



Smog-Hog elektrostatische filters

Moor Filtertechniek levert reeds 25 jaar de Smog-Hog elektrostatische filtersystemen. Door de jaren heen is het toepassen van dit filtersysteem, door de hoge filter-nauwkeurigheid en het ontbreken van een filtermedium, steeds aantrekkelijker geworden.

Reinigt de lucht in werkplaatsen

De Smog-Hog verwijdert praktisch alle in de lucht aanwezige onaangename verontreinigingen, nat of droog.

Of in detail:

De Smog-Hog elimineert stof/nevel/rook veroorzaakt door:

- lassen
- solderen
- koud vervormen
- draad trekken
- perswerk
- gieten
- warmtebehandeling
- vormen
- inductie verwarmen
- draaien
- frezen
- boren
- vonk eroderen
- plastic verwerking
- rubber verwerking
- kunstleer fabricage
- vacuümpompen
- warm vervormen
- en vele andere

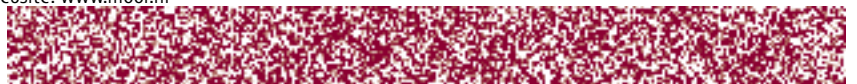
Reduceert afvoer naar buiten en bespaart op energiekosten.

Door het hoge rendement van de Smog-Hog kan de lucht in veel gevallen worden gerecirculeerd waardoor enorme besparingen op verwarmde of gekoelde lucht kunnen worden gerealiseerd. Afhankelijk van de toepassing kan tot 90% worden bespaard op de afvoer van lucht.



Open model Smog-Hog SH-10

1. Opvangcel
2. Ionizer
3. Voorfilter (geweven metaalgaas)





Smog-Hog elektrostatische filters



Bescherm de gezondheid van de werknemers.

Met behulp van een Smog-Hog elektrostatisch filter worden alle verontreinigingen met een deeltjesgrootte van 0,01 tot 100 micrometer uit de lucht gefilterd.

Binnen dit filtergebied bevinden zich ook de voor de menselijke longen zeer schadelijke respirabele deeltjes van 0,01 tot 0,10 micrometer!

De deeltjes in dit respirabele gebied zijn zo klein, dat zij de natuurlijke menselijke filters kunnen passeren, in de longen terecht komen en in het bloed worden opgenomen.

Met de Smog-Hog elektrostatische filters worden in de meeste gevallen hogere rendementen en betere filternaauwkeurigheden bereikt dan andere mechanische filtersystemen.

Reduceert schoonmaak- en onderhoudskosten.

De Smog-Hog elektrostatische filters zijn uitermate geschikt voor het afzuigen en filteren van vele soorten rook en olienevel. De Smog-Hog elektrostatische filters werken bij de z.g. natte toepassingen in hoge mate zelfreinigend en dus onderhoudskosten besparend. Door het effectief afzuigen en filteren wordt ook de vervuiling in de werkplaatsen sterk gereduceerd, waardoor een flinke besparing op schoonmaak- en onderhoudskosten wordt gerealiseerd.

Hoe werkt het elektrostatische filter?

Een elektrostatisch filter werkt zonder filtermedium zoals papier, doek of filterpatronen. Het filterelement van de Smog-Hog elektrostatische filter is opgebouwd uit een aluminium frame met 60 verticaal geplaatste aluminium platen, de z.g. opvangcel.

