



Desvia materiais granulares, pós ou abrasivos, até quinze posições, sem contaminação cruzada nem formação de poeira

O Comutador Multi-Entrada desvia os materiais granulares de uma única fonte, como por exemplo um sistema de transporte pneumático, para até 15 compartimentos, alimentadores ou silos diferentes, segundo a necessidade. O projeto com orifício pleno permite o fluxo livre do material, para minimizar a deterioração e a queda de pressão, tornando o transporte mais fácil e com menor necessidade de energia. Materiais coesivos, de difícil manuseio ou frágeis podem ser transportados com melhores resultados. O projeto exclusivo permite que o comutador fique situado em

qualquer posição, tolerando materiais muito finos não-abrasivos ou materiais abrasivos rugosos. As soldas são lisas, sem pontos mortos de acúmulo de material, tornando o Comutador Multi-Entrada ideal para produtos de alimentação ou outras aplicações onde a contaminação cruzada é a maior preocupação.

Vedações infláveis eliminam problemas de poeira

Os componentes principais do Comutador Multi-Entrada são as vedações infláveis, que fornecem pressão de vedação de 100 PSIG. As vedações estão situadas no ponto oscilante mais baixo e em cada conexão de porta de saída.

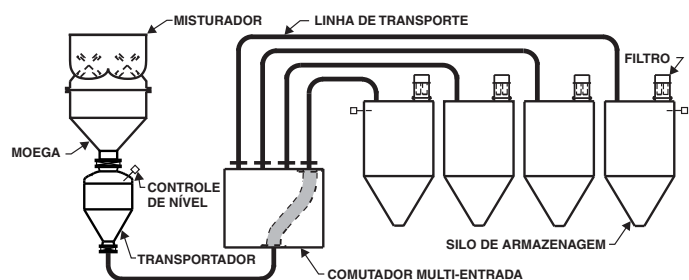
Quando o tubo oscilante indica a porta desejada, as vedações superiores e inferiores inflam, apertando o tubo oscilante de ambas as direções, formando uma vedação de pressão estanque ao pó. As portas cegas ou fora de uso ficam seladas de modo semelhantes quando o tubo oscilante não está em movimento, de modo que os alimentadores e os compartimentos não ficam expostos à atmosfera.

Para colocar o tubo oscilante apontado para uma nova posição as vedações são desinfladas, dando ao tubo oscilante o jogo necessário para girar livremente 360° ao redor do eixo de suporte central, com atrito e esforço mínimo. O eixo central, altamente resistente, e o conjunto de mancais apoiam o tubo oscilante.

Características

- Projeto estanque ao pó
- Direcionamento por pressão positiva
- Vedações infláveis para pressão positiva
- Ângulo da bica de 60°
- Até quinze posições
- Totalmente isolado
- Indicadores de posição padrão
- Projeto de fluxo pleno
- Estrutura reforçada
- Funcionamento silencioso e uniforme
- Totalmente automático
- 100 PSIG nominais
- Proteção contra a intempérie
- Portas de acesso acrílicas

Aplicação típica

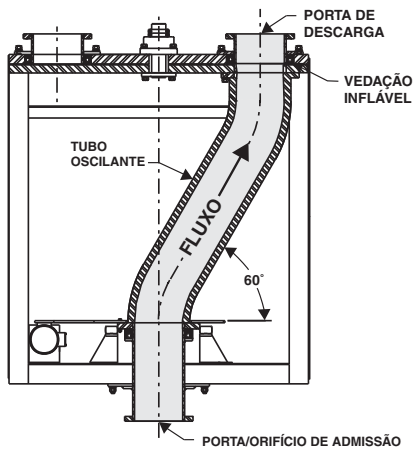
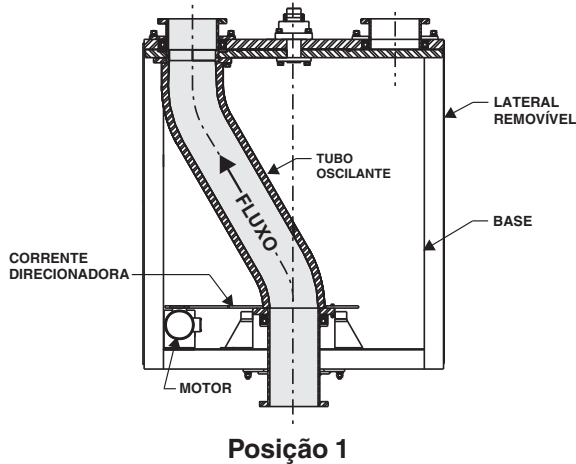


