

# Controlador de Rendimiento y Descarga BX30Total

Solución ideal para básculas de volteo y de rendimiento



## Características Generales

- 3 modos de funcionamiento diferentes para las aplicaciones más comunes.
- Control de flujo/caudal en básculas de descarga (tumba).
- Control en tiempo real en cada descarga para sistemas de rendimiento (yield systems).
- 7 teclas programables.
- Entradas/salidas digitales (I/O): internas 12/14, externas 16/16.

## Operación Inteligente

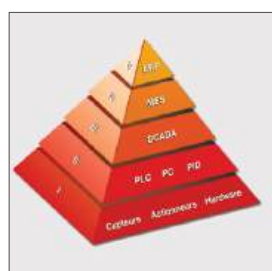
- Control total de la máquina de rendimiento o de descarga.
- Indicador multicolor para alertar al operador.
- Registro y reporte de fallos.
- E/S digitales programables que permiten continuar la operación en caso de fallo de una I/O.

## Alta Tecnología y Rendimiento

- Control de descarga en tiempo real durante el ajuste del caudal.
- Hasta 1600 conversiones por segundo.
- Control interno con una precisión 1000 veces superior a la del indicador.
- Control de periféricos mediante E/S digitales libremente programables, temporizadores y funciones lógicas.

## Integración y Comunicación

- Interfaces estándar: Ethernet TCP/IP, USB, RS-232C y RS-485.
- Interfaces opcionales: Profibus, Profinet, Modbus RTU, Modbus TCP, EtherNet/IP, EtherCAT, CANopen, CC-Link, CC-Link IE y Powerlink.
- Posibilidad de asistencia técnica a través de Internet.



El BX30Total es un dispositivo inteligente, avanzado y económico, diseñado especialmente para máquinas de descarga (tumba) y control de rendimiento (throughput). Su función de preparación de recetas configurable ofrece grandes ventajas en diferentes aplicaciones de descarga y rendimiento, permitiendo un control de vaciado en tiempo real. El BX30Total dispone de 3 modos de llenado diferentes, diseñados para cubrir todas las aplicaciones de descarga y rendimiento. Gracias a su capacidad de trabajar en modo Master-Slave, permite un control total de las básculas de descarga y rendimiento, cargando automáticamente los parámetros y recetas en todos los dispositivos slave

Para aplicaciones especiales, el BX30Total cuenta con memorias de recetas e ID, cada una con una capacidad de 250 registros. Dispone de 7 teclas programables, que pueden asignarse a funciones predefinidas para un uso rápido e intuitivo. Sus E/S digitales programables permiten controlar directamente elementos periféricos del sistema de pesaje, como bombas, válvulas, etc., eliminando la necesidad de un PLC adicional en el panel de control. Además, el BX30Total incorpora E/S digitales de respaldo programables, que garantizan la continuidad operativa en caso de fallo de una tarjeta digital, permitiendo seguir trabajando hasta su reemplazo.

# Alta precisión en aplicaciones de pesaje de procesos gracias a la tecnología y experiencia de BAYKON.

BX30Total es un controlador de llenado de nueva generación, diseñado con la experiencia de Baykon utilizando la última tecnología. Es un equipo de pesaje y control de alta precisión, adecuado para todo tipo de aplicaciones gravimétricas de volteo y rendimiento de polvos y líquidos. BX30Total se integra fácilmente en sistemas de automatización de fábrica como PC, PLC, SCADA, etc.

## Modos de pesaje

- ✓ Volteo / rendimiento con tolva de pesaje única
- ✓ Volteo / rendimiento con prealimentación
- ✓ Volteo con tolva de doble pesaje

## SmartAPP

Esta función avanzada y especial ayuda al operador a supervisar el proceso de llenado mediante el cambio de color de la pantalla y la visualización gráfica del peso.

## Identificación (ID) y Memoria

Memoria de recetas e identificación (ID) con capacidad de 250 registros cada una, para el llenado de diferentes materiales.



## Teclas programables

Cinco teclas de función, tecla de cambio de unidad y tecla de alta resolución, pueden asignarse a funciones predefinidas para un uso fácil e informativo.

