

# GraviControl®



30 JAHRE ERFAHRUNG



MADE IN GERMANY



## DIE DURCHFLUSSWAAGE

Robust, zuverlässig – und multifunktional: **Wiegen, Zuteilen, Dosieren und Verladen von Schütt- und Stückgütern, Pasten und Fluiden.**

# GraviControl® - DIE DURCHFLUSSWAAGE

## Prozessablauf



Der Wägebehälter des GraviControl® wird über ein Förderorgan (z. B. Schnecke) mit einem Schüttgut befüllt. Der Vorbehälter ist dabei geöffnet. Ist eine bestimmte **Sollmenge** oder eine **Zeit** erreicht, wird der Vorbehälter geschlossen. Während der Vorbehälter weiter befüllt wird, kann der Wägebehälter exakt verwogen werden.

Das Ergebnis wird gespeichert und ausgewertet. Die besondere Klappengeometrie erlaubt anschließend eine sehr schnelle Entleerung. Danach kann der Wägebehälter durch erneutes Öffnen des Vorbehälters gefüllt werden und der Zyklus wird wiederholt.

## PRÄZISE - LANGLEBIG – WARTUNGSARM

GraviControl® ist ein geschlossenes, universell einsetzbares **Durchfluss-Messsystem** für schnelles, zuverlässiges und besonders exaktes Verwiegen von Schüttgütern und Flüssigkeiten.

Die Betriebsmodi des GraviControl® bieten kontinuierliches, chargierendes, integrierendes oder differenzierendes Verwiegen des jeweiligen Mediums.

Der spezifische Aufbau, die konstruktiven Eigenschaften und der Funktionsumfang des eichfähigen GraviControl®-Messsystems erlauben den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen.

# Funktion und Aufbau

Der **GraviControl®** ist eine Durchlaufwaage für unterschiedliche Schüttgüter: vom feinsten Mehl über groben Kies, bis hin zu leicht klebrigen Produkten wie Rapsschrot. Der **GraviControl®** besteht aus einem Vor- und einem Wägebehälter mit pneumatisch angetriebenen Verschlüssen.

Durch die Directed-Motion-Control-Technologie wird nur eine Messzelle benötigt, was den Betrieb unter starken Vibrationen ermöglicht.

Die leistungsstarke Wägeelektronik ermöglicht die exakte Verwiegung von Chargen z. B. bei der Be- und Entladung von LKWs, Zügen oder Schiffen. Durch die Ausgabe eines Gewichts pro Stunde eignet sich der **GraviControl®** auch für die Überwachung und Steuerung von Prozessen, z. B. der Beschickung von Pelletpressen.

Der **GraviControl®** ist in verschiedenen Baugrößen mit Leistungen von 1 - 1000 m<sup>3</sup>/h standardmäßig lieferbar.

## EINSATZBEREICHE

vielseitig & kompatibel

- Gips und Fasern
- Chemische Produkte
- Futtermittel
- Glas
- Zement
- Holz und Energie
- Kunststoff
- Lebensmittel
- Recycling
- Stahl
- Steine und Erden

# TECHNISCHE DATEN

EIGENSCHAFT	WERT
<b>Wägbare / dosierbare Medien</b>	Schüttgüter wie Pulver, Granulate, Fasern, Futtermittel, hygroskopische und feuchte Produkte wie Gipsfaserbrei, Stückgüter, Schrott oder Fluide
<b>Betriebstemperatur</b>	Standardausführung: -30 °C bis +80 °C Sonderbauformen: -196 °C bis +600 °C
<b>Förderstärkenbereich</b>	1 - 1000 m <sup>3</sup> /h
<b>Systemgenauigkeit</b>	Standardausführung: ± 0,5 % Sonderbauformen: ± 0,1 % vom Absolutwert
<b>Umfeldbedingungen</b>	In- und Outdoor: Nässe, Wind und starke Vibrationen haben keinen Einfluss auf Messgenauigkeit und Lebensdauer
<b>ATEX</b>	optional für ATEX (Zonen 20/21/22 im Geräteinneren)
<b>Schnittstellen</b>	PROFIBUS®   PROFINET®   Analogausgang (4 - 20 mA oder 0 - 10 VDC), andere auf Anfrage
<b>Werkstoff</b>	produktberührte Teile aus Edelstahl

# GraviControl®

## DIE DURCHFLUSSWAAGE

GraviControl® kann nicht nur messen, sondern auch dosieren, regeln, zuteilen und verladen. Und das insbesondere auch unter ungünstigen oder problematischen Bedingungen.

GraviControl® bietet für fast alle förderfähigen Produkte – ob fest, pastös oder flüssig – bei Temperaturen von -196 °C bis +600 °C, in nahezu allen Bereichen und Aufgabenstellungen – gas- und staubdicht, bei inerten Anwendungen, bei Unterdruck, druckfest oder druckstoßfest auf dem Rütteltisch – eine geeignete, industriegerechte, langlebige und zuverlässige Lösung.

GraviControl® wird bereits im Werk betriebsfertig justiert und in funktionsfähigem Zustand ausgeliefert.

Das modular aufgebaute System ist staubdicht in einem Gehäuse eingebaut und besteht in der Standardausführung aus:

- einer gravimetrischen Wägeeinheit integriert in einem Staubschutzgehäuse
- einer vollautomatischen Steuerung
- einer pneumatischen Funktionsbaugruppe

30 JAHRE ERFAHRUNG

MADE IN GERMANY

### Haben Sie besondere Anforderungen?

Gerne passen wir unsere Durchflussswaagen der Baureihe GraviControl® an Ihre spezifischen Gegebenheiten an und integrieren die Lösung in bestehende Systeme.

GraviControl® - die leistungsstarke Alternative zu:

- Förderbandwaagen
- Dosierbandwaagen
- Prallplatten-Messsystemen
- Rotorwaagen
- Coriolismessgeräten

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

## KONTAKT

### GraviTec Waagen GmbH

Am Mittleren Moos 36  
D-86167 Augsburg

Rufen Sie uns gerne an,  
wir beraten Sie individuell!

Tel.: +49 821 244 03 480

Fax: +49 821 244 03 481

E-Mail: [info@gravitec-waagen.de](mailto:info@gravitec-waagen.de)

[www.GraviTec-Waagen.de](http://www.GraviTec-Waagen.de)