

Filter Technology

Punktfilter



Punktfilter

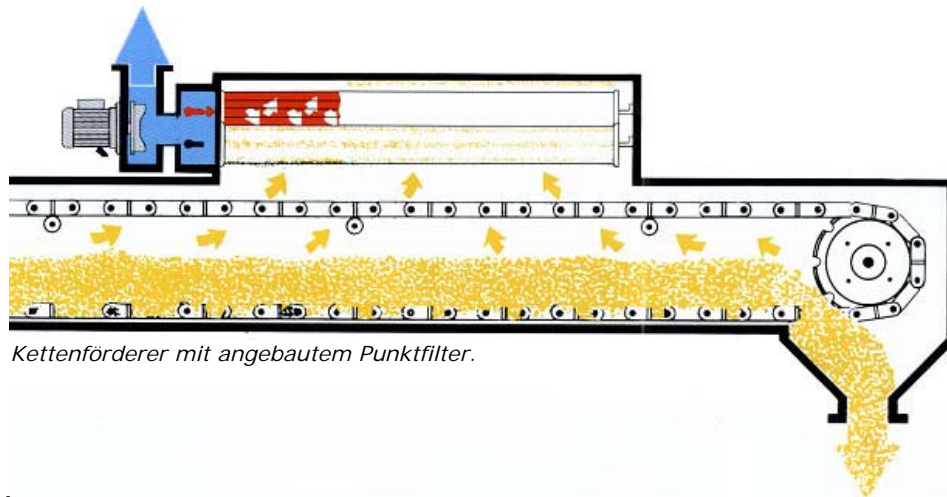
Wirkungsweise

Das Simatek Punktfilter ist ein Miniaturschlauchfilter, besonders für die Abscheidung staubhaltiger Luft von Maschinen und Behältern konstruiert.

Das Simatek Punktfilter saugt eine kleinere Luftmenge der ganz oder teilweise geschlossenen Arbeitsmaschine ab. Dadurch wird ein schwacher Unterdruck erreicht, der ein Entweichen der Staubpartikel aus der Maschine verhindert.

Der angebaute Ventilator saugt zunächst die Luft durch das Filter, das direkt auf der Absaugstelle montiert ist.

Der Staub, der an der Außenseite der Filterschläuche haftet, wird durch automatische Reinigungsintervalle in den Produktstrom zurückgegeben.



Kettenförderer mit angebautem Punktfilter.

Merkmale

Das Simatek Punktfilter ist eine relevante Alternative zu den konventionellen Zentralaspirationsanlagen und bietet folgende Vorteile:

1. Der im Punktfilter abgereinigte Staub wird stets in den Produktstrom zurückgeleitet. Dadurch wird eine Vermischung verschiedener Stäube vermieden.
2. Das Simatek Punktfilter gibt die gereinigte Luft dort ab, wo sie gerade abgesaugt wurde. Da die filtrierte Luft dem Betrieb wieder zugeführt wird, kann zwischen den Produktionsräumen kein Druckunterschied entstehen.
3. Die durch den Ventilator abgesaugte Luftmenge wird automatisch reguliert, abhängig von der Dichtigkeit der angeschlossenen Maschine.
4. Die große Saugöffnung gewährleistet eine besonders niedrige Anströmgeschwindigkeit, die die Staubzirkulation auf ein Minimum reduziert.
5. Im Falle eines Feuers in einer Maschine wirkt das montierte Punktfilter nicht als Verbindungsglied zu anderen Maschinen.
6. Die Simatek Punktfilter eignen sich sowohl für die Erweiterung vorhandener Aspirationsysteme als auch für den Aufbau kompletter Anlagen, die ausschließlich auf Punktfiltern basieren.
7. Mit Simatek Punktfilter sind nachträgliche Betriebserweiterungen problemlos. Neue Maschinen, bei denen Staubaspiration auch erforderlich ist, werden je mit eigenem Punktfilter ausgerüstet.

