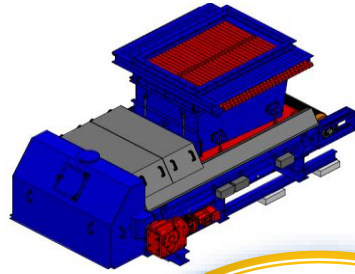




## BALANÇA DOSADORA DE CORREIA WBF – HEAVY DUTY

### ▶ Características

- ✓ Adequada para dosagem de materiais das mais diversas propriedades e capacidades;
- ✓ Alinhamento da correia simples, por meio de parafuso com grande estabilidade devido a estação de auto alinhamento;
- ✓ Zero estável proveniente de um sistema automático de tensionamento da correia por gravidade;
- ✓ Bocal de alimentação projetado de acordo com as características do material;
- ✓ Construção modular e robusta em material estrutural;
- ✓ Ótima precisão e estabilidade da dosagem.



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

### ▶ Aplicação

As Balanças Dosadoras de Correia WBF são utilizadas para dosagem gravimétrica de materiais sólidos, em grãos ou pós. São utilizadas em siderurgias, cimenteiras, minerações, fertilizantes ou em qualquer aplicação que se deseja uma dosagem de qualidade. A forma construtiva garante uma excelente precisão e estabilidade nos mais severos ambientes industriais.

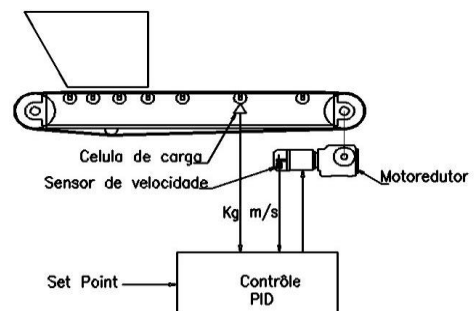
### ▶ Fácil Instalação

Fácil de instalar, 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, feita por um corpo de engenharia com mais de 30 anos de experiência na área de pesagem e dosagem, minimiza quase que na totalidade atrasos e retrabalhos no start up da balança.

### ▶ Princípio de funcionamento

As células de carga medem o peso do material na correia em (kg) e um sensor de alta precisão adquire a velocidade em (m/s), onde o produto destas duas variáveis, é a vazão instantânea em (kg/h). A diferença entre a referencia de trabalho (setpoint) e a vazão instantânea (kg/h) será o fator de ajuste necessário para a correção da velocidade da correia.

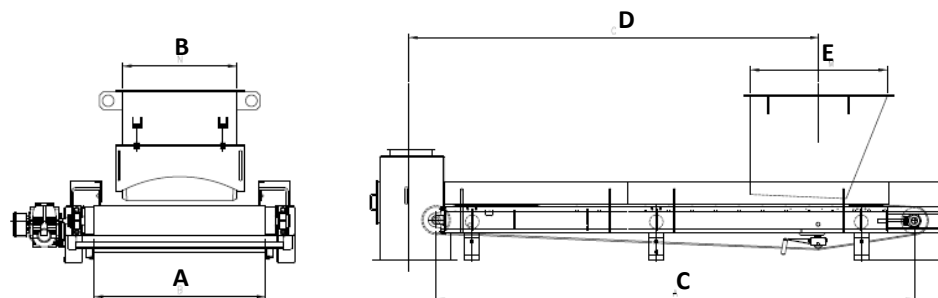
A correta aquisição desses valores é que irá determinar a precisão da dosagem, sendo que essa é a principal característica das balanças BRX com a utilização de células de carga de alta performance e um projeto dedicado a cada aplicação, as balanças WBF trarão uma maior confiabilidade e estabilidade nas pesagens, com o menor tempo de manutenção e consequente aumento na produtividade de sua empresa.



## ▶ Dados técnicos

Alimentação gravimétrica	até 500 t/h
Densidade do material	até 2,5 t/m <sup>3</sup> (*)
Velocidade máxima da correia	0,5 m/s
Precisão da dosagem	± 0,5 % (FE)
Temperatura do material	até 160° C
Temperatura de operação	-10° C a 60° C
Célula de carga	2 mv/v – 350 Ω

(\*) Valores acima sob consulta



	Min.	Max.
A	500	2000
B	300	1600
C	1500	10000
D	1000	9500
E	500	3000
	mm	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

A Balança Dosadora WBF é composto por:

- Módulo ou Plataforma de Pesagem;
- Célula de Carga de alta precisão;
- Sensor de velocidade;
- Conjunto Motoredutor;
- Caixa de junção para conexão da célula de carga e sensor de velocidade;
- Rolos certificados na região de pesagem;
- Tambor de acionamento e retorno;
- Todos os elementos de fixação necessários para a montagem.

O bocal de alimentação é desenhado de acordo com as propriedades do material, garantindo um fluxo constante e uniforme, fundamentais para uma dosagem estável e precisa.

A ponte de pesagem foi desenvolvida para utilizar células de carga HBM modelo Z6, que garante uma excelente precisão e proteção contra agentes químicos devido ao grau de proteção IP67.

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

