

MDB-DILUTER PRO

DILUTERSYSTEM FÜR RAUMFILTRATION

Der MDB-Diluter ist ein freistehendes Filtrationssystem, das Ansammlungen von Schweißrauch durch Dauerfiltration der verschmutzten Luft vorbeugt. Das System besteht aus einer Filtereinheit, einem Ventilator in schalldämpfendem Gehäuse, einer Ausblaseinheit mit verstellbaren Ausblasdüsen und einem Schalldämpfer.

Der MDB-Diluter wird mit dem intelligenten Steuerungssystem ControlPro geliefert. Die Ventilator Drehzahl wird von einem Frequenzumrichter geregelt.

Die Filtereinheit ist mit einem Funkenfänger und Filterpatronen ausgerüstet. Die Einheit enthält für die automatische Filterreinigung einen RamAir™-Impulsverstärker. Die gefilterten Staub- und Schmutzpartikel werden im unteren Staubbehälter aufgefangen.



ANWENDUNGEN

Der MDB-Diluter ist für folgende Anwendungsbereiche vorgesehen:

- MIG- und MAG-Schweißen, Schutzgasschweißen
- WIG-Schweißen
- Fülldrahtschweißen
- Elektroden- bzw. Lichtbogenhandschweißen
- (sehr) hohe Staubbelastung



TECHNISCHE DATEN

■ Abmessungen und Eigenschaften	
Einlassdurchmesser: • Ventilator (Innendurchmesser)	• Ø 401 mm
Ausblasdurchmesser: • Filtereinheit • Ventilator (Innendurchmesser)	• Ø 400 mm • Ø 501 mm
Werkstoff: • Gehäuse	• galvanisch verzinkter Stahl (gemäß DIN EN 10152)
• Ventilator • Ventilatorgehäuse • Ausblaseinheit mit Düsen • Schalldämpfer	• Stahl • Stahl mit Aluminiumprofilen • verzinkter Stahl und Aluminium • verzinkter Stahl
Farbe: • Gehäuse • Abdeckungen • Tragrahmen	• schwarz, RAL 9005 • grau, RAL 7035 • schwarz, RAL 9005
Gewicht (netto)	825 kg
Kapazität des Staubbehälters	80 Liter
■ Filterpatronen	
Typ	CART-PTFE/15
Werkstoff	BiCo-Spinnvlies-Polyester mit PTFE-Membran
Filterfläche	8 x 15 m ² = 120 m ²
Schweißrauchklasse	entspricht W3 (EN-ISO 15012-1:2013)
■ Druckluftsystem	
Benötigte Druckluftqualität	trocken und ölfrei gemäß ISO 8573-3, Klasse 6
Benötigter Druck	4–5 bar
Druckluftanschluss	Steckanschluss: • Einlass: G 3/8" • Auslass: 12 mm

Druckluftverbrauch	40-50 NI / Impuls
■ Leistung	
Ventilator typ	radial
Luftstrom (max.): • ungehindert • Betrieb	12.000 m ³ /h 9.000 m ³ /h
Luftstromlänge	max. 50 m
Drehzahl	2920 U/min bei 50 Hz
Schallpegel	< 70 dB(A)
■ Elektrische Daten	
Leistungsaufnahme (Ventilator)	7,5 kW
Verfügbare Anschlussspannungen	400–690 V/3~/50 Hz (435) 480 V/3~/60 Hz (536) 600 V/3~/60 Hz (636)
Isolierstoffklasse (Ventilator)	F mit PTC
Nennstrom	13,9 A
Schutzart	IP 54
■ Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur: • mind. • Nenntemp. • max.	5 °C 20 °C 70 °C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	90 %
Für Außeneinsatz geeignet	nein
Lagerbedingungen	• 5–45 °C • max. rel. Feuchte: 75 %
■ Lieferumfang	
Zentralfiltersystem MDB-8/V – Lufteinlassmodul – Funkenfänger– Tragrahmen – Staubbehälter – Staubbehälter-Laufwagen – Ventilator – Ventilator-Tragrahmen – Schalldämpfer – Rohrleitung 1.5 m / Ø 500 mm – Ausblaseinheit mit 6 Düsen – Steuerungssystem inkl. HMI und Frequenzumrichter	
■ Optionen und Zubehör	
CAR-KIT <i>empfohlene Option</i>	Druckluftregler mit Manometer
Kabel Panel → HMI	30 bzw. 60 m (statt der Standardlänge von 15 m)
LightTower	Extene Lichtsäule

■ Logistikkdaten		
	Bruttogewicht (inkl. Palette):	Verpackungsabmessungen:
Palette 1	185 kg	80 x 120 x 230 cm
Palette 2	284 kg	120 x 120 x 165 cm
Palette 3	208 kg	100 x 120 x 225 cm
Palette 4	78 kg	100 x 120 x 225 cm
Palette 5	94 kg	80 x 120 x 180 cm
Palette 6	108 kg	80 x 120 x 230 cm
Harmonisierter Tarifcode	84213925	
Ursprungsland	Niederlande	

■ Bestellinformationen	
Art.-Nr.:	Typ:
• 0000120993	MDB-8/Diluter PRO (435)
• 0000119051	MDB-8/Diluter PRO (536)
• 0000119052	MDB-8/Diluter PRO (636)

ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE

	
	Ventilatormotor und Frequenzumrichter
	Richtlinie 2011/65/EC (RoHS) in der Fassung vom 8. Juni 2011

MERKMALE UND VORTEILE



Das effiziente RamAir™-Filterreinigungssystem: individuelle Reinigung der Filterpatronen mittels Druckluftimpulse



