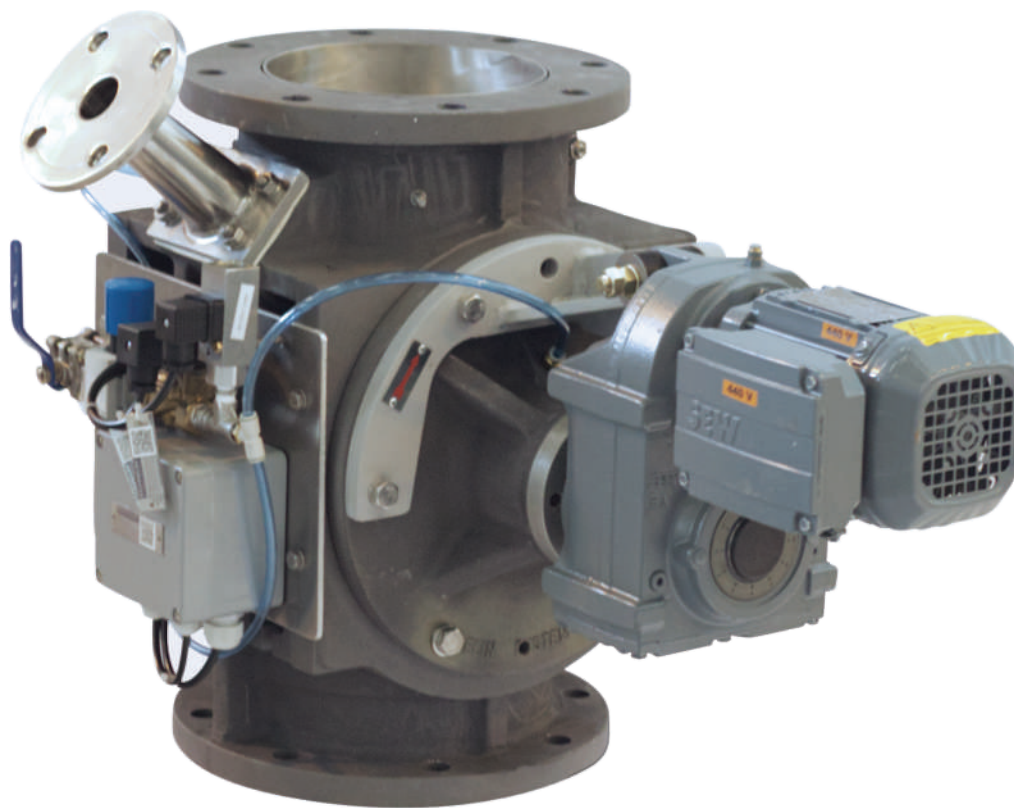


VÁLVULA ROTATIVA - TIPO MDS

Rotary Feeder Type MDS



VÁLVULAS

Aplicação

Válvulas rotativas são utilizadas para a descarga controlada e confiável de diferentes sólidos e pós provenientes de silos, bem como como dispositivos de alimentação para sistemas de transporte pneumático.

Aplicación

Rotary feeders are used for the controlled and reliable discharge of various solids and powders from silos, as well as for feeding devices in pneumatic conveying systems.

Application

Las válvulas rotativas se utilizan para la descarga controlada y confiable de diversos sólidos y polvos provenientes de silos, así como como dispositivos de alimentación para sistemas de transporte neumático.

Versões e Capacidades

- Tamanhos disponíveis (diâmetro do rotor em mm): 200 / 250 / 320 / 400 / 500 / 630;
- Válvula rotativa para diferença de pressão < 1,5 bar(g);
- Palhetas chanfradas do rotor evitam a aderência de pó plástico no rotor;
- Furação padrão das flanges de entrada e saída conforme ANSI 150#;
- Capacidades indicadas apenas com base no volume do equipamento, podendo variar conforme as características do material, fluidez e escoamento;
- Para capacidades diferentes, maiores diferenças de pressão ou temperaturas elevadas, ou versões especiais, consultar a engenharia da Zeppelin Systems.

Versions and Capacities

- Available sizes (rotor diameter in mm): 200 / 250 / 320 / 400 / 500 / 630;
- Rotary feeder for pressure differences < 1.5 bar(g);
- Beveled rotor blades prevent adhesion of plastic powder to the rotor;
- Standard drilling of inlet and outlet flanges according to ANSI 150#;
- Capacities are indicated based solely on equipment volume and may vary depending on material properties, flowability, and discharge behavior;
- For different capacities, higher pressure differences or elevated temperatures, or special versions, consult Zeppelin Systems engineering.

Versiones

- Tamanhos disponíveis (diâmetro do rotor em mm): 200 / 250 / 320 / 400 / 500 / 630;
- Válvula rotativa de alta pressão para diferença de pressão < 1,5 bar(g);
- Versões para maiores diferenças de pressão ou temperaturas elevadas;
- Palhetas chanfradas do rotor evitam a aderência de pó plástico no rotor;
- Perforación estándar de bridas de entrada y salida conforme ANSI 150#;
- Capacidades indicadas apenas com base no volume do equipamento, podendo variar conforme as características do material, fluidez e escoamento;
- Para capacidades diferentes ou versões especiais, consultar a engenharia da Zeppelin Systems.

