

# Vorabscheider

Nutzen Sie bei großen Staubmengen einen Vorabscheider

Vorabscheider finden Anwendung bei der Abscheidung von grobem Material und großen Materialmengen. Sie können in der Nähe des Arbeitsplatzes, z.B. zur Wiedergewinnung, oder bei der Zentraleinheit aufgestellt werden. Der Vorabscheider arbeitet dynamisch, d.h. dass durch Umlenkung der Luft das Material aus dem Luftstrom herausgeschleudert wird. Dies kann im Zyklon oder in einer Fallkammer geschehen.

Ein Vorabscheider sollte verwendet werden:

- wenn Material aufbereitet werden soll
- bei Materialförderung
- um die Zentraleinheit nicht zu überlasten
- um die Staubbelastung der Filtereinheit zu reduzieren
- zur Abscheidung von Flüssigkeiten

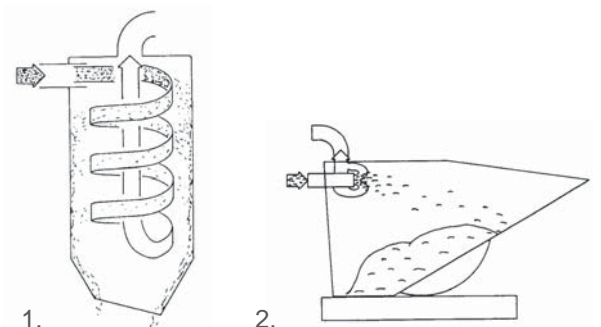
Folgende Punkte müssen geprüft werden, wenn ein Vorabscheider eingesetzt werden soll

1. Welche Staubarten werden abgeschieden
2. Die richtige Platzierung um ein einfaches Entleeren zu ermöglichen
3. Der Flüssigkeitsanteil

Die Vorabscheider von Dustcontrol funktionieren nach zwei Prinzipien:

1. Zyklonprinzip: Der Einlass ist tangential angeordnet, so dass der Luftstrom an der Innenseite des Zyklonmantels rotiert. Die Abscheidung auch von kleinsten Teilen (bis zu  $<1/100$  mm) erfolgt effektiv.

2. Fallkammerprinzip: Die Luft trifft mit hoher Geschwindigkeit in den Behälter. Der Auslass ist hinter dem Einlass angeordnet, so dass die groben Teilchen in den Behälter geschleudert werden.



Bei der Wahl des Vorabscheiders sind folgende Punkte zu prüfen:

1. Abzuscheidende Staubarten
2. Richtige Platzierung für einfaches Entleeren
3. Flüssigkeitsanteil

## DC F 2800

Leicht und flexibel

Der DC F 2800 Vorabscheider wird vorzugsweise in Kombination mit dem Staubabscheider DC 2900 verwendet, um den Filter zu entlasten.

Art.-Nr.

7372 DC F 2800

## DC F 60

Einer der Besten

Der DC F 60 Vorabscheider eignet sich für das Absaugen von großen Staubmengen und durch seinen großen Einlass insbesondere auch für das Abscheiden von Grobschmutz. Bis zu 90 % des Staubes werden im vorgeschalteten Vorabscheider mit Hochgeschwindigkeitszyklon bereits abgeschieden. Damit ist er mit dauerhaft höherer Saugleistung für das Aufsaugen großer Staubmengen geeignet.

Der DC F 60 kann an unsere Bausauger DC 1800, DC 2900 und DC 3900 angeschlossen werden.

Art.-Nr.

7069 DC F 60

## DC F 3900

Hohe Leistung, geringes Gewicht

Der DC F 3900 ist ein robuster Vorabscheider für große Staubmengen, insbesondere beim Schleifen. Das Fahrgestell ist verstellbar um Transporte zu vereinfachen. Durch den großen Lufteinlass eignet er sich auch für gröbere Stäube. Im DC F 3900 werden bis zu 90 % des Staubes abgeschieden, was das Absauggerät deutlich entlastet, so dass dessen Sack weniger häufig entleert werden muss.

