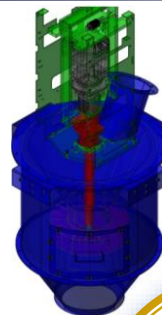




MEDIDOR DE MATERIAIS PULVERIZADOS - CORIOLIS

▶ Características

- ✓ Adequada para materiais pulverizados;
- ✓ Medição do fluxo através do princípio da força de Coriolis;
- ✓ Totalmente vedado;
- ✓ Utilizado para medição de fluxos contínuos, carregamento de caminhões e bateladas;
- ✓ Construção mecânica robusta com materiais totalmente nacionais;
- ✓ Ótima precisão;
- ✓ Fácil instalação e manutenção;
- ✓ Fabricado no Brasil.



Com mais de 30 anos de experiência a **BRX** pode oferecer a melhor solução para sua necessidade

▶ Aplicação

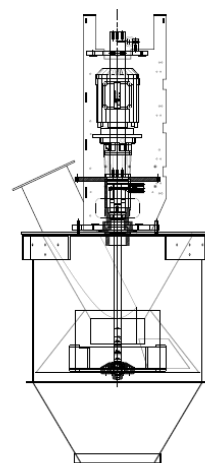
O medidor de fluxo Coriolis BRX foi projetado para materiais pulverizados de várias características. Trabalhando em conjunto com um elemento de controle, torna-se um dosador estável e preciso. Entre suas aplicações podemos destacar a medição de fluxo, totalização, mistura de materiais, dosagem, bateladas e carregamento de caminhões, vagões e containers. Abrangendo uma grande variação de capacidades o Coriolis se adequa a uma grande gama de indústrias.

▶ Fácil Instalação

Com uma estrutura rígida e resistente o Coriolis BRX é montado e testado completamente em nossa fábrica o que facilita e reduz o tempo da instalação em campo. A correta aplicação do equipamento minimiza quase que na totalidade atrasos e retrabalhos no start up da balança. Sendo totalmente vedado o sistema não requer grandes alterações no local de instalação.

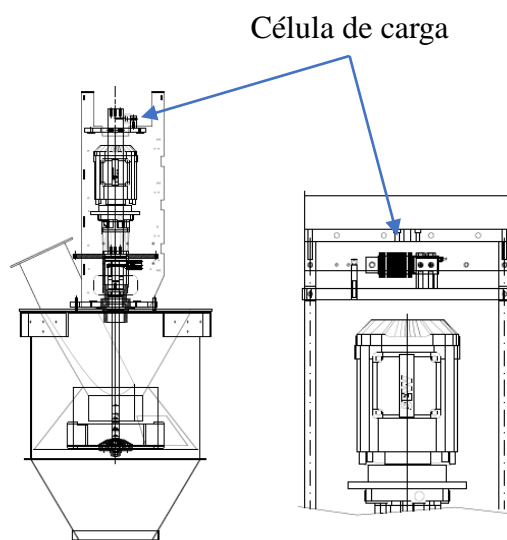
▶ Princípio de funcionamento

O medidor de fluxo Coriolis trabalha baseado no princípio de medição da força de Coriolis onde a quantidade de material que passa pelo rotor é medida pela célula de carga. Baseada nesta informação o sistema irá atuar no controle de um elemento dosador variando sua velocidade para manter a dosagem o mais estável possível. A rapidez de atuação é que garante respostas precisas às variações do fluxo, corrigindo o mesmo de maneira que não tenhamos grandes oscilações na dosagem.



▶ Dados técnicos

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Capacidade | até 160 m ³ /h |
| Precisão | até 0,5 % (FE) |
| Range de medição | 1 : 10 |
| Temperatura do material | até 130 °C |
| Temperatura ambiente | -20 a 45 °C |
| Densidade mínima | 0,3 t/m ³ |
| Umidade | máx. 1 % |
| Tamanho do grão | máx. 5 mm |
| Célula de carga | Z6 HBM |
| Sensibilidade | 2 mv/v |
| Pressão de operação | -2 a 20 mbar |



▶ Garantia e desempenho

A BRX lhe oferece a experiência de nossa equipe para uma correta orientação no desenvolvimento do projeto e instalação, podendo assim, garantir uma melhor performance do equipamento, atingindo desta maneira os valores de precisão e estabilidade na indicação requeridos pela planta.

▶ Componentes

O medidor de fluxo Coriolis é composto por:

- Rotor de medição;
- Redutor;
- Junta flexível;
- Motor de: medição;
- Célula de carga;
- Carcaça de aço inox;
- Sensor de velocidade.

O medidor de fluxo trabalha de maneira a direcionar o fluxo de material para o centro do rotor de medição. O material é direcionado para fora do rotor pela força centrífuga, visto que o rotor está girando em velocidade constante. Toda partícula de material entra em contato com as palhetas do rotor de medição, gerando um torque que é transferido para a célula de carga. Dessa maneira a medição da força independe das características dos materiais e tamanho do grão.

Rua Ibrahim Sinval Filagônio, 114 – Bairro Santa Rita
33.600-000 – Pedro Leopoldo
Tel.: 55 31 3662 3073
e-mail: contato@brxsistemas.com

