

Emissiewaarden

Uit metingen verricht in de Benelux, Frankrijk en Duitsland is gebleken dat de eventuele emissie van deeltjes, door de dakventilator, nihil is. Dit komt doordat de deeltjes niet de hoogte bereiken waarop de dakventilator invloed heeft. Het zuigend effect van de dakventilator is ten opzichte van het zuigblaassysteem van geen enkele invloed.



MAC-waarden

Het Lucom zuigblaassysteem voldoet wat betreft de deeltjesconcentratie aan de gestelde MAC-waarde. Het betreft hier de achtergrondconcentratie.



Effectieve lasrookbestrijding begint bij Lucom

Lucom is de verkooporganisatie van het Euromate programma industriële Air Cleaners. En is met een breed, kwalitatief hoogwaardig programma vaak te zien op de werkvloer. In sectoren als de metaalverwerkende industrie, scheepswerven, machinefabrieken, de voedingsmiddelenindustrie, productiebedrijven, autoschadebedrijven, maar ook op scholen en bij de overheid zorgt Lucom desgewenst voor turnkey-oplossingen; van advies tot oplevering.

Voor alle informatie en een deskundig advies:

Lucom BV

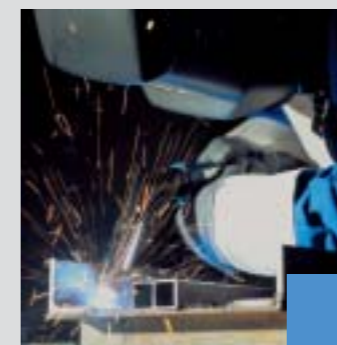
Minervum 7324
4817 ZD Breda

Telefoon (076) 578 95 50

Telefax (076) 578 95 99

E-mail: info@lucom.nl

Internet: www.lucom.nl



Zuigblaassystemen voor een schoner werkmilieu!

De oplossing voor industriële binnenluchtvervuiling

Lassers presteren beter als ze hun werk onder optimale omstandigheden kunnen doen. Goede lasrookafzuiging levert een belangrijke bijdrage aan een schoner en gezonder werkmilieu, een hogere productiviteit en verlaging van het ziekteverzuim.



Continu schone binnenlucht

Lasrook bestaat uit verbrandingsgassen en metaaldeeltjes. Door de hoge temperaturen stijgt lasrook en vormt daarbij een zogenaamde "lasdeken". Met een Lucom zuigblaassysteem wordt de lasdeken op hoogte continu gecontroleerd in beweging gezet, gefilterd en gerecirculeerd. Hierdoor zullen de lasrookdeeltjes niet de kans krijgen af te koelen en naar beneden te zakken. Dit resulteert in een schone werkomgeving.



Waarom zuigblaassystemen?

- Bronafzuiging niet mogelijk
- Bij grote werkstukken
- Werkzaamheden niet op vaste plaats

