

## MDB-4F

### ZENTRALE FILTERANLAGE MIT VENTILATOR

Die MDB-4F ist eine zentrale Filteranlage mit integriertem Absaugventilator. Sie enthält vier selbstreinigende Polyester-Filterpatronen. Druckgesteuerte automatische Filterreinigung. Staubsammlung im Staubbehälter.

Die MDB-4F verfügt über einen eingebauten Frequenzumrichter.



#### ANWENDUNGEN

Der MDB-4F ist nur für die folgenden Anwendungen geeignet:

- MIG-MAG/GMAW Schweißen
- WIG Schweißen
- FCAW Schweißen
- Elektroden-/MMAW-Schweißen



Den MDB-4F **nicht** benutzen für die folgenden Anwendungen oder in den folgenden Umständen:

- Fugenhobeln
- Aluminium-Laserschneiden
- Ölnebel
- Schwerer Ölnebel in Schweißrauch
- Absaugung aggressives Rauches und aggressiver Gase (wie von Säuren, alkalihaltigen Stoffen, lithiumhaltiger Lötpaste)
- Absaugung heisser Gase (ständig über 45°C/113°F)
- Aluminium- und Magnesiumschleifstaub
- Flammenspritzen
- Absaugung von Zement, Säge- und Holzspänen usw.
- Absaugung von Zigaretten, Zigarren, Öltüchern und anderen brennenden Partikeln, Objekten und Säuren
- explosionsgefährlichen Umstände oder Substanzen/Gase



#### SPEZIFIKATIONEN

##### Abmessungen und physikalische Eigenschaften

Material (Gehäuse):	elektro-verzinkter Stahl (nach DIN EN 10152)
• Stahlsorte	• DC01+ZE
• Stahlsorte-Nr.	• 1.0330
Farbe:	
• Gehäuse	• schwarz RAL 9005
• Abdeckplatten	• gelb RAL 1004
Gewicht (netto), incl. Filterpatronen	339 kg
Ventilator-Motortyp	IEC

##### Filter

Typ	CART-D
Material	Polyesterfasern
Form	Zylinder
Filterfläche	4 x 15 m <sup>2</sup>
Filterklasse	• M • MERV 11

##### Leistung

Ventilatorotyp	radial (TEV-585)
Leistungsbereich	1600-3750 m <sup>3</sup> /h
Verfügbare statischer Druck (nach Abzug Druckverlust CART-D und Gehäuse)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1600 Pa bei 1600 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 1300 Pa bei 2500 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 800 Pa bei 3500 m<sup>3</sup>/h</li> <li>• 550 Pa bei 3750 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>

##### Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	2,2 kW
Anschlussspannung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Europa/USA</li> <li>• Kanada</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400-480V/3~/50-60Hz</li> <li>• 600V/3~/60Hz</li> </ul>
Standardeinstellung:	
• Europa	• 400V
• USA	• 480V
• Kanada	• n/a
Nennstrom:	
• Europa	• 8.0 A
• USA	• 4.6 A
• Kanada	• 3.1 A
Schutzklasse	IP 55 (Motor und Elektronik)

##### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur:	
• min.	• 5°C (41°F)
• nom.	• 20°C (68°F)
• max.	• 45°C (113°F)
Max. relative Feuchtigkeit	75%
Ausseneinsatz zugelassen	ja, wenn Regengeschützt
Lagerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-45°C</li> <li>• relative Feuchtigkeit max. 75%</li> </ul>

##### Optionen und Zubehör



SAS-315 straight	Kanalschalldämpfer
SAS-315 elbow-90°	Kanalschalldämpfer
TOL-315	Übergangsstück rechteckig-rund

##### Wo verwendet

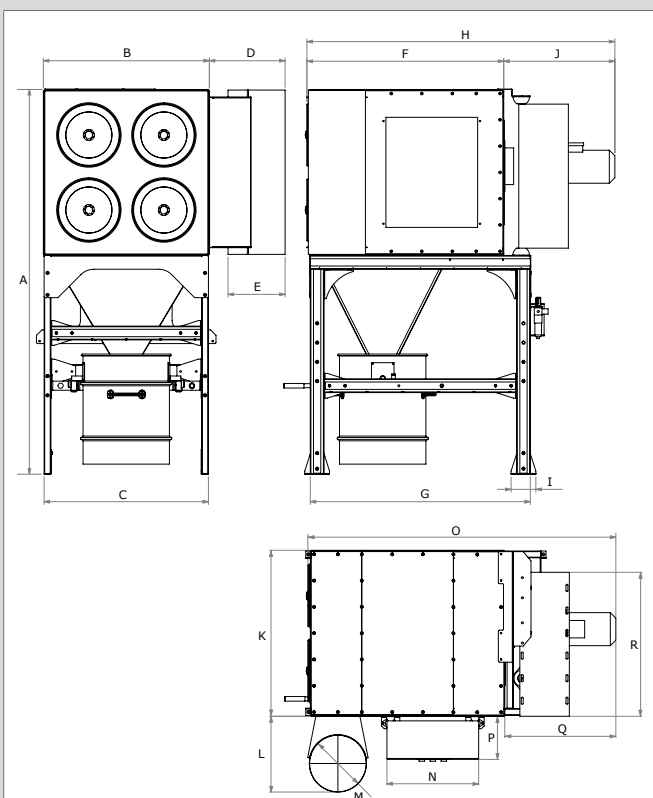
Systeme mit mehreren Absaugarmen (max. 3-4 Arme gleichzeitig in Gebrauch)

Absaugsysteme mit FlexHood (modulare Absaughaube)	
■ <b>Bestellinformation</b>	
Artikelnummer:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400-480V/3~/50-60Hz      • 0000100835</li> <li>• 600V/3~/60Hz              • 0000100836</li> </ul>
Anzahl/Verpackung	1
■ <b>Versandinformationen</b>	
Bruttogewicht (incl. Palette)	425 kg
Verpackungsabmessungen (L x B x H)	1800 x 1480 x 2320 mm
USt-ID	8421.39.2090
Ursprungsland	Niederlande

#### GENEHMIGUNGEN/ZERTIFIKATE

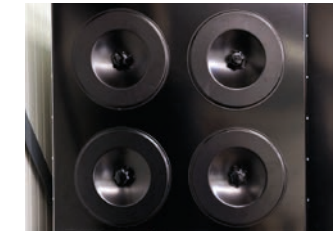



	
	ref. UL-508A

#### ABMESSUNGEN



	mm	inch		mm	inch
A	2098	82.6	J	606	23.9
B	905	35.6	K	905	35.6
C	896	35.3	L	413	16.3
D	413	16.3	M	Ø 315	Ø 12.4
E	Ø 315	Ø 12.4	N	500	19.7
F	1024	42.3	O	1679	66.1
G	1250	49.2	P	235	9.3
H	1679	66.1	Q	606	23.9
I	135	5.3	R	785	30.9

#### KENNZEICHEN

Modul mit vier Filterpatronen	
Integrierter Ventilator	
Filtersteuerung einschließlich Frequenzumrichter	
Staubbehälter mit Trichter; Inhalt: 90 Liter	

Produkttyp	<b>MDB-4F</b>
Artikelnummer	siehe Bestellinformation
Produktgruppe	zentrales Filtersystem
Version	041213/A

Die neueste Version finden Sie immer auf [www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)