



Schüttstrommesser **JESFLOW**

- Auch bei geringen Schüttdichten und Förderleistungen
- Für Förderströme von weniger als 1 bis 70m³/h
- Sehr hohe Messgenauigkeit
- Ideal für schnelle Regelprozesse
- Kompakte Abmessungen
- Wartungsfreie Mechanik

BESCHREIBUNG:

Der JESFLOW-Schüttstrommesser von Jesma wird zur kontinuierlichen Gewichtsmessung von fließfähigen Schüttgütern eingesetzt. Der Produktstrom wird im Durchfluss gravimetrisch erfasst und ausgewertet.

Der JESFLOW ist in verschiedenen Abstufungsvarianten lieferbar und ermöglicht somit eine sehr variable Anpassung an die jeweilige Förderleistung. So können Kapazitätsbereiche bis zu 70 m³/h mit dem JESFLOW realisiert werden.

Die stabile Mechanik und das staubdichte Gehäuse garantieren hohe Zuverlässigkeit und geringe Wartungszyklen. Ein Höhenmaß von nur ca. 530mm (ohne Übergangstrichter) erlaubt den schnellen Einbau auch in vorhandene und beengte Förderwege. Durch die Trennung von Produkt- und Messgehäuse ist der Einsatz auch in Staub-Ex-Zonen möglich (Option).

FUNKTION:

Der JESFLOW arbeitet auf der Grundlage des Zentripetalkraft-Prinzips.

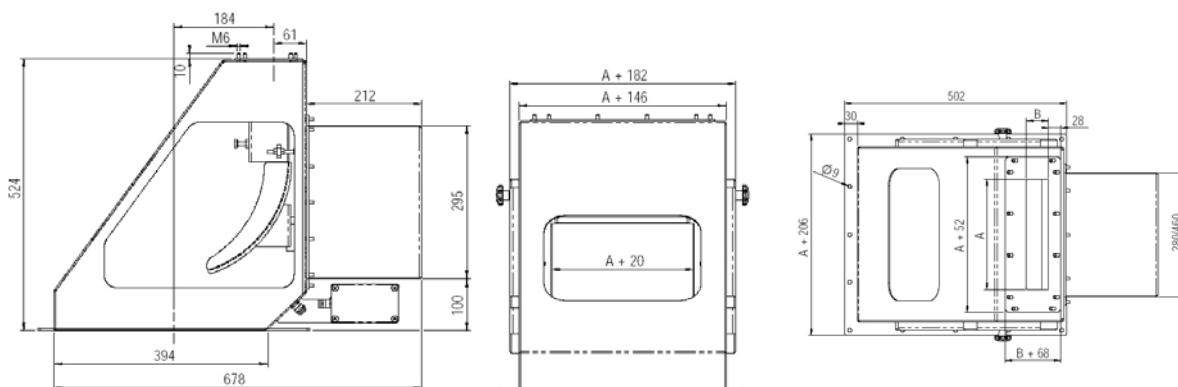
Der Materialstrom wird durch den Einlauftrichter des Gehäuses definiert der Messrutsche zugeführt. Fließt das Material auf die bogenförmige Rutsche, erfolgt eine Ablenkung des Materialstroms von der vertikalen Fallachse in eine Kreisbahn. Hierdurch wird nach dem 2. Newtonschen Bewegungssatz auf das Produkt eine Zentrifugalkraft ausgeübt, die eine Gegenkraft - die Zentripetalkraft - an der Aufhängung der Messrutsche zur Folge hat.

Die Aufnahme dieser Kraft erfolgt über eine hochpräzise DMS-Kraftmesszelle, die sich im Messgehäuse befindet. Das Messprinzip erlaubt gegenüber Prallplattenwaagen eine kontinuierliche und genaue Verwiegung auch von sehr leichten Schüttgütern in Pulver- oder Granulatform.

TECHNISCHE DATEN:

JESFLOW

Wägezelle:	Vollbrücken-DMS-Biegestab
Ausführung:	Edelstahl
Speisung:	nominal 10V DC (erfolgt über das Auswertesystem)
Ausgangssignal:	2mV/V
Ausgangswiderstand:	350Ω
Elektronische Überlastbarkeit:	2-fache Nennlast bezogen auf Nennförderstärke
Anschluss:	6-Leitertechnik
Farbcode:	blau Versorgung + grün Sense + weiß Ausgang + rot Ausgang – grau Sense – schwarz Versorgung -
Zusammengesetzter Messfehler	nominal +/-0,5 bis 1,0% der max. Förderstärke in Abhängigkeit von der Einbausituation
Turn Down Ratio:	1:5
Arbeitstemperaturbereich:	-10°C bis +60°C (höhere Arbeitstemp. auf Anfrage)
Schutzart:	IP 65 (Wägezelle IP 67)
Ausführung Gehäuse:	Normalstahl, grundiert und lackiert RAL 1013 oder nach Kundenwunsch, alternativ Edelstahl AISI 304 (1.4301)



Typ	Leistung in m ³ /h	A in mm	B in mm
JESFLOW Typ 1	0,1 bis 1	150	30
JESFLOW Typ 5	1 bis 5	150	30
JESFLOW Typ 10	2 bis 10	150	50
JESFLOW Typ 25	5 bis 25	250	50
JESFLOW Typ 50	10 bis 50	450	50
JESFLOW Typ 70	15 bis 70	600	50

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: 12/2009 D00113d