



## MDB-COMPACT

Kompakta filterenheter med  
bevisad och överträffad teknologi



MDB-6/COMPACT

MDB-4/COMPACT

MDB-2/COMPACT

## HAR DU KONTROLL PÅ RÖK OCH DAMM?

Det har vi. Att ha kontroll på damm och rök i en produktionsanläggning bidrar avsevärt till en bättre arbetsmiljö. Bakgrundskoncentrationen av rök och damm bör hållas så lågt som möjligt. Detta kan åstadkommas genom att använda rätta processer och användning av effektiv utsugning och filtrering av damm och rök som förhindrar ansamling av dessa i din arbetsmiljö.

Som specialist på luftreningsteknik och expert på att filtrera rök och damm från metallbearbetningsindustrin, Plymovent erbjuder olika lösningar för att kontrollera rök och damm, såsom punktutsug, utsugshuvar och filtreringssystem samt allmänventilation.

### MDB-COMPACT

Med MDB-COMPACT har Plymovent tillämpat den bevisade och oöverträffade MultiDust™ Bank-tekniken i ett sortiment med kompakta, färdigmonterade modeller. MDB-COMPACT finns tillgänglig med ett brett urval filtermedia och kan användas för nästan alla luftburna damm föroreningar\*. Tack vare sin kompakta design är MDB-COMPACT det idealiska valet för tillämpningar där ett filter måste placeras nära själva dammkällan. Plymovent är känt för sin expertis inom utsugning av ångor från skärning och svetsning av metall. Inom denna bransch är MDB-COMPACT det självklara valet för automatiserade produktionsprocesser som kräver ett litet, riktat filter, t.ex. (laser) svetsning och skärning. Oavsett om röken är torra eller feta\*\* kan MDB-COMPACT klara jobbet.

### SilentFlow™ kanalfri ljuddämpare

MDB-COMPACT har en integrerad fläkt, placerad i ett SilentFlow™ ljudabsorberande hölje. SilentFlow™ reducerar både det mekaniska fläktbullret och luftsuset. Konventionella lådor är endast konstruerade för mekaniskt ljud och kräver ytterligare en kanalljuddämpare för att minska luftflödets buller. SilentFlow™ göra båda delarna genom att använda ett

innovativt utloppsmönster med akustikplattor och ett speciellt utformat utlopp. En acceptabel ljudnivå utan ytterligare kanaler\*\*\* vid utloppsidan av filtret gör den övergripande installationen mer kompakt och lättare att installera.

### Ram-Air™ låga driftskostnader

MDB-COMPACT använder en Ram-Air™ puls förstärkare, en kraftig komponent av pulsrengöringssystemet som ger en avsevärt effektivare rengöring. I varje filterpatron har en Ram-Air™ puls förstärkare placerats, som sprider pulsenergin direkt till filtermediet. Resultaten är påfallande: renare filter, lägre tryckfall, lägre förbrukning av tryckluft och energi. Ram-Air™ innebär låga driftskostnader.

\* Inte explosivt damm

\*\* Vid hög oljehalt rekommenderas en OilShield kalkstensmatare

\*\*\* Om tillåtet enligt lokala normer, lagar och bestämmelser

## Plymovent BiCo filterpatroner

### varar längre

Filtrets livslängd bestäms inte bara av en effektiv rengöring, utan ännu mer av en stark bindning mellan mediets fibrer. Det är på den punkten de flesta patroner sviker, utom Plymovent.

