

Abreinigungssysteme

Produktkatalog:
Filteranlagen / Abscheider
 Abschnitt: 00
 Seite: 4
 Revision: 03/2012

Je nach Filtertyp werden zur Reinigung der Filtereinheiten verschiedene Systeme eingesetzt.

- Power Pulse®-Abreinigung
- Blower- Abreinigung
- Jet- Abreinigung
- HPBS- Abreinigung
- EC- Abreinigung
- Regenerierungsventilator
- Rüttelvorrichtung

Power Pulse®-Abreinigung

Das Power Pulse®- Abreinigungssystem reinigt Filterschläuche mittels Druckluft. Das Traggestänge, an dem die Jetventile des Systems montiert sind, bewegt sich genauestens von Filterschlauch zu Filterschlauch und dosiert präzise und automatisch den erforderlichen Luftdruck durch Messen der Luftgeschwindigkeit an der Filtereinheit. Ein Filterschlauch nach dem anderen wird bedarfsgerecht gereinigt.

Das Power Pulse®-System gewährleistet optimale Abreinigung mit niedrigerem Energieverbrauch als bei jedem anderen druckluftbasierten Abreinigungssystem.

Power Pulse® ist für Blower-, Super Blower-, Dust Storm®- und Super Jet-Filter erhältlich. Diese Filter können mit Power Pulse® nachgerüstet werden, der Einbau erfolgt in dem vorhandenen Filterkopf.

Durch den niedrigen Düsendruck des Power Pulse®-Systems von 1,5–3 bar ist der Energieverbrauch besonders gering. Die Abreinigung der Filteranlage ist gleichmäßig und die Abnutzung des Filtermediums minimal.

Das System ist mit oder ohne Kompressor erhältlich. Die ATEX-geprüfte Variante ist für einen externen Luftdruck konzipiert. Die Kapazität des 2,2 kW wartungsfreien Trockenkompressors beträgt 350 Liter pro Minute. Power Pulse® für BF und DS wird mit der ECOTROL®-Steuerung geliefert.

Der Super Jet-Filter wird mit ECO-Power Pulse® geliefert. Beide Steuerungen arbeiten auf CPU-Basis. Das Kommunikationsprotokoll arbeitet mit den meisten PCs und PLCs. Die ECOTROL®-Steuerung überwacht alle Komponenten im Abreinigungssystem. Fehler können am Steuerdisplay oder an der Haupttafel abgelesen werden.

Blower-Abreinigung

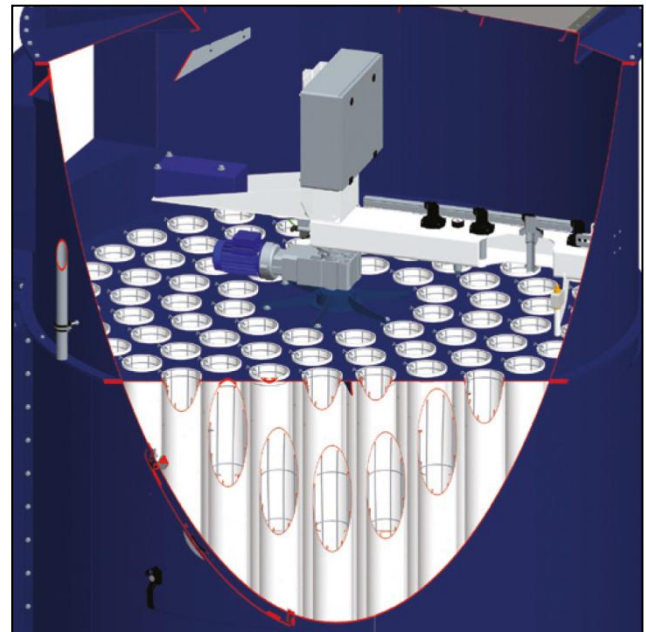
Die Abreinigung erfolgt durch das Erzeugen eines entgegengesetzten Luftstroms in den Filterschläuchen. Ein Hochdruckgebläse führt die Reinigungsluft durch Sonderdüsen den Filterschläuchen zu. Die Abreinigung erfolgt als Revolverreinigung einer vorgegebenen Anzahl Schläuche pro Reinigung, je nach Filtermodell.

Jet-Abreinigung

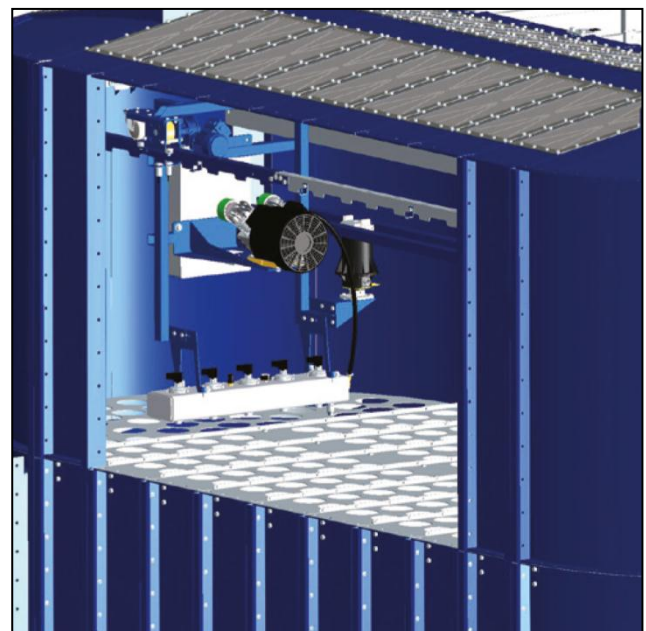
Die Jet-Abreinigung gleicht der Blower-Abreinigung, es wird jedoch Luftdruck benutzt, der in einer Druckwelle freigesetzt wird und so den Filterschlauch reinigt.

