

Viscosímetros rotacionales

Serie ViscoQC



Simple Perfección

Una nueva era de viscosímetros rotacionales. Repleto de características únicas para una precisión suprema y una trazabilidad total. Diseñados para una facilidad de uso sin precedentes. Diseñados para eliminar los errores del operario. Un producto de primera calidad pero a un precio muy razonable. La serie ViscoQC de Anton Paar.



Desembale

- Para usar nada más sacarlo de la caja:
Puesta en marcha rápida en menos de dos minutos
- La nivelación digital
incorporada garantiza la máxima repetibilidad de las mediciones

Medición

- Agujas con acoplamiento magnético para cambiarlos fácil y rápidamente con una sola mano
- Detección automática de husillos y protecciones:
Toolmaster™ evita errores de selección de husillos y garantiza resultados totalmente trazables | TruGuard™ documenta si hay una protección colocada o no
- TruMode™
halla la mejor combinación de aguja/velocidad para medir nuevas formulaciones
- Consiga el mejor control Peltier de la temperatura:
Estabilidad de la temperatura de $\pm 0,1$ °C de -45 °C a +175 °C
| T-Ready™ le indica cuándo su muestra ha alcanzado la temperatura requerida

Actualización

- Software V-Curve (en ViscoQC 300):
Para la programación, gráficos, análisis y métodos adicionales (rendimiento, baja temperatura)
- Software V-Comply (en ViscoQC 300)
Cumplimiento total de la norma 21 CFR Parte 11 (auditoria, firma electrónica, etc.)

Mantenimiento

- La máxima calidad es nuestra promesa:
Con una garantía de tres años para el instrumento y los accesorios
- Menor tiempo de inactividad:
Servicio in situ opcional | La comprobación automática de los rodamientos mediante TruSine™ evita los tiempos de inactividad repentinos, minimizando el error de balance de masa

DESCUBRA MÁS



[www.anton-paar.com/
apb-viscoqc](http://www.anton-paar.com/apb-viscoqc)

Accesorios - para obtener resultados extraordinarios

Amplíe las capacidades de prueba de su ViscoQC según sus necesidades con una amplia gama de accesorios. Todos los accesorios se detectan automáticamente para una trazabilidad completa. La interfaz ViscoQC le ofrece un control total para una máxima facilidad de uso.

Todos los dispositivos de temperatura incorporan la exclusiva función T-Ready. Señala cuando la muestra ha alcanzado realmente la temperatura fijada, asegurando una repetibilidad suprema.



1 ETD 300 - Dispositivos eléctricos de temperatura

- Adecuado para mediciones de betún, adhesivos termofusibles y polímeros a temperaturas elevadas
- Control de temperatura preciso, de 25 °C a 300 °C
- Cumple las normas ASTM D4402, D3236, AASHTO T316, EN 13302 y muchas más
- Para ViscoQC 100 y 300

2 Dispositivo de temperatura Peltier PTD 175

- Apto para ASTM D2983/ D8210, D5133/D7110, DIN 51398
- Control de temperatura de alto rendimiento de -45 °C a 175 °C
- Programación de la rampa de temperatura
- Enfriamiento por aire, no se necesita baño de circulación
- Para sistemas de medición CC, DG, SSA, UL, L1D22, 4B2
- Para ViscoQC 300

3 Dispositivo de temperatura Peltier PTD 80

- Control de temperatura preciso, de 15 °C a 80 °C
- Altamente preciso y más rápido que cualquier baño circulatorio
- Enfriamiento por aire, no se necesita baño de circulación
- Para sistemas de medición CC, DG, SSA, UL, L1D22, 4B2
- Para ViscoQC 100 y 300

4 Placa cónica PTD 100

- Sistema de medición de placa cónica con dispositivo de temperatura Peltier
- Control de temperatura de 0 °C a 100 °C
- Para volúmenes pequeños de muestra (0,5 ml a 2 ml)
- Enfriamiento por aire, no se necesita baño de circulación
- Con un proceso automatizado de establecimiento de diferencias y supervisión
- Para ViscoQC 100 y 300

