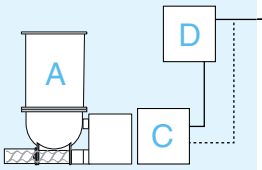
K2-MV-S60

Volumetrisches Einfachschnecken-Dosiergerät



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

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 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, 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 (aussen/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 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

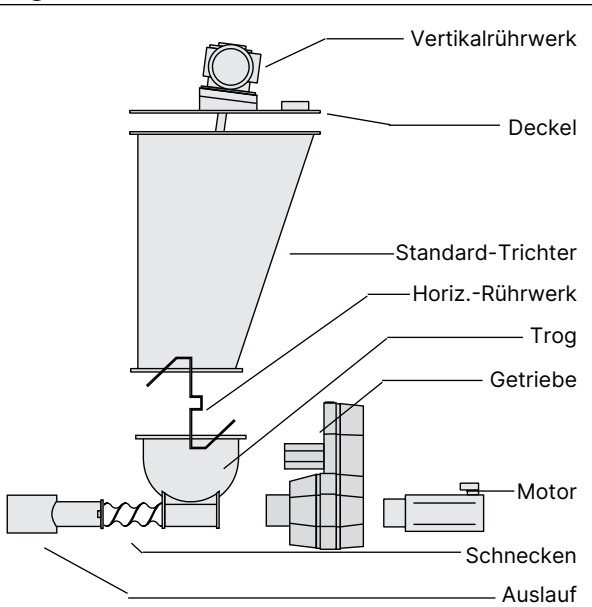
Max. Schneckendrehzahl: 556 RPM
Die angegebene Dosierleistungen gelten für einen Servomotor mit KCM-Steuerung (max. Motordrehzahl 2000 RPM). Für Dosierleistungen mit DC- oder AC-Motoren wenden Sie sich bitte an das Werk.

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

K2-MV-S60

Volumetrisches Einfachschnecken-Dosiergerät

Konfiguration

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

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

Temperatur-Bereiche:

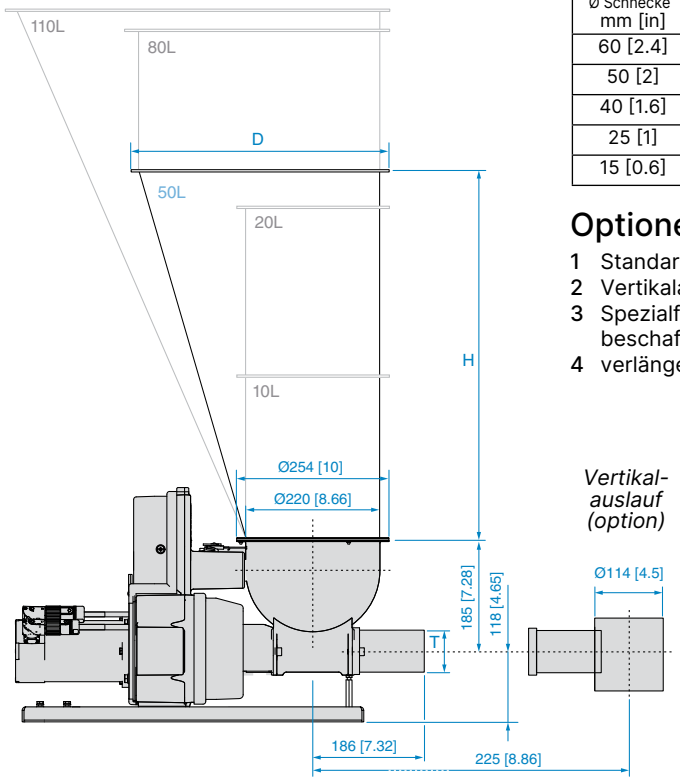
Umgebung: 0...40°C [32...104°F]

Material: 0...50°C [32...122°F]

für andere Temperaturen Fabrik kontaktieren

Lackierung: Lichtgrau RAL 7035

Massbild mm [in]



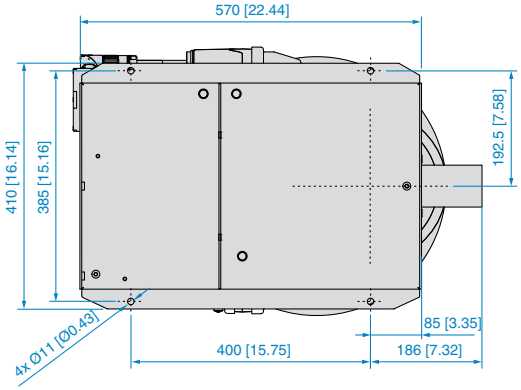
Ø Schnecke mm [in]	T Ø Rohr mm [in]
60 [2.4]	70 [2.76]
50 [2]	60.3 [2.4]
40 [1.6]	48.3 [1.9]
25 [1]	33.7 [1.32]
15 [0.6]	21.3 [0.84]

Optionen

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

Volumen dm^3 [ft^3]	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]
Zylindrische Trichter			
10 [0.35]	283 [11]	220 [8.66]	3 [6.6]
20 [0.71]	566 [22.28]	220 [8.66]	6 [13.2]

** nur hängend*



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

Copyright by K-Tron Technologies, Inc. Durch Patente in den USA und anderen Ländern geschützt. Änderungen vorbehalten.