

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 FlowSlide700 oder Baby-FlowSlide

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 *		
	150m ³ /h	300m ³ /h
Abmessungen		
Bauhöhe	1050 mm	
Tiefe	744 mm	
Breite	1.030 mm	1.390 mm
Einlass	1360 cm ² 756 x 180 mm	2009 cm ² 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

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
HW950/01500	Maxi-FlowSlide 150 inklusive Flowslide-Elektronik
HW950/03000	Maxi-FlowSlide 150 inklusive Flowslide-Elektronik
HW951/01500	Verschleißschutz für produktberührende Teile gegen erhöhten Abrieb - für MaxiFS150
HW951/03000	Verschleißschutz für produktberührende Teile gegen erhöhten Abrieb - für MaxiFS300
HW952/01500	ATEX Abreinigung - Komponenten für die Abreinigung in Explosionsgeschützten Zonen
HW990/00484	Barrierenbaustein - für den Einsatz in Explosionsgeschützten Zonen