

# Venti PowerAirTube

Das Spülluftfilter für trockene Stäube



**Venti  
Oelde**

# Venti PowerAirTube – kompakt, stark, durchdacht

Das Venti Oelde Spülluftfilter in runder Bauform eignet sich für die Abscheidung nahezu aller trockenen Stäube. Es ist kompakt, raumsparend und extrem leistungstark.

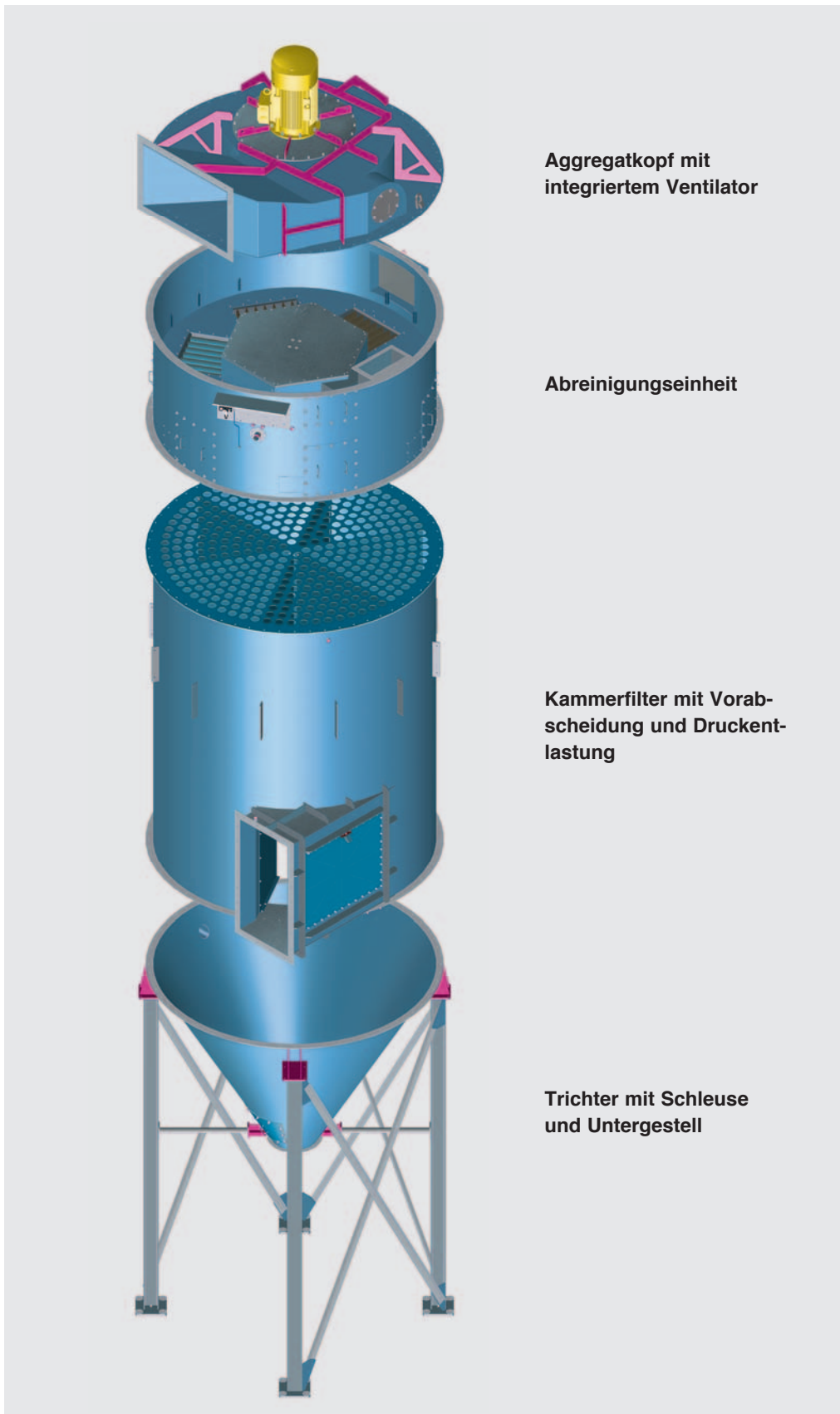
## Die kompakte Lösung

Beim Venti PowerAirTube ist der Ventilator ringseitig in den Aggregatkopf integriert. Das ist platzsparend, denn so wird keine zusätzliche Stellfläche benötigt. Damit wird der Betrieb einer großvolumigen Entstaubungsanlage auch auf kleinstem Raum möglich.