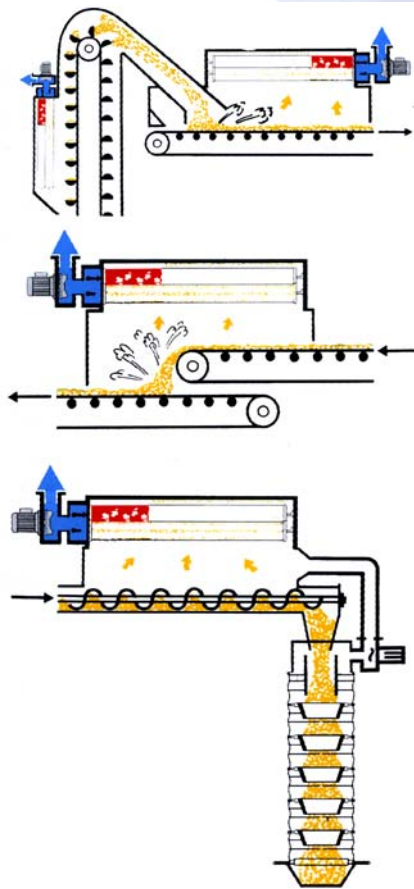
Aufbau

Das Simatek Punktfilter ist durch ein einfaches und funktionelles Design gekennzeichnet.

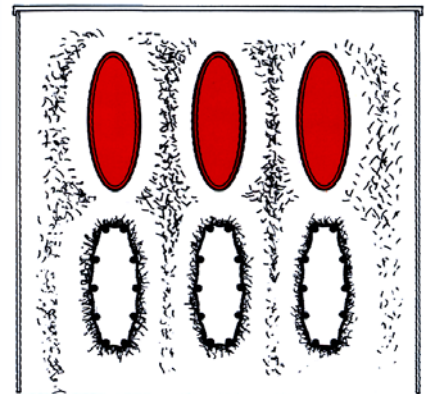
Das niedrige und schlanke Design bietet eine unkomplizierte Montage auf Förderer und Pendelbecherwerke.

Die Filterschläuche werden automatisch Puls-Jet gereinigt, und der Schlauchwechsel erfolgt leicht durch die große Tür.

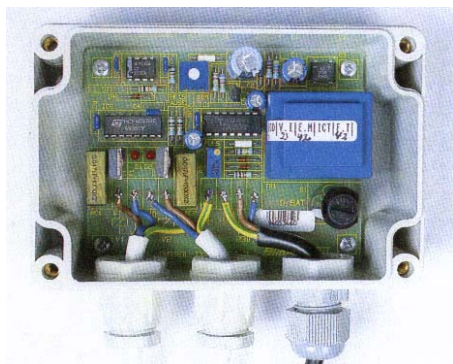
Das Simatek Punktfilter ist auf Wunsch auch ohne integrierten Ventilator lieferbar, wenn z.B. ein größerer zentraler Ventilator eingesetzt werden soll.



Kontinuierliche Abreinigung während des Betriebes



Das Design leistet einen großen Querschnitt zwischen den Filterschläuchen.



Automatische Puls-Jet Schlauchreinigung über elektronische Steuerung mit einstellbarer Puls- und Pausenzeit.

Schutzklasse IP 65.

Eine energiesparende Lösung

Das Simatek Punktfilter mit angebautem Ventilator läuft nur, wenn die angeschlossene Maschine in Betrieb ist. Dadurch wird eine Energieeinsparung, eine vereinfachte Steuerung des Absaugesystemes und eine längere Lebensdauer der Filterschläuche erzielt.



Simatek PunktfILTER								Dimensionen mm			
- lieferbar in folgenden Ausführungen: - aus 2 mm Stahlblech, verzinkt - aus 2 mm Edelstahl - aus 2 mm Stahlblech, verzinkt und pulverbeschichtet											
Filter Typ	Anzahl Filterschläuche Stk.	Schlauchlänge dm	Filterfläche m ²	Druckluftverbrauch NI/min. *)	Gewicht ohne Ventilator kg	Gewicht mit Ventilator kg		A	B Vertikaler Eintritt	B Horizontaler Eintritt	C
						CPS / R1	DCT 1/DCT 2/ DCT 3/DCT 4				
JM 3/14	3	14	1,5	15-30	62	93		725	1644	1414	396
JM 6/14	6	14	3,0	30-60	85	115	131	640	1834	1414	406
JM 6/19	6	19	4,0	30-60	100	130	146	650	2334	1914	406
JM15/14	15	14	7,3	75-150	157	-	203/212/233	700	2024	1414	646
JM15/19	15	19	9,9	75-150	182	-	228/244/258/288	760	2524	1914	646
JM15/24	15	24	12,5	75-150	215	-	253/269/283/313	790	3024	2414	646

