

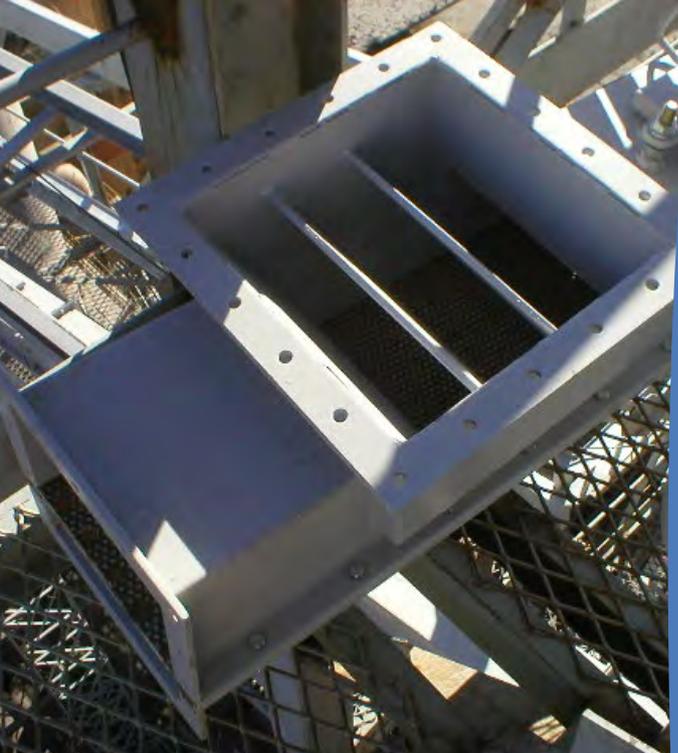
COMP METAL



AIRSLIDE

ROBUSTEZ E QUALIDADE

COMP
METAL
Indústria e Comércio de Máquinas LTDA



TRANSPORTADOR

AirSLIDE

COMPMETAL

Calha Fluidizada

Trata-se de um transportador tipo escorregador de ar empregado para transportar materiais pulverizados com boa fluidez. Para tanto, faz uso de duas câmaras, uma superior, utilizada para o material a ser transportado, e uma inferior, por onde injeta-se o ar de transporte proveniente de ventiladores centrífugos ou sopradores de baixa pressão. As câmaras são separadas por uma membrana de poliéster.

APLICAÇÕES

O transportador tipo Air-Slide poderá transportar os seguintes materiais, entre outros:

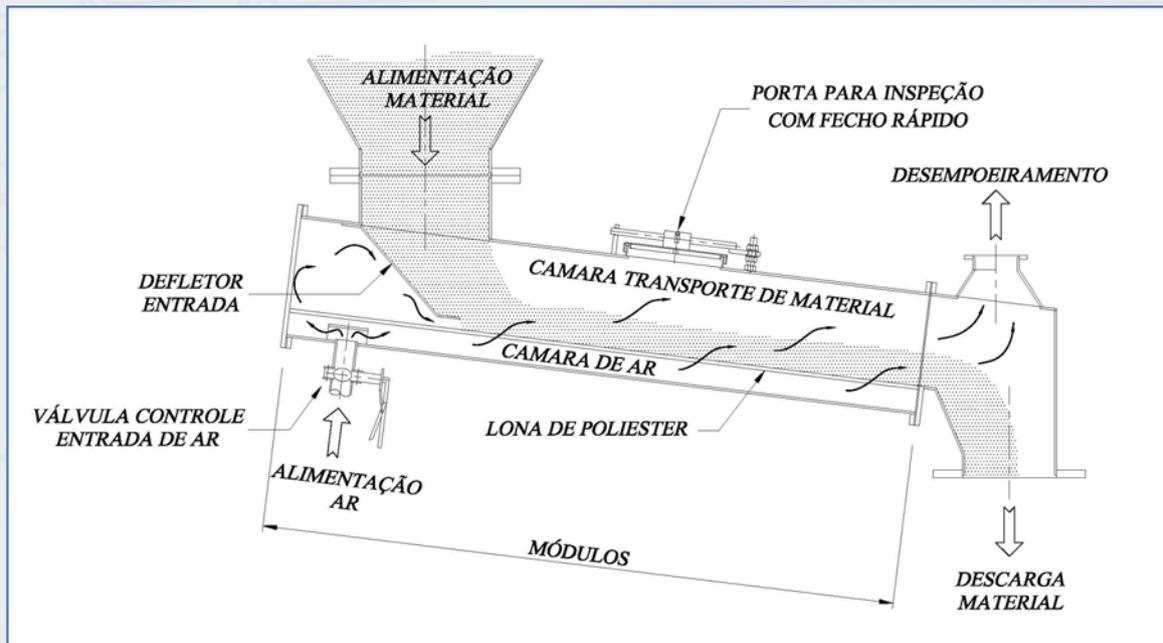
- Açúcar
- Alumina
- Areia de Sílica
- Argamassas
- Argila
- Barilha densa
- Barilha Leve
- Barita
- Bauxita
- Bentonita
- Bórax
- Cálcio
- Cal / Pó calcário
- Carbono de cálcio
- Carvão fino (coque)
- Caulim
- Cimento
- Cinza (flyash)
- Farinha de calcário
- Feldspato
- Gipsita
- Leite em pó
- Óxido de cálcio
- Óxido de ferro
- Quartzo
- Resina de PVC
- Sulfato de Sódio
- Talco

