

VÁLVULA ROTATIVA GR

Rotary Feeder GR



Aplicação

A válvula rotativa Zeppelin Systems é para aplicação em sistemas de transporte pneumáticos bem como na dosagem de materiais secos em pó ou granulados e alta temperatura.

Aplicación

The Zeppelin Systems rotary feeder is designed for use in pneumatic transport systems as well as for dosing dry powder or granular materials and high temperatures.

Application

La válvula rotativa de Zeppelin Systems está diseñada para su uso en sistemas de transporte neumático, así como para dosificar materiales secos en polvo o granulados y alta temperatura.

Características

- Para produtos abrasivos e serviços pesados;
- Praticamente livre de manutenção;
- Disponível em 6 tamanhos;
- Duas funções: dosagem e esclusa;
- Carcaça de ferro fundido ou aço carbono, rotor de aço carbono ou inoxidável;
- Aptá a operar com altas temperaturas - até 100°C (para operações acima de 100°C e até 400°C, consulte-nos!);
- Construção compacta;
- Modelos disponíveis com proteção contra desgaste e à prova de choque;
- Opcionais externos: selo pneumático, caixa de junção;
- Função dosagem: controla o volume do material transportado (opcional: inversor de frequência);
- Função esclusa: restringe o vazamento de ar em sistemas de transporte pneumático.

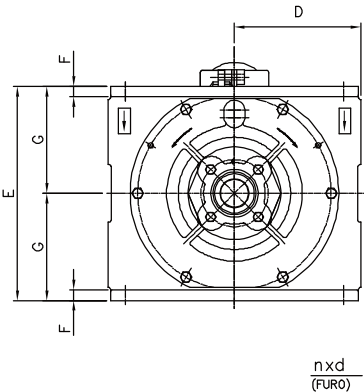
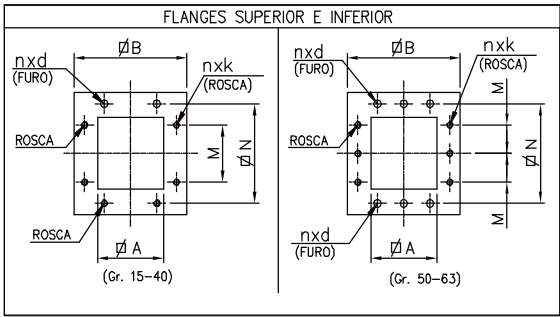
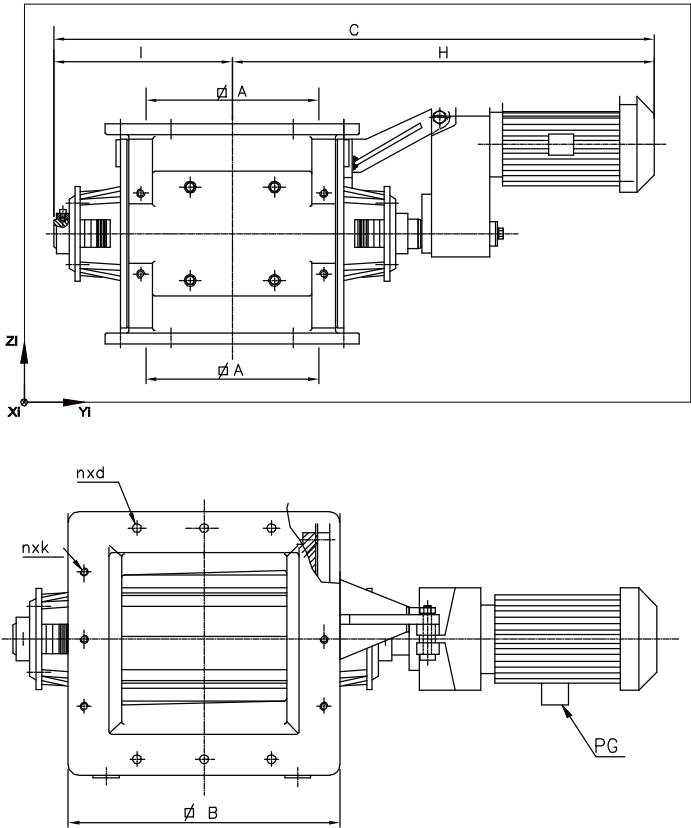
Characteristics

- For abrasive products and heavy-duty services;
- Virtually maintenance-free;
- Available in 6 sizes;
- Two functions: dosing and airlock;
- Cast iron or carbon steel housing, carbon or stainless-steel rotor;
- Able to operate at high temperatures - up to 100°C (for operations above 100°C and up to 400°C, please consult us!);
- Compact building;
- Models available with wear protection and shockproof;
- External options: pneumatic seal, junction box;
- Dosing function: controls the volume of the transported material (optional: frequency inverter);
- Airlock function: restricts air leakage in pneumatic conveying systems.

