

- 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 leichtfließenden Pulvern, Granulaten und anderen Schüttgütern.

Konstruktion

S500: Einwellen-Dosiergerät mit auswechselbaren Dosierwerkzeugen und einem Horizontal-Rührwerk (hält das Dosiergut im Aufgabebehälter in Bewegung und sorgt für sicheren Produktnachschub)

S510: Einwellen-Dosiergerät mit auswechselbaren Dosierwerkzeugen ohne Horizontal-Rührwerk

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.

Das Dosiergerät ist einfach zerlegbar.

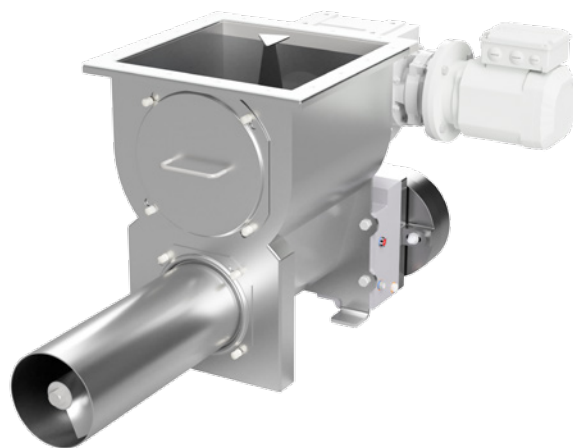
Dieses Gerät entspricht allen geltenden europäischen Richtlinien (z.B. Maschinen, EMV).

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, 2G/2G, 2D/2D (ausser/innen)



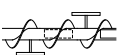
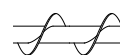
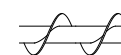
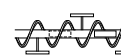
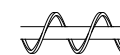
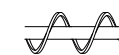
K-MV-S500

(Die K-MV-S510 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
		 $\varnothing 100$	 $\varnothing 130$	 $\varnothing 150$	 $\varnothing 100$	 $\varnothing 130$	 $\varnothing 150$	
Grob	dm ³ /h	140 - 14700	314 - 33060	430 - 45300	140 - 14700	314 - 33060	430 - 45300	400 RPM
	ft ³ /h	5 - 520	11 - 1168	15 - 1600	5 - 520	11 - 1168	15 - 1600	
Fein	dm ³ /h	70 - 7400	148 - 15560	200 - 21000				400 RPM
	ft ³ /h	2.5 - 261	5.2 - 549	7 - 742				

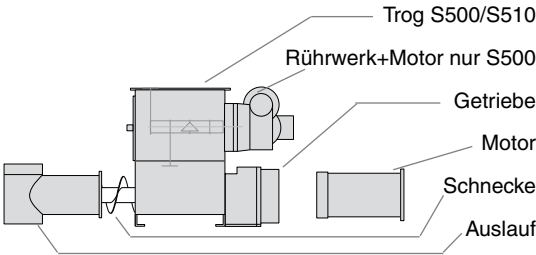
Die angegebene Dosierleistungen gelten für einen Servomotor mit KCM-Steuerung (max. Motordrehzahl 2000 RPM). Für Dosierleistungen mit DC- oder AC-Motoren wenden Sie sich bitte an das Werk.

Coperion K-Tron Normblatt
Volumetrisches Einfeldschnecken-Dosiergerät

K-MV-S500
K-MV-S510

Konfiguration

Bezeichnung Varianten Bemerkungen Gewicht kg [lb]