O Comutador Multi-Portas manuseia a maioria dos materiais secos a granel:

- Açúcar
- Alumina
- Areia de sílica
- Argila
- Barita
- Bauxita
- Bentonita
- Bórax
- Cal
- Carbonato de cálcio
- Carvão fino
- Caulim
- Cimento
- Cinza
- Dolomita
- Feldspato
- Fluorita
- Gesso
- Leite em pó
- Lote de vidro
- Óxido de ferro
- Quartzo
- Resina de PVC
- Soda comercial
- Sulfato de sódio
- Talco
- E outros

Como Funciona o Comutador Multi-Portas

O tubo oscilante gira 360°, acionado por um motor de engrenagem e corrente. Um indicador de posição é ativado para permitir a parada do tubo oscilante na posição desejada (Posição 1). Depois, as vedações de ar são infladas, para parar na posição desejada (Posição 1). Depois, as vedações de ar são infladas para fornecer uma conexão estanque à pressão em ambas as extremidades do tubo oscilante e nas portas cegas ou fora de uso. Quando o tubo oscilante é movido para qualquer outra das posições, as vedações de ar primeiro desinflam. Depois, o tubo oscilante pode girar até a posição seguinte, e a seqüência é repetida (Posição 2).

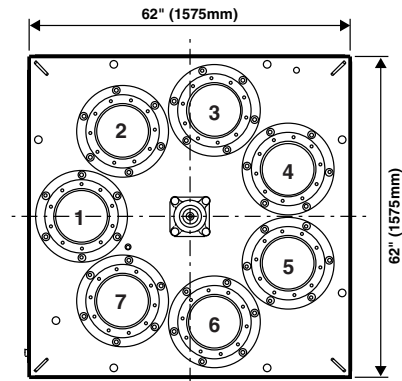


Posição 2

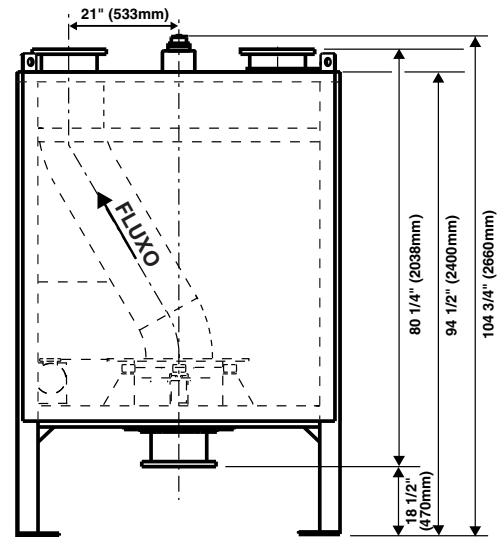
Opções

- Construção em aço inoxidável
- Construção para produtos alimentícios
- Tubo oscilante revestido de cerâmica
- Número de portas de descarga
- Portas com tamanho personalizado
- À prova de explosões
- Motores especiais
- Painel de controle elétrico

Dimensões e especificações



Vista Superior (10" - 7 Posições)



Vista Lateral (10" - 7 Posições)

Alimentação Requerida

Fornecimento de ar comprimido:
90-100 PSIG (6.2-6.9 bar)

Fornecimento de eletricidade:
230/460 volt, trifásico, 60 hertz
120 volt, monofásico, 60 hertz

Peso para Embarque

10" - modelo de 7 posições - 2722 kg

Temperatura de Operação

66° C (150° F)

Tamanhos padrão disponíveis: 2" (50mm), 3" (75mm), 4" (100mm), 5" (125mm), 6" (150mm), 8" (200mm), 10" (250mm), 12" (300mm), 14" (350mm), 16" (400mm), e 20" (500mm). Tamanhos personalizados disponíveis sob encomenda.

Disponível com até quinze portas de descarga, dependendo do tamanho. As dimensões e especificações variam de acordo com o tamanho e configuração e estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Dynamic Air Conveying Systems® é marca registrada por Dynamic Air Inc., St. Paul, Minnesota, USA no Escritório de Marcas e Patentes dos EUA.

Bulletin 9804-1-BR (dm)

DYNAMIC AIR
Conveying Systems

Corporate Headquarters - St. Paul, MN, USA

Dynamic Air Ltda.

Av. Mathias Lopes, 5821
12960-000 - Nazaré Paulista - SP - Brasil

Tel: +55 11 4597-8000

Fax: +55 11 4597-8001

E-mail: dynamicaire@dynamicaire.com.br