



**Absauglösungen für OEM, Pharma-
und Lebensmittelindustrie**

ABSAUGLÖSUNGEN FÜR OEM, PHARMA- UND LEBENSMITTELINDUSTRIE

Die Standards hinsichtlich der Produktqualität des Endprodukts sind in der Pharma- und der Lebensmittelindustrie sehr hoch. Deshalb ist es äußerst wichtig ein hohes Maß an Sauberkeit, Hygiene und Sicherheit zu gewährleisten.

Delfin stellt Industriesauger und Pneumatische Förderanlagen zur Beförderung von Pulver und Granulaten her, um maximale Hygiene und Produktionsqualität sicherzustellen, sowie jegliche Kontamination durch äußere Einflüsse zu vermeiden.



MAXIMALE QUALITÄT DES
ENDPRODUKTS



STEIGERUNG DER
QUALITÄT



VERHINDERUNG VON
KONTAMINATION



ANWENDERSICHERHEIT



IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN
GMP-ANFORDERUNGEN



ATEX-ZERTIFIZIERUNG



VERBESSERUNG DER HYGIENE UND STEIGERUNG DER PRODUKTIVITÄT

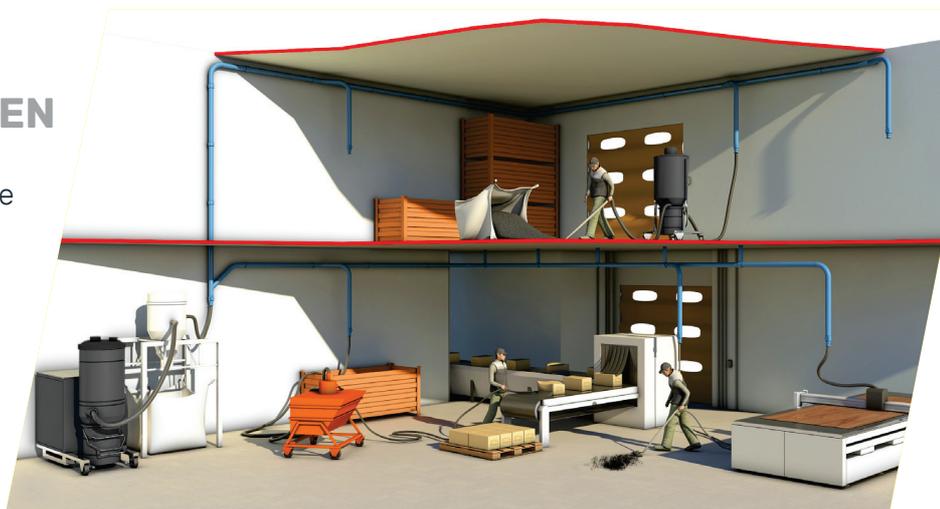


MAXIMALE EFFIZIENZ

ZENTRALE ABSAUGANLAGEN

Dank konsequenter Forschungs- und Entwicklungsarbeit ist es Delfin möglich, die perfekten Absaugsysteme anzubieten, die gezielt auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

- Steigerung der Produktivität
- Einfache Reinigung und Wartung
- Steigerung der Effizienz der Anlage



DER PARTNER DER SICH GANZ NACH IHREN WÜNSCHEN RICHTET

Delfin ist Partner von vielen nationalen und internationalen OEMs (Maschinenbauer) dank seiner extremen Flexibilität, Produktion und weltweiter Präsenz.

- Sicherer Umgang mit toxischen Stäuben: Containment Systeme
- **Bag-In/Bag-Out Systeme**
- **OEB Stufen 4/5**
- Hocheffiziente Zyklonabscheider
- **Absolutfilter HEPA/ULPA**

ABSOLUTE FILTRATION

IHR STARKER PARTNER GEGEN KONTAMINATION

Eine effiziente Filtration ist wichtig, um jegliche Produktkontamination in Arbeitsumgebungen zu vermeiden und gleichzeitig Produktionsqualität und Gesundheitsschutz für den Anwender zu gewährleisten.

Delfin Industriesauger sind mit einer Reihe von Filtern mit hoher Effizienz ausgerüstet, die in der Lage sind, hohe Abscheidungen vorzunehmen und die reine Luft in Arbeitsumgebungen zurückzuführen.

