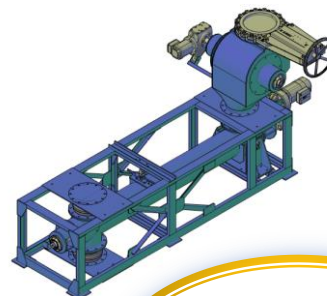




## Dosador de Pós e Grãos SMART FEEDER

### ▶ Características

- ✓ Adequada para dosagem de uma diversa gama de materiais pulverizados e grãos;
- ✓ Dosagem através de rosca com design especial para cada material;
- ✓ Sistema de dosagem simples com fácil manutenção;
- ✓ Totalmente vedado;
- ✓ Dosagem estável e com excelente precisão;
- ✓ Construção robusta com materiais 100% nacionais;
- ✓ Célula de carga de alta precisão;
- ✓ Excelente custo benefício.



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

### ▶ Aplicação

O Smart Feeder é utilizado para dosagem de baixa capacidade de materiais pulverizados ou grãos, atingindo uma faixa de trabalho onde a carência de dosadores é significativa no mercado. Pode trabalhar alimentando uma linha de transporte pneumático, para ser utilizado como dosador de combustível pulverizado ou outros sistemas de transporte de materiais. A versatilidade do Smart Feeder, faz com que seu custo benefício seja um dos melhores do mercado.

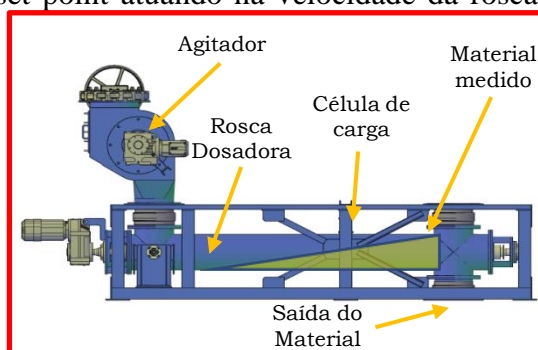
### ▶ Fácil Instalação

O Smart Feeder é de fácil instalação, não necessitando de grandes mudanças nas instalações, o que permite um serviço rápido e eficiente. Instalado nas saídas dos silos, o Smart Feeder não requer grandes alturas entre a saída do silo e o ponto de alimentação da linha de transporte, com isso podendo ser aproveitado para substituição de sistemas de dosagem já existentes, reduzindo assim o investimento.

### ▶ Princípio de funcionamento

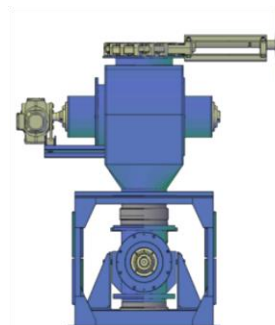
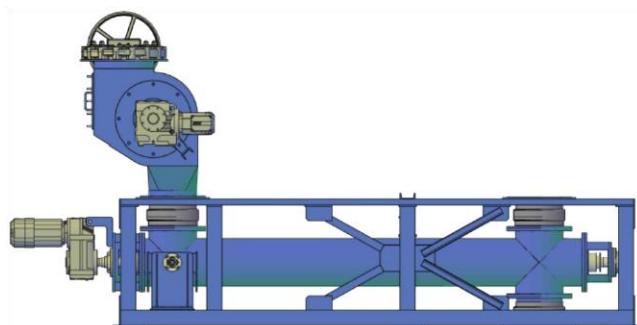
A rosca dosadora, desenhada de acordo com cada material, fica apoiada em uma célula de carga posicionada próximo à saída do material. Na figura podemos ver a região que corresponde a área de medição da célula. Após essa leitura o valor será multiplicado pela velocidade da rosca, resultando na vazão horaria, que será comparada ao set point atuando na velocidade da rosca, fazendo com que a vazão acompanhe o set point.

A correta aquisição dos valores de leitura da célula de carga é que irá determinar a precisão da dosagem, sendo essa a principal característica das balanças BRX, com a utilização de células de carga de alta performance e um projeto dedicado a cada aplicação, o dosador Smart Feeder traz uma maior confiabilidade e estabilidade nas pesagens, com o menor tempo de manutenção e consequente aumento na produtividade.



## ▶ Dados técnicos

Volume	Vazão Máxima	Peso Equipamento	Precisão	Faixa de Dosagem	Temperatura Ambiente	Temperatura Material	Densidade Mínima	Granulometria
100	50	1800	± 2	2 : 10	-30 a 60	< 200	>0,3	<10
m³/h	t/h	kg	%(FE)		°C	°C	t/m³	mm



## ▶ 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 Smart Feeder BRX é composto por:

- Rosca dosadora;
- Célula de carga de alta precisão;
- Agitador para entrada do material;
- Motor individual para a rosca e agitador;
- Caixa de junção para conexão da célula de carga;
- Todos os elementos de fixação necessários para a montagem.

A rosca dosadora é desenhada de acordo com as propriedades do material e do local da instalação, garantindo um fluxo constante e uniforme, fundamentais para uma dosagem estável e precisa.

A rosca dosadora com seu design especial tem passos variáveis para garantir um grau de enchimento maior e um transporte interno mais constantes, desta maneira obtendo uma excelente estabilidade na dosagem, o que é fundamental para performance de qualquer processo.

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

