

# IMPULS COMPACT



ZUVERLÄSSIG  
UND KOMPAKT

**echeuch**  
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR

# IMPULS-COMPACT-FILTER

## DIE SUMME ALLER VORTEILE

Bei den sogenannten Nebenaggregaten in den Produktionsbereichen Brechen, Mahlen und Sieben sowie bei Transport, Verpackung und Lagerung kommt es zu beträchtlichen Staubentwicklungen, für die mit der gleichen Sorgfalt die Filteranlagen ausgewählt und abgestimmt werden sollten. Der Trend geht hierbei zum Einsatz dezentraler, kompakter und direkt an der Emissionsquelle installierter Entstaubungslösungen.

### Einfache Montage

Für diese Anwendungsbereiche bietet Scheuch ein komplettes, bestens bewährtes und fein abgestuftes Filterprogramm für Volumenströme von 200 bis 20.000 Bm<sup>3</sup>/h. Die Filtergeräte der Baureihe IMPULS-Compact werden im Werk vormontiert, mit den Filterschläuchen bzw. -patronen bestückt und pneumatisch/elektrisch anschlussfertig ausgeliefert.



### Zuverlässig und Energie sparend

Aufgrund großvolumiger Ventile und der patentierten IMPULS-Abreinigung überzeugen diese Anlagen durch geringe Betriebs- und Wartungskosten. Zudem ist durch die Druckluftabreinigung, die Schlauchgeometrie und die robuste Industrieausführung höchste Betriebssicherheit garantiert.

### Kompakte Bauweise

Durch den Einsatz von Rundschräuchen mit einem Durchmesser von 100 mm bzw. von Filterpatronen und dem direkten Aufbau von Ventilator und Ausblasschalldämpfer ist für Luftmengen bis 10.000 Bm<sup>3</sup>/h eine sehr kompakte Bauweise möglich. Außerdem können Filter dieser Baureihe im Vergleich zu Taschenfiltern mit einer höheren Filterflächenbelastung betrieben werden, was sich wiederum in einem geringeren Bauvolumen niederschlägt.



Für alle Typen der Filterbaureihe IMPULS-Compact sowie der IMPULS-Großfilteranlagen setzen wir gleiche Bauteile wie Membran- und Vorsteuerventile, Abreinigungssteuerung und Filterregler ein. Der Aufwand für die Ersatzteilbevorratung lässt sich dadurch wesentlich reduzieren.



# RUNDSCHLAUCHFILTER

Bei der Filterbaureihe IMPULS-Compact skd werden Rundschräuche mit einem Durchmesser von 100 mm eingesetzt. Dies ermöglicht einerseits eine wesentlich kompaktere Bauweise als bei größerem Schlauchdurchmesser. Andererseits garantieren die größeren Zwischenräume im Vergleich zu Taschenfiltern eine höhere Betriebssicherheit, da Anbackungen dadurch ausgeschlossen sind.

Je nach Anwendung und Luftmenge kann die Bauform als „Bunkeraufsatzfilter“, mit Trichter oder Wanne, mit zwei unterschiedlichen Schlauchlängen und mit bis zu drei Einheiten ausgeführt werden.

In der Standardausführung sind die Filterschräuche vertikal eingesetzt. Für geringe Bauhöhen können sie jedoch auch horizontal eingebaut werden. Zum einfacheren und schnelleren Schlauchwechsel wird eine spezielle Einbauhilfe zur Verfügung gestellt.

## Spezielles Bypass-Regelsystem zum Druckausgleich

Abweichungen im Rohgas-Volumenstrom verursachen im Silo schwankenden Unterdruck. Dies ist besonders der Fall bei pneumatisch befüllten Silos, die meist über LKW's beschickt werden. Ursache ist der sogenannte „Endschwall“ gegen Ende der Materialaufgabe, der den Rohgas-Volumenstrom signifikant erhöht und einen Überdruck im Silo erzeugt. Meistens sprechen in der Folge die Überdrucksicherungen des Silos an. Häufig kommt es dabei auch zu Staubaustritt im Silodachbereich.

Um diese Auswirkungen auszuschließen, setzt Scheuch eine spezielle Lösung zum automatischen Druckausgleich ein. Unsere Spezialisten informieren Sie gerne auf Anfrage technisch detailliert über dieses Bypass-Regelsystem von Scheuch.

## Anwendung

Trockene Stäube mit Staubbeladungen bis  $100 \text{ g/m}^3$

## Volumenstrom

600 bis  $20.000 \text{ m}^3/\text{h}$



## PATRONENFILTER

Bei feinen, rieselfähigen und sehr trockenen Stäuben und geringer Staubbiladung setzen wir Patronen als Filtermedium ein. Somit kann im Vergleich zur Baureihe mit Rundsclläuchen die dreifache Filterfläche bei gleichem Bauvolumen erzielt werden. Investitions- und Betriebskosten reduzieren sich dadurch deutlich.

