSUMO
DE SOLVENTE

CARACTERÍSTICAS

- Reemplazo de tubo de forma rápida y fácil
- Volumen de muestra pequeño, bajo consumo de solvente
- Alto rendimiento: hasta 80 muestras por hora por baño
- Cálculo de Índice de Viscosidad integrado en S-flow 3500

La gama de instrumentos S-flow consiste en sistemas de viscometría automatizados, compactos y de mesa, para el análisis de fluidos newtonianos. Cumple totalmente con la norma ASTM D7279 y brinda una correlación total con la norma ASTM D445. Es el sistema ideal para laboratorios de análisis de aceite usado que necesitan probar una amplia gama de viscosidades en lubricantes.

Rápido y preciso

El sistema S-flow es un sistema viscosímetro autocontenido que consiste en un baño termostático con calentador circular y una pantalla táctil de control. El baño contiene 4 tubos viscosímetros con sensores ópticos para detectar el flujo de la muestra a través de los tubos viscosímetros. Todos los tubos viscosímetros funcionan de forma independiente. El sistema contiene una pantalla táctil con capacidad de almacenaje de hasta 10.000 resultados de medición. La pantalla táctil permite al usuario controlar y operar el sistema. Aunque no se requiere una computadora para operar el instrumento, un software adicional está

disponible para la conexión LIMS y para el completo almacenamiento y reporte de datos.

El usuario tiene la opción de operar en dos modos, determinación de viscosidad estándar o calibración de tubo. En ambos modos, el operador elige cuántas determinaciones se deben realizar para un resultado promedio. El operador también controla los parámetros adicionales como las constantes del tubo y el ciclo de limpieza. Todo el ciclo de medición es muy corto debido a que el volumen de la muestra es muy bajo (0,3-1 ml).

Después de que el usuario inyecta la muestra en el tubo, la muestra viaja hacia los sensores ópticos y se calienta rápidamente hasta la temperatura de prueba. Al llegar al primer sensor, la medida del tiempo empieza. Cuando se alcanza el segundo sensor, la medición se detiene y el resultado se muestra en la pantalla táctil o a través del software de la PC. Luego, empieza automáticamente un ciclo de limpieza predefinido, permitiendo la limpieza y secado de los tubos viscosímetros. La totalidad de tiempo del ciclo oscila entre 3-10 minutos por tubo, lo que permite un rendimiento de hasta 80 análisis por hora por baño. Después de la inyección de la muestra, la presencia del operador ya no es necesaria.

El operador solo necesita regresar después de que el sistema haya completado la medición y limpieza del tubo viscosímetro.

VISCOSÍMETRO HOUILLON AUTOMATIZADO

SISTEMA DE VISCOSIDAD CINEMÁTICO PARA EL ANÁLISIS DE FLUIDOS NEWTONIANOS

ESPECIFICACIONES

Rango de medición	0,3 - 3.000 mm ² /s @40°C
Rango de temperatura	20 - 120°C *
Estabilidad de temperatura	Mejor que ±0,02°C
Resolución del temporizador	0,001 s
Volumen de muestra	0,3 - 1,0 ml
Consumo de solvente	2 - 3 ml por ciclo
Máximo rendimiento	Hasta 80 muestras por hora por baño
Tipo de viscosímetro	Houillon
Tipo de sensor	Óptico
Control de PC	Múltiples instrumentos controlados con 1 PC
Dimensiones	44 x 48 x 62 cm. Modelos de un baño 70 x 48 x 62 cm. Modelos de baño doble
Peso	32 kg. Modelos de un baño 62 kg. Modelos de baño doble
Exportación de datos	USB

* Para temperaturas alrededor ambiente se requiere un enfriador externo

MODELOS DISPONIBLES

Características	S-flow 870	S-flow 1250	S-flow 3500
Medición de tiempo automática	X	X	X
Bomba de limpieza integrada	X	X	X
Químicamente resistente	X	X	X
Inyección de solvente automática		X	X
Índice de Viscosidad Integrado			X
Opción de Doble Solvente		X	X
Opción de medición Duplo	X	X	X
Retrolavado integrado	X	X	X
Calentamiento antes de medir	X	X	X
Software (opcional)	X	X	X
Muestras por hora **	25-40	40-80	80-160

** Depende de la viscosidad de la muestra y temperatura de operación

EL S-flow SE SUMINISTRA CON

Tubos viscosímetros
Kit de inicio
Estándares de calibración
Aceite de baño

OPCIONES Y ACCESORIOS

Inyección de solvente doble
Medición duplo
Software avanzado para la PC
Espiral de refrigeración
Tubos EasyFlow para muestras muy viscosas
Sistema de enfriamiento externo
Compresor de aire
Automuestreador robotizado
Aceite de silicona



S-flow 870



S-flow 1250



S-flow 3500

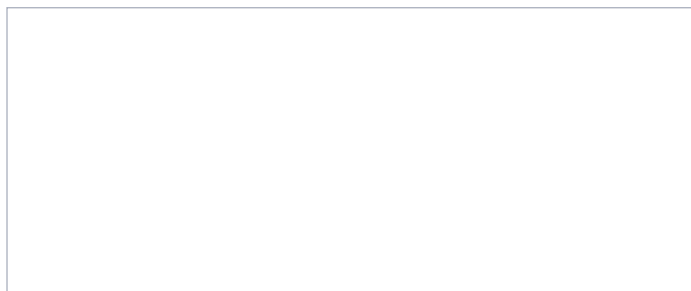


OMNITEK

Coenecoop 715 Tel: +31 (0)182-302990
2741 PW Waddinxveen Fax: +31 (0)182-302999
Países Bajos info@omnitek.nl

www.omnitek.nl

Su distribuidor autorizado es:



Limitación de responsabilidad - Todas las especificaciones, imágenes e información proporcionadas en este catálogo están sujetas a cambios.