

neue Technologie

**Neuer DeDuster®**  
RC-Baureihe mit CentraCone™

## Pelletron stellt den neuen DeDuster® der RC-Baureihe mit CentraCone™-Technik vor (Patent pending)

newsletter | 10.2010

Pelletron hat weltweit hunderte von kleinen DeDustern® der Baureihe P1 und P5 an Kunststoffverarbeiter verkauft. Der Kundenbedarf für einen **flexiblen DeDuster®**, der sowohl einige Kilogramm pro Stunde als auch größere Mengen Schüttgut durchsetzen kann, war der treibende Faktor für die Entwicklung des neuen **RC-Baureihe DeDuster® mit CentraCone™-Technik**. Dieser neue DeDuster® ersetzt zukünftig die erfolgreiche Baureihe P1 und P5. Der neue DeDuster® hat die gleiche niedrige Bauhöhe von nur 30 cm wie der P1, hat aber eine 5-fach höhere Durchsatzleistung und erreicht damit die Kapazität des P5 von ca. 250 kg/h.

### ARBEITSPRINZIP

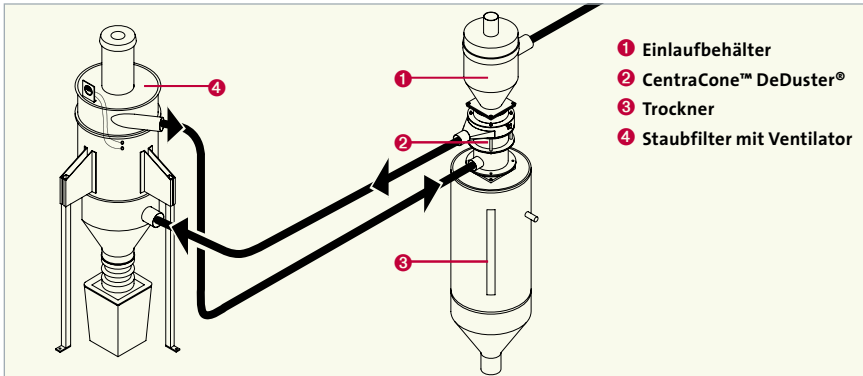
Die bewährte elektromagnetische Spule bleibt unverändert. Das elektromagnetische Feld vermindert die elektrostatischen Kräfte zwischen Granulat und Staubpartikel.

Dadurch können auch kleinste Staubpartikel von nur 1 Mikron effizient entfernt werden. Es wurden jedoch einige Veränderungen am DeDuster®-Design vorgenommen, um die Effizienz zur Entfernung von Staub und Engelshaar noch weiter zu steigern. Das Schüttgut fließt in einen verstellbaren Einlauftrichter im DeDuster®. Durch den Einlauftrichter wird das Schüttgut gleichmäßig auf das zentrale konische Waschdeck verteilt, (**CentraCone™**) und bewirkt somit einen kontinuierlichen Materialfluss. Die Reinigungsluft wird durch einen schnell laufenden Ventilator erzeugt. Die Reinigungsluft strömt durch Löcher und Schlitze im Waschdeck und entfernt den Staub und das Engelshaar. Nach Verlassen des Waschdecks fließt das Schüttgut in die um das Waschdeck angeordnete Venturizone. Die Venturizone ist notwendig, um langes Engelshaar und schwerere Staubpartikel zu entfernen. Die Luftgeschwindigkeit und der Druck in der Venturizone können durch Verstellen der Ventilatorzahl geregelt werden. Staub und Engelshaar werden über einen am oberen Ende des DeDusters® angeordneten runden Abluftkanal abgesaugt. Die Kombination der Designveränderungen und der Luftverteilung waren die ausschlaggebenden Faktoren für die höhere Durchsatzleistung und die verbesserte Reinigungseffizienz bei gleichzeitig weniger Übertrag.