COMPMETAL

A Compmetal desenvolve e fabrica máquinas e equipamentos de acordo com as necessidades específicas de trabalho, agregando modernos recursos tecnológicos para garantir uma relação custo-benefício extremamente favorável.

A filosofia de trabalho está no desenvolvimento de inovações que garantam uma melhoria contínua dos processos, buscando sempre aumento da qualidade, aliado à redução de custos e tempo de produção. A Compmetal prima pelo atendimento ao cliente, sendo a sua satisfação o seu principal objetivo.

2700
2950
2400



FUNCIONAMENTO

As câmaras superior e inferior são separadas por um tecido (membrana fluidizadora). O ar, com baixa pressão (mínimo 500 mmCA), é injetado na câmara inferior, permeando através dos poros extremamente finos e uniformes da membrana (tecido) para a câmara superior. O ângulo de inclinação, mais o ar a baixa pressão atuando como lubrificante, reduzem o coeficiente de atrito, aproveitando a gravidade para mover o material no sentido da inclinação, até a descarga. Desta forma, um material com elevado ângulo de repouso pode fluir como água, numa inclinação (mínima 5°), com excelente eficiência e confiabilidade.

Os air-slides são especialmente indicados para materiais secos e finos com partículas passantes na peneira 50 mesh. Dependendo da aplicação, pode ser utilizado ar comprimido com maiores pressões, fornecido por sopradores e ou ventiladores, provendo ar seco para o sistema de transporte.

CONSTRUTIVO

O transportador por gravidade ativado a ar, air-slide, tem construção hermética em aço carbono ou inoxidável. A membrana fluidizadora é construída em poliéster extremamente resistente e oferece grande durabilidade. Os air-slides têm como componentes principais:

- Flange de entrada para conexão a silos;
- Defletor contra impactos na membrana fluidizadora;
- Módulos intermediários com comprimentos de até 4.500 mm por módulo desmontável;
- Cabeceira de descarregamento dotadas com flanges também para desempoeiramento;
- Juntas de vedação em borracha natural entre módulos para vedação;
- Flange de entrada de ar para fluidização.

Um número indeterminado de módulos intermediários podem ser acoplados entre a entrada e descarga, para atender a distancia de transporte necessária. Para atender às mais diversas exigências em capacidades, estão disponíveis seções para transporte do material entre 200 e 630

mm, atendendo a capacidades de 15 a 1000 m³/h.

OPCIONAIS

- Válvulas de desvio em forma de "Y" com fluidização;
- Válvulas de desvio a 90° com sistema *flap* e ou tambor rotativo;
- Instalações para alta temperatura;
- Construções em aço inoxidável;
- Construções para grav alimentício;
- Portas de inspeção;
- Apoios metálicos para alturas variáveis
- Visor com vidro temperado;
- Sensores de entupimento;
- Cabeceiras de descarga com flange para desempoeiramento;
- Curvas e/ou bolas para