Typische Einsatzgebiete für Patronenfilter sind die Entstaubung von Sandstrahlanlagen, die Schweißrauchabsaugung, aber auch als Ansaugfilter für Druckluftzentralen sowie bei Absack- und Verpackungsanlagen beispielsweise in der Fertigputz- und Trockenmörtelerzeugung.

Bei dieser Bauform kann bis zu einer Luftmenge von 10.000 m<sup>3</sup>/h der Ventilator mit Ausblasschalldämpfer direkt aufgebaut werden.

### Anwendung

Feine, rieselfähige und sehr trockene Stäube

### Volumenstrom

1.000 bis 20.000 m<sup>3</sup>/h



## ROHRPATRONENFILTER

Diese besondere Bauform stellt bei geringen Luft- und Staubmengen eine sehr effiziente und kostengünstige Variante dar. Sie kommt in erster Linie bei der Entstaubung von Additivsilos, Sack- und Handaufgabestationen zum Einsatz.

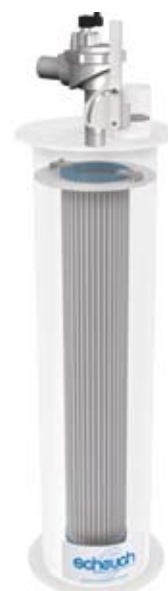
Als Sonderausführung in druckstoßfester Ausführung (10 bar) ist das Rohrpatronenfilter die ideale Lösung für die Vorbehälterentstaubung bei pneumatischen Förderanlagen.

### Anwendung

Feine, rieselfähige und sehr trockene Stäube

### Volumenstrom

200 bis 500 m<sup>3</sup>/h



# SICHERHEITSFILTER

Das Patronenfilter Type frp wird einem Hauptfilter als Sicherheitsfilter nachgeschaltet und dient dem Schutz nachfolgender Komponenten wie z.B. einem Verdichter. Diese Aggregate sind somit auch dann geschützt, wenn im Hauptfilter größere Staubmengen, beispielsweise durch einen Schlauchschaden, ins Reingas gelangen.

Da im Normalbetrieb lediglich der Reststaub des Hauptfilters in das Sicherheitsfilter eingetragen wird, ist eine automatische Abreinigung aus technischen und wirtschaftlichen Gründen nicht erforderlich. Die Filterpatronen sind nur in sporadischen Abständen manuell zu reinigen. Ein Differenzdruckschalter wird zur Überwachung des Differenzdruckes eingesetzt.



# KOMPLETTES ZUBEHÖRPROGRAMM

Ein umfassendes und komplettes Programm an Zubehör und Ausführungsoptionen gewährleistet hohe Betriebssicherheit sowie einfache Wartungs- und Inspektionsarbeiten bei bester Zugänglichkeit.

- Beheizter Pneumatikschrank
- U-Rohr-Manometer
- Leiter, Bühne und Geländer
- Begleitheizung im Trichter und isoliert
- Gasdruckfeder für Inspektionsdeckel

## Sonderausführungen

- Gastemperatur bis 250°C
- Bis 10.000 Pa
- Wetterfest bis -40°C
- Baustahl und Edelstahl





# SPEZIELLE AUSFÜHRUNGEN DES FILTERPROGRAMMES

## IMPULS-Filter

Dieses Basisprogramm mit seiner effizienten IMPULS-Abreinigung und Variantenvielfalt kommt für viele industrielle Entstaubungsanwendungen zum Einsatz.



## EMC-Filter

Bei hohen Staubbeladungen und bei feinen Stäuben garantiert das patentierte Energy-Minimizing-Concept geringste Betriebskosten. Die EMC-Technologie bietet im Einsatz als Prozessfilter als einziges System einen konstanten und niedrigen Filterdifferenzdruck.



## LIGNO-Filter

Für die Holzindustrie sowie zur Abscheidung artverwandter Stäube wie Papier, Gummi, Recycling- bzw. Kunststoffmaterialien hat Scheuch die Baureihe LIGNO entwickelt.



## Filter zur Rauchgasreinigung

Zur Reinigung von Abgasen nach Verbrennungsprozessen steht ein bewährtes Programm an Trocken-Elektrofiltern und speziellen Schlauchfiltertypen, die optional auch als Sorptionsanlagen ausgeführt werden können, zur Verfügung.



**Scheuch GmbH** Weierfing 68, A-4971 Aurolzmünster, Tel: +43/7752/905-0, Fax: -370  
office@scheuch.com, www.scheuch.com