

Ausdosierwaage EAD-21/3,0



Merkmale

- Für Ausdosierbetrieb mit Vorlagevolumen 3,0 Liter, max. 3,0 kg.
- Dosierleistungen 0,05 bis 1,0 dm³/min möglich
- Dosier- und Wiegegenauigkeit im Chargenbetrieb $\pm 0,5$ g (möglich, produktabhängig).
- Eingebautes Kunststoffrührwerk mit Edelstahl-Flügeln für optimalen Schneckeneintrag und Restentleerverhalten. Antrieb über Schnecke damit Reinigung des Schneckenganges durch Zahnradengriff.
- Eingebaute Heizlampe 24V für hygroskopische Produkte.
- Produktberührende Teile aus Edelstahl 1.4301.
- Zweckmäßige, vielfach bewährte Konzeption als Ergebnis langjähriger, immer den Erfordernissen angepasster Entwicklung.
- Hohe Dosier- und Wiegegenauigkeit für Kleinstmengen.
- DMS-Messwertaufnehmer 7 kg.
- Optimales Tara / Nettoverhältnis.
- Absolute Betriebssicherheit auch unter harten Betriebsbedingungen durch sehr robuste Bauweise.
- Keine Umluft- und Aspirationsproblematik.

Anwendung

- Überall dort, wo die laborgenaue Dosierung von pulver- und granulatförmigen Gütern, auch unter harten Einsatzbedingungen erforderlich ist.
- Für Batchverwiegung in Gebinde und Behältnisse, oder im Differential-Dosierbetrieb kontinuierlich.
- Durch eingebautes Rührwerk auch für schlecht fließende, brückenbildende Güter geeignet.

Funktionsprinzip

- Das Gerät arbeitet nach dem gravimetrischen Dosierprinzip eines Schneckendosierers, der in ein Vollastwägesystem integriert ist. Das Schüttgut und die Tara last werden zusammen verwogen.
- Die Befüllung des Dosiergutbehälters erfolgt von Hand oder automatisch, mit Nachfüllschnecken z. B. mit Dosiergeräten der Baureihe DSR 25. Es muss gewährleistet sein, dass während des Dosiervorgangs kein Schüttgut in den Behälter nachfällt.
- Der optimale Steuerungsablauf wird z.B. durch den Einsatz eines Wiege- und Dosiersystems aus der MWS-Familie erreicht.

Grundausrüstung

- 2-gängige gefräste Schnecke mit degressivem Kerndurchmesser aus Edelstahl, D=30 mm. Kraftübertragung mit starrer, kugellagerter Kupplung.
- Schneckenantrieb über Gleichstrom-Getriebemotor 24 V_{DC}.
- Drehzahlabhängiges Rührwerk zur Auflockerung des Dosierguts.
- DMS- Messwertaufnehmer mit mechanischer Überlastsicherung für Druck- und Zugbelastung.
- Fallrohr mit Anschlussmöglichkeit einer Verlängerung.
- Gehäuse aus Aluminium und Edelstahl, seitliche Scheiben aus Polycarbonat.
- Befestigungsgewinde 4 x M8 in der Grundplatte
- Elektrischer Anschluss über zwei codierte Stecker (Bestandteil des Lieferumfangs).
- Elektrische Lampe als Heizung für hygroskopische Produkte.

Zusatz- / Sonderausstattungen

- Automatische Gewichtskontrolleinrichtung (Prüfgewicht 1 kg wird über pneumatischen Zylinder beaufschlagt)
- Fallrohr \varnothing 60 mm, Edelstahl, Länge nach Kundenwunsch
- Klappe zum Verschluss des Schneckenrohrs, bei Stromausfall automatisch schließend.
- Drehzahlregelelektronik DRI02 für Gleichstromantrieb (Normsignaleingang 0-10 V z.B. von SPS oder Wiegeelektronik).

Technische Daten

- Elektrischer Anschluss des DMS- Messwertaufnehmers, und GL-Getriebemotors über zwei codierte 6-polige Steckverbindungen an der Gehäuserückwand.
- Ausgangssignal des Messwertaufnehmers 2 mV/V
- Versorgungsspannung des Gleichstrommotors 24 V_{DC}
- Nenndrehzahl der Dosierschnecke 72 U/min, regelbar z.B. über den optionalen Drehzahlregler DRI02 mit Impulsrückführung.

Normen und Zulassungen

- Konformitätserklärung entsprechend der gültigen europäischen Normen.
- CE-Kennzeichnung
- Geräte in ATEX-Ausführung in Vorbereitung.

Ausdosierwaage EAD-21/3,0



Abmessungen Grundausrüstung Dosierwaage EAD-21/3,0 inkl. Zusatzausrüstung Verschlussklappe

Maßeinheit: mm.

