

- Leitrechnerkopplung
 A Dosiergerät
 B Wägesystem
 C Regel-/Steuermodul
 D Bedieneinheit

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 bis sehr schwerfließenden (z.B. ballenden, feuchten, brückenbildenden) Pulvern sowie von Fasern, Flokken und anderen Schüttgütern.

Konstruktion

Doppelschnecken-Dosiergerät mit auswechselbaren Dosierwerkzeugen, symmetrisch in einem 3-Punkt Wägesystem auf K-SFT Lastzellen hängend. Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile bestehen aus rost- und säurebeständigem Stahl. Das Dosiergerät ist einfach zerlegbar.

Das Horizontalrührwerk fördert das Schüttgut schonend und gleichmässig zu den Dosierschnecken.

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. Für Anlagen mit einem übergeordneten Leitsystem sind Interface-Module im Regel-/Steuermodul eingebaut.

Optionen für Ex-Anwendungen:

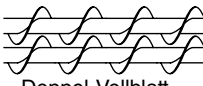
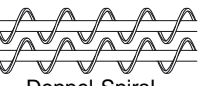
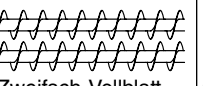
- NEC Class II, Div. 2, Groups F & G / Class II, Div. 1, Groups F & G
 Class I, Div. 2, Groups C & D / Class I, Div. 1, Groups C & D
 ATEX 3D/3D, 3D/2D, 3G/3G, 2D/2D, 2G/2G (ausser/innen)



Dosierwerkzeuge und Muster-Dosierleistungen

Das Schüttgut bestimmt das Dosierwerkzeug. Der theoretische Durchsatzbereich wird durch die Konfiguration des Dosierers und die Materialeigenschaften beeinflusst. Die Muster-Dosierleistungen basieren auf Versuche mit einem freifließenden Produkt (Hartweizengriess, Schüttgewicht 0,783 kg/dm³).

Achtung: Leistungsangaben variieren je nach Produkteigenschaften. Bei höheren Schneckendrehzahlen kann ein schlecht fließendes Pulver aufgrund des reduzierten Schneckenfüllgrades nicht denselben Durchsatz erreichen, der bei einem frei fließenden Material möglich ist. Bei Anwendungen im Randbereich der theoretischen Dosierleistung, bitte Rücksprache mit unserem Versuchslabor nehmen.

Steigung		 Doppel-Konkavprofil-Schnecken	 Doppel-Vollblatt-Schnecken	 Doppel-Spiral-Schnecken	 Zweifach-Vollblatt-Schnecken	Max. Schnecken-drehzahl
grob	dm³/h	3.1 - 1466	5.6 - 2346	3.6 - 1446	4.6 - 1772	621 RPM
	ft³/h	0.11 - 51.75	0.2 - 82.81	0.13 - 51.04	0.16 - 62.55	
fein	dm³/h	2.3 - 952	2.6 - 1418	1.9 - 1058	2.5 - 1298	
	ft³/h	0.08 - 33.61	0.09 - 50.06	0.07 - 37.35	0.09 - 45.82	

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

Beschrieb	Alternativen	Bemerkungen	Gewicht kg [lb]
Vertikalrührwerk (option)	EMEA/Asia: 230/400 VAC 180 250 W, IP55	4D (50 L, 80L)	25 [55]
Deckel		6D (110 L, 180 L)	36 [79]
Lastzellen 3 x K-SFT	30 kg 66 lb	4D	2 [4.4]
Standard-Trichter	60 kg 132 lb	6D	3 [6.6]
ActiFlow	90 kg 198 lb	IP65, NEMA 4 Bruttokapazität	
Horiz.-Rührwerk	120 kg 264 lb	4D oder 6D	siehe unten
Trog		option (4D, 6D)	9.6 [21.6]
Getriebe	5 L		0.7 [1.5]
Motor			2.5 [5.5]
Schnecken	Servo-Motor - 800 W, 240 VAC, IP65 KCM-III erfordert 230 VAC einphasig		15 [33]
Auslauf		siehe Seite 1	5.8 [12.8]
	Horiz. Auslauf		2 [4.4]
	Vertikal Auslauf		1 [2.2]
	Druck-Kompensation	standard: Horiz.-Auslauf	

Werkstoffe:
Produktberührte Teile: * Rost- und säurebeständiger Stahl
EN 1.4404, 1.4435 (AISI 316L)
EN 1.4409 (ASTM A743 CF3M)
*Horiz.-Rührwerk: EN 1.4034 (AISI 420) standard
EN 1.4404 (AISI 316L) option
Dichtungen: PTFE, Neoprene, Silikon
Lackierung: Lichtgrau RAL 7035

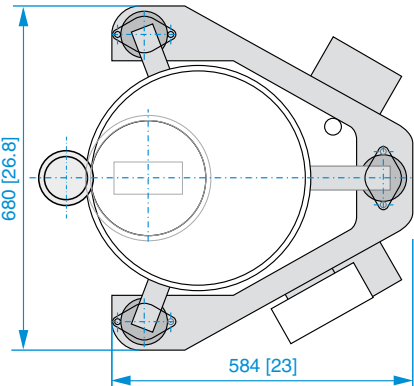
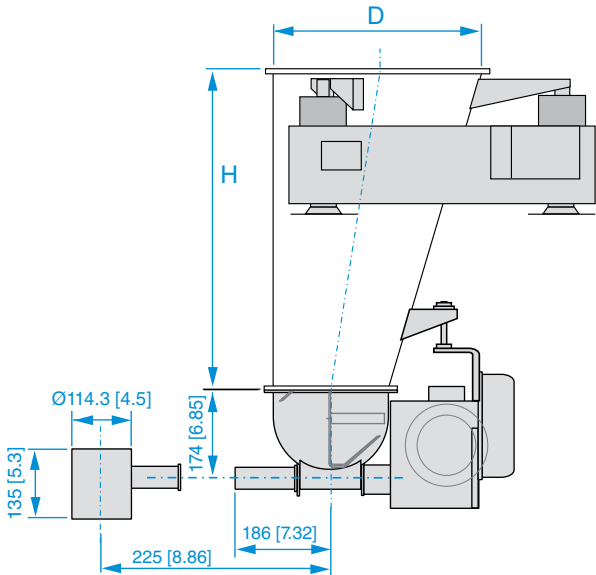
Wägebereich:
Bruttowaagekapazität (z.B. 3 x 60 = 180 kg) abzüglich Gesamtgewicht des Dosierers und abzüglich 10% Reserve.
Temperatur-Bereiche:
Umgebung: 0...40°C [32...104°F]
Material: 0...50°C [32...122°F]
für andere Temperaturen Fabrik kontaktieren

Massbild mm [in]

Optionen

- 1 Standard-Trichter
- 2 Vertikalauslauf
- 3 Spezialfarbe/-oberflächenbeschaffenheiten
- 4 verlängerte Schnecken

Volumen dm³ [ft³]	H mm [in]	D mm [in]	Gewicht kg [lb]
Asymmetrische Trichter			
50 [1.76]	615 [24.2]	400 [15.75]	7 [15.4]
80 [2.8]	869 [34.2]	400 [15.75]	11 [24.2]
110 [3.88]	922 [36.3]	600 [23.62]	17 [37.4]
180 [6.4]	1176 [46.3]	600 [23.62]	23 [50.6]
250 [8.8]	1430 [57.2]	600 [23.62]	29.5 [64.9]
320 [11.3]	1684 [66.3]	600 [23.62]	35 [77]



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