



MDB-2 HIGH VACUUM

Beseitigung und Filtration von
Schweißrauch mittels
Brennerabsaugung



HABEN SIE IHRE STAUB- UND RAUCHEMISSIONEN IM GRIFF?

Wir schon! Eine Kontrolle der Rauch- und Staubemissionen in Produktionsstätten trägt wesentlich zu einem verbesserten Arbeitsumfeld bei. Die Hintergrundkonzentration an Rauch- und Staubemissionen muss so niedrig wie möglich gehalten werden! Lassen Sie sich dabei von bewährten Prozessen in hochqualitativen Systemen zur Rauch- und Staubabsaugung so wie von Filtrationssystemen unterstützen, die eine Rauchakkumulation in Ihrem Arbeitsumfeld verhindern.

Plymovent als großer Spezialist in der Luftreinigungstechnologie und Filterung von Industrierauch bietet unterschiedliche Lösungen zur Kontrolle von Staub und Rauch in der metallverarbeitenden Industrie an, wie etwa Quellenabsaugung, Absaughauben sowie Raumfiltrations- und Filtersysteme.



MDB-2/HIGH VACUUM: EXZELLENTLE ABSAUGLEISTUNGEN BEI NIEDRIGEN SCHALLPEGELN!

Brennerabsaugung ist eine äußerst effektive Methode, um Schweißrauch direkt an der Entstehungsquelle abzufangen. Das MDB-2/HV ist ein hocheffizientes, selbstreinigendes Schweißrauchabsaugsystem mit integriertem Hochvakuumventilator (HV), an das bis zu zehn in Betrieb befindliche Brennerabsaugungen angeschlossen werden können. Dieses System ist für schwere, von Hand ausgeführte Schweißarbeiten und längere Schweißabläufe geeignet. Der hocheffiziente Hochvakuumventilator ist in einem luftgekühlten und schalldämmten Gehäuse untergebracht, das für allergeringste Schallpegel standardmäßig über einen Rohrschalldämpfer verfügt. Flexibilität ist Trumpf beim MDB-2/HV, das an beiden Seiten über Einlässe verfügt.

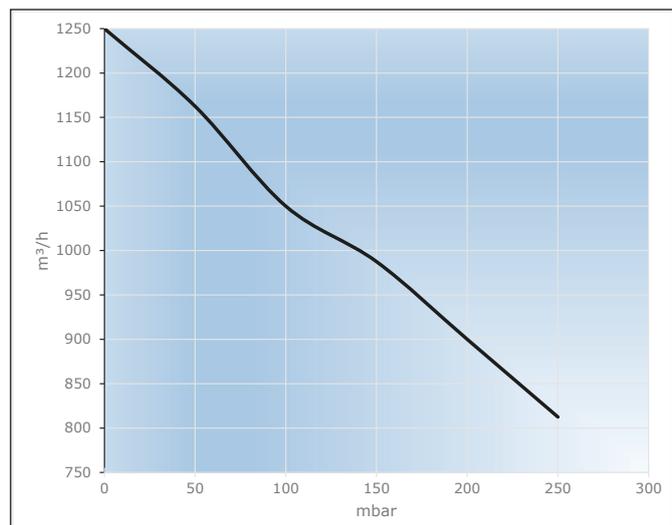
ROBUSTE AUSFÜHRUNG

Diese Einheit vereint in sich ein robustes Design, großzügig dimensionierte Filterpatronen und ein äußerst leistungsstarke Ventilator, wodurch das MDB-2/HV ideal für den Einsatz in der Schwerindustrie mit hohem Schweißaufkommen geeignet ist.

NIEDRIGER SCHALLPEGEL

Ein 14,5 kW starkes Gebläse, untergebracht in einem luftgekühlten und schalldämpfenden Gehäuse mit Rohrschalldämpfer, der einen Schallpegel von nur 68 dB(A) sicherstellt.

