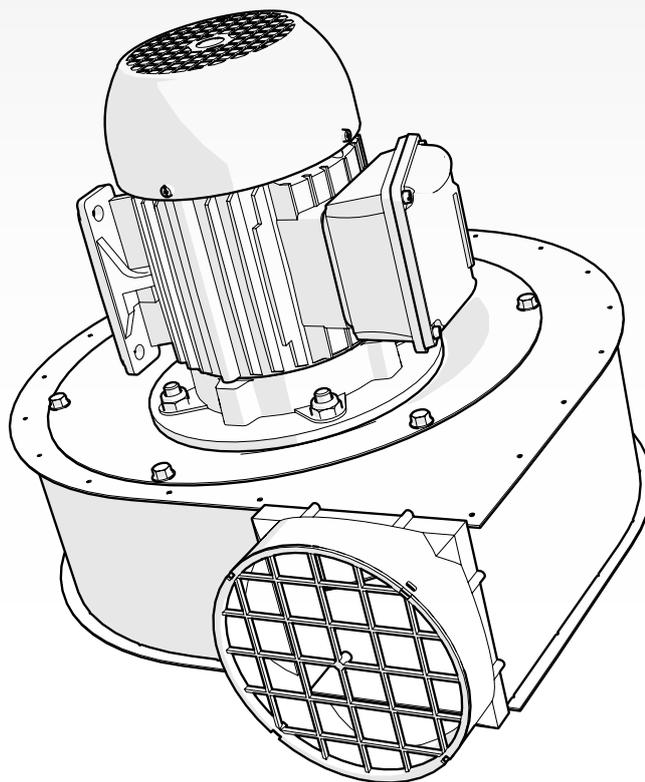


Absaugventilator

FUA-1800 | 2100 | 3000 | 4700



DE

Montage- und Betriebsanleitung

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	2
1 EINFÜHRUNG	2
2 PRODUKTBESCHREIBUNG	3
3 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN.....	4
4 MONTAGE	5
5 GEBRAUCH.....	7
6 WARTUNG	7
7 STÖRUNGSBEHEBUNG	7
8 ERSATZTEILE	8
9 ELEKTROSCHALTPLAN.....	8
10 ENTSORGUNG	8
EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.....	8

DE | ÜBERSETZUNG DER ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG

Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen basieren auf allgemeinen Daten bezüglich der Konstruktion, der Materialeigenschaften und der Arbeitsmethoden, die uns zur Zeit der Veröffentlichung bekannt waren; Änderungen werden somit vorbehalten. Aus diesem Grunde dienen die gegebenen Vorschriften nur als Leitfaden für die Montage, Nutzung, Wartung und Reparatur des auf der Vorderseite dieser Anleitung angegebenen Produktes. Dieses Dokument ist darüber hinaus für eine Verwendung mit dem Standardmodell des auf der Titelseite angegebenen Produkts vorgesehen. Der Hersteller haftet daher nicht für eventuelle Schäden, die sich aus der Anwendung dieser Ausgabe auf Ihr von der Standardausführung abweichendes Produkt ergeben. Diese Ausgabe wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Der Hersteller haftet jedoch nicht für eventuelle Fehler in dieser Ausgabe oder für daraus resultierende Folgen.

VORWORT

Über diese Anleitung

Diese Anleitung dient als Nachschlagewerk für professionelle und gut ausgebildete Personen, die für die Montage, Bedienung, Wartung und Reparatur des auf dem Titelblatt vermerkten Produkts befugt sind.

Piktogramme und Symbole

In dieser Anleitung werden folgende Piktogramme und Symbole verwendet:

	TIPP Vorschläge und Empfehlungen für eine vereinfachte Ausführung von Aufgaben und Maßnahmen.
	ACHTUNG Anmerkung mit zusätzlichen Informationen für den Nutzer, um auf mögliche Probleme aufmerksam zu machen.
	WARNUNG! Vorgehensweisen, die - wenn sie nicht mit der erforderlichen Umsicht ausgeführt werden - zu ernsthaften Verletzungen führen oder das Produkt schädigen können.
	VORSICHT! Gefahr durch elektrischen Schlag.
	WARNUNG! Brandgefahr! Wichtiger Warnhinweis zur Vermeidung von Feuer.
	Persönliche Schutzausrüstung (PSA) Bei Service-, Wartungs- und Reparaturarbeiten sowie Funktionstests immer Atemschutz tragen! Wir empfehlen das Tragen einer Atemschutz-Halbmaske gemäß EN 149:2001 + A1:2009, Klasse FFP3 (Richtlinie 89/686/EEC).
	Persönliche Schutzausrüstung (PSA) Bei Service-, Wartungs- und Reparaturarbeiten immer Schutzhandschuhe tragen!

Textkennzeichnungen

Mit einem Bindestrich („-“) versehene Auflistungen kennzeichnen Aufzählungen.

Mit einem Aufzählungspunkt („•“) versehene Auflistungen hingegen kennzeichnen auszuführende Schritte.

Kundendienst und technische Unterstützung

Für Informationen zu bestimmten Einstellungen, Wartungs- oder Reparaturarbeiten, die nicht in dieser Anleitung behandelt werden, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Dieser wird Ihnen gerne behilflich sein. Halten Sie in dem Fall folgende Angaben bereit:

- Produktname
- Seriennummer

Diese Angaben finden Sie auf dem Typenschild.

1 EINFÜHRUNG

1.1 Identifizierung des Produkts

Das Typenschild enthält u. a. folgende Daten:

- Produktname
- Seriennummer
- Anschlussspannung und Frequenz
- Leistungsaufnahme



1.2 Allgemeine Beschreibung

Beim FUA handelt es sich um einen Absaugventilator, der speziell für die Absaugung von Schweißrauch und anderem schädlichen Rauch, wie etwa Ölnebel, Fahrzeugabgase und Stäube, konstruiert wurde.

Die unterschiedlichen Ventilatorarten sind konstruktionsgemäß für die Montage an Absaugarmen, Filtereinheiten und Fahrzeugabgas-Absaugsystemen vorgesehen.

1.3 Produktkombinationen

Sie können die FUA-Absaugventilatoren für eine Vielzahl von Schweißrauch- und Fahrzeugabgas-Absaugsystemen von Plymovent verwenden.



Untenstehende Tabelle enthält Angaben darüber, welchen zusätzlichen Befestigungshaltertyp Sie für eine spezifische Konfiguration benötigen.

Ventilatorart	Anwendungsbereich	Befestigungshalter
Allgemeines		
FUA-1800 FUA-2100	+ Für (frei-)stehende Aufstellung oder Wand- bzw. Deckenmontage (universell)	▶ MB-FUA/S1
FUA-3000 FUA-4700	+ Für (frei-)stehende Aufstellung oder Wand- bzw. Deckenmontage (universell)	▶ MB-FUA/S2
Absaugarm/-Kran		
FUA-1800 FUA-2100	+ KUA-160 KUA-200 Junior LM-2 EconomyArm	<i>Keine Halterung erforderlich (Direktmontage an Armhalterung)</i>
FUA-1800 FUA-2100	+ MultiSmart Arm-125 MultiSmart Arm-160 MultiSmart Arm-200 FlexMax UK „Plymoth“ FEB-Kran (Fahrzeugabgase) EB-Kran (Fahrzeugabgase)	▶ MB-FUA/C1
FUA-3000	+ MSA-200 FlexMax UK „Plymoth“ FEB-Kran EB-Kran	▶ MB-FUA/C2
FUA-3000	+ KUA-200 MultiSmart Arm-200	▶ MB-FUA/C2
Rohranschluss / zentrales Absaugsystem		
FUA-1800 FUA-2100	+ Rohranschluss	▶ MB-FUA/S1
FUA-3000 FUA-4700	+ Rohranschluss	▶ MB-FUA/S2
Abgas-Absaugsysteme		
FUA-1800 FUA-2100	+ Schlauchaufroller / Droppersystem (Fahrzeugabgase)	▶ FEF-KIT

