

DEO-C KONTINUIERLICHE DESODORIERUNGSANLAGE

DEO-C CONTINUOUS DEODORIZATION SYSTEM

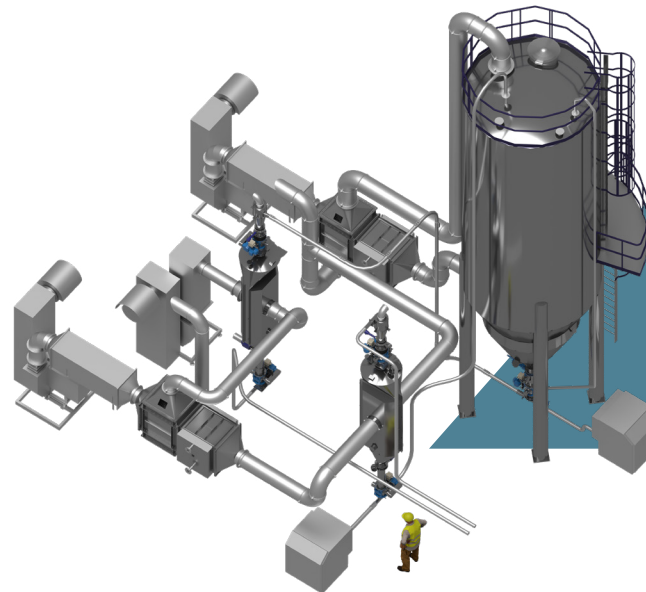
PRODUKTINFORMATIONSBLETT
PRODUCT INFORMATION SHEET

EINSATZGEBIET

Die Desodorierungsanlage für das Batchverfahren neutralisiert Gerüche von recycelten Granulaten. Im Bereich der Post-Consumer-Materialien sind das hauptsächlich die Kunststofftypen PE-HD, PE-LD, PP und PS, die aus den Leichtverpackungsabfällen dem Herstellungsprozess wieder zugeführt werden. Die Desodorierungsanlage ermöglicht damit einen höheren Einsatz von Rezyklaten bei der Produktion von neuen Kunststoffen. Zudem reduziert die Desodorierungsanlage DEO-C Gerüche nach der Herstellung von Kunststoffcompounds.

APPLICATION

The deodorization plant for the batch process neutralizes odors from recycled granulates. In the area of post-consumer materials, these are mainly the plastic types PE-HD, PE-LD, PP and PS, which are recycled from light packaging waste into the manufacturing process. The deodorization plant thus enables a higher use of recyclates in the production of new plastics. In addition, the DEO-C deodorization plant reduces odors after the production of plastic compounds.



Um mehr über unser komplettes Produktportfolio zu erfahren, laden Sie unsere kostenlose PLANT.BOOK-App in Ihrem **Apple App Store** oder **Microsoft Store** herunter.

To find more details about our complete product portfolio, please download our free PLANT.BOOK app from the **Apple App Store** or **Microsoft Store**.

Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com

zeppelin-systems.com

© Zeppelin Systems GmbH | Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten | Subject to technical changes and errors excepted | Version 1022

