



MDB-DILUTER SYSTEEM

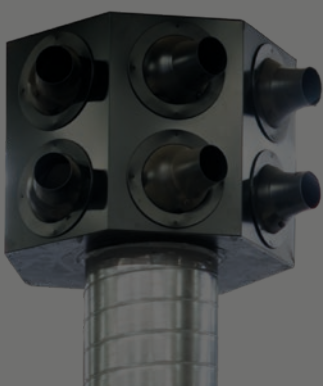
Een ruimtelijk standalone systeem voor filtratie van lasrook



HEEFT U STOF EN LASROOK ONDER CONTROLE?

Wij wel. Controle over lasrook in een laswerkplaats draagt in aanzienlijke mate bij aan een betere werkomgeving. Eenvoudigweg door de achtergrondconcentratie van lasrook zo laag mogelijk te houden. Dit kan worden gerealiseerd door gebruik te maken van de juiste lasprocessen en een hoogwaardig systeem voor afzuiging en filtratie van lasrook waarmee de opeenhoping van lasrook in uw werkplaats wordt voorkomen.

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

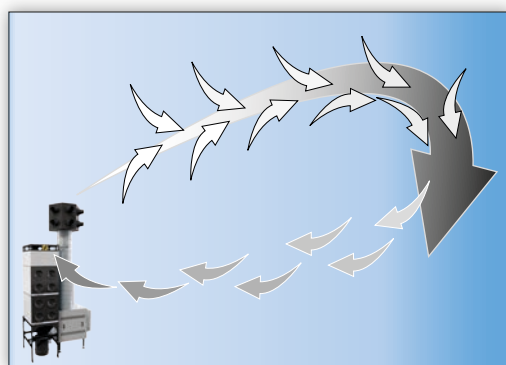


MDB-DILUTER SYSTEEM

Het MDB-Diluter-systeem is een vrijstaand ruimtelijk filtratiesysteem dat is ontwikkeld om de achtergrondconcentratie van lasrook in een werkplaats te verminderen en onder controle te houden. Dit systeem zorgt ervoor dat de wettelijke limieten voor lasrook niet worden overschreden. MDB-Diluter-systemen zijn ontworpen voor intensieve drooglaswerkzaamheden met extreem zware stofbelasting en vormen de ideale oplossing als bronafzuiging en kappen geen optie zijn, bijvoorbeeld wanneer grote werkstukken worden gemaakt, verschillende lasprocessen plaatsvinden op wisselende locaties of wanneer leidingwerk moeilijk te installeren is.

HOE DE UNIT WERKT

- De blauwe waas van lasrook, die wordt veroorzaakt door de opgestegen rook die zich tussen vier en zes meter boven de vloer concentreert, wordt constant gemengd met schone lucht die door nozzles wordt geïnjecteerd.
- U en uw personeel zien onmiddellijk dat de blauwe waas verdwijnt.
- De injectie van schone lucht wordt uitgevoerd met gefilterde lucht vanuit de werkplaats, qua volume en richting volledig aanpasbaar aan uw situatie.
- De achtergrondconcentratie wordt onder controle gehouden door de lucht in de werkplaats constant te reinigen.
- Het filter wordt automatisch gereinigd en residu wordt verzameld in een stofton.
- De ventilatorsnelheid wordt door een frequentieomvormer geregeld en aan de behoefte aangepast. Dit bespaart energie, verlengt de levensduur van het filter en biedt een constante betrouwbare prestatie.



VOORDELEN

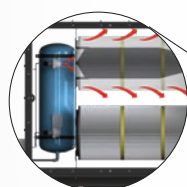
- Energiebesparend. Een recirculatieconcept (dure verwarmde of gekoelde lucht blijft binnen de werkplaats)
- Stand-alone zonder vast leidingwerk, minder installatiekosten
- Flexibel
- Relatief geringe investering voor beheersing van lasrook
- Ontworpen voor intensieve drooglaswerkzaamheden met een zeer zware stofbelasting
- Conform W3
- De ventilatorsnelheid wordt drukgeregeld door een frequentieomvormer
- Omgeving die gezonder en schoner is als gevolg van constante filtratie van vervuilde lucht
- Het gaat niet alleen om de lasser. Lassers en andere mensen merken onmiddellijk het verschil

Verstelbare uitlaatnozzles, richting en volumeregeling met een reikwijdte tot 50 meter (164 ft)

Luchtinlaat van 360° met geïntegreerde vonkenvanger

Drukindicatieapparaat regelt het vooraf ingestelde volume, geen tocht, energiebesparingen in 1^e jaar 50%.

Demper om lawaai van luchtstroom te verminderen.



RamAir™-pulsversterker biedt een superieure reiniging die de levensduur van het filterpatroon verlengt en minder drukverlies geeft



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

Stofton van 80 liter (21 gallon)

Geluidsabsorberende omkasting om het lawaai te verminderen van de 7,5 kW ventilatormotor Max vermogen ≤ 69 dB(A).