1.4 Optionen und Zubehör

Folgende Produkte sind als Option und/oder Zubehör erhältlich:

Ventilator typ	Optionstyp
Adapter Filter-Ventilator	
FUA-2100:	FF-FAN/S
FUA-3000:	FF-FAN/B
FUA-4700:	
Übergangsstück rechteckig auf rund	
FUA-3000:	OL-250/FUA-3000 (Ø 250 mm)
FUA-4700:	OL-250/FUA-4700 (Ø 250 mm)
	OL-315/FUA-4700 (Ø 315 mm)
Flexible Manschette für schall- und vibrationsfreien Rohrleitungsanschluss	
FUA-1800:	SC-160 (Einlass / Auslass Ø 160 mm)
FUA-2100:	
FUA-3000:	SC-250 (Einlass / Auslass Ø 250 mm)
FUA-4700:	
FUA-4700:	SC-315 (Auslass Ø 315 mm)

1.5 Technische Daten

Motor typ	IE2	
Drehzahl	2800 U/min	
Isolierstoffklasse	F	
Schutzart	IP 55	
Max. Anzahl an Start-/ Stoppvorgängen pro h	30	
Max. Luftstromtemperatur	80 °C	
Schallpegel gemäß ISO 3746 (bei Rohranschluss):		
- FUA-1800	64 dB(A)	
- FUA-2100	66 dB(A)	
- FUA-3000	68 dB(A)	
- FUA-4700	66 dB(A)	
Verfügbare Anschlussspannungen:	(Nennfrequenz aller Ventilatoren: 50 Hz)	
- FUA-1800	230-400 V / 3~	
- FUA-2100	230 V / 1~ 230-400 V / 3~	
- FUA-3000	230-400 V / 3~	
- FUA-4700	230-400 V / 3~	
Leistungsaufnahme:		
- FUA-1800	0,55 kW	
- FUA-2100	0,75 kW	
- FUA-3000	1,1 kW	
- FUA-4700	2,2 kW	
Nennstrom:	1 Phase:	3 Phasen:
- FUA-1800	5 A	1,4-1,5 A
- FUA-2100		1,9-2 A
- FUA-3000		2,5-2,7 A
- FUA-4700		4,8-4,9 A

 Für weitere Produktspezifikationen siehe die einzelnen Produktdatenblätter.

1.6 Abmessungen

Siehe Abb. I auf Seite 9.

1.7 Druckabfall

Siehe Abb. II auf Seite 10.

1.8 Umgebungsbedingungen

Mind.-Betriebstemperatur	5 °C
Nenn-Betriebstemperatur	20 °C
Max. Betriebstemperatur	40 °C
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	80 %



2 PRODUKT BESCHREIBUNG

2.1 Komponenten

Das Produkt umfasst folgende Hauptkomponenten:

Abb. 2.1 + Abb. 2.2

- A Auslass
- B Motor
- C Gehäuse
- D Einlass
- E Ventilatorrad

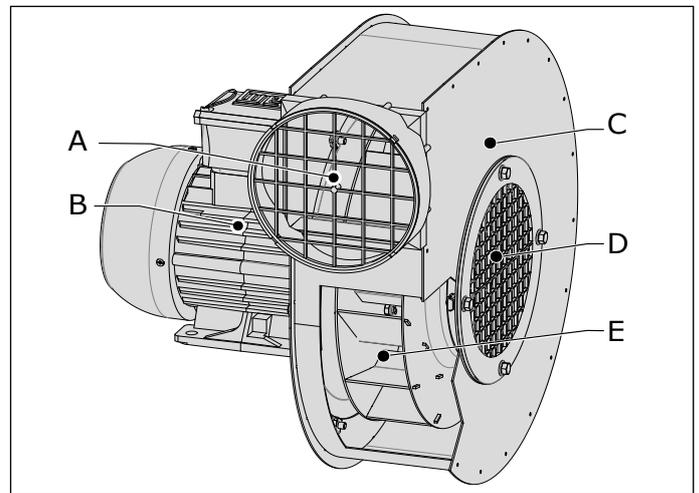


Abb. 2.1 Hauptkomponenten FUA-1800/2100

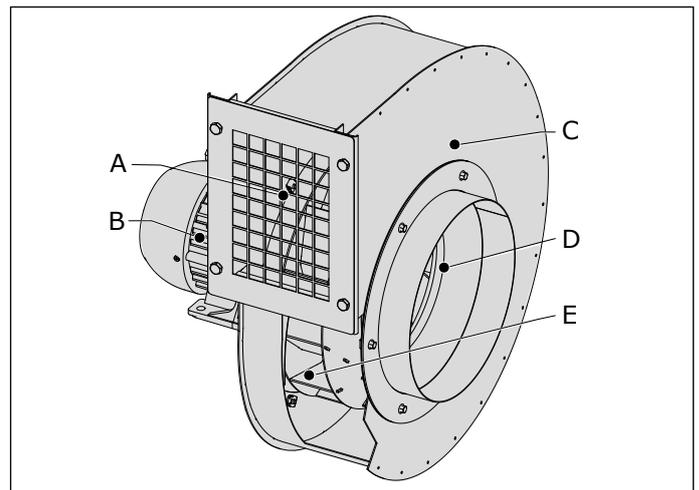


Abb. 2.2 Hauptkomponenten FUA-3000/4700

2.2 Funktion

Die FUA-Ventilatoren wurden für die Absaugung von Schweißrauch, Ölnebel und Fahrzeugabgasen über ein Absaugsystem entworfen.



Die Luft wird über den Einlass angesaugt und aus dem Auslass entlassen.

Die Ventilatoren sind für den Anschluss an folgende Komponenten / Systeme vorgesehen:

- an einen oder mehrere¹Absaugarme bzw. Kräne
- an ein Filtersystem
- an ein Fahrzeugabgas-Absaugsystem

2.2.1 Steuerungssystem

Plymovent bietet für die Ansteuerung des Ventilators unterschiedliche Steuerungssysteme an. Für weitere Einzelheiten siehe die Produktdokumentation des jeweiligen Steuerungssystems.

3 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Allgemeines

Der Hersteller haftet nicht für Verletzungen oder Beschädigungen des Produkts, die sich aus einer Nichtbeachtung der in dieser Anleitung enthaltenen Sicherheitsvorschriften ergeben oder Folge von Fahrlässigkeit bei Montage, Gebrauch, Wartung und Reparatur des auf dem Titelblatt vermerkten Produkts und dessen Zubehör sind.

Je nach spezifischen Arbeitsbedingungen und benutztem Zubehör können zusätzliche Sicherheitsvorschriften erforderlich sein. Wenden Sie sich sofort an Ihren Händler, wenn sich bei Gebrauch des Produkts eine potentielle Gefahr herausstellt.

Der Produktnutzer ist immer vollständig für die Einhaltung der örtlich gültigen Sicherheitsbestimmungen und Richtlinien verantwortlich. Befolgen Sie alle anwendbaren Sicherheitsbestimmungen und Richtlinien.

Betriebsanleitung

- Alle Personen, die an oder mit diesem Produkt arbeiten, müssen mit den Inhalten dieser Anleitung vertraut sein und strikt die hierin enthaltenen Anweisungen befolgen. Das Personal ist an Hand der Anleitung einzuweisen und muss alle darin enthaltenen Vorschriften und Anweisungen beachten.
- Nie von der Reihenfolge der auszuführenden Handlungen abweichen.
- Die Anleitung immer in der Nähe des Produkts aufbewahren.

Nutzer

Die Nutzung des Produkts ist ausschließlich dazu befugten sowie geschulten und qualifizierten Nutzern vorbehalten. Nur zeitweilig eingesetzte und in Ausbildung befindliche Personen dürfen dieses Produkt ausschließlich unter Aufsicht und Verantwortung geschulter Techniker gebrauchen.

