

Produkthandbuch

Feste Abgasabsaugung

Inhaltsverzeichnis:

Seite:

Technische Beschreibung	2
Lieferumfang	2
Vorteile	2
Montage	2
Konstruktion	2
Technische Daten	3
Systemlösungen	4
Druckverlust	5
Praktisches Beispiel	5-6
Ergänzende Produkte und Zubehör	7-8
Montageanweisung Feste Abgasabsaugung	9-10
Montageanweisung für Feste Abgasabsaugung mit Schwenkarm ...	11-14
Wartungsanweisung für Feste Abgasabsaugung	15
Wartungsanweisung für Feste Abgasabsaugung mit Schwenkarm	16
Ersatzteilzeichnung für Feste Abgasabsaugung	17
Ersatzteilzeichnung für Feste Abgasabsaugung mit Ventilator	18
Ersatzteilzeichnung für Schwenkarme	19

Vielen Dank, daß Sie sich für ein PlymoVent-Produkt entschieden haben. Vor dem Auspacken und der Inbetriebnahme lesen Sie bitte dieses Produkthandbuch, und befolgen Sie die darin aufgeführten Anweisungen.

Dieses Handbuch sollte nach Installation an die Wartungsabteilung weitergeleitet und dort auch aufbewahrt werden.



PlymoVent GmbH ; Heideweg 24
D-53604 Bad Honnef
Tel.: 02224-9730-0
Fax: 02224-89646

FE/FEF/FEB

Feste Abgasabsaugung

Die PlymoVent Feste Abgasabsaugung ist die wirtschaftlichste und einfachste Lösung für Abgasprobleme in kleineren Werkstätten. Das System besteht aus einem einzelnen Schlauch und einem Balancer, die an einem Ventilator angeschlossen sind. Die Absaugung – konzipiert für das Absaugen an einer festen Stelle – kann je nach den sich ändernden Anforderungen der Werkstatt aufgerüstet werden. Eine wichtige Komponente ist der Balancer, der den Schlauch automatisch vom Boden fernhält. An einem zentralen Rohrsystem lassen sich mehrere Schläuche anschließen. Eine breite Palette an Zubehörteilen macht die Feste Abgasabsaugung zu einem flexiblen Absaugsystem mit vielen Variationsmöglichkeiten.

Der PlymoVent Schwenkarm ist ein einfaches und platzsparendes Produkt zur Erweiterung des Arbeitsbereiches der Abgasschläuche, z.B. in LKW- oder Autowerkstätten. Durch den mit einem Abgasschlauch ausgestatteten Doppelgelenk-Schwenkarm lassen sich die angeschlossenen Fahrzeuge in einem Radius von 8-9 m um den Befestigungspunkt des Schwenkarms bewegen. Ein Balancer hält den Schlauch vom Boden fern.

Lieferumfang

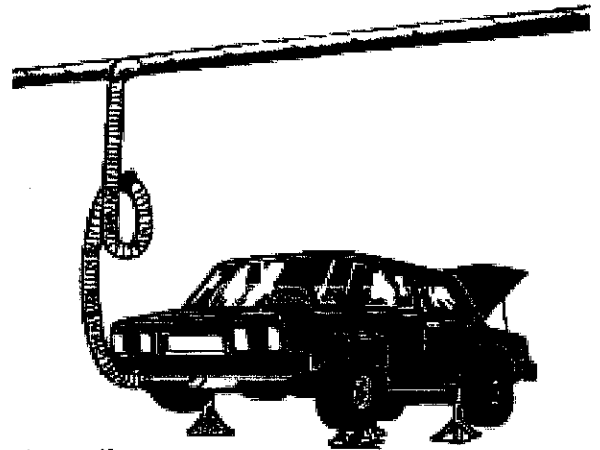
Die Feste Abgasabsaugung wird komplett mit Schläuchen und Balancer geliefert; Ventilator und Schwenkarm sind optional.

