

PRO DUSTER™



It just blows you away...



dustco
DUSTCOLLECTORS



dustco

DUSTCOLLECTORS

Van showroom tot werkplaats, van atelier tot magazijn, van sporthal tot leslokaal, en van nieuwbouw tot renovatie bouw, overal ontstaat stof door de werkzaamheden en/of activiteiten die daar worden uitgevoerd. In een magazijn waar wordt gereden met vorkheftrucks zullen we over het algemeen een wat zwaardere donkere stofsoort vinden, wat hoofdzakelijk ontstaat door slijtage van banden. In werkplaatsen waar veel wordt verspaand en gebruik gemaakt wordt van machines met of zonder afzuiging, ontstaat een heel andere stofsoort, lichter en gemakkelijker te verplaatsen. Los stof kan al in beweging komen door kleine luchtwervelingen, waardoor dit stof ook weer neerslaat op alle goederen welke zijn opgeslagen of tentoon worden gesteld. In sporthallen en leslokalen ervaart men het als zeer vervelend dat er een hoeveelheid stof in de ruimte zit.

TOT 90%
STOF-
REDUCTIE

Tijdens bouw- en renovatiewerkzaamheden worden vaak grote hoeveelheden stof geproduceerd, die na het einde van de werkzaamheden nog lang in de lucht blijven zweven, wat tot gevolg heeft dat men na een verbouwing nog weken lang stof in huis vindt.

In alle gevallen geldt dat men het stof kan verwijderen door bijvoorbeeld te stofzuigen, te vegen etc. maar we kunnen lang niet overal bijkomen. Waardoor het probleem naar mate de tijd verstrijkt, alleen maar erger wordt.

DustCollectors zijn een ware revolutie op het gebied van stofverwijdering in alle ruimten, met name daar waar het voor normale hulpmiddelen nauwelijks meer mogelijk is. Een DustCollector brengt door middel van een krachtige en speciaal voor dit doel ontwikkelde ventilator de lucht in beweging. Deze lucht wordt door een filterpakket gezogen, waarbij het stof in het filter achter blijft en de schone lucht de ruimte in wordt geblazen. Deze krachtige luchtstroom komt overal, ook op de moeilijk en onbereikbare plaatsen. Deze manier van stof verwijderen gebeurt veelal in de nacht, is niet arbeidsintensief, uitermate doeltreffend, eenvoudig uit te voeren en zeer kostenbesparend. Een bijkomend voordeel is dat alle lucht wordt gerecirculeerd. Hierdoor wordt warme lucht welke zich tegen het plafond bevindt veel effectiever benut en zal een besparing op de stookkosten opleveren.

ProDusters

Alle modellen uit de ProDuster serie zijn uitgevoerd met zowel een G4 voorfilter en een F9 hoofdfilter. Alle 220 Volt uitvoeringen zijn uitgerust met hetzelfde bedieningspaneel, wat het gebruiksgemak bevordert wanneer er meerdere modellen worden gebruikt. Aan de hand van de uit te voeren werkzaamheden kan men een ander hoofdfilter plaatsen. In de tabel kunt u de verschillende hoeveelheden luchtverplaatsing in combinatie met het gebruikte filter aflezen. Deze luchtverplaatsing is belangrijk om het juiste model ProDuster te bepalen. ProDusters zijn verkrijgbaar in een range van 1.000 t/m 28.800 m³/uur luchtverplaatsing (G-4/F-9 filter).

Indien de juiste ProDuster wordt gebruikt is het mogelijk om in de eerste 30 minuten een stofreductie in de ruimte te krijgen van minimaal 50% en na een uur van minimaal 70%. Om een constante stof belasting van 30% te behouden dient de ProDuster minimaal 12 uur per etmaal te draaien.

TOT 30%
OP ENERGIE
KOSTEN

Specificaties	CS 25-330	CS 30-340
Model	Produster	Produster
Hoofd filter	3 x F9 (optie H13)	3 x F9 (optie H13)
Secundair Filter	3 x G-4	3 x G-4
Vermogen	400 W	600 W
Spanning	230 V	230 V
Toerental	2.800	2.800
Max. luchtverplaatsing excl. filters	2.700 m ³ /hr	3.900 m ³ /hr
Max. luchtverplaatsing incl G4 & F-9filter	2.700 m ³ /hr	3.900 m ³ /hr
Max. luchtverplaatsing incl G4 & H13 filter	1.500 m ³ /hr	2.100 m ³ /hr
Onderdruk	385 pa	300 pa
Geluid in Db(A)	67	69
Afmeting	65x93x49 cm	75x107x59 cm
Wielen	4 (2 incl.rem)	4 incl.rem
Filter bewaking	Signaal + Rood licht	Signaal + Rood licht
Filter lekkage controle	Signaal + Oranje licht	Signaal + Oranje licht
Electra kabel	Eu plug - NL	Eu plug - NL
Uitrusting	Uren teller	Uren teller
Kleur	Reflex blue	Reflex blue
Keurmerken	CE	CE
Artikelnummer	C41251803	C41302503
Ean-code	8718182365017	8718182365024

Filters

Een G-4 filter wordt gebruikt als voorfilter en heeft als doel het hoofdfilter te beschermen. Dit filter wordt in alle combinaties gebruikt.

