

ELEVADOR PNEUMÁTICO - AIRLIFT

Pneumatic Elevator
Elevador Neumático



Aplicação

O elevador pneumático, mais conhecido como Airlift, foi desenvolvido para o transporte vertical de materiais em pó a granel. É altamente eficiente em segmentos industriais como plantas de cimento e cal, indústrias de alumínio, mineração, processamento de minérios e usinas termelétricas. Construído com a tradicional qualidade Zeppelin, o Airlift é oferecido em múltiplas configurações, incluindo versões para materiais altamente abrasivos ou em altas temperaturas.

Características

- Simples operação;
- Máxima confiabilidade e alto fator de marcha;
- Requer pouco espaço para instalação;
- Baixo índice de manutenção devido à inexistência de partes móveis;
- Capacidade de elevação de material de até 150 metros;
- Sistema de transporte de baixa pressão, normalmente inferior a 1 barg;
- Fabricado em chapas de aço carbono.

Application

The pneumatic elevator, commonly known as Airlift, has been developed for vertical conveying of bulk powdered materials. It is highly efficient in cement and lime plants, aluminum and mineral industries, mining operations, and power generation plants. Built with Zeppelin's traditional high-quality standards, the Airlift is available in multiple configurations, including versions for highly abrasive materials or high-temperature applications.

Characteristics

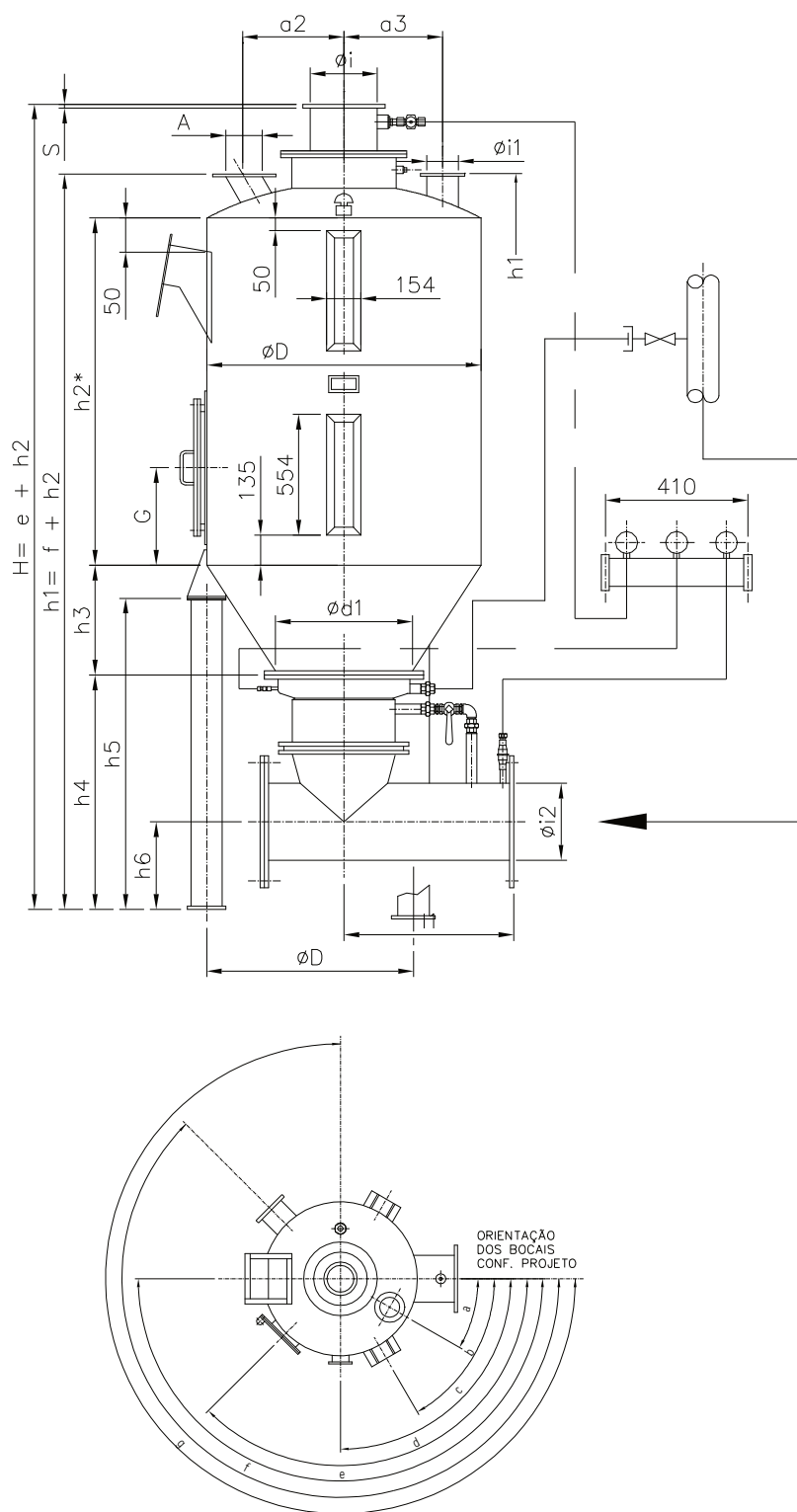
- Easy operation;
- Maximum reliability and high duty factor;
- Requires little installation space;
- Low maintenance due to the absence of moving parts;
- Material lifting capacity of up to 150 meters;
- Low-pressure conveying system, usually below 1 barg;
- Manufactured from carbon steel plates.

Aplicación

El elevador neumático, conocido como Airlift, fue desarrollado para el transporte vertical de materiales en polvo a granel. Es altamente eficiente en plantas de cemento y cal, industrias de aluminio y minerales, operaciones mineras y centrales termoeléctricas. Fabricado con el tradicional alto estándar de calidad de Zeppelin, el Airlift se ofrece en múltiples configuraciones, incluidas versiones para materiales altamente abrasivos o de alta temperatura.

Características

- Operación sencilla;
- Máxima confiabilidad y alto factor de servicio;
- Requiere poco espacio de instalación;
- Bajo índice de mantenimiento gracias a la ausencia de partes móviles;
- Capacidad de elevación de hasta 150 metros;
- Sistema de transporte a baja presión, generalmente inferior a 1 barg;
- Fabricado en chapas de acero al carbono.



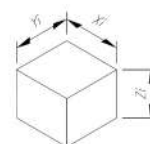
- a - **Bocal de Despoeiramento** / De-dusting Nozzle / Boquilla de Desempolvado
- b - **Sapata** / Baseplate / Zapata
- c - **Visor de Quant. Conf.** / Material Flow Sight Glass / Visor de Flujo de Material
- d - **Boca de Inspeção** / Inspection Port / Boca de Inspección
- e - **Bocal de Entrada** / Inlet Nozzle / Boquilla de Entrada
- f - **Bocal de Entrada Lateral** / Lateral Inlet Nozzle / Boquilla de Entrada Lateral
- g - **Luva R2" com redução R 1.1/2" para indicador de nível** / R2" Sleeve with R 1.1/2" Reduction for Level Indicator / Manguito R2" con reducción R 1.1/2" para indicador de nivel



GR	ØD	Ød1	Ød2	e	r	S	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3	Øi	Øi1	Øi2	A	G	Massa Mass Masa (kg)	Xi	Yi	Zi
80	790	300	5"	1535	1535	20	510	630	920	295	550	340	300	143,4	125	160,3	200	450	-	850	930	-
100	950	400	5"	1755	1755	20	510	800	1110	350	725	430	350	231,9	160	265	300	450	750	1120	1119	-
125	1255	600	5"	2050	2050	20	510	1095	1415	405	800	530	450	352	250	374,5	350	450	-	1350	1480	-
160	1585	1000	6"	2285	2285	20	510	1280	1530	485	1100	700	600	533,8	250	500	500	500	-	1700	1867	-
200	1900	1200	6"	2670	2670	20	635	1490	1845	600	1200	910	750	737	315	703,2	630	500	-	2040	2240	-

Todas as dimensões em milímetros
All dimensions on milimeters
Todas las dimensiones en milímetros

Dimensões Máximas
Maximum Dimensions
Dimensiones Máximas



Opcionais Optional Opcionales				
Tipo	Temperatura Temperature [Até / Up to / Hasta]	Grelhas Grid Rejilla	Calha de Fluidização Flowability Chutes Canal de Fluidización	Tela Screen
01	160° C	Inferior	-	Poliéster / Polyester
02	300° C	Inferior and Superior	-	Aramida / Aramid
03	160° C	-	Sem Grelha No Grid Sin Rejilla	Poliéster / Polyester
04	300° C	Inferior and Superior	Com Grelha With Grid Sin Rejilla	Aramida / Aramid
05	160° C	Inferior and Superior	-	Poliéster / Polyester
06	160° C	Inferior and Superior	Com Grelha With Grid Sin Rejilla	Poliéster / Polyester

Produtos transportados: Cimento; Cobre calcinado; Cinza volante; Minério de níquel misto; Alumina; Cal/Calcário; Outros grânéis em pó.

Capacidade de Alcance: 10 a 500 t/h

Materials conveyed: Cement; Calcined copper; Fly ash; Mixed nickel ore; Alumina; Lime/Limestone; Other powdered bulk materials.

Capacity Range: 10 to 500 t/h

Productos transportados: Cemento; Cobre calcinado; Ceniza volante; Mineral mixto de níquel; Alúmina; Cal/Caliza; Otros materiales en polvo a granel.

Alcance de Capacidad: 10 a 500 t/h

Acessórios Padrão

- Bocais de entrada e saída de material;
- Bocais de entrada e saída de ar;
- Bocais de inspeção lateral;
- Válvulas de controle de ar;
- Manômetros;
- Visores de nível.

Standard Accessories

- Material inlet and outlet nozzles;
- Air inlet and outlet nozzles;
- Lateral inspection nozzles;
- Air control valves;
- Manometer
- Level gauges

Accesorios Estándar

- Bocas de entrada y salida de material;
- Bocas de entrada y salida de aire;
- Bocas de inspección laterales;
- Válvulas de control de aire;
- Manómetro;
- Visores de nivel.

Acessórios Opcionais

- Fundo cônico fluidizado;
- Construção para altas temperaturas;
- Revestimento para materiais abrasivos;
- Indicador de nível;
- Bocal lateral para entrada de material;
- Tubulação de transporte;
- Soprador.

Optional Accessories

- Conical fluidized bottom;
- Design for high temperatures;
- Lining for abrasive materials;
- Level indicator;
- Lateral nozzle for material inlet;
- Conveying piping;
- Blower.

Accesorios Opcionales

- Fondo cónico fluidizado;
- Construcción para altas temperaturas;
- Revestimiento para materiales abrasivos;
- Indicador de nivel;
- Boca lateral para entrada de material;
- Tubería de transporte;
- Soplador.



Centro de Testes
Test Center
Centro Tecnológico



Mão-de-obra especializada
Skilled personnel
Mano de obra especializada



Vista aérea da fábrica
Plant overview
Vista aérea de la fábrica

