



TESTADOR DE FLUXO DE GRANULADO

SÉRIE GT



ERWEKA GTB

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

and up to five
measurement methods

Os dispositivos da família de testadores de fluxo de granulados da ERWEKA foram desenvolvidos para determinar o comportamento do fluxo de pós e granulados usando vários métodos de medição.

Como um dispositivo de nível básico, o GTL é ideal para a medição da fluidez de pós e granulados compatível com USP/EP, usando os métodos de medição de peso e volume. Graças ao teclado numérico simples e sua tela de cristal líquido, o dispositivo é fácil de operar e todos os resultados também podem ser impressos.

O GT tem uma balança, de modo que o peso estável pode ser medido durante o fluxo. Além dos dois métodos de medição do GTL (fluidez por peso e volume), também é possível medir a fluidez durante um determinado tempo e o ângulo de fluxo com representação gráfica.

O GTB complementa as amplas possibilidades do GT com uma medição avançada e automática a laser do ângulo de repouso, proporcionando ao usuário uma imagem completa das propriedades de fluxo do pó ou granulado sob investigação.

Ambos os dispositivos, GT e GTB, possuem uma tela de cristal líquido e um teclado de membrana para facilitar a operação, o que também permite a impressão dos resultados. Vários acessórios também possibilitam a realização de medições específicas do cliente que não estejam em conformidade com EP. Por exemplo, podem ser selecionados bocais de saída com diâmetros diferentes ou funis coletores menores. Para amostras com pouco fluxo, existe a opção de equipar o GT e o GTB com um agitador. A velocidade pode ser regulada em quatro estágios.



Possibilidade de métodos de
medição 100% compatíveis com
EP



Medição a laser do ângulo de
repouso



Medição do fluxo de pós e
granulados com até 5 métodos



Opções adicionais para métodos
de medição específicos do
cliente



Interface para impressão
imediata dos resultados

TRÊS DISPOSITIVOS, VÁRIOS MÉTODOS DE MEDIÇÃO



OS DISPOSITIVOS DE NÍVEL BÁSICO

O modelo básico do GTL permite a medição do tempo de fluxo de uma quantidade predefinida de pós ou granulados (de acordo com EP), bem como o tempo de fluxo de um volume de amostra específico. Graças ao teclado de membrana numérica simples, a operação do dispositivo é extremamente fácil. Os resultados do teste podem ser exibidos na tela de cristal líquido e impressos em uma impressora conectada.

A versão padrão do GTL é equipada com um funil de aço inoxidável (480 ml) e três bocais de saída de aço inoxidável (10/15/25 mm), que podem ser substituídos por um acoplamento rápido. Funis adicionais de aço inoxidável (100/200 ml) e bocais de saída (6/8/11,3 mm) estão disponíveis de modo opcional.

- | Medição da fluidez por peso (método EP)
- | Medição da fluidez por volume



A CAMADA INTERMEDIÁRIA

O medidor do fluxo de grânulos GT da ERWEKA conta com uma balança especial integrada que pode medir o peso das amostras enquanto testa seu comportamento de fluxo. O usuário pode medir o tempo de fluxo de um peso de amostra, um volume de amostra específico ou o tempo de fluxo de um peso durante um tempo específico.

A grande tela gráfica de cristal líquido e o teclado de membrana tornam o dispositivo fácil de operar. Um gráfico é calculado, exibido e/ou impresso para facilitar a comparação (quantidade/tempo).

Medição da fluidez por peso (método EP)

- | Medição da fluidez por volume
- | Medição da fluidez durante um tempo específico
- | Determinação do ângulo de fluxo com representação gráfica na impressão



VERSATILIDADE

O GTB é o modelo versátil e totalmente equipado da família GT. Além da medição padrão das propriedades de fluxo, ele apresenta um método para a determinação totalmente automática do ângulo de repouso.

Para isso, o método Pfrengle é aplicado e um cone de pó ou granulado é amontoado. A geometria do cone é medida opticamente com um laser de classe 2 e o ângulo de repouso da amostra é exibido como resultado. A unidade de agitação com quatro níveis de velocidade faz parte do equipamento padrão do GTB.

O dispositivo é controlado de forma conveniente por uma grande tela gráfica de cristal líquido e um teclado de membrana. Dois cones certificados (30° e 40°) podem ser adquiridos para medir o ângulo de repouso.

- | Medição da fluidez por peso (método EP)
- | Medição da fluidez por volume
- | Medição da fluidez durante um determinado período de tempo
- | Determinação do ângulo de fluxo com representação gráfica na impressão
- | Medição do ângulo de repouso com um dispositivo de medição a laser

TESTADOR DE FLUXO DE GRANULADO SÉRIE GT

DADOS TÉCNICOS

Peso	25 kg
Dimensões (A x L x P)	700 x 430 x 400 mm (GT & GTB) 730 x 430 x 400 mm (GTL)
Tensão	100-240 V/50 - 60 Hz
Interfaces	RS232C e USB
Controle	Teclado alfanumérico de membrana com tela de cristal líquido (GT/GTB) Teclado de membrana com tela de cristal líquido (GTL)
Bocal de saída	10/15/25 mm (opcional: 6/8/11,3 mm)
Funil	480 ml (opcional: 100/200 ml)
Balança de precisão	Mettler Toledo RPA 455 (somente GT/GTB)
Carga máxima	7000 g (somente GT/GTB)
Legibilidade	0,1 g (somente GT/GTB)
Medição óptica	Laser Classe 2, EN 60825-1:1994 (somente GTB)
Medição a laser	± 1° (somente GTB)