

- 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 gutfließenden, rieselfähigen Pulvern und Granulaten.

Die Dosierstation eignet sich speziell für das rasche Auswechseln von Schüttgütern ohne Reinigungszeit.

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

Konstruktion

Einfachsneckendosiergerät mit verschiedenen Dosier-Schnecken von unterschiedlichen Durchmessern. Rasch auswechselbare Behältereinheiten (Behälter und Dosierwerkzeug) und sehr leicht austauschbare Dosierwerkzeuge für die Anpassung an das Schüttgut. Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile bestehen aus rost- und säurebeständigem Stahl.

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:

beim Herstellerwerk nachfragen



Dosierwerkzeuge und Muster-Dosierleistungen

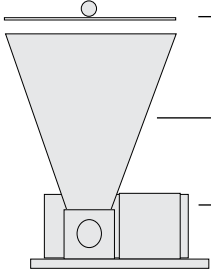
Das Schüttgut bestimmt das Dosierwerkzeug. Der theoretische Durchsatzbereich wird durch die Konfiguration des Dosierers und die Materialeigenschaften beeinflusst. Die Muster-Dosierleistungen basieren auf Versuche mit einem freifließenden Produkt (Masterbatch, Schüttgewicht 0.84 kg/dm³, und Hartweizengriess, 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.

Granulatschnecken (bei Korngrößen ca. 3 mm)					
Schnecken-/Rohr-Ø	mm	9 / 15	12 / 21.7	24 / 36	30 / 40
Steigung	mm	6	8	15	30
Dosierleistung	dm³/h	0.05 - 4.3	0.12 - 11.6	0.2 - 74.6	0.6 - 218
	ft³/h	0.002 - 0.15	0.004 - 0.41	0.028 - 2.63	0.081 - 7.70
Mikrogranulat-Schnecken (bei Korngrößen <1 mm)					
Schnecken-/Rohr-Ø	mm	9 / 13	12 / 15	24 / 28	30 / 36
Steigung	mm	6	8	15	30
Dosierleistung	dm³/h	0.06 - 2.3	0.06 - 5.6	0.15 - 48.4	0.5 - 183
	ft³/h	0.002 - 0.08	0.002 - 0.20	0.021 - 1.71	0.071 - 6.46

Max. Schneckendrehzahl: 180 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.

Konfiguration	Beschrieb	Alternativen	Bemerkungen	Gewicht kg (lb)
	Deckel	Kunststoff Inox (standard) Nachfüll		9.2 [20.3]
	Trichter	5 dm³ [0.176 ft³] (standard) 11 dm³ [0.39 ft³]		
	Motorantrieb	Servo-Motor - 800* W, 240 VAC, IP65 * max. Leistung durch Steuerung begrenzt KCM-III erfordert 230 VAC einphasig		
	Dosiergerät	KQx4: Schneckengrößen unten		

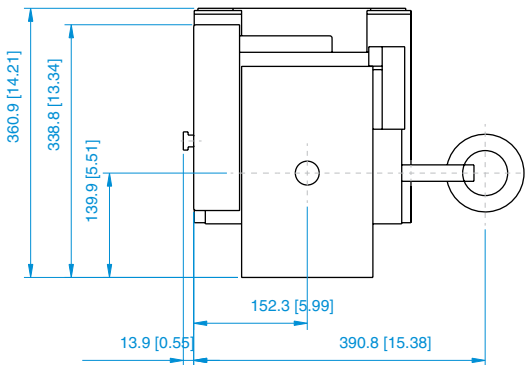
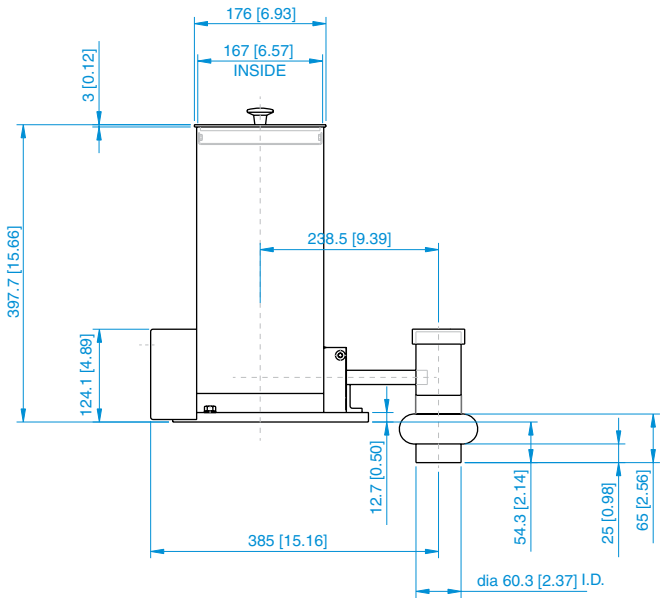
Werkstoffe:
Produktberührte
Teile & Waage: Rostfreier Stahl EN 1.4404 / 1.4435 (AISI 316L)
Dichtungen: Nitril, PTFE und Silikon
Lakierung Motor: Lichtgrau RAL 7035

Temperaturbereich:
Betriebstemperatur: 0...40°C [32...105°F]
Produkte-Temperatur: 0...40°C [32...105°F]

Massbild mm [in]
abgebildet mit optionalem Vertikalauslauf

- Optionen**
- 1 Ersatztrichter, Schnecke, Rohr
 - 2 Vertikalauslauf
 - 3 Hochtemperaturversion 200°C [390°F]
 - 4 Farb nach Wahl (Motor)

Schneckenrohr mm(in)	
Ø aussen	Ø innen
44 [1.73]	40 [1.62]
40 [1.57]	36 [1.40]
32 [1.26]	28 [1.12]
26.9 [1.06]	21.7 [0.87]
18 [0.71]	15 [0.62]
16 [0.63]	12 [0.50]



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