



Ideal para pesagem e dosagem

O alimentador de alta precisão ativado a ar com “controle de fluxo de alimentação” Dyna-Slide[™] pode oferecer taxas de escoamento superiores a 100:1 quando transporta os mais finos materiais e grãos (de 30 mesh a sub-micron). Além disso, ele garante controle de taxas de alimentação tão baixas quanto algumas gramas por minuto a taxas elevadas como centenas de quilos por minuto. O Dyna-Slide alimentador de alta precisão foi desenvolvido para pesagem e dosagem ou outros processos onde precisão e altas taxas de alimentação são necessárias.

Transporta os mais finos materiais secos

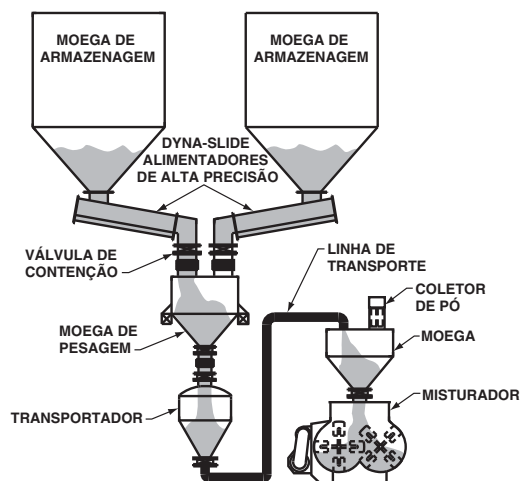
O Dyna-Slide alimentador de alta precisão ativado a ar combina de maneira eficiente ar comprimido de baixa pressão e gravidade para fluidizar e transportar os mais finos materiais secos. O desenho de perfil baixo é totalmente hermético e livre de pó tornando-o perfeito para realizar o transporte de silos a unidades de pesagem e/ou alimentação de múltiplos pontos de descarga. A alta

eficiência energética e a facilidade de instalação o tornam uma solução de baixo custo para transportar mesmo a distâncias maiores. E, graças às poucas partes móveis onde o material flui, o desgaste é minimizado. Isso resulta em uma vida muito mais longa para o equipamento e pouca manutenção.

Características

- Taxa de alimentação variável
- Taxa de escoamento superior a 100:1
- Controle de fluxo de alimentação
- Operado a ar
- Baixo custo
- Utiliza baixa pressão de ar
- Transporta materiais finos
- Sem partes móveis
- Instalação simples
- Operação silenciosa
- Hermético, livre de pó
- Baixo consumo de energia

Aplicação Típica

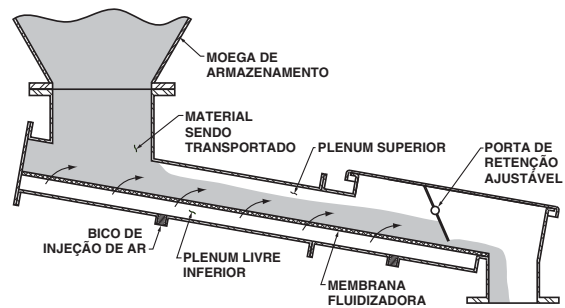


O Dyna-Slide alimentador de alta precisão ativado a ar transporta:

- Açúcar
- Alumina
- Areia de sílica
- Argila
- Argila de caulim
- Barita
- Barrilha leve
- Bauxita
- Bentonita
- Bórax
- Cal
- Carbonato de cálcio
- Carvão fino
- Cimento
- Cinza de soda
- Feldspato
- Flúor
- Fluorita
- Gipsita
- Leite em pó
- Óxido de ferro
- Quartzo
- Resina de PVC
- Sulfato de sódio
- Talco
- E outros

Como funciona o Dyna-Slide alimentador de alta precisão ativado a ar

O plenum inferior é separado do plenum superior por uma membrana fluidizadora que permite o ar de baixa pressão ser introduzido para fluidizar o material no plenum superior. O ângulo de inclinação, normalmente ao redor de 10 graus, somado ao ar de baixa pressão que atua como um lubrificante, reduz o coeficiente de fricção e transporta o material com facilidade, quase como água. Em seguida, para alta precisão na taxa de alimentação, uma porta de retenção combinada com o controle do fluxo de ar oferece uma taxa de escoamento superior a 100:1.



