

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

Jeder Coperion K-Tron volumetrische Dosierer setzt sich aus den Komponenten A, C und D zusammen.

Dieses Blatt beschreibt die Komponente A

Anwendung

Volumetrische Dosierung von freifliessenden Pulvern, Granulaten und anderen Schüttgütern.

Dieses Dosiergerät kann jederzeit zu einem Differential-Dosierwaagen-System erweitert werden.

Konstruktion

Einfeldschnecken-Dosiergerät mit auswechselbaren Dosierwerkzeugen. Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile bestehen aus rost- und säurebeständigem Stahl. Das Dosiergerät ist einfach zerlegbar. Die Komponenten sind mit Schnellverschlüssen zusammengebaut. Das Horizontalrührwerk fördert das Schüttgut schonend und gleichmässig zu den Dosierschnecken. Er kann ohne Werkzeug demontiert werden. Die Drehzahl des Rührwerks beträgt 5% der Schneckendrehzahl. Der Antrieb ist je nach Zahnriemenbelegung in einen unteren und einen oberen Drehzahlbereich unterteilt. Die Auslieferung erfolgt mit dem gewünschten Bereich. Eine Bereichsänderung kann leicht durch den Anwender durchgeführt werden.

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 Bedieneinheit 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:

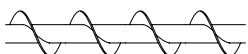
NEC Class II, Div. 2, Groups F & G / Class II, Div. 1, Groups F & G
Class I, Div. 2, Group D / Class I, Div. 1, Group D
ATEX 3D/3D, 3D/2D, 3G/3G, 2D/2D, 2G/2G (ausser/innen)



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 Anwendungen im Randbereich der theoretischen Dosierleistung, bitte Rücksprache mit unserem Versuchslabor nehmen.

Steigung	DN	 Vollblatt-Schnecke			 Spiral-Schnecke			Max. Schnecken-drehzahl
		ø60	ø80	ø100	ø60	ø80	ø100	
grob	dm³/h	20 - 3474	53 - 7775	125 - 17135	23 - 3135	46 - 5946	93 - 12455	400 RPM
	ft³/h	0.7 - 123	1.9 - 274	4.4 - 605	0.8 - 111	1.6 - 210	3.3 - 440	
fein	dm³/h	13 - 2100	29 - 4537	66 - 11126	12 - 2008	30 - 4760	65 - 9864	
	ft³/h	0.5 - 74	1 - 160	2.3 - 393	0.4 - 71	1.1 - 168	2.3 - 348	

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	EMEA/Asia: 230/400 VAC 1.5 kW, IP55	10D	130 [286]
Deckel		10D	27 [59]
Standard-Trichter		10D	siehe unten
Horiz.-Rührwerk			1.8 [4]
Trog	15 L		7 [15.4]
Getriebe			28 [62]
Motor	Servo-Motor - 1.6 kW, 240 VAC, IP65 KCM-III erfordert 230 VAC einphasig		9.5 [20.9]
Schnecken		siehe Seite 1	12 [26.4]
Auslauf	Horiz. Auslauf Vertikal Auslauf Druck-Kompensation	standard: Horiz.-Auslauf	5 [11]

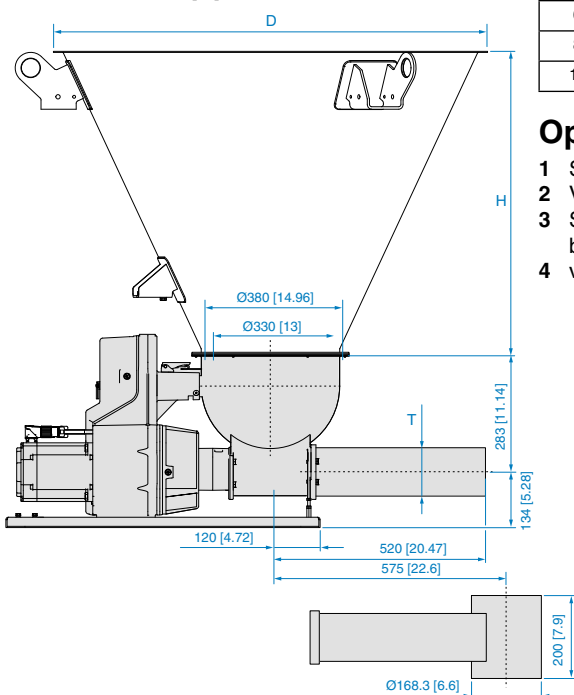
Werkstoffe:

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, Neopren, Silikon
Lackierung: Lichtgrau RAL 7035

Temperatur-Bereiche:

Umgebung: 0...40°C [32...104°F]
Material: 0...50°C [32...122°F]
für andere Temperaturen Fabrik kontaktieren

Massbild mm [in]



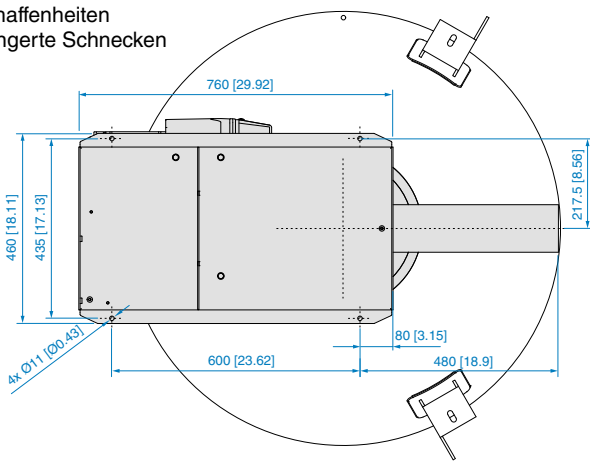
Ø Schnecke	Ø Rohr (T)
60 [2.4]	70 [2.8]
80 [3.1]	89 [3.5]
100 [3.9]	114 [4.5]

Optionen

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

Volumen dm³ [ft³]	H mm [in]	D mm [in]	Gewicht kg [lb]
Symmetrische Trichter			
250 [9]	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]

6D und 16D Trichter auch verfügbar



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