Montage

PlymoVent bietet Ihnen auf Wunsch einen vollständigen Installationsservice.

Service und Wartung

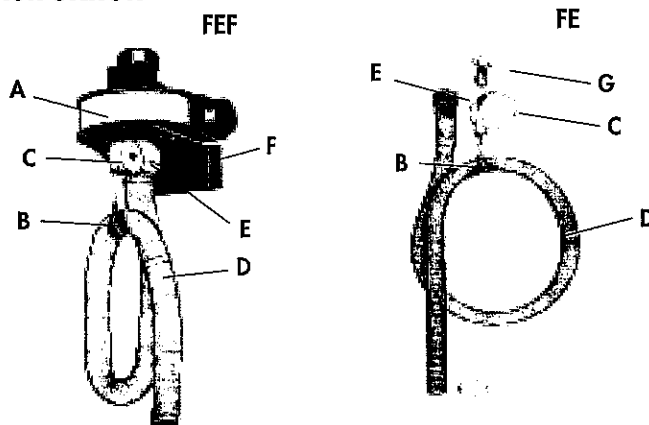
PlymoVent bietet je nach Kundenbedarf unterschiedliche Service- und Wartungsleistungen.



Vorteile

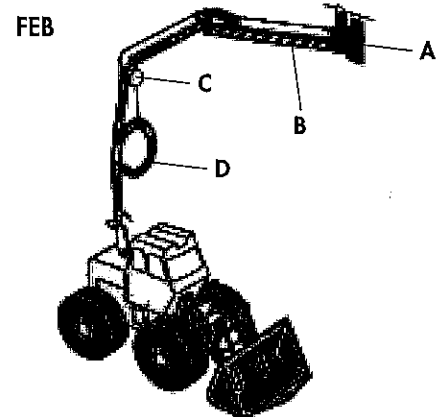
- Einfacher Aufbau
- Wirtschaftlichkeit
- Flexibilität
- Ideal für kleinere Werkstätten
- Verwendbarkeit auch bei großen Fahrzeugen
- Geringer Platzbedarf
- Erweiterter Operationsradius
- Verhindert Herumliegen der Schläuche auf dem Boden
- Einfache Handhabung

Konstruktion



Feste Abgasabsaugung :

- A. Ventilator FUA-1300 oder -2100 für direkten Anschluß an die Feste Abgasabsaugung
 B. Schlauchhaltegürtel.
 C. Balancer, der den Schlauch automatisch vom Boden fernhält (BRL).
 D. Abgasschlauch, Standardlänge 5 m. Ø von 75 bis 150 mm. +150°C.
 E. Aufnahme
 F. Wandhalterung (spezielle Balancerhalterung, für Befestigung an der Decke, an einem Träger oder an einem Schwenkarm)



Feste Abgasabsaugung mit Schwenkarm:

- A. Wandhalterung, für Montage eines Ventilator vorbereitet.
 B. Doppelgelenk-Schwenkarm. Standardlängen 3; 4,5 ; 6 und 8 m.
 C. Balancer, der den Schlauch automatisch vom Boden fernhält.
 D. Abgasschlauch, Standardlänge 5 m. Ø von 75 bis 150 mm. +150°C.

Technische Daten

FE – Feste Abgasabsaugung ohne Ventilator , für feste Arbeitsplätze:

Produktnummer	Anschluß Ø mm	Schlauch Ø mm	Schlauchlänge meter	Gewicht kg	Empfohlener Volumenstrom m³/h
FE-5-75	80	75	5	7,4	270
FE-5-100	100	100	5	8,4	360
FE-5-125	125	125	5	9,2	540
FE-5-150	160	150	5	10,2	1080

FEF – Feste Abgasabsaugung mit Ventilator , für feste Arbeitsplätze:

