

DILUTER-SYSTEEM



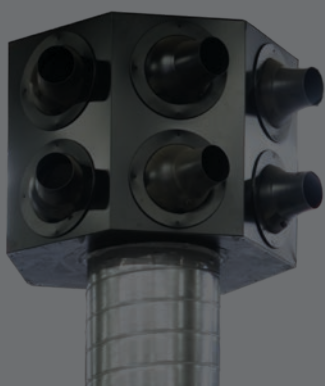
Voorkom opeenhoping van
lasrook in uw werkplaats



HOUDT U LASROOK BEHEERSBAAR?

Wij wel. Lasrook in een laswerkplaats onder controle houden draagt in aanzienlijke mate bij aan een betere werkomgeving. Door heel eenvoudig de achtergrondconcentratie van lasrook zo laag mogelijk te houden. Dit kan worden bewerkstelligd door de juiste lasprocessen te gebruiken en gebruik te maken van een duurzaam afzuig- en filtratiesysteem waarmee u voorkomt dat lasrook zich ophoopt in de laswerkplaats.

Als specialist op het gebied van luchtreinigingstechnologie biedt Plymovent diverse oplossingen om lasrook in de metaalverwerkende industrie onder controle te houden, zoals bronafzuiging, afzuigkappen en ruimtelijke ventilatie- en filtratiesystemen. Deze zijn alle ontworpen om lasrook zo goed mogelijk te verwijderen en onder controle te houden.



DILUTER-SYSTEEM

Het Diluter-systeem is een op zichzelf staand filtratiesysteem, dat is ontwikkeld om de achtergrondconcentratie van lasrook in een werkplaats te verlagen en beheersbaar te houden. Dit systeem zorgt ervoor dat de wettelijke limieten voor lasrook niet worden overschreden.

Dé ideale oplossing als bronafzuiging en afzuigkappen geen optie zijn, bijvoorbeeld wanneer grote stukken metaal worden gefabriceerd, diverse lasprocessen plaatsvinden op wisselende locaties of leidingwerk moeilijk te installeren is.