Bestimmungsgemäße Verwendung²

Das Produkt wurde ausschließlich zum Absaugen von Rauch und Gasen entworfen, die bei den gebräuchlichsten Schweißprozessen freigesetzt werden, und für die Absaugung von Fahrzeugabgasen. Jede andere oder darüber hinausgehende Verwendung gilt nicht als bestimmungsgemäß. Der Hersteller haftet nicht für Verletzungen oder Schäden infolge einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung. Das Produkt wurde in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und anerkannten Sicherheitsrichtlinien hergestellt. Das Produkt darf ausschließlich in technisch einwandfreiem Zustand, für den bestimmungsgemäßen Zweck und gemäß den Anleitungen des Handbuchs genutzt werden.

1. Je nach Typ und Konfiguration

2. Eine „bestimmungsgemäße Verwendung“ gemäß EN-ISO 12100-1 ist die Verwendung, für die das technische Produkt gemäß den Angaben des Herstellers - einschließlich der Angaben im Verkaufsprospekt - geeignet ist. Im Zweifelsfall ist dies die Verwendung, die sich aus der Konstruktion, dem Typ und der Funktion des technischen Produkts als gebräuchlich ableiten lässt. Die bestimmungsgemäße Verwendung umfasst auch die Befolgung der in der Betriebsanleitung verfassten Anleitungen.

Technische Daten

Die in dieser Anleitung aufgeführten Spezifikationen dürfen nicht geändert werden.

Änderungen

Änderungen am Produkt oder von Teilen des Produkts sind nicht zulässig.

Montage

- Die Montage des Produkts ist ausschließlich entsprechend geschulten und befugten Technikern vorbehalten.
- Der elektrische Anschluss muss gemäß den örtlich gültigen Richtlinien erfolgen. Beachten Sie dabei auch die EMV-Richtlinien.
- Gebrauchen Sie während der Montage stets persönliche Schutzausrüstung (PSA), um Verletzungen zu vermeiden. Dies gilt auch für andere Personen, die während der Montage die Baustelle betreten.
- Bei Höhenarbeiten auf Höhen von über 2 Metern geeignete Kletterausrüstung und Schutzvorrichtungen verwenden. (Örtliche Einschränkungen beachten!)
- Das Produkt nie vor Ein- oder Ausgängen montieren, die für Rettungsdienste zugänglich sein müssen.
- Auf kreuzende Gas- und Wasserleitungen sowie Elektrokabel achten!
- Auf ausreichende Ausleuchtung des Arbeitsbereiches achten!
- Führen Sie die Arbeiten konzentriert und mit der nötigen Aufmerksamkeit aus. Niemals das Produkt unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten montieren.
- Mit Chrom-, Nickel-, Beryllium-, Cadmium- oder Bleipartikeln kontaminierte Luft darf nicht zurückgeführt werden. Diese Luft muss immer aus dem Arbeitsbereich abgeführt werden.

Gebrauch



WARNUNG!

- Brandgefahr! Das Produkt **nicht** gebrauchen für:
- Polierarbeiten in Kombination mit Schleif-, Schweiß- oder anderen funkenenerzeugenden Arbeiten. (Von Polier- oder Schleifscheiben stammende Fasern sind hochentzündlich und bergen bei Exposition gegenüber Funken ein hohes Filterbrandrisiko.)
 - Fugenhobeln
 - Absaugung von entflammaren, glühenden oder brennenden Partikeln bzw. Flüssigkeiten
 - Absaugung von aggressivem Rauch (etwa von Salzsäure) oder scharfen Teilchen
 - Absaugung von Staubpartikeln, die bei Schweißarbeiten an grundierten Flächen freigesetzt werden
 - Absaugung von Zigaretten, Zigarren, verölten Tüchern und anderen brennbaren Materialien, Partikeln, Objekten und Säuren



WARNUNG!

- Explosionsgefahr! Das Produkt **nicht** gebrauchen für explosionsgefährdete Anwendungen, z. B.:
- Aluminium-Laserschneiden
 - Schleifen von Werkstücken aus Aluminium und Magnesium
 - Explosionsgefährliche Umgebungen oder Substanzen / Gase



WARNUNG!

- Das Produkt **nicht** gebrauchen für:
- Absaugung heißer Gase (dauerhafte Temperatur > 70 °C)
 - Flammstutzen
 - Ölnebel
 - Schwerer Ölnebel in Schweißrauch
 - Absaugung von Zement, Säge- und Holzspänen usw.

- Das Produkt inspizieren und auf etwaige Beschädigungen überprüfen. Die ordnungsgemäße Funktion der Schutzeinrichtungen überprüfen.
- Während des Gebrauchs stets persönliche Schutzausrüstung (PSA) nutzen, um Verletzungen vorzubeugen. Dies gilt auch für andere Personen, die den Arbeitsbereich betreten.
- Überprüfen Sie den Arbeitsbereich. Halten Sie unbefugte Personen aus dem Arbeitsbereich fern.
- Das Produkt vor Wasser oder Feuchtigkeit schützen.
- Immer für ausreichende Belüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Räumen.
- Sicherstellen, dass am Arbeitsplatz in Produktnähe zugelassene Feuerlöschgeräte (geeignet für Brandklassen ABC) in ausreichender Anzahl vorhanden sind.
- Keine Werkzeuge oder andere Objekte auf bzw. in der Einheit zurücklassen.

Service, Wartung und Reparaturen

- Stets persönliche Schutzausrüstung (PSA) gebrauchen, um Verletzungen zu vermeiden. Dies gilt auch für andere Personen, die den Arbeitsbereich betreten.
- Keinerlei Werkzeuge am oder gar im Produkt hinterlassen.
- Bei Höhenarbeiten auf Höhen von über 2 Metern geeignete Kletterausrüstung und Schutzvorrichtungen verwenden. (Örtliche Einschränkungen beachten!)

	<p>ACHTUNG Vor Beginn von Service-, Wartungs- und Reparaturarbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator vollständig vom Netz trennen
 	<p>Persönliche Schutzausrüstung (PSA) Während der Service-, Wartungs- und Reparaturarbeiten Atemschutz und Schutzhandschuhe tragen.</p>

4 MONTAGE

4.1 Benötigte Werkzeuge und Materialien

- Für die Montage des Ventilators sind folgende Werkzeuge und Materialien erforderlich:
- Standardmäßiges Werkzeug
 - Elektrowerkzeug



4.1.1 Örtlich zu beziehen

- Falls zutreffend:
- Befestigungsmaterial für die Montage der Befestigungshalter MB-FUA/S1 bzw. MB-FUA/S2



4.2 Einheit auspacken

- Überprüfen Sie das Produkt auf Vollständigkeit. Die Verpackung enthält folgende Komponenten:
- Absaugventilator inkl. Ansauggitter 3 mm
 - Anschlussflansch mit Gitter



4.2.1 Befestigungshalter

MB-FUA/S1 bzw. MB-FUA/S2

- Befestigungshalter
- Anschlussflansch mit Gitter (ausschließlich S1)
- Rohrschelle (4)
- Hardware

MB-FUA/CS bzw. MB-FUA/C2

- Befestigungshalter
- Anschlussflansch (ausschließlich C1)
- Hardware

4.2.2 Optionen und Zubehör

OL (Auslassadapter)

- Auslassadapter rechteckig auf rund

SC (flexible Manschette)

- Verbindungsstück
- Schlauchschelle (2)

4.3 Montage

Die Montage hängt ganz von der spezifischen Konfiguration ab. Die Tabelle in Abschnitt 1.3 enthält die unterschiedlichen Möglichkeiten.