MÓDULOS

Comprimento até 4.500 mm



DEFLETORES

Entrada material / Alimentação ar



TAMPAS

Para inspeção de fecho rápido



MÓDULOS

Em curva



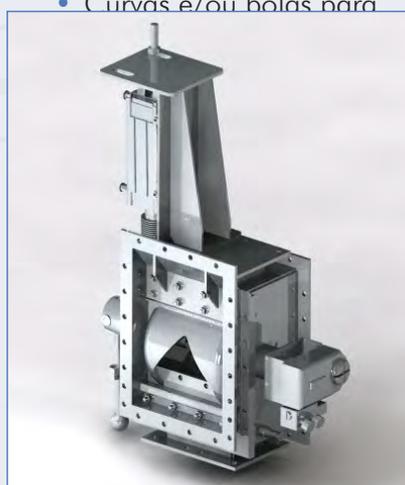
DESVIADORES DE FLUXO

Tipo bola



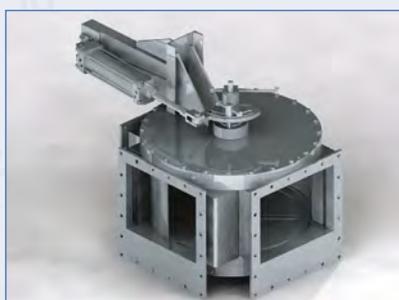
CABECEIRAS

Com flange para desempoeiramento



VÁLVULAS

Controle de fluxo fluidizadas



VÁLVULAS

Tipo tambor para desvio de fluxo



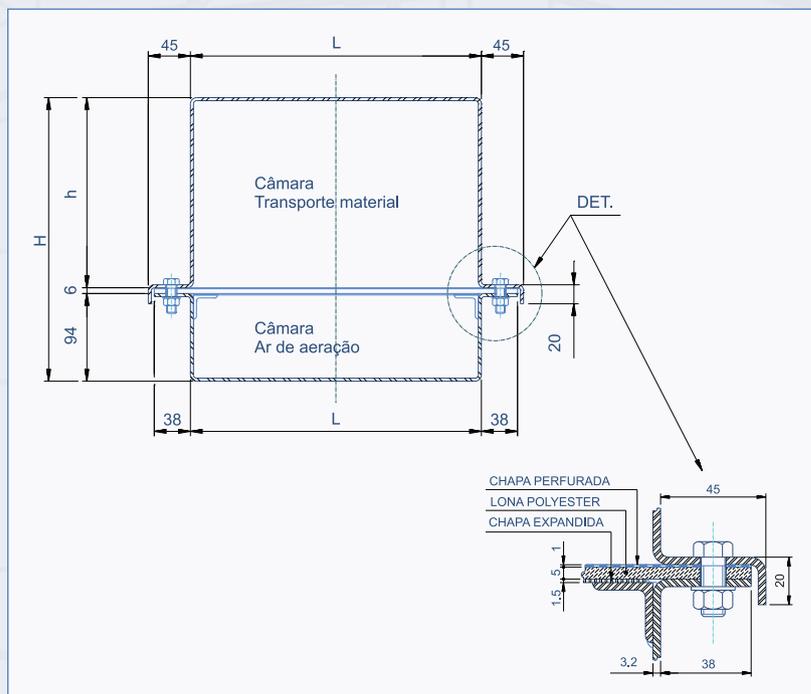
CONSTRUÇÕES ESPECIAIS

Com fluidização

TABELA DE DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES

| Tamanho | Capacidade (m ³ /h) | L (mm) | h (mm) | H (mm) | Peso (kg/Mt) | Cabeceira (Kg/Ci) | Visor (Kg/Ci) | Tampa (Kg/Ci) |
|---------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------------|-------------------|---------------|---------------|
| RG200 | 15 - 65 | 206 | 200 | 300 | 30,5 | 20,0 | 1,40 | 7,05 |
| RG300 | 40 - 170 | 306 | 200 | 300 | 38,0 | 33,5 | | |
| RG315 | 45 - 180 | 315 | 200 | 300 | 45,5 | 63,0 | | |
| RG400 | 80 - 350 | 400 | 300 | 400 | 56,0 | 87,0 | | |
| RG500 | 125 - 500 | 500 | 300 | 400 | 76,0 | 109,0 | | |
| RG630 | 250 - 1000 | 630 | 400 | 500 | 91,0 | 137,0 | | |

Outras configurações e tamanhos entre em contato com a Compmetal.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Uso de ar de baixa pressão;
- Não contem partes móveis;
- Manutenção reduzida;
- Instalações simples;
- Transporta materiais finos e secos;
- Operação simples e silenciosa;
- Construção hermética e livre de poeiras;
- Econômico e tem baixo consumo de energia.

Consumo de ar para fluidização (m³/h) e outros detalhes técnicos conforme projeto (consultar a Compmetal). Entrada de ar para fluidização máximo recomendado a cada 9.000mm. Comprimento máximo por módulo 4.500mm.



OUTROS EQUIPAMENTOS DA COMPMETAL

Silos Metálicos

Transportadores de Roletas

Transportadores de Correia

Transportadores de Corrente

Amostradores (Tira Amostras)

Roscas Transportadoras (Transportador Helicoidal)

Dosadores Tipo Helicoidais

Mesas Elevadoras

Trombas de Carregamento para Caminhões

Juntas de Expansão (Compensadores)

Válvulas Industriais

Estruturas Metálicas Industriais

Sistemas para Fluidização de Silos

Filtros de Mangas (Desempoeiramentos)

Separadores Estáticos

COMPMETAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS

Rua Holanda, 1420 • Boa Vista

Curitiba - PR • CEP: 82540 040

Telefone: (41) 3257 1753

compmetal@compmetal.com.br • www.compmetal.com.br

