Viscosímetros rotacionales de amplio rango “STS-2025”

MODELO CON LECTURA DE TEMPERATURA Y MEDIDA DEL SHEAR RATE Y SHEAR STRESS.

CARACTERÍSTICAS

Lectura de los parámetros de medida en pantalla L.C.D.
10 opciones de idioma de trabajo.
Visualización de parámetros:
- Velocidad seleccionada.....r.p.m.
- Husillo seleccionado
- Lectura de la viscosidad.....cP (mPa-s) ó cSt
- Porcentaje del fondo de escala.....%
- Temperatura de la muestra.....º C ó º F
- Ratio de deformación (con husillos especiales).
- Fuerza de torsión (con husillos especiales).
- Densidad (debe ser entrada por el usuario)g/cm^3

Determinación de viscosidad relativa y viscosidad absoluta.
Cambio de unidades S.I. a C.G.S.
Chequeo automático del funcionamiento correcto mediante barrido a diferentes velocidades. (Autotest)
Autocontrol de alarma sonora y visual en caso de mal funcionamiento.
Detección e indicación de “fuera de escala” mediante señal acústica y visual.
Decrecimiento progresivo de la velocidad al parar, evitando vibraciones de husillo.
Calibrable por el usuario.
54 velocidades preseleccionadas desde 0,01 a 200 r.p.m.
Puerto USB.
Protección contra subidas del suministro eléctrico.
9 memorias de trabajo.
Datalogger: Posibilidad de transferir los datos guardados a un pendrive en formato excel.

DATOS TÉCNICOS

Rango de temperatura °C: desde -40 °C a +300 °C (+40,0 °F a +572 °F).
Resolución temperatura °C: 0,1 °C (0,1722 °F).
Precisión °C: ±0,2 °C.
Tipo de sonda: Pt 100.
Lectura directa en cP (mPa-s) en los modelos STS-2025 L y R.
Lectura en Poise (Pa-s) en el modelo STS-2025 H.
Precisión: ±1% del fondo de escala.
Repetibilidad: 0,2%.
El equipo básico incluye:
- Unidad principal.
- Soporte pie-base.
- Protector de husillo.
- Soporte de husillos.
- Juego de husillos según modelo (ver tabla).
- Fuente de alimentación + cable de red
- Sonda de temperatura PT100.
- Pen drive USB para descargar datos.
- Certificado de calibración.



MODELOS	Código	Rango de medición	Husillos estándar	Tensión alimentación	Consumo W	Peso Kg
STS-2025 L	1001611	*1 a 6.000.000 cP	L1, L2, L3, L4	100-240 V 50/60 Hz	25	5
STS-2025 R	1001612	25 a 40.000.000 cP	R2, R3, R4, R5, R6, R7	100-240 V 50/60 Hz	25	5
STS-2025 H	1001613	200 a 320.000.000 cP	R2, R3, R4, R5, R6, R7	100-240 V 50/60 Hz	25	5

*"Viscosidad baja: La viscosidad mínima cuando se usa un rango de '1' con husillos estándar es 10 cP"
"Para mediciones < 1cP, se recomienda utilizar en conjunto con el adaptador de baja viscosidad (LCP o LCP/B)"

ACCESORIOS

Husillos estándar para modelo L.
L1 código 1001036
L2 código 1001037
L3 código 1001038
L4 código 1001039

Husillos estándar para modelo R y H.
R1 código 1000990 (medida de bajas viscosidades)
R2 código 1001070
R3 código 1001071
R4 código 1001072
R5 código 1001073
R6 código 1001074
R7 código 1001075

Adaptador para medir pequeño volumen de muestra (APM).
Permite medir la viscosidad de un volumen de la muestra de 6,7 a 13,5 ml.
Necesita del juego de husillos especiales “TL” o “TR”
Rango de temperatura de 0 °C a 100 °C.
Código 1000987 Adaptador APM **con** cámara de circulación con sonda de temperatura incorporada

Husillos especiales.
Código 1001224 Juego de husillos TL5 - TL6 - TL7 para modelos L.
Código 1001225 Juego de husillos TR8 - TR9 - TR10 - TR11 para modelos R y H.

Adaptadores para medir bajas viscosidades (LCP).
Indispensable para conseguir mediciones en muestras de baja viscosidad.
Reproductibilidad de medidas de viscosidad desde 1 cP.
Adaptable a los modelos L y R.
Volumen de muestra entre 16 ml.
Incluye husillo especial LCP.
Código 1000985 Adaptador LCP **con** cámara de circulación.
Código 1001624 Sonda de temperatura adaptable a los LCP.

Adaptador de desplazamiento helicoidal.
Necesario para las sustancias con escasa fluidez
Código 1000988


Husillo R1


AMP


Sonda AMP


LCP