

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

Dieses Blatt beschreibt die Komponente A.

Anwendung

Gravimetrische Dosierung von trockenen Beschichtungs-Pulvermischungen in einen Kalandersprozess zur Herstellung einer gleichmässigen Materialschicht. Entwickelt für Labor- und Pilotanlagen in der Batterieelektrodenherstellung zur Dosierung einer Mischung aus aktiven Batteriematerialien und Bindemitteln.

Konstruktion

Auf zwei Wägezellen aufgehängter Rollendosierer. Die Kombination aus gerillter Dosierrolle und glatter Abstreifrolle sorgt für eine schonende, gleichmässige Dosierung und eine einheitliche Materialverteilung. Die Beschichtungsbreite kann bis zu 400 mm [15,75 in] frei eingestellt werden. Beide Rollen sind austauschbar. Alle produktseitige Teile sind aus Edelstahl oder eloxiertem Aluminium hergestellt.

Kühlstützen ermöglichen den Einsatz von optionaler Druckluft innerhalb der Trichterwände, was die Verarbeitung bestimmter empfindlicher Materialien erleichtern kann.

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:

ATEX auf Anfrage
NEC auf Anfrage

Dosierleistungen

Die Dosierleistung hängt von den individuellen Materialeigenschaften ab, die je nach Mischung und Vorbehandlung (z. B. dem Fibrillierungsgrad) variieren. Die maximale Dosierleistung hängt von der Beschichtungsbreite und der Verdichtung des Materials im Einlauftrichter ab.

Muster-Dosierleistungen

Bis zu 50 dm³/h [1,77 ft³/h] bei einer Beschichtungsbreite von 400 mm [15,75 in] bei Dosierung von trockenen Beschichtungsmischungen mit einer Dichte von 0,4 bis 1,5 kg/dm³ [25 bis 93,6 lb/ft³] und mit mässigen Flieseigenschaften. Die Mischungen enthalten in der Regel aktive Materialien (Anode oder Kathode) sowie leitfähige und bindende Additive wie PTFE.

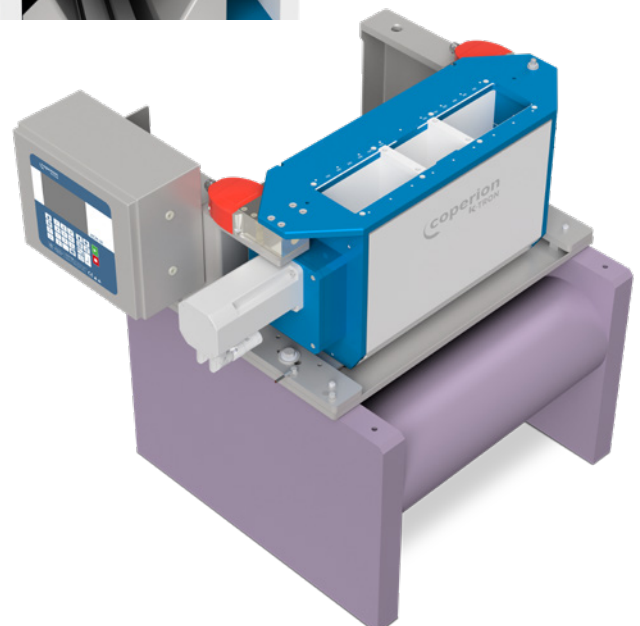
Wichtig: Zur Bestätigung der Dosierleistungen für ein bestimmtes Material wenden Sie sich bitte an ein Coperion K-Tron Test Center.



