

DILUTER SYSTEM

NIEUW

Een op zichzelf staand filtratiesysteem
met nieuwe geïntegreerde control system



HOUDT U LASROOK BEHEERSBAAR?

Wij wel. Lasrook in een laswerkplaats onder controle houden, draagt in aanzienlijke mate bij aan een betere werkomgeving. Dit kan door heel eenvoudig de achtergrondconcentratie van lasrook zolang mogelijk te houden. 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 kan dit worden bewerkstelligd.

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

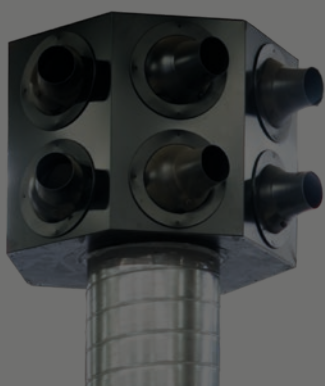
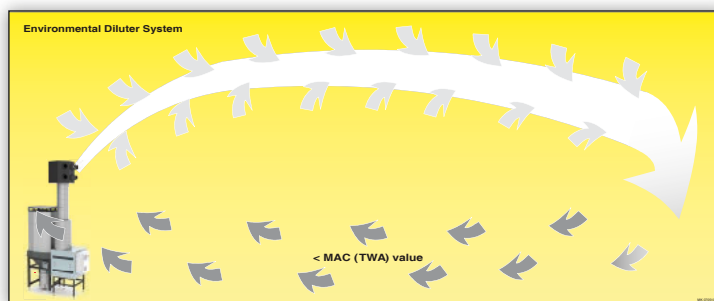
DILUTER-SYSTEEM

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.

Dit systeem 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

- De blauwe nevel van lasrook, veroorzaakt door de opstijgende lasrook die zich vier tot zes meter boven de vloer concentreert, wordt continu gemengd met schone lucht die via mondstukken wordt geïnjecteerd.
- U en uw medewerkers zien onmiddellijk dat de blauwe nevel verdwijnt. De geïnjecteerde schone lucht is afkomstig van de gefilterde lucht vanuit de werkplaats, waarbij het volume en de richting volledig aan uw situatie kan worden aangepast.
- De achtergrondconcentratie van lasrook wordt onder controle gehouden door de lucht in de werkplaats continu te zuiveren.
- Het filter wordt automatisch gereinigd en de afzetting wordt in een afvalbak verzameld.
- De snelheid van de ventilator is regelbaar en kan met behulp van een frequentieomvormer aan de behoefte worden aangepast. Hierdoor wordt energie bespaard, wordt de levensduur van het filter verlengd en worden constante en betrouwbare prestaties gewaarborgd.



VOORDELEN

- Energiebesparend; een recirculatieconcept (duur verwarmde of duur gekoelde lucht blijft binnen de werkplaats)
- Standalone zonder vast leidingwerk, lagere installatiekosten
- Flexibel
- Relatief kleine investering voor het beheersen van lasrook
- Werkomgeving die gezonder en schoner is
- Het gaat niet alleen om de lasser; ook andere medewerkers zullen onmiddellijk het verschil merken

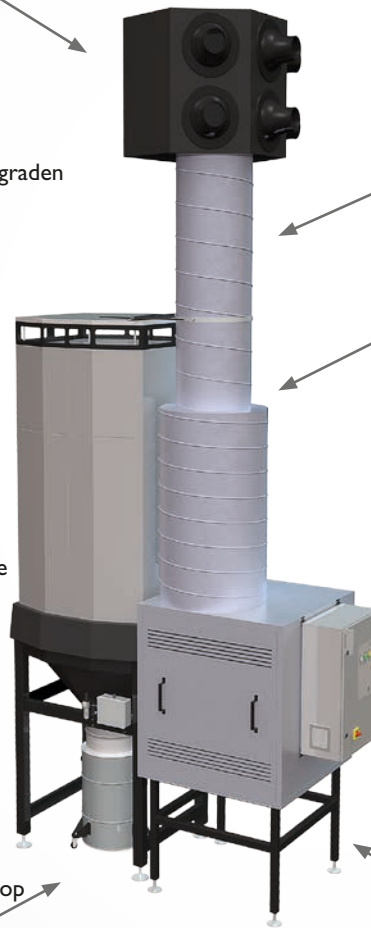
Controle van richting en volume en bereik tot 50 meter.

Luchtinlaat van 360 graden met geïntegreerde vonkenvanger.

Filterpatroon van 150 m², automatische filterreiniging.

Stofton van 100 liter op wielen, kan worden verwijderd terwijl de unit in bedrijf is.

