

MDB-COMPACT



Kompakte Filtrationseinheiten mit
bewährter und unschlagbarer
Technologie



MDB-6/COMPACT

MDB-4/COMPACT

MDB-2/COMPACT

KONTROLLIEREN SIE STAUB UND RAUCH?

Wir schon. Rauch- und Staubüberwachung in Produktionsstätten schafft eine signifikant verbesserte Arbeitsumgebung. Hintergrundkonzentrationen von Staub und Rauch müssen so gering wie möglich gehalten werden. Durch die Verwendung hochqualifizierter Rauch- und Staubabsaugung und Filtration wird eine Akkumulation von Rauch in Ihrer Werkhalle erfolgreich verhindert.

Als Spezialisten für Luftreinigungstechnologie und Experten in Rauchfiltrierung innerhalb der metallverarbeitenden Industrie bietet Plymovent verschiedene Lösungen zur Überwachung von Staub und Rauch, wie z. B. Quellenabsaugung, Absaughauben und allgemeine Ventilations- und Filtrationssysteme.

MDB-COMPACT

Mit der MDB-COMPACT erweitert Plymovent die bewährte und unschlagbare Technologie der MultiDust Bank um ein kompaktes und vormontiertes Modell. Die MDB-Compact ist mit einer großen Auswahl an Filtern erhältlich und kann für ziemlich jede Art von Luftverschmutzung eingesetzt werden. Auf Grund ihres kompakten Designs ist die MDB-COMPACT die ideale Wahl für die Anwendungen bei der ein Filter nahe an der Entstehungsquelle der Verschmutzung benötigt wird. Plymovent ist bestens bekannt für ihr Expertenwissen in Sachen Erfassung und Filtrierung von anfallendem Rauch bei Schweiß- und Schneidarbeiten von Metall. In der metallverarbeitenden Industrie ist die MDB-COMPACT das Filtersystem der Wahl für automatisierte Produktionsprozesse, die einen kleinen dedizierten Filter zum Schweißen und Schneiden benötigen. Unabhängig ob der Rauch trocken oder ölig ist, die MDB-COMPACT bewältigt zuverlässig diese Aufgabe.

SilentFlow™ rohrlose Schalldämmung

Die MDB-COMPACT hat einen in den schalldämmenden Kasten integrierten Ventilator. Der SilentFlow™ reduziert sowohl die mechanischen Geräusche, als auch die durch den Luftstrom erzeugten. Konventionelle Geräte sind lediglich für mechanischen Lärm konzipiert und erfordern eine zusätzliche

Schalldämmung gegen Luftstromgeräusche. SilentFlow™ ermöglicht beides unter Verwendung eines innovativen Luftdurchlaufs, Schallschutzplatten und eines speziell gestalteten Auslasses. Ein akzeptabler Geräuschpegel ohne ergänzende Verrohrung auf der Absaugseite des Filters macht sie kompakter, einfacher zu installieren und erhöht so die Einsatzmöglichkeiten.

Ram-Air™ senkt Betriebskosten

Der MDB-Compact besitzt mit dem Ram-Air™ einen Druckluftimpulsgeber, der die Reinigungseffizienz erhöht. Dieser Ram-Air™ ist in jeder Filterpatrone platziert und verteilt die Druckluftenergie gezielt im Filter. Die Ergebnisse sind bemerkenswert: sauberere Filter, weniger Druckabfall, weniger Druckluft- und Energieverbrauch. Ram-Air™ bedeutet weniger Betriebskosten!

* Nicht explosionsfähiger Staub

** Bei hohem Ölgehalt wird die Zugabe von Precoatiermittel empfohlen

*** Falls zugelassen durch lokale Standards, Vorschriften und Gesetzgebung

BiCo-Filterpatronen von Plymovent halten länger

Filterstandzeiten werden nicht nur durch die Reinigungseffizienz bestimmt, sondern viel häufiger durch die Stärke der Faserverbindung. Hier versagen die meisten Patronen, aber nicht die von Plymovent.

