

MOBILE LABOR-DESODORIERUNGSANLAGE MOBILE LABORATORY DEODORIZATION UNIT

EINSATZGEBIET

Die mobile Labor-Desodorierungsanlage DEO-L wird hauptsächlich zur Entgasung oder Desodorierung von recyceltem Kunststoffgranulat eingesetzt. Im Labormaßstab können die Prozessschritte wie Aufheizen, Entgasen und Abkühlen simuliert werden. Die dabei gewonnenen Prozessparameter lassen sich auf industrielle Anlagen übertragen, und die im Labormaßstab erzielten Entgasungsergebnisse bieten eine zuverlässige Grundlage für die Vorhersage der Desodorierungsleistung in großtechnischen Anlagen.

APPLICATION

The DEO-L mobile laboratory deodorization system is mainly used for degassing or deodorizing recycled plastic granulate. Process steps such as heating, degassing and cooling can be simulated on a laboratory scale. The process parameters obtained can be transferred to industrial plants, and the degassing results achieved on a laboratory scale provide a reliable basis for predicting deodorization performance in industrial-scale plants.



PRODUKTMERKMALE CHARACTERISTICS

- Entgasung oder Desodorierung von recyceltem Kunststoffgranulat im Labormaßstab
- Simulation der Prozessschritte Aufheizen, Entgasen und Abkühlen
- Gewonnene Ergebnisse im Labormaßstab ermöglichen eine zuverlässige Grundlage für die Desodorierungsleistung in großtechnischen Anlagen
- Einstellbare Prozessparameter sind Entgasungstemperatur, Volumenstrom Einblasluftmenge, Verweilzeit
- Drei Prozessschritte
 - Aufheizen des eingefüllten Schüttgutes mit hoher Luftmenge (erfolgt automatisch so lange, bis Abluft-Zieltemperatur erreicht ist)
 - Desodorierung mit reduzierter Luftmenge (nach Vorgabe Verweilzeit)
 - Abkühlen mit hoher Luftmenge (erfolgt automatisch, bis Abluft-Zieltemperatur erreicht ist)
- Einblasluftmenge kann bereitgestellt werden über Anschluss externer Druckluft oder in Kombination von externer Druckluft & internem Gebläse
- Temperaturerhöhung der Einblasluftmenge stufenlos einstellbar bis 120 °C
- Eingabe der Prozessparameter über eine gut verständliche Menüführung im Touch-Terminal am Steuergerät
- Degassing or deodorization of recycled plastic granulate on a laboratory scale
- Simulation of the heating, degassing and cooling process steps
- The results obtained on a laboratory scale provide a reliable basis for deodorization performance in industrial-scale systems
- Adjustable process parameters are degassing temperature, volumetric flow rate of injection air, residence time
- Three process steps
 - Heating of the filled bulk material with a high volume of air (takes place automatically until the target exhaust air temperature is reached)
 - Deodorization with reduced air volume (according to specified residence time)
 - Cooling with high air volume (occurs automatically until exhaust air reaches target temperature)
- Injection air volume can be provided via connection of external compressed air or in combination of external compressed air & internal fan
- Temperature increase of the injection air volume is infinitely adjustable up to 120 °C
- Input of process parameters via easy-to-understand menu navigation in the touch terminal on the control unit

- Keine Einblasrohre im Innenbehälter, Ring-spalteinblasung
- Ausleitung der Entgasungsluftmenge über Schlauchfilter in die Umgebung
- Einfache Reinigung Innenbehälter
- Klappbarer Deckel mit Sicherungsvorrichtung
- Innenbehälter und Außenbleche aus hochwertigem Edelstahl gefertigt
- Großzügig dimensioniertes Schauglas zur optischen Schüttgutüberwachung
- Robuste Stahl-Tragegriffe mit Kranoption
- Gestell verfahrbar und arretierbar
- Farbe Rahmen in RAL 5022 (nachtblau)
- Wartungsfrei und drei Jahre Garantie auf Verarbeitung und Material
- Platzsparend durch schlankes Design
- Inhouse Schulungen können angeboten werden
- No injection pipes in the inner container, annular gap injection
- Degassing air is discharged into the environment via a bag filter
- Easy cleaning of the inner container
- Hinged hood with safety device
- Inner hopper and outer panels made of high-quality stainless steel
- Generously dimensioned sight glass for visual bulk material monitoring
- Robust steel carrying handles with crane option
- Frame can be moved and locked
- Frame color RAL 5022 (midnight blue)
- Maintenance-free and three-year guarantee on workmanship and material
- Space-saving due to slim design
- Inhouse training courses can be offered

AUSFÜHRUNGEN, OPTIONEN & ZUBEHÖR DESIGN, OPTIONS & ACCESSORIES

- Die Zeppelin Systems GmbH bietet umfassende Dienstleistungen zu Wartung und Reparaturen sowie zur Ersatzteilversorgung Ihrer Gesamtanlage und deren Bauteile
- Als Entgasungsmedium kann neben Luft auch Wasserdampf oder die Kombination von Luft & Wasserdampf verwendet werden
- Zeppelin Systems GmbH offers comprehensive services for maintenance and repairs as well as for the supply of spare parts for your entire plant and its components
- In addition to air, water steam or a combination of air and water steam can also be used as a degassing medium

ABMESSUNGEN

DIMENSIONS

Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben

Dimensions in mm unless otherwise specified

*** Gewicht bezogen auf Standardvariante**

* Weight related to standard variant

Typ Type	A	B	C	D	E	F	Gewicht* [kg] Weight* [kg]
DEO-L-44	715	715	2060	1540	640	335	68





TYPENBEZEICHNUNG

TYPE DESIGNATION

Der rechts stehende Typenschlüssel beschreibt mögliche Standardvarianten der mobilen Labor-Desodorierungsanlage. Weitere Varianten stehen mit zusätzlichen Optionen zur Verfügung. Bitte nehmen Sie hierfür mit uns Kontakt auf.

The type designation on the right describes standard variants of the mobile laboratory deodorization unit. Further variants are available with additional options. Please contact us for more information.

*** Sondervarianten: Bitte kontaktieren Sie uns für die Umsetzung Ihrer projektspezifischen Anforderungen.**

* Non-standard variants: Please contact us for your project-specific requirements.

Desodorierungsanlage Deodorization unit	Volumen [dm³] Volume [dm³]	Entgasungsmedium Degassing medium	Medium Einspeisung Medium supply	Anschlussleistung [kW] Connected load [kW]	Variante Variant
DEO-L Desodorierung – Labor Analyse Deodorization – Lab analysis	44	A Luft Air ST Dampf Steam A/ST Luft & Dampf Air & Steam	P Pressluft Pressurized air B Internes Gebläse Internal blower	8	[-] Keine spezielle Variante No defined variant S* Sondervariante Non-standard variant

BESTELLBEISPIEL

HOW TO ORDER

▼	▼	▼	▼	▼	▼
DEO-L-	44-	A-	P-	8-	