Afbeelding: Diluter-PRO



Drukindicatieapparaat regelt het vooraf ingestelde volume, geen tocht, energiebesparing in eerste jaar 50%.

Demper om lawaai van luchtstroom te verminderen.



Geïntegreerd besturingssysteem met de ControlPro; een intuïtieve touchscreen-interface.

Geluidsabsorberende kast om het geluid van de ventilatormotor van max. 7,5 kW te reduceren tot ≤ 69 dB(A).

TWEE VERSIES FILTRATIESYSTEMEN

De Diluter zal leverbaar zijn met de nieuwe Plymovent besturingssystemen: de ControlPro en de ControlGo. De Diluter-PRO wordt uitgerust met de ControlPro. Dit besturingssysteem beschikt over een intuïtieve bedieningsinterface (touchscreen) waarop in één oogopslag is te zien hoe het systeem presteert, wat het systeem op het moment doet, wat het vervolgens gaat doen en hoe u het in vorm houdt. Het uitgebreide en goed toegankelijke menu zorgt voor eenvoudige en volledige aanpasbaarheid. Voor uitgebreide verbindingmogelijkheden maakt ControlPro gebruik van communicatie via het netwerk (Ethernet). ControlPro is de besturing die tegemoetkomt aan alle eisen van de professionele gebruiker: eenvoudig, inzicht, verbonden.

**EENVOUD
INZICHT
VERBONDEN**

De Diluter-GO is voorzien van een ingebouwde regelaar: de ControlGo. De ControlGo is ontworpen op basis van hetzelfde platform als de ControlPro, levert dezelfde prestaties maar met vooraf ingestelde configuraties voor de gebruiker met standardeisen. Bij de Diluter-GO wordt gebruikgemaakt van drukknoppen en indicatielampjes voor eenvoudige interactie om tegemoet te komen aan eenvoudige eisen van elke gebruiker.

Belangrijkste kenmerken*	Diluter-GO	Diluter-PRO
Intelligente filterreiniging	✓	✓
Aansluiting voor externe apparaten	✓	✓
Software-updates	✓	✓
Touchdisplay van 7 inch		✓
Dataregistratie		✓
Automatische start/stop door weektimer		✓
Netwerkverbinding		✓

* Vraag bij uw contactpersoon de volledige lijst

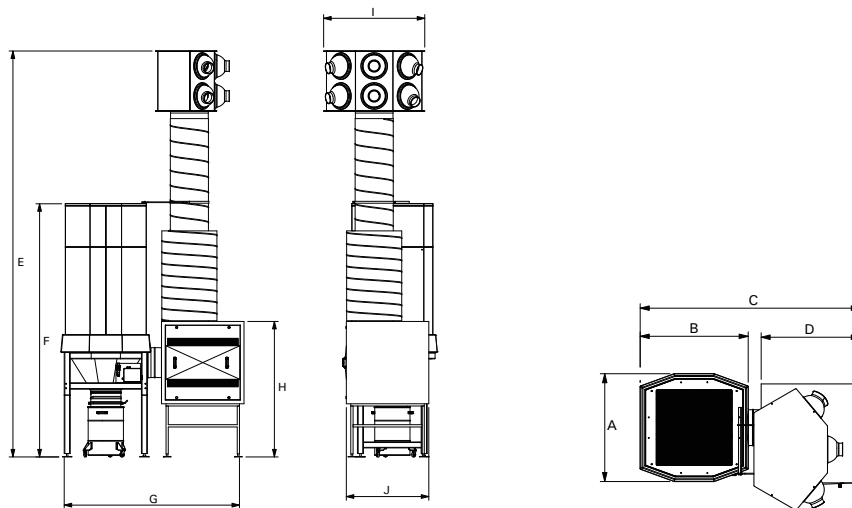
TECHNISCHE SPECIFICATIES

Gewicht (netto)	800 kg
Ventilatortype	radiaal
Opgenomen vermogen ventilator	7,5 kW
Aansluitspanning	400-690V/3~/50Hz
Isolatieklasse ventilator	F met PTC
Nominale stroom	13,9 A
Beschermingsklasse	IP 54
Filtergebied	150 m ²

Stroomaansluiting	400-690V/3 phase / 50Hz
Motorbeveiliging	door PTC
Filterregeling	PLC met LCD display
Ventilatorregeling	VFD met druksensor
Paneel	IP 54
Regeling ventilator-toerental	Aandrijving op basis van variabele frequentie met PID-regelingsfunctie
Instrumenten	PID set point gemeten door druksensor en zender

AFMETING

	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

PLYMOVENT BIEDT TOTAALOPLOSSINGEN 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.

Uw erkende 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.