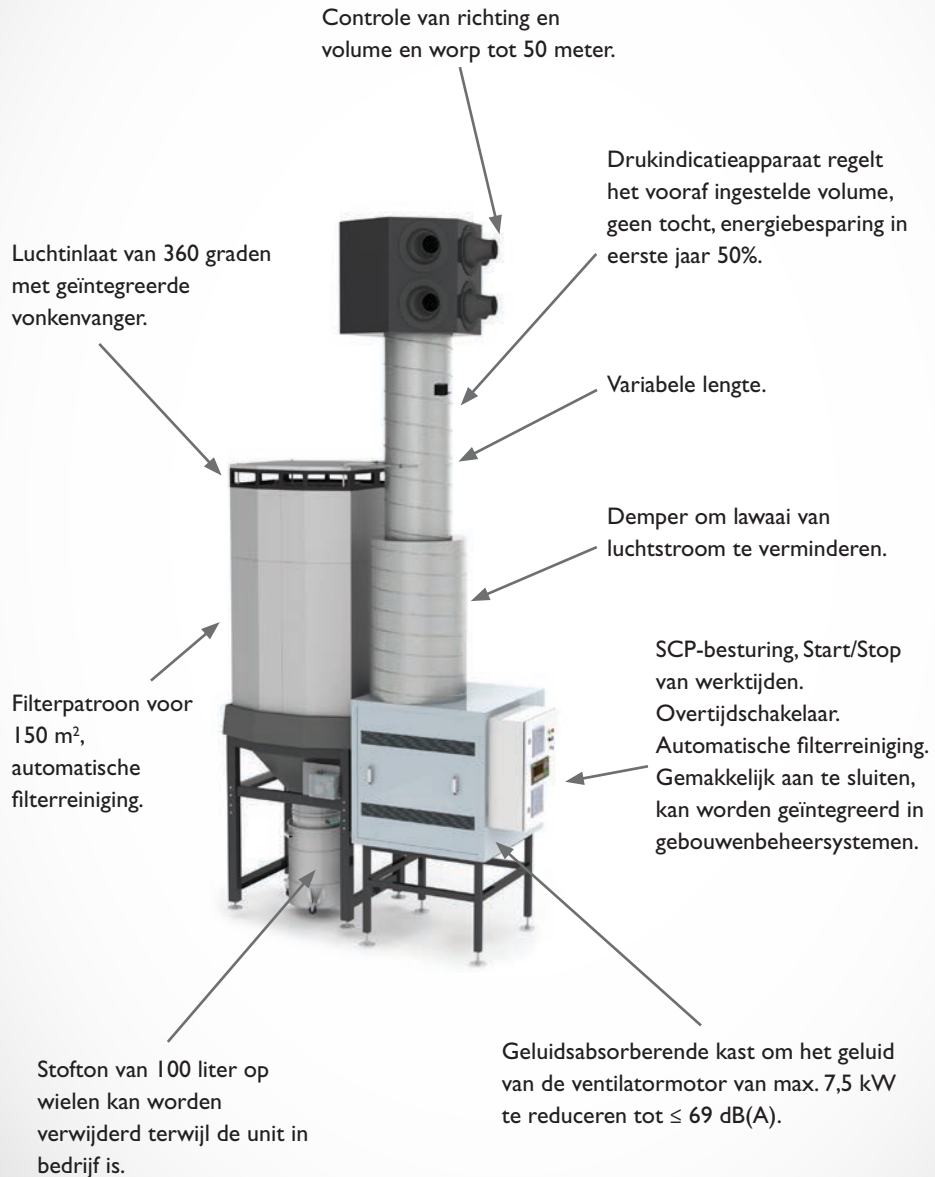
HOE HET WERKT

- Het Diluter-systeem mengt/verdunt continu de lasrooklaag met schone, gefilterde lucht via de multidirectionele uitblaasnozzles. De lasrooklaag concentreert zich tussen vier en zes meter boven de werkvloer vanwege de hitte die wordt geproduceerd door het lasproces. Elke nozzle kan afzonderlijk worden geroteerd om de luchtstroom te optimaliseren. Door de nozzles binnen de lasrooklaag te plaatsen wordt het beste resultaat verkregen en de achtergrondconcentratie van lasrook in de werkplaats tot een minimum beperkt. U en uw personeel zullen dit onmiddellijk merken omdat de zichtbare blauwe lasrooklaag verdwijnt.
- De vervuilde lucht in de werkplaats wordt afgevangen door een filterunit. Deze reinigt de lucht en blaast het terug naar de werkplaats via de uitblaasnozzles.
- Lasstofresten worden verzameld in een stofton, die gemakkelijk kan worden geleegd.
- De ventilatorsnelheid/luchtstroom kan naar wens worden aangepast. Dit zorgt voor een betrouwbare werking, energiebesparing én het verlengt de levensduur van de filterpatronen.

ENERGIEBESPAREND

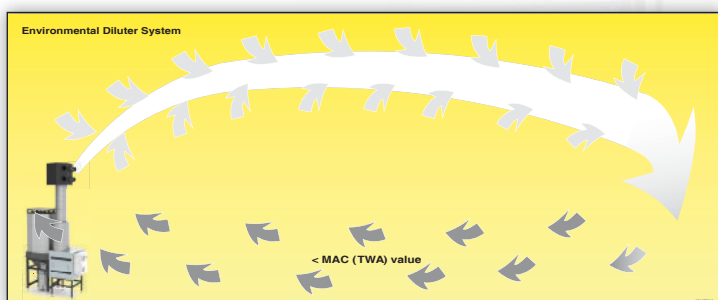
De Diluter is een hoogwaardig recirculatieconcept. Het centraal filtersysteem zuigt vervuilde lucht af en voert schone, gefilterde lucht terug naar de werkplaats via de uitblaasnozzles. Duur verwarmde of gekoelde lucht blijft binnen de werkplaats, waardoor uw kosten worden verlaagd en de nadelige gevolgen voor het milieu geringer zijn.

Het systeem bevat standaard een SCP-besturingsplatform. Dit platform bevat een variabele-frequentieregelaar met PID-controller die, in combinatie met een druksensor, gedurende de levensduur van de filterpatroon de flow constant kan houden. Een filtersysteem vereist tot 2,5 maal minder energie aan het begin dan aan het eind van de levensduur van het filter om hetzelfde luchtvolume te verplaatsen. De SCP-besturing houdt de flow constant en bespaart tot 50% energie en voorkomt overbelasting van het nieuwe filter, zodat het filter langer meegaat.