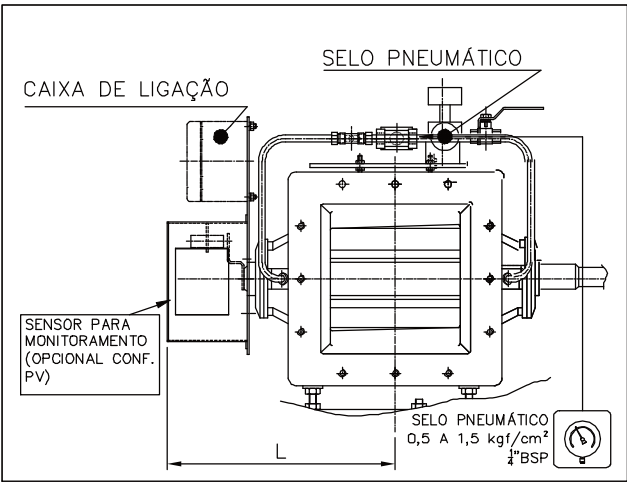
Características

- Para productos abrasivos y servicios pesados;
- Prácticamente libre de mantenimiento;
- Disponible en 6 tamaños;
- Dos funciones: dosificación y esclusa;
- Carcasa de hierro fundido o acero al carbono, rotor de acero al carbono o inoxidable;
- Capaz de operar con altas temperaturas - hasta 100°C (para operaciones por encima de 100°C, contáctenos!);
- Construcción compacta;
- Modelos disponibles con protección contra el desgaste y a prueba de choques;
- Opcionales externos: sello neumático, caja de unión;
- Función de dosificación: controla el volumen del material transportado (opcional con inversor de frecuencia, o apto para operar con inversor de frecuencia);
- Función de esclusa: restringe la fuga de aire en sistemas de transporte neumático.

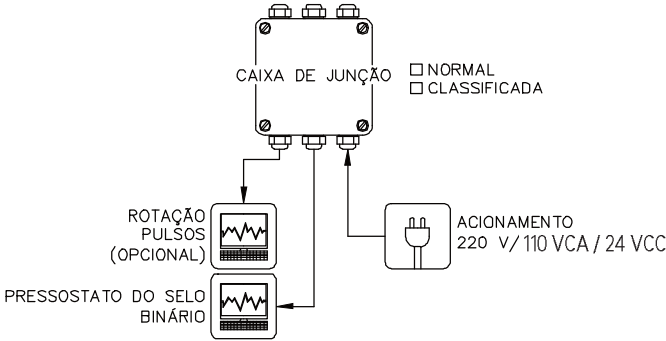
Dimensional | Dimensional | Dimensionale



Opcionais Externos | External Optionals | Opciones Externas



Selo Pneumático Pneumatic Seal Sello Neumático		Caixa de Junção Junction Box Caja de Conexiones	
Temperatura de Operação Operation Temperature Temperatura de Operación			
Padrão: Até Standard: Up to Estándar: Hasta	100°C	Opcional: Até Optional: Up to Opcione: Hasta	400°C





Dimensões | Dimensions | Dimensiones

GR	A	B	C	D	E	F	G	I	L*	L**	M	N	NxD	NxK	PG	VOL (L)	Potência Power (Kw)	Massa Mass (Kg)
15	150	250	804	125	200	12	100	207	-	-	120	216	2xØ14	6xM12	2X16	2,2	0,55	90
20	200	320	888	170	260	15	130	249	370	435	160	290				2,9	0,55	140
30	300	430	1044	220	370	18	185	307	425	495	210	380				9,0	1,1	245
40	400	540	1195	280	485	22	242,5	380	495	565	280	490	2xØ18	6xM16	2X22	30,8	1,5	375
50	500	660	1399	330	590	25	295	445	565	635	180	600	6xØ18			52	2,2	555
63	630	830	1641	420	720	25	360	542	660	730	225	780	2xØ22	6XM20		98,3	4,0	920

