



ANALIZADOR DE FLUJO PARA GRÁNULOS
SERIE GT



ERWEKA GTB

Testing of
granulate &
powder flow
with pre-set
sample weight

and up to five
measurement methods

Los instrumentos de la familia de analizadores de flujo para gránulos de ERWEKA se desarrollaron con el fin de determinar el comportamiento del flujo en los gránulos y medios en polvo utilizando varios métodos de medición.

Al ser un dispositivo de nivel básico, el GTL es ideal para medir la capacidad de deslizamiento de gránulos y medios en polvo conforme a la USP/EP mediante métodos de medición de peso y volumen. Gracias al sencillo teclado numérico y a la pantalla LC, el dispositivo es fácil de manejar y también se pueden imprimir todos los resultados.

El GT dispone de una báscula, de manera que mide el peso estable durante el flujo de trabajo. Aparte de los dos métodos de medición del GTL (fluidez por peso y volumen), el GT también puede medir la capacidad de deslizamiento durante un período determinado y el ángulo del flujo con un gráfico.

El GTB complementa las amplias posibilidades del GT gracias a una medición láser automática y avanzada del ángulo de reposo, lo que ofrece al usuario una imagen completa de las propiedades del flujo de los gránulos o del medio en polvo que se está analizando.

Ambos dispositivos, el GT y el GTB, tienen una pantalla LC y un teclado de membrana para un manejo sencillo, con el que además se pueden imprimir los resultados. Los distintos accesorios también permiten realizar mediciones específicas del cliente ajenas a la norma EP. Por ejemplo, se pueden seleccionar boquillas de salida con diámetros diferentes o embudos colectores más pequeños. Para muestras con poca fluidez, los modelos GT y GTB tienen la opción de equiparse con un agitador. La velocidad se regula en cuatro niveles.



Posibilidad de contar con métodos de medición 100 % conformes a la norma EP



Medición láser del ángulo de reposo



Medición del flujo en gránulos y polvo con hasta 5 métodos



Opciones adicionales para métodos de medición específicos del cliente



Interfaz para imprimir los resultados de inmediato

TRES INSTRUMENTOS, MÚLTIPLES MÉTODOS DE MEDICIÓN



DISPOSITIVOS DE NIVEL BÁSICO

Con el modelo básico del GTL se mide el tiempo del flujo de una cantidad predefinida de gránulos o polvo (según EP), así como la duración del flujo de un volumen de muestra específico. Gracias al sencillo teclado numérico de membrana, el manejo del dispositivo es extremadamente sencillo. Los resultados del ensayo se muestran en la pantalla LC y se imprimen con una impresora conectada.

El modelo estándar del GTL está equipado con un embudo de acero inoxidable (480 ml) y tres boquillas de salida de acero inoxidable (10, 15 o 25 mm), que se sustituyen con un acoplamiento rápido. Como opción, se dispone de más embudos de acero inoxidable (100 o 200 ml) y boquillas de salida (6, 8 o 11,3 mm).

- | Medición de la capacidad de deslizamiento por peso (método EP)
- | Medición de la capacidad de deslizamiento por volumen



EL NIVEL MEDIO

El analizador de flujo para gránulos GT de ERWEKA tiene una báscula especial integrada que mide el peso de las muestras mientras analiza el comportamiento del flujo. El usuario puede medir la duración del flujo de un peso de muestra o de un volumen de muestra específico, o también la duración del flujo de un peso en un tiempo específico.

La amplia pantalla gráfica LC y el teclado de membrana hacen que el dispositivo sea fácil de usar. Se genera un gráfico que también se muestra o se imprime para conseguir una comparación sencilla (cantidad/tiempo).

Medición del flujo por peso (método EP)

- | Medición de la capacidad de deslizamiento por volumen
- | Medición de la capacidad de deslizamiento durante un período determinado
- | Determinación del ángulo del flujo con representación gráfica en el documento impreso



EL TODOTERRENO

El GTB es el instrumento todoterreno y completamente equipado de la familia GT. Además de la medición estándar de las propiedades del flujo, dispone de un método para determinar de manera totalmente automática el ángulo de reposo.

Para este propósito se aplica el método de Pfrengle y se apila un cono con gránulos o polvo. La geometría del cono se mide ópticamente con un láser de clase 2 y el resultado es el ángulo de reposo de la muestra. El agitador con cuatro niveles de velocidad forma parte del equipamiento de serie del GTB.

El instrumento se controla cómodamente a través de la amplia pantalla gráfica LC y el teclado de membrana. Se pueden adquirir dos conos homologados (30° y 40°) para medir el ángulo de reposo.

- | Medición de la capacidad de deslizamiento por peso (método EP)
- | Medición de la capacidad de deslizamiento por volumen
- | Medición de la capacidad de deslizamiento durante un período determinado
- | Determinación del ángulo del flujo con representación gráfica en el documento impreso
- | Medición del ángulo de reposo con un dispositivo de medición láser

ANALIZADOR DE FLUJO PARA GRÁNULOS SERIE GT

DATOS TÉCNICOS

Peso	25 kg
Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	700 x 430 x 400 mm (GT y GTB) 730 x 430 x 400 mm (GTL)
Tensión	100-240 V / 50-60 Hz
Interfaces	RS232C y USB
Control	Teclado de membrana alfanumérico con pantalla LC (GT/GTB) Teclado de membrana teclado pantalla LC (GTL)
Boquilla de salida	10 / 15 / 25 mm (opcional: 6 / 8 / 11,3 mm)
Embudo	480 ml (opcional: 100 / 200 ml)
Escala de precisión	Mettler Toledo RPA 455 (solo GT/GTB)
Carga máxima	7000 g (solo GT/GTB)
Fluidez	0,1 g (solo GT/GTB)
Medición óptica	Láser de clase 2, EN 60825-1:1994 (solo GTB)
Medición por láser	±1° (solo GTB)