DE SLIMME OPLOSSING ZONDER LEIDINGWERK

Het Diluter-systeem is gemakkelijk te installeren omdat geen leidingwerk is vereist; dit bespaart kosten. Het Dilutersysteem is een zeer flexibele oplossing voor faciliteiten met veel lasprocessen, kraantransport en wisselende werklocaties. Het Diluter-systeem is geschikt voor vrijwel elke werkplaats en is een relatief kleine investering voor het beheersbaar houden van lasrook in een werkplaats. De Diluter kan gemakkelijk worden verplaatst als de werkplaatsindeling verandert. Met een Diluter creëert u een omgeving die schoner en gezonder is. Lassers en andere mensen zullen het verschil (verdwijnen van de zichtbare blauwe lasrooklaag) onmiddellijk opmerken. Het resultaat: een betere werkprestatie, hogere productiviteit en minder absentie vanwege ziekte. Uw machines blijven bovendien schoner.

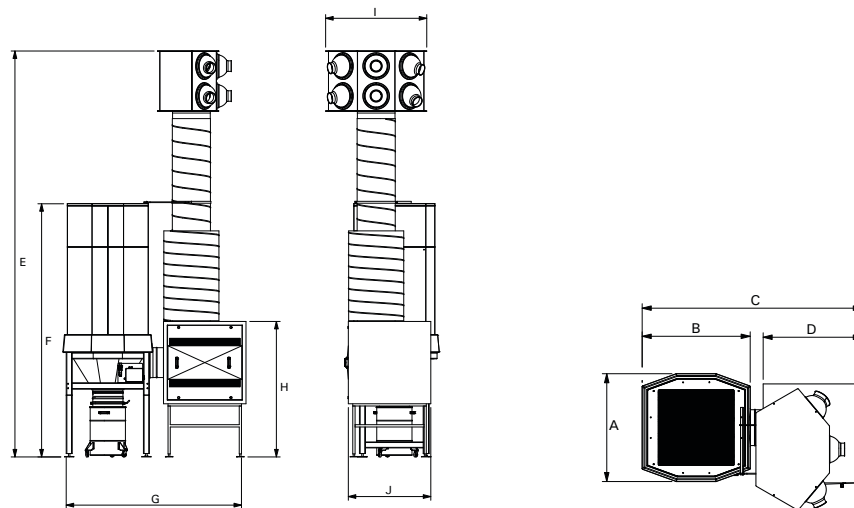


TECHNISCHE SPECIFICATIES

Gewicht (netto)	800 kg	Stroomaansluiting	400-690V/3 fasen / 50Hz
Ventilatortype	radiaal	Motorbeveiliging	door PTC
Opgenomen vermogen ventilator	7,5 kW	Filterregeling	PLC met LCD-display
Aansluitspanning	400-690V/3~/50Hz	Ventilatorregeling	VFD met druksensor
Isolatieklasse ventilator	F met PTC	Paneel	IP 54
Nominale stroom	13,9 A	Regeling ventilator-toerental	Aandrijving op basis van variabele frequentie met PID-regelingsfunctie
Beschermingsklasse	IP 54	Instrumenten	PID-instelpunt gemeten door druksensor en zender
Filtergebied	150 m ² (1615 ft ²)		

AFMETINGEN

	mm	inch
A	1200	47.2
B	1200	47.2
C	2440	96.1
D	1100	43.3
E	4186	164.8
	5425	213.6
F	3385	133.3
G	2340	92.1
H	1810	71.3
I	1350	53.2
J	1100	43.3



PLYMOVENT®

clean air at work

Plymovent Industrial Solutions BV
 Minervum 7099
 4817 ZK Breda
 T +31 (0)76 3032 300
 F +31 (0)76 3032 333
 E info@plymovent.nl

Uw erkende Plymovent-distributeur:

PLYMOVENT BIEDT TOTAAL-OPLOSSINGEN VOOR LUCHTREINIGING

Al 40 jaar heeft Plymovent ervaring op het gebied van luchtreiniging. Wij beschikken niet alleen over een uitgebreide kennis als het gaat om afzuiging en filtratie van lasrook en olienevel in de metaalverwerkende industrie, maar wij zijn ook gespecialiseerd in de afzuiging van uitlaatgassen uit voertuigen.

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.

