Punto goteo Excellence

Punto de goteo One Click™

DP90 – Posibilidades bajo cero

Detección automática

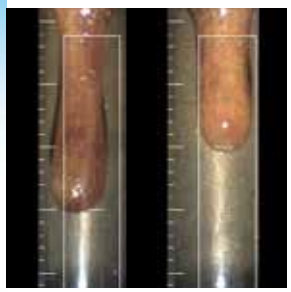
El DP90 permite realizar dos determinaciones de puntos de reblandecimiento y goteo simultáneas, automáticas y sin supervisión desde –20 °C hasta 400 °C. Su completo intervalo de temperatura posibilita la realización de mediciones flexibles, rápidas y fiables.

Interfaz de usuario One Click™

La pantalla a color táctil y de gran tamaño con intuitiva interfaz de usuario One Click™ consigue minimizar el tiempo de formación y ofrece resultados fiables. Gracias a una interfaz común para todos los instrumentos de un laboratorio analítico de METTLER TOLEDO, se garantiza que la familiarización resulte rápida.

Máxima eficiencia

El kit de preparación de muestras garantiza una preparación de muestras rápida y exacta. El uso de artículos de desechables, así como un horno en vez de un baño de aceite o de agua, elimina la necesidad de realizar tediosas limpiezas. Con rápidos tiempos de calentamiento y enfriamiento se pueden realizar más análisis.



Grabación de vídeo a color

Los datos visuales se almacenan para todas las mediciones. Los vídeos de alta resolución a color se pueden reproducir en cualquier momento de forma práctica en el instrumento, lo que permite verificar la integridad de las mediciones.

Sistema de punto de goteo DP90

Con el DP90, ahora es posible determinar los puntos de goteo y reblandecimiento a temperaturas inferiores a la del ambiente. Optimizado para comprobar diversas muestras, el DP90 permite la determinación de duplicados y una precisa documentación de resultados. Otras numerosas ventajas disponibles con el sistema de punto de goteo Excellence incluyen:

- Gran exactitud y repetibilidad.
- Funcionamiento sencillo y seguro.
- Posibilidades de exportación mejoradas.
- Prácticos accesorios de preparación de muestras.
- Conformidad con las normativas del sector.

METTLER TOLEDO

Descripción general de las funciones del DP90

Formato del instrumento	Unidad de control con célula de medición externa
Aplicaciones	Punto de goteo (DP) y punto de reblandecimiento (SP) totalmente automatizados, con diagramas de longitud para el SP
One Click™	12 accesos rápidos por usuario
Documentación	Impresora compacta USB-P25. impresora de red
	Lápiz de memoria USB y conexión de red para importar/exportar y almacenar PDF
Identificación del usuario	30 usuarios diferentes, derechos y roles del usuario personalizados
Métodos y resultados	Modelos de método previamente programados para la detección automática de DP y SP: 60 métodos, hasta 100 sustancias
	Estadísticas: valor medio, diferencia, exclusión de resultados inesperados posible
	Máximo número de resultados: 100
	Exportación de vídeos, almacenamiento y reproducción posibles tanto en el instrumento como en el PC (con diagramas)
	Generación automática de PDF. Los resultados se pueden exportar a PC o LIMS o imprimir automáticamente.
	120 minutos de tiempo de reproducción de vídeo
Calibración y ajuste	Ajuste óptico completamente automático (posición y brillo)
	Ajuste de temperatura de uno, dos y tres puntos, calibración automática y cálculo de los parámetros de ajuste
Idiomas	Interfaz usuario en inglés, alemán, francés, español, portugués, chino, ruso y japonés. Impresión inglés, alemán y francés
Conformidad con los estándares	www.mt.com/mpdp-norms
Servicio	Instalación profesional, cualificación para auditorías y soluciones de certificación Garantía de fiabilidad del equipo de punto de goteo Excellence con plan de mantenimiento preventivo

Especificaciones técnicas del DP90

Temperaturas	Rango de medición	De –20 °C a 400 °C
	Velocidad de calentamiento	De 0,1 a 20 °C/min
	Exactitud* (–20 °C – 30 °C)	± 0,4 °C
	Exactitud* (30 – 200 °C)	± 0,2 °C
	Exactitud* (200 °C – temperatura máxima)	± 0,5 °C
Entorno	Temperatura ambiente	De 10 a 35 °C
	Humedad atmosférica	Máx. 80 % (sin condensación) a 31 °C, con descenso lineal al 50 % a 40 °C
Dimensiones	Anchura x longitud x altura	Célula de medición: 13 × 25 × 21 cm Unidad de control: 19 × 35 × 23 cm
	Peso	7 kg
	Copas del punto de reblandecimiento	Máximo de 2; 6,35 mm
	Orificios del punto de goteo	Máximo de 2; 2,8 mm
Terminal	Pantalla táctil VGA a color de 5,7 pulgadas	
	Vídeo: a color, AVI, ampliación de 2,5x	
Comunicación	Host USB (impresora, lápiz de memoria, lector de códigos de barras, concentrador, teclado y ratón): 3	
	Ethernet (red y software para PC)	

	Material	**Modo de funcionamiento**	**Norma**	**DP70**	**DP90**
Área de aplicación	Elevación	SP	ASTM D3104, ASTM D3461	●	●
	Asfalto.	SP	ASTM D3461	●	●
	Poliolefinas	DP	ASTM D3954	●	●
	Resinas	SP	ASTM D6090	●	●
	Ceras	DP	ASTM D3954, pH. EUR 2.2.17	●	●
	Parafinas	DP	pH. EUR 2.2.17	●	●
	Aglutinantes	SP	DIN 51920, ISO 4625-2	●	●
	Grasas lubricantes	DP	IP 396	●	●
	Sustancias pulverulentas orgánicas	DP		●	●
	Vaselina	DP	pH. EUR 2.2.17	○	●
	Grasas comestibles	DP	AOCS Cc 18-80	○	●
	Aceites comestibles	DP	AOCS Cc 18-80	○	●

* Sujeta a la muestra, el entorno y la manipulación ● Adecuado ○ Parcialmente adecuado

DP: punto de goteo
SP: punto de reblandecimiento

METTLER TOLEDO Group
Laboratory Division
Información de contacto local: www.mt.com/contacts

www.mt.com/MPDP
Para más información

Sujeto a modificaciones técnicas
© 06/2017 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados.
30466946
MT-NA MarCom