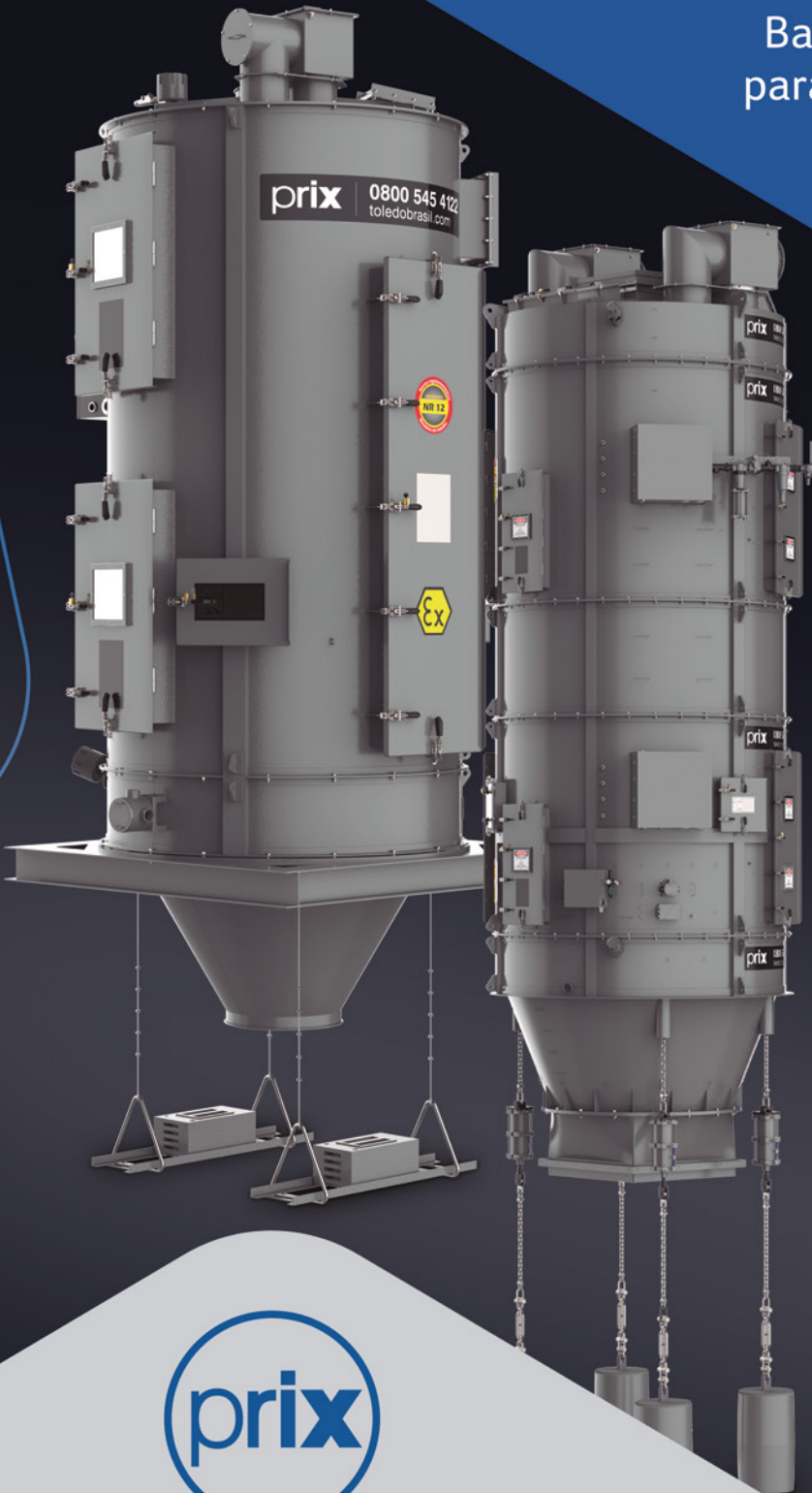


Tolflux

Balanza electrónica
para pesaje repetitivo



Fiabilidad
del Proceso



CProyecto
Adaptable



Software de
Monitoreo



QUIEN PONE
EN LA BALANZA,
ELIGE PRIX

BALANZA ELECTRÓNICA DE PESAJE REPETITIVO

El Tolflux es una balanza para pesaje continuo de materiales granulados utilizada en varias aplicaciones, desde el cargamento y descarga de granos en buques, camiones y vagones hasta en las industrias que necesitan de control del flujo de materias primas usadas en el proceso industrial.