## Cambio de color de la pantalla

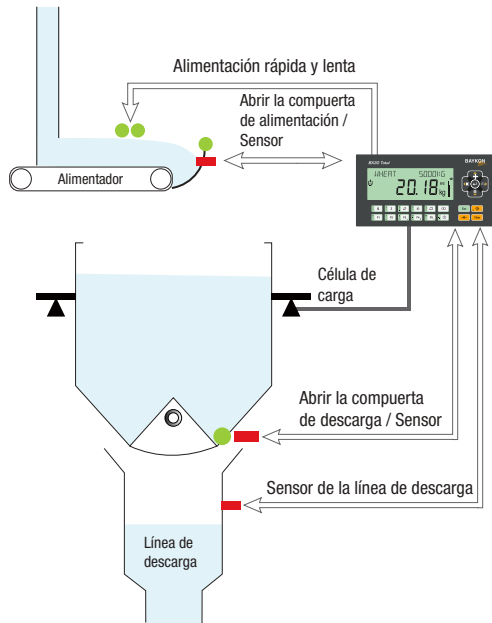


Con el indicador que cambia de color, el operador recibe alertas continuas. Un llenado insuficiente o excesivo indica que se ha producido un error en las entradas del controlador y que debe corregirse para mejorar la eficiencia. El operador que observa esta situación o la consulta a través de los datos realiza los ajustes necesarios en el sistema para optimizar su rendimiento.

Por ejemplo, un llenado continuamente excesivo (pantalla roja) puede indicar que la prealimentación se ha realizado en exceso.

