

Anwendung

Der ActiFlow™ verhindert zuverlässig die Brückenbildung von schwer fließenden Materialien im Trichter, so dass kein Vertikalrührwerk notwendig ist. Der ActiFlow kann mit allen gravimetrischen Coperion K-Tron Dosierwaagen eingesetzt werden, welche mit einem Coperion K-Tron Control Module (KCM) und Standardtrichter ausgestattet sind; 4D/6D-Trichter bis zu 320 dm³ und 10D-Trichter 250 dm³.

Konstruktion

Der ActiFlow ist ein Gerät ohne Produkteberührung. Er besteht aus zwei Teilen, dem ActiFlow-Gerät selbst und der ActiFlow-Steuerung. Das ActiFlow-Gerät wird von aussen auf die Rückseite des Trichters geschraubt, oberhalb der Dosiereinheit. Im Zusammenspiel mit der ActiFlow-Steuerung wird das Material im Trichter mit einer optimierten Frequenz und Amplitude angeregt. Der ActiFlow ist selbsteinstellend: Das KCM überwacht konstant das System und passt automatisch die Frequenz und Amplitude des ActiFlow dem Füllstand und Materialverhalten an, um Störungen im Fließverhalten und Brückenbildung vorzubeugen.

Die weiterentwickelten Filteralgorithmen der patentierten K-Tron Smart Force Transducer (SFT) Lastzellen sind in der Lage, Vibrationen wirksam zu filtern. Somit wird ein genaues Gewichtssignal garantiert, auch wenn der ActiFlow in Betrieb ist.

Nur das ActiFlow-Gerät wird zum Taragewicht des Dosierers addiert. Dieses Gerät entspricht den CE-Normen in Bezug auf EMV und Sicherheit und ist ausserdem von einem anerkannten Labor als mit der elektrischen Sicherheitsnorm UL 61010-1 konform gelistet.

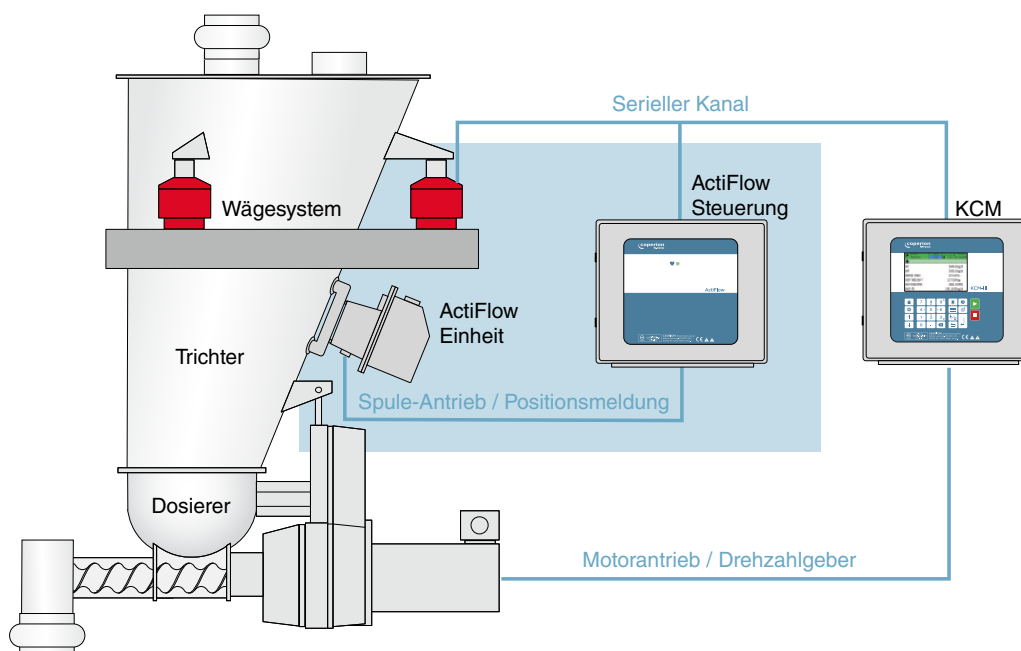
Mechanische Optionen

- ActiFlow-Gerät in hygienischer Ausführung für Pharma-Anwendungen (nur bei nicht-hängenden Dosierern)



Das ActiFlow-Gerät ist erhältlich in einer Standard-Ausführung (oben) und einer Pharma-Ausführung (unten).

