

Viscosidad Houillon Reinventada

S-flow IV⁺ sistema de viscosidad cinemática

PARA EL ANÁLISIS DE FLUIDOS NEWTONIANOS



"La nueva generación de viscosímetros S-flow ofrece lo último en pruebas de viscosidad rápidas, precisas y ahora también cuenta con un muestreador automático opcional para un funcionamiento totalmente desatendido".



AUTO
MUESTREADOR



VOLUMEN DE
MUESTRA PEQUEÑO



ALTO
RENDIMIENTO



BAJO CONSUMO
DE SOLVENTE



ALTA
PRECISIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Automuestreador opcional
- Pruebas simultáneas a 2 temperaturas
- Alto rendimiento: hasta 80 muestras por hora
- Rápido y fácil intercambio de tubos

El S-flow IV⁺ consiste en un sistema de viscometría automatizado, compacto 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 analizar una amplia gama de viscosidades en lubricantes.

Rápido y preciso

La última generación de S-flow se basa en los sólidos cimientos de sus predecesores para ofrecer lo último en pruebas automáticas de viscosidad de muestras Newtonianas como los productos derivados del petróleo. El sistema ofrece todas las ventajas probadas de un diseño de tubo tipo Houillon, tales como tiempos de proceso cortos, volumen de muestra pequeño y bajo consumo de solvente, pero ahora también incluye un muestreador automático opcional para permitir una operación totalmente desatendida. Toda operación es controlada desde una interfaz de usuario central que se encarga de almacenar resultados, controlar el muestreador automático, realizar los cálculos de Índice de Viscosidad y mucho más.

2 temperaturas

El nuevo S-flow IV⁺ consiste en un sistema de 2 baños con 2 tubos en cada baño, proporcionando un total de 4 tubos. Los baños fueron diseñados para trabajar independientemente, haciendo posible el poder usar ambos baños a la misma temperatura, ó a diferentes temperaturas, que van desde 20°C a 120°C. Otras opciones incluyen como la limpieza con doble solvente y la prueba duplo integrada, con la cual se obtienen 2 determinaciones de tiempo de flujo con una sola inyección de muestra.

El operador también controla parámetros adicionales, como las constantes de los tubos y el ciclo de limpieza, ya que el volumen de la muestra es muy bajo (0,3-1 ml). El ciclo de medición es muy corto. El tiempo del ciclo completo varía entre 3 y 10 minutos por tubo, permitiendo un rendimiento de hasta 80 análisis por hora. Después de la inyección de la muestra ya no es requerida la presencia del operador.

Opciones y accesorios

Todos los parámetros de medición se pueden configurar a través de la pantalla táctil de 12" o mediante el software opcional de PC. El sistema de diagnóstico avisa al operador sobre posibles problemas, como tanques de suministro de solvente vacíos, botella de residuos llena y otros problemas potenciales. El muestreador automático opcional es completamente modular y actualizable en campo, lo que significa que el equipo se puede adquirir primero y luego se puede actualizar con el muestreador automático cuando surja la necesidad.

Cumple con ASTM D7279, ASTM D2270
En correlación con ASTM D445

S-flow IV+ Sistema de viscosidad cinemática para el análisis de fluidos Newtonianos

ESPECIFICACIONES

Características	S-flow IV+
Número de baños	2
Viscosímetros por baño	2
Métodos estándar	Cumple con ASTM D7279, ASTM D2270 En correlación con ASTM D445
Cálculo Índice de Viscosidad	Si
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 ml
Consumo de solvente	2 - 3 ml por ciclo
Muestras por hora	40 - 80 **
Tipo de viscosímetro	Houillon
Tipo de sensor	Óptico, auto-calibración
Medición del tiempo	Automático
Bomba de limpieza integrada	Si
Inyección de solvente	Automática
Calentamiento previo a medir	Si
Pantalla táctil	12" capacitiva
Dimensiones del instrumento	40 x 58 x 66 cm (a x p x h)
Peso	52 kg
Exportación de datos	Dispositivo de almacenamiento USB
Requerimiento energético	950 W; 115 / 240 V - 50 / 60 Hz

* Para temperaturas alrededor ambiente un enfriador externo es requerido.

** Las mediciones por hora dependen de la viscosidad de la muestra, el tubo, las temperaturas de operación y los solventes utilizados.

EL S-FLOW IV+ SE SUMINISTRA CON

Tubos viscosímetros
Kit de inicio
Estándares de calibración
Aceite de baño

OPCIONES Y ACCESORIOS

Automuestreador
Medición duplo
Inyección dual de solvente
Software de PC avanzado
Sistema de enfriamiento externo
Compresor de aire
Aceite de silicona



OMNITEK

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