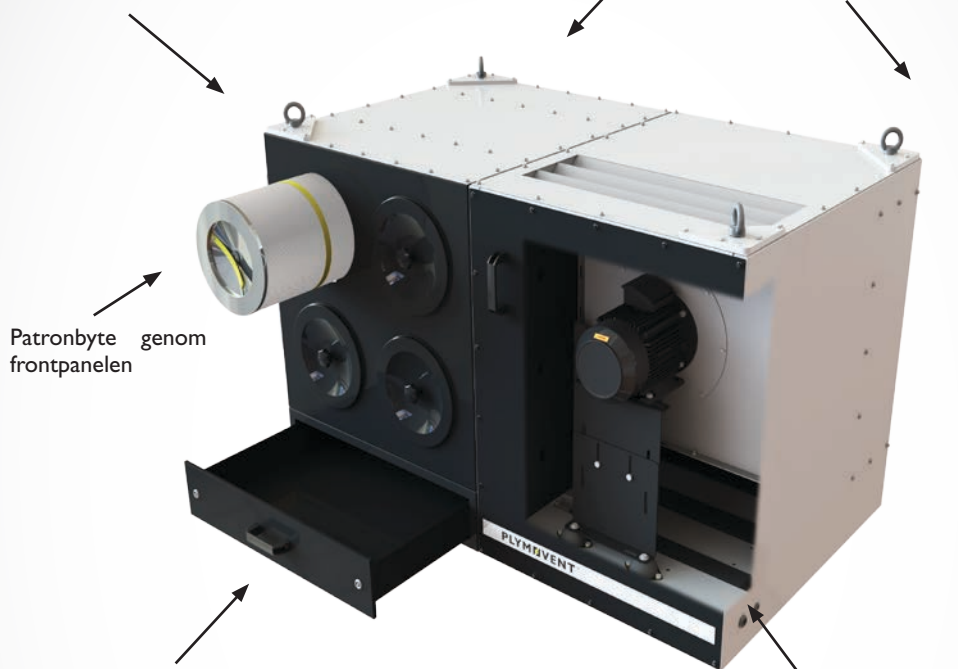
När bindningen brister stiger genast tryckfallet och reduceras luftflödet. Normalt betyder det att en dyrbar filterpatron måste bytas ut. Plymovents BiCo-patroner är baserade på det senaste inom bi-komponentteknologi. Med denna teknik utnyttjas skillnader mellan kärnans och ytans smältpunkt till att förstärka bindningen utan att filterpatronen ger ett kraftigare tryckfall.

Endast ett fåtal företag har bemästrat denna teknologi till den grad att de kan garantera en jämn kvalitet. Plymovent väljer endast medier med bevisade egenskaper, det är därför Plymovents patroner håller längre.

Plymovents BiCo-patroner ger förbättrad pulsstabilitet, lågt tryckfall och lång livslängd på filter.

Färdigmonterad, kompakt formgivning med inbyggd fläkt

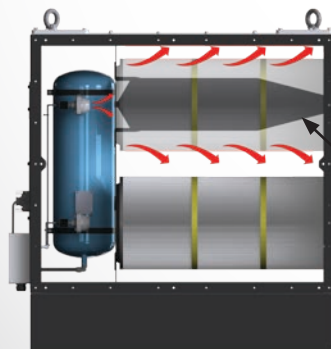
Integrerade lyftöglor



Patronbyte genom frontpanelen

Enkel tömning av dammbehållaren

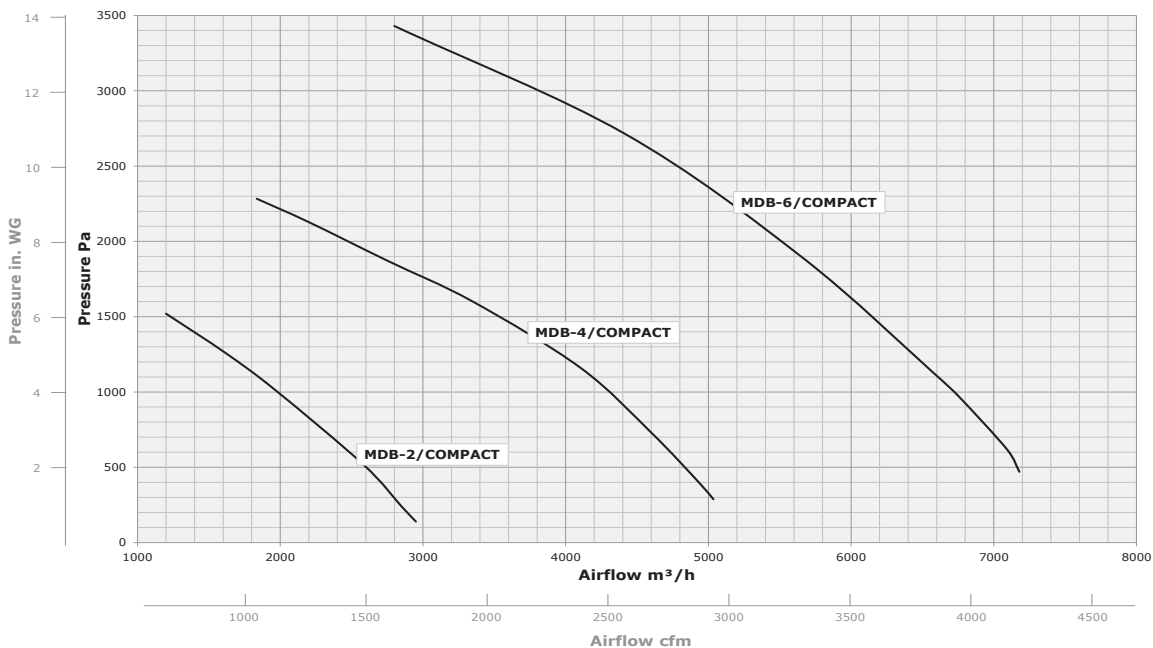
SilentFlow™ kanalfri bullerdämpning för kompakt installation



