



## Especialistas em Tecnologia de Doseamento Sólido

Uma divisão da *Spraying Systems Co.*

# GRANUMILL® JR.

Moinho de Redução de Tamanho com Opção de Contenção Flexível para Compostos de Alta Potência



### Personalizável. Versátil. Econômico.

Os sistemas de redução de tamanho GRANUMILL® JR. atendem às diretrizes SUPAC ("Scale-Up and Post-Approval Changes") da FDA para moinhos de impacto e granuladores, permitindo a triagem de aglomerados em baixa velocidade além da moagem de impacto em alta velocidade. O projeto versátil do moinho, combinado com a nova opção de contenção removível, oferece aos usuários flexibilidade para executar vários processos em uma grande variedade de aplicações com um único sistema de custo compensador.

### Características e Benefícios do GRANUMILL® JR.

- Três projetos disponíveis de rotores adaptáveis (quadrado/plano, redondo e de faca) e controle da alimentação de fração fina com um alimentador helicoidal opcional para um controle mais preciso da distribuição do tamanho das partículas.
- O projeto GMP e a carcaça de desengate rápido permitem que o moinho inteiro seja desmontado em minutos para limpeza.
- A velocidade final praticamente idêntica da escala de P&D até a escala de produção, garantindo o Scale-Up e validação.
- Aprovado para aplicações USDA 3A, incluindo o processamento de laticínios.

### Vantagens da Opção de Contenção Flexível

- Em cooperação com a ILC-Dover, somos capazes de fornecer soluções de projetos personalizados para a contenção de APIs (ingredientes farmacêuticos ativos) perigosos em aplicações de redução de tamanho para pesquisa e desenvolvimento.
- A configuração de isolamento flexível permite o uso em aplicações com e sem contenção, eliminando a necessidade de comprar uma segunda máquina exclusivamente para uso com contenção.
- Capacidade de atender à classificação OEB5
- Nível de contenção alcançável de 1,0 µg/m<sup>3</sup> com base em tarefa.

## Configurável para Atender aos Seus Requisitos de Processamento

Outras opções personalizadas disponíveis para o GRANUMILL® JR. incluem:

- Sistemas de inertização com Nitrogênio
- Sistemas de alimentação helicoidal
- Encamisamento de água
- Construção à prova de explosão
- Configurações com base portátil ou em linha

### Especificações\* do GRANUMILL JR.

Velocidade (RPM)	500-10000
Tamanho da Partícula acabada em Mesh (Micra)	10-400 (2000-27)
Rendimento (kg/hora)	0,1 - 25
Altura do Sistema (mm)	635
Largura do Sistema (mm)	304
Comprimento do Sistema (mm)	381
Largura da Tela (mm)	102
** Largura de Contenção (mm)	1016
** Profundidade de Contenção (mm)	762
** Altura de Contenção (mm)	1143

\* Dimensões incluem o alimentador helicoidal

\*\* Permite 36polegadas/915mm na lateral para porta de passagem

### Guias de Produtos Fluid Air

#### Sistemas de Leito Fluidizado MAGNAFLO®/MAGNACOATER®, Boletim FA100

Descreve como esses sistemas otimizam a secagem, a granulação e o revestimento.



#### Sistemas Misturadores-Granuladores High Shear PHARMX®, Boletim FA101

Descreve como esses sistemas maximizam a eficiência da mistura e reduzem as paradas entre os lotes.



#### Sistemas de Redução de Tamanho GRANUMILL®, Boletim FA102

Descreve como esses sistemas fornecem moagem de impacto de alta velocidade e triagem de aglomerados de baixa velocidade.



#### Retrofit: Atualização de Equipamentos de Lotes e Controles, Boletim FA103

Descreve como atualizar e expandir os recursos dos equipamentos atuais por meio de atualizações de software e/ou conversões de máquinas.



Especialistas em Tecnologia de Doseamento Sólido

Uma divisão da *Spraying Systems Co.*

**AutoJet**  
TECHNOLOGIES

Para mais informações sobre as soluções AutoJet, visite [www.spray.com.br](http://www.spray.com.br)

Estrada Particular Yae Massumoto, 313 - São Bernardo do Campo - SP

Tel: (11) 2124-9500

Fax: (11) 4392-7007

[www.fluidairinc.com.br](http://www.fluidairinc.com.br)