- Sterile Arbeitsumgebungen
- Hauptfilter in den Staubklassen **M** oder **H**
- **HEPA** oder **ULPA Filter** für Feinstaub bis zu einer Abscheidung von 99,999 %
- Effiziente, manuelle oder vollautomatische Filterabreinigungssysteme

*Gemäß den Normen IEC/EN60335-2-69, H14 mit individuellem Qualitätssiegel für jeden Filter



ATEX- UND NFPA-ZERTIFIZIERUNG

EINE GARANTIERTE SICHERHEIT FÜR NAHEZU JEDE ANWENDUNG

Die Sicherheit ist ein wichtiger Aspekt, wenn es um die Behandlung von Feinstaub und um potentielle und explosionsfähige Umgebungen geht.

Delfin Industriesauger weisen **eine Reihe von ATEX-Zertifizierungen** dank ihrer Konstruktionskriterien auf und garantieren somit jegliche Vermeidung von Explosionsrisiken.

Die exklusive 1/3D-2D Zertifizierung gewährleistet eine absolute Sicherheit, sogar beim Vorhandensein der ATEX-Zone 20 im Innern des Gerätes.

- Breite Produktpalette von elektrischen und pneumatischen Anlagen für jede Gefahrenzone
- **Zertifizierung für die Zone 20 (intern)**
- **Zertifizierte Industriesauger** gemäß den Normen **UL/CSA**
- Antistatische Filtration und Erdung der kompletten Anlage



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR REINRÄUME/ ATEX-ZONEN

STERILISATION DER REINRÄUME

- Einhaltung der Reinraum-Bedingungen gemäß den Normen bis **ISO4**
- Absolute Hygiene
- Sterile Arbeitsumgebungen
- Vermeidung jeglicher Kontamination
- Bis zu 6 Filterstufen



INDUSTRIESAUGER MIT ATEX- ZERTIFIZIERUNG

- Zertifizierte Systeme geprüft durch externe Institutionen
- Maximale Anwendersicherheit
- Modelle mit Druckluft oder Elektroantrieb verfügbar



ZUBEHÖR

DAS RICHTIGE WERKZEUG FÜR EINE PERFEKTE ARBEIT

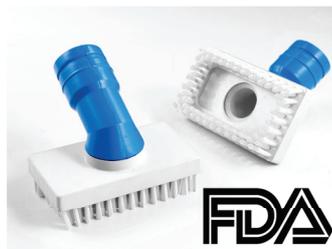
Breite Produktpalette von ergonomischen Zubehörteilen für jeden spezifischen Bedarf in der Welt der Pharma- und der Lebensmittelindustrie.



Antistatisches Zubehör in
Edelstahl AISI304



Autoklavierbares
Zubehör



Zubehör in verschiedenen
Farben
FDA-zertifiziert



Verlängerung für die
Höhenreinigung

LÖSUNGEN FÜR DIE ALLGEMEINE REINIGUNG



REINIGUNG VON ARBEITSUMGEBUNGEN

- Maximale Hygiene
- Anwendersicherheit
- Gewährleistung der Produktqualität



WARTUNG VON MASCHINEN UND PRODUKTIONSLINIEN

- Vermeidung jeglicher Kreuzkontamination
- Reduzierung der Ausfallzeiten
- Gewährleistung der Produktqualität



ENTSTAUBUNGS-ANLAGEN FÜR SCHWEBESTÄUBE

- Reinigung der Arbeitsumgebung
- Erhöhte Anwendersicherheit
- Absaugung von Staub direkt an der Entstehungsquelle