Ventilatormontage:	Weiter mit Abschnitt:
- an MB-FUA/S1 bzw. MB-FUA/S2	4.3.1
- an MB-FUA/C1 bzw. MB-FUA/C2	4.3.2
- direkt an der Armhalterung	4.3.4
- Typ FUA-1800/2100 in einem Rohrleitungssystem	4.3.5
- Typ FUA-3000/4700 in einem Rohrleitungssystem	4.3.5
- an einem FEF-KIT	<i>Siehe die Anleitung des entsprechenden Schlauchaufroller- bzw. Droppersystems</i>

4.3.1 Ventilatormontage an MB-FUA/S1 oder MB-FUA/S2

Für eine Montage an der Halterung wie folgt vorgehen:

Abb. 4.1

- Falls zutreffend: Rohrschellen (B) verwenden, um die Halterung an der gewünschten Position³ zu montieren.
- Ventilator an der Halterung mit den mitgelieferten Befestigungsmitteln montieren.
- Schrauben (A) festziehen.

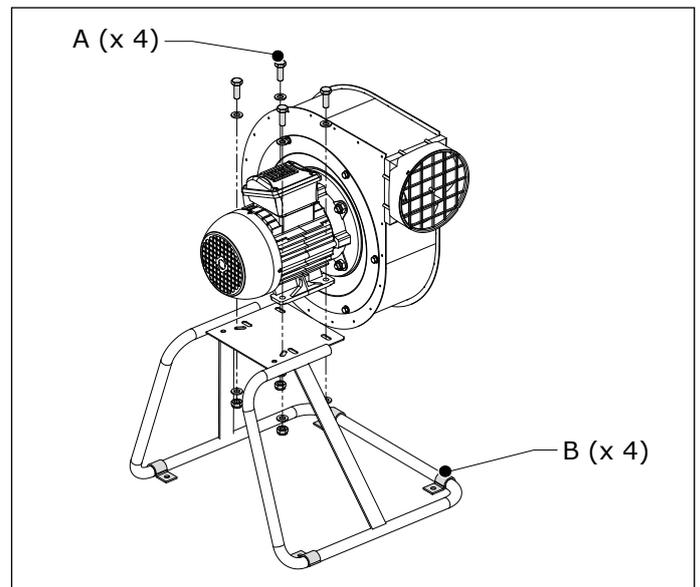


Abb. 4.1 Ventilator an Befestigungshalter MB-FUA/S1 oder MB-FUA/S2

	Dieser Befestigungshalter gestattet auch eine vertikal um 180° gedrehte Montage.
---	--

Um die Auslassposition des Ventilators zu ändern, siehe Abschnitt 4.3.3.

3. Für die Montage der Rohrschellen sind keine Befestigungsmittel mitgeliefert, da sich diese je nach Wand-, Boden- oder Deckentyp unterscheiden.

4.3.2 Ventilatormontage an MB-FUA/C1 oder MB-FUA/C2

Für eine Montage an der Halterung wie folgt vorgehen:

Abb. 4.2

- Für eine Montage der Halterung an der Wand die Befestigungslöcher (A) mit geeigneten Befestigungsmitteln⁴ gebrauchen.
- Ventilator an der Halterung mit den mitgelieferten Befestigungsmitteln montieren.
- Schrauben (B) festziehen.

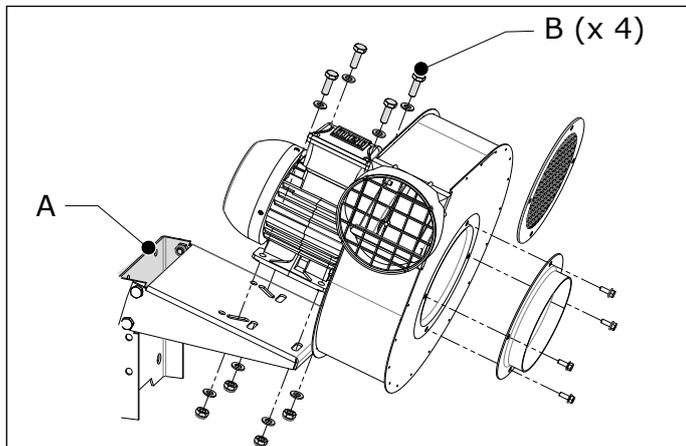


Abb. 4.2 Ventilator an Befestigungshalter MB-FUA/C1 oder MB-FUA/C2

4.3.3 Auslassposition des Ventilators

Die Auslassposition des Ventilators kann nach Wunsch geändert werden. Für mögliche Auslassrichtungen siehe Abb. III auf Seite 10.

Zum Ändern der Auslassposition wie folgt vorgehen:

Abb. 4.3

- Gewünschte Auslassposition bestimmen.
- Bei Bedarf Schrauben (A) lösen, um die Motorplatte zu demontieren.
- Motor in gewünschte Position drehen.
- Schrauben wieder montieren und erneut festziehen.

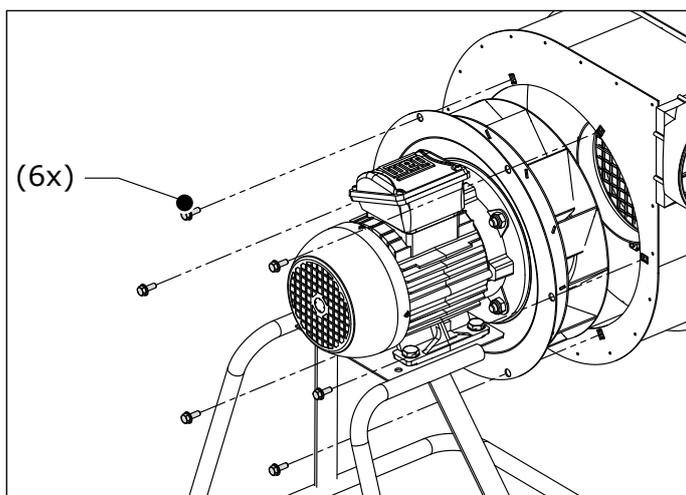


Abb. 4.3 Auslassposition ändern

4.3.4 Direkt an einem Absaugarm / Kran befestigter Ventilator

Für eine Montage an der Armhalterung wie folgt vorgehen:

Abb. 4.4

- Schrauben des Ansauggitters (A) lösen.
- Ventilator einschließlich Ansauggitter auf der Armhalterung aufsetzen.
- Schrauben (B) erneut montieren und festziehen.

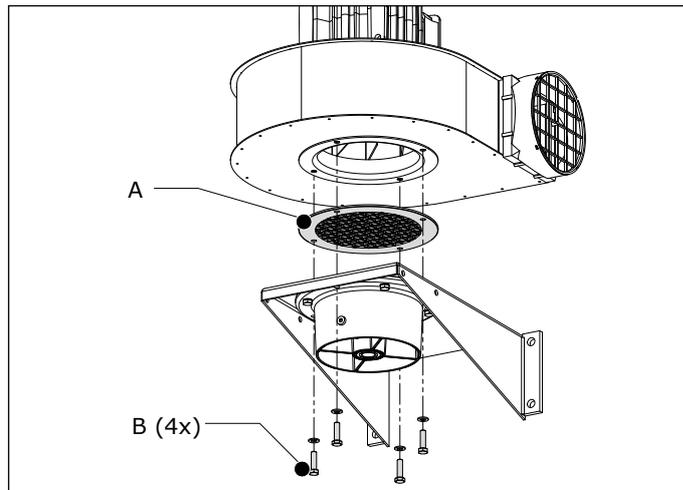


Abb. 4.4 Ventilator an Armhalterung

4.3.5 Rohranschluss

Wir empfehlen, zwischen Ventilatorein- bzw. Auslass und der Rohrleitung den Einbau einer flexiblen Manschette (siehe Abschnitt 1.4), um vom Ventilator erzeugten Schall und Vibrationen zu reduzieren und um Schäden am Rohrleitungssystem zu vermeiden.

