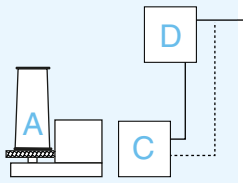
K-CV-MT12

Volumetrisches Doppelschnecken-Mikro-Dosiergerät



D Leitrechnerkopplung
A Dosiergerät
B Wägesystem
C Regel-/Steuermodul
D Bedieneinheit

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

Dieses Blatt beschreibt die Komponente A

Anwendung

Der Doppelschnecken-Mikrodosierer MT12 ermöglicht eine präzise volumetrische Dosierung von frei fliessenden Pulvern, schwierigen Materialien, die zu Klumpenbildung oder Brückenbildung neigen, sowie von Mikropellets bei niedrigen Leistungen. Er eignet sich ideal für die Dosierung hochwertiger Additive in Anwendungen, die aussergewöhnliche Genauigkeit erfordern.

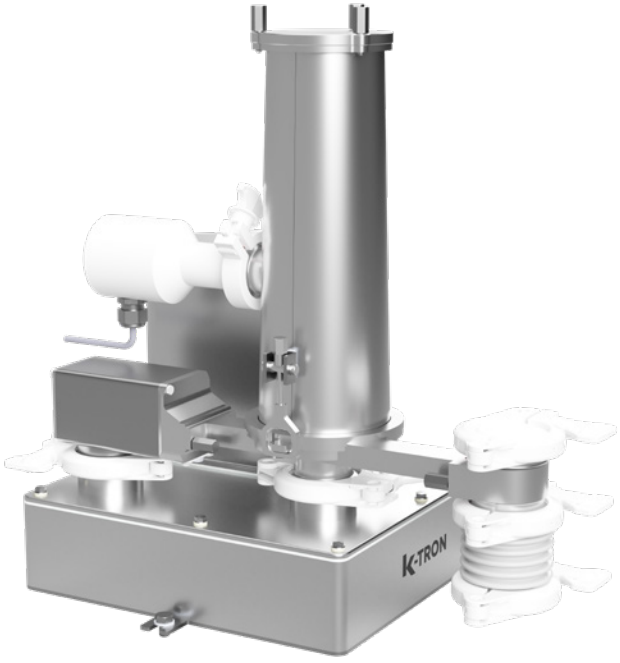
Konstruktion

Der Doppelschnecken-Mikrodosierer MT12 vereint aussergewöhnliche Dosiergenauigkeit mit einem kompakten, hygienischen Design. Motor und Antrieb sind komplett in der geschlossenen Grundeinheit integriert, während eine optionale, austauschbare 16-mm-Dosiereinheit aussergewöhnliche Anwendungsflexibilität bietet.
Alle produktberührenden Teile sind für eine schnelle Reinigung und Wartung ausgelegt. Dank zahlreicher Konfigurationsmöglichkeiten für Schnecken und Rührwerke kann der Dosierer ein breites Spektrum an Schüttgütern verarbeiten. Das modulare Rührwerk bereitet das Material schonend auf und befördert es in die Dosierschnecken, wodurch ein gleichmässiger Massenstrom gewährleistet wird, während der Schneckenfüller Produktrückstände im Trichter auf ein Minimum reduziert. 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:

NEC	*auf Anfrage*
ATEX	3D/2D (aussen/innen)



oben:
12mm Mikrodosierer mit 2-Liter Trichter und optionalem Klopfer



unten:
12mm Mikrodosierer mit 2-Liter Trichter

Dosierwerkzeuge und Dosierleistungen

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

Steigung		Doppel-Konkav-Schnecken	Doppel-Vollblatt-Schnecken	Schnecken-Drehzahl
grob	dm³/h	0.078 - 10.36	0.076 - 10.71	1 - 150 RPM
	ft³/h	0.0028 - 0.3656	0.0027 - 0.3781	
fein	dm³/h	0.045 - 5.89	0.031 - 4.52	
	ft³/h	0.0016 - 0.2079	0.0011 - 0.1595	

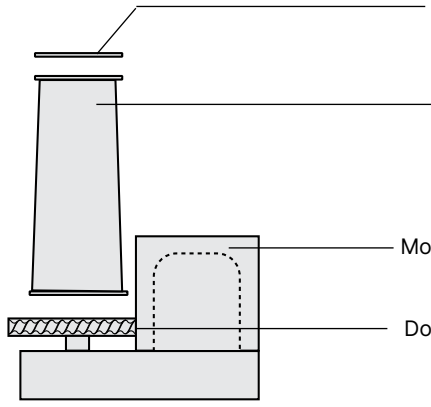
Die Leistungsangaben sind Richtwerte und variieren je nach Produkteigenschaften.

