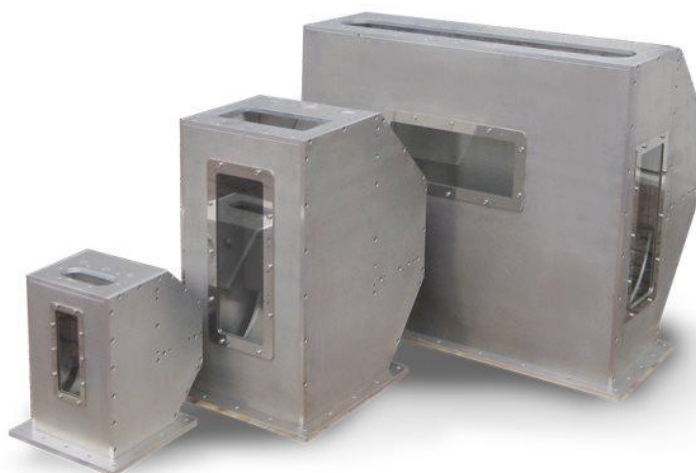


Przepływomierz masowy Flow Slide

Praca przepływomierza FlowSlide polega na obliczaniu przepływu masowego materiału sypkiego poruszającego się po zakrzywionym elemencie w kształcie łuku. Zgodnie z prawami fizyki materiał generuje wówczas siłę odśrodkową, która jest proporcjonalna do wartości przepływu. Dzięki specjalnemu mechanizmowi przekazującemu siłę na czujnik tensometryczny pomiar nie jest prawie wcale zakłócany przez gęstość nasypową, uziarnienie czy tarcie materiału.

Dla mocno pyłących proszków przewidziany został zestaw specjalnych dysz, które cyklicznie oczyszczają elementy pomiarowe przepływomierza.

Oprócz pomiaru, system sterowania może również kontrolować dozowanie w trybie ciągłym lub nieciągłym (batchowym).



Parametry techniczne	Wydajność	Układ pomiarowy
<ul style="list-style-type: none">Dokładność zależy od otoczenia pracy i warunków zabudowy. Typowa dokładność: $\pm 0,5\%$ względem zakresu pomiarowego. Powtarzalność $\pm 0,2\%$.Temperatura pracy -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$ bez kondensacji.Pomiar produktów dobrze płynących bez tendencji do oklejania.	<p>Wydajność maksymalna:</p> <ul style="list-style-type: none">$1\div 5\text{m}^3/\text{h}$ (Baby FlowSlide)$10\div 80\text{m}^3/\text{h}$ (FlowSlide 700)$150\div 300\text{m}^3/\text{h}$ (Maxi FlowSlide)	<p>Waga bazuje na 1 czujniku tensometrycznym klasy C3, wykonanym ze stali nierdzewnej, o klasie szczelności IP68.</p>
Systemy sterowania	Wykonanie	Opcje
<p>Pomiar przepływu materiału:</p> <ul style="list-style-type: none">1020SGM800Flex 2100/Flex <p>Dozowanie ciągłe i nieciągłe (batching):</p> <ul style="list-style-type: none">Flex 2100/Flex	<p>Waga wykonywana jest z aluminium—poszczególne części wytwarzane są na precyzyjnych 5-osiowych maszynach CNC.</p> <p>Elementy mające kontakt z materiałem wykonywane są ze stali nierdzewnej 304.</p>	<ul style="list-style-type: none">Element pomiarowy wykonany z trudnościernego materiału: stali Hardox.Możliwość sterowania przepływem przy użyciu regulatora PID wbudowanego w sterownik wagowy.Wykonanie ATEX.Specjalne dysze powietrzne do aeracji produktu i oczyszczania elementu pomiarowego.Elementy mające kontakt z materiałem wykonywane są ze stali nierdzewnej 316L.Wersja ekonomiczna EcoFlowslide, w obudowie z blachy giętej, do mniejszych wymagań względem dokładności.

Baby FlowSlide

Model	05	09
Zakres pomiarowy	1 m ³ /h	5 m ³ /h
Wysokość	400 mm	
Głębokość	348 mm	
Szerokość	250 mm	350 mm
Wymiary wlotu	60 x 60 mm	60 x 155 mm
Ciężar	19,5 kg	26,5 kg

FlowSlide 700

Model	10	25	50	80
Zakres pomiarowy	10 m ³ /h	25 m ³ /h	50 m ³ /h	80 m ³ /h
Wysokość	700 mm			
Głębokość	526 mm			
Szerokość	310 mm	470 mm	760 mm	1120 mm
Wymiary wlotu	120 x 120 mm	120 x 280 mm	120 x 570 mm	120 x 930 mm
Ciężar	53 kg	74 kg	113 kg	130 kg

Maxi FlowSlide

Model	150	300
Zakres pomiarowy	150 m ³ /h	300 m ³ /h
Wysokość	1050 mm	
Głębokość	744 mm	
Szerokość	1030 mm	1390 mm
Wymiary wlotu	756 x 180 mm	1116 x 180 mm
Ciężar	230 kg	300 kg