



SECADOR RÁPIDO TG 200

O secador de leito fluidizado TG 200 é utilizado em departamentos de controle de qualidade, preparação de amostras e P&D. Ele permite a secagem suave de materiais a granel orgânicos, inorgânicos, químicos ou farmacêuticos sem superaquecimento localizado. Materiais adequados podem ser grossos, finos, cristalinos, fibrosos ou folhosos. O potente ventilador do secador de leito fluidizado garante um fluxo de ar ótimo, de modo que os produtos a serem secos sejam soltos e misturados completamente, resultando em tempos de secagem curtos. Com a operação por intervalos, o leito fluidizado é misturado ainda melhor. A temperatura, o tempo de secagem e o volume de ar podem ser definidos digitalmente e ajustados continuamente. O TG 200 agora oferece uma configuração máxima de tempo estendida, aumentada de 99 minutos para 9 horas, com vários passos intermediários. Esse aprimoramento permite aos usuários iniciar processos de secagem mais longos, incluindo operações durante a noite, sem qualquer risco. A secagem contínua permanece como uma opção disponível.

VANTAGENS DO PRODUTO

- | Secagem, dispersão e mistura inclusive de materiais termicamente sensíveis
- | tempo máximo de secagem de 9 horas com várias etapas intermediárias
- | Tempos de secagem muito curtos (~ 5 - 20 min)
- | Potente ventoinha para otimizar o fluxo de ar
- | Fácil manuseio
- | Operação intermitente para melhor mistura no leito fluidificado
- | Ampla linha de acessórios, incluindo diversos recipientes
- | Memória para até 9 programas "POPs"
- | Longa vida útil graças ao motor sem escovas

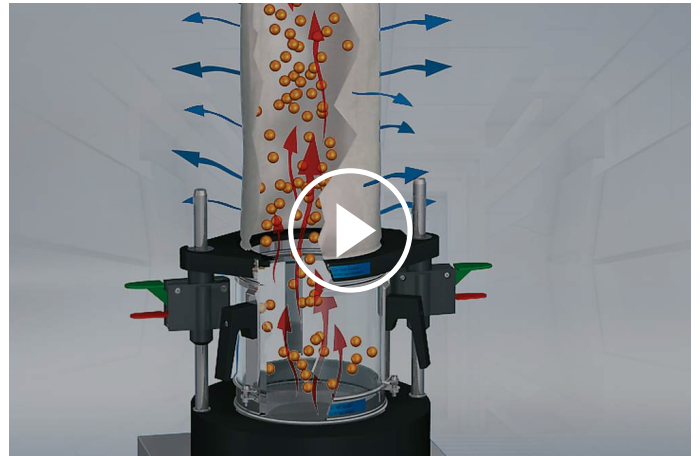
EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

amostras de resíduos, carvão, celulose, combustíveis derivados de resíduos, composto, coque, couro, grânulos de plástico, materiais farmacêuticos, serragem, solos, talas, ...

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A secagem pelo Secador TG 200 adota o processo de leito fluidizado, uma tecnologia semelhante à usada em grandes secadores industriais. O ar ambiente entra passando por um filtro. Um ventilador movimenta o ar pelos elementos aquecedores, e por fim força-o pela placa perfurada e para dentro do recipiente secador destacável. As partículas sólidas são sopradas para cima e dispersadas, de forma a ficarem separadas umas das outras. Isto evita a formação de aglomerados e coesão de partículas, como muitas vezes acontece em outros métodos de secagem. O fluxo de ar extrai a umidade da partícula e em seguida sai por um filtro na cobertura.

Recomenda-se usar a cobertura de fecho rápido com filtro embutido ao trabalhar com produtos de finura inferior a 100 µm de diâmetro. Um ventilador de 1000 W fornece um volume de 185 m³/h de ar em baixa velocidade; a potência útil do aquecedor é de 2000 W. O ajuste de volume de ar, da potência do aquecimento e da temperatura é ajustável sem escalonamento. O controle da temperatura é feito por meio de mostrador



[Clique para ver o vídeo](#)

SECADOR RÁPIDO TG 200

DADOS TÉCNICOS

Aplicação	secagem
Campo de aplicação	agricultura, alimentos, biologia, materiais de construção, medicamentos / produtos farmacêuticos, meio ambiente / reciclagem, química / plásticos
Material a processar	granéis e sólidos
Granulometria inicial*	> 100 µm
Fluxo volumétrico	185 m ³ /h
Ajuste de tempo	digital, 1 - 99 min / 2 - 9 hours / continuous operation
Programas armazenáveis	9
Controle de temperatura	continuamente ajustável, 40 - 130 ° C (dependendo da taxa de fluxo de ar)
Tempo de secagem*	5 - 20 min, dependendo do produto, da quantidade e do teor de umidade
Volume do vaso	1 x 6 l / 3 x 0.3 l
Dados de conexão elétrica	200-240 V, 50/60 Hz
Conexão elétrica	1 - Fase
L x A x P	400 x 1000 x 480 mm
Peso líquido	~ 21 kg
Normas e padrões	CE

*dependendo do material a processar e da configuração/ajuste do equipamento

www.retsch.com/tg200

DADOS PARA PEDIDO

SECADOR DE LEITO FLUIDO TG 200

**Secador de leite fluido TG 200 incl. tampa de aperto "comfort" com saco de filtro
(solicite recipiente de secagem separadamente))**

70.760.0001  TG 200 200–240 V, 50/
60 Hz

RECIPIENTE DE SECAGEM TG 200

72.783.0001  Recipiente de secagem de vidro, 6 litros

72.783.0002  Recipiente de secagem de aço inoxidável, 6 litros

72.002.0005 Recipiente de secagem de vidro, 3 x 0,3 litros (incl. Anel intermediário, suporte e bolsas de filtro)

ACESSÓRIOS TG 200

72.643.0001  ⓘ Tampa de aperto "comfort" com elemento filtrante (substituível), incl. 10 filtros de reposição

72.143.0001  Filtro para fixação da tampa "comfort", 10 peças

72.107.0002  ⓘ Tampa de fixação "comfort" com saco de filtro

02.186.0015  Saco de filtro para fechar a tampa "comfort"

72.107.0001  ⓘ Tampa com filtro para recipientes de secagem de 0,3 litros, 3 peças

03.186.0024  Filtro para recipiente de secagem de 0,3 litros, 1 peça

02.045.0020  Recipiente de secagem sobressalente de vidro, 0,3 litros, 1 peça

02.186.0004  ⓘ Saco de filtro para recipiente de secagem 0,3 litros, 1 peça

72.001.0005		Adaptador para peneiras de secagem 203 mm Ø
72.143.0003		Dust filter for TG 200, 10 pcs.
72.737.0003		Elementos de fixação rápida para TG 200, 1 par
72.742.0001		hastes, lisas, 1 par
99.200.0018		Documentação IQ/OQ para TG 200