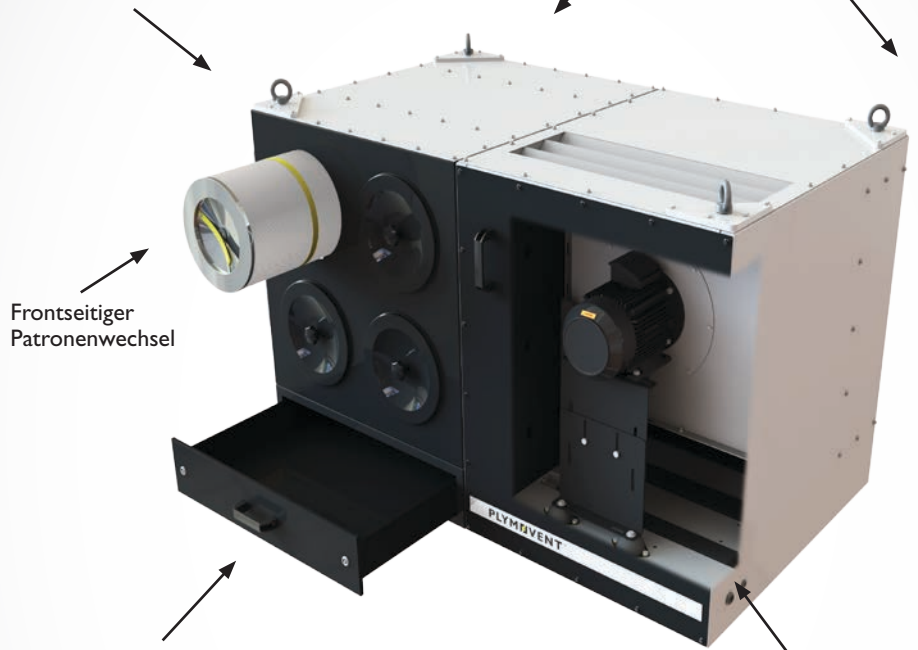
Wenn diese Faserverbindung reißt, zieht das einen sofortigen Anstieg des Druckverlustes nach sich und der Luftstrom sinkt. Dies macht normalerweise einen teuren Filterpatronenaustausch notwendig. BiCo Plymovent-Patronen basieren auf hochmoderner Zwei-Komponenten-Technologie. Diese Technologie nutzt die unterschiedlichen Schmelzpunkte zwischen Kern- und Oberflächenmaterial um die Verbindung innerhalb des Filters ohne Druckabfall aufrecht zu halten.

Nur wenige Firmen beherrschen diese Technologie und sind in der Lage eine konstante Qualität zu garantieren. Plymovent benutzt ausschließlich Material geprüfter Leistung, deshalb haben Plymovent-Patronen eine längere Lebenszeit.

Plymovent BiCo Patronen haben höhere Druckluftstabilität, geringen Luftdruckabfall und lange Filterstandzeiten.

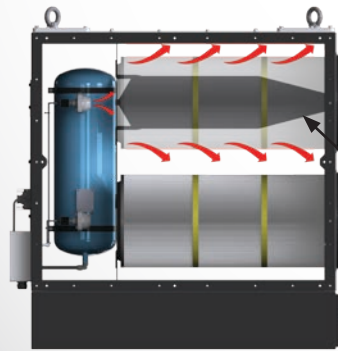
Vormontiertes kompaktes Design mit integriertem Ventilator

Integrierte Hebeösen



Einfach zu leerender Staubbehälter

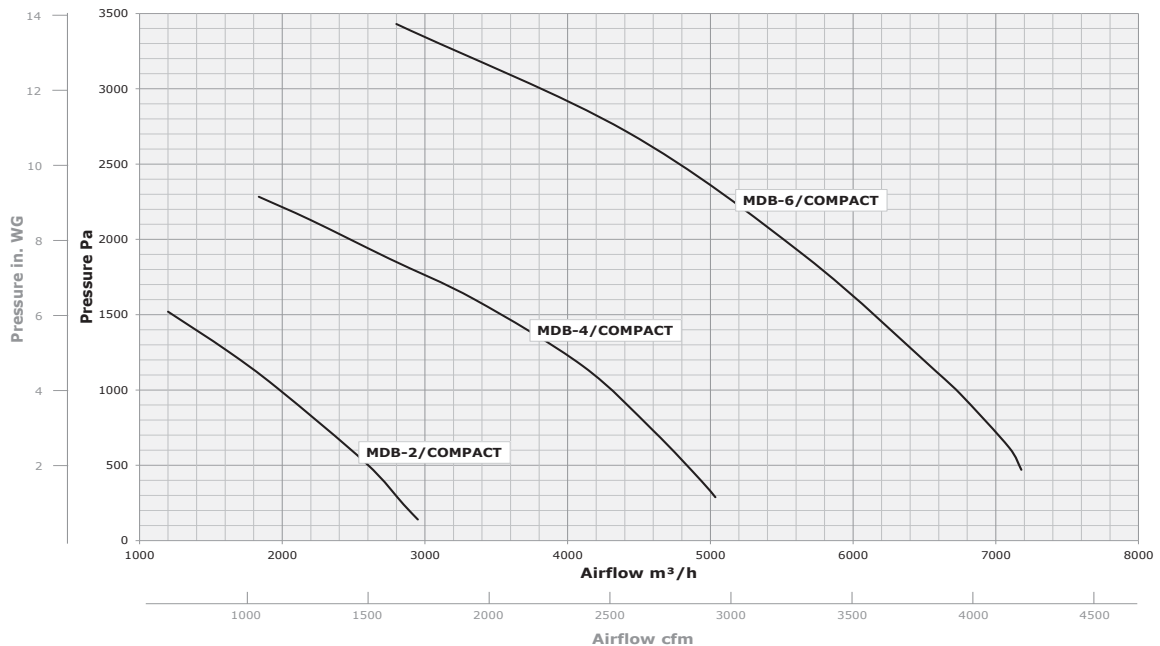
SilentFlow™ rohrlose Geräuschreduzierung zur kompakten Installation



