



MDB-DILUTER SYSTEM

Das eigenständige
Schweißbrauch-Filtrationssystem



HABEN SIE IHRE STAUB- UND SCHWEISSRAUCHEMISSIONEN IM GRIFF?

Aber wir! Die Kontrolle von Schweißrauch in einer Schweißwerkstatt trägt erheblich zu einer verbesserten Arbeitsumgebung bei. Hierfür muss lediglich die Hintergrundkonzentration an Schweißrauch so niedrig wie möglich gehalten werden. Sie verhindern dies durch Anwenden des jeweils erforderlichen Schweißverfahrens und durch Gebrauch eines hochqualitativen Schweißrauchabsaug- und Filtersystems, das eine Akkumulation von Schweißrauch in Ihrer Werkstatt verhindert.

Plymovent als großer Spezialist für Luftreinigungstechnologie bietet unterschiedliche Lösungen zur Kontrolle von Schweißrauch in der metallverarbeitenden Industrie an wie etwa Quellenabsaugung, Absaughauben sowie Raumfiltrations- und Filtersysteme. All diese Lösungen wurden für eine bestmögliche Entfernung und Kontrolle des Schweißrauchs konstruiert.

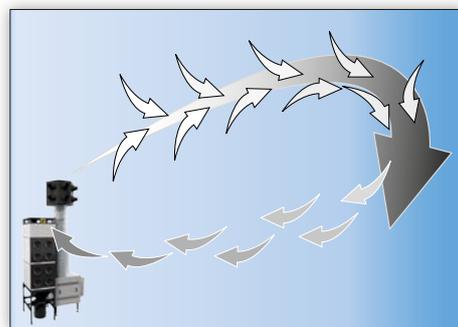


MDB-DILUTER SYSTEM

Das MDB-Dilutersystem ist ein als eigenständige Einheit konzipiertes Raumfiltrationssystem, das die Hintergrundkonzentration an Schweißrauch in der Werkstatt reduziert und kontrolliert. Das System stellt sicher, dass die zulässigen gesetzlichen Grenzwerte für Schweißrauch nicht überschritten werden. Die MDB-Dilutersysteme wurden für intensive, trockene Schweißarbeiten mit extremer Staubbelastung konstruiert und sind die ideale Lösung, wenn Quellenabsaugung und Absaughauben keine Option sind, z. B. bei der Herstellung von großen Metallkonstruktionen, beim Einsatz von unterschiedlichen Schweißverfahren an unterschiedlichen Orten, oder wenn sich Absaugrohrleitungen nur sehr schwierig installieren lassen.

FUNKTIONSWEISE

- Der als konzentrierter blauer Dunst bis auf eine Höhe von vier bis sechs Metern aufsteigende Schweißrauch wird kontinuierlich mit sauberer Luft vermischt, die aus den Düsen eingeblasen wird.
- Dabei ist zu beobachten, wie fast augenblicklich der blaue Dunst verschwindet.
- Die aus der Werkstatt angesaugte, gefilterte und als saubere Luft wieder eingeblasene Luft kann in puncto Luftmenge und Einblasrichtung vollständig an Ihre Situation angepasst werden.
- Die Hintergrundkonzentration an Schweißrauch wird durch die kontinuierliche Reinigung der Werkstattluft in Schach gehalten.
- Die Filter werden automatisch gereinigt und die Filterrückstände in einem Staubbehälter aufgefangen.
- Ein Frequenzumrichter regelt die Lüfterdrehzahl, die ganz an den jeweiligen Bedarf angepasst wird. Dies spart nicht nur Energie, sondern verlängert auch die Filterstandzeit und stellt dadurch eine konstante, zuverlässige Leistung sicher.



VORTEILE

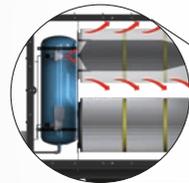
- Energiesparendes Rezirkulationskonzept (kostenaufwändig behandelte Luft verbleibt in der Werkstatt)
- Eigenständiges System; kommt ohne fest installiertes Leitungssystem aus (niedrige Installationskosten)
- Flexibel
- Kontrolle von Schweißrauch mit relativ geringer Investition
- Konstruiert für intensive, trockene Schweißarbeiten mit sehr starker Staubbelastung
- Entspricht Schweißrauchklasse W3
- Regelung der Ventilator Drehzahl über einen Frequenzumrichter
- Gesünderes und sauberes Arbeitsumfeld dank kontinuierlicher Filtration der verunreinigten Luft
- Spürbarer Unterschied nicht nur für die Schweißer, sondern auch für alle anderen Mitarbeiter in der Werkstatt

Richtungsverstellbare Ausblasdüsen mit Volumenregelung und bis zu 50 m Reichweite (164 ft)

Luftreinlass von 360° mit integriertem Funkenfänger

Druckregler für Regelung des Sollvolumens und die Vermeidung von Zugluft. 50 % Energieeinsparungen schon im ersten Jahr.

