

## 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

### 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 Edelstahl

| Variante             | 10                             | 25                             | 50                             | 80                              |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Messbereich *</b> |                                |                                |                                |                                 |
|                      | 10m <sup>3</sup> /h            | 25m <sup>3</sup> /h            | 50m <sup>3</sup> /h            | 80m <sup>3</sup> /h             |
| <b>Abmessungen</b>   |                                |                                |                                |                                 |
| Bauhöhe              |                                | 700 mm                         |                                |                                 |
| Tiefe                |                                | 526 mm                         |                                |                                 |
| Breite               | 310 mm                         | 470 mm                         | 760 mm                         | 1.120 mm                        |
| Einlass<br>[mm]      | 144 cm <sup>2</sup><br>120x120 | 336 cm <sup>2</sup><br>120x280 | 684 cm <sup>2</sup><br>120x570 | 1.116cm <sup>2</sup><br>120x930 |
| <b>Gewicht</b>       |                                |                                |                                |                                 |
|                      | 53 kg                          | 74 kg                          | 113 kg                         | 130 kg                          |

\* für abweichende Durchsätze siehe Baby-FlowSlide oder 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

### Spannungsversorgung

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

### Bedienung

Folientasten, Numerische- und Funktionstasten

### Bedienersprache

Deutsch, Englisch, Spanisch, Russisch, Türkisch

### 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  |
|---------------|---|
| HW950/00100   | FlowSlide 10 inklusive FlowSlide-Elektronik                                       |
| HW950/00250   | FlowSlide 25 inklusive FlowSlide-Elektronik                                       |
| HW950/00500   | FlowSlide 50 inklusive FlowSlide-Elektronik                                       |
| HW950/00800   | FlowSlide 80 inklusive FlowSlide-Elektronik                                       |
| HW951/00100   | Verschleißschutz für produktberührende Teile gegen erhöhten Abrieb —für FS10      |
| HW951/00250   | Verschleißschutz für produktberührende Teile gegen erhöhten Abrieb —für FS25      |
| HW951/00500   | Verschleißschutz für produktberührende Teile gegen erhöhten Abrieb —für FS50      |
| HW951/00800   | Verschleißschutz für produktberührende Teile gegen erhöhten Abrieb —für FS80      |
| HW951/00270   | ATEX Abreinigung - Komponenten für die Abreinigung in Explosionsgeschützten Zonen |
| HW990/00484   | Barrierenbaustein - für den Einsatz in Explosionsgeschützten Zonen                |