

MDB-COMPACT PRO

CENTRAAL FILTERSISTEEM MET GEÏNTEGREERDE VENTILATOR

De MDB-Compact PRO is een compacte filterunit met geïntegreerde ventilator, filterreinigingssysteem en stoflade, voor aansluiting op een extern apparaat, bv. een lasrobot of snijtafel. De blower is ingebouwd in een geluidsisoleerde behuizing.


De MDB-Compact PRO wordt geleverd met een intelligent bedieningspaneel ControlPro.

MDB = MultiDust® Bank



Afbeelding: MDB-4/Compact PRO

TOEPASSINGEN

De MDB-Compact PRO is geschikt voor de volgende toepassingen: 

- MIG-MAG/GMAW lassen
- TIG lassen
- FCAW lassen
- elektrode/MMAW lassen

In combinatie met een OilShield (kalksteendoseerinstallatie) is de MDB-Compact PRO tevens geschikt voor:

- olienevel
- lasrook met zware olienevel

SPECIFICATIES

■ Afmetingen en eigenschappen

Materiaal (behuizing):	elektrolytisch verzinkt staal (volgens DIN EN 10152)
• staalsoort	• DC01+ZE
• werkstofnr.	• 1.0330

Kleur:	• grijs RAL 7011
• voor- en achterkant	• geel RAL 1004
• zijkanten en bovenkant	

Afmetingen:	zie Tabel 1 Overige specificaties op pagina 4
• MDB-Compact	400 x 400 x 210 mm
• ControlPro/Panel *)	255 x 165 x 125 mm
• ControlPro/HMI	

*) excl. schakelaars en wartels

■ Filterpatroon

Filterpatronen zijn niet inbegrepen en moeten apart geselecteerd en besteld worden. Voor meer details: zie het desbetreffende productinformatieblad.

Beschikbare filterpatronen	Filtermateriaal:
• CART-D Premium Plus	• BiCo spunbond polyester
• CART-D Premium	• spunbond polyester
• CART-D Economy	• cellulose
• CART-C	• BiCo spunbond polyester, antistatisch
• CART-E	• BiCo spunbond polyester, PTFE geïmpregneerd
• CART-PTFE	• BiCo spunbond polyester + PTFE membraan

• CART-MB	• cellulose met een deklaag van polypropyleen microvezel, elektrostatich geladen
-----------	--

■ Ventilator

Type ventilator	radiaal
Bouwworm motor	IEC
Motorbeveiliging	PTC thermistor
Efficiencyklasse	IE3
Motortoerental	max. 3500 rpm

■ Persluchtsysteem

Vereiste persluchtkwaliteit	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

■ Elektrische gegevens

Aansluitspanning ventilator	• 230V/3ph/60Hz* • 460V/3ph/60Hz • 575V/3ph/60Hz
-----------------------------	--

Het compacte ontwerp van de unit, in combinatie met een hoge luchtopbrengst, wordt gerealiseerd door gebruikmaking van 60 Hz-ventilator technologie. Daarom is het noodzakelijk om voor 50 Hz-elektriciteitsnetten (bv. in Europa) een frequentieregelaar (VFD) te installeren. Deze is voor 60 Hz-elektriciteitsnetten optioneel.

Ingangsspanning voor magneetventielen	24V DC
---------------------------------------	--------

■ Omgevingscondities

Procestemperatuur:	• 5°C
• min.	• 20°C
• nom.	• 70°C
• max.	
Max. relatieve vochtigheid	90%
Geschikt voor buitengebruik	nee
Opslagcondities	• 5-45°C • rel. vochtigheid max. 80%

■ Productcombinaties

SHIELD fire safety solutions (preventie):	
• SparkShield	• cycloon vonkenvanger
• OilShield	• kalksteendoseerinstallatie

Combinatie met SHIELD-producten voor branddetectie en -bestrijding is niet mogelijk

Opties en accessoires

CAR-KIT	Persluchtregelaar
Persluchtsensor	(set)
PRECO-N	Precoatmateriaal (voor filterpatronen CART-D, CART-C en CART-E)
Adapter	<ul style="list-style-type: none"> van Ø 250 mm naar Ø 10" van Ø 400 mm naar Ø 16"

Een adapter van Ø 355 mm naar 14" is niet nodig

Frequentieregelaar	<ul style="list-style-type: none"> VFD-2.2 (2,2 kW) VFD-4 (4 kW) VFD-5.5 (5,5 kW) VFD-11 (11 kW)
--------------------	--

Zie Tabel 1 voor de selectie van de frequentieregelaar

Leveringsomvang

Ventilator-filterunit - Montagemateriaal - ControlPro (Panel + HMI)