5 Heli-Plus

- Adecuado para materiales pastosos no fluidos como geles o cremas
- El soporte motorizado permite un movimiento hacia arriba y hacia abajo del cabezal ViscoQC
- Diseñado para husillos de barra en T
- Utilizable como soporte de confort sustituyendo al típico volante
- Para ViscoQC 100 y 300

6 Agujas y accesorios

- Tanto si la muestra fluye fácilmente como si es pegajosa, tenemos la solución para usted:
- Muestra de 500 ml: husillos L/RH (ISO 2555), kit de tiempo de gel, husillos de paletas, barra en T
 - muestra de <20 ml: cilindros concéntricos (CC, ISO 3219), de doble apertura (DG, DIN 54453), adaptador de viscosidad ultrabaja (UL), adaptador de muestras pequeñas (SC4), vaso desechable D18/D22, agujas ASTM (4B2, L1D22)
 - Además, puede equipar su ViscoQC con: protector de agujas (L/R), Rack para soporte de agujas o plato para centrado de copa flexible.

Soluciones que potencian

Cumplimiento total con la industria farmacéutica

Actualización del software V-Comply para el pleno cumplimiento de 21 CFR Parte 11, GAMP 5 y GMP

- Registro auditable
- Firma electrónica
- Mayores funciones de seguridad (por ejemplo, sello de fecha y hora, acceso mediante contraseña)
- Modos de cumplimiento (por ejemplo, sin almacenamiento, ADI, VNC)

La entrega incluye un documento completo de cualificación farmacéutica. ¡Esté listo para la auditoría en un día!



Actualización de análisis avanzados

La actualización del software V-Curve libera todo el potencial del ViscoQC 300:

- Modelización matemática (estadística, índice de adelgazamiento por cizallamiento, límite elástico, etc.)
- Análisis gráfico y de curvas de flujo independiente
- Programación por pasos
- Rampa de temperatura (requiere PTD 175)
- Apto para ASTM D2983/D8210, D5133/D7110, DIN 51398



Paquete temporizador de gel

Analice el tiempo de gelificación y la viscosidad equivalente de resinas, compuestos de encapsulado y capas de gelificación.

- Informe automático de tiempo de gelificación
- Sensor Pt100 opcional para la lectura del pico de temperatura exotérmica

Actualización del control de temperatura

- Para pruebas de tiempo de gel a temperaturas comprendidas entre -45 °C y 300 °C
- Volumen de muestra pequeño
- Vasos desechables y varillas de vidrio



	ViscoQC 100			ViscoQC 300		
	L	R	H	L	R	H
Tipo de prueba de viscosidad	Punto único:			Punto múltiple		
Rango de viscosidad [mPa.s] (dependen del sistema de medición usado)	0,2 * a 6 M	1,6 ** a 40 M	13,2 *** a 320 M	0,1 * a 6 M	1,3 ** a 40 M	10,6 *** a 320 M
Velocidad [rpm]	0,1 a 200 740 incrementos			0,01 a 250 Velocidades libremente seleccionables dentro de la gama de velocidades		
Torque máx. de husillo [mNm]	0.0673	0.7187	5.7496	0.0673	0.7187	5.7496
Precisión	±1.0 % rango escala completa					
Repetibilidad	±0.2 %					
Pantalla	3.5" en color LCD			Pantalla táctil a color de 7"		
Almacenamiento de datos	Sin almacenamiento Impresión/exportación directa			Memoria de datos hasta 999 mediciones Impresión/exportación desde la memoria de datos		

Marcas comerciales

Toolmaster (003623873), TruGuard (017904903), Trumode (017904895), T-Ready (009176983), TruSine (017904915)

- * Con placa cónica PTD 100 opcional, con husillo L1 15 mPa-s
 - ** Con placa cónica PTD 100 opcional, con husillo RH1 100 mPa-s
 - *** Con placa cónica PTD 100 opcional, con husillo RH1 800 mPa-s
- M = 1 Millón

Fiable. Conforme. Cualificado.

DESCUBRA
MÁS DETALLES



[www.anton-paar.com/
service](http://www.anton-paar.com/service)

Nuestros técnicos, bien formados y certificados, están preparados para mantener su instrumento en perfecto funcionamiento.



Máxima disponibilidad



Programa de garantía



Tiempos cortos de
respuesta



Una red de servicio
global