## Spart durch hohe Energieeffizienz

Das Venti PowerAirTube all-in-one-Design schafft kurze Wege. Reingaskanäle und Rohrleitungen zum Ventilator entfallen, somit gibt es keinen Energieverlust infolge von Widerständen in den Rohrleitungen. Stattdessen erfolgt die strömungsoptimierte Ansaugung in den Ventilator. Mit einer integrierten Volumenstromregelung wird die Leistung des Ventilators bedarfsgerecht angepasst.

Häufig darf die gereinigte Luft wieder in die Arbeitsräume zurückgeführt werden, was besonders während der kalten Jahreszeit die Energiekosten nochmals deutlich senkt.



Aggregatkopf mit integriertem Ventilator

Abreinigungseinheit

Kammerfilter mit Vorabscheidung und Druckentlastung

Trichter mit Schleuse und Untergestell

### Optimierte Filterfläche

Mit seiner ausgeklügelten Filterschlauchanordnung erreicht Venti PowerAirTube eine maximale Filterfläche auf minimalem Raum.

Filterleistungen von 8.000 m³/h bis 90.000 m³/h in überaus kompakter Einheit: Damit werden beispielsweise auf nur 13 m² Stellfläche Luftleistungen von 90.000 m³/h erzielt.

### Venti PowerAirTube – ein besonders wartungs-freundliches Filter

Sinnvoll platzierte Revisionsöffnungen erlauben die einfache Inspektion und Wartung aller relevanten Filterkomponenten. So werden die Filterschläuche im Venti PowerAirTube von der Reingasseite her ausgetauscht. Dank hochflexibler Federstützkörbe gelingt dies zügig und sicher. Insgesamt ist das Filter ausgesprochen wartungsarm. Durch die einfachere Inspektion und Wartung spart es die Zeit Ihrer Mitarbeiter und des Kundendienstes.



### Maximale Power auf kleiner Stellfläche

| Durchmesser (mm) | Höhe (mm) | Volumenstrom (m³/h) | Gesamt-Druck-differenz (Pa) | Motorleistung (kW) | Gewicht (kg) | Aufstellfläche (m²) |
|------------------|-----------|---------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| 1600             | 5057      | 8000                | 3000 - 4991                 | 11 - 18,5          | 2900         | 3                   |
| 1600             | 6180      | 12000               | 3000 - 4571                 | 15 - 22            | 2900         | 3                   |
| 1800             | 6482      | 16000               | 3000 - 5500                 | 22 - 37            | 3000         | 3                   |
| 2000             | 6842      | 20000               | 3366 - 5831                 | 30 - 45            | 5000         | 4                   |
| 2240             | 7222      | 28000               | 3371 - 5345                 | 37 - 55            | 5600         | 4                   |
| 2500             | 7479      | 34000               | 3000 - 4913                 | 45 - 75            | 6400         | 5                   |
| 2800             | 7870      | 42000               | 3000 - 4558                 | 55 - 75            | 7400         | 7                   |
| 3000             | 8071      | 50000               | 3000 - 4561                 | 55 - 90            | 8300         | 8                   |
| 3350             | 8568      | 60000               | 3218 - 4900                 | 75 - 110           | 9700         | 9                   |
| 3550             | 8743      | 70000               | 3471 - 4400                 | 90 - 132           | 10600        | 10                  |
| 3750             | 8879      | 80000               | 3500 - 5600                 | 110 - 160          | 11500        | 12                  |
| 4000             | 9445      | 90000               | 2800 - 5020                 | 110 - 160          | 12500        | 13                  |



