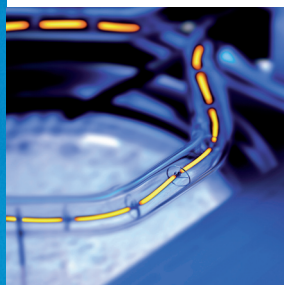


¿Resultados perfectos? Por supuesto.



Desecación ultrarápida

La lámpara halógena circular y el reflector dorado garantizan una reproducibilidad excepcional y un rápido calentamiento de la muestra. Ideal para obtener resultados fiables en cuestión de minutos.



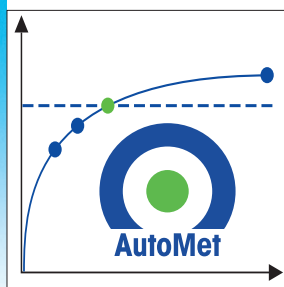
Precisión y repetibilidad

Los extraordinarios resultados de las mediciones efectuadas con el HR83 se basan en la tecnología de pesaje analítico de METTLER TOLEDO. Se obtienen resultados de alta precisión con una resolución MC de hasta el 0,001% MC y la máxima seguridad en las mediciones.



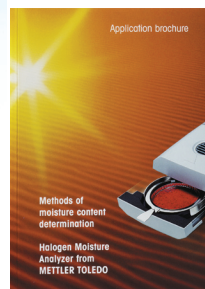
Cumplimiento de la normativa vigente y de los procedimientos SOP

El HR83 es ideal para entornos regulados. Cuenta con todas las prestaciones exigidas para adecuarse a la normativa aplicable. Incluye protección con contraseña, identificación de muestras y comprobación del equipo con total trazabilidad, una solución inteligente y exclusiva para el HR83 de METTLER TOLEDO.



AutoMet: reducción del tiempo de desarrollo

Con AutoMet, obtener un resultado que coincida con el valor de referencia resulta muy fácil. Para desarrollar un método, tan solo es necesario especificar el valor final y dejar el resto en manos del HR83. AutoMet permite reducir la fase de desarrollo en un 50%.



Metodología profesional y práctica

Encontrará información de referencia útil y consejos prácticos sobre aplicaciones específicas en la documentación especializada de METTLER TOLEDO.

También tiene a su disposición en la página web www.mt.com/moisture-methods una gran variedad de métodos cuidadosamente desarrollados.



Analizador halógeno de humedad HR83 La solución profesional para I+D y entornos regulados

Independientemente de las muestras que necesite analizar, el HR83 le ofrece toda la potencia analítica que cabría esperar de un equipo METTLER TOLEDO. Con una resolución del 0,001%, protección con contraseña e identificación de muestras con trazabilidad, el HR83 ofrece resultados seguros y fiables que cumplen escrupulosamente con la normativa vigente. La exclusiva función „AutoMet“ acelera considerablemente la fase de desarrollo de métodos y aumenta aún más la productividad.

Especificaciones HR83

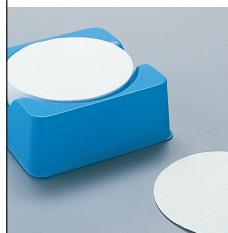
Valores de medición		Soporte para el usuario	
Resolución del contenido de humedad	0.01% / 0.001%	Desarrollo automático de métodos	AutoMet
Repetibilidad (sd) con 2 g de muestra	0.05%	Cámara de muestras automática	✓
Repetibilidad (sd) con 10 g de muestra	0.01%	Memorias para métodos	40
		Designación de métodos (alfanumérica)	✓
		Líneas de comentario (alfanuméricas) por muestra	4
		Factor libre	✓
		Enlace de métodos	✓
		Temperatura de reserva	✓
		Pantalla LC (con retroiluminación)	✓
		Impresora	Integrable
Evaluación		Control de calidad	
Humedad y contenido seco en %	✓	Test de balanza	✓
Contenido seco en g	✓	Guía de pesaje	Activa / pasiva
ATRO Dry, ATRO Wet	✓	Contraseña	3 fases
Función estadística	Puede activarse	Protección de cambios	✓
Función de diario	Puede activarse	Impresos conformes a GLP/GMP	✓
		Test de módulo de calentamiento	✓
		con 3 temperaturas diferentes, incluida la temperatura de uso	
Balanza			
Peso máximo de la muestra	81 g		
Peso mínimo de la muestra	0,1 g		
Resolución	1 mg / 0,1 mg		
Unidad de desecación			
Tecnología	Halógena		
Escala de temperatura	40-200 °C		
Incrementos de los ajustes	1 °C		
Programas de temperatura	4		
Desconexión			
Controlada por tiempo (minutos)	1-480		
Automática (en 5 niveles) + criterios libres	✓		