INDUSTRIESAUGER

| Modell | 202DS | PHARMA 20 PHARMA 30 | 4533 4535 | DG 50 EXP DG70 EXP | ZFR EV 420 ZFR EV 560 | LC1000D - LC1100WD | |
|---------------------------|-------------------------------|---|---------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Anwendung | Reinigung der Arbeitsumgebung | Wartung von Maschinen und Produktionslinien | | | Absaugung von Schwebestaub | Reinraum | |
| Spannung | V-Hz | 230-50 | 400-50 | 400-50 | 400-50 | 230-50 | |
| Leistung | kW | 2,3 | 1,8 - 2,2 | 2,2 - 4 | 4 - 5,5 | 0,75 - 4 | 1 - 1,1 |
| max. Luftleistung | m³/h | 360 | 250 - 318 | 318 - 420 | 420 - 530 | 1.000 - 2.700 | 175 - 180 |
| max. Unterdruck | mmH ₂ O | 2.500 | 2.300 - 2.600 | 2.600 - 3.200 | 3.200 - 3.600 | 180 - 350 | 2.900 - 2.500 |
| Behältervolumen | l | 20 | 33 | 45 | 100 | 45 - 100 | 5 - 40 |
| Filterfläche/Filtermedium | | 3m² M PTFE | 3m² M PTFE | 2m² ANT M | 3m² ANT M | 2-10,6m² ANT M | bis zu 6 Filterstufen |
| Abmessungen | cm | 59x48x110h | 52x69x147h | 110x55x125h | 66x118x145h | 52x60x180h 78x85x250h | 36x33x51h 43x43x73h |



ATEX-ZERTIFIZIERUNG

LÖSUNGEN FÜR EFFIZIENTERE PRODUKTION

DIREKTE ABSAUGUNG AN DER PRODUKTIONSMASCHINE

- Blistermaschine/Tablettenpresse/
Abfüllmaschine/Verpackungsmaschine
- Steigerung der Produktqualität
- Erhöhung des Automatisierungsgrades
- Reduzierung der Maschinenstillzeiten



ABSAUGUNG AN VERPACKUNGSLINIEN

- Reduzierung der Ausfallzeiten
- Erhöhte Produktivität
- Gezielte Erfassung von Produktionsresten



PNEUMATISCHE FÖRDERANLAGEN FÜR PULVER UND FLÜSSIGKEITEN

- Keine Vermischung des Produkts
- Einfache Reinigung
- Vermeidung jeglicher Risiken der Kontamination
- FDA-Zertifizierung der Komponenten für den Lebensmittelkontakt



STATIONÄRE SAUGANLAGEN

| Modell | | DBF/V 05-10 | DBF/V 20-30 | AS |
|---------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Anwendung | | Produktionsmaschine | | Verpackung |
| Spannung | V-Hz | 400-50 | 400-50 | 400-50 |
| Leistung | kW | 0,4 - 0,85 | 1,8 - 2,2 | 0,85 - 5,5 |
| max. Luftleistung | m³/h | 100 - 150 | 250 - 318 | 150 - 530 |
| max. Unterdruck | mmH ₂ O | 1.750 - 2.000 | 2.300 - 2.500 | 1.400 - 3.600 |
| Behältervolumen | l | 15 | 15 | 130 - 210 |
| Filterfläche/Filtermedium | | 0,2m² M PTFE | 1,2m² M | Nylonbeutel L |
| Abmessungen | cm | 75x34x42h 50x33x74h | 84x44x71h 54x42x113h | 59x55x132h 63x100x125h |



PNEUMATISCHE FÖRDERANLAGEN

| Modell | PS4-15 | ES4-15 | ES2,2-17,3 |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Leistung/Antrieb | Pneumatisch 4-15 Venturi | Elektrisch 4-15 kW 1- | Elektrisch 2,2-17,3 kW 3- |
| Spannung/Druckluft | V-Hz | 6 bar | 230-50 Hz |
| max. Unterdruck | mbar | 750 | 235 |
| max. Luftleistung | m³/h | 110-380 | 170 |
| | | | 318 - 1.200 |



Edelstahl-Bauweise



Einfache Desinfizierung



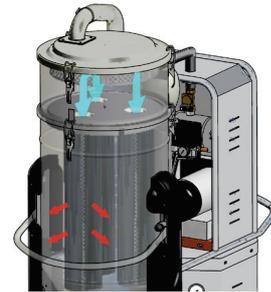
Absolutfilter



Ergonomisches und manuelles
Filterabreinigungssystem



Halbautomatisches Dustop
Filterabreinigungssystem



Vollautomatische Patronenfilteranlage
mit Wechselreinigung



Delfin Deutschland Industriesauger GmbH

Hauptsitz

Montstraße 4
66589 Merchweiler
Telefon: + 49 (0) 6825 - 9527 400
Fax: + 49 (0) 6825 - 9527 409

NDL

Heideweg 35
49086 Osnabrück
Telefon: + 49 (0) 541 - 58052 584
Fax: + 49 (0) 541 - 58052 564

info@delfinindustriesauger.de

www.delfinindustriesauger.de