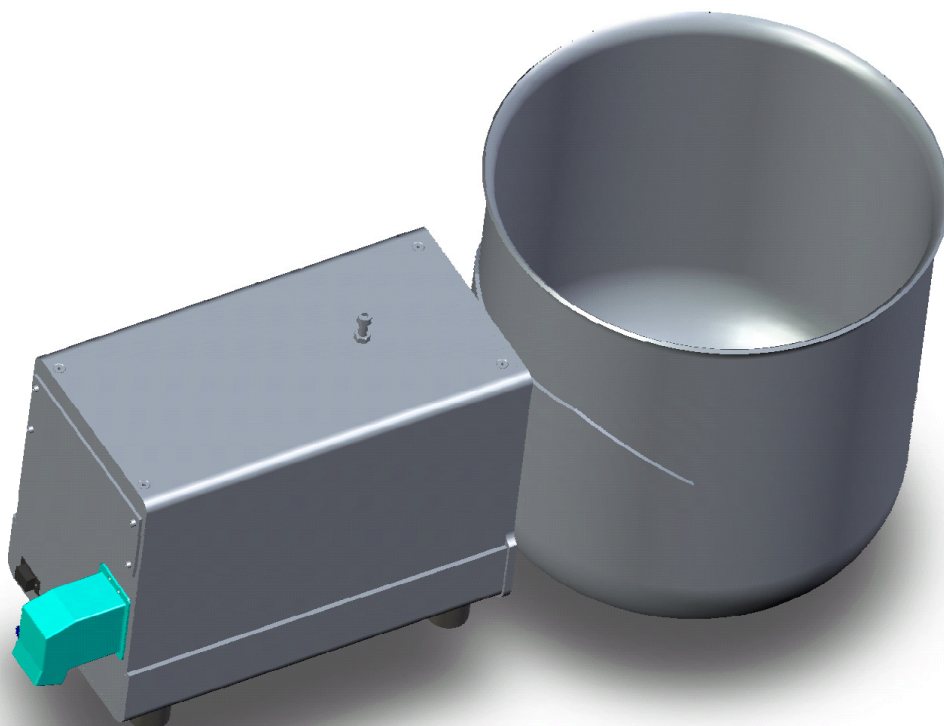


Báscula de cubeta giratoria „solids“

Tipo GSC GyroScale



El recipiente de pesada ha sido diseñado como cubeta que gira 180° para el vaciado completo. Esta sencilla idea permite un montaje compacto y elevada precisión para capacidades de hasta 60 kg.



Ventajas:

- Elevada precisión
- Diseño sencillo, compacto y robusto
- Adecuada para alimenticios
- Vaciado total
- Automatizable para hasta 9 componentes
- Adecuada para elaboración de recetas

solids components MIGSA S.L.
Erribera Kalea I E-20749 Aizarnazabal (Guipuzkoa)
Tel. +34 943 147 083 / Fax +34 943 147 897
comercial@migsa.es www.solids.es

MIGSA[®]
solids solutions
manufacturer

Báscula de cubeta giratoria „solids“

Tipo GSC GyroScale



Funcionamiento y montaje:

La báscula de cubeta giratoria ha sido diseñada para pesar lotes de componentes menores / los más minoritarios con elevada precisión. Tiene un diseño sencillo y robusto. Puede pesar sólidos a granel así como líquidos. Está compuesta por una carcasa con una báscula de pesada, un accionamiento giratorio y una cubeta giratoria enchufable, como recipiente de pesada, que se puede montar / desmontar sin herramientas.

La forma extremadamente compacta y el diseño casi cúbico del recipiente de pesada, con un pasador pivote colocado en el centro garantizan un espacio de instalación mínimo. En la posición de llenado (posición normal) la boca de la cubeta giratoria mira hacia arriba. Se gira 180° (la boca mira hacia abajo) para el vaciado. Las posiciones se comprueban usando iniciadores.

Esta instalada una pesa de comprobación para la verificación del funcionamiento. Se coloca en la báscula de pesada utilizando un cilindro neumático. Se genera una señal de error si el peso no está en el rango prescrito. Esta comprobación se realiza de forma totalmente automática y garantiza el funcionamiento correcto de la báscula. Se dispone de un bloqueo de transporte para la pesa de comprobación.

