

Die neue Filtergeneration - „stark im Absaugen - gesund für die Umwelt“



**Schuko**  
**ECOVAR** **VALIDUS**

# Filtertechnik

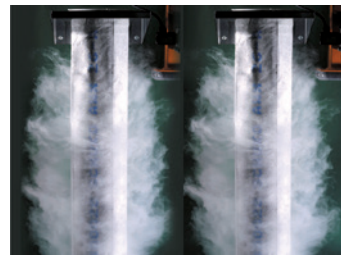
„Der Starke aus dem Teutoburger Wald“



**Schuko**

Absaug-, Oberflächen- und Filtertechnik





## 1 Filterregenerationsmöglichkeiten für den kontinuierlichen Betrieb:

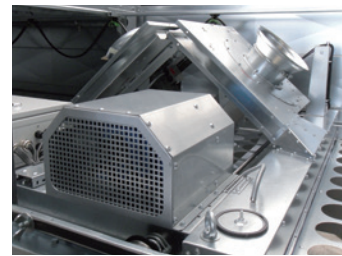
Effiziente Filterabreinigung sichert lange Standzeiten der Filterschläuche und Betriebssicherheit der Filteranlage.

Die **pneumatisch mechanische Filterrüttlung** ist zum Abscheiden von verschiedensten Stäuben standardmäßig eingebaut und dient der Grundreinigung der Filterschläuche im Betriebsstillstand.



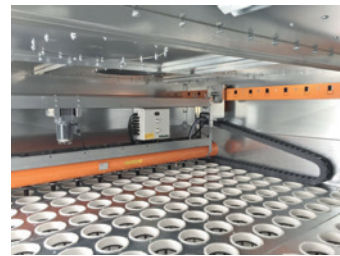
## Stationäre Druckluftregeneration

Das wartungsfreundliche Lanzen-Stecksystem mit optimiertem Drucklufttank und Spezialventilen verlängert die Standzeiten der Filterschläuche. (Option)



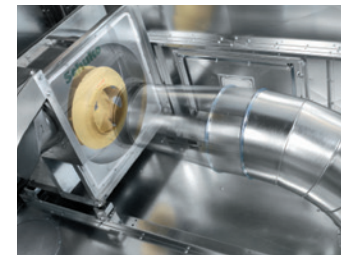
## Mobile Abreinigung über strömungseffizienten Spülluftwagen

für besonders schonende Filterabreinigung im industriellen Einsatz bei Reihenfiltersystemen. (Option)



## Mobile Druckluftregeneration

für den Einsatz in Reihenfilteranlagen. Sie vereint die Vorteile der stationären Druckluftregeneration mit zusätzlicher Intensiv-Reinigungsfunktion und verbesserten Wartungsmöglichkeiten. (Option)



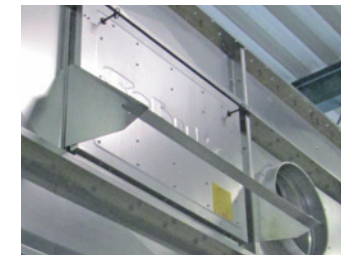
## 5 Der Ventilator, das Herz der Filteranlage

Eine optimale Absaugleistung wird individuell durch unterschiedliche Ventilatoren erzielt, Leistungsstufen von 11 bis 37 kW. Wir haben für jeden Kunden den passenden Ventilator aus eigener Konstruktion und Fertigung. Bei steigendem Bedarf ist die Anlage jederzeit erweiterbar.



## Das Kaskaden-System

sorgt für geringere Stromkosten und Ausfallsicherheit der Anlage. Strömungstechnisch optimiert angeordnete Ventilatoren mit 4 bzw. 5,5 kW werden je nach Bedarf zu- oder abgeschaltet. (Option)



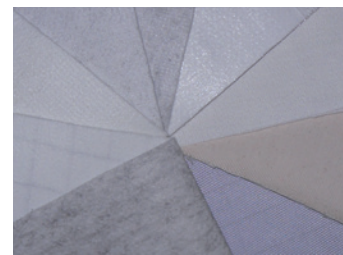
## 6 Explosionstüren mit Flammfront-Abweisern

ermöglichen eine direkte Druckentlastung. Höchste Sicherheit bieten zusätzlich eingebaute Sicherheitspositionsendschalter zur Anlagenüberwachung und Notabschaltung.



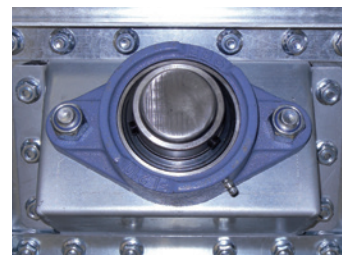
## 2 Vergrößerte Filterfläche

ermöglicht eine störungsfreie Funktion der Filteranlage. Durch Erhöhung der Filterfläche um 21 % je Element wird eine noch effektivere Belastung des Filtermaterials möglich und die Haltbarkeit der Filterschläuche enorm verlängert.