Niet inbegrepen: Filterpatronen - Frequentieregelaar

Bestelinformatie




Aantal/verpakking	1
-------------------	---

Transportgegevens

Douanetariefcode	8421.3920.90
Land van oorsprong	Nederland

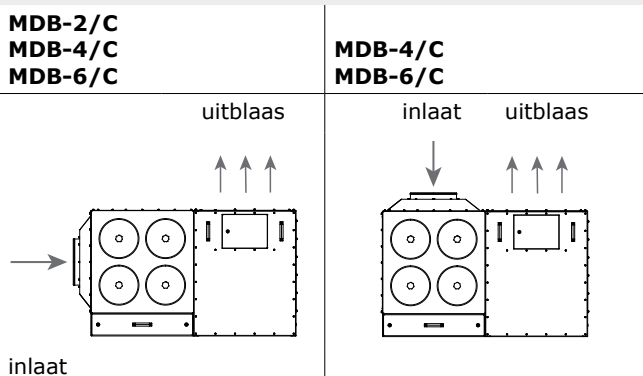
Overige specificaties: zie Tabel 1 op pagina 4

KEURMERKEN & CERTIFICATEN

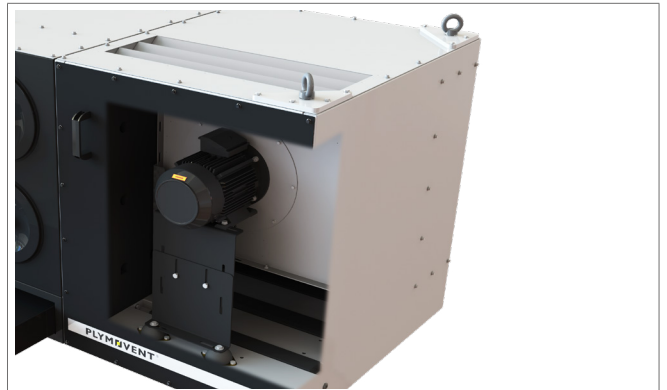
	
	Richtlijn 2011/65/EC (RoHS) geldig vanaf 8 juni 2011
	Ref. UL-508A <ul style="list-style-type: none"> 460V/3ph/60Hz (USA) 575V/3ph/60Hz (Canada)
MDB-Compact met filterpatronen CART-PTFE/10 of CART-PTFE/15	Voldoet aan W3
Ventilator	AMCA-gekwificeerd

LUCHTSTROOMRICHTING

Twee mogelijkheden:



KENMERKEN



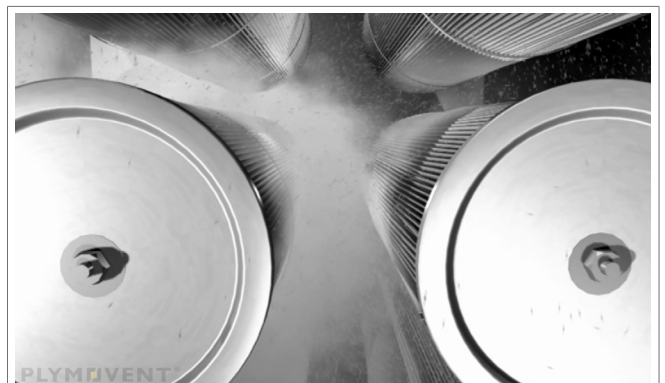
De SilentFlow™ geluidsgeïsoleerde behuizing, gecombineerd met een innovatief luchtstroompad, reduceert zowel het geluid van de luchtstroom als dat van de ventilator



Afsluitbare stoflade met uittrekbeveiliging. Grote stofcapaciteit.



Efficiënte filtratie van stof en lasrook



De effectieve RamAir™ pulse amplifier: individuele reiniging van de filterpatronen door middel van persluchtstoten

