

prix



Tolflux

Balança Eletrônica de Pesagem Repetitiva.

O Tolflux é uma balança para pesagem contínua de materiais granulados utilizada em várias aplicações, desde o carregamento e descarregamento de grãos em navios, caminhões e vagões até nas indústrias que necessitam de controle do fluxo de matéria-prima usadas no processo industrial.

A partir de pesagens parciais executadas consecutivamente, o Tolflux calcula e indica fluxo (t/h), subtotais e total do material transferido durante o processo.

Ele serve tanto para pesagens de produtos sólidos (grãos, farelo de soja, açúcar cristal, VHP, arroz, castanha de caju, milho, trigo etc.) quanto para líquidos (álcool, mel, mosto, óleo etc.).

Incorpora sistema de equilíbrio de pressão totalmente vedado e dutos de equilíbrio internos. Dessa forma, dispensam a utilização de filtros externos para captação de poeiras, o que reduz substancialmente os custos totais para o cliente.

Alguns produtos produzem poeira suscetível à explosão. Os Tolflux são fornecidos com barreiras de proteção intrínseca e todos os componentes elétricos internos são apropriados para áreas classificadas Zona 20, Grupo IIIC e Temperatura de Superfície T115°C e em ambiente externo para Zona 21, Grupo IIIB e Temperatura de Superfície T135°C. Em caso de classificação de zona e grupo diferentes, o cliente deverá informar a Toledo do Brasil para adequação dos componentes.

É obrigatória a utilização de chaves de nível para serem instaladas nas caçambas superior e inferior. Estas chaves destinam-se a identificar ocorrências de excesso de produto nas caçambas provocado por alimentação acima ou extração abaixo da capacidade. Em qualquer desses casos, o cliente deverá tomar as ações necessárias para corrigir os problemas. A Toledo do Brasil poderá fornecer chaves vibratórias (opcionais).

SEQUÊNCIA DE FUNCIONAMENTO

O produto a ser pesado deverá ser transportado através de correia transportadora, elevador de canecas, rosca, gravidade ou qualquer outra forma de carregamento. Passa pela caçamba superior, é pesado na caçamba de pesagem e descarregado na caçamba inferior de onde será extraído por uma correia transportadora, elevador de canecas, rosca ou qualquer outro meio de extração adequado.



- Abertura da comporta da caçamba superior e enchimento da caçamba de pesagem;



- Fechamento da comporta da caçamba superior, estabilização e registro do peso na caçamba de pesagem;
- Envio de dados para impressão ou para o computador, CLP etc. (saída opcional de acordo com o equipamento de destino).

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- A estrutura autoportante não necessita de estruturas e paredes adicionais, reduzindo custos totais para o cliente e tempo de instalação.
- O formato cilíndrico com altura e diâmetros minimizados reduz o custo do transporte do material até a caçamba superior e permite utilização de espaços menores.
- A caçamba de pesagem cônica permite melhor acomodação do produto.
- A balança é protegida pela estrutura cilíndrica e é imune ao vento e intempéries, permitindo menor tempo de estabilização e um processo mais rápido e independente das condições ambientais.
- A interface é amigável com o usuário, orientado através de teclas de função e menus, o que facilita a programação de parâmetros e operação.
- Dispõem de recursos de simulação e funcionamento automáticos que facilitam o treinamento de operadores, a prestação dos serviços de manutenção e permitem verificar a confiabilidade do sistema.
- Permite a impressão de relatórios variados para identificar se a programação foi feita corretamente, se houve ocorrência de alarmes e quais e quanto dos produtos foram pesados.
- O alarme luminoso indica irregularidades durante o processo de pesagem, alertando e agilizando a correção dos eventuais problemas.
- A operação é possível de dois modos:
 - Expedição (embarque): quando a carga total a ser pesada é conhecida;
 - Recebimento (desembarque): quando a carga total a ser pesada é desconhecida;



- Abertura da comporta da caçamba de pesagem para descarga do material na caçamba inferior.

- Fechamento da comporta da caçamba de pesagem, estabilização e registro da tara.

- Início de novo ciclo de pesagem.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Capacidade de pesagem de 10 até 3300 t/h com base em soja (0,75 t/m³) e boa fluidez;
- Estrutura cilíndrica e caçambas construídas em aço carbono (opcionalmente em aço inoxidável);
- Projetado para trabalhar com produtos de bom escoamento e cuja densidade esteja em torno de 0,60 a 0,85 t/m³, tais como farelo de soja, soja, açúcar, milho, trigo, castanha de caju, arroz, canjica, pellets etc.;
- Pressão do ar comprimido necessária para acionamento dos cilindros pneumáticos: 80 a 100 p.s.i. (6,0 a 7,5 kg/cm²)
- Pintura:
 - Primer epoxi poliamida preto fosco ou Primer PU bege.

PAINEL DE CONTROLE 9700

- Alimentação elétrica: 96 a 260 Vca;
- Frequência elétrica: 50/60 Hz;
- Gabinete em aço inoxidável AISI-304;
- Grau de proteção IP-69K;
- Teclado numérico e de funções;
- Teclas de iniciar, parar e silenciar alarme;
- Display gráfico de alta resolução informa o fluxo de material em t/h, total acumulado, caçambadas/hora, etc.
- Parâmetros de operação protegidos por bateria recarregável;
- Memória de armazenamento de até 8.000 mensagens;
- Programação de seqüências de embarques de navios com até 20 porões;
- Operação automática ou manual em caso de necessidade;
- Temperatura de operação entre 0 a 40°C;
- Umidade relativa entre 10 a 95% sem condensação;
- Sinais de Controle:
 - Saída com isolamento óptica de 24 a 264 VCA – 1 A máximo;
 - Entrada com isolamento óptica de 110 ou 220 VCA – 3 mA máximo;



OPCIONAIS

- Painel remoto repetidor com display gráfico de alta resolução ligado em rede Ethernet TCP/IP;
- Impressora Matricial Epson LX-350 de 80 colunas;
- Saída Serial RS-232C com cabo DB-25 para impressora LX-350;
- Interface Ethernet + cabo de rede com 3 m;
- Interface Modbus-TCP;
- Interface DeviceNet;
- Interface Profibus-DP;
- Interface ControlNet;
- Chave de nível rotativa (Ex) para caçamba superior;
- Chave de nível rotativa (Ex) para caçamba inferior;
- Patamar de inspeção e escada de acesso;
- Pintura especial;
- Pesos padrão para verificação metrológica da caçamba de pesagem;
- Sistema de verificação com acionamento:
 - Manual através de talhas tipo Tífor ou
 - Semiautomático através de cilindros pneumáticos.

Exemplo:

