



echeuch
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR

SPACE MINIMIZING CONCEPT

DIE ZUKUNFT DER SCHLAUCHFILTER-
TECHNOLOGIE IN HORIZONTALER BAUART

ÜBERRASCHEND KLEIN

HOHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT
BEI KOMPAKTER BAUWEISE



Die Scheuch GmbH hält als internationaler Technologieführer den Stand der Technik im Bereich der Luft- und Umwelttechnik stetig in Bewegung. Das Unternehmen mit Firmensitz in Österreich schöpft seine Innovationskraft aus den Erfahrungswerten mehrerer tausend Filteranlagen. Diese werden in den unterschiedlichsten Industrien angewendet und weltweit aufgestellt. Auf Grundlage dieses Wissens und den Ergebnissen vieler Forschungsprojekte hat Scheuch einen speziellen Impulsfilter mit smc-Technologie (space minimizing concept) mit höchster Leistungsfähigkeit für eingeschränkte Platzverhältnisse entwickelt.

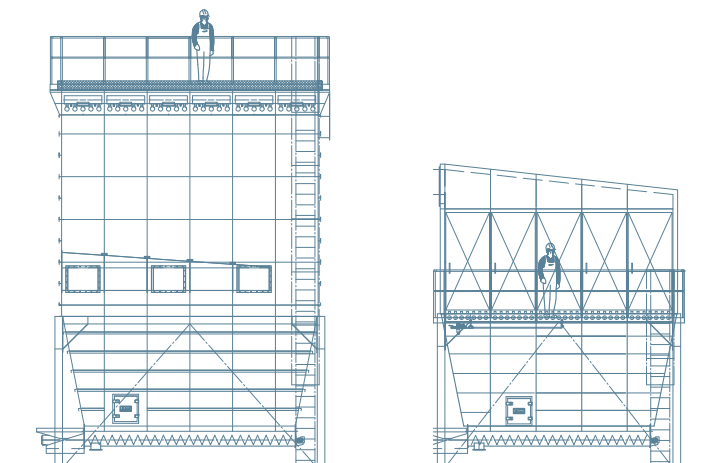
SCHLANKE SMC-TECHNOLOGIE FÜR OPTIMALE ERGEBNISSE

Der äußerst kompakte Filter erbringt gleichwertige Leistungen wie ein klassischer Rundschauchfilter mit einem Volumenstrom ab 6000 Bm³/h. Das kleine Kraftpaket in horizontaler Bauart ist für nahezu alle industriellen Entstaubungen einsetzbar. Insbesondere bei schwierigen Platzverhältnissen, wie einer eingeschränkten Grundfläche und

einer niedrigen Einbauhöhe, kommt dem Filter seine überaus kompakte Bauart entgegen. Dabei steht er sogar dem bewährten Scheuch Impulsfilter mit Rundschauchgeometrie in nichts nach: Ident sind die mögliche Filterflächenbelastung, das Differenzdruckverhalten und auch der Druckluftverbrauch.

Durch die Weiterentwicklung des bewährten Scheuch Impulsabreinigungssystems mit Doppelstrahldüse kommt es zu einer optimierten Abreinigungswirkung. Der Druckluftverbrauch wird reduziert und die Filterschlauchstandzeiten durch gleichmäßige Alterung erhöht.

Die Scheuch smc-Technologie kann bei gleicher Filterfläche bis zu 20 % der Grundfläche und bis zu 40 % der Gehäusehöhe einsparen.



Filterfläche: 927 m²

Filterfläche: 931 m²

VORTEILE HERAUSGEFILTERT

VORSPRUNG DURCH STETIGE WEITERENTWICKLUNG

Bei der Entwicklung der neuen smc-Technologie wurden umfangreiche Testreihen durchgeführt, um die von Scheuch gewohnt hohe Qualität und Wirtschaftlichkeit auch für diese neue Generation von Schlauchfiltern zu gewährleisten.

Die Weiterentwicklung des bewährten Impuls-Abreinigungssystems bildet in Kombination mit dem innovativen Stützkorb-Injektor-Schlauchsystem ein leistungsfähiges Gesamtpaket.

Das Impuls-Abreinigungssystem mit zweistufigen Membranventilen und entsprechendem Pilotventil in tankintegrierter Ausführung ermöglicht eine schonende, gleichmäßige Abreinigung jedes einzelnen Filterschlauchs über die gesamte Filterschlauchlänge.

Ergebnis ist eine gleichmäßige Alterung der Filtermedien bei hohen Filterschlauchstandzeiten sowie eine hohe Betriebssicherheit.

Das Stützkorb-Injektorsystem in industrietauglicher Ausführung gewährleistet durch den Einsatz der bewährten Schnappringabdichtung absolute Dichtheit selbst bei hohen Filterflächenbelastungen und damit geringste Staubemissionen. Einzigartig bei diesem System ist das einfache Handling bei Montage und Demontage der Filtermedien.

1 ROHGASANSTRÖMHAUBE
MIT STRÖMUNGSGLEICHRICHTER

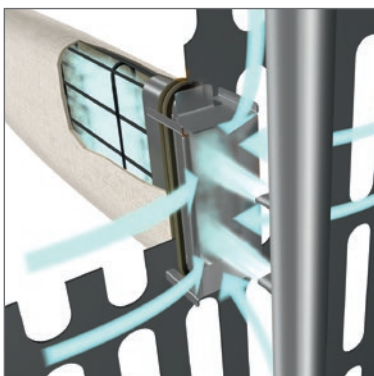
2 REINGASAustritt
(ÜBER HAUBE ODER SEITLICH AM
REINGASRAUM)

3 FLACHSCHLAUCHPAKET IN
HORIZONTALER ANORDNUNG

4 TREIBSTRAHLROHRE
IM REINGASRAUM

5 ABREINIGUNGSPNEUMATIK

6 STAUBSAMMELWANNE BZW.
TRICHTER MIT AUSTRAGSSYSTEM



STÜTZKORB-
INJEKTORSYSTEM MIT
SCHNAPPRINGABDICHTUNG

ANGEWANDTES KNOW-HOW

STRÖMUNGSOPTIMIERUNG MITTELS CFD-SIMULATIONEN

UMFANGREICHE FORSCHUNGSARBEIT

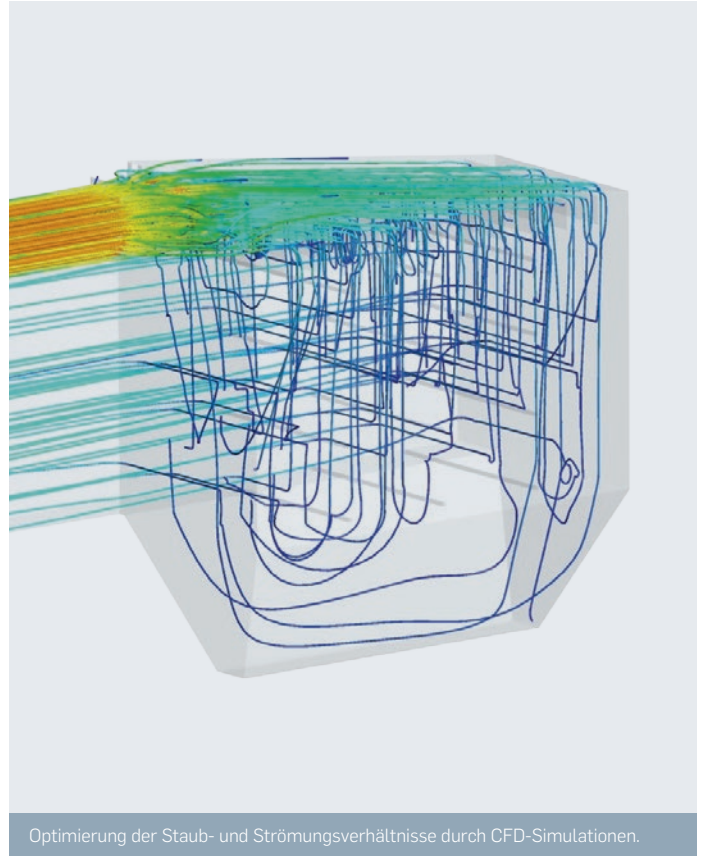
Durch intensive CFD-Simulationen und Testreihen in der Entwicklung wurden die Staub- und Strömungsverhältnisse im Filter perfektioniert.

Die Rohgasanströmungshaube mit integrierten Strömungsgleichrichtern und Leitblechen gewährleistet eine gleichmäßige Top-Down Strömungsverteilung über den gesamten Filter. Dadurch sind hohe Filterflächenbelastungen bei gleichzeitig geringem Differenzdruck möglich.