*Padrão | Standard | Estandár

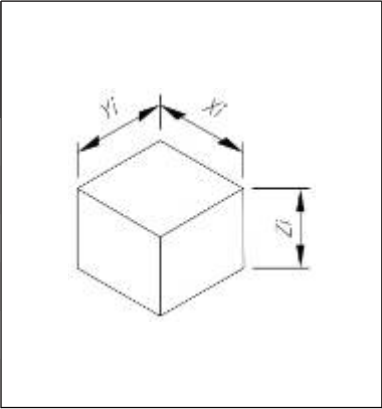
**Área Classificada | Classified Area

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

GR Tipo / Type	Opcionais Internos Internal Optionals Optativos Internos	Aplicações Applications Aplicaciones
09	Até 100° / Up to 100°C / Hasta 100°C	Dosagem de materiais não abrasivos Dosage of non abrasive materials / Dosificación de materiales no abrasivos
10	Bucha de Desgaste / Wear Sleeve / Casquillos de Desgaste Até 100° / Up to 100°C / Hasta 100°C	Dosagem de materiais abrasivos Dosage of abrasive materials / Dosificación de materiales abrasivos.
41	Anéis de Vedação / Sealing Rings / Anillos Obturadores Até 100° / Up to 100°C / Hasta 100°C	Dosagem e transporte de materiais não abrasivos Transport of non abrasive materials / Transporte de materiales no abrasivos.
42	Bucha de Desgaste e Anéis de Vedação Wear Sleeves and Sealing Rings / Casquillos de Desgaste y Anillos Obturadores. Até 100° / Up to 100°C / Hasta 100°C	Dosagem e transporte de materiais abrasivos Dosage and transportation of abrasive materials / Dosificación y transporte de materiales abrasivos
63	Com mancais externos afastados With spaced outer bearings / Con cojinetes exteriores espaciados Até 400° (sob consulta) / Up to 400°C (on request) / Hasta 400°C (bajo pedido)	Dosagem e transporte de materiais não abrasivos Transport of non abrasive materials / Transporte de materiales no abrasivos.
64	Anéis de Vedação / Sealing Rings / Anillos Obturadores Com mancais externos afastados With spaced outer bearings / Con cojinetes exteriores espaciados Até 400° (sob consulta) / Up to 400°C (on request) / Hasta 400°C (bajo pedido)	Dosagem e transporte de materiais abrasivos Dosage and transportation of abrasive materials / Dosificación y transporte de materiales abrasivos

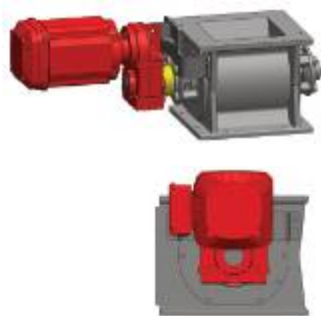
Dimensões Máximas | Maximum Dimensions | Dimensiones Máximas

GR	Xi	Yi	Zi	Peso Weight (Kg)
15	250	804	200	-
20	320	888	260	150
30	430	1044	370	260
40	540	1195	485	450
50	650	1399	590	650
63	830	1641	720	810



Carçaça Housing Carcassa	F°F°	Inox*** Stainless Steel*** Acero Inoxidable***
Rotor	A/C	

Modelo D | 3D Model



Lateral (com motorreductor)



Lateral (sem motorreductor)

Conceito Técnico

A válvula rotativa tipo GR Zeppelin Systems foi projetada e construída para assegurar excelente vedação e eficiência de alimentação com máxima durabilidade.

As válvulas rotativas alimentam sistemas de transporte pneumático de média ou baixa pressão, além de ser um equipamento utilizado em sistemas de despoejamento como dispositivo de descarga do material coletado no filtro de mangas.

A válvula pode também ser utilizada como um equipamento de alimentação e dosagem de matéria-prima no processo de fabricação, substituindo uma rosca dosadora ou outro tipo de válvula.

A operação econômica é vantajosa: requer manutenção mínima, pois sua construção robusta e proteção contra desgaste garantem longa vida útil. Partes sujeitas ao desgaste podem ser substituídas facilmente. A válvula utiliza acionamento direto através do motorreductor, ao invés de engrenagens e correntes, que geram maior necessidade de manutenção.

A ausência de partes móveis externas significa também segurança para sua operação, reduzindo o risco de acidentes além da redução do custo de manutenção.

Technical Concept

The Zeppelin Systems GR rotary feeder valve was designed and built to ensure excellent sealing and feeding efficiency with maximum durability.

Rotary feeders supply medium or low pressure pneumatic conveying systems, and are also used in dedusting systems as a discharge device for the material collected in the filter bags.

The valve can also be used as a raw material feeding and dosing equipment in the manufacturing process, replacing a screw dosing unit or other type of valve.

The economical operation is advantageous: it requires minimal maintenance, as its robust construction and wear protection guarantee a long service life. Parts subject to wear can be easily replaced. The valve uses direct drive to the motor, instead of gears and chains, which generate a higher maintenance requirement.

The absence of external parts also means safety for your mobile operation, avoiding the risk of accidents in addition to reducing maintenance costs.

Concepto Tecnico

La válvula rotativa tipo GR de Zeppelin Systems fue diseñada y construida para asegurar una excelente estanqueidad y eficiencia de alimentación con máxima durabilidad.

Las válvulas rotativas alimentan sistemas de transporte neumático de media o baja presión, además de ser un equipo utilizado en sistemas de despolvamiento como dispositivo de descarga del material recogido en el filtro de mangas.

La válvula también puede ser utilizada como um equipo de alimentación y dosificación de materia prima en el proceso de fabricación, reemplazando un tornillo dosificador u otro tipo de válvula.

La operación económica es ventajosa: requiere un mantenimiento mínimo, ya que su construcción robusta y protección contra desgaste garantizan una larga vida útil. Las partes sujetas al desgaste pueden ser fácilmente reemplazadas. La válvula utiliza accionamiento directo a través del motorreductor, en lugar de engranajes y cadenas, lo que genera una mayor necesidad de mantenimiento.

La ausencia de partes móviles externas significa también seguridad para su operación, reduciendo el riesgo de accidentes además de la reducción del costo de mantenimiento.



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

Zeppelin Systems Latin America Equip. Ind. Ltda.
Rua João XXIII, 650 - B. Cooperativa
São Bernardo do Campo, SP - Brasil - 09851-707
Tel. +55 11 4393-9400

jmb-info@zeppelin.com

zeppelin-la.com