

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 leichtfließenden bis sehr schwerfließenden (z.B. ballenden, feuchten, brückenbildenden) Pulvern, speziell im Pharma-Bereich. Dieses Dosiergerät kann jederzeit in eine Differential-Dosierwaage umgerüstet werden. Sämtliche Coperion K-Tron Pharma-Dosierer wurden spezifisch für die strengen Anforderungen der pharmazeutischen Industrie ausgelegt. Der Dosierer wurde nach cGMP konstruiert, ist einfach zu reinigen und kann ohne Werkzeug zerlegt werden.

Konstruktion

Modulares Zweiwellendosiergerät. Auswechselbare Dosierwerkzeuge erlauben die optimale Anpassung an das Schüttgut. Das „Quick Change“-Design, bei dem die Dosiereinheit schnell vom Dosierantrieb abgekoppelt werden kann, ermöglicht einfache und schnelle Produktwechsel. Alle verfügbaren Dosiereinheiten können mit demselben Antrieb verwendet werden. Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile bestehen aus rost- und säurebeständigem Stahl. Ein Schnellverschluss ermöglicht ein einfaches Austauschen der Behälter. Der Schneckenfüller fördert das Schüttgut schonend und gleichmässig zu den Dosierschnecken.

Dieses Gerät entspricht allen geltenden europäischen Richtlinien (z. B. Maschinen, EMV) und ist ausserdem von einem anerkannten Labor als mit der elektrischen Sicherheitsnorm UL 61010-1 konform gelistet.

Merkmale:

- Reduzierte Standfläche
- 2-Grad-Neigung für bessere WIP-Reinigung
- Quick-Change-Design für flexiblen Produktwechsel
- Ein Antrieb für den gesamten Leistungsbereich

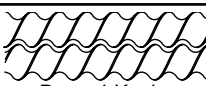
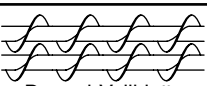
Elektronisches Steuergerät (siehe separate Datenblätter)

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 Steuermodul, 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 I, Div. 2, Groups C & D
ATEX 3D/3D, 3D/2D, 3G/3G (ausser/innen)

Dosierwerkzeuge und Dosierleistungen

Steigung		 Doppel-Konkav-Schnecken	 Doppel-Vollblatt-Schnecken
grob	dm³/h	0.34 - 170	0.47 - 243
	ft³/h	0.012 - 6	0.017 - 8.58
fein	dm³/h	0.2 - 94.6	0.13 - 60
	ft³/h	0.007 - 3.34	0.005 - 2.12

Die Dosierleistungen basieren auf Versuchen mit einem frei-fließenden Produkt (Hartweizengriess, Schüttgewicht 0.783 kg/dm³). Das Schüttgut bestimmt das Dosierwerkzeug. Die Dosierwerkzeuge sind rasch auswechselbar.

ACHTUNG: Bei Dosierleistungen unter 250 g/h bitte Werk kontaktieren. Kleinere Dosierleistungen sind bei einigen Materialien möglich, müssen aber zwingend durch Versuche im Testlabor bestätigt werden. Materialversuche sind ausserdem für Materialien mit Schüttdichte von mehr als 0,8 kg/dm³ erforderlich.

Servomotor mit KCM-Steuerung / Verstellbereich 1:1267/ Max. Motorendrehzahl 1900 RPM

