



HOCHENTWICKELTE WAAGEN UND WÄGESYSTEME FÜR STATISCHE, DYNAMISCHE UND KONTINUIERLICHE VERWIEGUNGEN



JesFlow

LIEFERANT FÜR

- Die Getreide- und Futtermittelindustrie
- Die Nahrungsmittelindustrie
- Die chemisch/technische Industrie



JesFlow

Flow Waage zur kontinuierlichen Gewichtsmessung von fließfähigen und trockenen Produkten

Die Jesma Flowwaage Typ JesFlow ist zur kontinuierlichen Gewichtserfassung von fließfähigen Schüttgütern, wie z. B. Pulvermaterialien oder Granulaten, entwickelt worden. Mit diesem intelligenten Wägesystem, welches die Zentripetalkraft nutzt, kann die JesFlow in jede vertikale Prozesslinie integriert werden, in der fließfähige und trockene Produkte verarbeitet werden. Durch die kompakte Bauform kann die JesFlow mit wenig Aufwand in bereits bestehende Anlagen nachgerüstet werden, in denen eine präzise Messung für den Prozess erforderlich ist.

Messgenauigkeit +/- 0,5% vom max. Materialstrom

Konstruktion

Die JesFlow besteht aus einem stabilen, geschlossenen Gehäuse zur Montage innerhalb eines geschlossenen Fördersystems.

Die Messrutsche ist in einer Parallelogrammaufhängung montiert, wodurch die Zentripetalkraft frei auf die Wägezelle übertragen wird.

Die hoch präzise Wägezelle ist im Parallelogramm aufgehängt, welches die Wägezelle vom mechanischen Aufbau der Waage trennt.

Die Wägezelle ist vom Materialstrom getrennt montiert. Diese Konstruktion gewährleistet eine lange Lebensdauer, da die Waage frei von beweglichen Teilen ist.

Der Materialstrom fließt durch den oberen Einlauf in die Materialkammer und wird mit der Andruckplatte auf die gebogene Messrutsche geführt.

Diese gebogene Messrutsche ermöglicht die Nutzung der sehr präzisen Zentripetalkraft für den Wägeprozess. Diese Wägelösung gewährleistet eine optimale Stabilität, Genauigkeit und Linearität im Betrieb, während die Gesamtabmessung der Waage auf ein Minimum begrenzt ist.

Der Produkteinlauf in die Waage ist mit einer einstellbaren Andruckplatte ausgerüstet, welche das Material gleichmäßig über die Messrutsche führt und so für eine optimale Linearität und Genauigkeit sorgt. Bei Inbetriebnahme wird die Andruckplatte mittels verstellbarer Bolzen eingestellt und fixiert.

Nachdem das Material die Messrutsche verlässt, wird empfohlen mittels eines Leitbleches das Material dem Fördersystem zuzuführen. Dadurch wird sicher gestellt, dass die eingestellte Menge bei Justierung und Kontrollverwiegung erfasst wird.

Die JesFlow ist aufgebaut mit:

- Überlastschutz der Wägezelle
- Zugangstüren an beiden Seiten, für leichten Zugang zur Materialkammer
- Visuelle Kontrollmöglichkeit durch das Frontinspektionsfenster
- Wartungsfreie Waagenkonstruktion mit Wägezelle, aufgehängt außerhalb des Materialstromes
- Abnehmbarer Deckel über der Wägezelle, für Wartung und Instandhaltung
- Staubdichte Konstruktion mit umlaufenden Dichtungen an den Zugängen
- Die JesFlow wird in lackiertem Stahl ST37.2 geliefert



RELIABLE ACCURACY

Waagensteuerung

Das Signal von der Wägezelle wird an die Waagensteuerung WC9604 oder Jestroneic weitergeleitet, wo es verstärkt wird.

Dieses verstärkte Signal wird zur Mengenberechnung genutzt und auf dem Anzeigemodul als absolute Werte in Kg oder Tonnen wieder gegeben.

Darüber hinaus wird der aktuelle Durchfluss in Kg oder Tonnen angezeigt.

In der Waagensteuerung werden die Wägezellensignale in Ausgangssignale, 0-20mA oder 4-20mA gewandelt, wodurch unterschiedliche Kontrollfunktionen möglich sind.

Mit einer Jesma WC9604 Waagensteuerung kann die JesFlow mit 25 verschiedenen Produkten kalibriert werden – jedes mit rückstellbaren Durchflusszähler und Summenzähler. Bitte beachten Sie auch die separate Broschüre zu Thema Waagensteuerung für weitere Informationen.

Technische Spezifikationen

Die JesFlow Waage wird als vollständig getestete Einheit, in einem lackierten Stahlgehäuse, geliefert. Edelstahlvarianten auf Anfrage.

Die Waage wird geliefert inklusive Zugang zu den wichtigen Komponenten durch Inspektionstüren, mit Wägezellenabdeckung, mit Edelstahlmessrutsche AISI304, welche auch in AISI316 ausgeführt werden kann.

Wägezelle lieferbar für Atex Zone 21

Die JesFlow ist lieferbar in 5 Standardgrößen:

Typ	m ³ /h	A	B
JesFlow-1	0-1	150	30
JesFlow-5	1-5	150	30
JesFlow-10	2-10	150	50
JesFlow-25	5-25	250	50
JesFlow-50	10-50	450	50





www.jesma.com

JESMA
Helsingørvej 18
DK-7100 Vejle
Tel.: +45 75 72 11 00
Fax: +45 75 75 12 22
Mail: jesma@jesma.dk
www.jesma.com

JESMA GMBH
Alter Kirchenweg 83
D-24983 Handewitt
Tel.: +45 22 28 54 54
Fax: +45 75 72 12 22
Mail: jesma@jesma.com
www.jesma.com

JESMA SP. Z O.O.
ul. Przemysłowa 48b
PL-Piła 64-920
Tel.: +48 722 011 022
Fax: +48 672 153 458
Mail: jesma@jesma.com
www.jesma.com