

## MDB-COMPACT PRO

### CENTRALFILTERSYSTEM MED INTEGRERAD FLÄKT

MDB-Compact PRO är en kompakt filterenhet med integrerad fläkt, filterrengöringssystem och stoftlåda för anslutning till en extern enhet, t.ex. en svetsrobot eller skärbord. Fläkten är placerad i en ljudabsorberande inneslutning.

MDB-Compact PRO är utrustad med den intelligenta kontrollutrustningen ControlPro.

MDB = MultiDust® Bank



Bild: MDB-4/Compact PRO

### TILLÄMPNINGAR

MDB-Compact PRO är avsedd för följande tillämpningar:

- MIG-MAG/GMAW-svetsning
- TIG-svetsning
- rörtråds-svetsning
- pinn/MMAW-svetsning



Kombinerat med en OilShield (kalkstensmatare) är MDB-Compact PRO också lämplig för:

- oljedimma
- tung oljedimma i svetsröken

### SPECIFIKATIONER

#### Dimensioner och egenskaper

Material (hölje):	galvaniserat stål (i enlighet med DIN EN 10152)
• stålsort	• DC01+ZE
• stålsort nr	• 1,0330

Färg:	
• fram- och baksida	• grå RAL 7011
• sidor och topp	• gul RAL 1004

Dimensioner:	
• MDB-Compact	se Table 1   Remaining specifications på sida 4
• ControlPro/Panel *)	400 x 400 x 210 mm
• ControlPro/HMI	255 x 165 x 125 mm

\*)exkl. brytare och kabelförskruvningar

#### Filterpatron

Filterpatroner är inte inkluderade och måste väljas och beställas separat. För mer information: se separata datablad.

Tillgängliga filterpatroner:	Filtermaterial:
• CART-D Premium Plus	• BiCo spunnen polyester
• CART-D Premium	• spunnen polyester
• CART-D Economy	• cellulosa
• CART-C	• BiCo spunnen polyester, antistatisk
• CART-E	• BiCo spunnen polyester + PTFE impregnerat
• CART-PTFE	• BiCo spunnen polyester + PTFE membran

• CART-MB	• cellulosa med mikrofiberbeläggning av polypropylen, elektrostatiskt laddad
-----------	--

#### Fläkt

Fläkttyp	radiell
Motorkonstruktion	IEC
Motorskydd	med PTC-motstånd
Effektivitetsnivå	IE3
Varvtal	max. 3500 rpm

#### Tryckluftssystem

Nödvändig tryckluftskvalitet	torr och oljefri i enlighet med ISO 8573-3 klass 6
Nödvändigt tryck	4-5 bar
Tryckluftsanslutning	inskjutningsanslutning: • in: G 3/8 in. • ut: 12 mm

#### Eldata

Anslutningsspänning för fläkt	• 230 V/trefas/60 Hz* • 460 V/trefas/60 Hz • 575 V/trefas/60 Hz
-------------------------------	---

\* Enhetens kompakta design i kombination med en hög luftprestanda uppnås med hjälp av 60 Hz fläktteknik. Det är därför nödvändigt att installera en variabel frekvensomriktare (VFD) till 50 Hz elnät (t.ex. i Europa). Vid 60 Hz elnät är en frekvensomriktare valfritt.

Ingångsspänning för magnetventiler	24V DC
------------------------------------	--------

#### Omgivande förutsättningar

Processtemperatur:	• min. • nom. • max.
	• 5 °C • 20 °C • 70 °C
Max. relativ fuktighet	90 %
Lämplig för användning utomhus	nej
Lagring	• 5-45 °C • relativ fuktighet max. 80 %

#### Produktkombinationer

SHIELD brandsäkerhetslösningar (förebyggande):	
• SparkShield	• cyklongnistsläckare
• OilShield	• kalkstensmatare

Kan ej kombineras med branddetekterings-och brandbekämpningsprodukten SHIELD

### ■ Tillval och tillbehör

CAR-KIT	Tryckluftsregulator
Tryckluftssensor	(sats)
PRECO-N	Förbehandlingsmaterial (för filterpatroner CART-D, CART-C och CART-E)
Adapter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• från Ø 250 mm till Ø 10 tum</li> <li>• från Ø 400 mm till Ø 16 tum</li> </ul>
<i>En adapter från Ø 355 mm till 14 tum är inte nödvändig</i>	
Frekvenskontroll	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VFD-2.2 (2,2 kW)</li> <li>• VFD-4 (4 kW)</li> <li>• VFD-5.5 (5,5 kW)</li> <li>• VFD-11 (11 kW)</li> </ul>

Se Tabell 1 för val av frekvensomriktare

### ■ Leveransomfattning

Fläkt-/filterenhet - Fästmaterial - ControlPro (Panel + HMI)




Ingår ej: Filterpatroner - Frekvensomriktare

### ■ Beställningsinformation

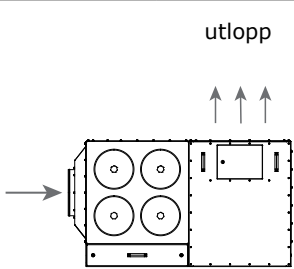
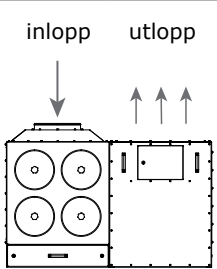
Antal/förpackning	1
<b>■ Leveransdata</b>	
Harmoniserad tullkodex	8421.3920.90
Ursprungsland	Nederländerna

Återstående specifikationer: se Tabell 1 på sidan 4

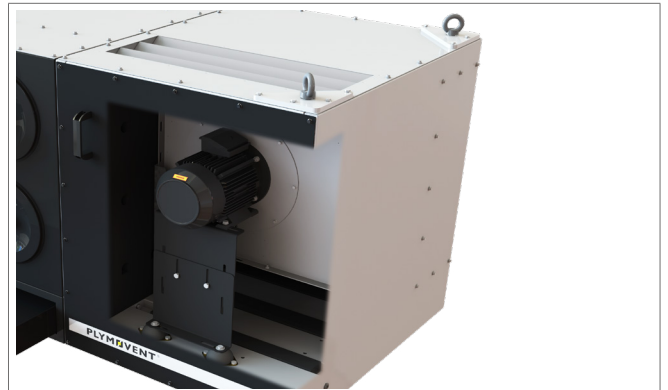
### GODKÄNNANDEN/CERTIFIKAT

	
	Direktiv 2011/65/EC (RoHS) giltigt från 8 juni 2011
	Ref. UL-508A • 460 V/trefas/60 Hz (USA) • 575 V/trefas/60 Hz (Kanada)
MDB-Compact med filterpatroner CART-PTFE/10 eller CART-PTFE/15	W3 kompatibel
Fläkt	AMCA-klassad

### FLÖDESRIKTNING

Två möjligheter:	
<b>MDB-2/C</b> <b>MDB-4/C</b> <b>MDB-6/C</b>	<b>MDB-4/C</b> <b>MDB-6/C</b>
<p>utlopp</p>  <p>inlopp</p>	<p>inlopp    utlopp</p> 

### FUNKTIONER OCH FÖRDELAR



SilentFlow™ ljudabsorberande låda tillsammans med innovativt luftflödesriktning minskar både det mekaniska bullret och bullret från fläktens luftflöde



Rymlig låsbar stoftlåda med utdragningsknydd



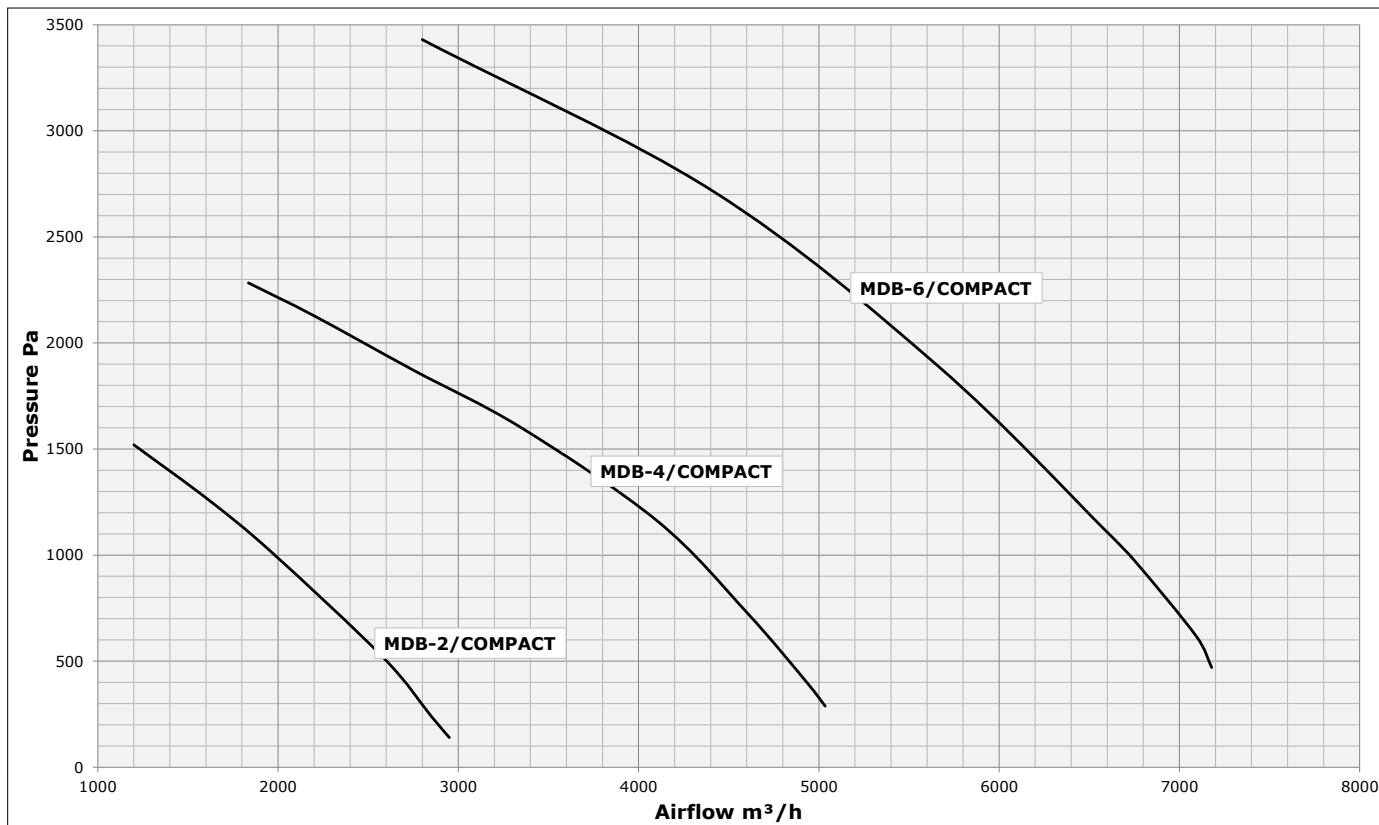
Effektiv filtrering av damm och svetsrök



Det effektiva puls förstärkaren RamAir™: individuell rengöring av filterpatronerna med tryckluftspulser

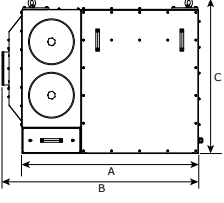
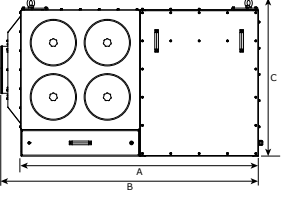
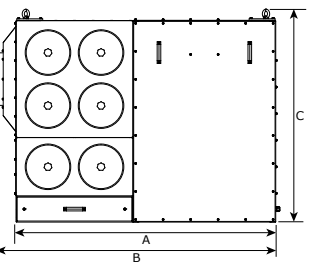
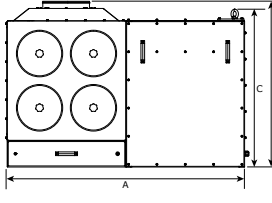
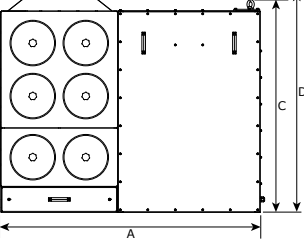
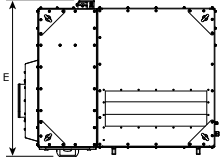
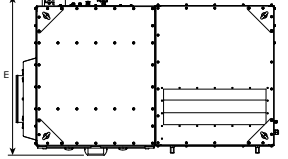
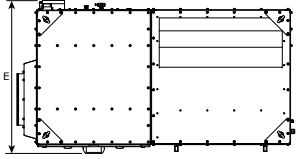


**PRESTANDATABELL (60 Hz)**



Netto utsugskapacitet vid filterinloppet (med nya/reña filterpatroner)

