

MDB-2/HV PRO

HOCHVAKUUM-FILTERSYSTEM

An das Zentralfiltersystem MDB-2/HV PRO mit integriertem Gebläse wird über eine Absaugleitung eine bestimmte Anzahl*) an Schweißbrennern angeschlossen. Der leistungsstarke Hochvakuumgebläse ist in einem schalldämpfenden Gehäuse untergebracht. Die im verstärkten Filtergehäuse untergebrachten zwei Filterpatronen werden automatisch über Druckluftimpulse gereinigt.

Das MDB-2/HV PRO-Paket umfasst außerdem einen externen Funkenfänger, einen Frequenzumrichter und einen intelligenten Steuerungskasten mit HMI.

*) Max. Anzahl je nach Schweißbrennerspezifikation



ANWENDUNGSBEREICH

Der MDB-2/HV PRO ist für folgende Anwendungsbereiche vorgesehen:

- MIG- und MAG-Schweißen,
- Schutzgasschweißen
- WIG-Schweißen
- Fülldrahtschweißen
- Elektroden- bzw. Lichtbogenhandschweißen
- Edelstahlschweißen
- schleifen
- polieren
- Veredelung



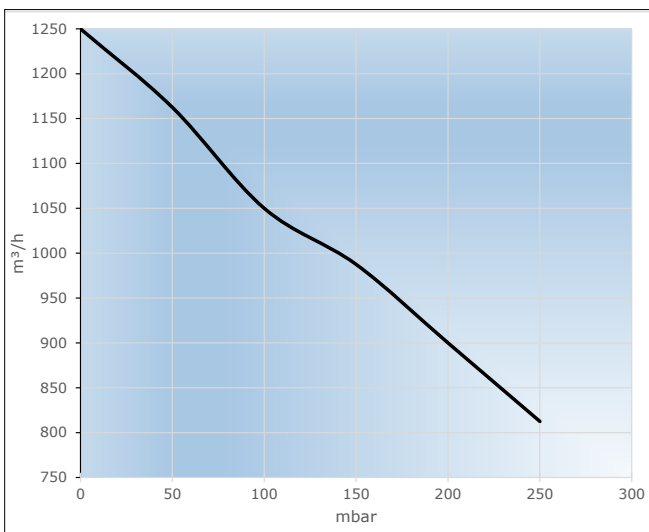
TECHNISCHE DATEN

■ Abmessungen und Eigenschaften	
Material (Gehäuse):	elektro-verzinkter Stahl (gemäß DIN EN 10152)
• Stahlsorte	• DC01+ZE
• Werkstoffnr.	• 1.0330
Farbe:	
• Gehäuse	• schwarz RAL 9005
• Abdeckungen	• grau RAL 7035
Gewicht (netto):	
• Tragrahmen inkl. Filtermodul	• 150 kg
• Gebläse inkl. Gehäuse	• 250 kg
Kapazität des Staubbehälters	80 Liter
Lufteinlassposition	linke oder rechte Seite
■ Filterpatronen	
Typ	CART-PTFE/10
Form	Zylinder
Filtermaterial	BiCo-Spinnvlies-Polyester mit PTFE-Membran
Filterfläche	2 x 10 m ²
Schweißrauchklasse	W3 gemäß DIN EN 15012-1:2013
Filterklasse	M gemäß DIN EN 60335-69
Waschbar	nein
■ Druckluftsystem	
Benötigte Druckluftqualität	trocken und ölfrei gemäß ISO 8573-3, Klasse 6
Benötigter Druck	5-10 bar
Druckluftanschluss	8 mm Steckanschluss