VENTILATOR-KENNLINIE



MERKMALE

Niedriger Schallpegel

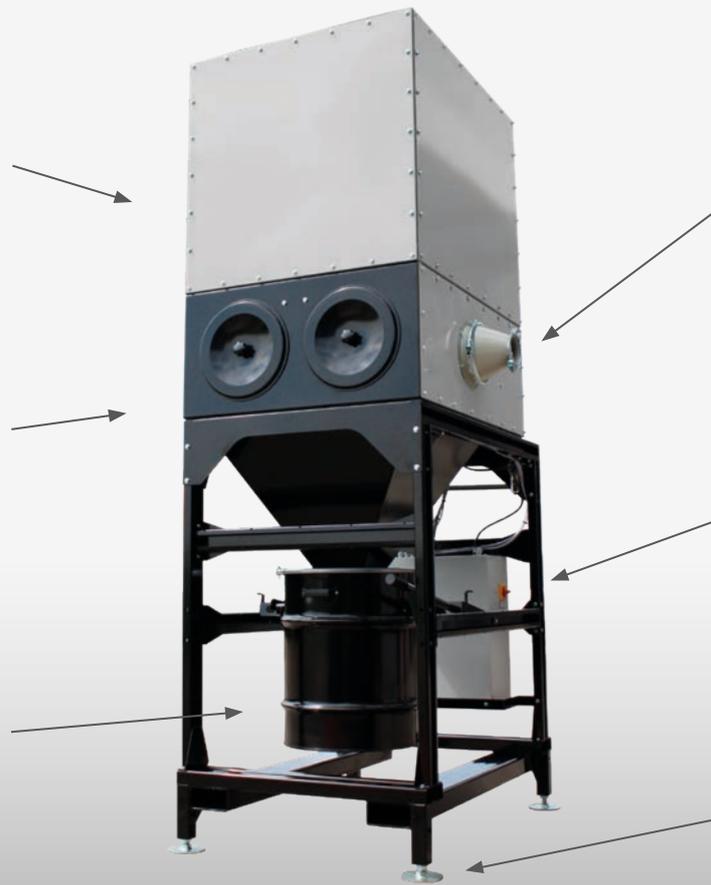
Ein 14,5 kW starker Gebläse, Ventilator untergebracht in einem luftgekühlten und schalldämpfenden Gehäuse mit Rohrschlldämpferschalldämpfer, der einen Schallpegel von nur 68 dB(A) sicherstellt.

Automatische Filterreinigung

Ein in jeder Filterpatrone untergebrachter RamAir™-Impulsverstärker verteilt die Impulsenergie direkt an die einzelnen Filtermedien und sorgt dadurch für eine effektive Reinigung bei langer Filterstandzeit.

Großer Staubbehälter

Der 80 Liter fassende Staubbehälter mit Handgriff und Hebevorrichtung schließt Leckagen aus und stellt ein einfaches Entleeren sicher.



Geregelte Ventilator-Drehzahl

Mit Frequenzumrichter für eine übergangslose Regelung der Ventilator-Drehzahl (20–60 Hz).

Links- und rechtsseitiger Anschluss

Anschluss

Einfacher Anschluss mittels Schnellspannkupplung

ControlPro

Ein automatisch gesteuertes Filterüberwachungssystem, bei dessen Entwurf der Nutzer im Mittelpunkt stand:

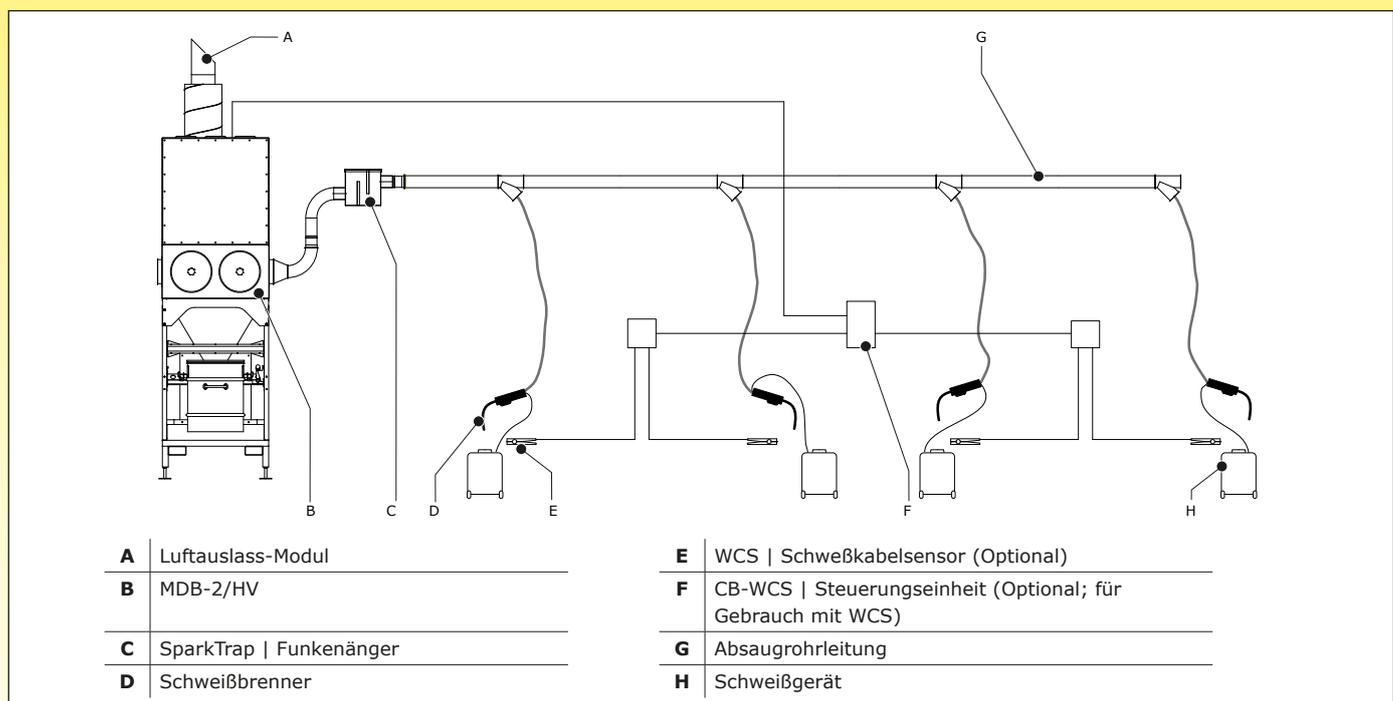
- Intelligente Filterreinigung
- Anschlussmöglichkeit für externe Geräte
- Software-Updates
- 7"-Touchscreen
- Datenaufzeichnung
- Automatische Start- und Stoppfunktion über Wochenschaltuhr
- Netzwerkfähig