Für die Montage der flexiblen Manschetten wie folgt vorgehen:

FUA-1800/2100

Abb. 4.5

- Schrauben des Ansauggitters (A) lösen und Gitter entfernen.
- Anschlussflansch mitsamt Gitter⁵ (B) mit den Schrauben des Ansauggitters montieren.
- Schrauben festziehen.
- Flexible Manschetten (C + F) über den Ventilatorein- und Auslass schieben.
- Zu beiden Seiten mit einer Schlauchschelle (D + E) befestigen.
- Schlauchschellen festziehen.



ACHTUNG

Ist der Ventilator nicht direkt am Filtersystem (sofern vorhanden) montiert, muss die Ansaugleitung ausreichend unterstützt sein.

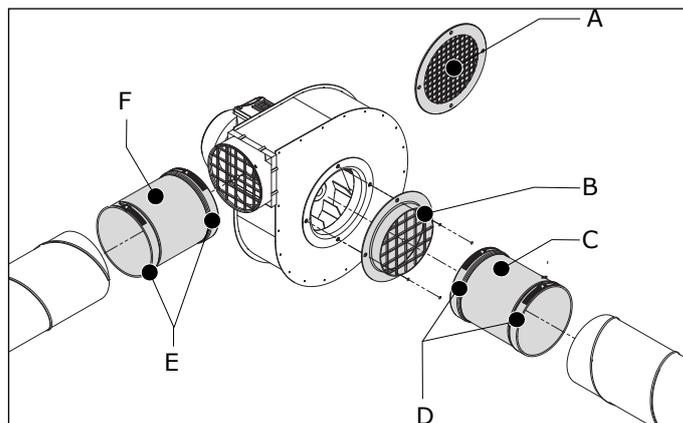


Abb. 4.5 FUA-1800/2100-Rohranschluss

4. Befestigungsmittel nicht mit inbegriffen, da je nach Wandtyp unterschiedlich

5. Im Lieferumfang des Ventilators mit inbegriffen

FUA-3000/4700

Abb. 4.6

- Schrauben des Ausblasgitters (A) lösen und Gitter entfernen.
- Mit den Schrauben des Ausblasgitters den Auslassadapter (F) montieren.
- Schrauben festziehen.
- Flexible Manschette (B) über den Ventilatoreinlass schieben.
- Eine weitere flexible Manschette (E) über den Auslassadapter (F) schieben.
- Die flexiblen Manschetten beidseitig mit Schlauchschellen (C + D) befestigen.
- Schlauchschellen festziehen.

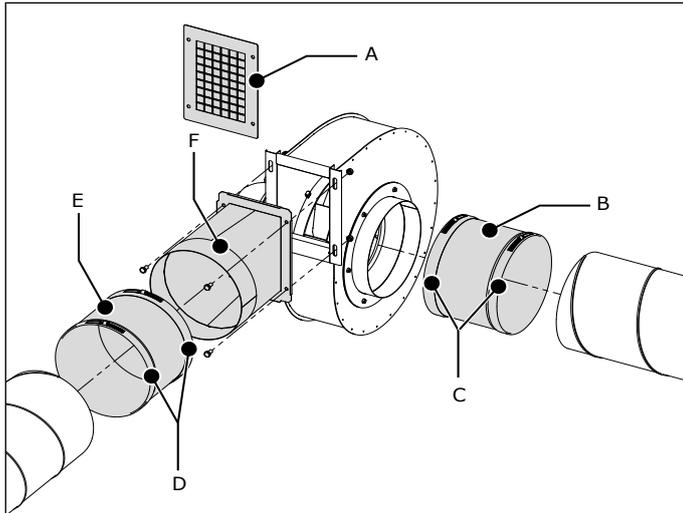


Abb. 4.6 FUA-3000/4700-Rohranschluss

4.4 Elektrischer Anschluss



ACHTUNG!

Der Ventilator muss für einen Anschluss an das lokale elektrische Netz geeignet sein. Angaben zur Anschlussspannung und Frequenz enthält das Typenschild.

Mit Drehstrom betriebene Ventilatoren werden standardmäßig an 400 V~ angeschlossen. Bei einer Anschlussspannung von 230 V~ die Verdrahtung gemäß den Angaben des Typenschildes ändern.

Bei Bedarf:

- Verdrahtung für einen Anschluss an 400 V~ auf 230 V~ ändern.

4.4.1 Steuerungssystem

Der Ventilator kann unterschiedlich angesteuert werden.

Für einen Anschluss an das Steuerungssystem wie folgt vorgehen:

- Ventilator gemäß den Angaben des Motortypenschildes an das gewählte Steuerungssystem anschließen.
- Steuerungssystem gemäß dem separat gelieferten Schaltplan an das Versorgungsnetz anschließen.

Ein Pfeil auf dem Ventilatorgehäuse zeigt die vorgeschriebene Motordrehrichtung an. Die Drehrichtung wird am Motorlüftungsgitter ermittelt.

- Sicherstellen, dass die Motordrehrichtung korrekt ist.
- Falls erforderlich, zwei der Motorphasen miteinander tauschen.

5 GEBRAUCH

Weitere Angaben zur Ansteuerung des Ventilators enthält die Dokumentation des jeweiligen Steuerungssystems.

6 WARTUNG

Für die Ventilatoren ist keine spezifische Wartung erforderlich.



7 STÖRUNGSBEHEBUNG

Wenn der Ventilator nicht / nicht ordnungsgemäß funktioniert, dann können Sie anhand der folgenden Checkliste die Störung möglicherweise selbst beheben. Wenden Sie sich bei Misserfolg an Ihren Händler.



WARNUNG

Vor dem Ausführen der nachfolgenden Handlungen:
- Ventilator vom Netz trennen
- Sicherheitsvorschriften aus Kapitel 3 befolgen

Merkmale	Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Motor startet nicht	Ventilator funktioniert nicht	Keine Netzspannung	An Netzspannung anschließen
		Netzkabel ist defekt	Netzkabel reparieren bzw. austauschen
		Wackelkontakt	Kontakte überprüfen und reparieren
		Defekter Motorschutzschalter	Motorschutzschalter austauschen
Ventilator brummt, startet jedoch nicht	Zu geringe Absaugleistung bzw. keine Absaugung	Ventilatormotor ist defekt	Motor reparieren bzw. austauschen
		Motor läuft nur auf 2 Phasen	Alle 3 Phasen wieder herstellen
Motor stoppt automatisch	Ventilator funktioniert nicht	Motor-kondensator defekt bzw. nicht angeschlossen (ausschließlich 1-Phasen-Motor)	Motorkondensator wieder anschließen bzw. austauschen
		Motorschutzschalter hat ausgelöst	Ventilator einige Zeit abkühlen lassen. Einstellung des Motorschutzschalters gemäß Schaltplan überprüfen.
		Ventilatormotor ist defekt	Motor reparieren bzw. austauschen

Merkmal	Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Mangelhafte Absaugleistung	Ventilator funktioniert nicht einwandfrei	Motordrehrichtung verkehrt (nur bei Drehstrommotor)	Motordrehrichtung umkehren
		Ventilatormotor ist defekt	Motor reparieren bzw. austauschen
		Ventilator ist verunreinigt	Ventilatorschaufeln reinigen
	Ansaugung von Falschluf	Beschädigtes bzw. verschlissenes Dichtungsmaterial	Dichtungsmaterial austauschen
Ventilator vibriert	Ventilator läuft unrund	Unwucht im Ventilator	Ventilatorschaufeln reinigen

8 ERSATZTEILE

Für den Ventilator sind folgende Ersatzteile erhältlich:



FUA-1800 | FUA-2100

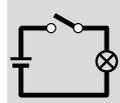
- siehe die Explosionszeichnung Abb. IV auf Seite 11

FUA-3000 | FUA-4700

- siehe die Explosionszeichnung Abb. V auf Seite 12

9 ELEKTROSCHALTPLAN

Siehe den separat gelieferten Elektroschaltplan.