ACHTUNG: Die minimale Dosierleistung sollte nicht weniger als 32 g/h sein. 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.

K-CV-MT12

Volumetrisches Doppelschnecken-Mikro-Dosiergerät

Konfiguration



Beschrieb	Alternativen	Bemerkungen	Gewicht kg [lb]
Deckel		Standard (SST)	0.3 [0.7]
Trichter		1 dm³ [0.04 ft³]	1 [2.2]
		2 dm³ [0.07 ft³]	1.6 [3.5]
Motor/Antrieb	Servo-Motor - 800 W, 240 VAC, IP65 *KCM-III erfordert 230 VAC einphasig*		23.3 [51]
Dosiereinheit	Horizontal-Auslauf Vertikal-Auslauf (std)		

Werkstoffe:

Produktberührende Teile: Rostfreier Stahl EN 1.4435/1.4404 (AISI 316L), X2CrNiMo 17-12-2

Dichtungen: Silikon (food grade), PTFE (food grade)

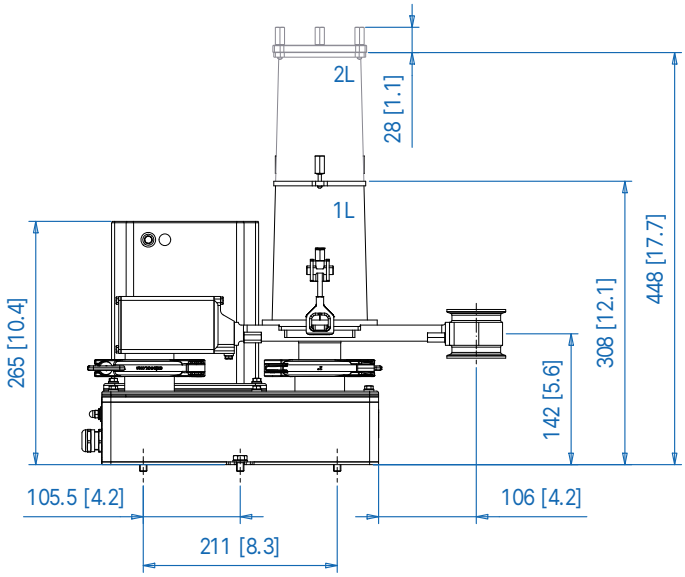
Temperaturbereich:

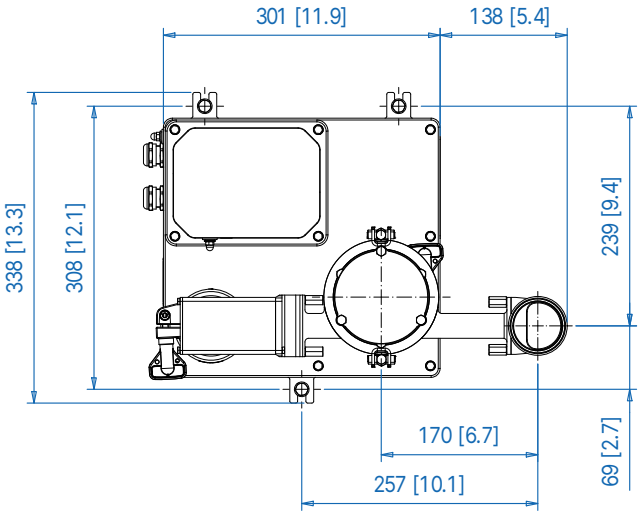
Umgebung: 0...40°C [32...104°F]

Produkt: 0...50°C [32...122°F]

für andere Temperaturen Fabrik kontaktieren

Massbild mm [in]





Optionen

- Klopfer (nicht ATEX)
- Druckkompensation
- Dosierer-Wechselmodul
- Grundplatte
- NT-Lippendichtung

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

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