

## Baby-FlowSlide

Präzise und wartungsfreie Durchflussmessung



### Eigenschaften

- ◆ Durchsatzmessung von fließfähigen Schüttgütern von 1—5 m<sup>3</sup> pro Stunde.
- ◆ Messung nahezu unabhängig von Korngröße und Dichte.
- ◆ hervorragende Reproduzierbarkeit und Genauigkeit.
- ◆ werkseitige Vorkalibrierung möglich.
- ◆ geringer Wartungsaufwand.

### Option

- ◆ Beschichtung produktberührender Teile, für stark abreibende Materialien.
- ◆ Profibus Schnittstelle
- ◆ MOD-Bus Schnittstelle
- ◆ Zählimpuls / 4-20mA Analogausgang
- ◆ Höherer Durchsatz mit FlowSlide700 und MaxiFlowSlide.

### Beschreibung

Das zu messende Produkt wird im Baby-FlowSlide über eine speziell gebogene 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 werkseitig vorkalibrieren.

# Technische Spezifikation

## Baby FlowSlide

### Gehäuse

Aluminium, produktberührende Teile VA

Variante	Modell 05	Modell 09
<b>Messbereich *</b>		
	1000 l/h	5000 l/h
<b>Abmessungen</b>		
Bauhöhe	400 mm	
Tiefe	348 mm	
Breite	250 mm	350 mm
Einlass	36 cm <sup>2</sup> 60 x 60 mm	93 cm <sup>2</sup> 60 x 155 mm
<b>Gewicht</b>		
	19,5 kg	26,5 kg

\* für höhere Durchsätze siehe FlowSlide700 bzw. Maxi-FlowSlide

### Spannungsversorgung

Über FlowSlide-Elektronik, 5VDC getaktet

### Sensor

Vollbrücken-DMS

Kombinierter Fehler 0,03%

Schutzart IP68, optional ATEX

### Umgebungsbedingung und Materialeigenschaften

Arbeitstemperatur außen -10°C bis +55°C. nicht kondensierend

Material gut fließfähig, nicht klebend und nicht anbackend

### Genauigkeit

Abhängig von Umgebungs- und Einbaubedingungen

Typische Systemgenauigkeit +/- 0,5% vom Messbereich

Reproduzierbarkeit +/- 0,2 %

### Abreinigung

Druckluftanschluss für Inertisierung und zyklische Reinigung

## Anzeige Elektronik für FlowSlide

### Gehäuse

Edelstahl Schutzart IP67

Wandmontage oder Schalttafeleinbau

### Abmessungen

265 x 204 x 69mm (ohne Bügel)

### Gewicht

2,95kg

### Anzeige

Farbgrafikdisplay mit Trendanzeige

Kg/h, Σ kg (drei Zähler)

Fehlermeldungen im Display

### Bedienung

Folientasten, Numerische- und Funktionstasten

### Spannungsversorgung

110-240VAC mit 50-60Hz oder 12-28 VDC

### Eingang

Vollbrücken-DMS

Optionale Transistor-Schalteingänge

### Optionale Ausgänge

Analogausgang 4-20mA

Zählimpuls

Transistor-Schaltausgänge

Profibus, ModBusTCP als Slave

### Umgebungsbedingung

Arbeitstemperatur -10°C bis +40°C.

## Artikelvarianten

Artikelnummer	Beschreibung
HW950/00050	Baby-FlowSlide 05 inklusive Flowslide-Elektronik
HW950/00090	Baby-FlowSlide 09 inklusive Flowslide-Elektronik
HW951/00050	Beschichtung produktberührender Teile gegen erhöhten Abrieb —für BFS05
HW951/00090	Beschichtung produktberührender Teile gegen erhöhten Abrieb —für BFS09
HW951/00260	ATEX Abreinigung—Komponenten für die Abreinigung in Explosionsgeschützten Zonen
HW990/00484	Barrierebaustein—für den Einsatz in Explosionsgeschützten Zonen