Zudem werden Schlauchschäden im Eintrittsbereich des Filters durch Vermeidung von Strömungskurzschlüssen oder örtlich zu hohen Strömungsgeschwindigkeiten effektiv verhindert.

KURZ NOTIERT:

- Optimierte Rohgasanströmung
- Top-Down Strömung
- Gleichmäßige Belastung der Filtermedien
- Verhinderung von vorzeitigen Filterschlauchschäden



Optimierung der Staub- und Strömungsverhältnisse durch CFD-Simulationen.



WUSSTEN SIE, DASS...

- der Filter durch seine kompakte Bauart eine extreme Platzeinsparung bietet?
- die Technologie eine hohe Leistungsfähigkeit und Anlagenverfügbarkeit gewährleistet?
- durch den hohen Vormontagegrad es zu sehr kurzen Installationszeiten kommt?
- die Filterschlauch-Standzeiten sehr hoch sind?
- geringe Investitionskosten aufgrund des kleineren Fundaments gegeben sind?

KOMPAKT VORMONTIERT

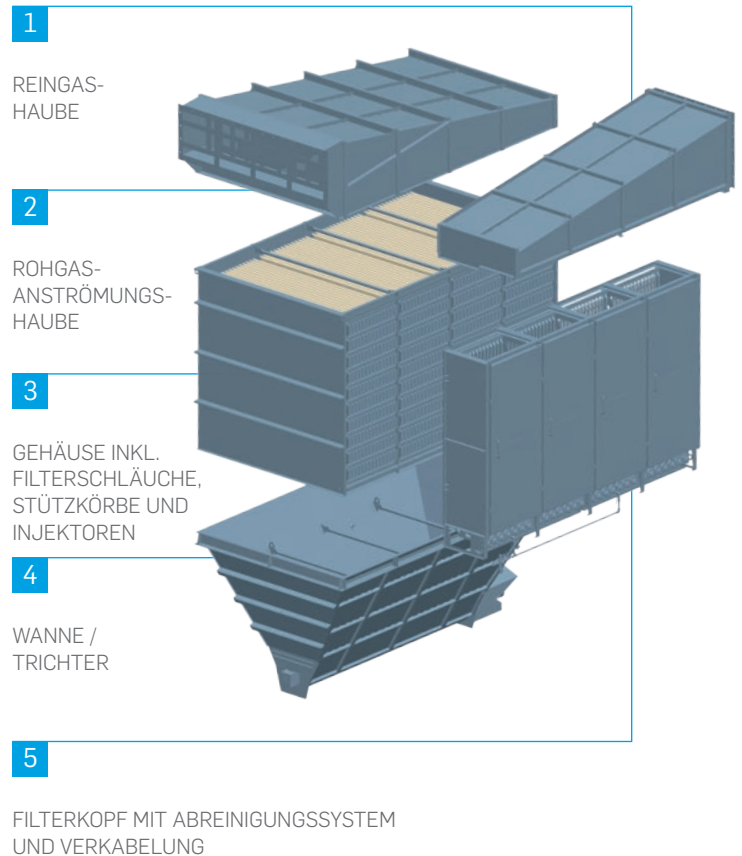
FÜR RASCHE INSTALLATION

Die Kompaktheit des Filters mit smc-Technologie ermöglicht Scheuch eine Anlieferung beim Kunden in wenigen Baugruppen. Durch diesen sehr hohen Vormontagegrad kommt es zu extrem verkürzten Installationszeiten vor Ort. Dies liefert ideale Voraussetzungen für eine Vermeidung von langen Stillständen bei laufender Produktion.



Hoher Vormontagegrad in wenigen Baugruppen.

LIEFERUNG IN WENIGEN BAUGRUPPEN:



VORTEILE DES HOHEN VORMONTAGEGRADES:

- Geringerer Platzbedarf auf der Baustelle
- Kurze Montagezeiten
- Qualitätssteigerung durch Montage in der Fertigung
- Isolierung ab Werk
- Lieferung mit Schlauch-Erstbestückung

Scheuch GmbH
Weierfing 68
4971 Aurolzmünster
Austria

Phone +43 / 7752 / 905 – 0
Fax +43 / 7752 / 905 – 65000
E-Mail office@scheuch.com
Web www.scheuch.com