Características Construtivas

O Dyna-Slide alimentador de alta precisão ativado a ar é hermético, robusto, construído em aço carbono ou aço inoxidável. A membrana fluidizadora é confeccionada em poliéster de alta resistência e longa vida útil. Podem ser utilizados como fonte de energia, dependendo da aplicação, ar comprimido de alta pressão, sopradores de ar de baixa pressão e, em alguns casos, até mesmo ventiladores.

O Dyna-Slide alimentador de alta precisão ativado a ar possui três componentes:

- Seção de entrada com flange
- Seção intermediária (opcional)
- Seção de saída com flange

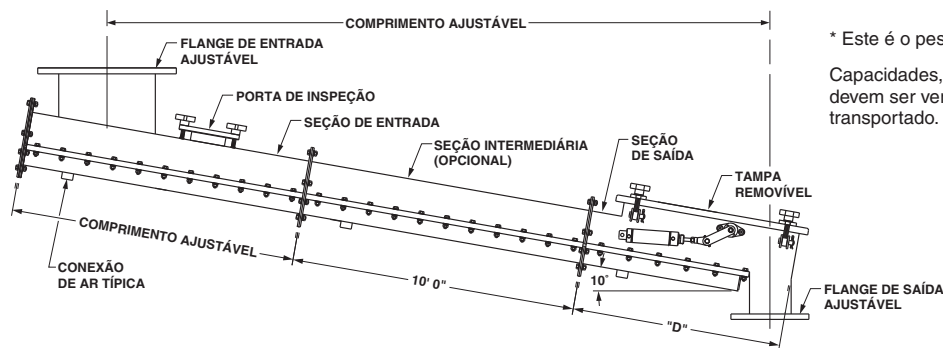
Um número infinito de seções standard intermediárias podem ser acopladas entre as seções de entrada e saída para atingir qualquer extensão necessária para o transporte. Para atender uma variedade de situações estão disponíveis transportadores entre 4 e 36 polegadas e capacidades entre 400 e 48.000 pés cúbicos por hora.

Opções

- Portas de visualização
- Construção para alta temperatura
- Construção em aço inoxidável
- Construção em grau alimentício
- Acabamentos e pinturas especiais
- Coletor de pó

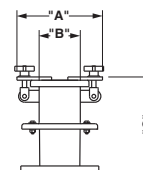
Dimensões e especificações

Tamanho Nominal		4 pol.	6 pol.	8 pol.	10 pol.	12 pol.	14 pol.	16 pol.	18 pol.	20 pol.	24 pol.	30 pol.	36 pol.
A	polegadas	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30	36	42
	milímetros	254	305	356	406	457	508	559	610	660	762	914	1067
B	polegadas	4.75	6.88	8.88	11	13	14.25	16.25	18.25	20.25	24.25	30.25	36.25
	milímetros	121	175	226	279	330	362	413	464	514	616	768	921
C	polegadas	11	13.75	15.12	22.25	24.25	25.5	27.5	29.5	31.5	35.5	41.5	47.5
	milímetros	280	349	384	565	616	648	699	749	800	902	1054	1207
D	polegadas	24	26.25	30.06	31.88	33.88	35.12	37.12	39.12	41.12	45.12	51.12	57.12
	milímetros	610	667	764	810	861	892	943	994	1045	1146	1299	1451
Peso de saída	libras	106	125	154	170	191	204	225	251	275	326	415	522
	quilos	49	57	70	77	87	93	102	114	125	148	189	237
Peso por pé*	libras	20	23	26	30	35	38	42	47	51	59	71	84
	quilos	9	10	12	14	16	17	19	21	23	27	32	38
Capacidade por hora	pés cúbicos	400	1000	2000	3000	4000	6000	8000	13500	17000	21000	32000	48000
	metros cúbicos	11	28	57	85	113	170	227	382	481	595	906	1359



* Este é o peso por pé adicional que cruza a seção de saída.

Capacidades, consumo de ar e outras informações de operação devem ser verificadas através de teste com o material a ser transportado.



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Dynamic Air Conveying Systems® e *Dyna-Slide*™ são marcas registradas de *Dynamic Air Inc., St. Paul, MN EUA.*

© 2007, Dynamic Air Inc. • Impresso no Brasil • Bulletin 20306-1-BR

DYNAMIC AIR[®]
Conveying Systems

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

www.dynamicaire.com.br