Einfacher Transport

Gabelstützen und Stellfüße für flexibles Umsetzen der Einheit

SYSTEMÜBERSICHT

Die MDB-2/HV ist mit einem standardmäßigen Funkenfänger (SparkTrap) ausgestattet. Der abgesaugte Schweißrauch wird durch diesen Funkenfänger geleitet, um die Filterpatronen vor Funken zu schützen.* Die beiden CART-PTFE/10-Filterpatronen filtern die verunreinigte Luft hocheffizient. Die große Oberfläche und die Struktur der Filterpatronen stellen einen hohen Wirkungsgrad und geringen Wartungsbedarf bei gleichzeitig verlängerter Filterstandzeit sicher. Die gefilterte Luft wird über den an der Oberseite des Ventilatorgehäuses befindlichen Auslass zurück in die Werkstatt geblasen. Da sich das Gebläse in einem luftgekühlten und schalldämpfenden Gehäuse befindet und der MDB-2/HV standardmäßig über einen verfügt, ist der Schallpegel extrem niedrig.

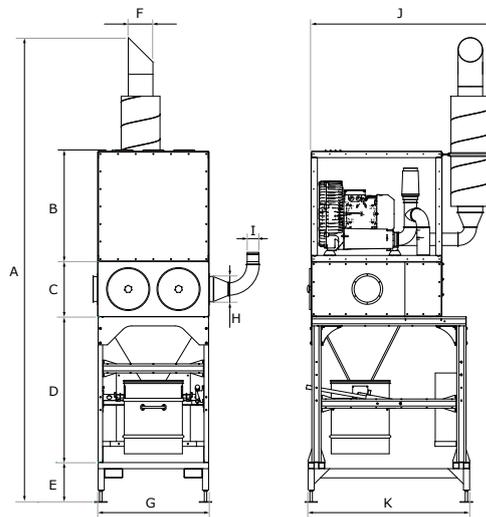


*Optional: FlameShield, ein integrierter Feuerlöschgenerator, der von einem Handfeuermelder und/oder Temperaturschalter aktiviert wird, wenn die Temperatur auf über 70 °C ansteigt.

TECHNISCHE DATEN

Filterfläche	20 m ²	Funkenfänger	Standardmäßige Ausstattung mit SparkTrap (Labyrinth-Funkenfänger)
Filtermaterial	BiCo-Spinnvlies-Polyester mit PTFE-Membran	Ventilator	Hochvakuumventilator (14,5 kW) mit Druckentlastungsventil
Schweißrauchklasse	W3 (gemäß ISO 15012-1:2013)	Schallpegel	68 dB(A)
Absaugkapazität	1000 m ³ /h @ 15000 Pa 850 m ³ /h @ 25000 Pa	Staubbehälter-Kapazität	80 Liter
Ventilatorsteuerung	VFD-HV-Bedientableau mit Frequenzumrichter für manuell einstellbare Ventilatorumdrehzahl (20–60 Hz)	Gewicht	400 kg
Anschlussspannung	380V/3ph/50Hz 480V/3ph/60Hz 600V/3ph/60Hz	Filtersteuerung	ControlPro mit Touchscreen-Bedieneinheit und Internetanschluss
Feuerlöscheinrichtung	Optional		

ABMESSUNGEN



	mm
A	3801
B	913
C	450
D	1194
E	325
F	Ø 200
G	897
H	Ø 200
I	Ø 100
J	1477
K	1311

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 gewonnenen 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.