

Jede Coperion K-Tron Differential-Dosierwaage setzt sich aus den Komponenten A, B, C und D zusammen.

Dieses Blatt beschreibt die Komponente A.

Anwendung

Gravimetrische Dosierung von leichtfließenden Pulvern, Granulaten und anderen Schüttgütern.

Konstruktion

Das modulare Einfachschnckendosiergerät und der Trichter hängen symmetrisch in einem 3-Punkt Wägesystem auf K-SFT Lastzellen hängend. Auswechselbare Dosierwerkzeuge erlauben die optimale Anpassung an das Schüttgut.

Als Dosierwerkzeuge dienen Spiral- oder Vollblatt-Schnecken mit verschiedenen Durchmessern und je grober oder feiner Steigung. Einige Dosier-Schnecken sind mit Schaufeln ausgerüstet.

Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile bestehen aus rost- und säurebeständigem Stahl. Die Komponenten sind mit Schnellverschlüssen zusammengebaut.

Dieses Gerät entspricht allen geltenden europäischen Richtlinien (z. B. Maschinen, EMV).

Elektronisches Steuergerät (siehe separate Datenblätter)

Das Regelsystem SmartConnex™ ermöglicht die Regelung von einzelnen oder mehreren Komponenten. Jedes Dosiergerät hat ein eigenes Regel-/Steuermodul. Die Kommunikation zwischen der Dosierwaage mit dem KCM, der Bedienungseinheit und den Smart I/O erfolgt über einen Bus. Für die Verbindung zum betriebseigenen Host-System stehen diverse Protokolle zur Auswahl.

Optionen für Ex-Anwendungen:

- NEC Class II, Div. 2, Gr. F & G / Class II, Div. 1, Gr. F & G
Class I, Div. 2, Gr. D / Class I, Div. 1, Gr. D
- ATEX 3D/3D, 3D/2D, 3G/3G, 2D/2D, 2G/2G (ausser/innen)



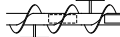
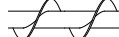
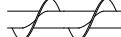
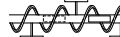
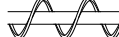
K-ML-S500-10D

(Die K-ML-S510-10D Dosierwaage hat kein Horizontal-Rührwerk)

Dosierwerkzeuge und Dosierleistungen

Das Schüttgut bestimmt das Dosierwerkzeug.

Achtung: Folgende Leistungen sind theoretische Werte für freifließende Schüttgüter im volumetrischen Betrieb. Effektive Dosierleistungen sind von den Materialeigenschaften abhängig. Bei Differentialdosierern ist der Leistungsbereich etwas kleiner. Bei Anwendungen im Randbereich der theoretischen Dosierleistung, bitte Rücksprache mit unserem Versuchslabor nehmen.

Steigung	DN	Vollblatt-Schnecke			Spiral-Schnecke			Max. Schnecken drehzahl
								
		ø100	ø130	ø150	ø100	ø130	ø150	
Grob	dm³/h	140 - 14700	314 - 33060	430 - 45300	140 - 14700	314 - 33060	430 - 45300	400 RPM
	ft³/h	5 - 520	11 - 1168	15 - 1600	5 - 520	11 - 1168	15 - 1600	
Fein	dm³/h	70 - 7400	148 - 15560	200 - 21000				
	ft³/h	2.5 - 261	5.2 - 549	7 - 742				

Die angegebene Dosierleistungen gelten für einen Servomotor mit KCM-Steuerung (max. Motordrehzahl 2000 RPM). Für Dosierleistungen mit DC- oder AC-Motoren wenden Sie sich bitte an das Werk.

Konfiguration	Bezeichnung	Varianten	Bemerkungen	Gewicht kg [lb]
	Rührwerkmotor	EMEA/Asia: 230/400 VAC 1.5 kW, IP55		125 [276]
	Vertikal-Rührwerk		Option, je nach Trichtergösse	20-38 [44-84]
	Deckel			27 [60]
	Trichter		siehe unten	
	Lastzellen 3x K-SFT	200 kg [440 lb] 300 kg [660 lb] 500 kg [1100 lb] 1000 kg [2200 lb]	IP65, NEMA 4 Bruttokapazität	
	2x ActiFlow		Option (nur 250L)	19 [42]
	Trog S500/S510	50 dm³ [1.8 ft³] / 15 dm³ [0.5 ft³]	Putzöffnung stirnseitig: Ø 240 (9.5)	
	Rührwerk+Motor nur S500	EMEA/Asia: 230/400 VAC; 550 W; IP55		S500: 136 [300]
	Getriebe	Servo-Motor - 1.6 kW, 240 VAC, IP65 KCM-III erfordert 230 VAC einphasig		S510: 66 [146]
	Motor			
	Schnecke			
	Auslauf	Auslauf horizontal Auslauf vertikal Auslauf mit Druckkompensation	Standard: vertikal	

Werkstoffe: Produktberührte Teile:	Rost- und säurebeständiger Stahl EN 1.4404, 1.4435 (AISI 316L)	Wägebereich: Bruttowaagekapazität (z.B. 3 × 60 = 180 kg) abzüglich Gesamtgewicht des Dosiers und abzüglich 10% Reserve.
		Temperatur-Bereiche: Umgebung: 0...40°C [32...104°F] Material: 0...50°C [32...122°F] für andere Temperaturen Fabrik kontaktieren
Dichtungen:	PTFE, Neopren	
Lackierung:	Lichtgrau RAL 7035	

Massbild [mm(in)] a: K-ML-S500 / b: K-ML-S510
Mit optionalem Vertikalauslauf.

Volumen dm³ [ft³]	H mm [in]	D mm [in]	Gewicht kg [lb]
Symmetrische Trichter			
250 [8.8]	732 [29]	1000 [39.4]	37 [81]
450 [15]	1086 [43]	1000 [39.4]	59 [130]
750 [26]	1450 [57]	1000 [39.4]	82 [180]
1100 [39]	1820 [72]	1000 [39.4]	106 [234]
1400 [49]	2350 [93]	1000 [39.4]	140 [308]

ACHTUNG: Diese Abmessungen sind nur Richtwerte. Für verbindliche Masse bitte ein Massblatt verlangen.