oben: Grundeinheit Rollendosierer

links: Detailansicht Rollenkonfiguration

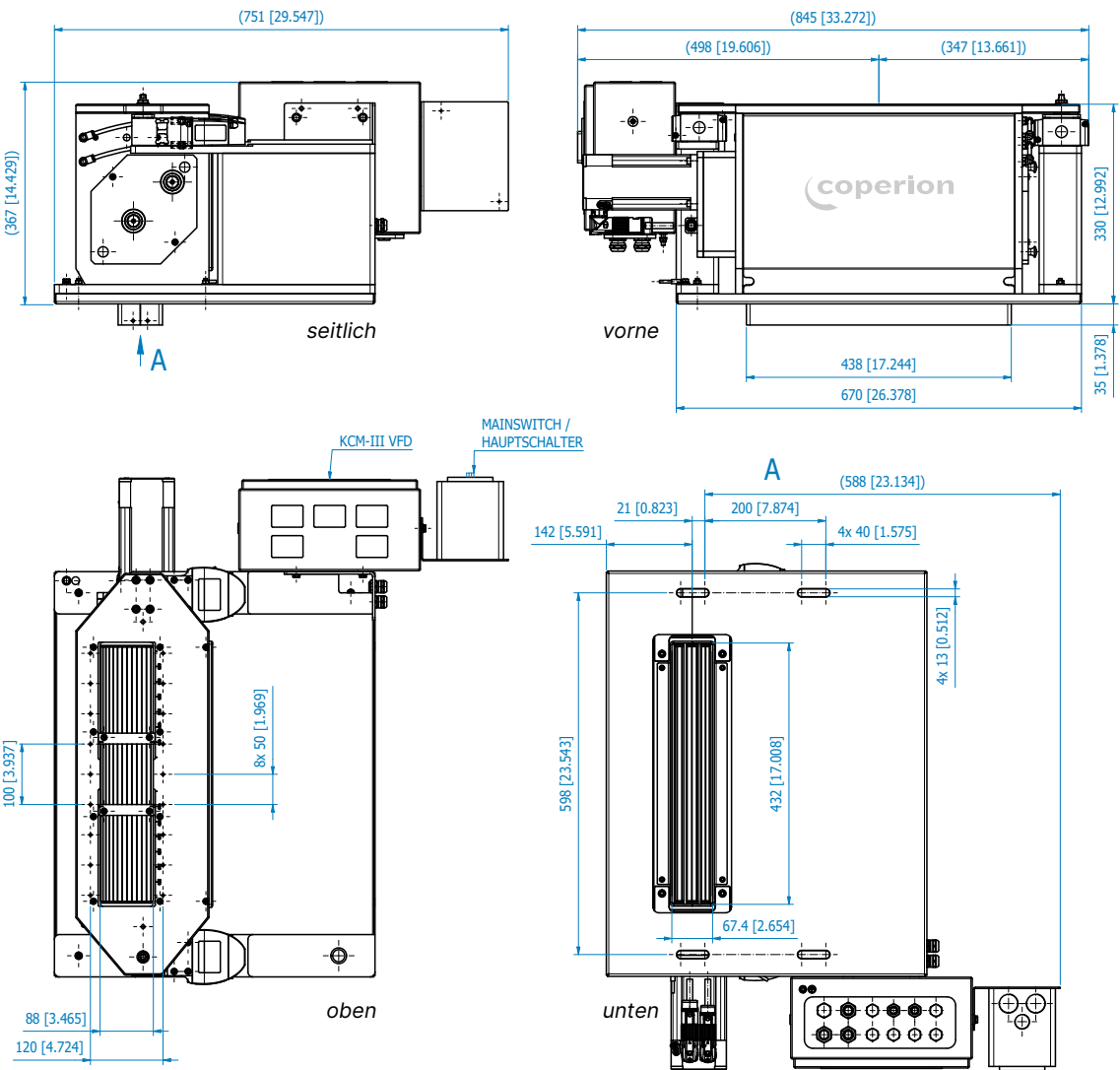
unten: Rollendosierer über Kalanders montiert



Konfiguration	Beschrieb	Alternativen	Bemerkungen	Gewicht kg [lb]
	Trichter		kundenspezifisch	
	Lastzellen		2x K-SFT-III IP65, NEMA 4	
	Motor	Servo-Motor - 800* W, 240 VAC, IP65 *wird durch KCM gedrosselt KCM-III erfordert 230 VAC einphasig		42 kg [92.4 lb]
	Dosierer	Einlaufvolumen: bis zu 4 dm³ [0.14 ft³]		
	Auslauf			
Gesamte Einheit inkl. Grundplatte & Steuerung				90 kg [198 lb]

Werkstoffe:	Aluminium EN AW-6082 anodisiert,	Wägebereich:	100 kg [220 lb] brutto
Produktseitig:	Edelstahl DIN 1.4306 [AISI 304L], PMMA	Temperaturbereich:	
Dichtungen:	Silikon	Umgebung:	0...50°C [32...122°F]
Lackierung:	Lichtgrau RAL 7035	Material:	0...50°C [32...122°F]

Massbild mm [in]



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