Trog S500/S510

Rührwerk+Motor nur S500

Getriebe

Motor

Schnecke

Auslauf

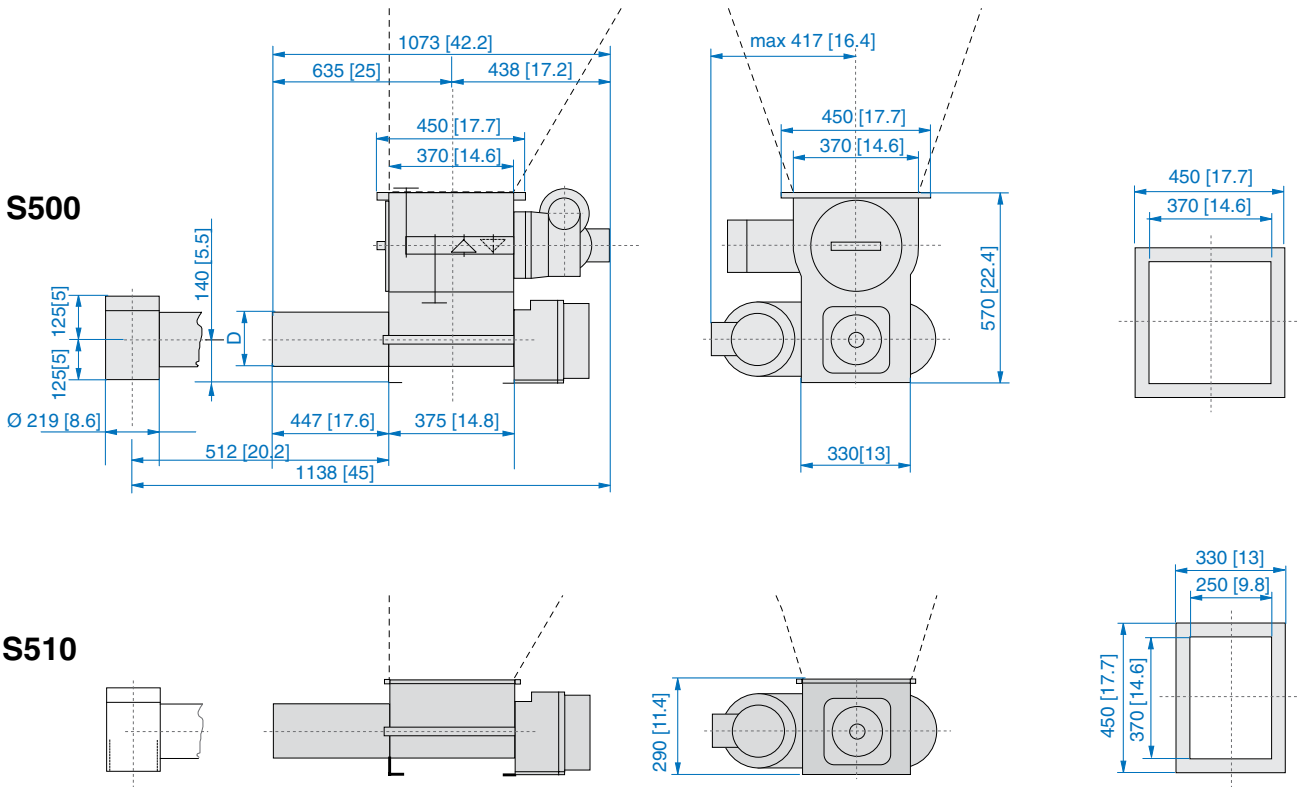
50 dm³ [1.8 ft³] / 15 dm³ [0.5 ft³]	Putzöffnung stirnseitig: Ø 240 [9.5]	S500: 134 [295]		
EMEA/Asia: 230/400 VAC; 550 W; IP55				
Servo-Motor - 1.6 kW, 240 VAC, IP65 KCM-III erfordert 230 VAC einphasig				
Auslauf horizontal	Auslauf vertikal	Auslauf mit Druckkompensation	std.: vertikal	S510: 64 [141]

Werkstoffe:
Produktberührte Teile: Rost- und säurebeständiger Stahl EN 1.4404 / 1.4435 (AISI 316L)

Dichtungen: PTFE, Neoprene
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)]



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



www.coperion.com
All addresses: / Alle Adressen: / Toutes les adresses: I-000001

Rev.
2024-12

S-010202-de
Seite 2 von 2