



INDUSERVIS
RESPALDO E INNOVACIÓN

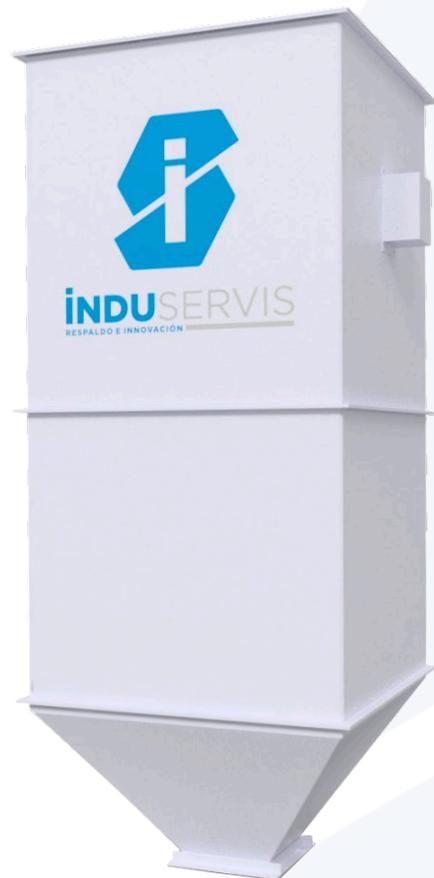
www.induservis.com.py

Acceso sur 360 c/Alejandro Zárata (Villa Elisa)

Tel: (595 21)931839

Cel: (595 982)972013

BALANZA DE FLUJO BPF-SPC3T/G SISTEMA DE PESAJE CONTINUO



Sistema de pesaje continuo.

- » Marca: POLUX®
- » Modelo: BPF-SPC3T
- » Capacidad Balanza: de 0.2 a 1.000Tn/h.
- » Precisión: 99.5%.
- » Carcasa: acero pintado.
- » Aplicación: Recepcion o Despacho de productos a granel.
- » Información en Display: Pantalla táctil LCD/TFT color 5", 6 dígitos de 28mm de alto.

Características constructivas

Sistema de control continuo para cuantificar de manera precisa una amplia variedad de productos de libre fluidez en ciclos repetitivos de pesaje sobre tolva, como, cereales, expeller, semillas, polvos y demás materiales que se pueda manejar a granel.

Estructura robusta tipo autoportante que contiene las tres tolvas superpuestas con descarga inferior, este se puede montar completamente armada o por módulo dependiendo de la capacidad de cada balanza, con este sistema se elimina pérdida de polvo en el ambiente de trabajo sin necesidad de ventilación exterior, evitando serios errores de peso por presiones diferenciales.

Posee boca de inspección sobre los laterales del sistema que permite el acceso a todas y cada una de las partes, para detección de fallas, reparación de celdas o mantenimientos de cilindros.

Para minimizar el tiempo de puesta en marcha en el lugar de instalación los equipos salen de la fábrica pre-ensamblados y calibrados.

Características constructivas

Características Constructivas, estructura robusta tipo autoportante y modular pudiéndose montar completamente armada o por módulo dependiendo de la capacidad de cada balanza, con este sistema se elimina pérdida de polvo en el ambiente de trabajo sin necesidad de ventilación exterior, evitando serios errores de peso por presiones diferenciales. Posee boca de inspección sobre los laterales del sistema que permite el acceso a todas y cada una de las partes, para detección de fallas, reparación de celdas o mantenimientos de cilindros.

Para minimizar el tiempo de puesta en marcha en el lugar de instalación los equipos salen de la fábrica pre-ensamblados y calibrados.

Características claves:

- » Flujo continuo con pesaje de carga estática.
- » Alta precisión del 99,5%.
- » Diseño totalmente cerrado y hermético.
- » No existe desplazamiento de cero.
- » Bajo mantenimiento.
- » Rango de capacidad de 0,2 hasta 500 tn/hs.

Indicador electrónico de peso SPC-ONIX

Display: Pantalla táctil LCD/TFT color 5", 6 dígitos de 28mm de alto.

Unidades: kg, g, l, N, Cu.

Alimentación: 220Vca ó 110Vca @ (50/60 HZ) ó 12-24Vcc

Comunicación: 3 puertos RS232/1 puerto RS485/1 puerto RS422/1 USB Host/1 USB Device - Modbus Soportado - Puerto Ethernet.

Temperatura de trabajo: -5°C a 40°C.

Resolución del display: 10 000 divisiones.

Resolución interna: 16 000 000 cuentas internas (24bits).

Linealidad: 0.01% de FE.

Máxima señal de celda: 4mV/V.

Impedancia de entrada: 100 Mohms.

Tensión de excitación celda: 5V(hasta 32 de 700ohm ó 16 de 350ohm).

Gabinete: AISI304 con protección IP60 (NEMA XII) o IP65 (NEMA IV).

Calendario: Reloj, fecha y hora.

OPCIONAL

- » Material base acero inoxidable.
- » Proyecto para montaje.