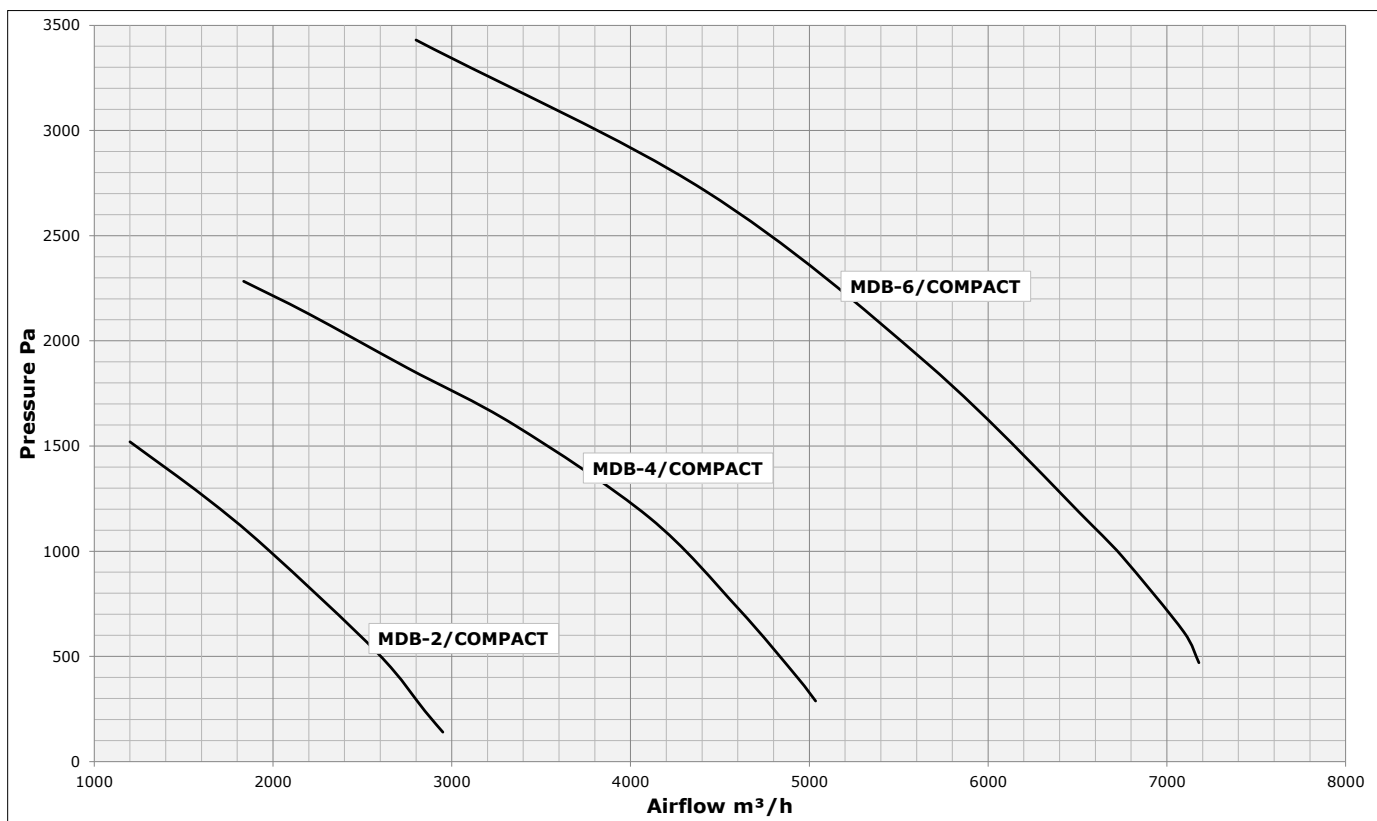


Besturingsapparatuur: ControlPro (intelligent bedieningspaneel met HMI met uitgebreid functiepakket voor ventilator- en filterbesturing; toegang op afstand via netwerk)



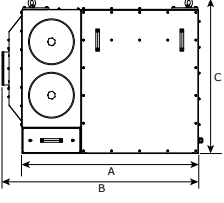
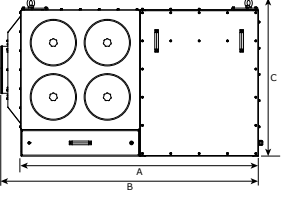
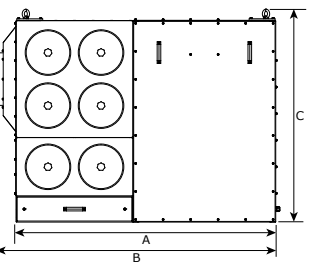
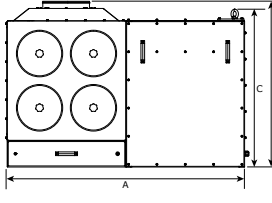
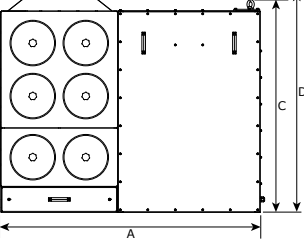
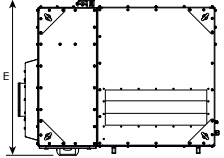
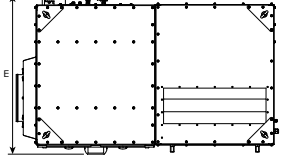
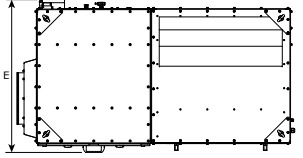
Klein vloeroppervlakte benodigd dankzij compact ontwerp

