# Sammeln, filtern und entsorgen. Filtersilo bis zu 720 l Materialvolumen

FDC (englisch für Fixed Dust Collector) ist die Filterstufe der zentralen Industriesauganlage, wo das Materia, das beim Absaugen von Oberflächen oder Maschinen zentral aufgefangen und ausgetragen wird und die Luft in effizienten Filterstufen abgereinigt wird. Hier endet die Rohrleitung, die die Saugkraft bis zu den entlegensten Bereichen der zentralen Anlage und zu Ihren auch vielfältigen, gleichzeitigen Anwendern befördert.
Zentrale Industriesauganlagen werden bei der Oberflächenreinigung und/ oder zur Unterstützung von Produktionsprozessen eingesetzt, z. B. zum Aufsammeln von Stäuben oder Metallspänen von Arbeitsmaschinen, um Produktionsstopps zu vermeiden. Dank ihres hohen Potenzials gehören fest installierte Reinigungssysteme zu den flexibelsten Werkzeugen einer industriellen Fertigung. Sie sind heute in die Prozesse integriert und arbeiten Hand in Hand mit den Fertigungsmaschinen, wo sie durch Saugkraft Reststoffe kontinuierlich sammeln und entsorgen oder zurückgewinnen. Sie halten die Produktionslinien sauber und effizient.
Zentrale Industriesauganlagen können auch in produktionsunterstützenden Prozessen wie in der Lebensmittel- oder Verpackungsindustrie eingesetzt werden, bei denen die Saugkraft Produkte ausrichtet oder Folien ansaugen kann. Stationäre Industriesauganlagen sind in allen Industriezweigen zu finden: von der Lebensmittel- und Getreideindustrie, über Giessereien, Keramik, Holzverarbeitung bis hin zu mechanischen Industrien. Die Nilfisk Absauganlagen sind in ATEX-zertifizierten Versionen, aber auch einfach nur für das Aufsaugen von brennbaren Materialen erhältlich. Die Systeme bestehen aus einem definierten Saugaggregat, das in seiner Leistung genau für die jeweilige Aufgabe berechnet wird – basierend auf den Materialdaten, der Transportstrecke und systemspezifischen Anforderungen. Diese Anpassungen an die kundenspezifischen Gegebenheiten basieren auf der Erfahrung von hunderten von Systemen, die in fast allen Arten von Industrien und Anwendungen realisiert wurden. Die automatische Filter- und Entleerungseinheit ermöglicht es, das System schichtübergreifend ohne Leistungsverlust zu betreiben und das Material auch kontinuierlich an einer definierten Stelle zu entleeren.



Abb. ähnlich

- Entwickelt, um die maximale Effizienz der Filtration mit modularen Lösungen zu erreichen, so dass fast alle Anforderungen abgedeckt werden können
- Der FDC verbessert die Sauberkeit und Hygiene während und nach den Produktionsprozessen
- Das Pulse Jet Reinigungssystem des FDC ist sehr leise und effizient
- Kontinuierliche oder diskontinuierliche Entleerungssysteme können anwendungsspezifisch angepasst werden
- Modulare, auch begehbare Stützrahmen oder Big Bag Gestelle (erdbeben- und windsicher) können flexibel an die Nutzungshöhen oder an die genutzten Entladebehälter angepasst werden
- Massgeschneiderte Lösungen je nach Anforderung

● Serienmässige Ausstattung

| Modell | FDC1232CA6T11 | FDC1232CA6T17 Z22 |
|---|---|---|
| Artikel-Nr. | 4587700445 | 4587700448 |
| Produkteigenschaften | | |
| Zugelassen für ATEX Zone 22 (TYPE 22) | | ● |
| Filter monitoring system of different technology level | ● | ● |
| Optional PTFE filters | ● | ● |
| Optional platform for frames | ● | ● |
| Optional level sensors | ● | ● |
| Optional discharge with rotary valve | ● | ● |
| Optional stainless steel AISI 304 | ● | ● |

Änderungen technischer Daten und Angaben ohne Vorankündigung vorbehalten.

## Sammeln, filtern und entsorgen. Filtersilo bis zu 720 l Materialvolumen

| Modell | FDC1232CA6T11 | FDC1232CA6T17 Z22 |
|---|---|---|
| Artikel-Nr. | 4587700445 | 4587700448 |
| Produkteigenschaften | | |
| Suitable for Combustible dust | | ● |

| Technische Spezifikationen | FDC1232CA6T11 | FDC1232CA6T17 Z22 |
|---|---|---|
| Spannung (V) | 24Vac/24dc | 24Vac/24dc |
| Frequenz (Hz) | 50 | 50 |
| IP Schutzklasse | 55 | 55 |
| Maximaler Unterdruck (kPa-mbar) | 50 - 500 | 50 - 500 |
| Geräuschpegel (dB(A)) | - | - |
| Kapazität (l) | 720 | 720 |
| Filterfläche (cm²) | 320.000 | 320.000 |
| Filter chamber Ø (mm) | 1200 | 1200 |
| Füllstandsensor | 2 | 2 |
| Einlass (mm) | 200 | 200 |
| Abmessungen L x B x H (cm) | 1600x1600x6041 | 1600x1600x6041 |
| Gewicht (kg) | 543 | 543 |
| Filter type | Polyester antistatic Class M | Polyester antistatic Class M |
| Frame type | Telescopic frame for Big Bag | Telescopic frame for Big Bag |
| Discharge Type | double pneumatic butterfly valve | double pneumatic butterfly valve |

● Serienmässige Ausstattung, ○ Optionales Zubehör, □ Optionen nur ab Werk



Änderungen technischer Daten und Angaben ohne Vorankündigung vorbehalten.