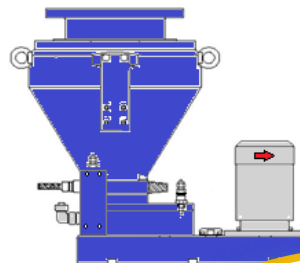




## DOSADOR DE COMBUSTIVEL CORIOLIS

### ▶ Características

- ✓ Injeção de combustível pulverizado;
- ✓ Excelente estabilidade de dosagem;
- ✓ Alta precisão na dosagem;
- ✓ Redução dos picos de CO;
- ✓ Baixa manutenção;
- ✓ Equipamento robusto e resistente;
- ✓ Baixo custo de manutenção;
- ✓ Equipamento fabricado no Brasil;
- ✓ Grande estoque de peças.



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

### ▶ Aplicação

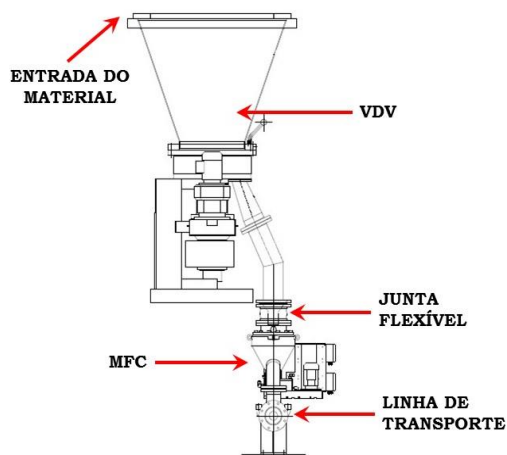
O dosador de fluxo Coriolis BRX foi projetado para alimentação de combustível sólido em fornos que utilizam carvão ou similares pulverizados como combustível. Trabalhando em conjunto, a válvula dosadora VDV e o medidor MFC, permitem uma dosagem estável e precisa e é uma ótima opção para alimentação de combustível sólidos em Fornos de cimenteiras e Fornos rotativos em geral.

### ▶ Fácil Instalação

Com uma estrutura rígida e resistente as Balanças BRX são montadas e testadas 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. O conjunto VDV/MFC é montado na saída do silo e interligado à linha de transporte. Sendo totalmente vedado o sistema não requer grandes alterações no local de instalação.

### ▶ Princípio de funcionamento

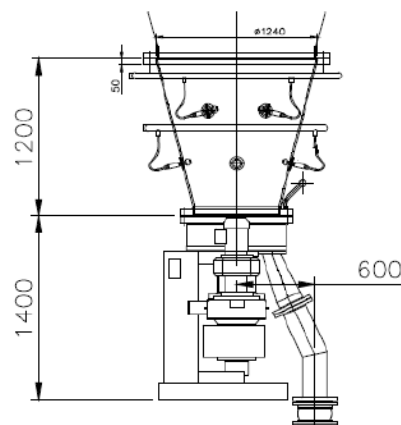
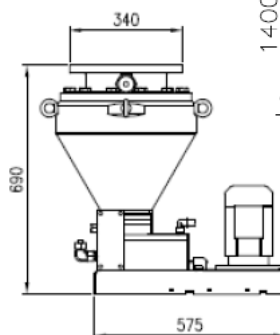
O medidor de fluxo MFC trabalha baseado no princípio de medição da força de Coriolis onde a quantidade de material que passa pelo rotor é medida pela célula de carga. Baseada nesta informação o sistema irá atuar na válvula VDV variando sua velocidade para manter a dosagem o mais estável possível. A rapidez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



## ► Dados técnicos

Capacidade MFC 20	20 t/h
Capacidade MFC 25	25 t/h
Granulometria (máx)	1 mm
Densidade	0,4 – 0,6 t/m <sup>3</sup>
Cinzas	40 %
Temperatura material	Max. 80° C
Precisão	± 0,5 % ( >1t/h )
Range de medição	1 : 5
Célula de carga	Z6 - HBM
Capacidade da célula	50 kg

**VDV**  
Válvula dosadora



**MFC**  
Medidor de fluxo

## ► 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 dosador de combustível pulverizado Coriolis é composto por:

- Rotor de medição;
- Caixa de engrenagens;
- Válvula dosadora;
- Agitador homogeneizador;
- Junta flexível;
- Motores: medição, dosador e agitador;
- Célula de carga;
- Sensor de velocidade.

O Sistema de dosagem Coriolis trabalha com o medidor de fluxo MFC que controla a válvula dosadora VDV que é uma válvula dosadora especial e dedicada a trabalhar junto com o medidor MFC. Todo o sistema é projetado de maneira a garantir a total segurança nas dosagens sem riscos de grandes variações prevenindo danos ao forno.