

Trockengutdosierer



exakte Dosierung

beheiztes Austragsrohr

regelbare Förderleistung

flexible Ansteuerung

hohe Betriebssicherheit

hochwertige Werkstoffe

Trockengutdosierer

sera Trockengutdosierer

sind für die exakte Dosierung von pulverförmigen Trockengütern konstruiert worden.

Bei dem Trockengutdosierer handelt es sich um einen volumetrischen Dosierer, der eine reproduzierbare Teilmenge aus einem Behälter in Abhängigkeit von der Drehzahl austrägt, diese Austragsmenge kann optional durch eine Steuerungselektronik individuell angepasst werden. Im Standard besitzt der Trockengutdosierer eine Heizung am Austragsrohr, was verhindert, dass Feuchtigkeit in den Behälter eindringt und das Trockengut brücken bildet. Desweiteren können zusätzliche Optionen zum Trockengutdosierer mitgeliefert werden, um allen Aufgaben in den verschiedenen Anwendungsbereichen gerecht zu werden.

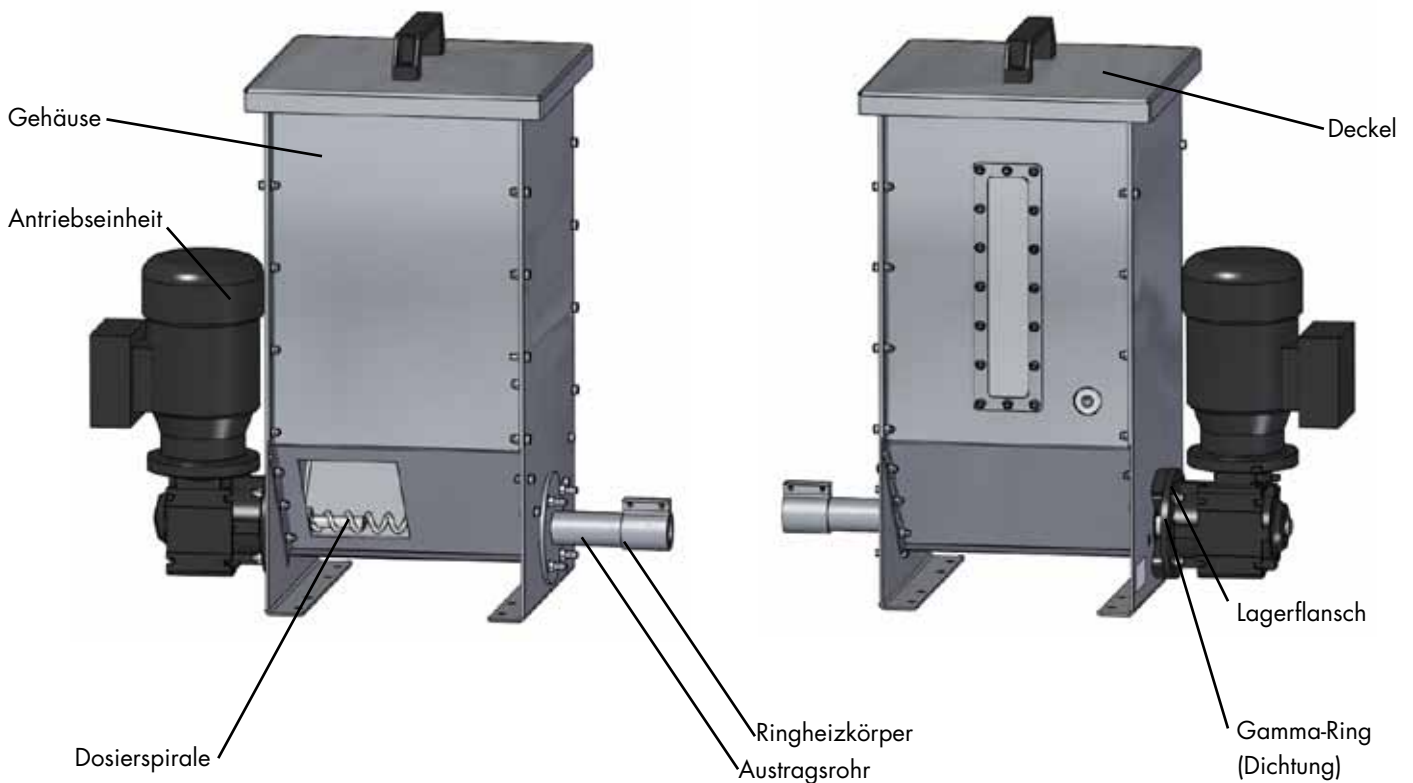
Leistungsmerkmale

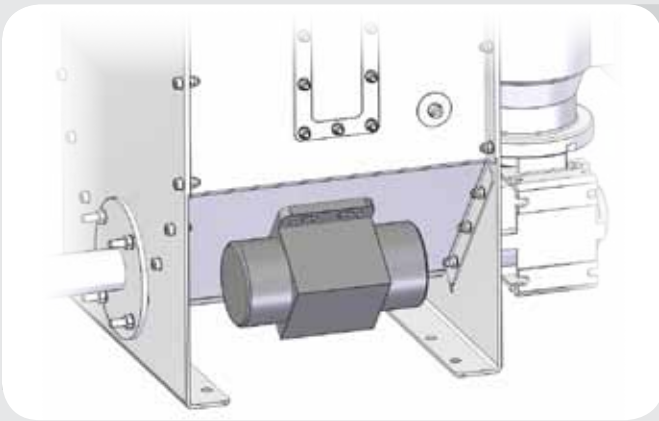
- Höchste Genauigkeit
- Flexible Ansteuerung
- Hohe Betriebssicherheit
- Hochwertige Werkstoffe
- Optional erweiterbar

Einsatzbereiche

Alle Branchen u. Anwendungen, wo pulverförmige, rieselfähige, nicht anhaftende und nicht brückenbildende Medien gefördert werden müssen. Wie z.B.:

- Abwassertechnik
- Trink- u. Brauchwasseraufbereitung
