

MDB-COMPACT



Compacte filtratie-units met een
beproefde en ongeëvenaarde
technologie



MDB-6/COMPACT

MDB-4/COMPACT

MDB-2/COMPACT

HEEFT U STOF EN ROOK ONDER CONTROLE?

Wij wel. Rook en stof op een productielocatie onder controle houden draagt in aanzienlijke mate bij aan een betere werkomgeving. De achtergrondconcentraties van stof en rook moeten zo laag mogelijk worden gehouden. Dit kan worden gerealiseerd met behulp van de juiste processen en hoogwaardige afzuiging en filtratie van rook en stof die voorkomt dat zich in uw werkomgeving dampen ophopen.

Als specialist in luchtreinigingstechnologie en expert in filtratie van rook in de metaalverwerkende industrie, biedt Plymovent diverse oplossingen om rook en stof onder controle te houden, zoals bronafzuiging, afzuigkappen en ruimtelijke ventilatie- en filtratiesystemen.

MDB-COMPACT

Met de MDB-COMPACT levert Plymovent u de beproefde en ongeëvenaarde technologie van de MultiDust Bank in een compacte en voorgemassembleerde reeks modellen. De MDB-COMPACT is verkrijgbaar met een breed scala aan filtermedia en kan worden gebruikt voor bijna al het zwevende vervuulende stof*. De MDB-COMPACT is vanwege zijn compacte ontwerp de ideale keus voor toepassingen waar bij de bron van de vervuiling een filter nodig is. Plymovent is vermaard om zijn expertise op het gebied van afvangen en filteren van rook die afkomstig is van lassen en snijden van metaal. Hierbij is de MDB-COMPACT de beste keus voor geautomatiseerde productieprocessen die een klein specifiek filter nodig hebben. De MDB-COMPACT kan het werk altijd aan, of de rook nu droog of olieachtig is**.

SilentFlow™ demper zonder leiding

De MDB-COMPACT is uitgerust met een geïntegreerde ventilator die in een geluidsabsorberende SilentFlow™-kast is geplaatst. SilentFlow™ vermindert zowel het mechanische geluid als het luchtstroomgeluid van de ventilator. Conventionele kasten zijn alleen ontworpen voor mechanisch geluid en

vereisen extra leidingdempers om het luchtstroomgeluid te verminderen. SilentFlow™ kan beide, door gebruik te maken van een innovatief luchtstroompad, akoestische panelen en een speciaal ontworpen uitlaat. Een aanvaardbaar geluidsniveau zonder aanvullend leidingwerk bij de afzuigzijde*** van het filter maakt de algehele installatie compacter en gemakkelijker te installeren.

Lage operationele kosten met de Ram-Air™

De MDB-COMPACT is uitgerust met een Ram-Air™-pulsversterker, een krachtig onderdeel van het retourpulsreinigingssysteem, die de efficiency van de reiniging verbetert. Een Ram-Air™-pulsversterker wordt in elke filterpatroon geplaatst en verspreidt de pulsenergie rechtstreeks naar het filtermedium. De resultaten zijn duidelijk waarneembaar: schonere filters, lagere drukval, minder perslucht en lager energieverbruik. Ram-Air™ betekent lagere operationele kosten.

* Geen explosieve stof

** Bij een hoog oliegehalte wordt de OilShield-kalksteendoseerinstallatie aanbevolen

*** Indien toegestaan door plaatselijke standaards, normen en wetten

Plymovent BiCo-filterpatronen

gaan langer mee

De levensduur van het filter wordt niet alleen bepaald door de doelmatigheid van de reiniging maar vaker door de hechtingssterkte tussen de vezels in de media. Dit is de factor waar de meeste patronen het laten afweten, maar niet die van Plymovent.

Als de hechting breekt, neemt de drukval toe en daalt de luchtstroom. Dit houdt normaliter in dat een kostbare vervanging van het filterpatroon moet plaatsvinden. BiCo-filterpatronen van Plymovent zijn gebaseerd op geavanceerde bicomponent-technologie. Deze technologie maakt gebruik van verschillen in het smeltpunt tussen de kern en het oppervlak van de draad, om de hechting te verbeteren zonder de drukval van het filtermedium te vergroten.

Slechts een zeer beperkt aantal bedrijven beheerst deze technologie en kunnen een consistente kwaliteit garanderen. Plymovent selecteert alleen filtermedia waarvan bewezen is dat de prestatie uitmuntend is en daarom gaan patronen van Plymovent langer mee.

Het BiCo-patroon van Plymovent beschikt over een verbeterde pulsstabiliteit, een lage drukval en een lange levensduur van het filter

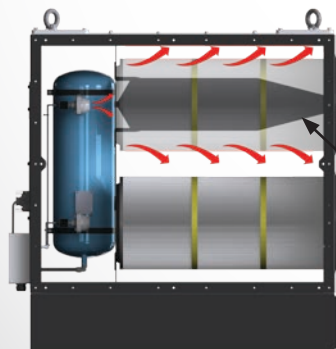
Voorgeassembleerd compact ontwerp met geïntegreerde ventilator