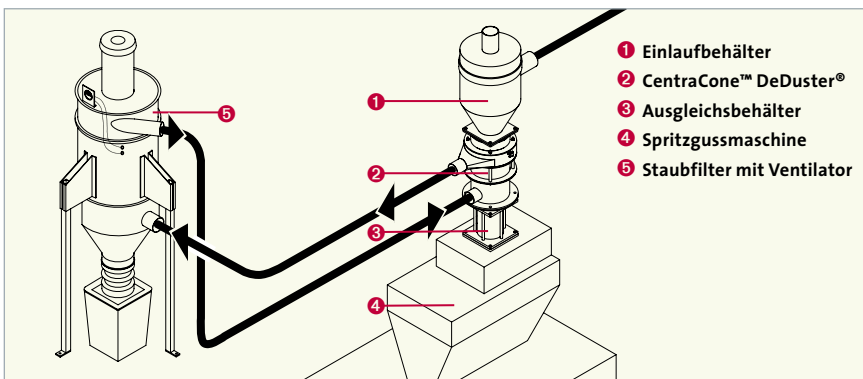
### WAS IST NEU?

- **Höhere Durchsatzleistung bei unverändert niedriger Bauhöhe**
- **Variable Durchsatzleistung von ~5 kg/h bis zu ~250 kg/h**
- **Gerät entfernt neben Staub auch Engelshaar**
- **Niedriger Energieverbrauch**

# Neuer DeDuster<sup>®</sup> RC-Baureihe mit CentraCone<sup>™</sup>



RC-CentraCone<sup>™</sup> auf Trockner



RC-CentraCone<sup>™</sup> auf Spritzgussmaschine



RC-CentraCone<sup>™</sup> DeDuster<sup>®</sup>

## EINBAUBEISPIELE

Der RC-CentraCone<sup>™</sup> DeDuster<sup>®</sup> ist konstruiert zur Installation auf einer Spritzgussmaschine oder einem Trockner. Das DeDuster<sup>®</sup>-System beinhaltet eine Ventilator/Staubbehälterkombination und ist auch auf einem fahrbaren Rahmen erhältlich. Das System ist ideal für alle Arten von granulären Produkten, die vor der Weiterverarbeitung oder Verpackung gereinigt werden müssen.

## BESONDERE MERKMALE

Um Energie zu sparen, bietet Pelletron den **CentraCone<sup>™</sup> DeDuster<sup>®</sup>** in Verbindung mit einem Hochleistungsventilator an, der nur wenige Watt Strom verbraucht. Der Ventilator ist in einem isolierten Gehäuse eingebaut und erzielt so einen niedrigen Schallpegel im Arbeitsbereich. Zur optimalen Einstellung der Reinigungsluft kann die Ventilator-drehzahl über einen Potentiometer geregelt werden. Die Anbindung an eine zentrale Steuerung ist ebenfalls möglich.

## DEDUSTER<sup>®</sup>-NUTZEN

DeDuster<sup>®</sup> haben vielen Kunden weltweit geholfen, dank geringerer Ausschussraten, deutlicher Produktionssteigerung und Qualitätsverbesserung des Endproduktes innerhalb weniger Wochen einen schnellen „Return On Investment“ zu erreichen.

### NUTZEN

- Vermindert den Ausschuss
- Vermindert Reklamationen
- Vermindert die Maschinenwartung
- Verbessert die Produktqualität
- Steigert die Produktion mit schnellem ROI
- Verbessert die Qualität von Mahlgut
- Verlängert die Lebensdauer der Stopfschnecke
- Verbessert die Logistik beim Verpacken

### WEITERE DeDUSTER<sup>®</sup> BAUGRÖSSEN

XP-5	500 kg/h	Pelletron bietet neben
XP-15	1.500 kg/h	der XP Baureihe weitere
XP-45	4.500 kg/h	DeDusterbaugrößen der
XP-90	9.000 kg/h	P-Baureihe an, ebenfalls
XP-180	18.000 kg/h	bis 100 t/h Durchsatz-
XP-360	36.000 kg/h	leistung.
XP-540	54.000 kg/h	
XP-720	72.000 kg/h	
XP-900	90.000 kg/h	

### WISSENSWERTES ÜBER PELLETRON

Grundstein für die Gründung der Firma Pelletron im Jahre 1986 war die Entwicklung des DeDusters. Ziel war es, die Produkte der kunststoffverarbeitenden und kunststoffherstellenden Industrie durch Entstaubung zu verbessern. Die neue Technologie wurde schnell angenommen, und heute sind Tausende von DeDustern weltweit installiert. Um noch besseren Service zu bieten, betreibt Pelletron ein Testlab, in dem **kostenlose Entstaubungstests** für Kunden durchgeführt werden.