

# FlowSlide

Präzises, wartungsfreies Schüttstrom –  
Messgerät für frei fließende Schüttgüter



Das zu messende Produkt wird im **FlowSlide** über eine kreisförmige Rutsche geleitet. Es erzeugt dort eine Zentripetalkraft, die direkt proportional zur Durchsatzmenge ist.

Durch die spezielle Krafteinleitung heben sich die Reibungskräfte entlang der Messrutsche auf - daher ist die Messung weitgehend unabhängig von Schüttdichte, Korngröße und Elastizität.

Das System lässt sich werksseitig mit guter Genauigkeit vorkalibrieren.

## Baby-FlowSlide

Das wartungsfreie  
Schüttstrom – Messgerät  
in Mini-Ausführung



## Vorteile:

- >> Messung nahezu unabhängig von Korngröße und Dichte
- >> hervorragende Reproduzierbarkeit und Genauigkeit
- >> werksseitige Vorkalibrierung möglich
- >> geringer Wartungsaufwand

## Technische Daten **Baby-FlowSlide/FlowSlide**

**Produkteigenschaften** Die zu messenden Produkte müssen gut fließfähig sein und sollten nicht anbacken.

### Korngrößenbereich

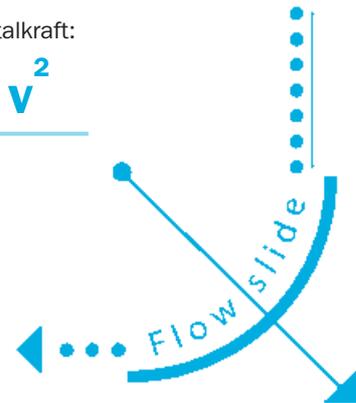
**Baby-FlowSlide** 0 - 15 mm

**FlowSlide** 0 - 30 mm

**Schüttdichte** 0.04 - 3.5 kg/l

Formel für die Zentripetalkraft:

$$F = \frac{m \times v^2}{r}$$



### Technische Daten Baby-FlowSlide/FlowSlide

**Sensor** eichfähiger Biegestab  
**Versorgung** 10 VDC  
**kombinierter Fehler** 0.03 %  
**Schutzart Sensor** IP 67  
**Systemgenauigkeit** +/- 0.2 %  
**Reproduzierbarkeit** +/- 0.1 %  
**Material** VA

**Materialien**  
**produktberührende Teile** VA  
**Gehäuse** Aluminium  
**Bauhöhe**  
**Baby-FlowSlide** 400 mm  
**FlowSlide** 830 mm  
 700 mm optional

### Messbereiche:

**Baby-FlowSlide** 10 - 5000 l/h

**FlowSlide** 0 - 10 / 25 / 50 / 60 / 80 / 100 / 200 m<sup>3</sup>/h



Regelung des Kalksteinmehl Austrages aus einem Silo

### Technische Daten der Elektronik

**Anzeige** LCD - 4 zeilig  
kg /h; kg (abs.)  
**Einspeisung** 230 V / 50 Hz  
oder 24 VDC  
**Eingang** Vollbrücken - DMS  
**Ausgang** Zählimpuls / kg / t  
**Optional** 4 - 20 mA  
RS 232/422  
Profibus  
**Gehäuse** Kunststoff  
**Schutzart** IP 55  
**Montageart** Wandmontage  
**Arbeitstemp.** 0° C bis 50° C



Das Flowslide Messsystem ist optional mit pneumatischer „Selbstreinigung“ lieferbar

## Anwendungsgebiete **Baby-FlowSlide/FlowSlide**

Hochpräzise, kontinuierliche Messung frei fließender Produkte.  
Mengenstromregelung und Chargendosierung - speziell bei Produkten mit geringer Schüttdichte.



Kalksteinmehl



Kalksteinmehl



Kartoffelpüree



Flugasche



Kunststoffgranulat



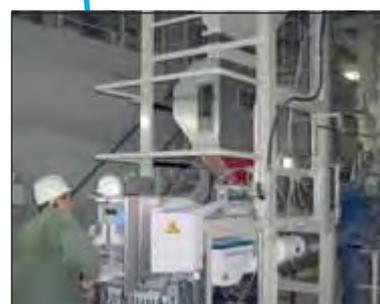
Rapssaat



Getreide



Kohle



Flugasche