

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

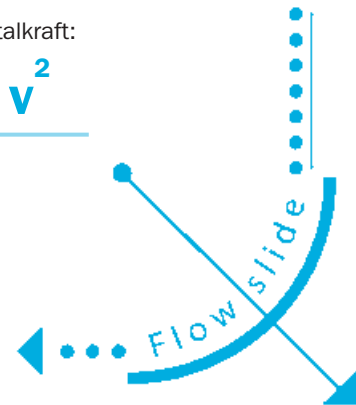
Baby-FlowSlide 0 - 15 mm

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 m³/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