Den Vorabscheider gibt es in 2 Varianten: mit Austrag in einem 40 l Plastiksack oder mit Longopac-Austrag.

Art.-Nr.

703900 DC F 3900L  
703901 DC F 3900c



### Technische Daten

H x B x L (cm) 100x45x54

Gewicht 10 kg

Einlass/Auslass Ø50 mm

Durchmesser Zyklon Ø250 mm

Füllvolumen Sack 40 l



### Mitgeliefertes Zubehör (Art.-Nr.)

Plastiksack (42702)



### Technische Daten

H x B x L (cm) 112x38x38

Gewicht 9,5 kg

Einlass/Auslass Ø50 mm

Durchmesser Zyklon Ø160 mm

Füllvolumen Sack 55 l



### Zubehör (Art.-Nr.)

Plastiksäcke (42285)



### Technische Daten

H x B x L (cm) 154x60x78

Gewicht 25 kg

Einlass/Auslass Ø50 mm

Durchmesser Zyklon Ø300 mm

Füllvolumen Sack/Longopac 40 l / 20 m



### Mitgeliefertes Zubehör (Art.-Nr.)

Mitgeliefertes Zubehör zum DC F 3900L:

Longopac 20 m (432177)

Mitgeliefertes Zubehör zum DC F 3900c:

Plastiksack (43619)

# DC F 8000

## Für große Staubmengen

Der DC F 8000L eignet sich hervorragend für den Einsatz beim Schleifen von Böden, wo große Mengen Staub anfallen. Der Vorabscheider entlastet den Filter der Saugquelle und ist mit einer Longopac-Lösung für staubfreien Sackwechsel ausgerüstet, so dass die Belastung des Benutzers und zeitaufwendige Betriebsunterbrechungen minimiert werden können. Der DC F 8000c ist als normale c-Ausführung mit Intelligibag lieferbar.

### Art.-Nr.

70701	DC F 8000L
70700	DC F 8000c



### Mitgeliefertes Zubehör (Art.-Nr.)

DC F 8000L: Longopac 20 m (432177)

DC F 8000c: Plastiksack (46145)



### Technische Daten

H x B x L (cm)	185x70x108
----------------	------------

Gewicht	46 kg
---------	-------

Einlass/Auslass	Ø108 mm
-----------------	---------

Durchmesser Zyklon	Ø300 mm
--------------------	---------

Füllvolumen Sack/Longopac	60 l / 20 m
---------------------------	-------------

# DC F Zyklonaufsatz

## Praktisch bei starkem Staubanfall

Der Zyklonabscheideraufsatz wurde direkt passend auf ein 200 l Standardfass konzipiert.

### Art.-Nr.

7367	DC F Zyklonaufsatz
------	--------------------



### Technische Daten

Höhe	58 cm
------	-------

Gewicht	10 kg
---------	-------

Einlass/Auslass	Ø76 mm
-----------------	--------

Durchmesser Zyklon	Ø250 mm
--------------------	---------

Durchmesser Fass	Ø620 mm
------------------	---------

# DC F Mobil

## Unsere Klassiker

Der DC F Mobil eignet sich für die Abscheidung von unterschiedlich beschaffenen Materialien, Flüssigkeiten und Wasser. Der Einlass ist tangential gegen das Gehäuse angebracht, so dass dieser Vorabscheider nach dem Zyklonprinzip arbeitet. Er ist mit Rädern versehen, leicht zu transportieren und kann deshalb direkt am Arbeitsplatz eingesetzt werden. Durch den Einsatz des Vorabscheiders wird das Rohr- und Schlauchsystem entlastet und eine Rohrverstopfung vermieden. Der DC F Mobil ist das Standardmodell des mobilen Vorabscheiders. Zum Entleeren muss nur der Deckel entfernt werden und das abgeschiedene Material kann ausgeschüttet oder ausgeschaufelt werden.



