

Maxi-FlowSlide

Präzise und wartungsfreie Durchflussmessung



Eigenschaften

- ◆ Durchsatzmessung von fließfähigen Schüttgütern von 150 - 300m³ 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 Durchsatz mit FlowSlide 700 oder Baby-FlowSlide
- ◆ ATEX-Ausführung

Beschreibung

Das zu messende Produkt wird im Maxi-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

Maxi FlowSlide

Gehäuse

Aluminium, produktberührende Teile Edelstahl

Variante	Modell 150	Modell 300
Messbereich *		
	150m³/h	300m³/h
Abmessungen		
Bauhöhe	1050 mm	
Tiefe	744 mm	
Breite	1.030 mm	1.390 mm
Einlass	1360 cm²	2009 cm²
	756 x 180 mm	1116 x 180 mm
Gewicht		
	230 kg	300 kg

* für geringere Durchsätze siehe FlowSlide700 oder Baby-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

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-MFS0150000	Maxi-FlowSlide 150
HW1FS-MFS0300000	Maxi-FlowSlide 300
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