Geïntegreerde hefogen

Vervanging patronen via voorpaneel

Eenvoudig te legen stoflade

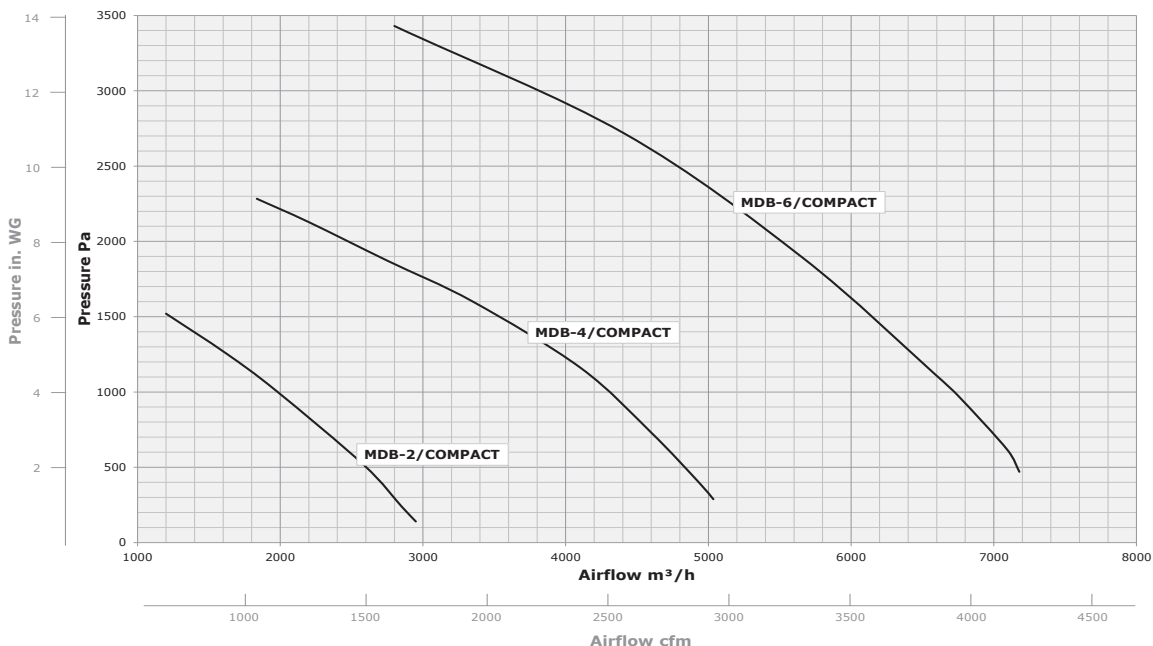
SilentFlow™ geluidsvermindering zonder leiding voor een compacte installatie



Ram-Air™ pulsversterker biedt betere reiniging voor een langere levensduur van het filter en lager drukverlies

Afbeelding: zijaanzicht

PRESTATIESHEMA*



*Netto beschikbare capaciteit van de filterinlaat

TECHNISCHE SPECIFICATIES

	MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT
Aantal filterpatronen	2	4	6
Aansluitspanning van de ventilator	230V/3ph/60Hz / 460V/3ph/60Hz / 575V/3ph/60Hz		
Filterregeling	100-230V AC één fase 50-60Hz		
Capaciteit van stoflade	33 liter	72 liter	72 liter
Vermogen (ventilator)	2,2 kW (3 HP)	4,0 kW (5 HP)	7,5 kW (10 HP)
Gewicht**	335 kg	425 kg	600 kg
Inlaatverbinding	Ø 250 mm	Ø 355 mm	Ø 400 mm
Nominaal geluidsniveau***	69 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Max. luchtstroom****	2850 m³/h	5025 m³/h	7180 m³/h

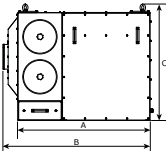
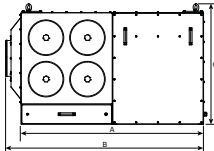
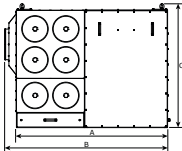
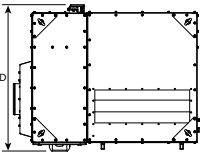
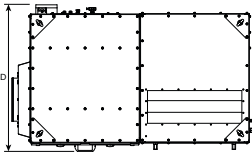
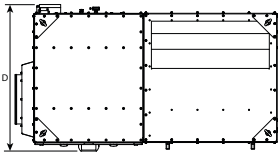
* Het compacte ontwerp in combinatie met een hoge luchtprestatie wordt bereikt met gebruik van 60Hz-ventilator technologie. Dit houdt in dat voor elektriciteitsnetten van 50 Hz (bijv. in Europa) een variabele frequentieomvormer nodig is.

** Zonder filterpatronen

*** Nominaal geluidsniveau op 1 meter @ 1000 m³/h per filterpatroon

**** Met nieuwe CART-D-filterpatronen; vrij blazend

AFMETINGEN

	MultiDust Bank-2/COMPACT		MultiDust Bank-4/COMPACT		MultiDust Bank-6/COMPACT	
Voor-aanzicht						
	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
Boven-aanzicht						
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
D	1197	47.1	1206	47.5	1206	47.5

PLYMOVENT[®]
clean air at work

Plymovent Industrial Solutions BV
Minervum 7099
4817 ZK Breda
T +31 (0)76 3032 300
F +31 (0)76 3032 333
E info@plymovent.com

Uw erkende Plymovent-distributeur:

PLYMOVENT BIJDT COMPLETE OPLOSSINGEN VOOR LUCHTREINIGING

Al meer dan 35 jaar heeft Plymovent ervaring op het gebied van luchtreiniging. Wij beschikken over uitgebreide kennis van de afzuiging en filtratie van lasrook en olienevel in de metaalverwerkende industrie. Daarnaast zijn wij ook gespecialiseerd in de verwijdering van uitlaatgasen uit voertuigen.

Plymovent koestert de lucht die u inademt. Wij bieden producten, systemen en diensten die op het werk voor schone lucht zorgen, overal ter wereld.

Wij respecteren het milieu en wij leveren hoogwaardige producten. Onze jarenlange ervaring en klantgerichtheid stellen ons in staat om exact dié oplossingen te leveren die u nodig heeft.