



## STATIONNAIRE UNITS



Lasrookafzuiging  
met stationaire units



## SFD TECHNISCHE SPECIFICATIES

Filtertype	DuraFilter®
Filteroppervlak	50 m <sup>2</sup>
Filterrendement	tot 99,8%
Aluminium vonkenvanger	standaard
Vuilfilterindicator	standaard
Max. capaciteit	1800 m <sup>3</sup> /uur (FAN-28)
Motorvermogen	Niet van toepassing
Netto gewicht	30 kg
Afmetingen	730 x 810 x 900 mm
Aansluiting	Niet van toepassing
Te combineren met ventilator	FAN-28
Max. aantal afzuigarmen	2
Actief koolfilter	optioneel

## SFD MECHANISCH FILTER

### EFFICIËNT SYSTEEM

De Plymovent SFD is gebouwd rond het mechanische DuraFilter® systeem en is ontworpen voor minder frequent tot regelmatig laswerk. De SFD is een geheel mechanisch systeem, zonder elektrische componenten en biedt een eenvoudige, effectieve en economische oplossing voor het filteren van droge lasrook. Het systeem is standaard voorzien van een vuilindicator waarmee eenvoudig kan worden gecontroleerd of de afzuiging nog voldoende is, of dat het filter aan vervanging toe is. De unit kan maximaal twee laswerkplekken ondersteunen.

### GROOTSTE FILTEROPPERVLAK

De Plymovent stationaire lasrookafzuiger SFD is gebouwd rond het mechanische DuraFilter® systeem en kan worden voorzien van maximaal 2 afzuigarmen.

De SFD is ontworpen voor minder frequent tot regelmatig laswerk op verschillende werkplekken waarbij droge lasrook vrijkomt. Het systeem is standaard voorzien van een handige vuilfilterindicator die aangeeft of de afzuiging nog voldoende is, of dat het filter toe is aan vervanging.

Met zijn 50 m<sup>2</sup> DuraFilter® heeft de SFD zo goed als geen concurrenten. De wegwerp filtercassette werd speciaal ontwikkeld om lasrook te filteren en zijn speciale constructie en de SurfacePlus-behandeling geven hem enkele zeer uitzonderlijke kenmerken. Voor de lasser betekent dit bijvoorbeeld een sterk en vooral constant vermogen over een lange periode. Het DuraFilter® heeft een veel langere levensduur dan een traditionele filtercassette. Op die manier kunnen gebruikskosten drastisch gereduceerd worden. Deze kenmerken zorgen ervoor dat de stationaire lasrookafzuiger SFD een betrouwbare en economische keus is om de lasrook van uw werkplek te verwijderen.



## HFE EN SFM

### HFE INDUSTRIËLE LUCHTREINIGER

Deze luchtreiniger is geschikt om lasrook af te vangen in die situaties waarbij het onmogelijk is dit via een afzuigarm bij de bron te doen. De HFE is geschikt voor het reinigen van normale en vette lasrook, afkomstig van met olie behandeld staal. Het systeem is gebouwd rond een elektrostatisch filter en heeft een ingebouwde ventilator. Voor het verwijderen van oliemist kan de HFE uitgerust worden met een druppelafscheider als voorfilter. De unit is standaard voorzien van een opvangreservoir voor de afgevangen olie. Dit reservoir wordt met een tapkraan gelegegd. De unit is in twee capaciteiten te verkrijgen. De keuze is afhankelijk van de hoeveelheid lucht die per uur moet worden behandeld.

### SFM ZAKKENFILTER

Deze unit is voorzien van een zakkenfilter uit meerdere lagen. Dit filter combineert een uitstekend rendement met een lage luchtweerstand. De SFM is ontwikkeld voor applicaties met een lage stof/lasrookbelasting zoals TIG lassen. Ook is de SFM bijzonder geschikt als veiligheidsfilter na de SFE. In geval van verzadiging van het elektrostatisch filter zorgt de SFM er door zijn lage luchtweerstand voor dat de filterefficiency gewaarborgd blijft.



DuraFilter®

**DuraFilter®** is een patroonfilter met een werkzaam oppervlak van maar liefst 50 m<sup>2</sup>. Door de toepassing van een speciaal plisseertechniek in het filter wordt een hoog filterrendement en een lange levensduur gegarandeerd. Hierdoor blijven de operationele kosten voor dit filtersysteem laag. Het systeem is geschikt voor droge lasrook.