10 ENTSORGUNG

Das Produkt am Ende des Lebenszyklus gemäß den örtlich geltenden Vorschriften und/oder Richtlinien entsorgen.



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EG-Konformitätserklärung für Maschinen



Wir, die Plymovent Manufacturing B.V., Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, Niederlande, erklären hiermit eigenverantwortlich, dass die Produkte:

- FUA-1800
- FUA-2100
- FUA-3000
- FUA-4700

worauf sich diese Erklärung bezieht, hergestellt sind gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien:

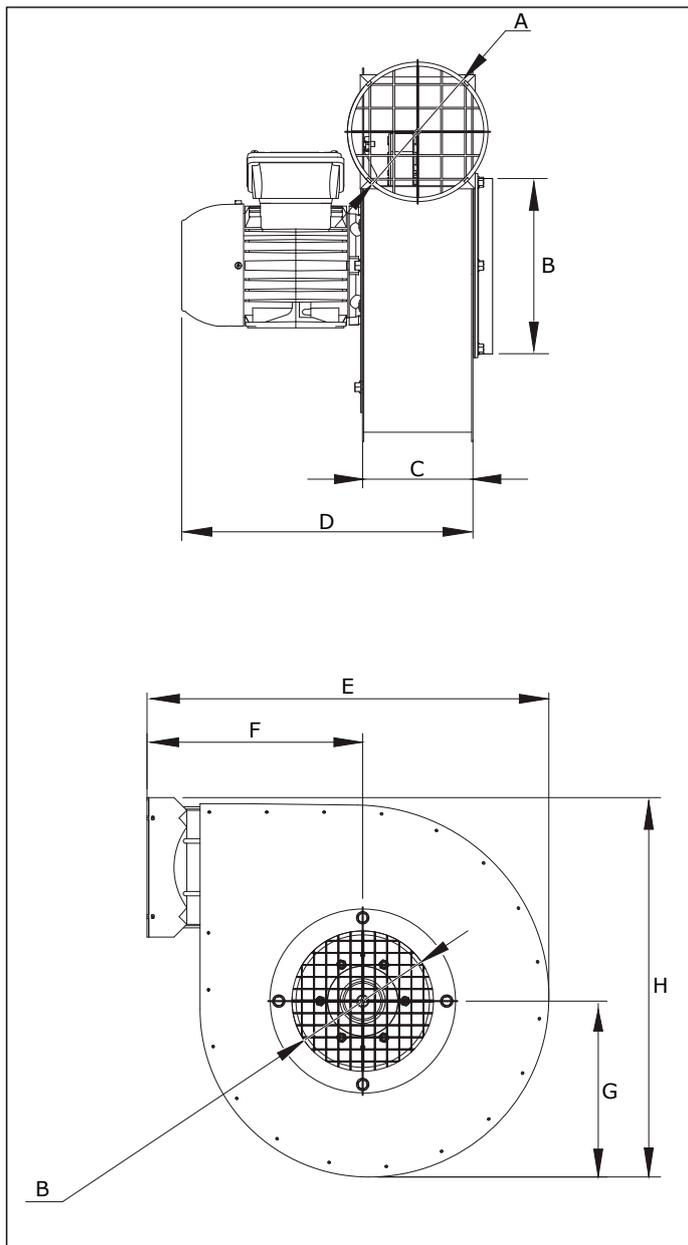
- Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
- Richtlinie 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
- Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- Richtlinie 2009/125/EG (Ökodesign-Richtlinie)

Unterschrift:

Name: M.S.J. Ligthart
 Funktion: Product Manager
 Ausgabedatum: 1. Oktober 2019

*Eine **Anlage** ist laut Definition eine Kombination aus verschiedenen Fertigfabrikaten oder Komponenten, die von einem Errichter an einem bestimmten Ort zusammengebaut werden. Die unterschiedlichen Komponenten der Anlage sind für einen gemeinsamen Betrieb in einer bestimmten Betriebsumgebung bestimmt und haben eine spezifische Aufgabe zu erfüllen. Die gesamte Anlage muss sich in Übereinstimmung mit den entsprechenden Richtlinien und Normen befinden. Die vom Hersteller vorgeschriebenen Montageanweisungen müssen sich, wie auch die gesamten Installationsverfahren, in Übereinstimmung mit den im Rahmen der Installation gültigen Regeln der Technik und der Installationsvorschriften befinden. Unter Einbeziehung des obenstehend Genannten ist der Errichter für die Fertigstellung der Anlage und für Ausgabe der endgültigen EG-Konformitätserklärung verantwortlich.*

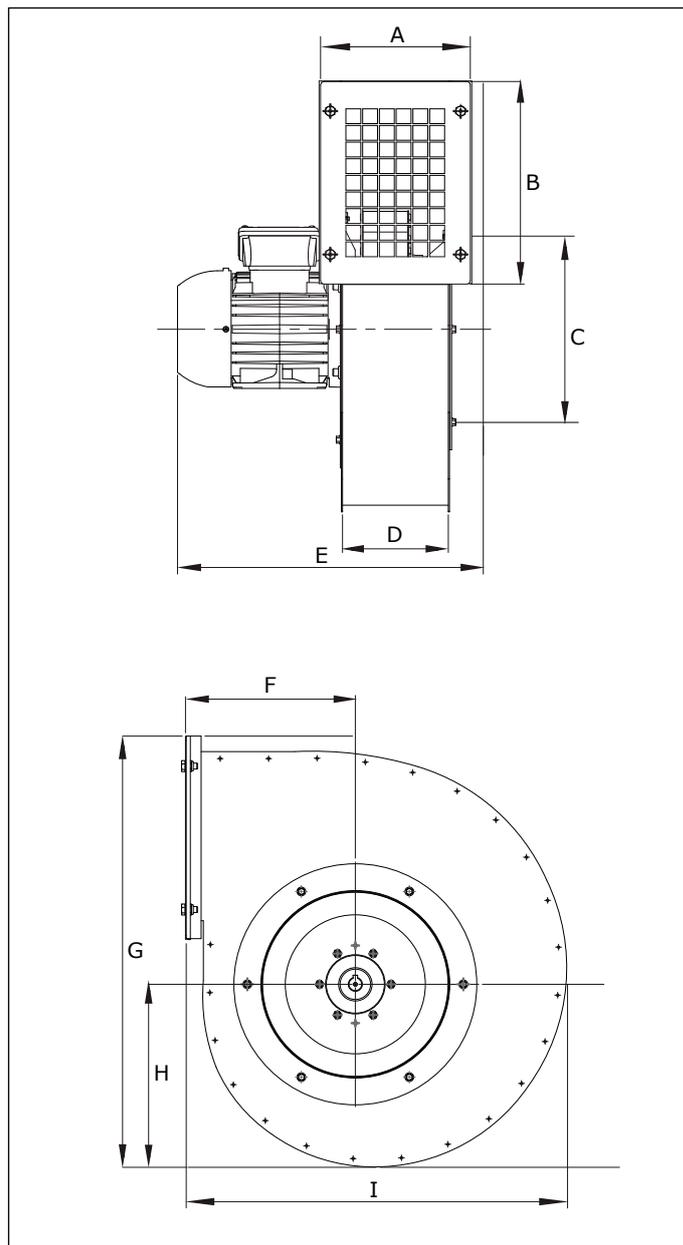
Abb. I Abmessungen



FUA-1800/2100

	FUA-1800		FUA-2100	
	mm	Zoll	mm	Zoll
A	Ø 160	Ø 6,3	Ø 160	Ø 6,3
B	Ø 160	Ø 6,3	Ø 160	Ø 6,3
C	122	4,8	122	4,8
D	330	12,9	353	13,9
E	455 mm	17,9	455	17,9
F	244 mm	9,6	244	9,6
G	Ø 160	Ø 6,3	Ø 160	Ø 6,3
H	433	17	433 mm	17
I	201	7,9	201 mm	7,9