- Schlammwässerung
- Aufbereitung von Prozess- und Kreislaufwasser
- Chemische Industrie
- Kraftwerke
- Papierindustrie





Rüttler

Der Rüttler verhindert die Brückenbildung des Trockenguts im Vorratstrichter, um eine kontinuierliche Förderung zu gewährleisten.

Sensor Trichterleermeldung

Der kapazitive Grenzwertschalter des Trichters ermöglicht eine gute Überwachung des Füllstandes im Trichter.

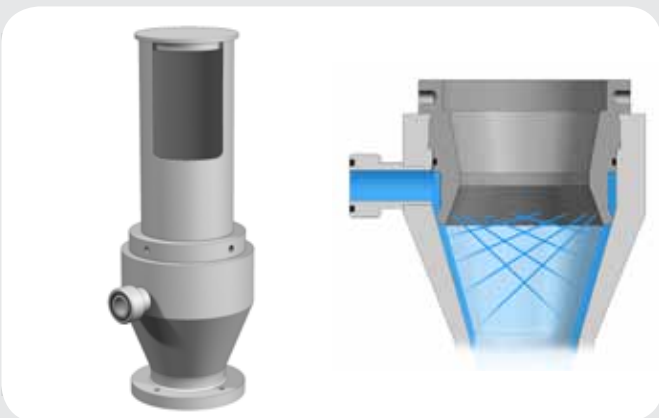


Trichteraufbau

Das Vorratsvolumen des Trockengutdosierers kann mit Hilfe eines Trichteraufbaus erweitert werden.

Fördergerät

Das Fördergerät dient der automatischen Beschickung des DMF-Gehäuses mit dem Trockengut.



Mischeinrichtung

Die Mischeinrichtung dient dem Benetzen von schwer löslichen bzw. schlecht benetzbaren Trockengütern mit Lösewasser und verhindert Klumpenbildung im Ansatzbehälter.

Ansteuerbarer Trockengutdosierer



Funktionen + Betriebsarten

- Analogbetrieb (0/4-20mA, Normierung)
- Chargenbetrieb
- Extern STOP/ Extern Warten
- 3 LEDs für Statusanzeige
- Mehrzeiliges, beleuchtetes Display
- menügeführte Parametrierung
- 4 Tastenbedienung
- 2 digitale Ausgänge (SPS)
- 1 digitaler Eingang (SPS od. Kontaktsignal)
- 2 analoge/ digitale Eingänge (umschaltbar)
- Programmierbare Ein-/ Ausfunktionen
- 2-stufige Niveauüberwachung
- Drehzahlsteuerung