Schalldämpfer für Reduzierung des Luftstrom-Schallpegels



RamAir™-Impulsverstärker: Überlegene Filterreinigung für längere Filterpatronenlebensdauer bei nur niedrigem Druckverlust



Integriertes Steuerungssystem: mit ControlPro, dem intuitiv geführten Touchscreen

80 l (21 gallon) großer Staubbehälter

Schalldämpfendes Gehäuse; reduziert den Schallpegel des mit max. 7,5 kW betriebenen Lüftermotors auf ≤ 69 dB(A)

Abbildung: MDB-Diluter PRO

CONTROLPRO-FILTERSTEUERUNG

Der MDB-Diluter ist mit ControlPro, dem neuesten Filtersteuerungssystem von Plymovent, erhältlich. Dieses Steuerungssystem mit einem intuitiv geführten Touchscreen zeigt Ihnen auf einen Blick nicht nur die aktuellen Leistungsdaten, den aktuellen Betriebszustand sowie den nächsten Betriebsschritt an, sondern auch, wie Sie den optimalen Zustand aufrechterhalten. Das umfassende und äußerst zugängliche Menü gestattet eine sehr einfache Systemanpassung. ControlPro greift für zahlreiche Konnektivitätsoptionen auf eine Kommunikation über Ethernet zu. Das ControlPro ist somit ein Steuerungssystem, das alle professionellen Anforderungen erfüllt: einfache Bedienung, umfassender Einblick und volle Konnektivität!

**EINFACH
TRANSPARENT
NETZWERK-
FÄHIG**

FILTERPATRONEN

MDB-Diluter PRO ist mit acht BiCo-Spinnvlies-Polyester-Filterpatronen (mit PTFE-Membran) ausgestattet. Dadurch ist der MDB-Diluter PRO gemäß NEN EN-ISO 15012-1:2013 für die Schweißrauchklasse W3 ausgelegt.

Hauptmerkmale*	MDB-Diluter-PRO
Intelligente Filterreinigung	✓
Anschlussmöglichkeit für externe Geräte	✓
Software-Updates	✓
7"-Touchscreen	✓
Datenaufzeichnung	✓
Automatische Start- und Stopfunktion über Wochenschaltuhr	✓
Netzwerkfähig	✓

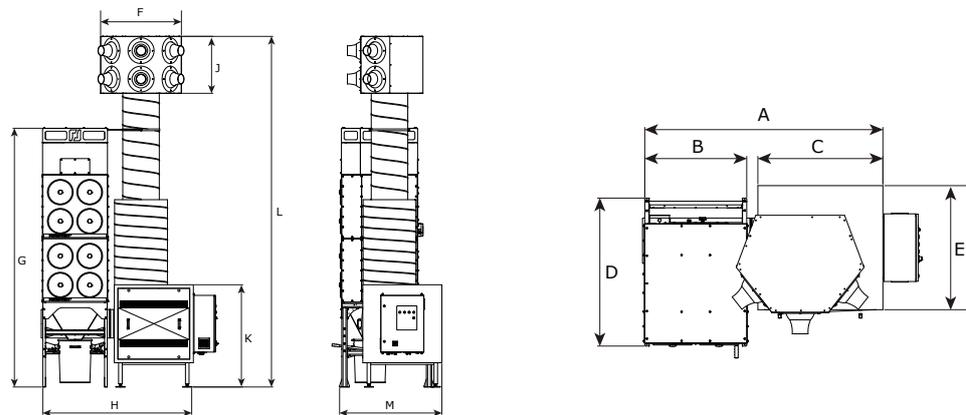
* Eine Auflistung aller Systemmerkmale erhalten Sie über Ihren Verkaufspartner

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Filterfläche	8 x 15 m ² = 120 m ² (1290 ft ²)
Filterpatrone	CART-PTFE/15 (BiCo-Spinnvlies-Polyester mit PTFE-Membran)
Leistungsaufnahme	7,5 kW (10 HP)
Wirkungsgrad	MERV 16 (gemäß ASHRAE 52.2)
Elektrischer Anschluss	400-690V/3~/50Hz (435) 480V/3~/60Hz (536) 600V/3~/60Hz (636)
Ventilatorotyp	radial
Luftstrom (max.):	■ unbeeinträchtigt 12.000 m ³ /h ■ betriebsbereit 9.000 m ³ /h
Luftstromlänge (max.):	50 m (164 ft)
Schweißbrauchklasse	Entspricht Schweißbrauchklasse W3 (gemäß NEN EN-ISO 15012-1:2013)

ABMESSUNGEN

	mm	inch
A	2095	82.5
B	897	35.3
C	1100	43.3
D	1312	51.7
E	1100	43.3
F	1124	44.3
G	3649	143.7
H	2072	81.6
J	803	31.6
K	1442	56.8
L	4945	194.7



PLYMOVENT[®]
clean air at work

Plymovent GmbH
Rolandsecker Weg 30
53619 Rheinbreitbach
Deutschland

T +49 (0)22 24 / 91 99 30
F +49 (0)22 24 / 91 99 3-30
E info@plymovent.de

PLYMOVENT BIETET GESAMTLÖSUNGEN FÜR DIE LUFTREINIGUNG AN

Seit über 45 Jahren hat Plymovent marktführende Erfahrungen auf dem Gebiet der Luftreinigung gesammelt. Wir verfügen nicht nur über umfassende Kenntnisse in der Absaugung und Filtration von Schweißrauch und Ölnebel in der metallverarbeitenden Industrie, sondern sind auch auf die Beseitigung von Fahrzeugabgasen spezialisiert.

Ihr autorisierter Plymovent-Vertriebspartner:

Plymovent schafft saubere Luft zum Atmen. Wir bieten Produkte, Systeme und Dienstleistungen an, die weltweit für saubere Luft am Arbeitsplatz sorgen. Wir liefern hochqualitative Produkte und nehmen Rücksicht auf die Umwelt. Mit unserer über langjährige Erfahrungen gewonnene Expertise und unserem ganz auf Kundenwünsche ausgerichteten Handeln können wir auch Ihnen exakt die Lösungen zur Verfügung stellen, die Sie benötigen.

Plymovent behält sich das Recht auf konstruktive Änderungen vor.

www.plymovent.de