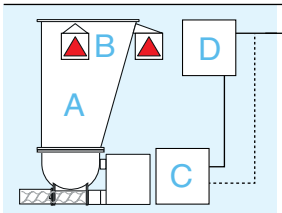
K-ML-S500/S510-16D

Differential-Einfachschnecken-Dosierwaage



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

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 leichtfliessenden Pulvern, Granulaten und anderen Schüttgütern.

Konstruktion

Das modulare Einfachschneckendosiergerät und der Trichter hängen symmetrisch in einem 3-Punkt Wägesystem auf K-SFT Lastzellen. Auswechselbare Dosierwerkzeuge erlauben die optimale Anpassung an das Schüttgut.
Als Dosierwerkzeuge dienen Spiral- oder Vollblatt-Schnecken mit verschiedenen Durchmessern und je grober oder feiner Steigung. Einige Dosier-Schnecken sind mit Schaufeln ausgerüstet.
Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile bestehen aus rost- und säurebeständigem Stahl. Die Komponenten sind mit Schnellverschlüssen zusammengebaut. Je nach Wunsch sind diese manuell oder nur mit Schraubenschlüssel zu öffnen.
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	Class II, Div. 2, Gr. F & G / Class II, Div. 1, Gr. F & G Class I, Div. 2, Gr. D / Class I, Div. 1, Gr. D
ATEX	3D/3D, 3D/2D, 3G/3G, 2D/2D, 2G/2G (aussen/innen)



K-ML-S500-16D

(Die K-ML-S510-16D Dosierwaage hat kein Horizontal-Rührwerk)

Dosierwerkzeuge und Dosierleistungen

Das Schüttgut bestimmt das Dosierwerkzeug.
Achtung: Folgende Leistungen sind theoretische Werte für freifliessende Schüttgüter im volumetrischen Betrieb. Effektive Dosierleistungen sind von den Materialeigenschaften abhängig. Bei Differentialdosierern ist der Leistungsbereich etwas kleiner. Bei Anwendungen im Randbereich der theoretischen Dosierleistung, bitte Rücksprache mit unserem Versuchslabor nehmen.

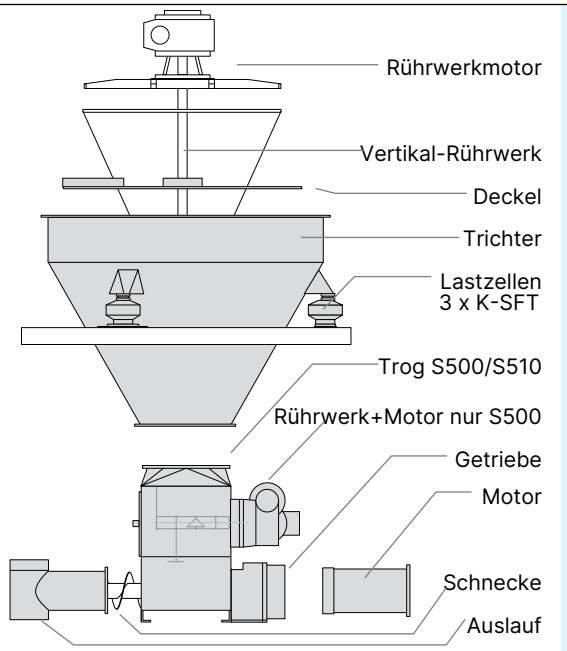
		Vollblatt-Schnecke			Spiral-Schnecke			Max. Schnecken-drehzahl
Steigung	DN	ø100	ø130	ø150	ø100	ø130	ø150	
Grob	dm^3/h	140 - 14700	314 - 33060	430 - 45300	140 - 14700	314 - 33060	430 - 45300	400 RPM
	ft^3/h	5 - 520	11 - 1168	15 - 1600	5 - 520	11 - 1168	15 - 1600	
Fein	dm^3/h	70 - 7400	148 - 15560	200 - 21000				
	ft^3/h	2.5 - 261	5.2 - 549	7 - 742				

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.