RoboClean®

**RoboClean®** is een zelfreinigend filtersysteem waarbij de filtersecties periodiek met luchtpulsen uit een druktank worden schoongebazen. De afzuigkracht blijft, ook bij intensief gebruik, constant. Het vuilresidu komt terecht in een opvangbak. Het patroonfilter heeft een werkzaam oppervlak van 30 m<sup>2</sup> en is behandeld volgens de SurfacePlus® methode. Hierdoor wordt een hoog filterrendement en een lange levensduur bereikt. Het systeem is geschikt voor droge lasrook.

Het **elektrostatisch filter** bestaat uit drie secties: het mechanisch voorfilter, de ionisator waar de vuildeeltjes elektrisch worden geladen, en de collector met een effectief oppervlak van 14,2 m<sup>2</sup>. In de collector bevinden zich elektrisch geladen platen die het vuil aantrekken. Via een nafilter wordt de gereinigde lucht gerecirculeerd. Het systeem is vooral geschikt voor het verwijderen van lasrook die vrijkomt bij het bewerken van met olie behandeld staal en oliemist.



Elektrostatisch filter

### HFE TECHNISCHE SPECIFICATIES

Behuizing:	geëpoxeerd staal
Filtersysteem:	elektrostatisch, reinigbaar
Filterrendement:	tot 99%
Uitblaasrooster:	verstelbaar
Aluminium vonkenvanger:	standaard
Hoogspanningscontrolelamp:	standaard
Olieopvangbak:	standaard
Olieaftapkraan:	optioneel
Verschillende voorfilters:	optioneel
Verschillende nafilters:	optioneel
Geïntegreerde ventilator:	standaard
Opgenomen vermogen:	HFE-25: 0,75 kW HFE-50: 1,5 kW
Maximale capaciteit:	HFE-25: 2500 m <sup>3</sup> /uur HFE-50: 5000 m <sup>3</sup> /uur
Collectoroppervlak:	HFE-25: 14,2 m <sup>2</sup> HFE-50: 18,4 m <sup>2</sup>
Gewicht:	HFE-25: 100 kg HFE-50: 195 kg
Aansluitspanningen:	alle gangbare aansluitspanningen, 1 of 3 fase(n), 50 Hz

### SFM TECHNISCHE SPECIFICATIES

Behuizing:	geëpoxeerd staal
Zakkenfilter:	synthetisch klasse F8
Aluminium vonkenvanger:	standaard
Maximale capaciteit:	SFM-25: 2500 m <sup>3</sup> /uur SFM-50: 5000 m <sup>3</sup> /uur
Gewicht:	SFM-25: 44 kg SFM-50: 66 kg

## SFS ZELFREINIGEND FILTER



### EEN VERBLUFFEND RESULTAAT

De SFS heeft het RoboClean® systeem en een 30 m<sup>2</sup> groot filter (als cassette), behandeld met SurfacePlus®. Dit garandeert dat de SFS een heel speciale positie inneemt op de markt voor zelfreinigende filters. De automatisch geïnitieerde krachtige en diep werkende luchtstoot werkt door tot in iedere filtersectie. Dit heeft het voordeel van langere intervallen tussen de pulsen met als eindresultaat lagere energiekosten voor de klant en, voor de lasser, een constantere zuigkracht. Het residu wordt in een container verzameld en is dus eenvoudig te verwijderen. Geen ander apparaat op de markt is in prijs en prestatie vergelijkbaar met de stationaire Plymovent SFS lasrookfilter.

### SFS TECHNISCHE SPECIFICATIES

Filertype	Filterpatroon behandeld met SurfacePlus®
Filteroppervlak	30 m <sup>2</sup>
Filterrendement	tot 99,8% *
Aluminium vonkenvanger	standaard
Filterreiniging	RoboClean® automatische filterreiniging
Vuilfilterindicator	Waarschuwinglamp
Max. capaciteit	1100 m <sup>3</sup> /uur (FAN 28)
Netto gewicht	85 kg
Aansluiting	400V/ 3-fasen 230V/ 3-fasen 230V/ 1-fase 115V/ 1-fase 50 en 60 Hz
Te combineren met ventilator	FAN-28
Overig	Geschikt voor een afzuigarm met FAN-28 of een afzuigarm met verlengkraan en FAN 42

