



**Alimentación Gravimétrica  
Controladores y Alimentadores  
por Pérdida de Peso**



# Alimentador por pérdida de peso

Los alimentadores gravimétricos de Tecweigh ofrecen un desempeño incomparable gracias a un diseño simple pero eficaz. El revolucionario controlador GRC32, junto con la familia de alimentadores gravimétricos y volumétricos de Tecweigh incorpora un alimentador superior con una base-pesadora integrada, proporcionando la solución de dosificación más precisa en la industria de manipulación de materiales a granel. Todo esto incluye servicio al cliente las 24 horas, costos de instalación más bajos, puesta en marcha más corta y menor costo de propiedad que cualquier otro alimentador en el mercado. Los alimentadores por pérdida de peso Tecweigh son la mejor opción en cuanto a precisión, consistencia, reporte de información y confiabilidad. Tecweigh se ha destacado durante mucho tiempo como un diseñador y fabricante líder de equipos de pesaje dinámico y productos de medición para aplicaciones que involucran manejo de materiales secos en la industria alimenticia, química, de plásticos, minera y de agregados de construcción. La tolva de poliuretano **Flex-Feed®** es más fuerte, resiliente y resistente a la abrasión que el vinilo usado por la mayoría de nuestros competidores. Gracias a que no tiene grietas ni salientes, el material fluye sin estancarse. La tolva se ajusta a la estructura para un sellado preciso. Los diseños patentados del tornillo sin-fin y del tubo de alimentación permiten desarmar y re-ensamblar rápidamente y sin herramientas. Los alimentadores Tecweigh son lo suficientemente flexibles para trabajar con una gran variedad de materiales, desde polvos finos, hasta pellets de medidas considerables. Nuestros tres tamaños de alimentadores tienen tasas de material desde 0.003 ft<sup>3</sup>/h hasta más de 900 ft<sup>3</sup>/h.

Los sistemas de pesaje Tecweigh ofrecen diferentes opciones para satisfacer sus necesidades:

- Tolva de alimentación
- Tornillos sin-fin y tubos de alimentación personalizables
- Accesorios para aspersión
- Controles personalizables
- Unidades de bacheo

## Tolva Flex-Feed®

- Grado industrial
- Grado alimenticio
- Resistente a químicos

## Agitador de Paletas

- Fabricación en acero inoxidable (soldado) de alta resistencia
- Diseño que minimiza el desgaste de la tolva
- Rodamientos de rodillos (sellados) en el eje del agitador

## Ensamblaje de la Transmisión

- Cadena de transmisión
- Tensor automático de cadena
- Componentes de transmisión fabricados en acero inoxidable (opcional)
- Transmisión de correa (opcional)

## Control

- Caja de control certificada NEMA 4
- Variador de velocidad (mediante SCR's) (relación de reducción de 40:1)
- Potenciómetro digital
- Interruptor On/Off con iluminación
- Bloqueo y/o arranque remoto
- Voltaje de entrada 120 VAC

## Ensamblaje y Desconexión Rápida

- Tubo de alimentación y tornillo sin-fin rápidamente desensamblados
- Ensamblaje de rodamiento completo de transmisión patentado

## Opcionales

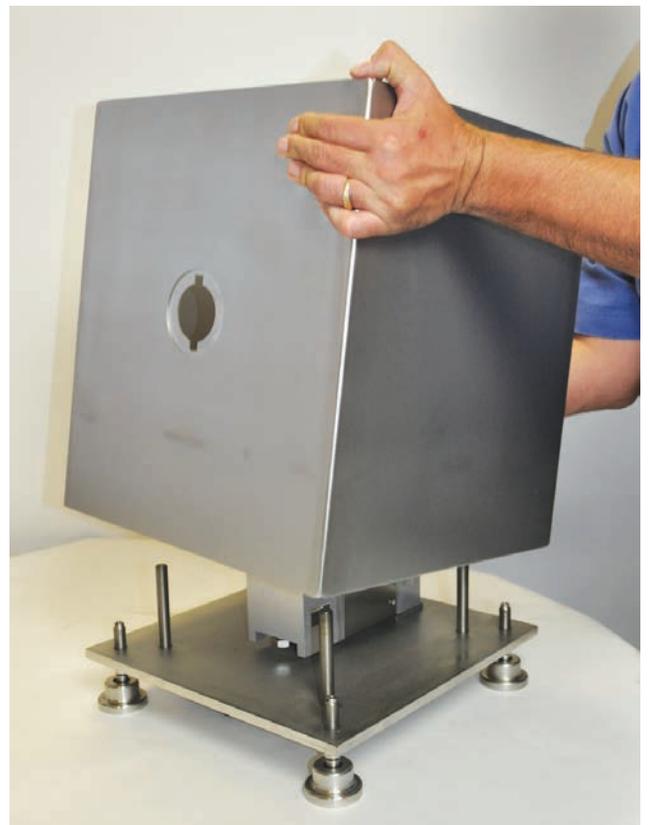
- Controlador independiente para el control de las paletas
- Retroalimentación de tacómetro
- Salida análoga de 4-20 mA para indicación de velocidad
- Acero inoxidable 316
- Construcción 100% en acero inoxidable
- Tolvas de alimentación y cubiertas
- Sellamientos NEMA 4X o a prueba de explosión
- Gabinete
- Variador de velocidad (mediante SCR's) para alimentación de alto flujo y bajo flujo
- Configuración de set-points remotamente (4-20 mA o bus campo)
- Controladores por baches
- Voltaje de entrada 220 VAC
- Tubo de alimentación personalizable
- Acabados especiales
- Motores diseñados para trabajo con variadores de frecuencia (protección especial)
- Motores a prueba de explosión
- Motores resistentes a lavados y a químicos





## Base-pesadora integrada con estructura removible

El alimentador gravimétrico de Tecweigh es construido con una base-pesadora integrada para garantizar una precisa medición y pesaje. La base-pesadora incluye celdas de carga de galgas extensométricas para un fácil mantenimiento y una máxima flexibilidad.



El controlador gravimétrico GRC32 se caracteriza por su facilidad de calibración, puesta en marcha y chequeo de I/O (entradas y salidas), además su costo de instalación es el más bajo del mercado. El GRC32 viene configurado de fábrica para la aplicación que usted requiera y se encuentra disponible para trabajar con cualquier protocolo de comunicación. Viene con una pantalla LED para mostrar tasas, totales y posiciones de control. Funciona como un controlador independiente por pérdida de peso o bacheo, o en conjunto con otros GRC32 para comunicarse con algún HMI. Al igual que los otros paquetes de control, el GRC32 se encuentra disponible en cualquier clasificación NEMA desde 1 hasta 7/9.

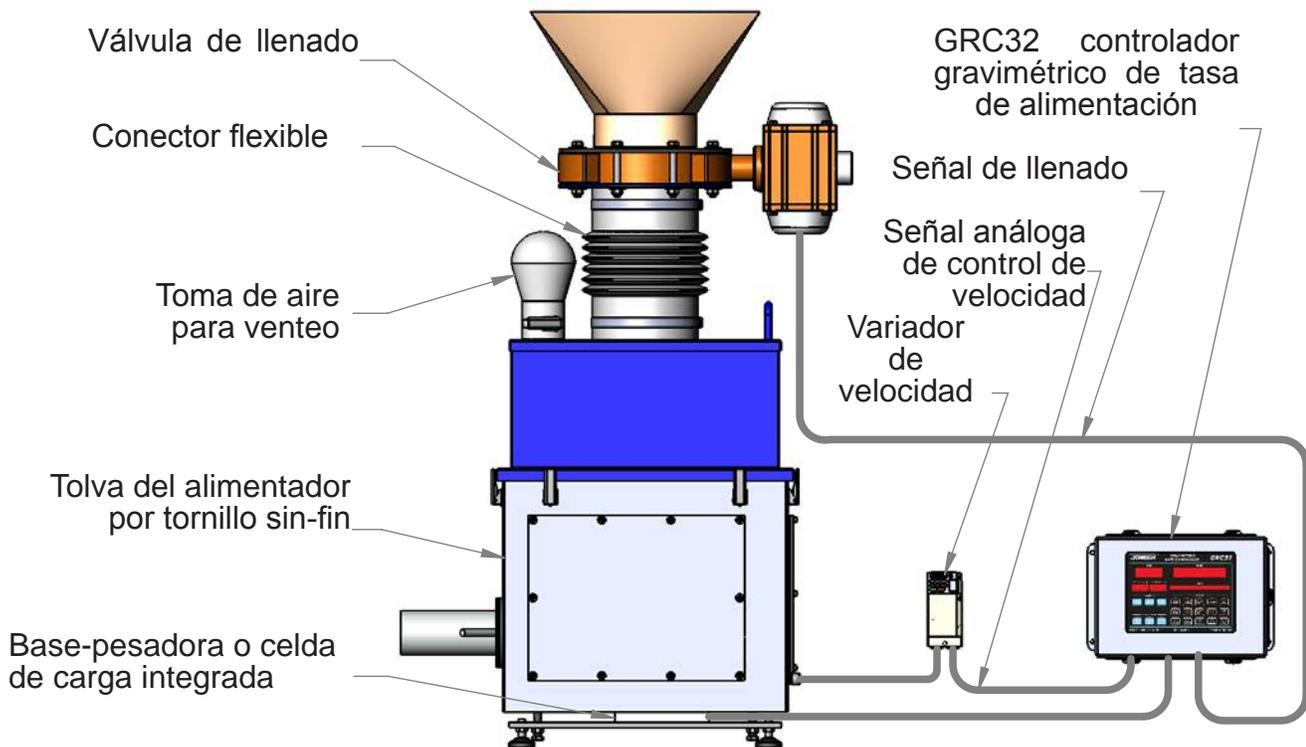
# GRC32



## GRC32 Características:

- **Modo de simulación**
- **Memoria flash removible**
- **Diferentes opciones de bus de campo**

# Desmontaje del Alimentador Gravimétrico



800.536.4880

**TECWEIGH**<sup>®</sup>  
Tecnics Industries, Inc.

tecweigh.com