Tabell 1 | Återstående specifikationer

		MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT		
<b>■ Dimensioner och egenskaper</b>						
Vy framifrån	Inlopp vänster	 <b>A</b> 1348 mm <b>B</b> 1540 mm <b>C</b> 1190 mm	 <b>A</b> 1801 mm <b>B</b> 1970 mm <b>C</b> 1190 mm	 <b>A</b> 2004 mm <b>B</b> 2170 mm <b>C</b> 1641 mm		
	Inlopp ovsida		 <b>A</b> 1801 mm <b>C</b> 1190 mm <b>D</b> 1270 mm	 <b>A</b> 2004 mm <b>C</b> 1641 mm <b>D</b> 1720 mm		
Toppvy		 <b>E</b> 1206 mm	 <b>E</b> 1206 mm	 <b>E</b> 1206 mm		
Inloppsanslutning		Ø 250 mm	Ø 355 mm	Ø 400 mm		
Stoftlådans volym		33 liter	72 liter	72 liter		
Vikt (utan filterpatroner och reglerutrustning)		335 kg	425 kg	600 kg		
<b>■ Prestanda</b>						
Effekt (fläkt)		2,2 kW	4,0 kW	7,5 kW		
Strömförbrukning vid:		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V</li> <li>• 460 V</li> <li>• 575 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,5 A</li> <li>• 3,25 A</li> <li>• 2,89 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12,0 A</li> <li>• 6,0 A</li> <li>• 5,0 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 22,6 A</li> <li>• 11,3 A</li> <li>• 8,99 A</li> </ul>	
Max. luftflöde (med nya CART-D filter; fritt flöde)		2850 m <sup>3</sup> /h	5025 m <sup>3</sup> /h	7180 m <sup>3</sup> /h		
Ljudnivå (nom.)		69 dB(A) <i>Nominell ljudnivå på 1 m avstånd vid 1000 m<sup>3</sup>/h per filterpatron</i>	71 dB(A)	71 dB(A)		
<b>■ Frekvenskontroll</b>						
Nätel:	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr</b>	<b>Typ</b>	<b>Artikelnr</b>
• 400 V/trefas/50 Hz Ingående spänning till fläkten via VFD	VFD-4 <sup>1)</sup> 230 V/ trefas/60 Hz	0000113799	VFD-5.5 <sup>1)</sup> 230 V/ trefas/60 Hz	0000113800	VFD-11 <sup>1)</sup> 230 V/ trefas/60 Hz	0000113801
• 230 V/trefas/60 Hz	VFD-4 <sup>2)</sup>	0000113799	VFD-5.5 <sup>2)</sup>	0000113800	VFD-11 <sup>2)</sup>	0000113801
• 460 V/trefas/60 Hz	VFD-2.2 <sup>2)</sup>	0000113802	VFD-4 <sup>2)</sup>	0000113803	VFD-7.5 <sup>2)</sup>	0000113804
• 575 V/trefas/60 Hz	VFD-2.2 <sup>2)</sup>	0000104498	VFD-4 <sup>2)</sup>	0000104499	VFD-7.5 <sup>2)</sup>	0000104500
1) nödvändig   2) tillval						
<b>■ Tryckluftssystem</b>						
Tryckluftsförbrukning (per puls)		35 nl	75 nl	75 nl		
Volym komprimerad(e) tryckluftstank(ar)		10 liter	22,9 liter	11 + 22,9 liter		

	MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT
<b>■ Beställningsinformation</b>			
Artikelnr: • 230 V/trefas/60 Hz (236) • 460 V/trefas/60 Hz (536) • 575 V/trefas/60 Hz (636)	• 0000120784 • 0000120785 • 0000120786	• 0000120787 • 0000120788 • 0000120789	• 0000120790 • 0000120791 • 0000120792
<b>■ Leveransdata</b>			
Bruttovikt	376 kg	471 kg	653 kg
Leveransens mått	1300 x 1600 x 1400 mm	1300 x 1900 x 1600 mm	1300 x 2100 x 2050 mm

#### Tillämpning begränsningar

Använd **inte** produkten för följande tillämpningar eller vid följande omständigheter: polering i kombination med slipning, svetsning eller andra tillämpningar som genererar gnistor (fibrer från polering eller slipmedel från slipskivor är mycket lättantändliga och utgör en stor risk för filterbränder när det utsätts för gnistor), laserskärning av aluminium, oljedimma, tung oljedimma i svetsröken, ljusbågsskärning, utsug av aggressiv rök eller gaser (tex. från syror, från alkalier, från lödpasta som innehåller litium) utsug av heta gaser (mer än 70 grader Celsius kontinuerlig), slipning av aluminium och magnesium, termisk sprutning, utsug av våt cement, sågdam, trädam, brännande cigaretter, cigarrer, oljiga trasor eller andra brinnande partiklar, föremål och syror, explosiva miljöer eller explosiva ämnen/gaser



Produkttyp

Artikelnr

Produktkategori

Version

**MDB-Compact**

Se Beställningsinformation

centralfiltersystem

260822/0

Kontrollera alltid senaste versionen på  
[www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)