Seitenansicht

Ram-Air™ Druckluftimpulsgeber gewährleistet höhere Reinigungseffizienz für längere Filterstandzeiten und geringst möglichen Druckluftabfall

LEISTUNGSDIAGRAMM*



*Effektive Filterleistung

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	MDB-2/COMPACT	MDB-4/COMPACT	MDB-6/COMPACT
Anzahl der Filterpatronen	2	4	6
Anschlussspannung des Ventilators	230 V/3~/60 Hz [*] / 400 V/3~/50 Hz / 575 V/3~/60 Hz		
Filtersteuerung	100-230V~/50-60 Hz		
Volumen der Staubschublade	33 Liter	72 Liter	72 Liter
Leistung (Ventilator)	2,2 kW	4,0 kW	7,5 kW
Gewicht ^{***}	335 kg	425 kg	600 kg
Einlassverbindung	Ø 250 mm	Ø 355 mm	Ø 400 mm
Bestehender Lärmpegel ^{***}	69 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Schallpegel (max.) ^{****}	2850 m³/h	5025 m³/h	7180 m³/h

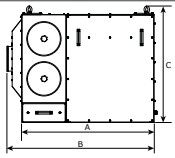
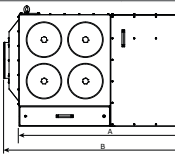
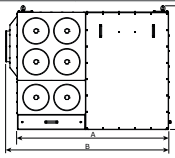
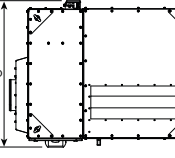
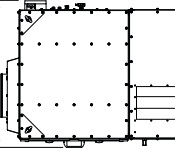
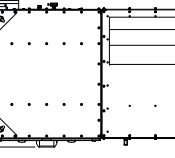
* Der Einsatz des 60 Hz-Ventilators ermöglicht eine Kombination aus kompakter Bauweise und hoher Luftförderleistung. Somit ist für 50 Hz-Netze (Europa) der Einsatz eines Frequenzumrichters notwendig.

** Ohne Filterpatronen

*** Bestehender Lärmpegel bei 1 m per 1000 m³/h pro Filterpatrone

**** Mit neuartigen Cart-D-Filterpatronen; freiblasend

ABMESSUNGEN

	MultiDust Bank-2/COMPACT		MultiDust Bank-4/COMPACT		MultiDust Bank-6/COMPACT	
Vorderansicht						
	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
Draufsicht						
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
D	1197	47.1	1206	47.5	1206	47.5

PLYMOVENT®
clean air at work

Plymovent GmbH
Eduard-Rhein-Straße 6
53639 Königswinter
Deutschland

T +49 (0)2244/878 52 -0
F +49 (0)2244/878 52 -30
E info@plymovent.de

**PLYMOVENT BIETET
KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR DIE
LUFTREINIGUNG AN**

Seit fast 40 Jahren hat Plymovent Erfahrungen im Bereich der Luftreinigung gesammelt. Wir haben fundiertes Wissen über die Absaugung und Filtration von Schweißrauch und Ölnebel der metallverarbeitenden Industrie. Zusätzlich sind wir spezialisiert auf die Beseitigung von Autoabgasen.

Ihre autorisierten Plymoventhändler

Plymovent schafft saubere Luft zum Atmen. Wie bieten Produkte, Systeme und Dienstleistungen an, die weltweit für saubere Luft am Arbeitsplatz sorgen.

Wir liefern qualitativ hochwertige Produkte und nehmen Rücksicht auf die Umwelt. Mit unserer langjährigen Erfahrung und unserem auf Kundenwünsche ausgerichtetem Handeln, können wir auch Ihnen exakt die Lösung zur Verfügung stellen, die Sie benötigen.