

## BALANÇA DE FLUXO

mod. 6530/31/32

- ▶ Capacidades de 5 a 2.000 t/h
- ▶ Precisão > 0,1%
- ▶ Caçambas de alta vazão, paredes verticais
- ▶ Opera com produtos de boa ou má fluidez e abrasivos
- ▶ Paredes internas lisas: não acumulam produtos
- ▶ Acesso total por laterais removíveis



### Aplicação

Totalização de materiais sólidos em geral, sem interrupção de fluxo. Controle de matéria-prima usada em processos industriais. Carga e descarga de caminhões, vagões e navios graneleiros.

### Estrutura

- ▶ Projeto concebido com Estrutura modular de alta resistência
- ▶ Estrutura fora da carenagem, impede a retenção de produto
- ▶ Autoportante, reduz custos e tempo de instalação

### Carenagem

- ▶ Carenagem em formato quadrado com paredes convexas para dentro
- ▶ Encaixam na estrutura modular, proporcionando paredes internas lisas e totalmente verticais
- ▶ Não acumula material, tudo que entra, sai

### Caçambas de alta vazão

- ▶ Construídas em formato quadrado, realizam abertura total do fundo
- ▶ Escoamento rápido, sem estrangulamento de fluxo
- ▶ Aceita produtos com boa ou má fluidez e abrasivos (Grãos, Cascas, Farelos, Pellets, Açúcares e Fertilizantes)

### Pesagem conceituada no suporte SAMEL®

- ▶ Absorve erros provocados por esforços e movimentos horizontais
- ▶ Maior estabilidade
- ▶ Ciclos de pesagem mais rápidos
- ▶ Aumento de produtividade

### Projeto Moderno

- ▶ Facilita o acesso e prioriza amplo espaço interno
- ▶ 4 tampas de inspeção dão acesso a toda região interna da balança
- ▶ Visão geral dos componentes
- ▶ Permite trabalhar com as duas mãos
- ▶ Menor tempo de parada para calibração, ajuste ou manutenção

### Equipamento compacto

- ▶ Queda livre do material via abertura total das caçambas, proporciona menor talude
- ▶ Caçambas baixas, estrutura menor

### Pneumática de 1º qualidade

Festo, SMC ou equivalente

### Instalação facilitada

- ▶ Ocupa menor área útil
- ▶ Tampas de inspeção removíveis em apenas duas faces da carenagem
- ▶ Equipamento montado em duas partes:
  - ▷ Módulo 1, Caçamba Pulmão e Balança
  - ▷ Módulo 2, Caçamba de Descarga

### Região de contato com o produto

- ▶ Modelo 6531 Caçambas em inox 304
- ▶ Modelo 6530 - Caçambas em aço 1020 com pintura alimentícia
- ▶ Opcional: Revestimento em Poliuréia ou UHMW

### Calibração fiel

- ▶ Ganchos para peso padrão posicionados entorno da caçamba balança, facilitando a operação de calibração

### Sistema de intertravamento mecânico

- ▶ Segurança para o transporte e instalação
- ▶ Balança sai de fábrica calibrada

### Conectividade



- ▶ Aplicativo mobile VNC Viewer
  - ▷ Concede o acesso remoto a IHM via smartphone, tablet ou notebook, sem interferir na aplicação
- ▶ IHM Remote Monitoring
  - ▷ Monitoramento dos dados gerados pela aplicação via Navegador (Microsoft Edge, Mozilla Firefox e Google Chrome). Esse recurso permite ao ambiente de controle acompanhar os dados estatísticos e última carga totalizada

## Painel de controle

### IHM 7" Touch screen colorida

- ▶ Interface de configuração e operação amigável, com visualização de todas as fases da aplicação
- ▶ Parâmetros protegidos por senha
- ▶ Registro dos alarmes ocorridos
- ▶ Armazena 200 registros com informações de peso acumulado, data e hora
- ▶ Sistema de verificação de vazamento dos dumpers
- ▶ Operação automática ou manual em caso de necessidade

### Transmissor Digital de Pesagem 2711

- ▶ Alta taxa de transferência e conversão dos dados
- ▶ Precisão nos cortes

- ▶ Filtros de Vibração para situações quando há oscilação na balança, exibindo o peso correto
- ▶ Data Relay com Shared Memory: integração de dados da automação local com o Fieldbus.

Invólucro em aço inox 304

Grau de proteção IP-65

Tensão: 110 / 240VCA

Frequência elétrica: 50/60Hz

Botão de emergência

Chave seccionadora

Relé de segurança

Opcional - Pedestal para fixação do painel

## Saída de automação

- ▶ Transportador de Carregamento, indica a liberação de entrada de produto na Balança
- ▶ Transportador de descarregamento permite a liberação do produto da caçamba balança
- ▶ Falta de material + Falha
- ▶ Reset Externo → comando para realizar um novo registro do total acumulado

## Protocolo Fieldbus

- ▶ 1 porta nativa em:



- ▶ Dados de processo via Fieldbus: Peso Atual, Valor do fluxo, Acumulado, Registro, Dia, Mês e Ano do Registro, Hora, Minuto e Segundo do registro e falhas.

- ▶ 1 porta opcional entre os protocolos:

EtherNet/IP



DeviceNet



## Porta de impressão serial

- ▶ Alfanumérico para impressoras via protocolos: ZPL, EPL ou ASCII
- ▶ Código de barras nos padrões: CODE 128, QR CODE ou DATA MATRIX

## Banco de dados

- ▶ Exportação dos registros para os seguintes ERPs e programas:

### Maior camada



ORACLE  
DATABASE



My

### Menor camada



## Atendimento normativo



- ▶ Laudo Técnico de Adequação de Segurança NR10 e NR12
- ▶ ART- Anotação de Responsabilidade Técnica
- ▶ Análise de Risco

## Versões para área classificada



- ▶ Componentes intrinsecamente seguros com certificado INMETRO



Veja a página do produto no site

