

PMV 50.5Y

Analizador de humedad de microondas

- Tiempo de secado ultra corto
- Calentamiento uniforme de la muestra
- Amplia base de datos de programas de secado



PMV 50.5Y **Análisis de alto rendimiento.** **Operación intuitiva y tiempo de secado corto.**

El uso de microondas en las mediciones de humedad

El innovador sistema de medición de humedad de muestras con el uso de microondas permite reducir significativamente el tiempo de secado de las sustancias pesadas. La solución es perfecta para productos que contienen cantidades significativas de agua (hasta el 100 %), como lácteos, carnes, pescados, jarabes, cremas, productos de frutas o resinas líquidas.

Tiempo de secado de muestras ultracorto

El uso del analizador de humedad de microondas PMV 50.5Y reduce significativamente el tiempo de secado. Dependiendo del tipo y peso de la muestra, el proceso dura de 1 a 10 minutos. En un analizador de humedad halógeno tradicional, el secado tarda de 5 a 40 minutos.

Calentamiento uniforme de la muestra

El aumento de la temperatura de la muestra se obtiene como consecuencia de la absorción de la radiación de microondas por parte de los compuestos polares (principalmente agua) que están presentes en la muestra. La reorientación de los dipolos de los compuestos polares conduce a la fricción molecular, lo que provoca un rápido aumento de la temperatura en todo el volumen de la muestra. Además, el calor puede generarse por el movimiento de iones que se mueven en la dirección de los cambios en el campo eléctrico. Durante este movimiento, los iones chocan con otras partículas, lo que genera energía térmica que se esparce en la estructura del material.

Programas de secado

Dependiendo del peso y la humedad de las muestras pesadas (hasta el 100 %), podemos utilizar programas de secado dedicados, lo que nos permite obtener resultados precisos en el menor tiempo posible.

Base de datos extensa

Los procesos de medición están respaldados por extensas bases de datos que brindan ilimitadas posibilidades para su gestión. El aumento de memoria de hasta 16 GB le permite guardar y generar informes avanzados, así como gráficos estadísticos y de tiempo.

Operación correcta

Al comprar un analizador de humedad PMV 50.5Y, el fabricante adjunta una muestra de cloruro de sodio al 10 % para determinar el correcto funcionamiento del dispositivo en el lugar de trabajo previsto.

PMV 50.5Y

Máxima capacidad [Max]	50 g
Legibilidad [d]	0,1 mg
Rango de tara	-50 g
Peso máximo de la muestra	50 g
Precisión de lectura de humedad	0,0001 %
Rango de medición	hasta 100% de humedad
Resultado mostrado	humedad - %, ppm; masa seca - %, ppm, g; pérdida - mg; proporciones - %
Portamuestras	Ø 90 mm (filtro de fibra de vidrio)
Elemento calefactor	emisor de microondas
Opciones de fin de secado	manual, automático, temporal definido
Ajuste de potencia de microondas	2 % - 100% en pasos de 1 %
Pantalla	táctil resistiva en color de 10"
Interfaces de comunicación	USB-A x2, USB-C, HDMI, Ethernet, Wi-Fi®, Hotspot

Wi-Fi® es una marca registrada de Wi-Fi Alliance®.