K-ML-S500/S510-16D

Differential-Einfachschnecken-Dosierwaage

Konfiguration



Bezeichnung	Varianten	Bemerkungen	Gewicht kg [lb]
Rührwerkmotor	EMEA/Asia: 230/400 VAC 2.2 kW, IP55		170 [375]
Vertikal-Rührwerk		Option, je nach Trichtergrösse	
Deckel			64 [141]
Trichter		siehe unten	
Lastzellen 3 x K-SFT	300 kg [660 lb] / 500 kg [1100 lb] / 1000 kg [2200 lb]	IP65, NEMA 4 Bruttokapazität	
Trog S500/S510	50 dm³[1.8 ft³] / 15 dm³ [0.5 ft³]	Putzöffnung stirnseitig: Ø 240 [9.5]	
Rührwerk+Motor nur S500	EMEA/Asia: 230/400 VAC; 550 W; IP55		
Getriebe			
Motor	Servo-Motor - 1.6 kW, 240 VAC, IP65 *KCM-III erfordert 230 VAC einphasig*		S500: 136 [300]
Schnecke			S510: 66 [146]
Auslauf	Auslauf horizontal / Auslauf vertikal / Auslauf mit Druckkompensation	Standard: vertikal	

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

Dichtungen: PTFE, Neopren
Lackierung: Lichtgrau RAL 7035

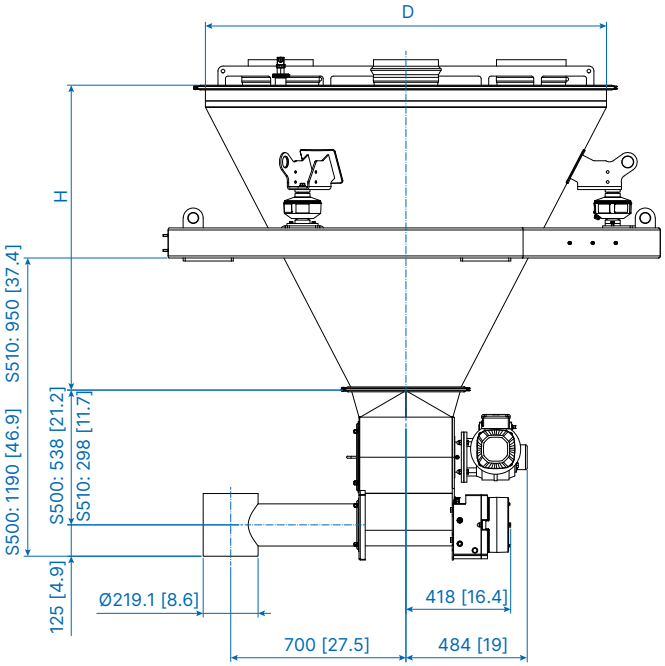
Wägebereich:
Bruttowaagekapazität (z.B. 3 × 60 = 180 kg) abzüglich Gesamtgewicht des Dosierers und abzüglich 10% Reserve.

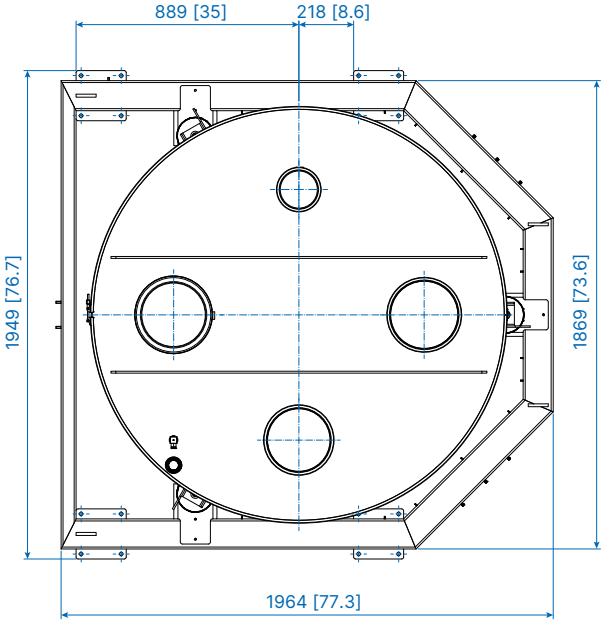
Temperatur-Bereiche:
Umgebung: 0...40°C [32...104°F]
Material: 0...50°C [32...122°F]
für andere Temperaturen Fabrik kontaktieren

Massbild mm [in]

Mit optionalem Vertikalauslauf.

Volumen dm³ [ft³]	H mm [in]	D mm [in]	Gewicht kg [lb]
Symmetrische Trichter			
1100 [39]	1200 [47]	1600 [63]	121 [267]
1600 [56]	1450 [57]	1600 [63]	153 [337]
2800 [100]	2000 [79]	1600 [63]	219 [483]





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.