# Venti PowerAirTube – in allen Bereichen effizient

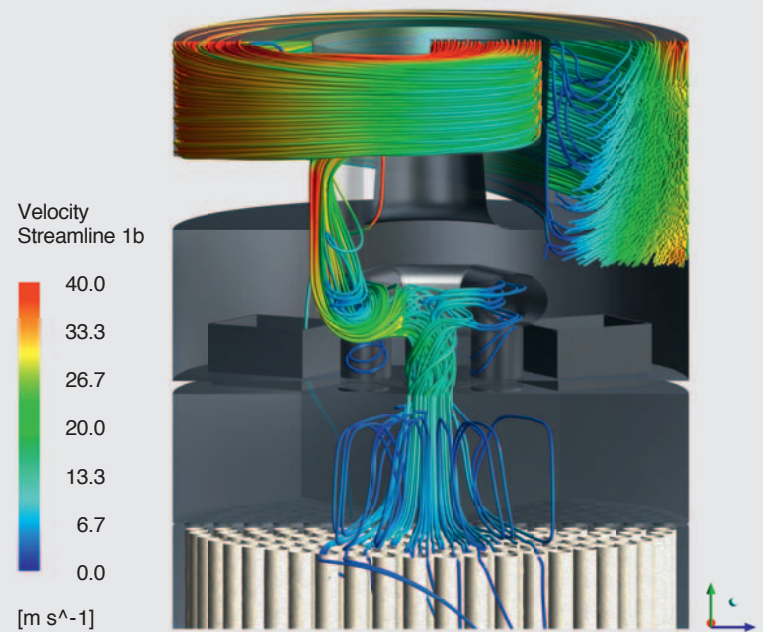
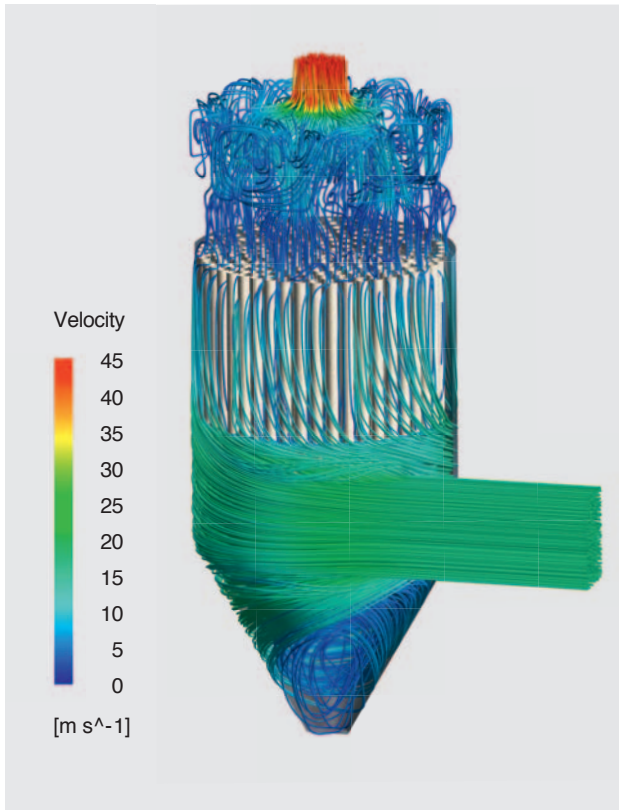


## Einfachste Montage

Venti PowerAirTube wird als komplett montierte Einheit geliefert. Ein separates Fundament für den Ventilator und aufwändiges Verbinden mit der Filtereinheit über Rohrleitungen entfallen gänzlich. Lediglich Saug- und Druckrohrleitungen, Ständerwerk sowie Staubaustragung werden vor Ort noch montiert. Und selbst die Elektrik ist bereits vorkonfektioniert, so dass man wirklich von einer Plug & Play-Installation sprechen kann.

Damit kann die Montage natürlich zu deutlich geringeren Kosten erfolgen.





### Materialschonende Technologie

Die Nutzung systemeigener Niederdruckimpulse ermöglicht eine besonders materialschonende Abreinigung der Filterschläuche. Die permanente Messung des Filterwiderstandes sichert das rechtzeitige Abreinigen und damit eine optimale Lebensdauer aller Materialien. Daraus resultieren natürlich auch verringerte Kosten für Verschleißmaterial.

### Effektive Materialvorabscheidung

Dank tangentialen Eintritt und optimierter Filterschlauchanordnung verfügt Venti PowerAirTube über einen integrierten, besonders effektiven Zyklon-Vorabscheider. Dieser ermöglicht einen hohen Abscheidegrad und die bedarfsgerechte Anpassung der Filterfläche an den jeweiligen Prozess. Das gewährleistet eine sichere Entstaubung auch bei großem Materialanfall.

