

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

Einfachschnecken-Dosiergerät mit auswechselbaren Dosierwerkzeugen. 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. 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.

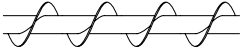
Optionen für Ex-Anwendungen:

- NEC Class II, Div. 2, Groups F & G / Class II, Div. 1, Groups F & G
Class I, Div. 2, Groups C & D / Class I, Div. 1, Groups C & D
ATEX 3D/3D, 3D/2D, 3G/3G, 2G/2G, 2D/2D (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 (Hartweizengruss, 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 Schn. (Rohr)	 Vollblatt-Schnecke					 Spiral-Schnecke				
		ø15 (15)	ø25 (30)	ø40 (40)	ø50 (50)	ø60 (60)	ø15 (15)	ø25 (30)	ø40 (40)	ø45 (50)	ø60 (60)
grob	dm³/h	0.14 - 70.1	0.8 - 354	2.6 - 1041	7.3 - 2740	11 - 4404	0.14 - 74.4	0.8 - 383	3 - 1320	7.95 - 2335	12 - 3669
	ft³/h	0.005 - 2.47	0.03 - 12.5	0.09 - 36.7	0.26 - 96.72	0.39 - 155	0.005 - 2.63	0.03 - 13.5	0.11 - 46.6	0.28 - 82.43	0.42 - 130
fein	dm³/h	--	0.4 - 183	1.4 - 673	4.3 - 1965	6 - 2752	--	0.5 - 199	1.7 - 794	4.08 - 1690	7 - 3002
	ft³/h	--	0.01 - 6.46	0.05 - 23.8	0.15 - 69.4	0.21 - 97.2	--	0.02 - 7.02	0.06 - 28	0.14 - 59.7	0.25 - 106

Max. Schneckendrehzahl: 556 RPM

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.

NB: Für niedrige Dosierleistungen mit hohem Drehmoment (schweres Schüttgut) ist eine „Low“-Untersetzung möglich. Max. Schneckendrehzahl 111 RPM.

Table with 5 columns: Konfiguration, Beschrieb, Alternativen, Bemerkungen, Gewicht kg [lb]. It details various components like the vertical stirrer, hopper, and motor, along with their alternative configurations and weights.

Table with 2 columns: Werkstoffe (Materials) and Temperatur-Bereiche (Temperature Ranges). It lists materials like stainless steel and PTFE, and temperature ranges for environment and material.

Massbild mm [in]

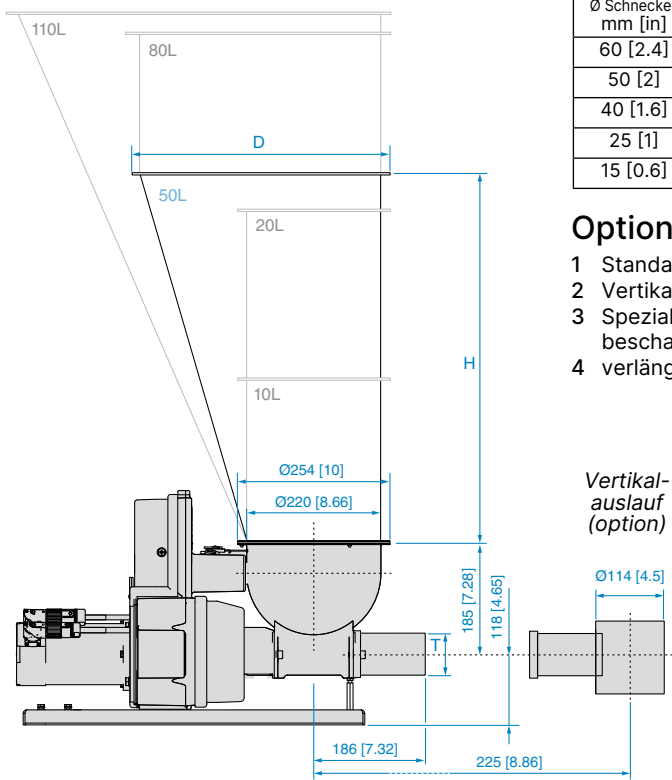
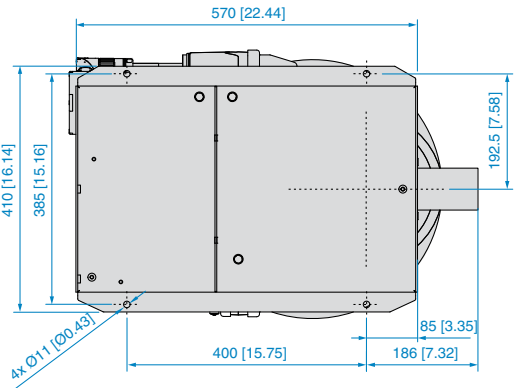


Table with 2 columns: Ø Schnecke (Screw Diameter) and T Ø Rohr (Pipe Diameter). It lists dimensions for different screw and pipe sizes.

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

Table with 4 columns: Volumen (Volume), H (Height), D (Diameter), and Gewicht (Weight). It lists specifications for asymmetric and cylindrical funnels.



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