Características

- Seções transversais de entrada e saída otimizadas para alimentação suave do produto;
- Defletores integrados à carcaça, sem obstrução no fluxo do produto;
- Design otimizado que evita acúmulo de produto no coletor de ar;
- Faixa de temperatura do produto: -10 °C até +60 °C; temperatura ambiente: -10 °C até +40 °C (execução padrão, outras sob consulta);
- Vazamento de ar mínimo devido à construção especial e ao sistema de rotor com 10 ou 12 câmaras;
- Flanges circulares de entrada e saída permitem conexões sem peças de transição;
- Dispositivos de montagem fixados diretamente na carcaça;
- Flanges de fácil acesso com parafusos padrão;
- Manutenção simples, com fácil acesso aos componentes;
- Acionamento direto, garantindo baixa manutenção e maior segurança operacional;
- Preparada para operação com conversor de frequência, permitindo ajuste da capacidade conforme a necessidade;
- Separação evidente entre acionamento e carcaça;
- Pode ser utilizada para isolamento de linha;
- Sentido de rotação e velocidade do rotor visíveis durante a operação;
- Rolamentos autolubrificantes para toda a vida útil.

Opcional

- Coletor e bocal de ar de vazamento integrados à carcaça;

Characteristics

- Optimized inlet and outlet cross-sections for smooth product flow;
- Deflectors integrated into the housing, without obstructing product flow;
- Optimized design prevents product build-up in the leakage air collector;
- Product temperature range: -10 °C to +60 °C; ambient temperature range: -10 °C to +40 °C (standard design, others on request);
- Minimum air leakage due to special design and rotor system with 10 or 12 chambers;
- Circular inlet and outlet flanges allow piping connections without transition pieces;
- Mounting devices fixed directly to the housing;
- Flanges easily accessible with standard bolts;
- Simple maintenance with easy access to components;
- Direct drive ensuring low maintenance and high operator safety;
- Suitable for operation with frequency converter, allowing capacity adjustment as required;
- Clear separation between drive unit and housing;
- Can be used for line isolation;
- Rotor speed and direction of rotation can be visually checked during operation;
- Bearings with lifetime lubrication.

Optional

- Leakage air collector and nozzle integrated into the housing;

Características

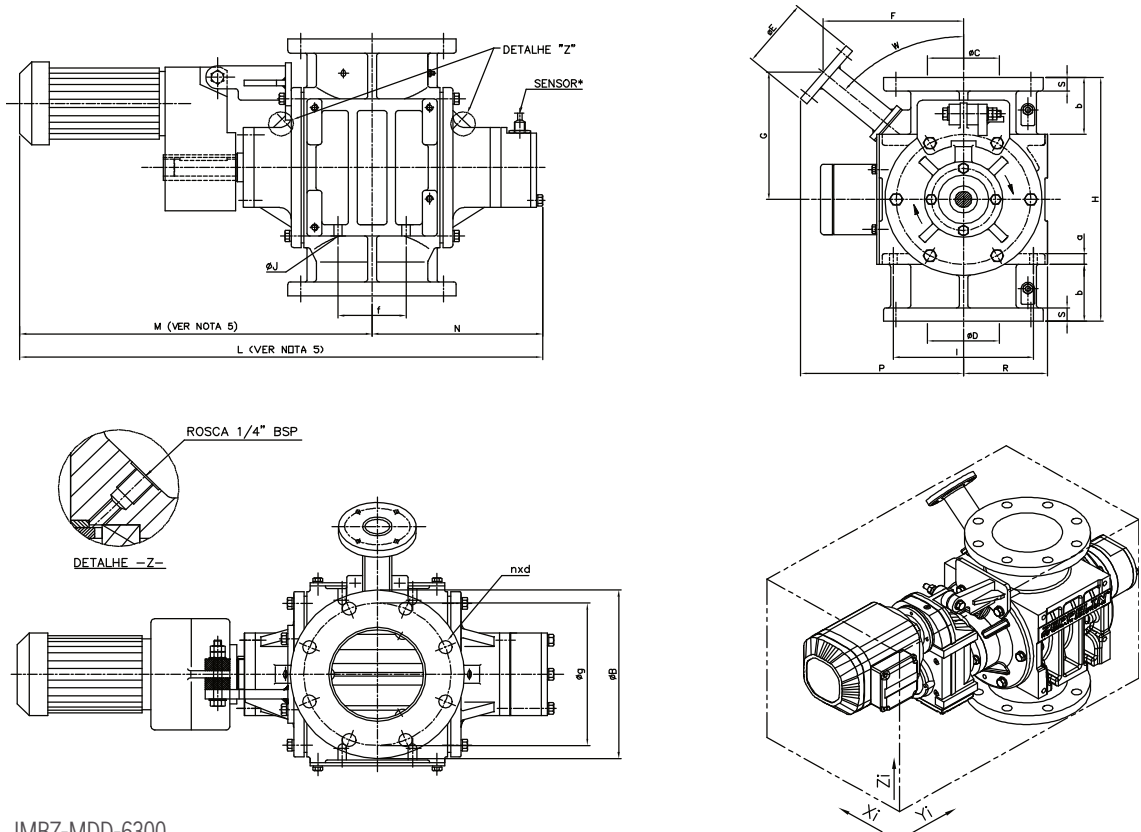
- Secciones transversales de entrada y salida optimizadas para un flujo suave del producto;
- Deflectores integrados en la carcasa, sin obstrucción en el flujo del producto;
- Diseño optimizado que evita acumulación de producto en el colector de aire;
- Rango de temperatura del producto: -10 °C a +60 °C; rango de temperatura ambiente: -10 °C a +40 °C (ejecución estándar, otras bajo consulta);
- Fugas de aire mínimas gracias al diseño especial y al sistema de rotor de 10 o 12 cámaras;
- Bridas circulares de entrada y salida permiten conexiones de tubería sin piezas de transición;
- Dispositivos de montaje fijados directamente en la carcasa;
- Bridas de fácil acceso con pernos estándar;
- Mantenimiento sencillo con fácil acceso a los componentes;
- Accionamiento directo que garantiza bajo mantenimiento y mayor seguridad operativa;
- Preparada para trabajar con convertidor de frecuencia, permitiendo ajuste de la capacidad según necesidad;
- Separación clara entre accionamiento y carcasa;
- Puede utilizarse para aislamiento de línea;
- El sentido de rotación y la velocidad del rotor pueden verific