Ventilatorrad:				
Durchmesser	Ø 300	Ø 11,8	Ø 300	Ø 11,8
Breite	25	1	60	2,4

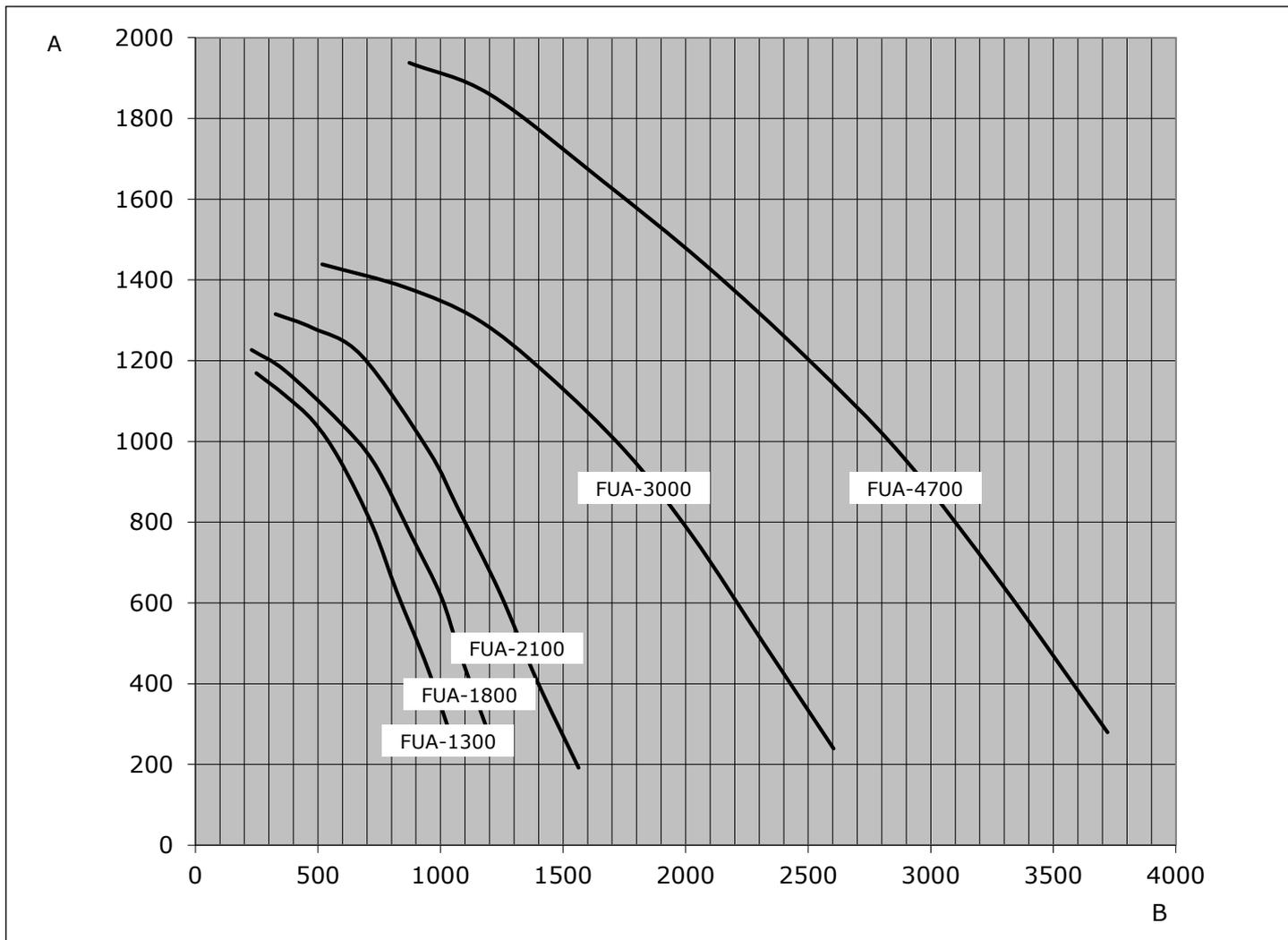


FUA-3000/4700

	FUA-3000		FUA-4700	
	mm	Zoll	mm	Zoll
A	201	7,9	205	8,1
B	274	10,8	348	13,7
C	Ø 250	Ø 9,8	Ø 245	Ø 9,6
D	142	5,6	142	5,6
E	410	16,1	480	18,9
F	228	9	258	10,6
G	583	23	733	28,9
H	247	9,7	297	11,7
I	512	20,2	591	23,3

Ventilatorrad:				
Durchmesser	Ø 320	Ø 12,6	Ø 380	Ø 15
Breite	60	2,4	45	1,8

Abb. II Druckabfall



A = Statischer Druck (Pa)
 B = Luftstrom (m³/h)

Abb. III Variable Auslassposition

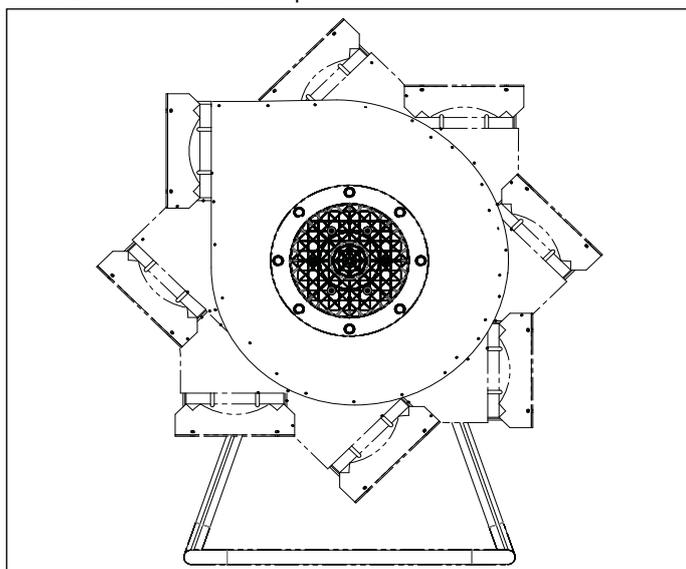
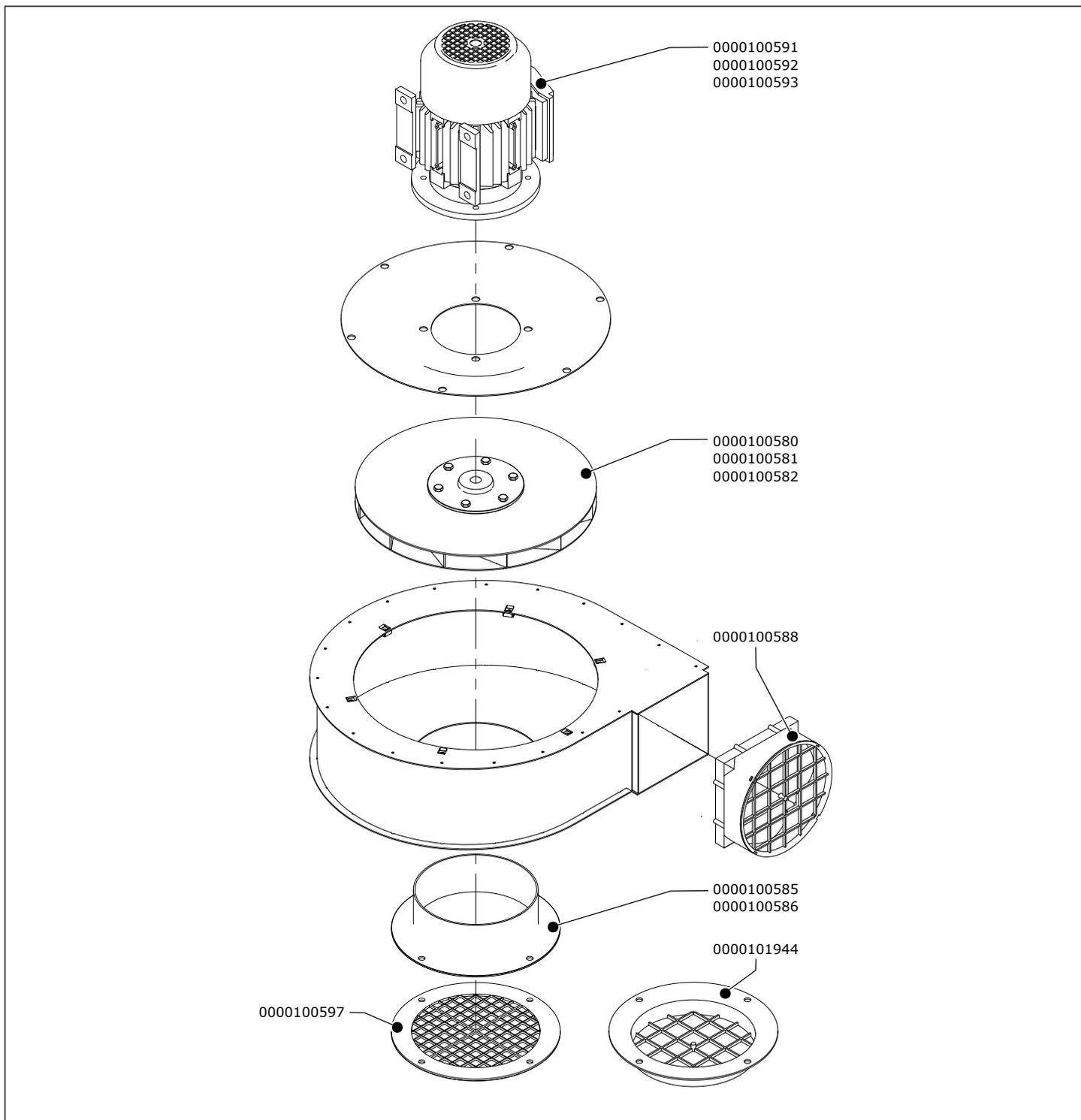


