

Jeder Coperion K-Tron volumetrische Dosierer setzt sich aus den Komponenten A, C und D zusammen.

Dieses Blatt beschreibt die Komponente A

Anwendung

Genaue volumetrische Dosierung von gutfließenden Schüttgütern, wie z.B. Granulate und Pellets. Dieses Dosiergerät kann jederzeit zu einem Differential-Dosierwaagen-System erweitert werden.

Konstruktion

Der BSP-Dosierer verfügt über rotierende Scheiben, die vertikal angeordnet sind. Das Material wird in der Stauzone verdichtet und gleichmäßig vom Einlauf zum Auslass befördert. Das Ergebnis ist ein echter, linearer Durchsatz. Weil auf Kammern und Schnecken verzichtet wird, lässt sich der Dosierer in wenigen Sekunden reinigen. Bei diesem Gerät gelangt das nachfolgend erklärte Stauprinzip zur Anwendung.

ZONE 1: VERDICHUNG

Die Partikel verdichten sich zu einem Stau am Ende von Zone 1

ZONE 2: DREHUNG

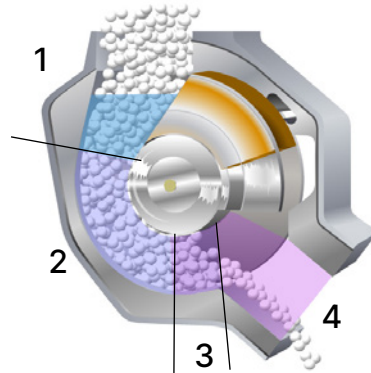
Das verdichtete Material bewegt sich als Block durch die Zone 2.

ZONE 3: ENTSPANNUNG

Die Verdichtung entspannt sich. Das Material rieselt frei nach unten.

ZONE 4: AKTIVE AUSTRAGUNG

Der Umlenker stellt sicher, dass das Material ausgetragen wird.



Mit diesem Dosierprinzip, bei welchem das Schüttgut schlupffrei gefördert wird, kann eine hervorragende Linearität und Dosiergenauigkeit erreicht werden. Der Schieber am Einlauf ermöglicht eine komplette Trennung des Materialstroms zwecks Demontage des Dosierers zur Entleerung und Reinigung. Das Austragsgerät kann wahlweise in der Gegenrichtung montiert werden (180°), um den Materialfluss umzuleiten. Das K-MV-BSP-135 hat drei Dosierkanäle.

Steuerung:

Ein Direktantrieb mittels Schrittmotor und Steuerung ermöglicht einen hervorragenden Drehzahlstellbereich von 1:100 und sorgt für hohe Flexibilität, die für einen ausgedehnten Arbeitsbereich erforderlich ist.

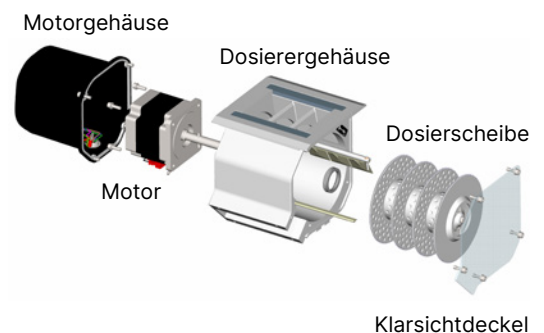
Optionen für Ex-Anwendungen:

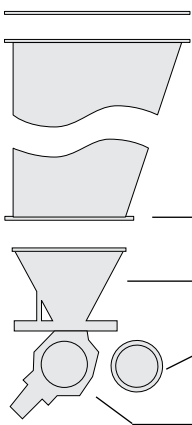
NEC Class II, Div. 2, Group F & G
 ATEX N/A

Dosierleistungen

Nominale Dosierleistung: 22 - 4400 dm³/h [0.78 - 156 ft³/h] bei 0.3 - 60 rpm
 Theoretischer Ausstoss: 1.23 dm³/Umdrehung [0.0433 ft³/U]

Die Leistungsangaben sind Richtwerte.



Konfiguration	Beschrieb	Alternativen	Bemerkungen	Gewicht kg [lb]
	Deckel	4D 6D		2 [4.4] 3 [6.6]
	Standard-Trichter		4D oder 6D	siehe unten
	Übergangstrichter	3.2 dm ³ [0.113 ft ³]		
	Motorantrieb	stepper motor 194 W 48 VDC IP55, NEMA 12		19.2 [42]
	Dosiereinheit	BSP-135		

Werkstoffe:

Produktberührte Teile: Aluminium-Guss AISI 356 [AISI7Mg]
[DIN 3.2371] stromlos vernickelt, rostfreier Stahl
EN 1.4301 (AISI 304), UHMW Polyethylen, Silikon

Dichtungen: NBR (Nitril) Gummi, EPDM, Silikon, PP-Bürste mit
Inox-Draht (bei Pellets)

Motorhaube: Acryl / PVC schwarz

Sichtglas: Polycarbonat durchsichtig

Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -20 to 55°C [-4 to 130°F]

Materialtemperatur: -20 to 55°C [-4 to 130°F]
<95% humidity

Lackierung aussen: hell grau RAL 7035

Massbild mm [in]

Optionen

- 1 Standard-Behälter
- 2 Vertikal-Auslauf
- 3 Rahmen
- 4 Farbton nach Wunsch

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]

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

S-010704 DE

Rev. 2026-07

www.coperion.com

Seite 2 von 2

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