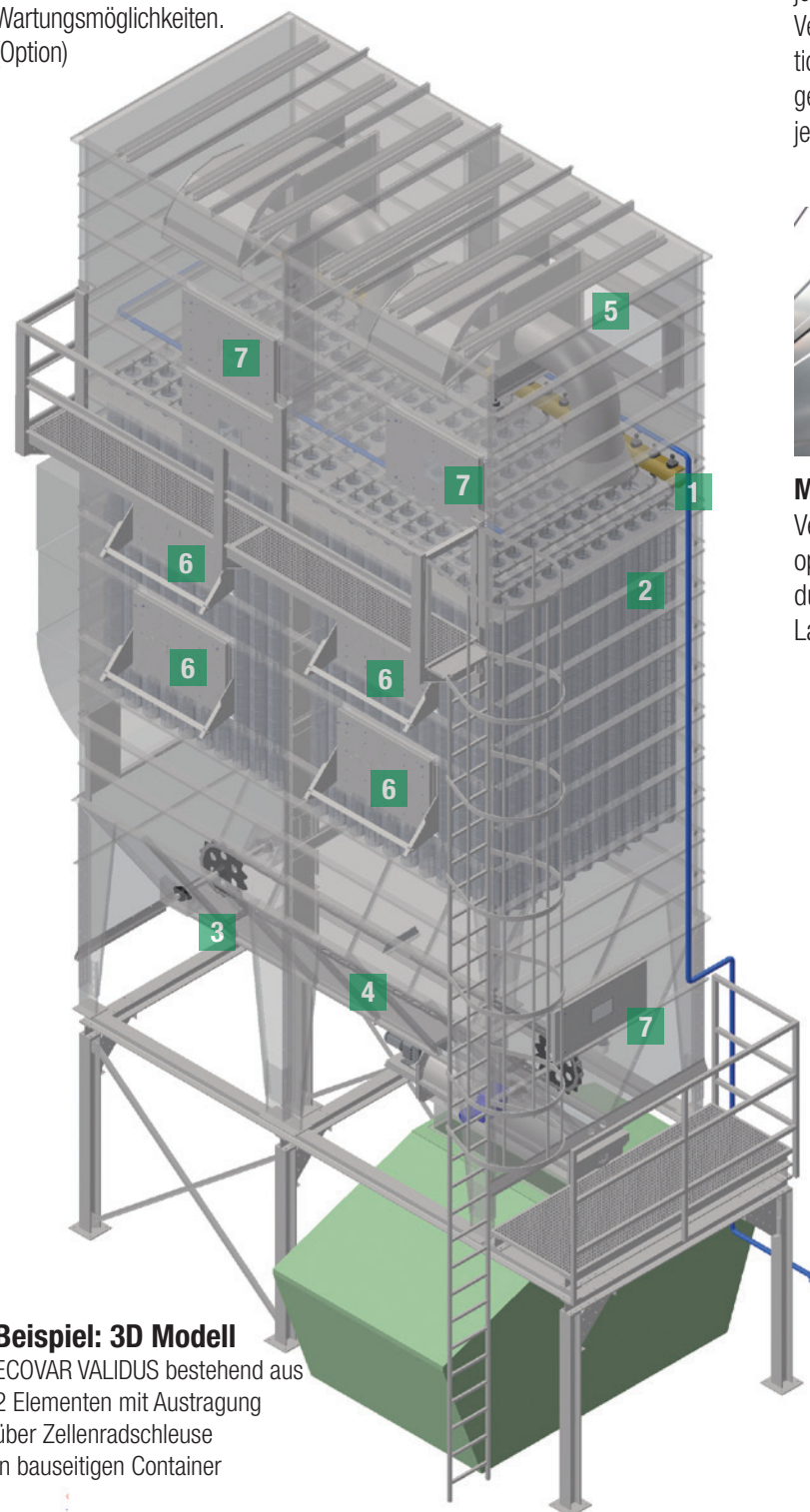
## 2 Hochwertiges Filtermaterial

für unterschiedliche Stäube garantiert saubere und gesunde Luft (geprüfter Reststaubgehalt < 0,1 mg/m<sup>3</sup>). Wirksame Verhinderung von Materialbrücken und leichte Abreinigung aufgrund von außenbeaufschlagten Filterschläuchen. Dadurch sind sie besonders haltbar und lange funktionstüchtig.



## 3 Minimierte Wartungskosten

durch leicht erreichbare Schmierstellen z. B. der außen liegenden Lager. Geschützt angebracht, können diese nicht verschmutzen, wodurch ihre Haltbarkeit verlängert wird. Alle Schuko Ersatzteile sind zudem langfristig erhältlich und schnellstens verfügbar.



