

# Viscosímetros totalmente automáticos CANNON®



Modelo	miniAV®	miniAV-HT	miniAV-LT	miniAV-X	miniQV®-X	CAV® 4.1	CAV 4.2	UltraVIS® 192
--------	---------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	---------	---------------

## mini viscosímetros

Los mini viscosímetros de laboratorio, una solución de automatización del mercado medio, están diseñados para realizar pruebas en lotes de muestras de tamaño pequeño a mediano. Cuentan con automatización completa de la carga de muestras, determinación de la viscosidad, limpieza del tubo del viscosímetro y lavado y secado de los viales de muestra.

## Viscosímetros CAV

Diseñados para pruebas de laboratorio en grandes lotes de muestras, nuestros viscosímetros CAV emblemáticos cuentan con automatización completa del muestreo, determinación de la viscosidad, limpieza del tubo del viscosímetro y lavado y secado de viales de muestra.

## Viscosímetro UltraVIS

El diseño revolucionario elimina los costosos solventes y el gasto de eliminación de solventes residuales. Cuenta con automatización completa del muestreo, determinación de la viscosidad y limpieza del tubo del viscosímetro.

Características	miniAV®	miniAV-HT	miniAV-LT	miniAV-X	miniQV®-X	CAV® 4.1	CAV 4.2	UltraVIS® 192
· El coste más bajo para ensayos totalmente automatizados	· Desarrollado específicamente para viscosidad cinemática de asfalto a 60 °C y 135 °C	· Control de temperatura sub-ambiente	· Manipulación de muestras desatendida de 10 posiciones	· Optimizado para pruebas de alto rendimiento	· Baño único para pruebas simultáneas de dos muestras a la misma temperatura	· Baño doble para pruebas simultáneas a dos temperaturas diferentes	· Sin disolventes	
· Precisión D445	· Hasta 12 determinaciones por hora	· Precisión D445	· Precisión D445	· Manipulación de muestras desatendida de 25 posiciones	· 28 posiciones (2 bandejas x 14), manipulación de muestras desatendida	· 28 posiciones (2 bandejas x 14), manipulación de muestras desatendida	· Pantalla táctil a color grande e intuitiva	
· Opción para precalentamiento de muestras y línea de drenaje calentada para muestras cerosas	· Incluye precalentador de muestra ajustable y líneas de desechos calentados	· Sigue la mayoría de los principios D445 pero con un solo análisis para obtener resultados rápidos	· Sigue la mayoría de los principios D445 pero con un solo análisis para obtener resultados rápidos	· Interfaz de pantalla táctil en color	· Interfaz de pantalla táctil en color	· Interfaz de pantalla táctil en color	· Tiempo de análisis rápido: normalmente 2,5 minutos por ensayo	
				· Opciones para precalentar la muestra donde el calor se mantiene en toda la bandeja y en la línea de drenaje calentada	· Opciones para precalentamiento de muestras donde se mantiene el calor en la muestra que se está analizando y línea de drenaje calentada para muestras cerosas	· Opciones para precalentamiento de muestras donde se mantiene el calor en la muestra que se está analizando y línea de drenaje calentada para muestras cerosas	· 192 posiciones (2 bandejas x 96), manipulación de muestras desatendida	
							· Software para PC FlowHub™ para salida LIMS configurable	
							· Diseño de baño sólido, no se necesita fluido de baño	
							· Sigue la mayoría de los principios D445 pero con tiempos de flujo más cortos para un análisis rápido	

Aplicación	miniAV®	miniAV-HT	miniAV-LT	miniAV-X	miniQV®-X	CAV® 4.1	CAV 4.2	UltraVIS® 192
	Varias aplicaciones (formulación, procesos de refinación, mezcla, pruebas de especificación final, pruebas de ceras)	Aglomerantes asfálticos, cementos y cutbacks	Varias aplicaciones (formulación, procesos de refinación, Control de calidad del combustible para aviones mezcla, pruebas de especificación final)	Pruebas de aceite en servicio y otras aplicaciones de alta velocidad	Varias aplicaciones (formulación, procesos de refinación, mezcla, pruebas de especificación final)	Varias aplicaciones (formulación, procesos de refinación, mezcla, pruebas de especificación final)	Varias aplicaciones (formulación, procesos de refinación, mezclas, pruebas de especificación final, fueloil pesado, ceras, pruebas para muestras que necesitan permanecer calentadas en todo momento)	Pruebas de aceite en servicio, análisis de aceite usado, mantenimiento de flotas, monitorización de la situación

Posiciones del controlador de muestras	1	1	1	10	25	28	28	192
Volumen mínimo de muestra	5ml (3 ml con tubos Fast-Run)	5ml	5ml	5 ml (3 ml con tubos Fast-Run)	4-5ml	8 ml (3 ml con tubos Fast-Run)	8 ml (3 ml con tubos Fast-Run)	10ml
Volumen mínimo de disolvente	15ml	15ml	15ml	15ml	8ml	15ml	15ml	0
Rango de temperatura	40-100 °C 15-40 °C con opción de refrigeración	40-150 °C	- 20°C	40-100 °C 15-40°C con opción de refrigeración	40-100 °C	40-150 °C hasta 20°C con opciones de baño	40-100 °C 15-150°C con opciones de baño	40°C o 100°C

Rango de viscosidad	Tubos estándar: 0,5-10.000 milímetros <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 100 veces Tubos Fast-Run: 0,5-1.000 mm <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 10 veces	0,5-10.000 milímetros <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 100 veces	1-10 milímetros <sup>2</sup> /s (cSt)	Tubos estándar: 0,5-6.000 mm <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 100 veces Tubos Fast-Run: 0,5-1.000 mm <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 10 veces	5-800 milímetros <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 10 a 40 °C y 5-50 milímetros <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 10 veces a 100 °C	Tubos estándar: 0,5-10.000 milímetros <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 100 veces Tubos Fast-Run: 0,5-1.000 mm <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 10 veces	Tubos estándar: 0,5-10.000 milímetros <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 100 veces Tubos Fast-Run: 0,5-1.000 mm <sup>2</sup> /s (cSt) en incrementos de 10 veces	5-50 milímetros <sup>2</sup> /s (cSt) a 100°C 30-680 mm <sup>2</sup> /s (cSt) a 40 °C
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------