

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	• elektrolytisch verzinkt staal (volgens DIN EN 10152)
• ventilator • ventilatorbehuizing	• staal • staal met aluminium profielen
• uitblaasunit met nozzles • geluiddemper	• 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 ² = 120 m ²
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 ³ /h 9.000 m ³ /h
Worp	max. 50 m
Toerental	2920 rpm bij 50 Hz
Geluidsniveau	<70 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	13,9 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 – Frame voor ventilator – Geluiddemper – Kanaal 1,5 m / Ø 500 mm – Uitblaasunit met 6 nozzles – 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)
LightTower	Extene signaalzuil

■ 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	

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

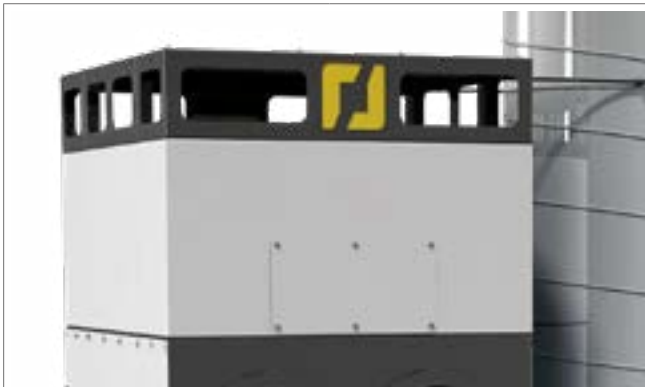
KEURMERKEN/CERTIFICATEN

	
	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



360° luchtinlaat



Verstelbare uitblaasnozzles



ControlPro besturingsapparatuur
intelligent bedieningspaneel + HMI met uitgebreid functiepakket voor ventilator- en filterbesturing; toegang op afstand via netwerk

OPTIE:



BoosterFan/S

Ventilator met een rechte luchtstroom om de worp tussen twee Dilutersystemen te verlengen

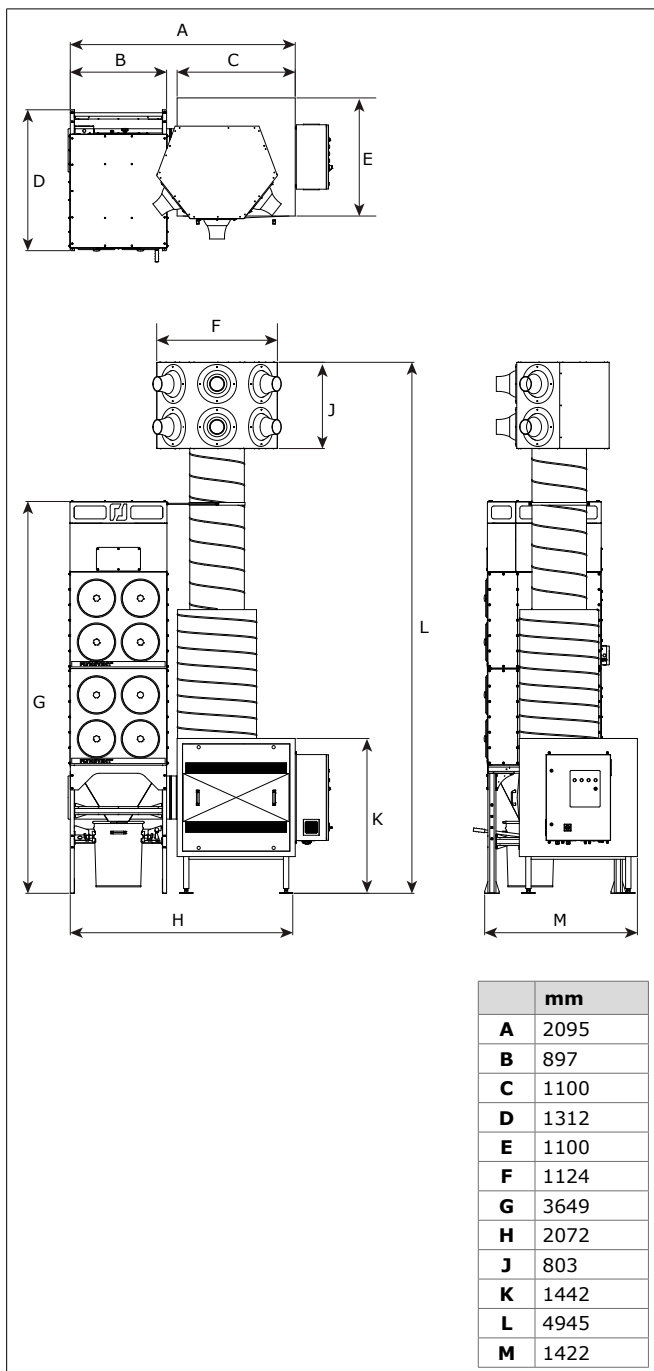


BoosterFan/A

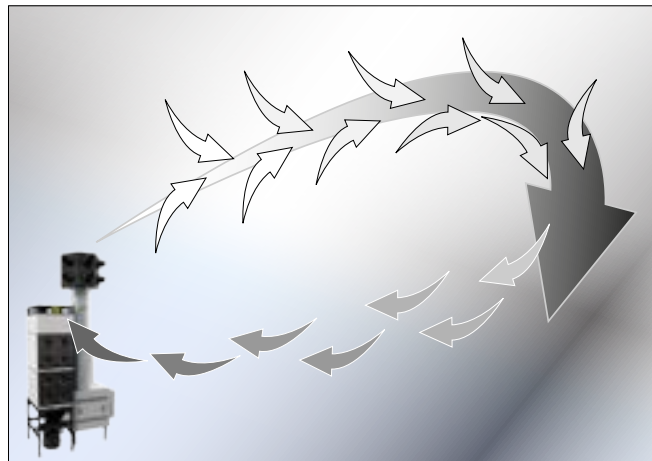
Ventilator met een afgebogen luchtstroom om de retourstroom naar het Dilutersysteem te verbeteren

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
12APR2024/E

Kijk voor de laatste versie op www.plymovent.com