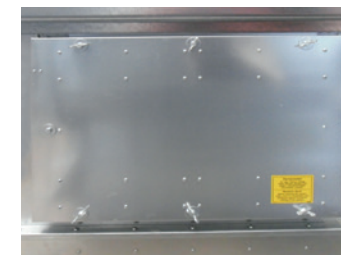
## Beispiel: 3D Modell

ECOVAR VALIDUS bestehend aus 2 Elementen mit Austragung über Zellenradschleuse in bauseitigen Container



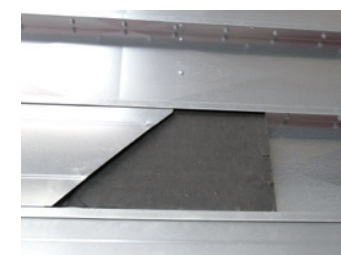
## Materialqualität

Verzinkte Bleche garantieren optimalen Rostschutz und dadurch Investitionssicherheit und Langlebigkeit.



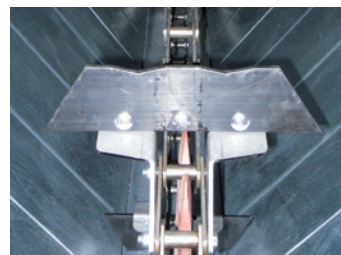
## 7 Wartungsfreundliche, große Revisionstüren

bieten mühelose Einstiegsmöglichkeit in den Rohgasbereich und Reinluftraum. Zur Anlagenüberwachung und Notabschaltung dienen auch hier Sicherheitspositionsendschalter. Sie garantieren so höchste Sicherheit.



## Schall- und Wärmeisolierung

Für einen energiesparenden und leisen Betrieb sorgen zusätzliche Verkleidungsbleche, isoliert mit 80 mm schwer entflammaren Steinwoll-Dämmplatten. Die Isolierung ist auch nachträglich möglich! (Option)



## 4 Materialtransport

Leiserer Betrieb durch optimierte vibrationsarme Materialmitnehmer. Der vergrößerte Wellendurchmesser für die An- und Abtriebswellen, sowie massive Kettenräder in Graugußausführung sorgen für eine lange Haltbarkeit.



## 4 Zuverlässige Austragung

durch hochwertige Kettenaustragung: verstärkte Ausführung, keine Brückenbildung, selbstspannend und wartungsfrei. Verschleißarm durch steileren Trichterwinkel und verstärkte, auswechselbare Bodenbleche.



## 3 Betriebssicherheit

Erhöhung der Ausfallsicherheit durch Überwachung der Transportkette und Zellenradschleuse mittels eines Induktivgebers. (Option)



## Geringe Transportkosten

Ein symmetrischer Filteraufbau mit standardisierten Maßen garantiert einen kostengünstigen LKW-Transport.



## Schnelle Montage vor Ort

durch den modularen Aufbau eines ausgeklügelten Baukastensystems mit individuell vormontierten Filterelementen. (Option) Die Anlage ist jederzeit Ihren Bedürfnissen anpass- und erweiterbar.





**ECOVAR VALIDUS - da weiß man was man hat.**



DE-49196 Bad Laer · Gewerbepark 2 · ☎ +49 (0)5424 / 806-0 · Fax +49 (0)5424 / 806-80 · info@schuko.de  
DE-88348 Bad Saulgau · Mackstraße 18 · ☎ +49 (0)7581 / 4871-0 · Fax +49 (0)7581 / 4871-81 · saulgau@schuko.de  
DE-97478 Knetzgau · Industriestraße 22 · ☎ +49 (0)9527 / 9228-0 · Fax +49 (0)9527 / 9228-32 · knetzgau@schuko.de  
DE-55481 Kirchberg/H. · Hugo-Wagener-Straße 11 · ☎ +49 (0)6763 / 30319-0 · Fax +49 (0)6763 / 30319-20 · kirchberg@schuko.de  
DE-14959 Trebbin · Gewerbegebiet Zossener Straße 4 · ☎ +49 (0)33731 / 867-0 · Fax +49 (0)33731 / 867-55 · trebbin@schuko.de  
DE-25451 Quickborn · Pascalstraße 22 · ☎ +49 (0)4106 / 7671-0 · Fax +49 (0)4106 / 7671-1 · quickborn@schuko.de  
PL 62-561 Ślesin · Kolonia Sarnowa · Biskupie Sarnowskie 9 · ☎ +48 (0)63 / 245 64 00 · Fax +48 (0)63 / 245 61 29 · slesin@schuko.com

[www.schuko.com](http://www.schuko.com)