### Effiziente Reinigung

Venti PowerAirTube überzeugt durch eine besonders effiziente Druckimpuls-Spülluftabreinigung der Filterschläuche. Die Abreinigung erfolgt in einer abgeschotteten Einheit mit ausschließlich eigener Prozessluft.

Durch Einsatz von Prozessluft beim Abreinigen sind übliche Störquellen wie Kondensation, Frost oder Anbackungen an den Filterschläuchen ausgeschlossen. Für Ihren Betrieb bedeutet das jederzeit optimale Entstaubungsergebnisse.

# Venti PowerAirTube – eine rundum überzeugende Lösung



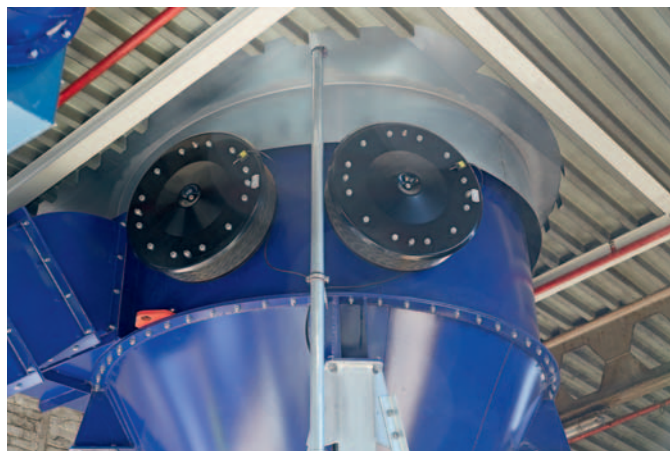
## Verringert Brand- und Explosionsrisiken

Wahlweise kann das Filter ex-geschützt ausgeführt werden. Die konstruktionsbedingte Gehäusestabilität erlaubt den minimalen Einsatz von geprüften Entlastungseinrichtungen. Für den Rückluftbetrieb ist die vorgeschriebene reingasseitige Entkopplung integriert.

Außerdem kann das Filter mit einer Trockenlöschleitung mit Sprühdüsen und C-Kupplung ausgerüstet werden. Auch automatische Löschsyste-me können integriert werden.

## Kann mit Druck umgehen

Das Venti PowerAirTube Filtergehäuse ist aus 4 mm Stahlblech in geschweißter Ausführung gefertigt. Durch die konstruktionsbedingte Gehäusestabilität wird eine Druckfestigkeit  $> 0,5$  bar erzielt, was den minimalen Einsatz von Berstscheiben ermöglicht.



## Individuell abgestimmt

Als Filtermedium nutzen wir grundsätzlich hochwertige Qualitäten. Daher können wir sie speziell auf die abzuscheidenden Stäube und deren Eigenschaften abstimmen.



#### Reduzierte Betriebskosten

Venti PowerAirTube ist ein überzeugendes Gesamtpaket, das Ihnen Kosten spart. Inspektionen und Wartungen sind einfach und schnell durchführbar. Die überwachte Filterfunktion ermöglicht präventive Maßnahmen und sichert den reibungslosen Betrieb. Seine materialschonende Technologie erhöht die Lebensdauer der Verbrauchsmaterialien. Und selbst die Energieaufnahme wird durch das kompakte Design reduziert. Die durchdachte Entstaubungslösung mit hohem Sparpotenzial.



#### Venti PowerAirTube überzeugt

✓ Kompakte, platzsparende Lösung

✓ Besonders wartungsfreundlich

✓ Effektive Materialvorabscheidung

✓ Reduzierte Betriebskosten

✓ Optimierte Filterfläche

✓ Minimaler Montageaufwand

✓ Effiziente Reinigung

✓ Hohe Energieeffizienz

✓ Materialschonende Technologie

- Industrieventilatoren
- Entstaubungs- und Prozessgasreinigungsanlagen
- Abluftbehandlungsanlagen
- Be- und Entlüftungs-, Heizungs- und Klimatisierungsanlagen
- Recycling- und Abfallaufbereitungsanlagen
- Oberflächentechnik



Ventilatorenfabrik Oelde GmbH  
Postfach 37 09  
D - 59286 Oelde  
Telefon: 0 25 22 / 75 - 0  
Telefax: 0 25 22 / 75 - 2 50  
[info@venti-oelde.de](mailto:info@venti-oelde.de)  
[www.venti-oelde.de](http://www.venti-oelde.de)