La báscula es resistente a la presión y a las vibraciones y tiene elevada precisión, ya que no hay acoplamiento mecánico entre el equipo de dosificación y la báscula y debido a que la proporción de tara neta es excelente gracias al diseño.

Se ha dispuesto de una junta elástica entre la carcasa y el pasador pivote para proteger la parte interior de la carcasa de la báscula del polvo de los sólidos a granel. Además, se puede generar y mantener un ligero exceso de presión en la carcasa.

La serie de básculas incluye tres tamaños principales para diferentes capacidades de pesada. Están provistas de cubetas giratorias cuyo volumen está adaptado a la densidad de los sólidos a granel.

Todas las actuaciones son electroneumáticas.

Las paredes exteriores de la carcasa, las cubetas giratorias y el pasador pivote están contruidos en acero inoxidable 1.4301. Se dispone de recipientes especiales con revestimiento o paredes flexibles para sólidos a granel especiales.

Las básculas de cubeta giratoria pequeñas (GSC10, GSC20) se atornillan sobre la carcasa antipolvo, preferentemente, usando una brida de acoplamiento. La báscula grande (GSC60) requiere una base aparte. Las carcasas de GSC10 y GSC20 son idénticas y difieren ligeramente de la GSC60 (Véase hoja de dimensiones).

Báscula de cubeta giratoria „solids“

Tipo GSC GyroScale



Serie de básculas

| Tipo de báscula | Capacidad de pesada | Escalón numérico | Señal de pesada | Precisión | Volumen de la cubeta | Peso en vacío | Código |
|-----------------|---------------------|------------------------|--|-----------|----------------------|---------------|----------------|
| | <i>kg (máx.)</i> | <i>g (recomendado)</i> | $\mu\text{V/d}$ (at $U_s 10\text{ V}$) | <i>g</i> | <i>Litros</i> | <i>kg</i> | |
| GSC10 | 10 | 0.5 | 0.66 | $\pm 1,5$ | 10 | 15 | GSC200102MB01X |
| GSC20 | 20 | 1 | 0.66 | ± 3 | 10 | 20 | GSC200103MB01X |
| GSC20 | 20 | 1 | 0.66 | ± 3 | 16 | 20 | GSC200203MB01X |
| GSC20 | 20 | 1 | 0.66 | ± 3 | 25 | 20 | GSC200304MB01x |
| GSC60 | 60 | 5 | 1.33 | ± 15 | 32 | 30 | GSC200404MB01X |
| GSC60 | 60 | 5 | 1.33 | ± 15 | 50 | 30 | GSC200504MB01X |

Las capacidades de pesada siguientes se pueden realizar adicionalmente:

- GSC10: 2 y 5 kg
- GSC60: 30 y 50 kg También se pueden realizar valores intermedios adicionalmente.

Especificaciones técnicas:

- Fuente de alimentación para válvulas de solenoide, iniciadores y terminal de pesada: 24 V CC; aproximadamente 10 W
- Celula decarga DMS: 2 mV/V máx. tensión de alimentación 15 V CC C3 según OIML
- Está integrada una protección contra sobrecarga para capacidades de pesada hasta 20 kg
- Temperatura ambiente: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $40\text{ }^{\circ}\text{C}^{\circ}$
- Suministro de aire comprimido: 6 bar

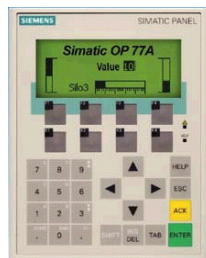
Báscula de cubeta giratoria „solids“

Tipo GSC GyroScale



Ejemplo para una concepción de mando

Para muchas recetas y componentes



Armario para cuadro eléctrico con VF, elementos eléctricos y PLC ilustrado por separado. Para las comunicaciones se utiliza el Profibus.

OP para gestión de recetas, visualización simple, funcionamiento automático y manual, mensajes de error. Puede ser montado en las puertas del armario para cuadro eléctrico, o por separado.

Procesador de pesada como controlador de dosificación complejo, con control directo de los elementos dosificadores o por separado ha sido integrado en la báscula de cubeta giratoria.

El OP se puede omitir si se dispone in situ de un sistema de control de proceso, a menos que se desee el funcionamiento manual in situ; p. ej., cuando se han instalado un gran número de equipos de dosificación o por otras razones.