



DOSADOR DE ADITIVO TIPO BALANÇA

BA-1.000



DOSADOR DE ADITIVO TIPO BALANÇA BA-1.000

Projetado para dosar aditivos em centrais de concreto e usinas de pré-moldados, o Dosador de Aditivo Tipo Balança BA-1.000 possui um sistema de pesagem por célula de carga de alta precisão. O volume dosado é facilmente visualizado em cilindros transparentes graduados em litros (L), garantindo confiabilidade nas verificações para aplicações de dosagem.

Características

- Equipado com padrão volumétrico transparente com escala em litros (L) permitindo a visualização do volume dosado de aditivo.
- Célula de carga para pesagem líquida que suporta até 50 quilos, garantindo a confiabilidade da pesagem da massa do aditivo de forma automática.
- Bomba centrífuga de ½ HP com vazão aproximada de 1.000 l/h para realizar o enchimento dos padrões volumétricos e o correspondente processo de pesagem.
- Válvula pneumática DN25 e válvula de 3 vias, na tensão desejada, para comando da liberação por gravidade do aditivo pesado.
- Indicador de pesagem conforme especificações personalizadas para a indicação da massa de aditivo pesado e interface de comunicação com sistemas supervisórios de automação de processos.
- A montagem é efetuada em um painel elétrico que possui uma tampa protetora para todos os componentes do dosador, gerando um processo de instalação de forma amigável,
- Acompanha painel para acionamento manual da bomba de enchimento e válvula de liberação do aditivo pesado.

Funcionamento

O controle da operação ocorre automaticamente através da pesagem do aditivo em quilogramas, permitindo ao operador acompanhar de forma detalhada o enchimento e o esvaziamento dos cilindros transparentes, assegurando a eficiência e precisão na dosagem do aditivo.

O produto pode ser equipado com um indicador digital que facilita a visualização e a integração do sistema de pesagem e dosagem com sistemas de automação de processos, como a mensura de aditivos para cimento ou agregados. Também é possível utilizá-lo para dosagem manual, acionando a bomba de enchimento até o peso predefinido, o que ativa a válvula pneumática para liberação do aditivo pesado, finalizando o processo de dosagem.



DOSADOR DE ADITIVO TIPO BALANÇA BA-1.000

INDICADOR DE PESAGEM

É possível utilizar diversos indicadores de pesagem para captar o sinal da célula de carga do sistema, possibilitando a adaptação a múltiplas requisições que atendam às exigências específicas da aplicação em processos de dosagem por “batelada”.

CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço inox;
- Leitura de sinais de células de carga;
- Indicação visual de peso em grama, quilograma ou tonelada.
- Acionamento de contatos “on/off” eletromecânicos (relés) via configuração de “set-point”.



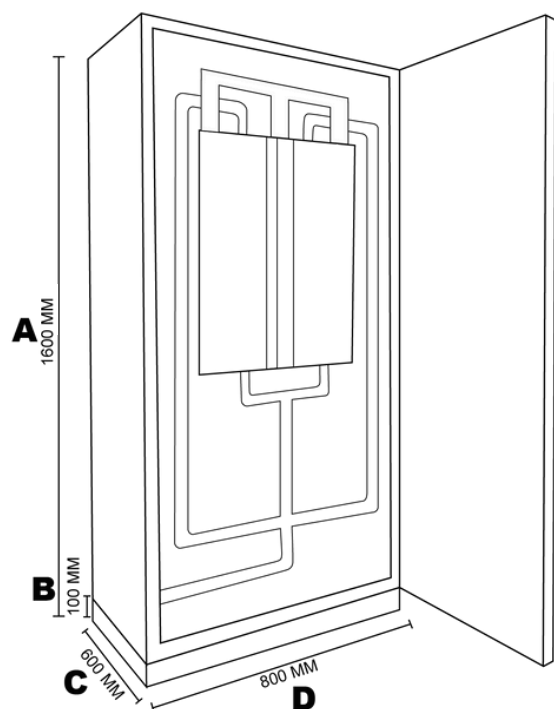
DADOS TÉCNICOS

Alimentação elétrica	5 VDC – 350 mA (fonte externa)
Potência	2 W
Sensibilidade de entrada	1 mV a 3 mV
Quantidade de células admissíveis	Até 16 células de 350 R cada ou 32 células de 700 R cada
Nº de divisões internas	8.388.608
Nº de divisões operacionais	100.000
Velocidade de conversão	80Hz
Precisão de cálculos internos	24 bits com ponto flutuante
Deteção de movimento	> 0,1 divisão / segundo
Velocidade de variação para AutoZero	> 0,5 divisão
Apresentação do display	6 dígitos de 20 mm de altura com 7 segmentos na cor vermelha
Teclado	4 teclas de funções (CONF, IMPR, TARA e ZERO)
Indicação	g (grama), kg (quilograma) e t (tonelada)
Degrau	1, 2, 5, 10
Grau de proteção	IP 55
Canal de comunicação	RS 232 ou RS 485 (Modbus RTU ou Saída para Impressão)
Set-Points	4 contatos “on/off” eletromecânicos configurados pelo teclado
Capacidade de contato dos reles	250 VAC / 2 Amp. 220 VDC / 2 Amp
Saídas de teclado remoto	Funções TARA, ZERO, CFG e IMPR
Outros	• Algoritmos de filtragem digital antivibração para pesagem precisa; • Configuração completa via Modbus RTU; • Função desligar telas (transmissor).



DOSADOR DE ADITIVO TIPO BALANÇA BA-1.000

DIMENSIONAL



A	1600 mm
B	100 mm
C	600 mm
D	800 mm

(*) Projetos personalizados sob consulta