Accesorios

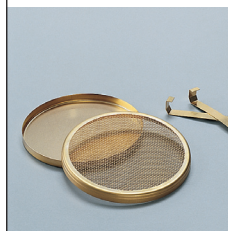
	Núm. de pieza MT	Observaciones
Manipulación de las muestras (Ø90 mm)		
Plato de muestras de aluminio, HA-D90	13865	Conjunto de 80
Plato de muestras de aluminio prof. (extrafuerte)	11113863	Conjunto de 80
Plato de muestras reutilizable (acero, 6 mm de altura) HA-DR1	214462	Conjunto de 3
Plato de muestras reutilizable (acero, 15 mm de altura)	13954	1 núm.
Plato de pesada para tejidos, HA-CAGE (armazón dorado para muestras voluminosas)	214695	1 núm.
Discos de fibra de vidrio, HA-F1	214464	Conjunto de 100
Impresoras		
Papel de impresora (autoadhesivo)	11600388	Conjunto de 3 rollos
Papel de impresora	72456	Conjunto de 5 rollos
Cinta de impresora, negra	65975	Conjunto de 2
Control de calidad		
Conjunto de ajustes de temperatura, HA-TCC (certificado de prueba de trazabilidad incl.)	214528	40 °C a 200 °C
Peso de ajuste 50 g (Clase F1)	15865	
Accesorios		
Funda protectora resistente a sustancias químicas	214533	Conjunto de 2
Lector de código de barras	21900879/21900924/229065	
Modelo de 110 V	21900883	
Modelo de 230 V	21900882	
Manipulador de plato de muestras, HA-PH	214526	Conjunto de 3
Cable de interfaz LC-RS9 (RS232/9 polos)	229065	



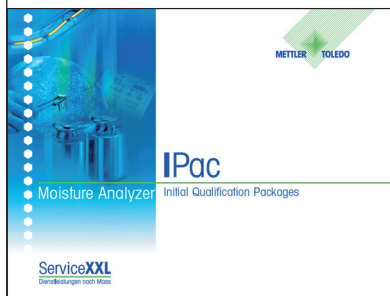
Gracias al impecable acabado de su superficie, el plato de muestras de aluminio de METTLER TOLEDO se adapta a la perfección a todas las aplicaciones.



El absorbente filtro de fibra de vidrio es útil tanto para sustancias líquidas como pastosas y reduce aún más el tiempo de análisis.



El armazón dorado es la solución ideal para muestras voluminosas como, por ejemplo, tejidos.



IPac Humedad

El IPac Humedad es la manera más rápida de garantizar el cumplimiento de la normativa vigente y los requisitos de calidad.

- Ahorre tiempo: empiece a trabajar inmediatamente con un instrumento cualificado
- Garantice la productividad y el uso de procesos de trabajo seguros mediante la familiarización del usuario
- Cumplimiento de exigencias: reduzca el riesgo de no cumplimiento de la normativa durante las auditorías y evaluaciones de los sistemas de control de calidad

-MOISTURE DETERMINATION-

PHARMA CO.
LABORATORY 124

METTLER-TOLEDO
Halogen Moisture Analyzer
Type: HR83
SNR: 1113143294
SW: 2.10
Balance Adjustment 2
Dryer Unit Adjustm. 3

Measurement 3
Method:
Ø1 MEFENAMIN
C1: PRODUCTION LINE A1
C2: CHARGE 394
C3: AFTER PURIFICATION
C4: BOB MILLER
Switchoff mode F
1 mg / 45 sec
Standard drying
Drying temp. 105 °C
Display 0...-100 %MC
Wet weight 5.0002 g

0:30 min	-0.44 %MC
1:00 min	-0.64 %MC
1:30 min	-0.76 %MC
2:00 min	-0.86 %MC
2:30 min	-0.92 %MC
3:00 min	-0.98 %MC

Total time 3:26 min
Dry weight 4.9505 g
Moisture 0.0497 g

End result -0.994 %MC
User signature:

-----09/08/03-----21:41-----

Informes: conformes a GMP/GLP

Los informes proporcionan información completa de cada una de las mediciones. El contenido de los informes lo determina el usuario.