EDS

ENVIRONMENTAL DILUTER SYSTEM

De EDS is een vrijstaand ruimtelijk filtratiesysteem, dat accumulatie van lasrook voorkomt door een continue filtratie van vervuilde lucht. Het systeem bestaat uit een filterunit, een ventilator in geluiddempende behuizing, een uitblaasunit met verstelbare nozzles, een geluiddemper en een besturingskast met frequentieregelaar en PLC.

De filterbehuizing is voorzien van een vonkenvanger en filterpatronen. De filterpatronen worden door het RoboCleanPlus automatische filterreinigingssysteem segmentsgewijs middels perslucht gereinigd. De stof- en vuildeeltjes komen terecht in de stofton onder de filterbehuizing.

De ventilatorsnelheid is drukgestuurd.



TOEPASSINGEN

De EDS is geschikt voor de volgende toepassingen:

- MIG-MAG/GMAW lassen
- TIG lassen
- FCAW lassen
- elektrode/MMAW lassen



De EDS **nooit** gebruiken voor de volgende toepassingen en in de volgende situaties:

- olienevel
- afzuiging van hete gassen (hoger dan 45°C continue)
- afzuiging van sigaretten, sigaren, tissues of andere brandende deeltjes, voorwerpen of zuren
- alle situaties waarin explosies kunnen voorkomen; explosieve stoffen/gassen



SPECIFICATIES

■ Afmetingen en eigenschappen

Inlaatdiameter:	
• filterunit	• Ø 400 mm
• ventilator (binnendiameter)	• Ø 401 mm
Uitblaasdiameter:	
• filterunit	• Ø 400 mm
• ventilator (binnendiameter)	• Ø 501 mm
Materiaal:	
• filterbehuizing	• staal
• chassis	• LMDPE (linear medium density polyethylene)
• frame	• staal
• ventilator	• staal
• ventilatorbehuizing	• staal met aluminium profielen
• uitblaasunit met nozzles	• verzinkt staal en aluminium
• geluiddemper	• verzinkt staal
Kleur:	
• filterbehuizing	• grijs RAL 7035
• onderkant behuizing	• grijs RAL 7024
• frame	• zwart RAL 9005
Gewicht (netto)	800 kg
Capaciteit stofton	100 liter

■ Filter

Materiaal	cellulose vezels
Filteroppervlakte	2 x 75 m ²
Filterklasse	L volgens DIN EN 60335-2-69

■ RoboCleanPlus filterreinigingssysteem

Vereiste persluchtkwaliteit	vrij van olie en vocht volgens ISO 8573-3 klasse 6
Vereiste druk	6 bar
Persluchtaansluiting	snelkoppeling Ø 9 mm (CEJN 320)
Persluchtverbruik	max. 150 nl/min. (afhankelijk van de vervuilingsgraad van het filter)
Duur offline reinigingscyclus	90 minuten

■ Prestatie

Ventilatortype	radiaal
Vrijblazend luchtdebiet	max. 12.000 m ³ /h
Worp	max. 50 m
Toerental	2920 rpm bij 50 Hz

■ Elektrische gegevens

Opgenomen vermogen ventilator	7,5 kW (10 HP)
Aansluitspanning	400-690V/3~/50Hz
Isolatieklasse ventilator	F met PTC
Nominale stroom	13,9 A
Beschermingsklasse	IP 54

■ Omgevingscondities

Bedrijfstemperatuur:	
• minimum	5°C
• nominaal	20°C
• maximum	45°C
Max. relatieve vochtigheid	75%
Buitengebruik toegestaan	nee
Opslagcondities	• 5-45°C • relatieve vochtigheid max. 80%

■ Leveringsomvang

Centraal filtersysteem SCS-D - Luchtinlaat - Vonkenvanger
 - Frame - Vat - Drumflens - Manchet - Ventilator - Frame
 ventilator - Geluiddemper - Kanaal 1,5 m / Ø 500 mm -
 Uitblaasunit met 6 nozzles - Besturingskast

Bestelinformatie

Het systeem bestaat uit de volgende artikelnummers:

- | | |
|--------------|--|
| • 7456100000 | • SCS-D / Centrale filterunit, incl. controlebox CB-SCS/ PMD |
| • 9850060080 | • FCC-150 / Filterpatronen |
| • 7900022200 | • SCP-7.5kW/SCS / Besturingskast |
| • 9850070030 | • Diluter / Uitblaasunit |
| • 9824000150 | • CK-EDS / Bevestigingsmateriaal |
| • 7906060210 | • SIF-1200/RI / Ventilator in geluiddempende kast |
| • 7900024000 | • PT-1000 / Pressure transmitter (drukoverbrenger) |