\* volgens DIN 24185



SFS : RoboClean® systeem



## SFE ELEKTROSTATISCH FILTER

### ONBEPERKTE CAPACITEIT

Het Plymovent elektrostatische filtersysteem SFE is bij uitstek geschikt voor het reinigen van lasrook, afkomstig van met olie behandeld staal. De SFE is te leveren in twee capaciteiten. De SFE-25 is geschikt voor maximaal twee laswerkplekken indien de afvoer naar buiten plaatsvindt. Voor de SFE-50 is het maximaal aantal werkplekken vijf. Bij recirculatie zijn deze aantallen één respectievelijk drie. Grotere capaciteiten worden bereikt door separate units SFE-50 met elkaar te combineren. Door de open filterstructuur blijft de zuigkracht altijd op peil. De filters kunnen gemakkelijk worden uitgenomen en gereinigd, waardoor de goede werking gegarandeerd blijft. Door het combineren van verschillende types voor- en nafilts kan voor elk bewerkingsproces de meest ideale afzuiging gerealiseerd worden. Bij sommige processen komt oliemist vrij, zoals bij het gebruik van koelolie in bewerkingsprocessen zoals verspanen. Om deze oliemist te verwijderen kan de SFE uitgerust worden met een druppelafscheider als voorfilter. De SFE is standaard voorzien van een opvangreservoir voor de afgevangen olie. Met behulp van een aftapkraan kan dit reservoir op eenvoudige wijze worden geleegd.

Elektrostatische filters zijn minder geschikt voor zware lasrook en het is dan ook aan te raden om in zulke gevallen professioneel advies te vragen. Meerdere SFE-50 apparaten kunnen, als modules opgestapeld, als centrale filterinstallatie worden ingezet met een praktisch onbeperkte capaciteit. Deze modules kunnen ook worden gebruikt als voorfilters voor het centrale SCS systeem.



### SFE TECHNISCHE SPECIFICATIES

Filtertype	elektrostatisch filter (ionisator + collector)
Filteroppervlak	SFE-25: 14,2 m <sup>2</sup> SFE-50: 28,4 m <sup>2</sup> SFE-75: 42,6 m <sup>2</sup>
Filterrendement*	tot 99% Verschillende voor- en nafilts beschikbaar (afhankelijk van de toepassing)
Aluminium vonkenvanger	standaard
Max. capaciteit	SFE-25: 2500 m <sup>3</sup> /uur SFE-50: 5000 m <sup>3</sup> /uur SFE-75: 7500 m <sup>3</sup> /uur
Motorvermogen	SFE-25: 30 W SFE-50: 50 W SFE-75: 50 W
Netto gewicht	SFE-25: 60 kg SFE-50: 100 kg SFE-75: 160 kg
Afmetingen	575x660x630 mm 1025x660x630 mm
Aansluiting	400V/ 3-fasen 230V/ 3-fasen 230V/ 1-fase 115V/ 1-fase 50 en 60 Hz
Te combineren met ventilator	FAN-28

\* volgens DN 24185

## WAAROM HET BELANGRIJK IS OM LASROOK AF TE ZUIGEN

Lasrook, slijpstof, olienevels: de metaalindustrie produceert allerlei soorten verontreinigingen. Lasers en andere personen op de werkvloer worden aan deze luchtvervuiling blootgesteld.

Het is van essentieel belang voor gezonde en veilige werkomstandigheden te zorgen door die risico's te verminderen. Beschermende maatregelen zijn daar een belangrijk aspect van. Ze zijn zelfs zo belangrijk dat er internationale standaards voor zijn vastgesteld. Lasrook, kleine deeltjes en resten gesmolten metaal moeten goed worden verwijderd door middel van professionele afzuiging en filtratie. Dat zorgt ervoor dat de werknemers zich beter voelen en dus beter kunnen presteren.

Het resultaat is een hogere productiviteit en een lager ziekteverzuim.



## PLYMOVENT®

clean air at work

### Lucom BV

Minervum 7324  
NL-4817 ZD Breda  
T +31 (0)76 5789 550  
F +31 (0)76 5789 599  
E info@lucom.nl

### Plymovent BVBA

Boomsesteenweg 496  
BE-2610 Wilrijk - Antwerpen  
T +32 (0)3 7400 000  
F +32 (0)3 7442 642  
E info@plymovent.be

### COMPLEET SYSTEEM

Met een Plymovent-systeem hebt u volledige automatische controle van onze producten op de meest efficiënte manier. Zo bespaart u geld en hebt u schone lucht op de werkvloer.

Uw officiële Plymovent-distributeur:

*Plymovent vindt de lucht die u inademt belangrijk. We bieden producten, systemen en diensten aan voor schone lucht in uw werkomgeving, waar ook ter wereld.*

*Wij respecteren het milieu en leveren hoogwaardige producten. Onze jarenlange ervaring, expertise en klantgerichtheid stellen ons in staat om exact die oplossing te leveren die u nodig heeft.*