

## MDB-DILUTER PRO

### DILUTERSYSTEEM VOOR RUIMTELIJKE FILTRATIE

De MDB-Diluter is een vrijstaand 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 en een geluiddemper. De MDB-Diluter wordt geleverd met een intelligent bedieningspaneel ControlPro. De ventilatorsnelheid is drukgestuurd middels een frequentieregelaar.

De filterbehuizing is voorzien van een vonkenvanger en filterpatronen. De filterpatronen worden automatisch gereinigd middels de RamAir™ pulse amplifier (pulsversterker). De stof- en vuildeeltjes worden opgevangen in de stofton onder de filterbehuizing.



### TOEPASSINGEN

De MDB-Diluter is geschikt voor de volgende toepassingen:



- MIG-MAG/GMAW lassen
- TIG lassen
- FCAW lassen
- elektrode/MMAW lassen
- (zeer) zware stofbelasting

### SPECIFICATIES

■ Afmetingen en eigenschappen	
Inlaatdiameter • ventilator (binnendiameter)	• Ø 401 mm
Uitblaasdiameter: • filterunit • ventilator (binnendiameter)	• Ø 400 mm • Ø 501 mm
Materiaal: • behuizing  • ventilator • ventilatorbehuizing  • uitblaasunit met nozzles • geluiddemper	• elektrolytisch verzinkt staal (volgens DIN EN 10152) • staal • staal met aluminium profielen • verzinkt staal en aluminium • verzinkt staal
Kleur: • behuizing • afdekplaten • frame	• zwart RAL 9005 • grijs RAL 7035 • zwart RAL 9005
Gewicht (netto)	825 kg
Capaciteit stofton	80 liter
■ Filterpatronen	
Type	CART-PTFE/15
Materiaal	BiCo spunbond polyester met PTFE membraan
Filteroppervlakte	8 x 15 m <sup>2</sup> = 120 m <sup>2</sup>
Lasrookklasse	Voldoet aan W3 (EN-ISO 15012-1:2013)
■ Persluchtstelsysteem	
Vereiste perslucht kwaliteit	vrij van olie en vocht volgens ISO 8573-3 klasse 6
Benodigde druk	4-5 bar
Persluchtaansluiting	insteekkoppeling: • in: G 3/8 inch • uit: 12 mm
Persluchtverbruik	40-50 nl/puls

■ Prestatie	
Type ventilator	radiaal
Debiet (max.): • vrijblazend • operationeel	12.000 m <sup>3</sup> /h 9.000 m <sup>3</sup> /h
Worp	max. 50 m
Toerental	2800 rpm bij 50 Hz
Geluidsniveau	71 dB(A)
■ Elektrische gegevens	
Opgenomen vermogen van de ventilator	7,5 kW
Beschikbare aansluitspanningen	400-690V/3~/50Hz (435) 480V/3~/60Hz (536) 600V/3~/60Hz (636)
Isolatieklasse ventilator	F met PTC
Nominale stroom	14,1 A
Beschermingsklasse	IP 54
■ Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur: • min. • nom. • max.	5°C 20°C 70°C
Max. relatieve vochtigheid	90%
Geschikt voor buitengebruik	nee
Opslagcondities	• 5-45°C • relatieve vochtigheid max. 75%
■ Leveringsomvang	
Centrale filterunit MDB-8/V   Luchtinlaatmodule   Vonkenvanger   Frame   Stofton   Vrijrijdbaar onderstel   Ventilator (SAF-9)   Frame voor ventilator   Geluiddemper   Kanaal 1,5 m / Ø 500 mm   Uitblaasunit met 6 nozzles   Niveauschakelaar voor stofton   Besturingsapparatuur, incl. HMI en frequentieregelaar	
■ Opties en accessoires	
CAR-KIT <i>aanbevolen optie</i>	Drukregelventiel met manometer
Kabel Panel → HMI	30 of 60 m (i.p.v. standaardlengte 15 m)

■ Logistieke gegevens		
	Brutogewicht (incl. pallet):	Afmetingen verpakking:
Pallet 1	185 kg	80 x 120 x 230 cm
Pallet 2	284 kg	120 x 120 x 165 cm
Pallet 3	208 kg	100 x 120 x 225 cm
Pallet 4	78 kg	100 x 120 x 225 cm
Pallet 5	94 kg	80 x 120 x 180 cm
Pallet 6	108 kg	80 x 120 x 230 cm
Douanetariefcode	84213925	
Land van oorsprong	Nederland	

LightTower	Extene signaalzuil
■ Bestelinformatie	
Artikelnr.:	Type:
• 0000120993	MDB-8/Diluter PRO (435)
• 0000119051	MDB-8/Diluter PRO (536)
• 0000119052	MDB-8/Diluter PRO (636)