### Mitgeliefertes Zubehör (Art-Nr.)

DC F Mobil

5 Plastiksäcke (4714) für Art-Nr. 7074 und 7097



### Technische Daten

H (cm)	90 - 165 (mit Zyklon)
Ø Behälter	440 mm
Gewicht	30/35 kg (mit Zyklon)
Einlass/Auslass	Ø76 mm
Füllvolumen Behälter	95 l

#### Art.-Nr.

7010	DC F Mobil Standard
7074	DC F Mobil mit Plastiksack
7073	DC F Mobil Flüssigkeitsabscheider
7009	DC F Mobil Wasserabscheider
7097	DC F Mobil mit Zyklon

### Mit Plastiksack



Dieser Vorabscheider ist baugleich mit dem Standardmodell. Zusätzlich verfügt er über einen Plastiksack und einen Druckausgleichschlauch. Das abgesaugte Material gelangt direkt in den Plastiksack. Dieses Modell empfiehlt sich für Quarz oder anderes gesundheitsgefährdendes Material.

### Flüssigkeitsabscheider



Dieser Vorabscheider ist mit einem Zwischengitter und einem Hahn versehen. Er eignet sich für die Abscheidung und Trennung von Kühlflüssigkeit und Spänen.

### Wasserabscheider



Dieser Wasserabscheider ist mit einem Hahn Ø 50 versehen und wird verwendet, wenn große Mengen Wasser abgeschieden werden sollen.

### Mit Zyklon



Dieser Vorabscheider ist mit einem zusätzlichen effektiven Zyklon ausgerüstet. Aufgrund seines Durchmessers, seiner verhältnismäßig großen Höhe und des speziell ausgeführten Einlasses kann er auch feines und leichtes Material, wie z.B. Asbestfasern abscheiden. Das abgeschiedene Material gelangt direkt in einen Plastiksack für eine staubfreie Entsorgung.

## DC F Schubkarre

### Einfache Handhabung

Die DC F Schubkarre ist ein mobiler Vorabscheider in Schubkarrenform für optimales Handling. Auf dem Behälter befindet sich ein Zyklon mit zwei Einlässen. Es können zwei Werkzeuge, Reinigungsgeräte etc. gleichzeitig angeschlossen werden. Der Behälter weist außerdem eine spezielle Klappe auf, durch welche während des Betriebs Material staubfrei eingefüllt werden kann.



#### Technische Daten

H x B x L (cm)	120x64x135
Gewicht	50 kg
Einlass x2 / Auslass x1	Ø76 mm
Durchmesser Zyklon	Ø250 mm
Einfüllvolumen	120 l

#### Art.-Nr.

7130 DC F Schubkarre



## DC F Kippbehälter

### Für große Mengen groben Materials

Ein Kippbehälter kann als Fallkammervorabscheider dienen, indem dieser mit einer Abscheideplatte versehen wird und an der Schmalseite des Behälters ein Ein- und Auslassschlauch angeschlossen wird.

Fallkammervorabscheidung ist besonders für große Mengen an grobem Material geeignet.



#### Technische Daten DC F Kippbehälter 0,6 m<sup>3</sup>

H x B x L (cm)	118x108x159
Gewicht	240 kg
Gesamtvolumen	0,6 m <sup>3</sup> /h
Einfüllvolumen	0,3 m <sup>3</sup> /h
Max. Unterdruck	40 kPa

#### Technische Daten DC F Kippbehälter 2,5 m<sup>3</sup>

H x B x L (cm)	147x128x218
Gewicht	570 kg
Gesamtvolumen	2,5 m <sup>3</sup> /h
Einfüllvolumen	1,3 m <sup>3</sup> /h
Max. Unterdruck	40 kPa

#### Art.-Nr.

7196 DC F Kippbehälter 0,6 m<sup>3</sup>

7198 DC F Kippbehälter 2,5 m<sup>3</sup>