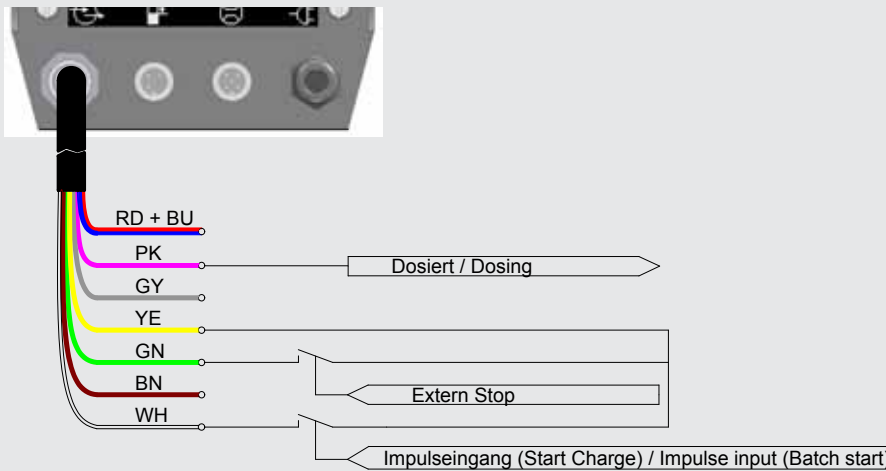
Elektrische Anschlussdaten

Typ	Spannung	Anschlussleitung	Empfohlene Absicherung
	50/60 Hz		230V AC
DMF - EB.2	210-250 V	Länge ca. 2 m mit Schukostecker	C6A Sicherungsautomat

Elektrische Schnittstellen

Die Funktion der Steuerein- und Ausgänge sind programmierbar. Der Kontakt ist als Öffner oder Schliesser einzustellen. Digitale Eingänge per SPS oder Kontaktsignal ansteuerbar. Belegung des 8-poligen Steuerkabels:

Aderfarbe	Funktion (Voreinstellung ab Werk)	Beschreibung
WH weiß	Eingang 01 (Impuls)	Digitaleingang
BN braun	Eingang 02 (Analog 01)	Programmierbar als Digital- oder Analogeingang
GN grün	Eingang 03 (Extern STOP)	Programmierbar als Digital- oder Analogeingang
YE gelb	Ausgang +/- Signal + / 15V DC	
GY grau	Ausgang 01 (Sammelstörung)	Digitalausgang
PK rosa	Ausgang 02 (Laufsignal)	Digitalausgang
RD rot	Masse	
BU blau	Masse	



Technische Daten Ein- und Ausgänge

Analoger Eingang	Digitaler Eingang	Digitaler Ausgang
0/4...20mA, Eingangsimpedanz 100 Ω	5 - 30V DC, 50mA, minimale Impulslänge 55ms minimaler Impulsabstand 55ms	<ul style="list-style-type: none"> ■ max. 15V DC, 50mA (interne Versorgung) ■ max. 30V DC, 350mA (Fremdversorgung)

Programmierbare Funktionen der Ein- und Ausgänge

Analoger Eingang	Digitaler Eingang	Digitaler Ausgang
0/4...20mA <ul style="list-style-type: none"> ■ Vorgabe Drehzahl oder Förderleistung * (Analog) ■ Vorgabe Laufzeit oder Menge * (Charge) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impuls (Start Charge) ■ Extern Stop ■ Umschaltung zwischen Analog-Eingängen (nur bei Eingang 01) ■ Extern Warten ■ Rüttler EIN ** 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsbereit ■ Dosiert... ■ Trockenlauf ■ Niveau Voralarm ■ Charge beendet ■ Interner Fehler ■ Sammelmeldung ■ Sammelstörung ■ Trichter leer **

Betriebsarten

MANUELL	manueller Betrieb mit programmierbarer Drehzahlvorgabe (in %) oder Förderleistungsvorgabe * (in kg/h)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Extern Stop Dosiervorgang wird abgebrochen (bei Charge) oder gestoppt ■ Extern Warten Dosiervorgang wird unterbrochen (bei Charge) oder gestoppt
CHARGE	Vorgabe Laufzeit (in s) oder Menge * (in kg/h) manuell oder über Analogsignal (0/4-20mA). Start manuell oder über ext. Signal möglich	
ANALOG	externe Drehzahlvorgabe oder Förderleistungsvorgabe über Analogsignal (0/4...20mA)	