ZEPPELIN[®]
WE CREATE SOLUTIONS

MERKMALE

- Geruchsneutralisierung von recycelten Granulaten (ReGranulate)
- Im Bereich der post-consumer-Materialien sind das hauptsächlich die Kunststoff Typen PE-HD, PE-LD, PP und PS, die aus den Leichtverpackungsabfällen wieder dem Herstellungsprozess zugeführt werden
- Geruchsreduzierung nach der Herstellung von Kunststoffcompounds (Beimischungen von Additiven und Füllstoffen)
- Modularer Aufbau der Anlage
- Kompakte Anlage, aber flexibel anpassbar an den Aufstellungsort
- Trennen der Prozessschritte Granulat aufheizen, entgasen und abkühlen
- Kundenspezifisches Design und Auslegung bezüglich Desodorierungstemperatur, Schüttgutmassenstrom, Verweildauer und Größe des Entgasungssilos
- Kompakter und hocheffizienter Querstromwärmeaustauscher für Schüttgüter
- Flexibilität bei der Wahl der Energien für das Aufheizen (elektrisch, Gas, Dampf, ...)
- Reduzierung Energieverbrauch durch Wärmeisolation und Energierückgewinnung über einen Rekuperator
- Umfangreiche Erfahrung eines weltweit tätigen Anlagenbauers
- Keine unerwünschten Schüttgutveränderungen während der Desodorierung
- Verhinderung von Schüttgut-Agglomeraten
- Geschlossenes System, keine Beeinträchtigung der Schüttgüter durch äußere Umwelteinflüsse (Verunreinigungen, ...)
- Einsatz hochwertiger Werkstoffe
- Einsatz langlebiger und betriebssicherer Komponenten
- Hohe Standzeiten und lange Lebensdauer der Gesamtanlage
- Zeppelin Systems ist gemäß Qualitätssystem ISO 9001:2008 zertifiziert
- Kompetente Beratungsleistungen, beginnend von der Kundenanfrage bis zum Betrieb der Anlage
- Größtes Prozessverständnis für die Schüttgüter und den gesamten Desodorierungsprozess
- Voruntersuchungen der Schüttgüter im Zeppelin eigenen Schüttgutlabor
- Eindeutig aussagefähige, skalierbare Ergebnisse aus Technikumsversuchen im Zeppelin Testzentrum, Friedrichshafen
- Kontinuierliche Prozessweiterentwicklung im Testzentrum Zeppelin Friedrichshafen
- Schulungsangebote
- Schnelle Rückmeldung bei Anfrage nach Serviceunterstützung

CHARACTERISTICS

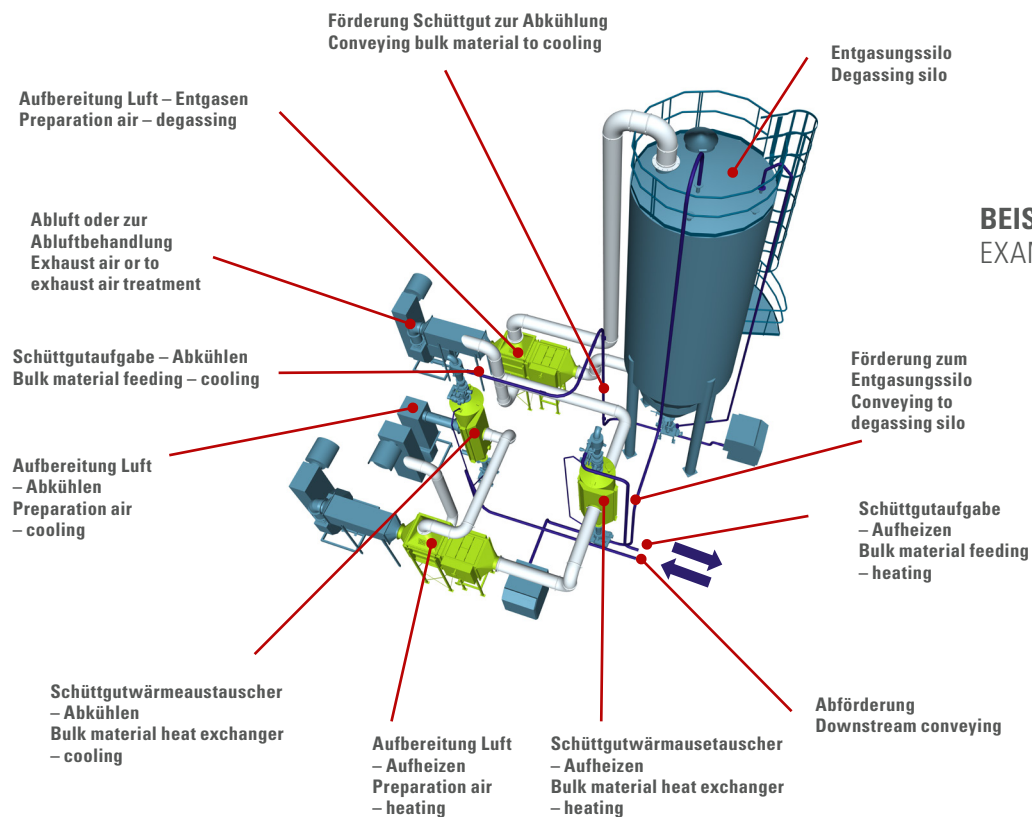
- Odor reduction of recycled granules (ReGranules)
- In the area of post-consumer materials, these are mainly the plastic types PE-HD, PE-LD, PP, and PS, which are returned to the manufacturing process from lightweight packaging waste
- Odor reduction after the production of plastic compounds (admixture of additives and fillers)
- Modular design of the plant
- Compact system, but flexibly adaptable to the plant location
- Separation of the process steps pellet heating, degassing and cooling
- Customized design and layout with respect to deodorization temperature, bulk mass flow rate, residence time duration and size of degassing silo
- Compact and high efficiency cross flow heat exchanger for bulk materials
- Flexibility in the choice of energies for heating (electric, gas, steam ...)
- Reduction of energy consumption through heat insulation and energy recovery via recuperator
- Extensive experience of a globally active plant manufacturer
- No unwanted bulk material changes during deodorization
- Prevention of bulk material agglomerates
- Closed system, no impact of external environmental influences on the bulk materials
- Use of high-quality materials
- Use of durable and reliable components
- Long service life and long durability of the entire plant
- Zeppelin Systems is certified according to ISO 9001:2008 quality system
- Competent consulting services starting from the customer's inquiry up to the operation of the plant
- Highest process understanding for the bulk materials and the entire deodorization process
- Preliminary testing of raw materials in Zeppelin's own bulk materials laboratory
- Clearly meaningful, scalable results from pilot plant trials in the Zeppelin Test Center, Friedrichshafen, Germany
- Continuous process development at the Zeppelin Test Center in Friedrichshafen
- Training offers
- Fast response to requests for service support

Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com

GENERELLER AUFBAU DER KONTINUIERLICHEN DESODORIERUNGSANLAGE DEO-C

GENERAL DESIGN OF THE DEO-C CONTINUOUS DEODORIZATION SYSTEM



BEISPIEL AUSFÜHRUNG B - MITTLERE AUSPRÄGUNG

EXAMPLE DESIGN B - MEDIUM EXECUTION

Zeppelin Systems GmbH
 Graf-Zeppelin-Platz 1
 88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
 Fax: +49 7541 202 - 1491
 zentral.fn@zeppelin.com

BESTELLBEISPIEL

HOW TO ORDER

Der rechtsstehende Typenschlüssel beschreibt mögliche Standardvarianten der kontinuierlichen Desodorierungsanlage DEO-C. Weitere Varianten stehen zur Verfügung. Bitte nehmen Sie hierfür mit uns Kontakt auf.

The type designation on the right describes standard variants of the DEO-C continuous deodorization system. Further variants are available. 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 Typ Deodorizing plant type	Massenstrom (t/h) Mass Flow [t/h]	Temperatur (°C) Temperature (°C)	Verweilzeitdauer (h) Residence time (h)	Verdünnungsgrad (kg Granulat/kg Luft) Degree of dilution (kg granules/kg air)	Variante Variant
DEO-C- Desodorierung – Kontinuierlich	M-1- 1 T/H	90- 90°C bis	8- 8 Stunden 10- 10 Stunden	0,4- 0,4 kg Granulat/ 1,0 kg Luft bis	[-] keine spezielle Variante
	2- 2 T/H	140- 140°C	12- 12 Stunden	2,0- 2,0 kg Granulat/ 1,0 kg Luft	S** Sondervariante
	M- M T/H	T- T°C	H- H Stunden	R- R kg Granulat/ kg Luft	
DEO-C- Deodorization – Continuous	M-1- 1 T/H	90- 90°C up to	8- 8 hours 10- 10 hours	0,4- 0,4 kg granules 1,0 kg air bis	[-] No defined variant
	2- 2 T/H	140- 140°C	12- 12 hours	2,0- 2,0 kg granules 1,0 kg air	S** Non-standard variant
	M- M T/H	T- T°C	H- H hours	R- R kg granules kg air	

BEISPIELE

EXAMPLES

DEO-C-1-90-10-0,4

DEO-C-4-120-12-2,0-S

DEO-C-10-100-8-1,2

Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com