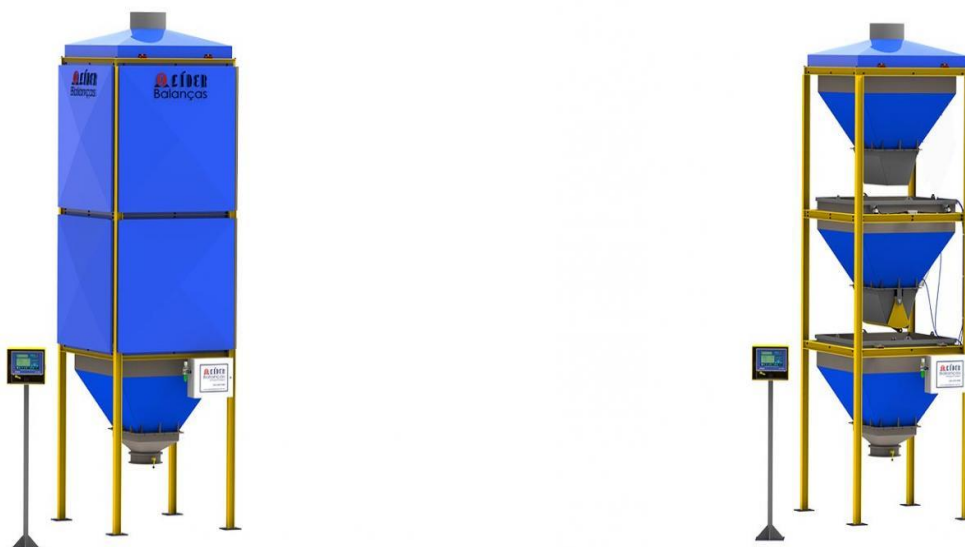




Balança de Fluxo Contínuo

Imagens meramente ilustrativas

A Balança de Fluxo Contínuo Líder Balanças é um sistema eletrônico de pesagem a granel, utilizada em diversos segmentos que precisam de supervisão do fluxo dos materiais, seja no processo de carga/descarga de grãos em vagões, caminhões e navios ou até em indústrias que necessitam de controle do fluxo contínuo da sua matéria-prima.

O equipamento é composto por três câmaras: caçamba pulmão, caçamba de pesagem e caçamba de descarga. As caçambas são projetadas de acordo com o ângulo de acomodação do material a ser pesado; otimizando o escoamento do produto, tornando os ciclos de enchimento e descarga mais rápidos e precisos.

A balança possui capacidade nominal de 10t/h a 3.000t/h e precisão de 0,1%. As pesagens são realizadas na caçamba de pesagem, composta por válvulas de descarga com acionamento pneumático e células de carga com correção automática de temperatura. É equipada com sistema Setpoint totalmente programável em dois níveis de corte: corte grosso e corte fino. O peso é atualizado em tempo real, podendo ser mostrado o total do peso acumulado, tonelada hora, bateladas ou número de caçambadas.

O sistema dispõe de protocolos de comunicação RS232, RS485, Modbus e Ethernet. O registro dos dados programados é armazenado em memória não volátil, além de contar com bateria interna recarregável, protegendo assim todos os parâmetros programados em caso de queda ou falta de energia elétrica. Possui sensor de comportas abertas/fechadas, sensor de indicação de falta de ar comprimido na linha, além de alarmes de segurança que indicam limite de carregamento, falha nos sensores, parada externa e carga total pronta; tudo isso com apresentação luminosa via painel de controle.

A Balança de Fluxo Contínuo, é um produto de fabricação nacional e construída obedecendo as mais rigorosas normas técnicas, fabricada com estrutura em aço carbono (padrão) ou em aço inoxidável* (opcional), de acordo com a necessidade do cliente.

Principais benefícios

- Alta precisão e aumento da produtividade;
- Operação automática e manual;
- Parâmetros dos processos totalmente programáveis;
- Modos de operação: Contínuo (peso conhecido) e Recebimento (peso desconhecido)
- Comunicação RS 232, RS 485, Modbus e Ethernet, fácil interligação a CLPs e sistemas de gerenciamento
- Indicação do peso total acumulado, toneladas/hora, bateladas e número de caçambadas;
- Alta tecnologia aliada a um excelente custo/benefício;
- Assistência técnica autorizada e especializada em todo Brasil.

Este produto foi desenvolvido sob um rigoroso critério de fabricação e foi projetado para acelerar o ritmo e desempenho nos trabalhos mais severos e que necessitam de precisão, com absoluta segurança e confiabilidade; podendo atender a todas as demandas e necessidades no carregamento, possuindo ainda funções automáticas, as quais agilizam ainda mais os processos, tornando as tarefas por ele executadas mais rápidas, simples e precisas.