Opcional

- Colector y boquilla de aire de fuga integrados en la carcasa;

Como Solicitar | How to Order

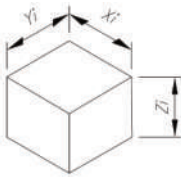
Ø Rotor	Volume do Rotor Rotor Volume	Material de Carcaça Housing Material Material de Carcasa	Material de Tampa Slide Material Material de Casquillo	Material do Rotor Rotor Material	Material Transportado Transported Material	Selagem / Sealing / Precintado
200	5,3	ALHC	ALHC	SS04	P	PS
200	5,3	ALHC= Alumínio Anodizado (1,2)		SS = Aço Inox 304	P = Pó	PS = Selo Pneumático
250	11,1	CS36= Aço Carbono ASTM A-36 (3)		SS04 = Aço Inox 304L	P = Powder	PS = Pneumatic Seal
320	20,3	CI25= Ferro Fundido Cinzento (1,2)		SS04 = Aço Inox 316	P = Polvo	PS = Sello Neumático
400	42	CI40= Ferro Fundido Nodular (1,2,3)		SS04 = Stainless Steel 304	G = Granulado	NS = Selo Normal /
500	88,3	ALHC= Anodized Aluminium (1,2)		SS04 = Stainless Steel 304L	G = Granules	NS = Normal Seal
630	160	CS36= Carbon Steel ASTM A-36 (3)		SS04 = Stainless Steel 316	G = Granulos	NS = Sello Normal
		CI25= Gray Cast Iron (1,2)		SS04 = Acero Inoxidable 304	Nota: Quando transportando pó é obrigatório o selo.	
		CI40= Nodular Cast Iron (1,2,3)		SS04= Acero Inoxidable 304L		
		ALHC= Aluminio Anodizado (1,2)		SS04= Acero Inoxidable 316	Note: The seal is mandatory when transporting powder materials.	
		CS36= Acero al Carbono ASTM A-36 (3)				
		CI25= Hierro Fundido Gris (1,2)			Note: El sello es obligatorio cuando transportando polvo	
		CI40= Hierro Fundido Gris (1,2,3)				



Ref. JMBZ-MDD-6300

MDS	a	b	f	g	ØB	ØC	ØD	H	I	ØJ	L	M	M1	N	R	S	W	nxd
200	20	105	115	241,3	285	151	151	450	250	14	935	650	790	290	150	25	50	8xØ22,2
250	20	120	160	298,4	343	211,5	213	530	300	14	1060	700	840	360	175	25	50	8xØ22,2
320	20	120	190	361,8	406	233	233	600	390	18	1145	750	900	400	220	25	45	12xØ25,4
400	25	120	250	431,8	483	314	314	730	440	18	1300	830	995	470	250	25	45	12xØ25,4
500	30	140	280	476,2	533	345	345	850	600	18	1465	935	1125	530	330	30	45	12xØ28,6
630	40	200	340	635	698	498	498	1100	720	15	1710	1095	1315	615	390	40	45	20xØ31,7

MDS	Massa Sem Motor Mass Without Engine Masa Sin Motor (kg)	Volume por Revolução Volume per Revolution Volumen por Revolucion (L)	Potência Power Potencia (KW)	Xi	Yi	Zi
200	100	5,3	0,75	485	945	520
250	225	11,1	1,1	485	1070	585
320	260	20,3	1,1	590	1115	670
400	400	42,0	1,5	665	1310	780
500	510	86,3	2,2	820	1475	875
630	1400	160,0	3,0	680	1720	1130



Todas as dimensões em milímetros.
All dimensions in millimeters.
Todas las dimensiones en milímetros.

Imagem | Image



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

