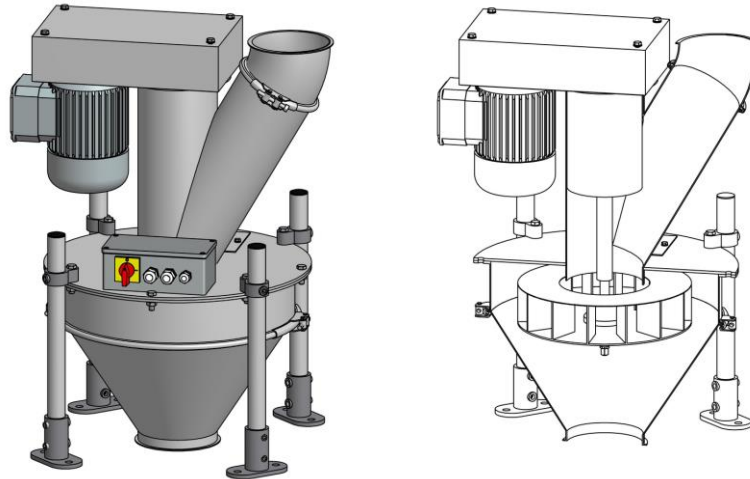




ROTORWAAGE RC

Kontinuierliche Verwiegung von schwer fließenden Schüttgütern



Übersicht

- Geschlossenes System: hygienisch und wartungsfrei
- Niedrige Einbauhöhe, einfache Montage
- Unempfindlich gegen Vibrationen
- Direkte Massenstrommessung mit hoher Genauigkeit
- Patentiertes und bewährtes Messverfahren
- Weitgehend unabhängig von der Schüttgutdichte

Anwendungen

Die *Rotorwaage RC* eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- Kontinuierliche Verwiegung zur Überwachung der Produktion und Berechnung der Ausbeute
- Frequenzgesteuerte Dosierung zur Herstellung von Mischungen oder Zudosierung von Einzelkomponenten

Der *Rotorwaage RC* wiegt kontinuierlich im freien Fluss

Funktion

In der *Rotorwaage RC* befindet sich ein horizontal angeordneter Rotor, der durch einen Drehstrommotor mit konstanter Drehzahl angetrieben wird. Das zu verwiegende Produkt wird dem Rotor zentrisch zugeführt und beschleunigt. Das entstehende Drehmoment wird durch eine Torsionsfeder aufgenommen und gemessen, es ist proportional zum Massenstrom.

Schüttgüter

Als Produkte eignen sich schwer fließende Schüttgüter, z.B. Späne, Pulver, Schrote, Mehle, Abfälle, Nachprodukte und Kleie.

Address:

FRIEDRICH electronic GmbH & Co. KG

Holzmuehler Weg 100
D-35457 Lollar, Germany

Phone: +49 6406 1509

Fax: +49 6406 6602

Internet: www.friedrich-electronic.de

Email: service@friedrich-electronic.de



Aufbau

Die *Rotorwaage RC* besteht aus Gehäuse, Motor, Zahnriemenübersetzung, Antriebswelle, Rotorteller und Messtechnik. Das Gehäuse ist vollkommen staubdicht.

Baugrößen

Die folgende Baugröße ist erhältlich:

Typ	Rohrdurchmesser	Max. Leistung ca.	Einbauhöhe
RC100	150 mm	20 m ³ /h	823 mm

Das Gehäuse wird standardmäßig in VA-Stahl gefertigt, der Einlauf ist rund.

Mechanische Integration

Die Integration des Geräts geschieht über Bördelanschlüsse. Das Produkt sollte der Waage gerade zugeführt werden. Es sollten keine starken Luftströmungen durch die Waage gefördert werden, gegebenenfalls muss eine Druckausgleichsleitung gelegt werden.

Genauigkeit

In der Praxis liegt die durchschnittliche Messtoleranz üblicherweise bei +/-0,5*.

Auswertelektronik Typ FE128

- Erhältlich für Schalttafeleinbau (24 V DC) oder im Wandgehäuse (230 V AC)
- Kann unabhängig von der Wiegeeinheit installiert werden
- Mit LCD-Display und Tastatur
- Anzeige der Leistung und des Gesamtgewichts
- Vorwahlfunktion, nach Ablauf einer vorgegebenen Menge wird ein Ausgang geschaltet
- Ausgabe von kg-Impulsen (24 V)
- Analogausgang der Leistung (0-10 V), 4-20mA optional
- Grafische Aufzeichnung über 48h
- 10 sortenspezifische Kalibrierungen möglich
- RS232/485-Schnittstelle, Profibus, Profinet, Ethernet/IP optional

Technische Änderungen vorbehalten.

** Bezogen auf den Arbeitsbereich von 20-100% der Maximalleistung. Abweichungen können abhängig von Zuführung, Produkthomogenität und äußeren Störquellen auftreten.*

Address:

FRIEDRICH electronic GmbH & Co. KG

Holzmuehler Weg 100
D-35457 Lollar, Germany

Phone:

+49 6406 1509

Fax:

+49 6406 6602

Internet:

www.friedrich-electronic.de

Email:

service@friedrich-electronic.de