Afbeelding: MDB-Diluter PRO

FILTERREGELING CONTROLPRO

De MDB-Diluter is verkrijgbaar met de nieuwste filterregelaar van Plymovent: de ControlPro. Deze besturing beschikt over een intuïtieve aanraakscherm-interface die in een oogwenk toont hoe het systeem presteert, wat het systeem nu doet, hierna zal doen en hoe het optimaal kan blijven werken. Een uitgebreid en zeer toegankelijk menu voorziet op gemakkelijke wijze in volledige aanpasbaarheid. ControlPro kan gebruik maken van Ethernet-communicatie voor een breed scala aan connectiviteitsopties. ControlPro is de besturing die tegemoetkomt aan alle behoeften van de professionele gebruiker: Eenvoudig, inzichtelijk, connected.



FILTERPATRONEN

De MDB-Diluter PRO is uitgerust met acht BiCo polyester patronen van spinvlies met PTFE-membraan. Dit maakt dat de MDB-Diluter PRO W3-conform is in overeenstemming met NEN EN-ISO 15012-1:2013.

Belangrijkste functies*	MDB-Diluter-PRO
Intelligente filterreiniging	✓
Aansluiting voor externe apparaten	✓
Software-updates	✓
Aanraakdisplay van 7 inch	✓
Datalogging	✓
Automatische start/stop via weektimer	✓
Netwerkaansluiting	✓

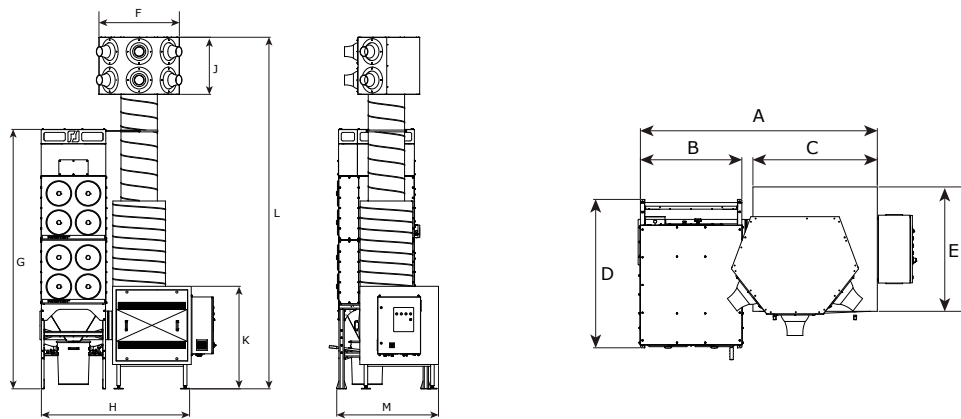
* Vraag uw verkoopvertegenwoordiger naar de volledige lijst met functies

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Filtergebied	8 x 15 m ² = 120 m ² (1290 ft ²)
Filterpatroon	Type CART-PTFE/15, BiCo spingebonden polyester met PTFE membraan
Stroomverbruik	7,5 kW (10 HP)
Efficiëntie	MERV 16 (volgens standaard ASHRAE 52.2)
Stroomaansluiting	400-690V/3~/50Hz (435) 480V/3~/60Hz (536) 600V/3~/60Hz (636)
Ventilatortype	radiaal
Luchtstroming (max.):	<ul style="list-style-type: none"> ■ onbelemmerd 12.000 m³/h/ 7,063 CFM ■ operationeel 9.000 m³/h/ 5,297 CFM
Reikwijdte max.	50 m (164 ft)
lasrookklasse	W3-conform is in overeenstemming met NEN EN-ISO 15012-1:2013

AFMETINGEN

	mm	inch
A	2095	82.5
B	897	35.3
C	1100	43.3
D	1312	51.7
E	1100	43.3
F	1124	44.3
G	3649	143.7
H	2072	81.6
J	803	31.6
K	1442	56.8
L	4945	194.7



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 BIJD TOTAALOPLOSSINGEN VOOR LUCHTREINIGING

Plymovent heeft al meer dan 45 jaar ervaring als marktleider op het gebied van luchtreiniging. We hebben niet alleen uitgebreide kennis van de afzuiging en filtratie van lasrook en olienevel in de metaalverwerkende industrie, we zijn ook gespecialiseerd in het verwijderen van uitlaatgassen van voertuigen.

Uw erkende Plymovent-distributeur:

Plymovent cares about the air you breathe. We offer products, systems and services which ensure clean air at work, anywhere in the world.

We respect the environment and we deliver high-quality products. Our expertise gained over many years and our genuine commitment to customer requirements enable us to provide precisely the solutions you need.

Plymovent behoudt zich het recht voor ontwerpwijzigingen door te voeren.

www.plymovent.nl