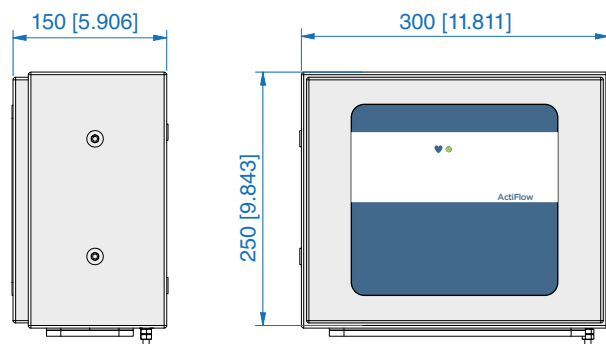
ActiFlow Steuerung



Technische Daten

Kriterien	ActiFlow-Gerät	ActiFlow-Steuerung
Materialien - Standard-Ausführung	Aluminium-Guss lackiert, rostfreier Stahl (nicht produktberührend)	Edelstahl
Materialien - Pharma-Ausführung	Edelstahl	Edelstahl
Temperaturbereich (Betrieb)	0...50°C [32...122°F]	0...50°C [32...122°F]
Temperaturbereich (Lagerung)	-25...80°C [-13...176°F]	-25...80°C [-13...176°F]
Anwendungsbereich	Die meisten Schüttgüter	n.a.
Einfluss auf das Schüttgut	Bei Mischungen besteht ein minimales Risiko der Segregation	n.a.
Zusätzlicher Platzbedarf	Keine	n.a.
Einfluss auf Dosiergenauigkeit	Besserer Materialfluss	n.a.
Einfluss auf Dosierleistungen	Höhere Leistungen möglich	n.a.
Wartung	Wartungsfrei	Wartungsfrei
Trichter-Entleerung	100%	n.a.
Einbusse bei Platzierung von Stutzen im Trichterdeckel	Keine	n.a.
Trichtergrößen mit einem ActiFlow	4D-Trichter: 50 und 80 dm ³ 6D-Trichter: 110 und 180 dm ³	n.a.
Trichtergrößen mit zwei ActiFlow	6D-Trichter: 250 und 320 dm ³ 10D-Trichter: 250 dm ³	n.a.
Gewicht	9.6 kg [21.6 lb]	9.5 kg [20.9 lb]
Kabellänge zwischen ActiFlow-Gerät und -Steuerung	Standard 3 m [10 ft] Max. 10 m [33 ft] mit zusätzlichem Klemmenkasten	n.a.
CE-Konformität	Ja	Ja
Max. Leistung	n.a.	0.9 kVA
Stromversorgung ActiFlow-Steuerung	n.a.	115 VAC, 50-60 Hz 230 VAC, 50-60 Hz
Gehäuse	NEMA 4, IP65	IP65
Optionen für Ex-Anwendungen (siehe Blatt I-000002)	NEC Class II, Div. 2, Group F & G ATEX 3D (aussen); 2G 2D (aussen) ActiFlow XPC2 für ATEX 2G 2D: IECEx SEV 22.0039X	NEC Class II, Div. 2, Group F & G ATEX 3D (aussen) IECEx SEV 21.0003X CCC Zertifizierung (China)

Massbild ActiFlow-Steuerung mm [in]



Verfügbare Kabelverschraubungen: 8x M16 und 4x M20