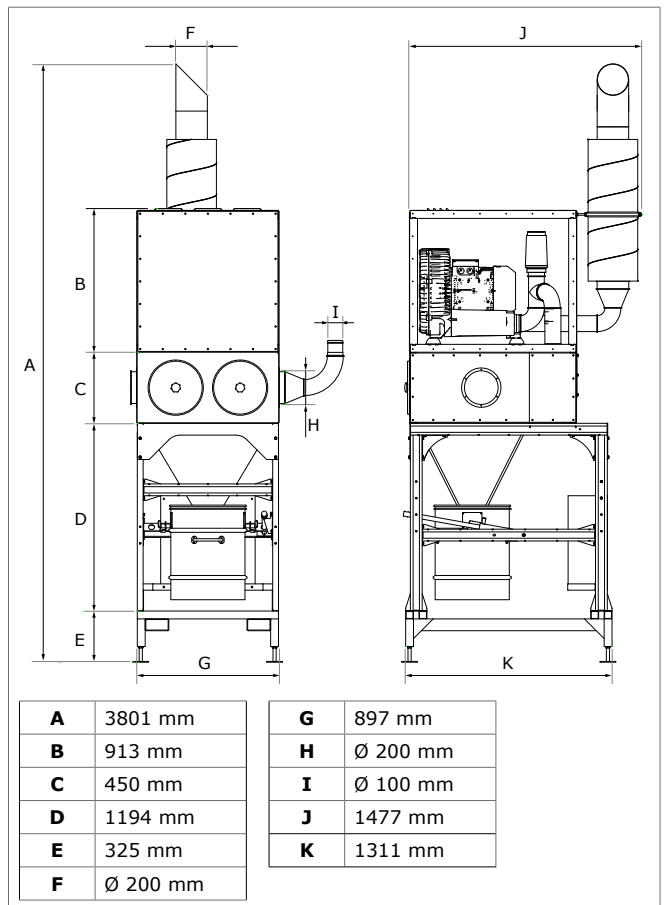
Druckluftverbrauch (pro Impuls)	35 nl
Druckluftbehälter-Volumen	10 Liter
Aktivierung des Filterreinigungssystems	druckgesteuert, Online / Offline
■ Gebläse	
Typ	Hochvakuum-Seitenkanalverdichter mit Druckentlastungsventil
Werkstoff	Aluminiumdruckguss
Leistung	12,5 kW bei 50Hz 14,5 kW bei 60Hz
<i>Die 60-Hz-Ventilatorstechnologie des MDB-2/HV PRO gestattet eine Kombination aus kompakter Bauweise und hoher Luftförderleistung. Der mitgelieferte Frequenzumrichter muss mit einer Netzfrequenz von 50 Hz versorgt werden, um den Motor mit 60 Hz zu speisen und eine Leistung von 14,5 kW erreichen zu können.</i>	
Motordrehzahl	max. 3360 U/min (über Potenziometer verstellbar) *)
*) Gilt nur für Filtersysteme mit VFD/Panel	
Negativer Druck	max. 35.800 Pa bei 550 m ³ /h
Verfügbare Anschlussspannungen	• 380V/3ph/50Hz (435) • 480V/3ph/60Hz (536) • 600V/3ph/60Hz (636)
Schallpegel	68 dB(A)
Schutzklasse	IP 55
■ Leistung	
Absaugkapazität	• 1000 m ³ /h bei 14.000 Pa • 850 m ³ /h bei 23.000 Pa
<i>Siehe auch das Leistungsdiagramm auf der nächsten Seite</i>	
■ Optionen und Zubehör	
LightTower	externe Signalampel als zusätzliche Warneinrichtung
■ Produktkombinationen	
SHIELD Brandschutzlösungen	Alle SHIELD-Komponenten, mit Ausnahme der Absperrschieber

■ Umgebungsbedingungen	
Prozesstemperatur:	<ul style="list-style-type: none"> • mind. 5 °C • Nenntemp. 20 °C • max. 70 °C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	80 %
Für Außeneinsatz geeignet	nein
Lagerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • 5-45°C • relative Feuchtigkeit max. 80%
■ Lieferumfang	
Filtergehäuse einschließlich Filterpatronen, Rahmen und Druckluftregler mit Manometer (CAR-KIT) – Staubbehälter – Gebläse – SparkTrap (Funkenfänger) – Panel (Steuerungskasten) – HMI (Human Machine Interface = Mensch-Maschine-Schnittstelle) – VFD/Panel (Frequenzumrichter)* – Kabel 15 m Panel zu HMI – Anschlussmaterial	
*) Mit Ausnahme von Art.-Nr. 0000118643	
■ Bestellinformationen	
Art.-Nr.:	Typ:
<ul style="list-style-type: none"> • 0000118635 • 0000118548 • 0000118638 • 0000118643 	MDB-2/HV PRO (435) MDB-2/HV PRO (536) MDB-2/HV PRO (636) MDB-2/HV PRO (ohne VFD/Panel)*)
*) Ein alternativer Motorstarter ist örtlich zu beziehen	
■ Versandinformation	
Bruttogewicht (inkl. Palette)	
Verpackungsabmessungen (inkl. Palette)	
Max. Anzahl/Palette	
Harmonisierter Tarifcode	