*) Geschätzte Werte; der Verbrauch hängt vom Staubtyp bzw. der Filterbelastung ab (Druckluftqualität gem. ISO 8573 Klasse 3)

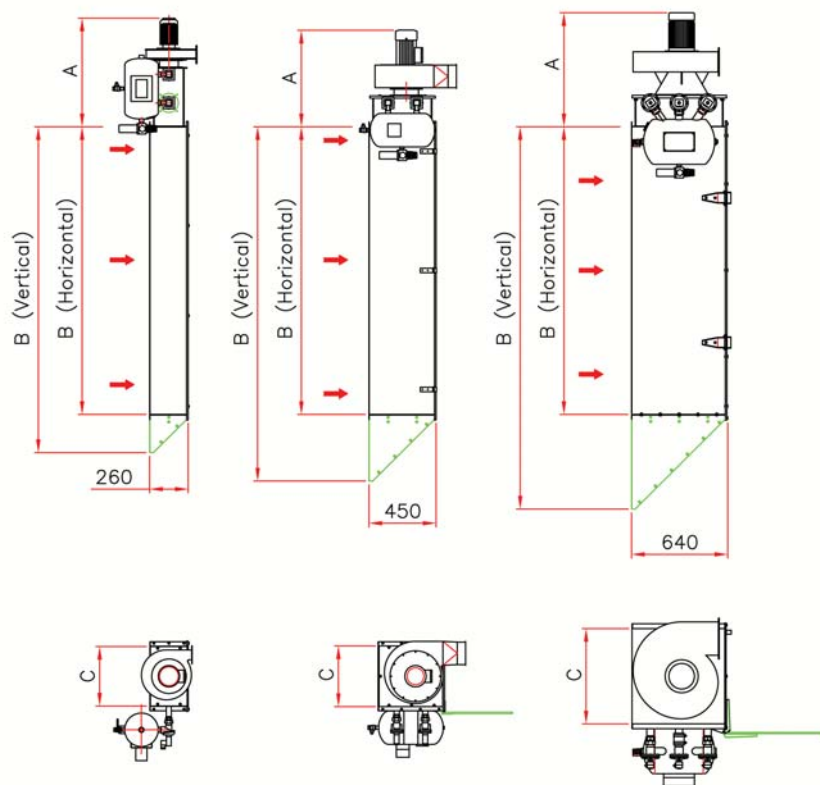
160607

Ventilator Typ	Leistung m ³ /h	Motor kW	Typ/Ausführung *)
3/14	378-1080	0,75	CPS/R1
6/14	378-1080	0,75	CPS/R1
6/14	840-2100	0,75	DCT 1
6/19	378-1080	0,75	CPS/R1
6/19	840-2100	0,75	DCT 1
15/14	840-2100	0,75	DCT 1
15/14	1500-2700	0,75	DCT 2
15/14	1680-4260	2,2	DCT 3

Ventilator Typ	Leistung m ³ /h	Motor kW	Typ/Ausführung *)
15/19	840-2100	0,75	DCT 1
15/19	1500-2700	0,75	DCT 2
15/19	1680-4260	2,2	DCT 3
15/19	2100-4800	3,0	DCT 4
15/24	840-2100	0,75	DCT 1
15/24	1500-2700	0,75	DCT 2
15/24	1680-4260	2,2	DCT 3
15/24	2100-4800	3,0	DCT 4

*) Alle ventilatoren sind als Standardausführung St. 37, mit Farbschicht

160607



Simatek Kundendienst & Ersatzteile

- Montageüberwachung und Inbetriebsetzung
- Originale Simatek Ersatzteile
- Kundendienst, Wartung und Instandhaltung

Simatek Kundendienst und Service:

Tel. Nr. +45 5884 1596

Email: after-sales@simatek.dk

24 Std. "Hot-line": +45 4046 7525

Simatek A/S

Energiens Hus
Energivej 3
DK-4180 Soroe

Tel: +45 5884 1500
Fax: +45 5885 4107
office@simatek.dk

Factory:
Stationsvej 3
DK-4490 Jerslev

www.simatek.com