Ram-Air™ pulsförstärkare ger bättre rengöring för längre livslängd och mindre tryckförlust

Bild: sidovy

## PRESTATIONSTABELL\*



\*Netto tillgänglig kapacitet filterintag

## TEKNISKA DATA

	MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT
Antal filterpatroner	2	4	6
Anslutningsspänning för fläkten	230V/3-fas/60Hz* / 460V/3-fas/60Hz / 575V/3-fas/60Hz		
Filterkontroll	100-230V AC enkelfas 50-60Hz		
Kapacitet dammbehållare	33 litre (8.7 gallon)	72 litre (19 gallon)	72 litre (19 gallon)
Power (fan)	2,2 kW (3 HP)	4,0 kW (5 HP)	7,5 kW (10 HP)
Vikt**	335 kg (739 lbs.)	425 kg (937 lbs.)	600 kg (1323 lbs.)
Intagsanslutning	Ø 250 mm (9.8 in)	Ø 355 mm (14.0 in)	Ø 400 mm (15.7 in)
Nominell ljudnivå***	69 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Max. luftflöde****	2850 m³/h (1675 cfm)	5025 m³/h (2960 cfm)	7180 m³/h (4225 cfm)

\* Den kompakta formgivningen men ändå ett högt luftflöde uppnås genom bruk av 60Hz fläktteknologi. Detta innebär att det vid 50Hz elnät (t.ex. Europa) krävs en variabel frekvensomvandlare.

\*\* Utan filterpatroner

\*\*\* Nominell ljudnivå på 1 m @ 1000 m³/h per filterpatron

\*\*\*\* Med nya CART-D filterpatroner; fritt blåsande

## DIMENSIONER

	MultiDust Bank-2/COMPACT		MultiDust Bank-4/COMPACT		MultiDust Bank-6/COMPACT	
Frontvy						
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
A	1348	53.1	1801	70.9	2004	78.9
B	1502	59.1	1955	77.0	2158	85.0
C	1186	46.7	1190	46.9	1641	64.6
Ovanvy						
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
D	1197	47.1	1206	47.5	1206	47.5

**PLYMOVENT®**  
clean air at work

International Distributor Sales

Plymovent Group BV

P.O. Box 9350

1800 GJ Alkmaar

The Netherlands

T +31 (0)72 7504 600

F +31 (0)72 5644 469

E [export@plymovent.com](mailto:export@plymovent.com)

**PLYMOVENT BJUDER KOMPLETTA  
LÖSNINGAR FÖR LUFTRENING**

I över 35 år har Plymovent samlat erfarenhet när det gäller luftrening. Vi har omfattande kunskaper om utsugning och filtrering av svetsångor och oljedimma inom metallindustrin. Vi är dessutom också specialiserade på utsugning av fordonsavgaser.

Din auktoriserade Plymovent återförsäljare:

*Plymovent bryr sig om vilken luft du andas. Vi bjuder produkter, system och tjänster för att garantera ren luft under arbetet, var som helst i världen.*

*Vi respekterar miljön och tillhandahåller högvärdiga produkter. Vår mångåriga expertis och vårt helhjärtade intresse för våra kunders behov hjälper oss att hitta*