LEISTUNGSDIAGRAMM



ABMESSUNGEN



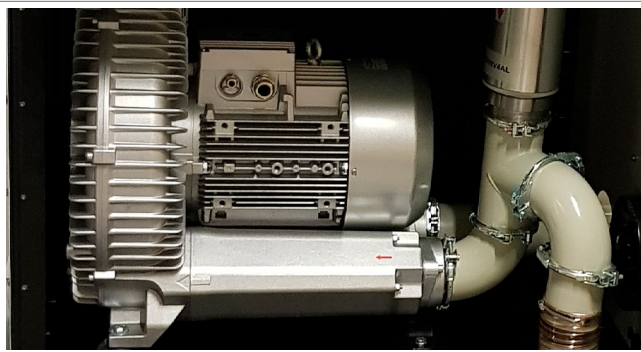
MERKMALE UND VORTEILE



Filtersteuerung mit intuitiv geführtem Touchscreen; ermöglicht einen Fernzugriff über eine Netzwerkverbindung



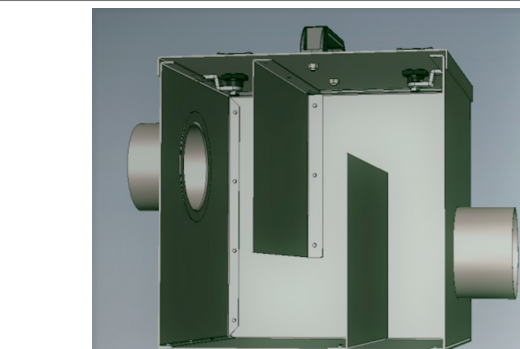
Frequenzumrichter mit Potenziometer für nahtlose Beeinflussung der Gebläsedrehzahl zwischen 20 und 60 Hz



Das Gebläse ist in einem schalldämpfenden Gehäuse untergebracht. Ein am Auslass der Einheit montierter weiterer Kanalschalldämpfer reduziert zusätzlich den Schallpegel.



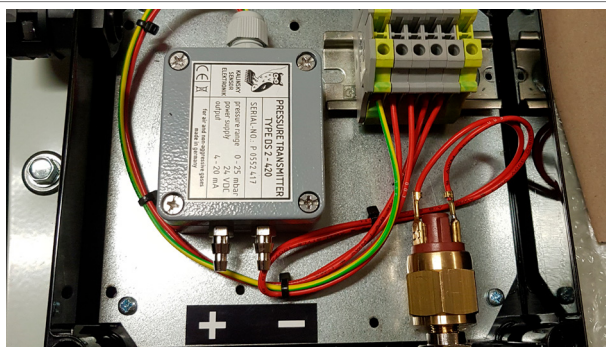
Mit Stapleraufnahmen für einen Transport der Einheit in die Endposition nach der Montage



SparkTrap | Der hocheffiziente Labyrinth-Funkenfänger



Der effektive RamAir™-Impulsverstärker: individuelle Reinigung der beiden Filterpatronen über Druckluftimpulse



Mit Drucksensor und Druckerfassungsschalter für optimale Leistung

GENEHMIGUNGEN & ZERTIFIKATE

	Richtlinie 2011/65/EC (RoHS) in der Fassung vom 8. Juni 2011
	Auf ControlPro/Panel (Steuerungskasten)
UL 508A	Auf VFD/Panel (Frequenzumrichter) (ausschließlich für die 536 und 636 Type)
	Auf dem Motor

Anwendungseinschränkungen

Das Produkt **nicht** benutzen für die folgenden Anwendungen oder in den folgenden Umständen: Polierarbeiten in Kombination mit Schleif-, Schweiß- oder anderen funkenerzeugenden Arbeiten (Von Polier- oder Schleifscheiben stammende Fasern sind hochentzündlich und bergen bei Exposition gegenüber Funken ein hohes Filterbrandrisiko) | Aluminium-Laserschneiden | Ölnebel | Schwerer Ölnebel in Schweißrauch | Fugenhobeln | Absaugung aggressives Rauches und aggressiver Gase (wie von Säuren, alkalihaltigen Stoffen, lithiumhaltiger Lötpaste) | Absaugung heißer Gase (ständig über 70 °C) | Aluminium- und Magnesiumschleifen | Flammsspritzen | Absaugung von Zement, Säge- und Holzspänen usw. | Absaugung von Zigaretten, Zigarren, Öltüchern und anderen brennenden Partikeln, Objekten und Säuren | explosionsgefährliche Umstände oder Substanzen/Gase



Produkttyp	MDB-2/HV PRO
Art.-Nr.	<i>siehe Bestellinformationen</i>
Produktgruppe	zentrale Filtersysteme
Version	120520/A

Für die neueste Version siehe unter www.plymovent.com