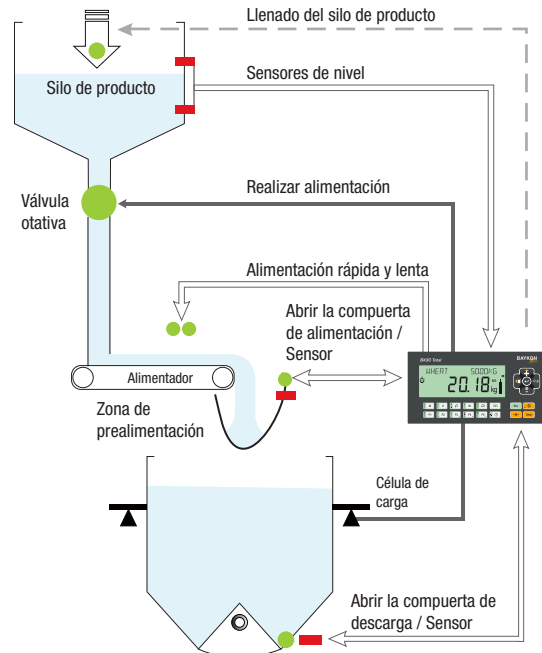
# Ejemplos de aplicación

## Báscula de rendimiento

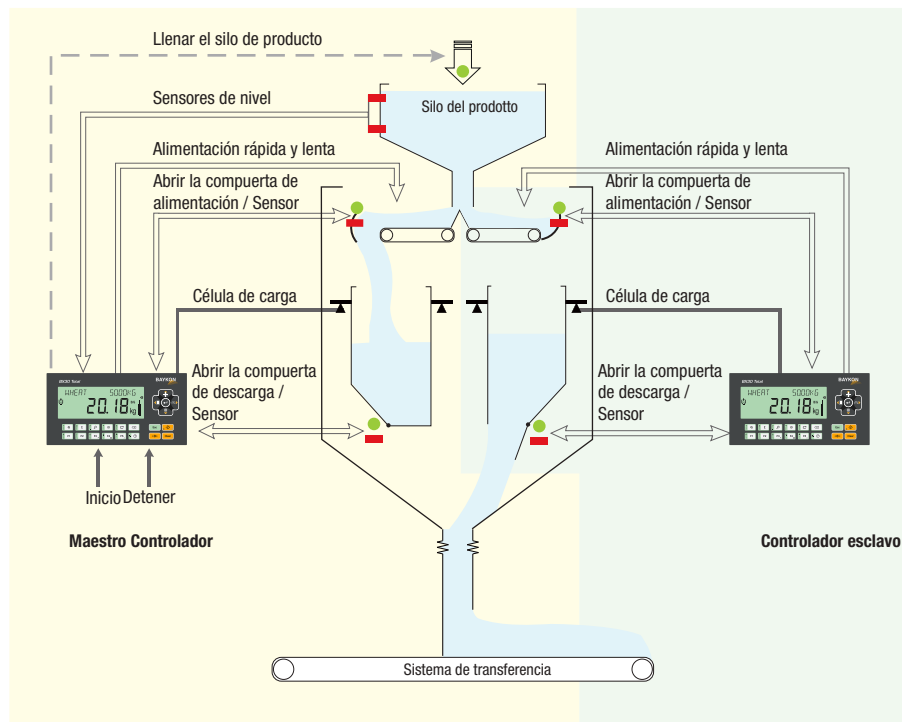


## Báscula de volteo

3 tipos de funcionamiento de prealimentación



## Control completo de la máquina de pesaje de doble boca

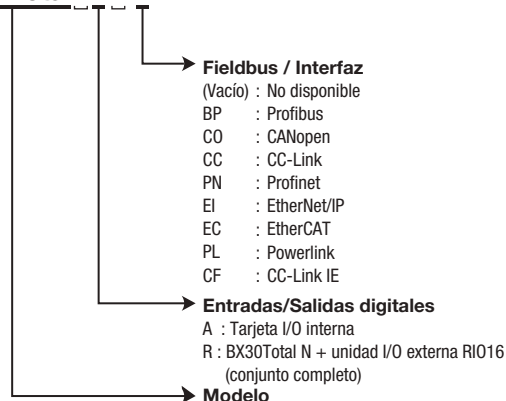


# Especificaciones Técnicas

Clase de precisión y aprobación CE	OIML clase III, un solo rango, multi-rango o multi-división hasta 10 000 d
Indicador	LCD amplio, de apertura amplia, a todo color, retroiluminado y brillante. Altura de dígito de peso 22 mm y línea alfanumérica de 16 mm
Resolución del indicador	Hasta 300 000 (uso industrial)
Convertidor A/D	ADC Delta-Sigma de 24 bits, hasta 1600 conversiones/seg
Sensibilidad mínima de entrada	0,4 µV/e (metrología legal), 0,05 µV/d (industrial)
Rango de entrada analógica	-5 mV a +19 mV
Resolución interna	16 000 000'e kadar. Ölçüm değerlendirme doğruluğu = 1000 x gösterge hassasiyeti.
Calibración	Calibración electrónica sin peso (eCal), calibración con peso de prueba, ajuste de ganancia con material en tanques y silos, ajuste cero, ajuste de ganancia, coeficiente de entrada
Filtro digital	Filtro adaptable programable de 7 niveles
Funciones de balanza	Toma de tara, puesta a cero automática, seguimiento de cero, detección de movimiento, ajuste automático de apertura/cierre, almacenamiento de tara, resolución aumentada, cambio de unidad, borrado de datos temporales, indicador bruto temporal
Modos de llenado	Volteo y rendimiento con tolva única, Volteo y rendimiento con prealimentación, Volteo con tolva doble (3 modos)
Memoria	Recetas e ID con capacidad de 250 registros cada una
Teclas programables	7 teclas programables, funciones predefinidas orientadas a aplicaciones
I/O digital	Tarjeta I/O digital interna 12 entradas / 14 salidas, unidad RIO16 montada en carril DIN con 16 entradas / 16 salidas
Entradas digitales	Opto-aisladas, polaridad inversa conectable, 12-28 VDC, 10 mA. Entradas programables independientes para lógica y funciones de tiempo o vía Fieldbus para PLC remoto
Salidas digitales	Transistor opto-aislado, 12-28 VDC / 100 mA, protegidas contra sobrecarga. Salidas programables independientes para lógica y funciones de tiempo o vía Fieldbus para PLC remoto
Memoria Alibi	Capacidad de 99 999 registros de pesaje
Salida de datos (estándar)	RS-232C, RS-485 y USB galvanicamente aislados, Ethernet TCP/IP
Fieldbus (opcional)	Profibus, Profinet, CANopen, Modbus TCP, Modbus RTU, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink
Conexión de célula de carga	Conexión con cable de 4 o 6 hilos. Longitud máxima de cable de 1000 m/mm <sup>2</sup> para cable de 6 hilos
Tensión de alimentación de la célula de carga	5 VDC @ máx. 150 mA
Temperatura de operación	-15°C a +55°C (operativa), -10°C a +40°C (metrología legal)
Humedad	Máx. 90 % de humedad relativa (sin condensación), máx. 80 % para metrología legal
Carcasa y clase de protección	Clase de protección IP67, panel frontal de acero inoxidable, cuerpo de aluminio, panel trasero de acero inoxidable
Alimentación	12-28 VDC 100 mA @ 24 VDC (La corriente puede aumentar según los dispositivos opcionales)
Dimensiones (A x L x P)	108 x 205 x 112,5 mm, dimensiones de corte para montaje en panel (H x W): 92 x 186 mm
Dimensiones y peso bruto	12,5 x 22 x 12,5 cm, 1,75 kg

## Tabla de selección de interfaces y codificación para pedido

### BX30Total A PN



Nota: Indique su solicitud de memoria Alibi como opción adicional.

	BX30Total A	BX30Total A PB	BX30Total A CO	BX30Total A CC	BX30Total A PN	BX30Total A EI	BX30Total A EC	BX30Total A PL	BX30Total A IE
RS232C	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RS485	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RS422	●	●	●	●	●	●	●	●	●
USB	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethernet TCP/IP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus RTU	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus TCP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Profibus DPV1		●							
CANopen			●						
CC-Link				●					
Profinet					●				
EtherNet/IP						●			
EtherCAT							●		
Powerlink								●	
CC-Link IE									●
Alibi Memory	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Estándar ○ Opcional

(Se reserva el derecho de realizar cambios. 01-01/2026)