

Filter Technology

Punktfilter



Punktfilter

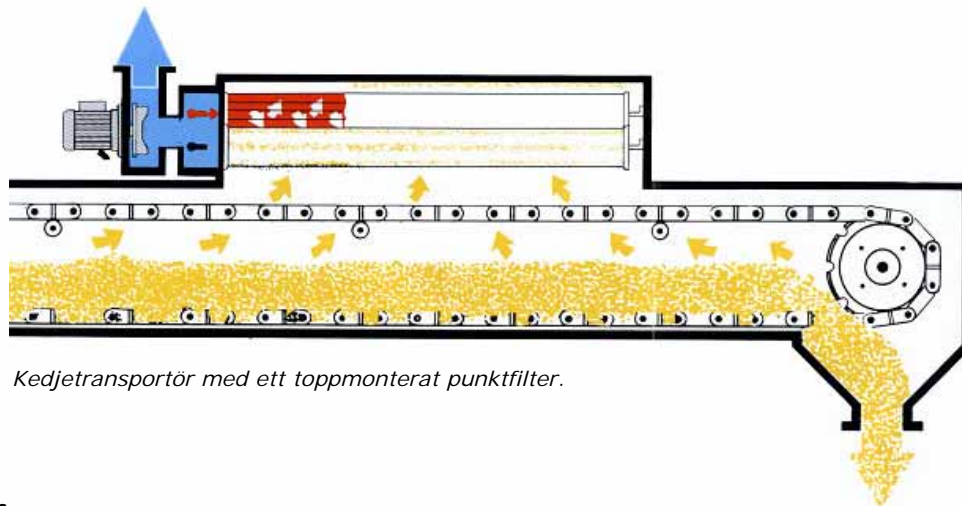
Driftfunktion

Simateks punktfilter är ett slangfilter i miniatyr som är designat för att avskilja stoftemission från maskiner och silos som arbetar med dammiga produkter.

Simateks punktfilter avlägsnar en minimal luftmängd från ett mer eller mindre slutet arbetsområde. På så vis skapas ett litet undertryck som hindrar stoftpartiklar att damma genom läckor eller öppningar

Den påbyggda fläkten suger luft genom filtret som är monterat direkt på maskin eller källa.

Stoftet avskiljs på filter slangarnas utsida, och då slangarna pulsas automatiskt faller stoftet ned i produktströmmen.



Kedjetransportör med ett toppmonterat punktfilter.

Fördelar

Simateks punktfilter är ett extremt praktiskt alternativ till ett konventionellt centralt placerad ventilationsanläggning, och erbjuder ett stort antal fördelar:

1. Stoftet/produkten som avskiljs inne i filtret återförs kontinuerligt ned i produktströmmen och det hindrar att olika produkter blandas.
2. Simateks punktfilter återför den rena luften tillbaka därifrån den stoftbemängda luften togs. På så vis uppstår ingen tryckskillnad mellan produktionsutrymmen.
3. Luftmängden som ventileras justeras automatiskt av den påbyggda fläkten, och styrs av mängden av läckage.
4. Det stora insuget innebär väldigt låga lufthastigheter, detta minimerar turbulens och stoftrecirkulering.
5. Vid en eventuell brand i produktionslinjen medverkar inte det påbyggda punktfilteret som en link till annan produktionsutrustning.
6. Simateks punktfilter är lika lämpade för utbyggnad av existerande centrala ventilationssystem som till ett komplett ventilationssystem endast baserat på punktfilter.
7. Med Simateks punktfilter, är det lätt att bygga ut existerande anläggningar. För nya produktionslinjer installeras separata punktfilter som inte påverkar det befintliga ventilations systemet.

