

## FlowSlide 700

Präzise und wartungsfreie Durchflussmessung



### Eigenschaften

- ◆ Durchsatzmessung von fließfähigen Schüttgütern von 10 - 80 m<sup>3</sup> pro Stunde
- ◆ Messung nahezu unabhängig von Korngröße und Dichte
- ◆ hervorragende Reproduzierbarkeit und Genauigkeit
- ◆ werkseitige Vorkalibrierung möglich
- ◆ geringer Wartungsaufwand

### Option

- ◆ Verschleißschutz für stark abreibende Materialien: Hardox
- ◆ Profibus Schnittstelle
- ◆ MOD-Bus Schnittstelle
- ◆ Zählimpuls / 4-20mA Analogausgang
- ◆ Geringerer oder höherer Durchsatz mit Baby-FlowSlide oder Maxi-FlowSlide
- ◆ ATEX-Ausführung

### Beschreibung

Das zu messende Produkt wird im 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

## FlowSlide 700

### Gehäuse

Aluminium, produktberührende Teile aus Edelstahl

### Spannungsversorgung

Über FlowSlide-Elektronik, 5VDC getaktet

Variante	10	25	50	80
<b>Messbereich *</b>				
	10m³/h	25m³/h	50m³/h	80m³/h
<b>Abmessungen</b>				
Bauhöhe	700 mm			
Tiefe	526 mm			
Breite	310 mm	470 mm	760 mm	1.120 mm
Einlass [mm]	144 cm² 120x120	336 cm² 120x280	684 cm² 120x570	1.116cm² 120x930
<b>Gewicht</b>				
	53 kg	74 kg	113 kg	130 kg

\* für abweichende Durchsätze siehe Baby-FlowSlide oder Maxi-FlowSlide

### 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

## Auswerte-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

### Bedienersprache

Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Polnisch, Italienisch,

Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Norwegisch

### 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, ModBus TCP als Slave

### Umgebungsbedingung

Arbeitstemperatur -10°C bis +40°C.

### Artikelvarianten

Artikelnummer	Beschreibung
HW1FS-SFS0010000	FlowSlide 10
HW1FS-SFS0025000	FlowSlide 25
HW1FS-SFS0050000	FlowSlide 50
HW1FS-SFS0080000	FlowSlide 80
HW3SY-FSEACE0000	FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 110-240 VAC, Montageart: Schalttafeleinbau
HW3SY-FSEACW0000	FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 110-240 VAC, Montageart: Wandmontage
HW3SY-FSEDCE0000	FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 12-28 VDC, Montageart: Schalttafeleinbau
HW3SY-FSEDCW0000	FlowSlide-Elektronik, Versorgung: 12-28 VDC, Montageart: Wandmontage