Een F-9 filter wordt gebruikt als hoofdfilter en wordt standaard geleverd op alle modellen uit de ProDuster serie. F-9 filters zijn uitstekend geschikt voor 90% van alle stofsoorten. Daarnaast hebben F-9 filters een lage weerstand wat de luchtverplaatsing / capaciteit enorm bevordert.

Een H-13 filter wordt gebruikt als hoofdfilter en kan als optie op alle modellen uit de ProDuster serie tegen meerprijs worden geleverd. Een H-13 (Hepa)filter wordt o.a. ingezet in cleanrooms en ruimten waar een verhoogde kans bestaat op gezondheidsgevaarlijke stoffen, zoals bijvoorbeeld kwartsstof.

Een koolstof filter wordt gebruikt als hoofdfilter en kan als optie op alle modellen uit de ProDuster serie tegen meerprijs worden geleverd. Een koolstoffilter wordt o.a. ingezet om de lucht te zuiveren van bepaalde geuren en/of rook, bijvoorbeeld in ruimten waar brand is geweest en die gesaneerd dienen te worden. Ook kan een koolstoffilter zeer effectief werken in ruimten waar verf wordt verwerkt.

Mengventilatoren

In alle gevallen dient men bij de berekening voor de juiste ProDuster rekening te houden met een evenredige verdeling van de ruimte. Maakt men gebruik van mengventilatoren dan kan de effectiviteit in de meeste gevallen behoorlijk worden verhoogd. Mengventilatoren hebben een zeer gunstige invloed op de totale aanschafkosten bij het ontstoffen van grote ruimten.

CS 40-350	CS 50-360	CS 60-370	CS 80-490
Produster	Produster	Produster	Produster
3 x F9 (optie H13)	3 x F9 (optie H13)	3 x F9 (optie H13)	4 x F9 (optie H13)
3 x G-4	3 x G-4	3 x G-4	4 x G-4
1100 W	1400 W	1400 W	3000 W
230 V	230 V	230 V	400 V (3F)
2.800	1400	1400	1400
6.300 m ³ /hr	7.800 m ³ /hr	14.400 m ³ /hr	28.800 m ³ /hr
6.300 m ³ /hr	7.800 m ³ /hr	14.400 m ³ /hr	28.800 m ³ /hr
3.300 m ³ /hr	4.800 m ³ /hr	6.600 m ³ /hr	14.800 m ³ /hr
400 pa	480 pa	580 pa	
69	73	79	82
85x69x121 cm	95x79x135 cm	105x92x164 cm	120x127x192 cm
4 incl.rem	4 incl.rem	4 incl.rem	4 incl.rem
Signaal + Rood licht	Signaal + Rood licht	Signaal + Rood licht	Signaal + Rood licht
Signaal + Oranje licht	Signaal + Oranje licht	Signaal + Oranje licht	Signaal+
Eu plug - NL	Eu plug - NL	Eu plug - NL	Eu plug - NL
Uren teller	Uren teller	Uren teller	Uren teller
Reflex blue	Reflex blue	Reflex blue	Reflex blue
CE	CE	CE	CE
C41403003	C41505003	C41609003	C418024001
8718182365031	8718182365048	8718182365055	8718182365078

Meetapparatuur

Door middel van een professionele stofmeting met geavanceerde apparatuur kan het stof in een ruimte gemeten worden. Daarnaast kan de Dustco adviseur een berekening doen om het aantal kubieke meters van een ruimte te berekenen om zodoende de juiste ProDuster te adviseren. Ook kan de adviseur een advies uitbrengen voor het gebruiken van industriële stofzuigers die stofproblemen bij de bron aanpakken.





