

# PROFI-OEB

PARA ALTA CONTENÇÃO  
MANUSEIO DE PÓS E MOAGEM



WE  
CARE  
ABOUT  
MILLING

# PROFI-OEB

A Frewitt desenvolveu, em conjunto com seu parceiro Visval AG, um sistema inovador e patenteado que permite o manuseio e moagem de produtos farmacêuticos sob um OEB 5 de alta contenção. O sistema oferece simplicidade de uso, proporcionando um alto desempenho de contenção e uma dosagem precisa durante a operação de moagem.

A tecnologia SoliValve® permite encher ou descarregar (total ou parcialmente) por meio de uma unidade de encaixe universal qualquer tipo de recipiente de pó, como tambores, bolsas, "pouches" etc. Vem equipado com uma válvula passiva dedicada.

O SoliValve®, além disso, fornece alta transferência de contenção, dosagem precisa e repetível e permite o manuseio totalmente automatizado de qualquer tipo de recipientes. Esta solução universal para todas as aplicações de manuseio e moagem de pó com qualquer tipo de recipiente móvel e recipiente já está disponível no mercado.

Alta contenção é alcançada, principalmente devido ao sistema de ancoragem exclusivo entre os componentes ativo e passivo e, em segundo lugar, reforçada pelo cone ativo e passivo, bem como recursos de limpeza da superfície de vedação.

Os sistemas SoliValve® garantem a transferência de pó à prova de poeira, mesmo com descarga parcial dos recipientes. Os testes SMEPAC conduzidos por um instituto certificado independente confirmaram o desempenho de alta contenção OEB 5 do SoliValve®100.



## DADOS DO PROCESSO

Carregar bolsas / recipientes: 1 kg - 1000 kg

Validado para OEB 5: <math><1\mu\text{g}/\text{m}^3</math>

Flange de conexão Triclamp: DN 150

# DESEMPENHO, MODULAR INOVADOR, ALTO CONTAINAMENTO

## BENEFÍCIOS DO USUÁRIO

- Sistema cGMP confiável, flexível e compacto para o manuseio e moagem de produtos farmacêuticos
- Adequado para aplicações que requerem alta contenção OEB 5 \*
- Dosagem precisa do produto para operações de moagem estáveis, consistentes e reproduzíveis
- Adequado para aplicações com produtos em pó com características de fluidez de baixa qualidade
- Compatível com diferentes tipos de recipientes (bags/bolsas, frascos rígidos, tambores, etc.) com volumes de trabalho (de 1 a 1000 kg)
- Troca rápida de produto evitando qualquer retenção de pó dentro do sistema após as operações de descarga e moagem
- Permite a descarga parcial do recipiente, preservando a contenção
- Solução global e econômica para operações de moagem e manuseio de pó
- Manuseio seguro durante a moagem de produtos que variam de baixa a alta potência de toxicidade
- Opção ATEX disponível
- Opções de Washing In Place (WIP) e Cleaning In Place (CIP) disponíveis

\* Teste SMEPAC conduzido por um instituto certificado independente

## CARACTERÍSTICAS E DETALHES TÉCNICOS

- Com base no princípio da válvula cônica, o sistema patenteado passivo / ativo do SoliValve® é um avanço técnico, aprimorando drasticamente os desempenhos de manuseio, dosagem e contenção.
- A parte passiva do sistema com conexão DN 150 faz uma integração simples e fácil a uma ampla gama de soluções de recipientes disponíveis comercialmente ou já validadas pelo cliente.
- O moinho Frewitt é equipado com a parte ativa do sistema no qual é feito o encaixe hermético do recipiente. Após o encaixe, a válvula passiva é automaticamente aberta pelo sistema de controle do moinho e a descarga do produto regulada de modo a manter um fluxo constante para a câmara de moagem. Após a conclusão da moagem, o sistema de controle fecha hermeticamente a válvula passiva, permitindo o desensaio seguro sob alta contenção.
- Para produtos em pó com características de fluxo de baixa qualidade, um sistema patenteado de descarga de fluidização está disponível como opcional. Por controle preciso, injeção pulsada de gás (ar ou nitrogênio) e vibração são utilizadas para evitar o bloqueio na descarga, rompendo pontes, evitando a segregação e permitindo a descarga completa com o mínimo de pó residual no recipiente.
- A parte passiva do sistema consiste no cone SoliValve® produzido por moldagem e injeção de alta precisão, resultando em precisão dimensional e economia.



WORLDWIDE PRESENCE



FREWITT HEADQUARTERS

**Frewitt manufacturer of machines Ltd.**

Route du Coteau 7  
1763 Granges-Paccot  
Switzerland

**Postal address**

P.O. Box 615  
1701 Fribourg  
Switzerland

P: +41 26 460 74 00  
info@frewitt.com  
www.frewitt.com



**Importação e Exportação Ltda.**

**Contato**

+ 55 (19) 3935-6133  
pharmotech@pharmotech.com.br

**Endereço**

Al. Comendador Dr. Santoro Mirone, 1005  
Indaiatuba/SP - CEP 13347-300

WE  
CARE  
ABOUT  
MILLING  
WWW.FREWITT.COM