



# Schuko

## VALIDUS

# Filtertechnik



„Der Starke aus dem Teutoburger Wald“





## 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.



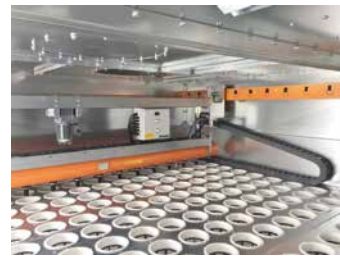
### Stationäre Druckluftregeneration

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



### Mobile Abreinigung über strömungseffizienten Spülluftwagen

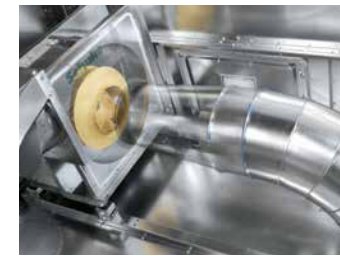
für besonders schonende Filterabreinigung im industriellen Einsatz bei Reihenfiltersystemen. (Option)



### Mobile Druckluftregeneration

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

**Schuko**  
VALIDUS



## 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 Die Druckentlastungsflächen

erhöhen die Sicherheit im Explosionsfall. Eine optionale A Umlenkung der Flammfront und Explosionsdruckwelle aus der Waagerechten in die Senkrechte nach oben erhöht die Sicherheit zusätzlich.



## 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.



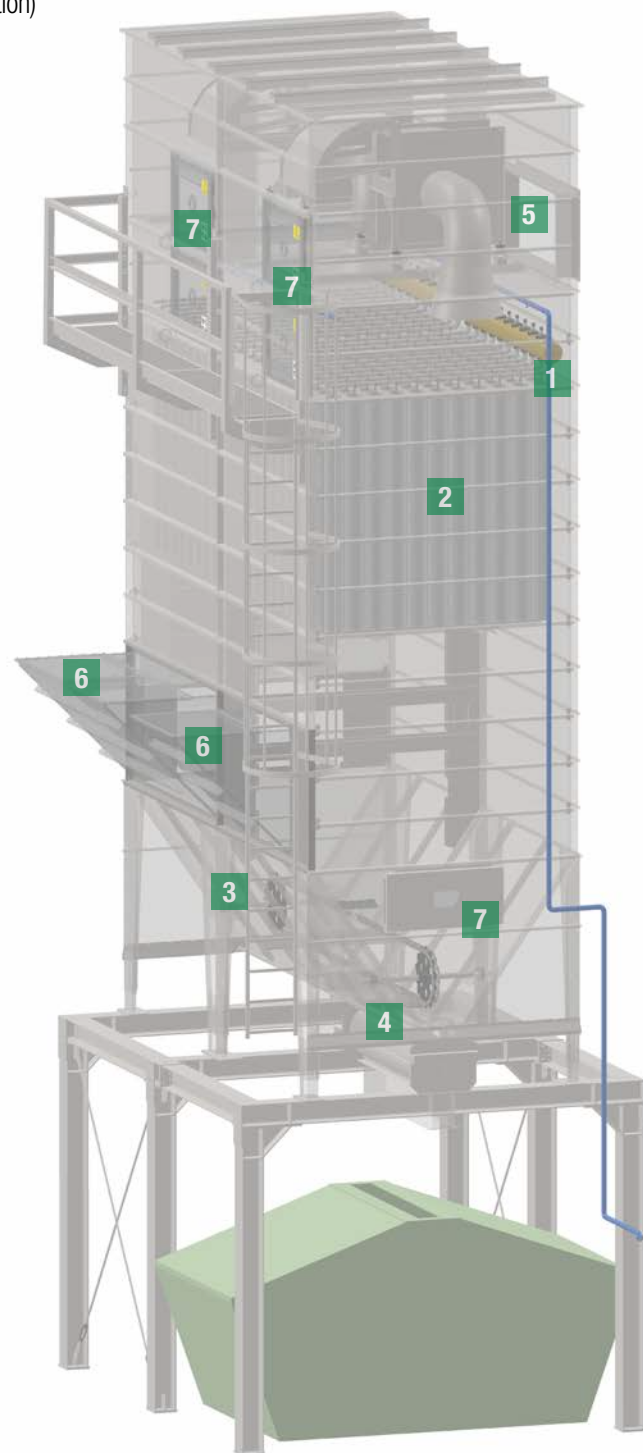
## 2 Hochwertiges Filtermaterial

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.



## Materialqualität

Verzinkte Bleche garantieren optimalen Rostschutz und dadurch Investitionssicherheit und Langlebigkeit. Schon beim Einkauf achten wir auf höchste Oberflächenqualität für eine dauerhaft anscheinliche Anlage.



## 7 Wartungsfreundliche, große Revisionstüren

bieten mühelose Einstiegsmöglichkeiten in den Rohgasbereich und Reinfluftraum - inkl. eines Sicherheitsschalters. Optional für den Filterbereich können diese auch mit einem druckfesten Schauglas ausgestattet werden.



## 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 Zellenrad-schleuse 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.

## Beispiel: 3D Modell

VALIDUS bestehend aus 2 Elementen mit Austragung über Zellenrad-schleuse in bauseitigen Container





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

**Schuko**

Absaug-, Oberflächen- und Filtertechnik

+49 (0)180 / 11 11 900  
[info@schuko.de](mailto:info@schuko.de)

49196 Bad Laer · Gewerbepark 2  
 88348 Bad Saulgau · Mackstraße 18  
 97478 Knetzgau · Industriestraße 22  
 55481 Kirchberg/H. · Kappeler Str. 20 a  
 14959 Trebbin · Heinrich-Schulte-Südhoff-Str. 1  
 25451 Quickborn · Pascalstr. 22  
 62-561 Ślesin, POLAND · Kolonia Sarnowa · Biskupie Sarnowskie 9  
 Service

+49 (0)5424 / 806-0  
 +49 (0)7581 / 4871-0  
 +49 (0)9527 / 9228-0  
 +49 (0)6763 / 30319-0  
 +49 (0)33731 / 867-0  
 +49 (0)4106 / 7671-0  
 +48 (0)63 / 2456400  
 +49 (0)180 / 1111900

· [info@schuko.de](mailto:info@schuko.de)  
 · [saulgau@schuko.de](mailto:saulgau@schuko.de)  
 · [knetzgau@schuko.de](mailto:knetzgau@schuko.de)  
 · [kirchberg@schuko.de](mailto:kirchberg@schuko.de)  
 · [trebbin@schuko.de](mailto:trebbin@schuko.de)  
 · [quickborn@schuko.de](mailto:quickborn@schuko.de)  
 · [slesin@schuko.pl](mailto:slesin@schuko.pl)  
 · [service@schuko.de](mailto:service@schuko.de)

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