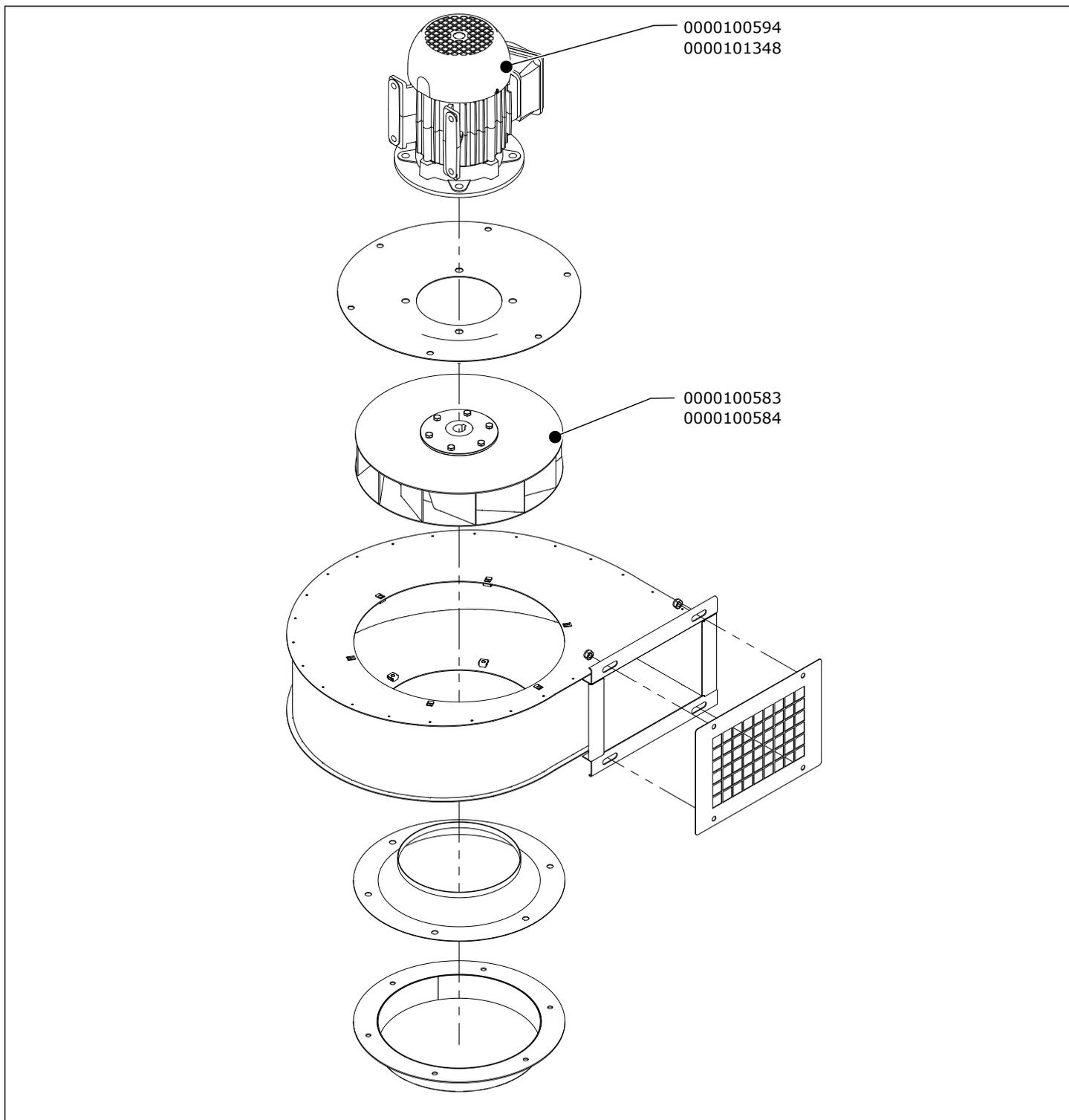
Abb. IV Ersatzteile FUA-1800/2100



FUA-1800	Ersatzteile
0000100251	Motorplatte FUA-1800 (IEC)
0000100581	Ventilatorrad FUA-1800 (IEC)
0000100585	Einlassflansch FUA-1800
0000100588	Ausblasgitter FUA-1800/2100
0000100591	Motor 0,55 kW; 230-400 V/3~/50 Hz (IEC)
0000100597	Ansauggitter (fein) FUA-1800/2100
0000101944	Anschlussflansch mit Gitter

FUA-2100	Ersatzteile
0000100252	Motorplatte FUA-2100/2700 (IEC)
0000100582	Ventilatorrad FUA-2100/2700 (IEC)
0000100586	Einlassflansch FUA-2100 (IEC) / FUA-2700 (NEMA)
0000100588	Ausblasgitter FUA-1800/2100
0000100592	Motor 0,75 kW; 230-400 V/460 V/3~/50-60 Hz (IEC)
0000100593	Motor 0,75 kW; 115-230 V~/50-60 Hz (IEC)
0000100597	Ansauggitter (fein) FUA-1800/2100
0000101944	Anschlussflansch mit Gitter

Abb. V Ersatzteile FUA-3000/4700



FUA-3000	Ersatzteile
0000100253	Motorplatte FUA-3000 (IEC)
0000100583	Ventilatorrad FUA-3000 (IEC)
0000100594	Motor 1,1 kW; 230-400 V/3~/50 Hz (IEC)

FUA-4700	Ersatzteile
0000100584	Ventilatorrad FUA-4700 (IEC)
0000101348	Motor 2,2 kW; 230-400 V/3~/50 Hz (IEC)
0000102528	Motorplatte FUA-4700/TEV-585 (IEC)