HPBS-Abreinigung

Ein Seitenkanalgebläse führt die Reinigungsluft durch Sonderdüsen den Filterschläuchen zu.



PowerPulse®-Abreinigung in BF



PowerPulse®-Abreinigung in SBF

Abreinigungssysteme

Produktkatalog:
Filteranlagen / Abscheider
 Abschnitt: 00
 Seite: 5
 Revision: 03/2012

Zur optimalen Abreinigung der Filter steht der Reinigungswagen über jeder Reihe von Filterschläuchen still und spült nach einer programmierbaren Zeiteinstellung. Fünf Filterschläuche werden auf einmal gereinigt. Die Reinigung kann über einen Druckwächter, der kontinuierlich den Druckunterschied misst, oder über ein Zeitrelais gesteuert werden. Der Filter erfordert lediglich einen Stromanschluss.

EC-Abreinigung mit MTS-Steuerung

Die EC-Abreinigung reinigt Filtereinheiten mit Druckluft. Bis zu vier Filterelemente werden zugleich mit einem einzigen Jetventil abgereinigt. Die Rohre sind mit speziell konzipierten Jetdüsen ausgestattet, die genau über jedem Filterelement angebracht sind. Die Jetdüsen sorgen für die optimale Abreinigung der Filterelemente.

Vorteile:

- Manuelle Einstellung von sowohl Puls- als auch Pausenzeit
- Kann entweder mittels eines externen Druckventils oder einer PLC-Steuerung gesteuert werden
- Eine totale Abreinigung mittels einer im Voraus festgelegten Serie von Entladungen
- Ein oder mehrere Zyklen "Endreinigung" bei jedem Betriebsende zum Entfernen der letzten Staubreste aus dem Filter. Die "Endreinigung" startet bei jedem Stopp des Ventilators.

Regenerierungsventilator

Der Regenerierungsventilator wird zur Abreinigung von modular aufgebauten Filtern eingesetzt. Es wird jeweils ein Modul regeneriert, da sich zwischen den Modulen Trennwände befinden. Der Zyklus des Regenerierungsventilators wird je nach Filterbelastung und Staubmenge geregelt. Die Abreinigung erfolgt durch Drehen des Luftstroms, der hinab durch die Filterschläuche geleitet wird, wodurch der an der Innenseite der Filterschläuche befindliche Staub nach unten in die

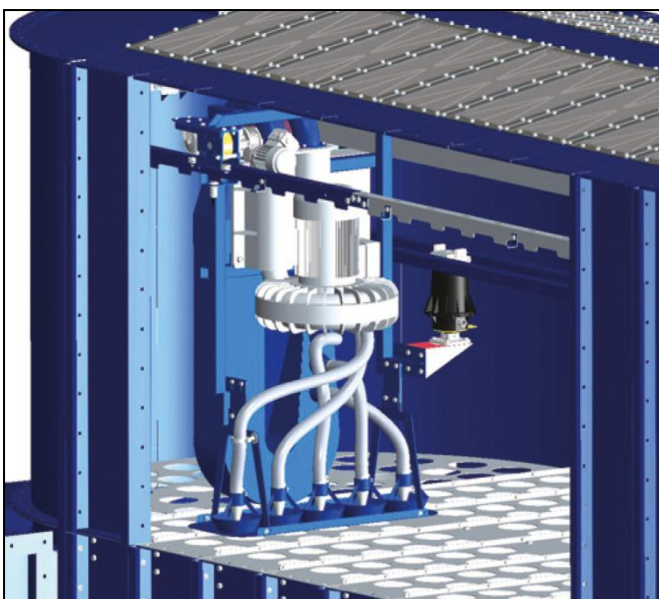
Bodensektion fällt. Der Regenerierungsventilator ist ein Axialventilator, der so konzipiert ist, dass bei Betrieb eine hohe Druckleistung und bei Stillstand ein niedriger Strömungswiderstand entsteht.

Rüttelvorrichtung

Der Rüttelmechanismus arbeitet lediglich während der Pausen, wenn der Filter außer Betrieb ist. Das Gerät rüttelt die Filterschläuche, wodurch der Staub an der Innenseite der Schläuche auf den Boden des Filters fällt.



EC-Abreinigung



HPBS-Abreinigung in SBF



Regenerierungsventilator