

## DILUTER SYSTEM



De slimme lasrook oplossing  
zonder leidingwerk



## HET DILUTER SYSTEEM

Een plug and play oplossing die gebruikt kan worden in grote werkplaatsen met verschillende lasprocessen, wisselende activiteiten, kraantransport en locaties waar leidingwerk moeilijk te installeren is. Het resultaat: concentratieverlaging van schadelijke stoffen die vrijkomen tijdens het lasproces.

Met het Diluter systeem wordt een schonere werkomgeving gecreëerd waarin lassers optimaal kunnen presteren.

## FLEXIBELE OPLOSSING

Lasrookafzuiging bij de bron haalt de meeste lasrook dichtbij het werkstuk uit de lucht. In sommige gevallen is bronafzuiging door middel van afzuigarmen, afzuigtafels of afzuigkappen geen optie, bijvoorbeeld wanneer stukken metaalwerk te groot zijn voor het bereik van de afzuigarmen, zoals in de scheepsbouw of transportindustrie, of wanneer lassers continu van positie moeten veranderen.

Daarom heeft Plymovent een ruimtelijk afzuigstelsel ontwikkeld dat lasrook in grote faciliteiten onder controle houdt: het Diluter systeem.

## LASROOK

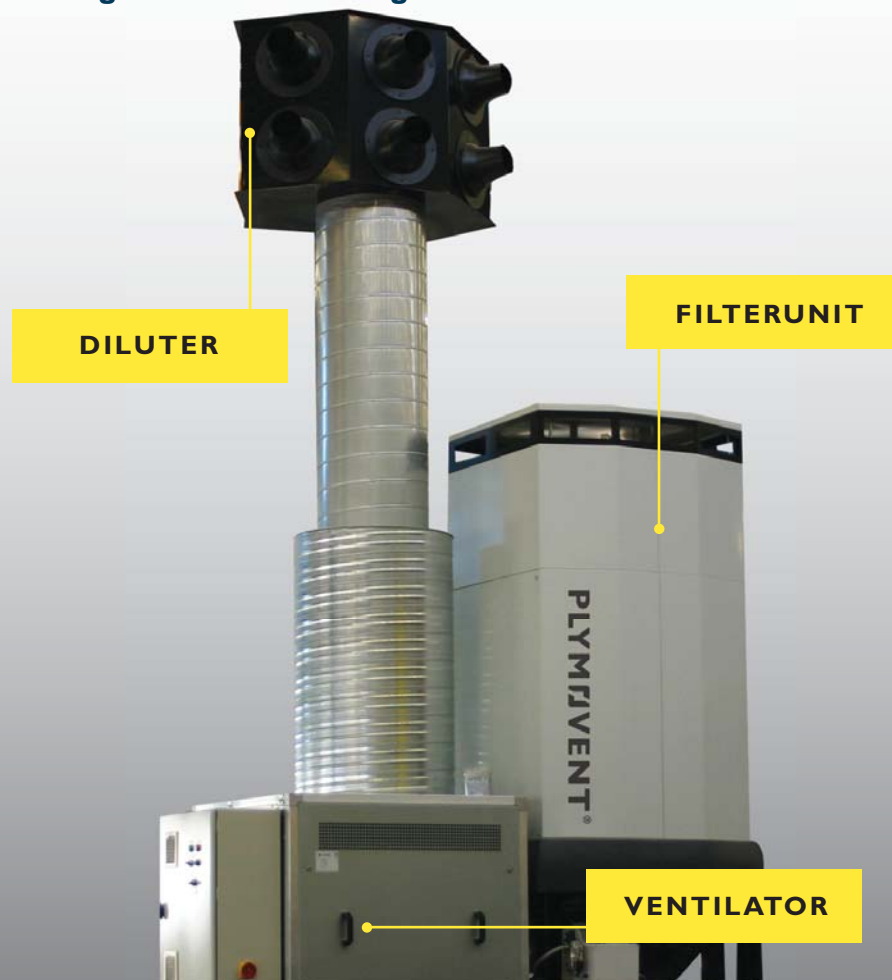
De lasrook die tijdens het lasproces vrijkomt bestaat uit verbrandingsgassen en metaaldeeltjes. Door de hoge temperaturen stijgt lasrook en vormt daarbij een "lasdeken". Met het Diluter systeem wordt de lasdeken op een nader te bepalen

hoogte in de hal continu gecontroleerd in beweging gezet, gefilterd en gerecirculeerd. Hierdoor krijgen de lasrookdeeltjes niet de kans af te koelen en naar beneden te zakken.



## PLUG AND PLAY

De installatie van het Diluter systeem is relatief eenvoudig aangezien er geen complexe kanaalwerkconstructies bedacht moeten worden. Zo bespaart u niet alleen de kosten voor het leidingwerk en installatiekosten, het is ook een flexibele oplossing voor faciliteiten met veel lasprocessen en voortdurend wisselende locaties. Het Diluter systeem is geschikt voor vrijwel elke werkplaats.



## KENMERKEN

- continue filtratie van vervuilde lucht
- verlaging van de achtergrondconcentratie
- geen leidingwerk; kostenbesparend
- eenvoudig te installeren
- aan te passen aan elke werksituatie
- geschikt voor bijna elke werkplaats



## LASROOKBESTRIJDING ZONDER LEIDINGWERK

Het Diluter systeem is samengesteld uit drie componenten:

een filterunit, een centrifugaal-ventilator en de Diluter zelf: een speciaal ontwikkelde luchtunit, voorzien van zes uitblaasnozzles.



## VENTILATIE

Het blijft noodzakelijk te ventileren, om indikking van gassen te voorkomen.

De totale hoeveelheid lucht die door het Diluter systeem in beweging wordt gezet is afhankelijk van de instelling. Dit varieert van 0 tot 100.000 m<sup>3</sup> per uur.

## FILTERUNIT

De filterunit, type SCS is een stationair filtersysteem met automatische persluchtreiniging van het filter. De vervuilde lucht wordt afgevangen door het filterpatroon. Het 150 m<sup>2</sup> 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

De SQR 16 centrifugaalventilator heeft een capaciteit van maximaal 9.000 m<sup>3</sup>/h bij een druk van 2.200 Pa. Het vermogen van de ventilator bedraagt 7,5 kW en het toerental is middels een frequentieregelaar in te stellen.

De ventilator wordt geleverd in een geluiddempende box.

## DILUTER

De Diluter is een gelakte, zes-kantige plaatstalen unit van 1.300 x 900 x 800 mm en weegt 65 kg.

Aan de onderzijde is een aansluiting van Ø 500 mm voor spiralobuis. De bovenzijde telt dertien gaten van Ø 10 mm voor de ophanging.

De voorwand en de twee onder een hoek van 40° geplaatste zijwanden zijn elk voorzien van twee uitblaasnozzles die 35° verdraaid kunnen worden. Ook kan van elke nozzle het debiet apart worden ingesteld. Hoe hoog de Diluter moet worden geplaatst, hangt af van de hoogte van de lasrookdeken.

De worplengte van de luchtstroom varieert en is middels de frequentieregelaar regelbaar tussen de 15-45 meter. Als de afstand tussen de unit en een wand minder dan 30 meter is, zal er nauwkeurig naar de inregeling van de Diluter gekeken moeten worden.



## 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

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.*