

GraviControl®



30 JAHRE ERFAHRUNG
MADE IN GERMANY



DIE DURCHFLUSSWAAGE

Robust, zuverlässig – und multifunktional: **Wiegen, Zuteilen, Dosieren und Verladen von Schüttgütern, 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 Klappen-geometrie** erlaubt anschließend eine sehr **schnelle Entleerung**. Danach kann der Wägebehälter durch erneutes Öffnen des Vorbehälters gefüllt werden und der Zyklus wird wiederholt.

TECHNISCHE DATEN GRAVICONTROL®

EIGENSCHAFT	WERT
Wägbare / dosierbare Medien	Schüttgüter wie Pulver, Granulate, Fasern, Futtermittel, hygroskopische und feuchte Produkte wie Gipsfaserbrei, Stückgüter, Schrott oder Fluide
Betriebstemperatur	Standardausführung: -30°C bis +60°C Sonderbauformen: -196°C bis +600°C
Förderstärkenbereich	1 - 1000 m³/h
Systemgenauigkeit	Standardausführung: bis zu ± 0,5 % Sonderbauformen: bis zu ± 0,1 %
Umfeldbedingungen	in- und outdoor: Nässe, Wind und starke Vibrationen haben keinen Einfluss auf Messgenauigkeit und Lebensdauer
ATEX	optional für ATEX (Zonen 20/21/22 im Geräteinneren)
Schnittstellen	PROFIBUS® PROFINET® Analogausgang (4 - 20 mA oder 0 - 10 VDC) (Weitere auf Anfrage)
Werkstoff	produktberührte Teile aus Edelstahl

Funktion und Aufbau

Der GraviControl® ist eine Durchflusswaage 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 auch 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® wird in **verschiedenen Baugrößen** hergestellt. Diese richten sich nach der Messaufgabe, der Art des Schüttgutes und natürlich an der geforderten Durchflussstärke. Die unterschiedlichen Baugrößen können je nach Anforderung miteinander kaskadenförmig kombiniert und erweitert werden.

EINSATZBEREICHE vielseitig & kompatibel

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

FOLGENDE BAUGRÖSSEN WIRD STANDARDMÄSSIG GELIEFERT:

BAUGRÖSSE	FÖRDERSTÄRKE MAX.	EINBAUMASSE (L x B x H)	Gewicht
GraviControl® D4	4 m³/h	620 x 620 x 770 mm	80 kg
GraviControl® D20	20 m³/h	650 x 650 x 850 mm	120 kg
GraviControl® D40	40 m³/h	650 x 650 x 1050 mm	160 kg
GraviControl® D80	80 m³/h	850 x 850 x 1250 mm	250 kg
GraviControl® D200	200 m³/h	1060 x 1200 x 2050 mm	660 kg
GraviControl® D500	500 m³/h	1200 x 2500 x 2300 mm	900 kg
GraviControl® D1000	1000 m³/h	2100 x 2500 x 2300 mm	1200 kg

(Alle Angaben können je nach Ausführung und Ausrüstung abweichen)

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.

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**

Haben Sie besondere Anforderungen?

Gerne passen wir unsere Durchflusswaagen 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!

NEU:
Attraktive
Leasing-Angebote

KONTAKT

GraviTec Waagen GmbH
Röntgenstraße 42
D-86368 Gersthofen

**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

30 JAHRE ERFAHRUNG

MADE IN GERMANY

www.GraviTec-Waagen.de