PRESTATIEGRAFIEK (60Hz)



Netto-afzuigcapaciteit bij de filterinlaat (met nieuwe/schone filterpatronen)

Tabel 1 | Overige specificaties

		MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT			
■ Afmetingen en eigenschappen							
Vooraanzicht	Luchtinlaat links	 A 1348 mm B 1540 mm C 1190 mm	 A 1801 mm B 1970 mm C 1190 mm	 A 2004 mm B 2170 mm C 1641 mm			
	Luchtinlaat boven		 A 1801 mm C 1190 mm D 1270 mm	 A 2004 mm C 1641 mm D 1720 mm			
Bovenaanzicht		 E 1206 mm	 E 1206 mm	 E 1206 mm			
Inlaataansluiting		Ø 250 mm	Ø 355 mm	Ø 400 mm			
Capaciteit van de stoflade		33 liter	72 liter	72 liter			
Gewicht (zonder filterpatronen en besturingsapparatuur)		335 kg	425 kg	600 kg			
■ Prestatie							
Vermogen (ventilator)		2,2 kW	4,0 kW	7,5 kW			
Stroomopname bij:		<ul style="list-style-type: none"> • 230V • 460V • 575V 	<ul style="list-style-type: none"> • 6,5 A • 3,25 A • 2,89 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12,0 A • 6,0 A • 5,0 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 22,6 A • 11,3 A • 8,99 A 		
Max. debiet (met nieuwe CART-D filters; vrijblazend)		2850 m ³ /h	5025 m ³ /h	7180 m ³ /h			
Geluidsniveau (nom.)		69 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)			
<i>Nominaal geluidsniveau op 1 m afstand bij 1000 m³/h per filterpatroon</i>							
■ Frequentieregelaar							
Elektriciteitsnet:	Type	Art.nr.	Type	Art.nr.	Type	Art.nr.	
• 400V/3ph/50Hz Ingangsspanning van de ventilator via VFD	VFD-4 ¹⁾	0000113799	VFD-5.5 ¹⁾	0000113800	VFD-11 ¹⁾	0000113801	
	230V/3ph/60Hz		230V/3ph/60Hz		230V/3ph/60Hz		
	• 230V/3ph/60Hz	VFD-4 ²⁾	0000113799	VFD-5.5 ²⁾	0000113800	VFD-11 ²⁾	0000113801
	• 460V/3ph/60Hz	VFD-2,2 ²⁾	0000113802	VFD-4 ²⁾	0000113803	VFD-7.5 ²⁾	0000113804
• 575V/3ph/60Hz	VFD-2.2 ²⁾	0000104498	VFD-4 ²⁾	0000104499	VFD-7.5 ²⁾	0000104500	
1) vereist 2) optie							
■ Persluchtstelsysteem							
Persluchtverbruik (per puls)		35 nl	75 nl	75 nl			
Volume perslucht tank(s)		10 liter	22,9 liter	11 + 22,9 liter			

	MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT
Bestelinformatie			
Artikelnr.:			
• 230V/3ph/60Hz (236)	• 0000120784	• 0000120787	• 0000120790
• 460V/3ph/60Hz (536)	• 0000120785	• 0000120788	• 0000120791
• 575V/3ph/60Hz (636)	• 0000120786	• 0000120789	• 0000120792
Transportgegevens			
Brutogewicht	376 kg	471 kg	653 kg
Afmetingen verpakking	1300 x 1600 x 1400 mm	1300 x 1900 x 1600 mm	1300 x 2100 x 2050 mm

Beperkingen

Gebruik het product **niet** voor de volgende toepassingen en in de volgende situaties: polijsten in combinatie met slijpen, lassen of andere toepassingen die vonken veroorzaken (vezels van polijst- of slijpschijven zijn zeer brandbaar en vormen een hoog risico op filterbrand bij blootstelling aan vonken) | aluminium lasersnijden | olienevel | lasrook met zware olienevel | booggutsen | afzuiging van agressieve rook en gassen (bv. van zuren, alkaline, lithiumbevattende soldeer pasta) | afzuiging van hete gassen (hoger dan 70°C continue) | slijpen van aluminium en magnesium | vlamspuiten | afzuiging van cement, zaagsel, houtsnippers etc. | afzuiging van sigaretten, sigaren, tissues of andere brandende deeltjes, voorwerpen of zuren | alle situaties waarin explosies kunnen voorkomen; explosieve stoffen/gassen



Producttype

MDB-Compact

Artikelnr.

zie Bestelinformatie

Productcategorie

centrale filtersystemen

Versie

260822/F

Kijk voor de laatste versie op www.plymovent.com