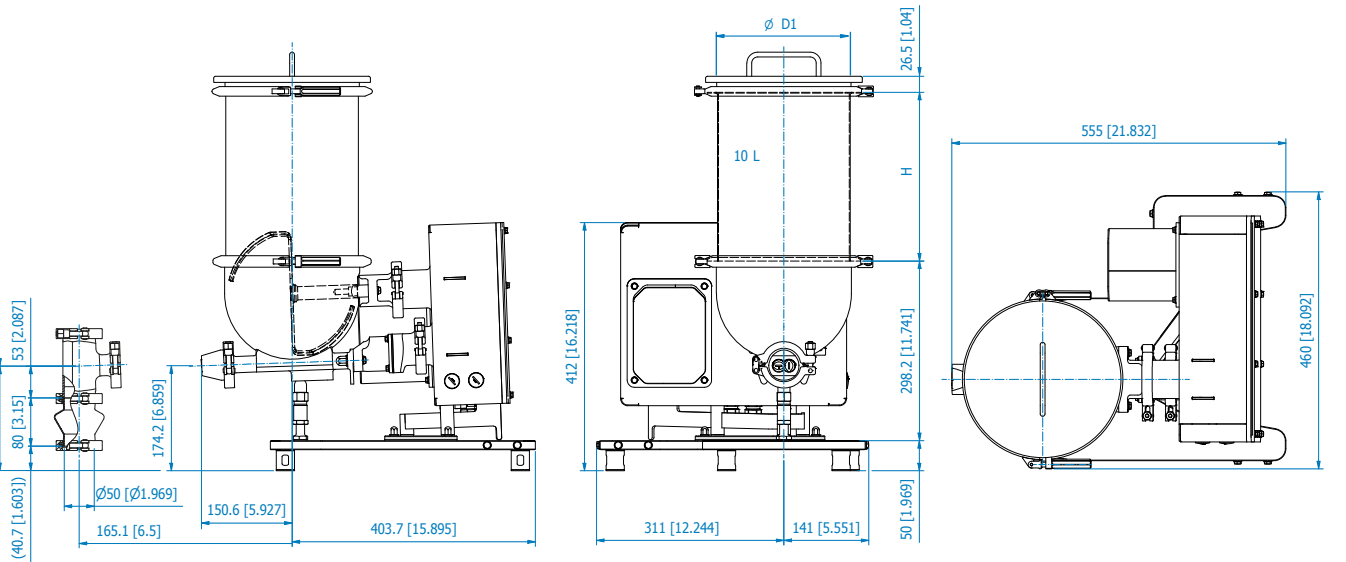


K3-PH-MV-QT20 mit 10-Liter-Trichter, Grundplatte und optionaler Sicherheitsrost

Konfiguration	Bezeichnung	Daten	Bemerkungen	Gewicht kg [lb]
	Deckel		2D 4D	1 [2] 2 [4]
	Trichter		Siehe unten	
	Schneckenfüller			0.3 [0.7]
	Trog	5 dm³ [0.18 ft³]		10 [22]
	Antrieb & Befestigung	Servo-Motor - 800* W, 240 VAC, IP65 *max. Leistung durch Steuerung begrenzt KCM-III erfordert 230 VAC einphasig		23 [50.6]
	Schnecken			0.7 [1.5]
	Grundplatte			14.8 [32]
	Auslauf	Auslauf horizontal Auslauf vertikal Auslauf mit Druckkompensation	horizontal (std) vertikal (optional)	0.8 [1.7]
				1.3 [2.9]

Technische Daten	
Produktberührte Teile: Rost- und säurebeständiger Stahl EN 1.4404, 1.4435 (AISI 316L)	Temperatur-Bereiche: Umgebungstemperatur: 0...40 °C [32...104°F] Schüttgut (standard): 0...50 °C [32...122°F] für andere Temperaturen Fabrik kontaktieren
Oberflächen-Rauheit: produktberührend Ra 0.4 µm nicht-produktberührend Ra 1.2 µm oder besser	
Dichtungen: Lebensmittelqualität	

Massbild [mm(in)] QT20 mit optionalem Sicherheitsrost	Asymmetrische Trichter				Symmetrische Trichter			
	Volume dm³ [ft³]	H mm [in]	D mm [in]	Gewicht kg [lb]	Volume dm³ [ft³]	H mm [in]	D mm [in]	Gewicht kg [lb]
	50 [1.8]	612 [24.1]	397 [15.6]	8 [17.6]	10 [0.35]	280 [11]	217 [8.5]	3 [6.6]
	80 [2.8]	867 [34.1]	397 [15.6]	11.8 [26]	20 [0.71]	560 [22.1]	217 [8.5]	5.3 [11.7]



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