

Tensiómetros

Sin tiempos de medición largos: lecturas en 15 a 30 segundos

- Mida la tensión superficial de aceites, detergentes, suspensiones coloidales y sustancias químicas
- Lecturas fáciles por medio de una escala de lectura directa de 0 a 90 dina/cm
- No dude de sus lecturas: precisión a ± 0.05 dina/cm

Estos medidores están diseñados para determinar la tensión interfacial del aceite contra el agua mediante el método del anillo en la norma ASTM D971, soluciones de agentes tensioactivos en la norma ASTM D1331, pruebas de reticulado de caucho sintético en la norma ASTM D1417 y determinar la tensión superficial de aguas industriales/aguas residuales en la norma ASTM D1590.

El modelo **59951-20** lee la tensión superficial y la tensión interfacial ascendente.

El modelo **59951-25** mide las fuerzas ascendente y descendente sobre el anillo de medición; ideal para pruebas de líquidos bifásicos. Cuenta con mediciones de cuadrante graduadas en ambas direcciones desde 0 a 90 dina/cm y un calibrador doble. Ambas escalas y los calibradores correspondientes tienen graduaciones y cifras en distintos colores, para indicar si la fuerza tiene una dirección ascendente o descendente.



Elementos incluidos: un anillo de medición de platino-iridio de 6 cm, tres alambres de torsión extra y una caja de transporte.

Tipo	Rango de medición	Precisión dina/cm	Número de catálogo	Precio
Dirección ascendente	0 a 90 dina/cm	± 0.05	YV-59951-20	
Dirección ascendente/descendente			YV-59951-25	

[YV-59951-41](#) Anillo de torsión de repuesto para 059951-20

[YV-59951-42](#) Anillo de torsión de repuesto para 059951-25

Micrómetro de ángulo de contacto

Obtenga una medida sumamente precisa del ángulo de contacto

- No se necesita una superficie estándar. Tome las lecturas en superficies pequeñas, planas, curvas o cilíndricas
- Pruebe y clasifique los tratamientos de la superficie antes de unir o aplicar

Cómo funciona: Coloque una gota del reactivo de prueba en un sustrato con la aguja de jeringa incluida. La gota se adhiere a la superficie del sustrato y se proyecta una imagen sombreada de la gota. Los micrómetros con pantalla de proyección usan aumento óptico para proyectar la imagen en una pantalla para su medición.

Estos micrómetros con pantalla de proyección cuentan con portaobjetos ajustable para la alineación axial o vertical de la imagen; la pantalla deslizante ofrece un ajuste horizontal. La perilla de bloqueo mantiene la posición de la gota proyectada en su lugar. Para leer el ángulo de la gota, alinee la línea tangente desde el punto de contacto de la esquina de la imagen con el punto más alto de la imagen; realice la medición con la escala del transportador especialmente calibrado.

Qué está incluido: iluminador de fibra óptica, tubo de luz y aguja de jeringa.



CE

Especificaciones

Tamaño de la gota: ajustable, 0.5 μ l mínimo

Capacidad de la jeringa: 0.2 ml

Portaobjetos: 2" x 2" (5 x 5 cm)

Superficie probada más pequeña:

0.007" (0.18 mm)

Aumento: 6:1

Rango del ángulo medido	Precisión	Fuente de poder (VCA, Hz)	Número de catálogo	Precio
2 a 180°	$\pm 0.8^\circ$	110, 50/60	YV-59780-20	

[YV-07840-00](#) Jeringa de repuesto. Capacidad de 0.2 ml

Aparato de tensión superficial

Mediciones de tensión superficial rápidas y fáciles



- Determine la tensión superficial en base a la altura del líquido en el tubo capilar
- Tubo capilar de vidrio de borosilicato transparente y fácil de leer
- El tapón de goma incluido centra el tubo capilar de vidrio en el cilindro exterior

El aparato consta de un tubo capilar de vidrio de borosilicato de 250 mm grabado (graduado de 0 a 10 cm en divisiones de 1 mm) y un tubo exterior. El tubo capilar queda sostenido en el centro del tubo exterior mediante un tapón de goma. En el tubo exterior se puede colocar un bulbo de pipeta para expulsar el aire.

Descripción	Número de catálogo	Precio
Aparato de tensión superficial	YV-59780-90	

[YV-59780-95](#) Tubo capilar de vidrio de repuesto con escala

[YV-24805-20](#) Rellenador de pipetas de silicona opcional