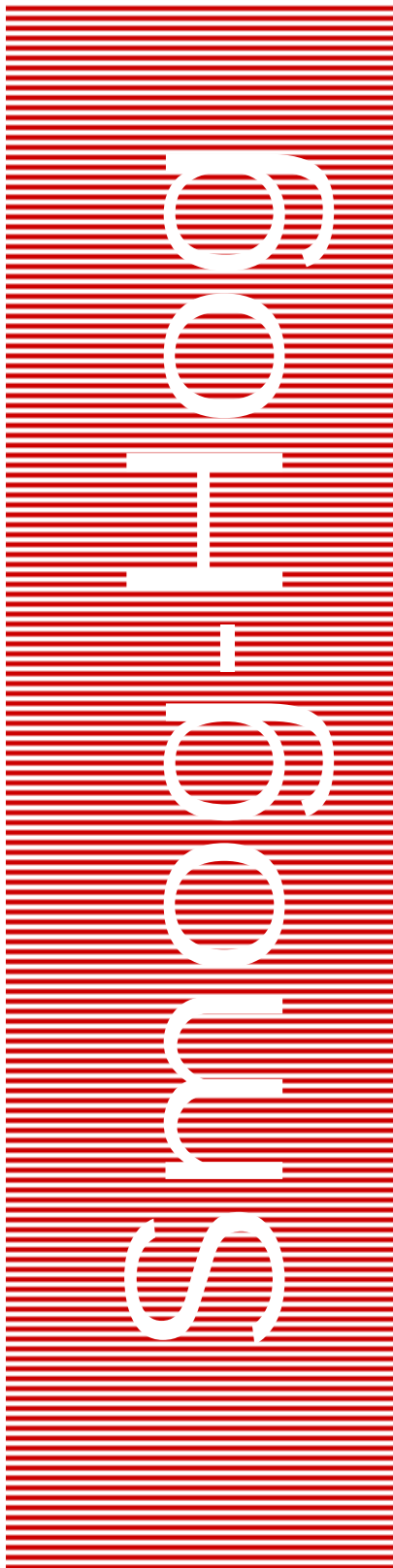
Deze opvangcellen behoeven nooit te worden vervangen, zijn niet aan slijtage onderhevig en dienen alleen met een bepaalde regelmaat te worden gereinigd.

Om de verontreinigingen te kunnen filteren moeten de deeltjes eerst statisch worden gemaakt. Dit gebeurt in de ionizer, een frame waarin 9 wolfram draden zijn gespannen. De wolfram draden staan onder een voor de mens ongevaarlijke hoogspanning van 11.000 volt. Door de verontreinigingen langs deze opgeladen draden te laten stromen worden alle deeltjes statisch geladen. In de opvangcel, die direct achter de ionizer is geplaatst, worden de statische deeltjes neergeslagen. Bij natte toepassingen kan de weer tot druppels gevormde nevel afdruipe en is de installatie in hoge mate zelfreinigend.





Smog-Hog elektrostatische filters



Smog-Hog met ventilatorsectie



SH-10 1700 m³/h
nominaal

model	onderdruk	motor	voltage	gewicht
SH-10	vrijhangend	0,37 kW	3/400/50	100 kg
SH-10 PE	25 mm wk	0,37 kW	3/400/50	100 kg
SH-10 PEH	65 mm wk	0,75 kW	3/400/50	100 kg



SH-20 nominaal 3400
m³/h

model	onderdruk	motor	voltage	gewicht
SH-20	vrijhangend	0,37 kW	3/400/50	150 kg
SH-20 PE	25 mm wk	0,75 kW	3/400/50	150 kg
SH-20 PEH	65 mm wk	1,50 kW	3/400/50	150 kg



SH-40 nominaal 6800
m³/h

model	onderdruk	motor	voltage	gewicht
SH-40 PEHS	65 mm wk	2,20 kW	3/400/50	315 Kg



SH-50 vast 8500 m³/h

model	onderdruk	motor	voltage	gewicht
SH-50 PES	vrijhangend	1,5 kW	3/400/50	310 Kg
SH-50 PET	vrijhangend	1,5 kW	3/400/50	310 Kg

Smog-Hog zonder ventilatorsectie



Voorbeeld SH-40 XB

model	onderdruk	motor	voltage	gewicht
SH-10 PEXB	--	--	220/1/50 400/3/50	50 kg
SH-20 PEXB	--	--	220/1/50 400/3/50	80 kg
SH-40 PEXB	--	--	220/1/50 400/3/50	160 kg
SH-60 PEXB 10200 m ³ /h	--	--	220/1/50 400/3/50	220 kg
SH-80 PEXB 13600 m ³ /h	--	--	220/1/50 400/3/50	300 kg

APC uitvoeringen van 3000 tot 60.000 m³/uur op aanvraag