A partir de pesajes parciales ejecutados consecutivamente, el Tolflux calcula e indica flujo (t/h), subtotales y total del material transferido durante el proceso.

Él sirve tanto para pesajes de productos sólidos (granos, salvado de soya, azúcar cristal, VHP, arroz, castaña de cajú, maíz, trigo etc.) como para líquidos (alcohol, miel, mosto, aceite etc.).

Incorpora sistema de equilibrio de presión totalmente vedado y ductos de equilibrio internos. De esa forma, dispensan la utilización de filtros externos para captación de polvo, lo que reduce sustancialmente los costos totales para el cliente.

Algunos productos producen polvo susceptible a la explosión. Los Tolflux son suministrados con barreras de protección intrínseca y todos los componentes eléctricos internos son apropiados para áreas clasificadas Zona 20, Grupo IIIC y Temperatura de Superficie T115°C y en ambientes externo para Zona 21, Grupo IIIB y Temperatura de Superficie T135°C. En caso de clasificación de zona y grupo diferentes, el cliente deberá informar Toledo do Brasil para adecuación de los componentes.

Es obligatoria la utilización de llaves de nivel para ser instaladas en las cubetas superior e inferior. Estas llaves se destinan a identificar ocurrencias de exceso de producto en las cubetas provocado por alimentación arriba o extracción abajo de la capacidad. En cualquiera de esos casos, el cliente deberá tomar las acciones necesarias para corregir los problemas. Toledo do Brasil podrá suministrar llaves vibratorias (opcionales).

SECUENCIA DE OPERACIÓN

El producto a ser pesado deberá ser transportado a través de correa transportadora, elevador de vasijas, rosca, gravedad o cualquier otra forma de cargamento. Pasa por la cubeta superior, es pesado en la cubeta de pesaje y descargado en la cubeta inferior de donde será extraído por una correa transportadora, elevador de vasijas, rosca o cualquier otro medio de extracción adecuado.



- Abrir la compuerta de la cubeta superior y llenar la cubeta de pesaje;



- Cerrar la compuerta de la cubeta superior, estabilizar y registrar el peso en la cubeta de pesaje;
- Envío de datos a impresión o a computadora, PLC, etc. (salida) opcional según el equipo de destino.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La estructura autoportante no requiere estructuras ni muros adicionales, reduciendo los costos totales para el cliente y el tiempo de instalación.
- La forma cilíndrica con altura y diámetro minimizados reduce el costo de transporte de material a la cubeta superior y permite el uso de espacios más pequeños.
- La cubeta de pesaje cónica permite una mejor acomodación del producto.
- La balanza está protegida por la estructura cilíndrica y es inmune al viento y al clima, lo que permite un tiempo de estabilización más corto y un proceso más rápido independiente de las condiciones ambientales.
- La interfaz es fácil de usar, guiada a través de teclas de función y menús, lo que facilita la programación y operación de parámetros.
- Cuentan con recursos de simulación y operación automática que facilitan el entrenamiento de operadores, la prestación de servicios de mantenimiento y permiten verificar la confiabilidad del sistema.
- Permite la impresión de diversos informes para identificar si la programación se realizó

correctamente, si se produjeron alarmas y cuáles y cuántos productos se pesaron.

- La alarma luminosa indica irregularidades durante el proceso de pesaje, alertando y agilizando la corrección de cualquier problema.
- La operación es posible de dos maneras:
 - Expedición (envío): cuando se conoce la carga total a pesar;
 - Recepción (descarga): cuando se desconoce la carga total a pesar;



- Apertura de la compuerta de la cubeta de pesaje para descargar el material en la cubeta inferior.



- Cierre de la compuerta de la cubeta de pesaje, estabilización y registro de tara.



- Inicio de nuevo ciclo de pesaje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Capacidad de pesaje de 10 a 3300 t/h en base a soja (0,75 t/m³) y buena fluidez;
- Estructura cilíndrica y cangilones fabricados en acero al carbono (opcionalmente acero inoxidable);
- Diseñado para trabajar con productos que fluyen bien y cuya densidad ronda entre 0,60 y 0,85 t/m³, como harina de soja, soja, azúcar, maíz, trigo, anacardos, arroz, maíz molido, pellets, etc.;
- Presión de aire comprimido necesaria para operar cilindros neumáticos: 80 a 100 psi (6,0 a 7,5 kg/cm²)
- Pintura;
- Imprimación epoxi poliamida negra mate o imprimación PU beige.

PANEL DE CONTROL 9700

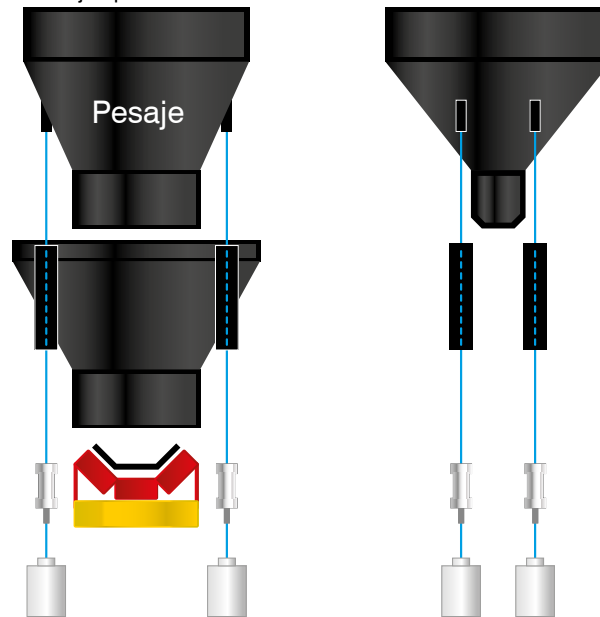
- Fuente de energía: 96 a 260 Vca;
- Frecuencia eléctrica: 50/60 Hz;
- Gabinete en acero inoxidable AISI-304;
- Grado de protección IP-69K;
- Teclado de iniciar, parar y silenciar la alarma;
- Pantalla gráfica de alta resolución informa el flujo de material en t/h, total acumulado, cubetas/hora, etc.
- Parámetros de funcionamiento protegidos por batería recargable;
- Memoria de almacenamiento para hasta 8.000 mensajes;
- Programación de secuencias de embarque para buques con hasta 20 bodegas;
- Funcionamiento automático o manual según sea necesario;
- Temperatura de funcionamiento entre 0 y 40°C;
- Humedad relativa entre 10 y 95 % sin condensación;
- Señales de control:
- Salida ópticamente aislada de 24 a 264 VAC - 1 A máximo;
- Entrada con aislamiento óptico de 110 o 220 VAC - 3 mA máximo;

OPCIONALES

- Panel repetidor remoto con pantalla gráfica de alta resolución conectado a una red Ethernet TCP/IP;
- Impresora matricial Epson LX-350 de 80 columnas;
- Salida serie RS-232C con cable DB-25 para impresora LX-350;
- Interfaz Ethernet + cable de red de 3 m;
- Interfaz Modbus-TCP;
- Interfaz DeviceNet;
- Interfaz Profibus-DP;
- Interfaz ControlNet;
- Interruptor de nivel giratorio (EX) para la cubeta superior;
- Interruptor de nivel giratorio (EX) para la cubeta inferior;
- Nivel de inspección y escaleras de acceso;
- Pintura especial;
- Pesas patrón para verificación metrológica de la cubeta de pesaje;
- Sistema de verificación con accionamiento:
- Manual mediante polipastos tipo Tifor o
- Semiautomático mediante cilindros neumáticos.



Ejemplo:



VENTAS Y ASISTENCIA TÉCNICA

Para dudas y comentarios, favor llamar al equipo de Marketing y Ventas Exportación:
exp@toledobrasil.com o en el número **+55 11 4356-9442**.



PRIX es calidad.
PRIX es Toledo do Brasil.