360°-Lufteinlass



Verstellbare Ausblasdüsen



ControlPro-Steuerungssystem:

Intelligente Steuer- und Regeleinheit mit HMI, für umfangreiche Ventilator-/Filteransteuerungsfunktionen; Fernzugriff über Netzwerk

OPTION:



BoosterFan/S

Ventilator mit geradeaus gerichtetem Luftstrom, um die Luftstromlänge zwischen zwei Dilutersystemen zu vergrößern

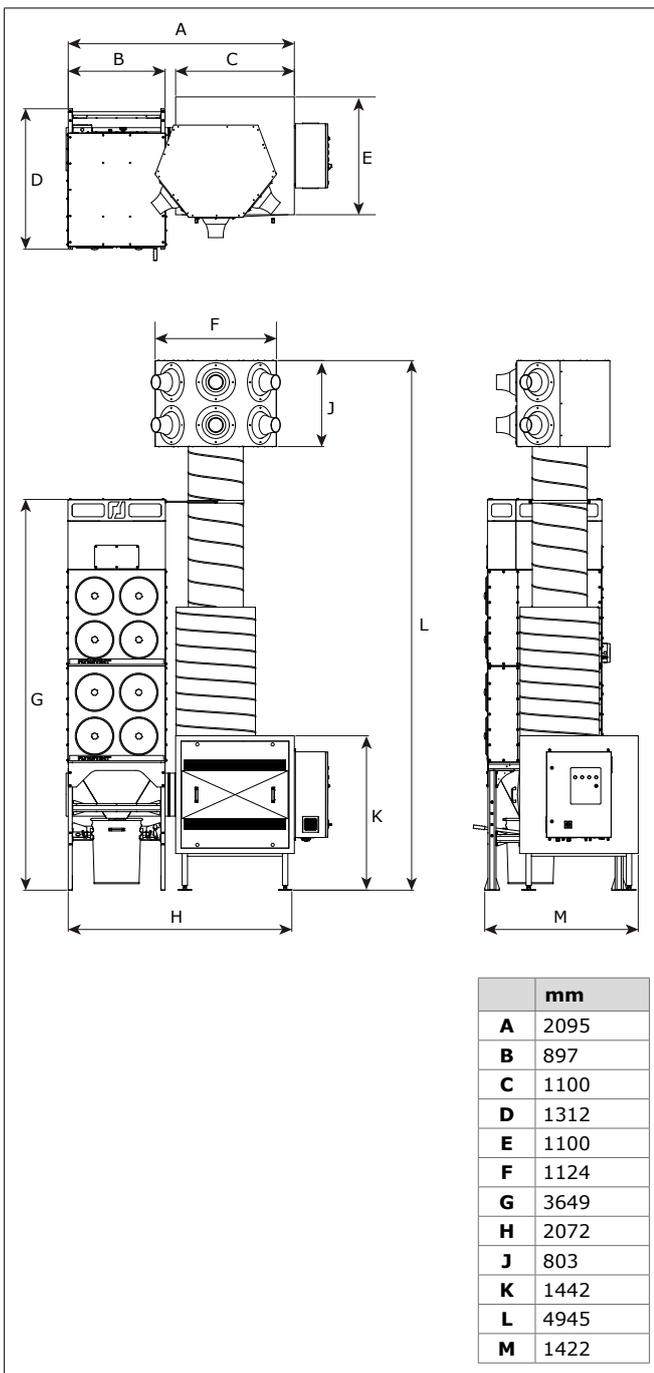


BoosterFan/A

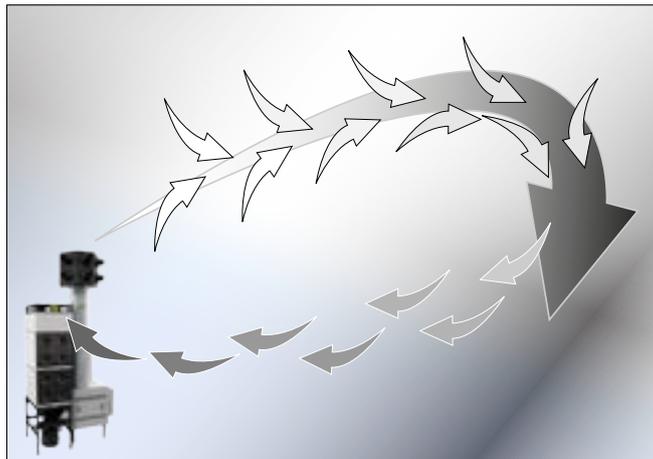
Ventilator mit winklig ausgerichtetem Luftstrom, um den Rücklaufstrom zum Dilutersystem zu vergrößern

Für detaillierte Spezifikationen: siehe das verfügbare Anwendungsblatt

ABMESSUNGEN



ARBEITSPRINZIP



Anwendungseinschränkungen

Produkt **nicht** für folgende Anwendungen und nicht unter folgenden Bedingungen einsetzen: Ölnebel | Absaugung heißer Gase (dauerhaft über 45 °C) | Absaugung von Zigaretten, Zigarren, Öltüchern und anderen brennenden Partikeln, Objekten und Säuren | in explosionsgefährdeten Bereichen mit explosiven Substanzen / Gasen



Produkttyp
Art.-Nr.
Produktgruppe
Version

MDB-Diluter PRO
siehe Bestellinformationen
Raumfiltrationssysteme
12APR2024/E

Für die neueste Version siehe unter www.plymovent.com