INDUSERVIS
RESPALDO E INNOVACIÓN

www.induservis.com.py
ventas@induservis.com.py

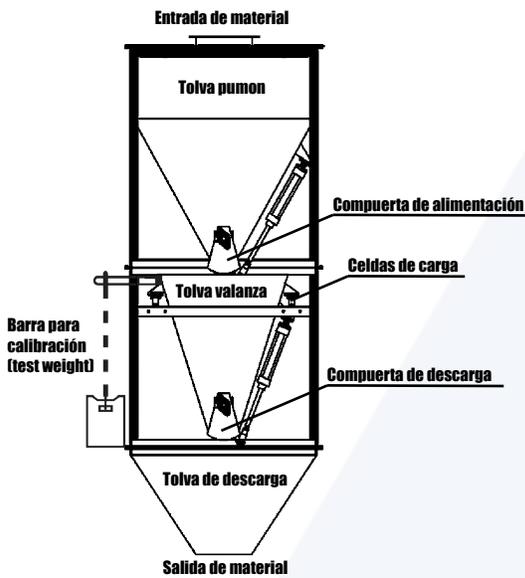
Acceso sur 360 c/Alejandro Zárata (Villa Elisa)

Tel: (595 21)931839

Cel: (595 982)972013

Especificación sujeta a cambio sin previo aviso.

BALANZA DE FLUJO



Partes componentes.

Todos los componentes están contenidos en un módulo prismático cerrado autosostenido que posee bocas de inspección sobre los laterales que permiten el acceso cada una de las partes para mantenimiento.

Tolva valanza

Ubicada en la parte central del módulo sostenida por celdas de carga de alta resolución, manteniendo siempre la confiabilidad de cada pesada.

Las celdas censan electrónicamente el peso sobre esta tolva y lo envía al Controlador Electrónico SPC ONIX encargado del manejo completo de la secuencia del sistema.

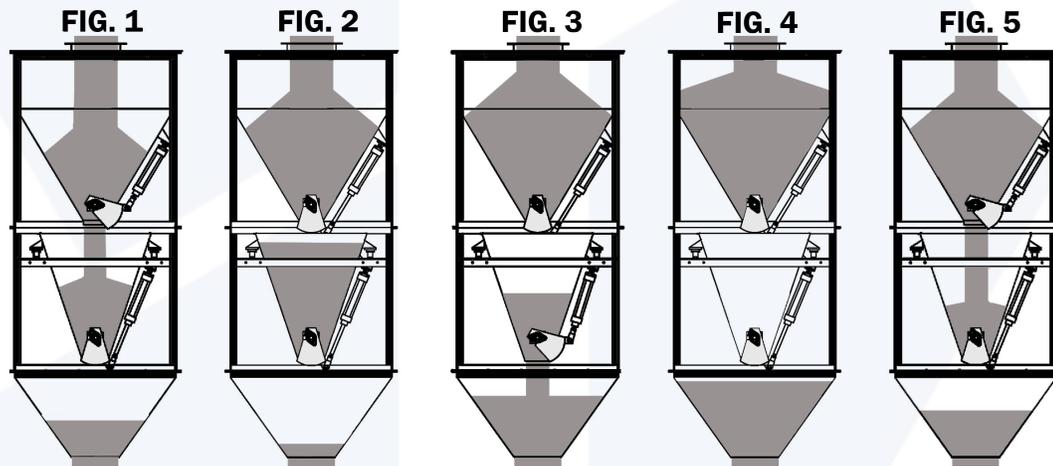
La descarga se realiza a través de la apertura de una compuerta similar a la tolva pulmón, pero de mayor apertura para una rápida evacuación, la apertura se realiza con cilindro neumático, igualmente monitoreada por sensor de precisión para confirmar la apertura y cierre.

Tolva pulmón

Ubicada en la parte superior de la balanza, dispone de compuerta tipo mandíbula, montada sobre porta rodamientos autocentrantes sellados, activado con cilindro neumático y monitoreada por sensor de gran precisión para confirmar apertura y cierre. La tolva cuenta con sensor de nivel antirevalce, tipo paleta rotativa enclavado con Bys-Pass automático de la balanza dentro de la caja de interface. (SENSOR INCLUIDO)

Tolva descarga

La construcción es idéntica a las anteriores pero abierta, sin compuerta, es un depósito de material con descarga rápida de manera que el caudal de salida sea continuo e independiente de los ciclos (batches) de pesadas.



Llenado inicial

Se abre la descarga de la tolva pulmón, llenado la tolva báscula hasta el valor prefijado. (Fig. 1)

Pesaje del material sobre la tolva báscula

Se cierra la compuerta de la tolva pulmón, el controlador toma el peso. (Fig. 2)

Descarga

Al abrir la compuerta de la tolva báscula, el material cae en la tolva inferior o de descarga. (Fig. 3)

Destare

El equipo no necesita esperar la descarga completa de posible material adherido en la tolva, ya que este peso se descuenta del totalizador. (Fig. 4)

Llenado

Vuelve a iniciarse el ciclo de llenado de la tolva pesadora hasta que se llegue a total prefijado (Modo Despacho). En el Modo Recepción el ciclo de llenado es igual pero se detiene al terminarse el material a cargar o manualmente por el operador. (Fig. 5)



INDUSERVIS
RESPALDO E INNOVACIÓN

www.induservis.com.py
ventas@induservis.com.py

Acceso sur 360 c/Alejandro Zárata (Villa Elisa)

Tel: (595 21)931839

Cel: (595 982)972013

Especificación sujeta a cambio sin previo aviso.