* nur wenn kalibriert

** wenn vorhanden

Trockengutdosierer DMF -2

Abbildung



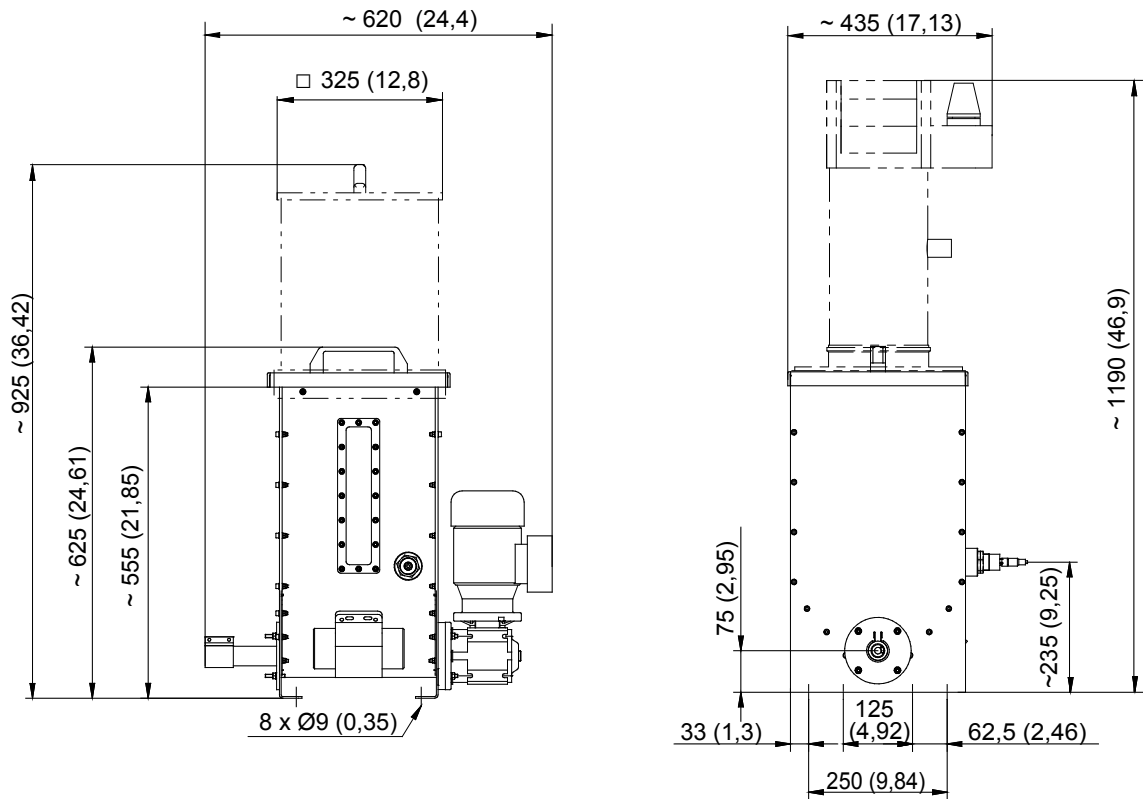
Technische Daten

Typ	Leistung l/h	Vorratsvolumen Liter	Leergewicht ¹⁾ kg	für Trockengüter	
				Dichte kg/l	Korngröße mm
DMF - 5.2	5	35	28	0,5 - 1,2	1,5
DMF - 20.2	20	35			
DMF - 50.2	50	35			
DMF - 200.2	200	35			

1) Standardausführung

Maßzeichnung

mm (inch)



Motordaten

Typ	Leistung kW	Frequenz Hz	Spannung V	Nennstrom A	Isolations- klasse	Schutzart IP	Drehzahl min ⁻¹
DMF - 5	0,09	50	230 / 400	0,94 ¹⁾ / 0,54 ²⁾	F	55	17
DMF - 20	0,18			1,18 ¹⁾ / 0,68 ²⁾			68
DMF - 50	0,09			0,94 ¹⁾ / 0,54 ²⁾			17
DMF - 200	0,18			1,18 ¹⁾ / 0,68 ²⁾			68

1) Δ Dreieckschaltung 2) Y Sternschaltung

Für unsere Kunden weltweit vor Ort

Mit unserem Hauptsitz in Deutschland und Niederlassungen in England und Südafrika sowie einem weltweiten Vertriebs- und Servicenetz mit über 30 Auslandsrepräsentanten in mehr als 80 Ländern in allen Erdteilen gewährleistet **sera** eine optimale Betreuung der Kunden vor Ort.



sera ProDos GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Deutschland

Tel.: +49 5673 999-02
Fax: +49 5673 999-03

info-prodos@sera-web.com
www.sera-web.com

sera ProDos UK Ltd.
Axon 2, Commerce Road,
Lynchwood
Peterborough, PE2 6LR
Grossbritannien

Tel.: +44 1733 396040
Fax: +44 1733 396050

sales.uk@sera-web.com
www.sera-web.com

sera ProDos SA (PTY) Ltd.
Unit 3-4, Airborne Park
Cnr Empire & Taljaard Str
Bartletts, Boksburg, 1459
Gauteng
Südafrika

Tel : +27 11 397 5120
Fax : +27 11 397 5502

sales.za@sera-web.com
www.sera-web.com

sera Repräsentant vor Ort:

