

- Leitrechnerkopplung
 A Dosiergerät
 B Wägesystem
 C Steuer-/Regelmodul
 D Bedieneinheit

Jede Coperion K-Tron Modular Differential-Dosierwaage setzt sich aus den Komponenten A, B, C und D zusammen.

Dieses Blatt beschreibt die Komponente A.

Anwendung

Gravimetrische Dosierung von Granulat, Schnitzel und ähnlichen Schüttgütern. Für die Dosierung von Pulver mit besonderen Eigenschaften, wie z.B. Pulver mit sehr niedrigem Schmelzpunkt, Pulver mit Wachseinschlüssen, Pulver mit sehr abrasivem Verhalten, ist eine Ausführung mit Rührwerk als Option möglich.

Konstruktion

Das Banddosiergerät mit der Antriebseinheit und dem Vorratsbehälter ist auf eine Wägebrücke aufgebaut. Das Gehäuse ist aus rost- und säurebeständigem Stahl gefertigt und vollständig geschlossen. Der seitlich abnehmbare Deckel ist zur Beobachtung des Dosierstromes mit einem Fenster versehen. Am Behälteraustritt sind zwei Schieber angebracht. Damit lässt sich der Austrittsquerschnitt in der Breite und in der Höhe optimal einstellen.

Bei Einsatz eines Rührwerkes muss dieses dem Austrittsquerschnitt angepasst werden. Das Rührwerk ist deshalb in der Höhe verstellbar.

Das Band besteht aus einem mit Pulyurethan beschichteten Polyestergewebe und ist leicht auswechselbar. Die komplette Bandtragkonstruktion kann zur Reinigung leicht ausgezogen werden.

Für Schüttgüter, die zum Zusammenballen neigen, kann am Bandaustritt eine Abwurfbürste angebracht werden.

Die Wägebrücke D5 ist besonders geeignet für Betriebe, in denen Anlagen schnell und einfach gereinigt werden müssen.

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 (aussen/innen)



Muster-Dosierleistungen

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.

Reduktionsgetriebe	20 : 1	
Bandgeschwindigkeit	0.15 - 9.5 m/min (0.5 - 31.2 ft/min)	
Max. Dosierleistungsbereich	dm³/h	0.1 - 1400
	ft³/h	0.004 - 49.4

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 180 W, IP55		17 [37.4]
Deckel		4D	2.5 [5.5]
		6D	5.5 [12]
Standard-Trichter	Verstellbarer Förderquerschnitt: max. 70 x 20 mm (2.76 x 0.79 in) min. 20 x 1 mm (0.79 x 0.04 in)	4D - 25 dm ³ [0.9 ft ³] 4D - 50 dm ³ [1.8 ft ³] 6D - 75 dm ³ [2.6 ft ³]	4 [8.8] 6 [13.2] 11 [24.2]
Motor	Servo-Motor - 800 W, 240 VAC, IP65 KCM-III erfordert 230 VAC einphasig		
Auslauf	Vertikal Auslauf Druck-Kompensation	std: Vert.-Auslauf	
Wägebrücke (Bruttokapazität)	120 kg 264 lb 200 kg 440 lb	D5 IP65, NEMA 4	34 [75]

Werkstoffe:

Produktberührte Teile: Rost- und säurebeständiger Stahl
DIN 1.4404, 1.4435 (AISI 316L)

Band: Polyestergerewebe,
Polyurethan-beschichtet

Lackierung: Lichtgrau RAL 7035

Wägebereich:

Bruttowaagekapazität (60, 120 oder 200 kg) abzüglich Gesamtgewicht des Dosierers.

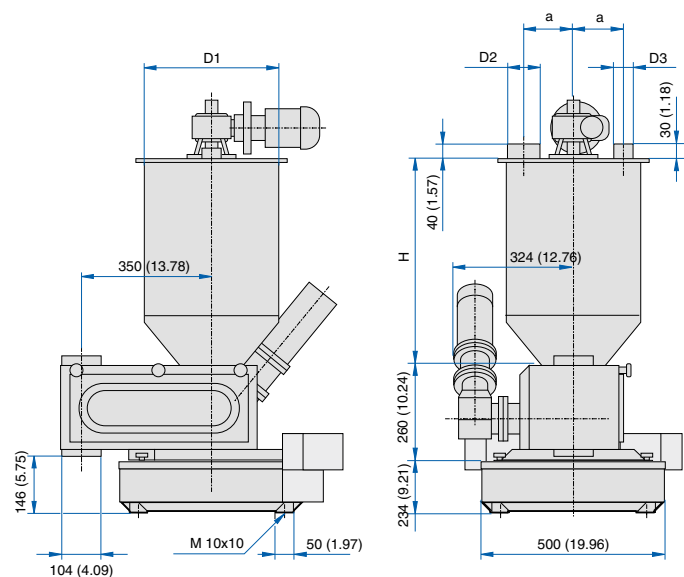
Temperatur-Bereiche:

Umgebung: 0...40°C [32...104°F]

Material: 0...50°C [32...122°F]

für andere Temperaturen Fabrik kontaktieren

Massbild mm (in)



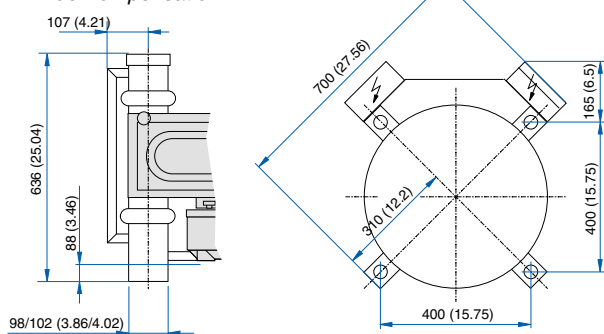
Options

- 1 Vertikal-Rührwerk
- 2 Auslauf mit Druckkompensation
- 3 Abwurfbürste
- 4 Aufsteckbarer Trichter für Handnachfüllung

Trichter

	H	D1	D2	D3	a
25 L	375 [14.8]	363 [14.3]	104 [4.1]	54 [2.13]	135 [5.3]
50 L	575 [22.6]	363 [14.3]	104 [4.1]	54 [2.13]	135 [5.3]
75 L	469 [18.5]	597 [23.5]	154 [6.1]	104 [4.1]	220 [8.7]

Auslauf mit Druckkompensation



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