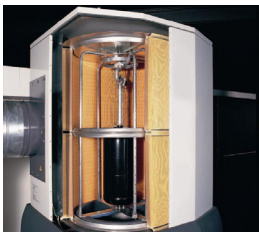
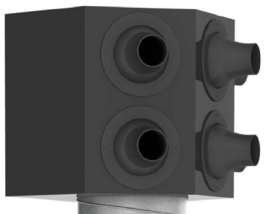
Transportgegevens

Brutogewicht (incl. pallet):	
• pallet 1	• 260 kg
• pallet 2	• 155 kg
• pallet 3	• 295 kg
• pallet 4	• 150 kg
Afmetingen verpakkingen:	
• pallet 1 (SCS-D, stofon, frame)	• 120 x 170 x 220 cm
• pallet 2 (uitblaasunit, vonkenvanger)	• 120 x 120 x 170 cm
• pallet 3 (ventilator, frame, besturingskast)	• 120 x 120 x 200 cm
• pallet 4 (geluiddemper, kanaal, aansluitmateriaal)	• 80 x 120 x 200 cm
Douanetariefcode	8537.1091.90
Land van oorsprong	Nederland

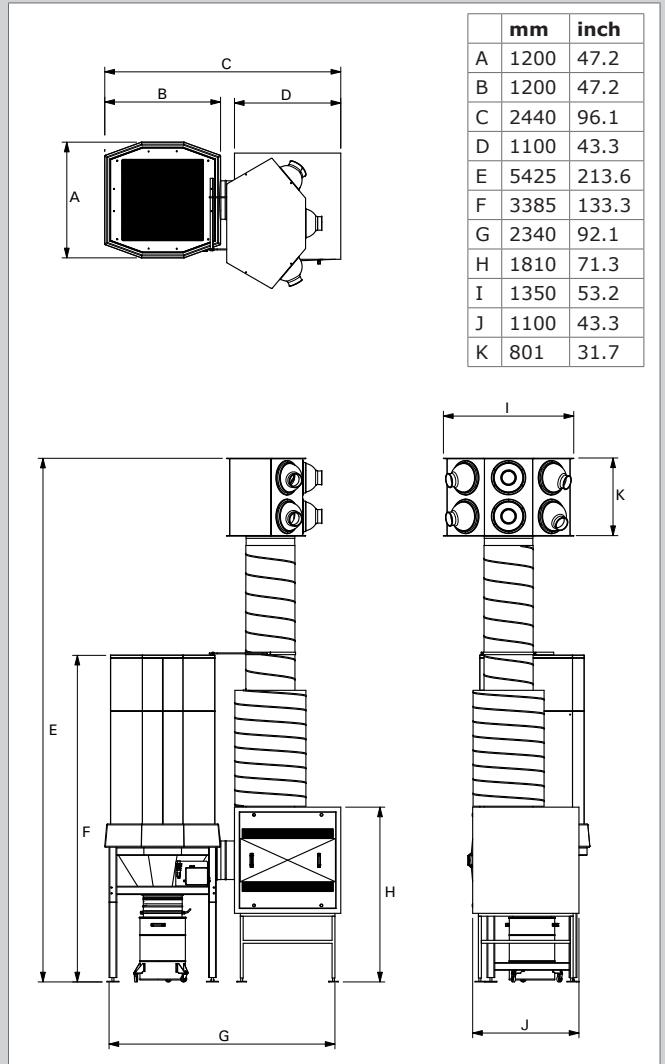
KEURMERKEN/CERTIFICATEN

	
	Op de ventilatormotor en de frequentieregelaar
	Richtlijn 2011/65/EC (RoHS) geldig vanaf 8 juni 2011

KENMERKEN

RoboCleanPlus automatisch filterreinigingssysteem	
Uitblaasunit met 6 verstelbare uitblaasnozzles	

AFMETINGEN



Type	EDS
Artikelnummer	zie bestelinformatie
Productgroep	Ruimtelijke filtratie systemen
Versie	240614/0

Kijk voor de laatste versie op www.plymovent.com