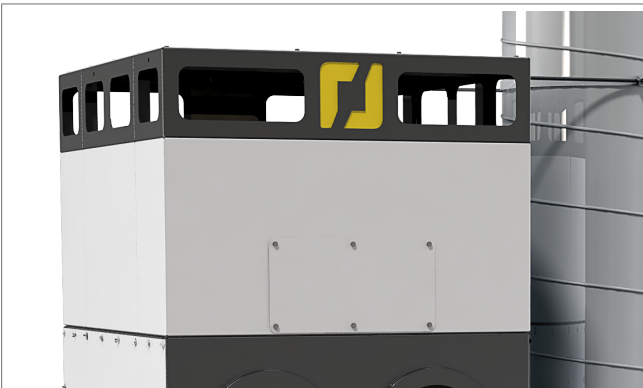
**KEURMERKEN/CERTIFICATEN**

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


**KENMERKEN**



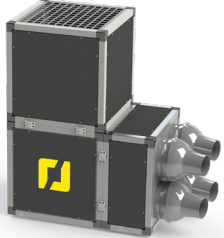
Het effectieve RamAir™ filterreinigingssysteem: individuele reiniging van de filterpatronen door middel van persluchtstoten



**OPTIE:**



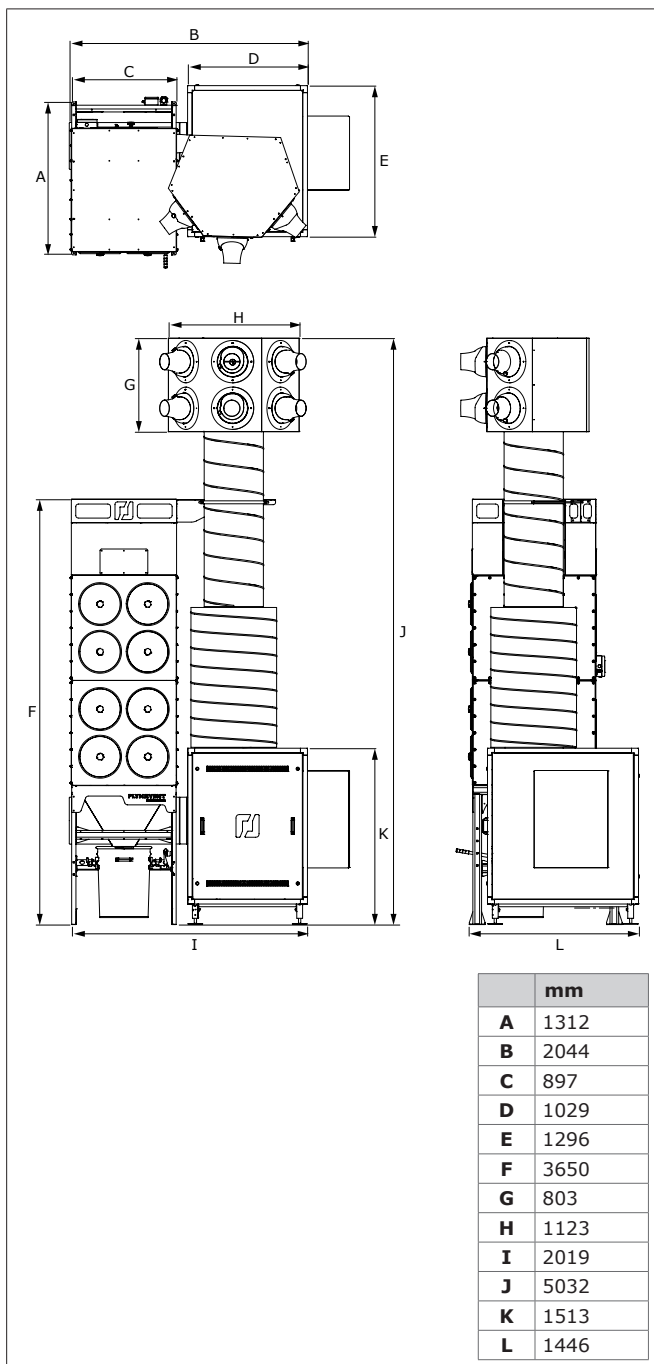
**BoosterFan/S**  
Ventilator met een rechte luchtstroom om de worp tussen twee Dilutersystemen te verlengen



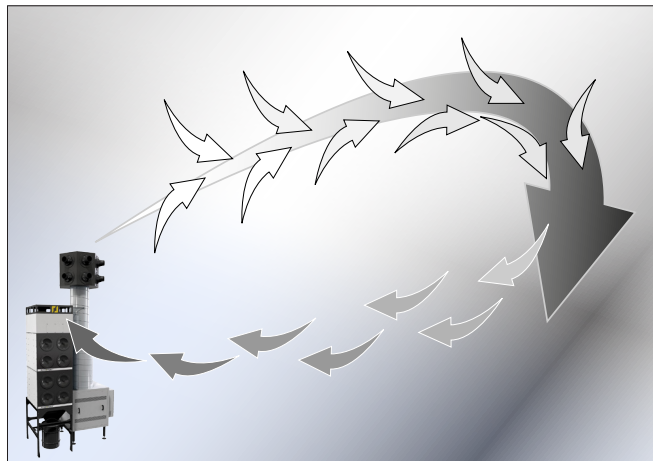
**BoosterFan/A**  
Ventilator met een afgebogen luchtstroom om de retourstroom naar het Dilutersysteem te verbeteren

Zie het applicatieblad over de BoosterFan voor meer info

**AFMETINGEN**



**WERKINGSPRINCIPE**



**Beperkingen**

Gebruik het product **niet** 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



Producttype  
 Artikelnr.  
 Productcategorie  
 Versie

**MDB-Diluter PRO**  
*zie Bestelinformatie*  
 ruimtelijke filtratiesystemen  
 F

Kijk voor de laatste versie op [www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)