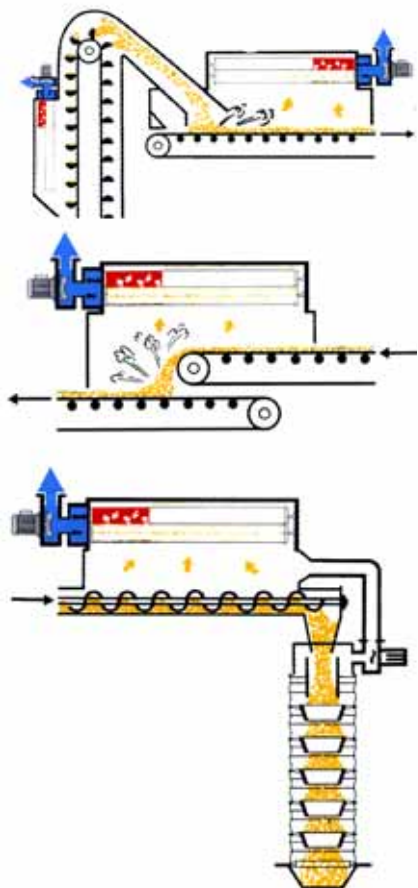
Design

Simateks punktfilter är karakteristiskt genom sin enkla och funktionella design.

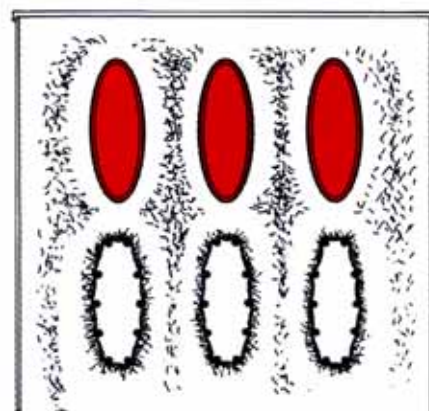
Den låga och slimma designen ger en mycket enkel installation på transportörer och skopelevatorer.

Filterslangarna pulsas automatiskt och byte av filterslangarna är lätt att genomföra genom den stora inspektionsdörren.

Simateks punktfilter kan även kopplas direkt till en stor centralt placerad fläkt.



Kontinuerlig Pulse-Jet Rensning under Drift



Designen ger en stor snittyta mellan filter slangarna.



Automatisk pulse-jet rensning av filter slangarna regleras av en elektrisk kontroll enhet med justerbar paustid och pulstid.

Skydds klass IP 65.

Energi Besparing

Simateks punktfilter med påbyggda fläkt är endast i drift då den aktuella maskinen är i drift, detta säkerställer energi besparing, en enkel kontroll av ventilations-systemet och det ger en längre slang livslängd.



Simatek punktfiler Levereras i följande utförande: - 2 mm galv. plåt - 2 mm rostfritt stål - 2 mm galv. plåt, pulverlackerad							Dimensioner mm			
Filter type	Antal slangar stk.	Slang-längd dm	Filter- yta m ²	Tryckluftsförbruk NI/(min.*)	Vikt u/fläkt kg	Vikt m/fläkt kg	A	B Vertikalt inlopp	B Horisontalt inlopp	C
JM 3/14	3	14	1,5	15-30	55	70	725	1644	1414	396
JM 6/14	6	14	2,9	30-60	80	95	640	1834	1414	406
JM 6/19	6	19	4,0	30-60	95	125	650	2334	1914	406
JM 6/24	6	24	5,1	30-60	110	155	700	3024	2414	406
JM 15/14	15	14	7,4	75-150	150	195	700	2024	1414	646
JM 15/19	15	19	10,0	75-150	175	225	760	2524	1914	646
JM 15/24	15	24	12,5	75-150	200	270	790	3024	2414	646

*) Ca.-indikation, beroende på dammtyp och belastning (Tryckluftskvalitet iht. ISO 8573 klass 3)

090107

Fläkt typ	Kapacitet m ³ /h	Motor kW	Utförande
3/14	480	0,37	St. 37, målad
6/14	1000	0,75	Galv. plåt
6/19	1400	1,1	St. 37, målad
6/24	1700	1,5	St. 37, målad
15/14	1700	1,5	St. 37, målad
15/19	2500	2,2	St. 37, målad
15/24	3000	2,2	St. 37 / Rostfritt stål

090107