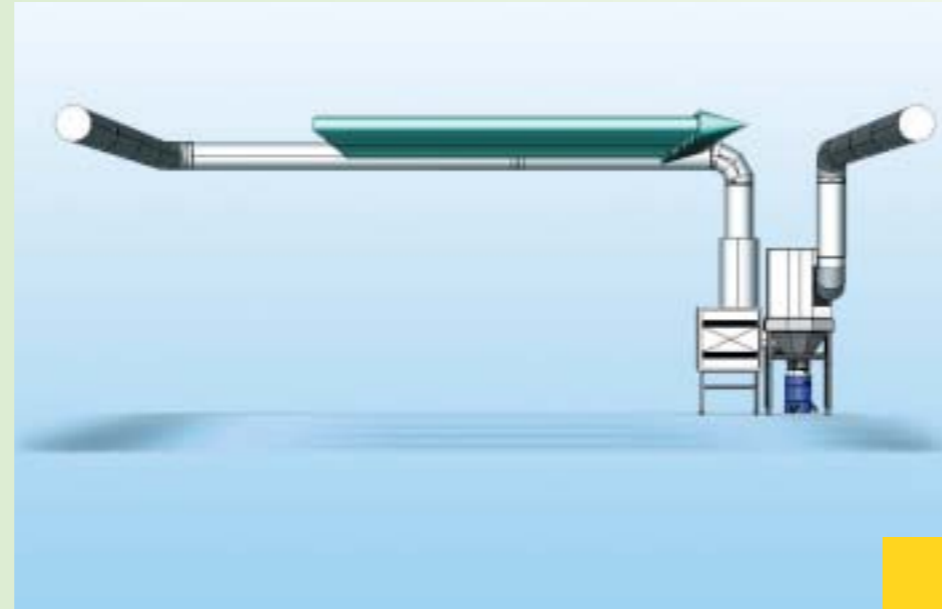
LUCOM
ZUIGBLAASSYSTEMEN

Lasrookbestrijding op niveau met Lucom zuigblaassystemen

Een Lucom zuigblaassysteem bestaat uit 4 componenten: een zuigleiding, een filterunit, een ventilator en een blaas/retourleiding. Tevens wordt voor noodzakelijke ventilatie een dakventilator gemonteerd.

• Zuigleiding

De zuigleiding bestaat uit een spirobuis met een diameter van Ø500 mm en is voorzien van zuigroosters die in volume regelbaar zijn.



• Blaas/retourleiding

Middels een kanaaldemper wordt de ventilator aangesloten op een blaas/retourleiding. Deze leiding bestaat uit spirobuis met een diameter van Ø500 mm. De leiding is voorzien van blaasroosters die zowel horizontaal als verticaal te richten zijn en in volume regelbaar zijn. De maximale worp die met deze roosters gehaald kan worden is 30 meter, bij grotere worpen kunnen eventueel speciale roosters gebruikt worden.



• Filterunit

De zuigleiding wordt gekoppeld aan een filterunit, type SCS. De SCS is een stationair filtersysteem met automatische persluchtreiniging van het filter. De vervuilde lucht wordt afgevangen door het filterpatroon. Het 150 m² grote filter heeft een efficiency van 99,9%. Een ingebouwde microprocessor bewaakt de drukopbouw in het filtersysteem. Het reinigingsmechanisme kan zowel door een timer als door een drukverschilschakelaar aangestuurd worden. De SCS heeft een

persluchtaansluiting aan de buitenzijde van het apparaat. Door het verticaal plaatsen van het filter valt het residu probleemloos in een container, die eenvoudig uit te nemen is.



• Ventilator

Achter de filterunit wordt een centrifugaal-ventilator gemonteerd. Deze heeft een capaciteit van 9.000 m³/h bij een druk van 2.200 Pa. Het vermogen van de ventilator bedraagt 7,5 kW en het toerental is 2.800 rpm. De ventilator wordt bediend door middel van een zogenaamde softstart en wordt geleverd in een geluidsgedempte box. Desgewenst leverbaar met afstandsbediening.

• Dakventilator

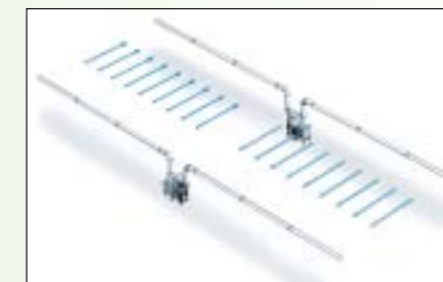
In het zuigblaassysteem creëert een dakventilator een geringe onderdruk binnen de systeemgrenzen. Hiermee wordt voorkomen dat de vervuiling buiten het systeem komt; tevens is er geen indikking van gassen mogelijk. Daarnaast wordt rekening gehouden met de verhouding 2/3:1/3 (recirculatie:ventilatie).

Passende oplossing voor elke situatie

Lucom levert meerdere vormen van zuigblaassystemen bijvoorbeeld:



Een U-vormig zuigblaassysteem met 1 filterunit en ventilator.



Een dubbel parallel zuigblaassysteem met 2 filterunits en ventilatoren.



Een samengesteld systeem.



Welk systeem wordt toegepast, hangt af van de lasprocessen, de hoogte waarop de lasdeken zich bevindt en de luchttechnische inhoud van de hal.