ProDuster CS 25 - 330



ProDuster CS 30 - 340



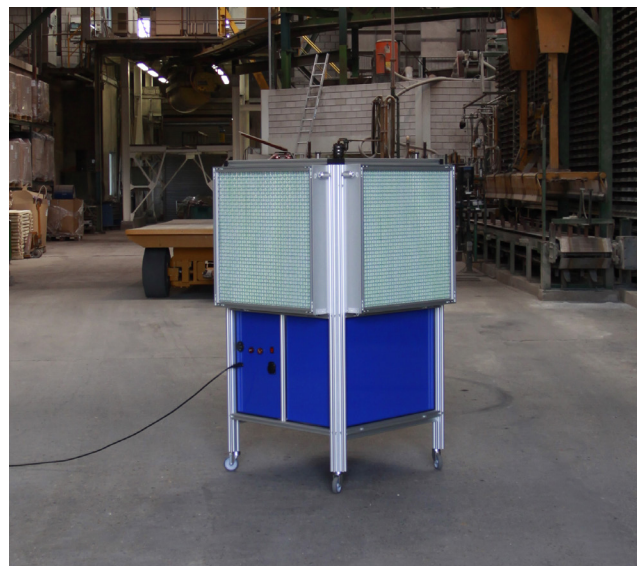
ProDuster CS 40 - 350



ProDuster CS 50 - 360



ProDuster CS 60 - 370



ProDuster CS 80 - 490

Warme lucht stijgt op en blijft nutteloos in het bovenste deel van het magazijn hangen. Een DustCollector blaast deze opgehoopte warme lucht weer naar de werkvloer. Met deze opstelling kan volgens de leverancier tot 40 procent op de verwarmingskosten worden bespaard.

DustCollectors zijn er in verschillende capaciteiten en variëren van 2700m³ tot 28.000 m³

Door de DustCollector bij voorkeur de hele dag te laten draaien wordt de aanwezige lucht in circulatie gebracht. Dit heeft 2 grote voordelen, ten eerste wordt de aanwezige lucht in circulatie gebracht en in de DustCollector gefilterd, vervuilde lucht erin en schone lucht eruit. Ten tweede wordt de warme lucht bovenin het gebouw in de circulatie meegenomen, waardoor er een gelijkmatige warmte verdeling ontstaat.

Thermostaat

In grote open bedrijfshallen en expedities is het nagenoeg onmogelijk om de energiekosten te beheersen of te verlagen. Dit komt voort uit het simpele natuurkundige verschijnsel dat warme lucht naar boven stijgt. Dus om op vloerniveau een aangename temperatuur te verkrijgen, staat de verwarming bijna continu te draaien. En dan nog is het op de werkvloer vaak nog niet warm te krijgen terwijl de temperatuur onder het dak zeer hoog is. Feitelijk wordt het plafond verwarmd in plaats van de werkvloer. Dit resulteert in een hoog energieverbruik en hoge stookkosten, omdat de thermostaat nagenoeg continu aanslaat. Praktijkmetingen over een periode van twee jaar hebben volgens de leverancier uitgewezen dat besparingen tussen de 18% en 40% gerealiseerd kunnen worden. De terugverdientijd (ROI) blijkt gemiddeld tussen de 12 en 36 maanden te liggen.

Vuistregel

De vuistregel wordt gehanteerd dat elke meter boven thermostaathoogte de temperatuur 1 tot 2 graden hoger ligt. Dus bij een hal van ca. 10 meter kan het onder het plafond gemiddeld 30 graden zijn terwijl de werkvloer het moet doen met 19 graden. Dit is energie- en geld verkwistend. De warmte vanuit de verwarming komt maar gedeeltelijk tot aan de werkvloer waardoor de thermostaat gedurende de koudere perioden nagenoeg continu aanslaat. In de warme zomermaanden werkt de plafondventilator juist verkoelend door de gelijkmatige verplaatsing van de stilstaande warme lucht.

Voorbeeld

De stookkosten van een gemiddelde distributie- of industriële hal zijn verre van mals. Een hal van 12.000 m² die 10 meter hoog is en 44 dockdeuren heeft kost jaarlijks 65.000 euro aan stookkosten.

Als er dan een hap van 35 procent uit die jaarlijkse kosten genomen kan worden door het neerzetten van DustCollectors wordt er een enorme besparing gerealiseerd, en gelijktijdig worden stofproblemen enorm terug gedrongen.

dustco
DUSTCOLLECTORS 

Handelsweg 11
7251 JG Vorden
Postbus 111
7250 AC Vorden
Tel: 0575-845288
Fax: 0575-845339
E-mail: vorden@dustco.nl
Internet: www.dustco.nl

Uw dealer:

De Groot Houtbewerkingsmachines BV
Vinkenveld 3
5249 JN ROSMALEN
The Netherlands
+31 73 547 1300
info@degroot.nl
www.degroot.nl