Especificações Gerais

Número de divisões	O indicador pode contar com até 10.000 divisões;
Suporte do indicador	Tipo coluna (pedestal);
Capacidade nominal	10 toneladas/hora a 3.000 toneladas/hora;
Display	7 polegadas touch screen;
Acabamento/Estrutura	Estrutura da caçamba e comportas aço carbono ou em aço inoxidável* 304; Terminal (indicador) em ABS ou em aço inoxidável* 304; Caçambas: Projetadas de acordo com o ângulo de acomodação do produto; Pintura: Epóxi eletrostática;
Pressão do ar comprimido	Necessária para o acionamento dos cilindros pneumáticos: 128 a 140 psi (9,0 a 10,0 kg/cm ²);
Grau de Proteção	IP50 ou IP65* (NBR6146)
Alimentação	A universal (90 a 240Vca e 50/60Hz), 8 ~ 30Vdc* ou bateria interna recarregável de lítio-íon com 3,6Vdc @ 4400mA/h;
Autonomia da bateria*	Autonomia de 10 horas;
Condições ambientais	Temperatura de operação 0°C ~ 50°C Umidade relativa do ar 10% ~ 95% sem condensação;
Indicações	Peso, zero, líquido e bateria*.

Características de Software e Funções	
Manutenção de Zero	Auto Zero ao ligar Possui também a função que realiza pequenas correções para evitar flutuações de zero;
Controle	Automático e manual;
Filtros	Filtro digital ajustável, permitindo uma indicação estável de peso.
Modos de operação	Contínuo (embarque, peso conhecido) e Recebimento (desembarque, peso desconhecido);
Configurável	Totalmente configurável via tela touch screen;
Setpoint	Em dois níveis de corte: corte grosso e corte fino;
Gerenciamento	Indicação do peso total acumulado, toneladas/hora, bateladas e número de caçambadas;
Sobrepeso	Indicação de sobrecarga, quando o peso estiver acima da capacidade máxima calibrada mais nove divisões;
Subpeso	Indicação de subcarga, quando o peso estiver abaixo da capacidade máxima negativa calibrada, o display irá indicar subcarga;
Mensagens de erro	O indicador pode apresentar mensagens de erro, o que facilita muito para o operador na solução de problemas ao realizar pesagens;
Controle de usuários*	Permite o controle de usuários, com um número e senha, para controle do indicador;
Data e hora	Armazenamento de data e hora através de uma bateria interna de longa duração;

Comunicação e impressão	
Comunicação	Pode se comunicar ou enviar dados ao PC, display remoto e impressora;
Portas	RS232, RS422*, RS485*, Modbus Ethernet* (10/100Mbps); Velocidade, Stop bit e paridade, todas configuráveis;
Impressoras	Possui modelos de impressão ajustáveis, bem como quantidade de impressões configuráveis e sistema automático de impressão. Possibilita a utilização com as impressoras: Líder P560 e P580 * Argox OS-214 Plus LX300/LX350
Conexão extra*	Pode ainda ser conectado via serial ao Display remoto* LD400 (com dígitos de 65mm), o qual permite boa visibilidade, mesmo com interferência solar.

*Itens opcionais e fornecidos conforme as necessidades do cliente

* Itens opcionais	
Gabinete e Estrutura	Em aço inoxidável 304 ou outro tipo de aço inoxidável (sob consulta);
Grau de proteção	IP65 (NBR6146);
Dimensional e capacidades	Em caso de necessidade, podem ser fabricadas outras capacidades e/ou dimensões.

Principais aplicações, carga da bateria e observações de uso

Pesagem	Pesagem de produtos de bom escoamento com densidade de 0,60 a 0,85 t/m ³ ;
Carga da bateria	A bateria interna no indicador, requerer um tempo de carga para a bateria de 6:00h. Neste período, a balança pode ou não estar ligada (com display aceso ou realizando pesagens), porém, deve estar conectada a tomada da rede de energia elétrica, o que garantirá o carregamento da bateria neste período;
Observações de uso	Para que o produto funcione corretamente, verifique todos os detalhes contidos nestas informações técnicas. Mantenha-a sempre limpa, evitando lugares úmidos, calor excessivo e produtos químicos. Recomendamos também nunca utilizar abrasivos, produtos corrosivos ou qualquer tipo de solvente químico para a limpeza do conjunto, pois isto poderá danificar o seu produto. Para limpá-la use pano umedecido e sabão neutro. Em caso de dúvidas, sempre consulte a nossa equipe técnica para auxiliá-lo.

O produto não pode ser utilizado em ambientes com atmosferas explosivas e/ou inflamáveis e também não deve ser instalado em outros ambientes que estejam fora de suas especificações nominais contidas neste folder ou manual do produto.

Garantia

Garantia de 12 meses, conforme termo existente na proposta comercial.

Detalhes técnicos sobre o produto podem ser obtidos diretamente no site da Líder Balanças, em: <http://www.liderbalancas.com.br>, ou através do e-mail: lider@liderbalancas.com.br.