

Anwendung

Die ProRate PLUS ProFlow™ Schüttgutfließhilfe unterstützt den Materialfluss bei mässig freifliessenden Materialien wie Pulvern und macht ein mechanisches vertikales Rühren überflüssig. Die ProFlow-Fliesshilfe kann bei allen gravimetrischen ProRate PLUS-Dosierern eingesetzt werden.

Konstruktion

Eine gleichmässige Schneckenbefüllung ist bei Schneckendosierern wichtig, um eine optimale Dosierleistung zu erreichen und die Genauigkeit deutlich zu verbessern. Die ProFlow-Schüttgutfließhilfe besteht aus einem elektromagnetischen Vibrationsantrieb, der am Flansch des Polyurethan-Übergangstück zwischen Trichter und Schneckenrog angebracht ist. Er übt eine konstante Vibration auf den Übergang und den Trichter aus, um das Schüttgut in Bewegung zu halten und Störungen im Fliessverhalten oder Brückenbildung zu verhindern und gleichzeitig eine gleichmässige Schneckenfüllung zu gewährleisten. Das Gerät ist selbstkalibrierend und stellt sich automatisch auf die richtige Resonanzfrequenz des Dosierers ein. Dies führt auch zu einem extrem niedrigen Energieverbrauch.

Die ProFlow-Fliesshilfe ist wartungsfrei. Sie wird direkt an das PCM-Feeder-Steuermodul angeschlossen und benötigt keine zusätzliche Steuerung oder Stromversorgung.

Zusätzlich ist für das Modell ProRate PLUS-S eine spezielle Schnecke mit Rührbügel erhältlich. Der Rührbügel wirkt auch bei niedriger Drehzahl als Schneckenfüller und hilft, das Schüttgut im Bereich des Schneckeneinzugs immer in Bewegung zu halten, und gewährleistet so eine optimale Schneckenbefüllung.



Die ProFlow-Fliesshilfe wird am Flansch des PU-Übergangstrichters montiert.

Technische Daten

Werkstoffe:	Normalstahl, Edelstahl, Neodym-Magnet
Temperaturbereich (Betrieb):	-20...50°C [-4...122°F]
Anwendungsbereich:	Mässig freifliessende Schüttgüter, z.B. Pulver. Liste der geeigneten Schüttgüter im Werk erfragen.
Einfluss auf das Schüttgut:	Die Einheit ist ausserhalb des Produktbereichs.
Zusätzlicher Platzbedarf:	Keine
Einfluss auf Dosiergenauigkeit:	Verbesserter Materialfluss und Schneckenfüllung führen zu einer höheren Genauigkeit.
Wartung:	Wartungsfrei
Gewicht:	1.3 kg [2.87 lb]
Speisung (via PCM):	24 V, max. 3.6 W
Gehäuse:	IP65
Klassifizierung für Ex-Anwendungen:	ATEX 3D