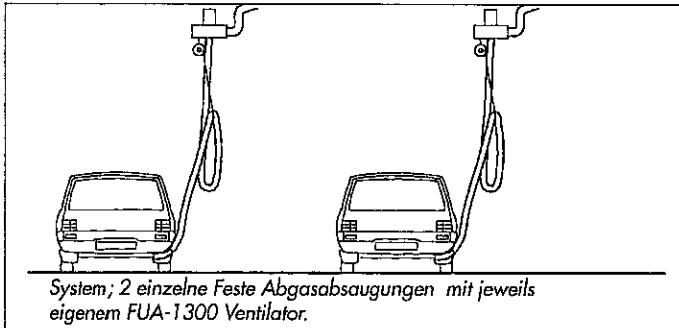
Produktnummer	Anschluß an Rohr Ø mm	Schlauch Ø mm	Schlauchlänge meter	Volumenstrom pro Absaugeinheit m³/h	Gewicht kg	Ventilator	Ventilator- motor kW	Spannung
FEF-5-75	160	75	5	520	24,6	FUA-1300	0,37	400 V, 3-ph
FEF-5-100	160	100	5	650	25,6	FUA-1300	0,37	400 V, 3-ph
FEF-5-125	160	125	5	1200	30,2	FUA-2100	0,55	400 V, 3-ph
FEF-5-150	160	150	5	1400	31,2	FUA-2100	0,55	400 V, 3-ph

FEB – Feste Abgasabsaugung mit Schwenkarm:

(komplett mit Schlauch, Balancer, Aufhängehalter und Schwenkarm, ohne Düse)

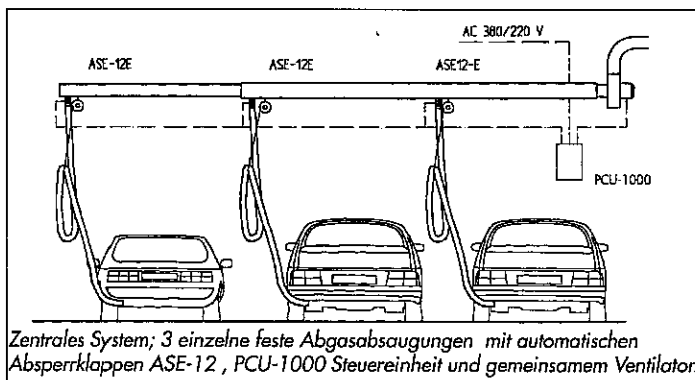
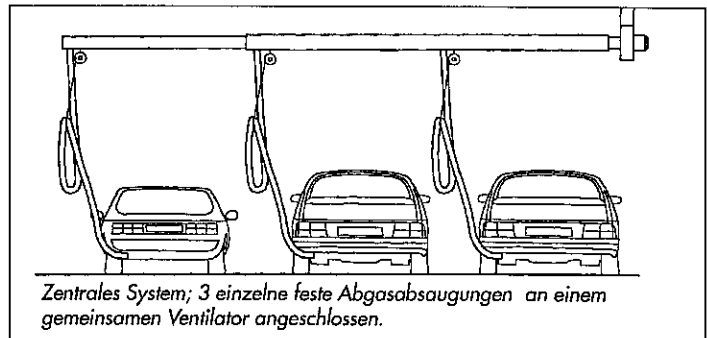
Produktnummer	Anschluß Ø mm	Schlauchlänge meter	Rohr Ø mm	Gewicht kg	Armlänge meter innen + außen	Seillänge (Balancer) meter	Empfohlener Volumenstrom m³/h
FEB-3-75	75	5	160	41,2	1,75 + 1,25	3,0	270
FEB-3-100	100	5	160	42,2	1,75 + 1,25	3,0	360
FEB-3-125	125	5	160	43,2	1,75 + 1,25	3,0	540
FEB-3-150	150	5	160	44,2	1,75 + 1,25	3,0	1080
FEB-4.5-75	75	5	160	55,4	2,50 + 2,00	3,0	270
FEB-4.5-100	100	5	160	56,4	2,50 + 2,00	3,0	360
FEB-4.5-125	125	5	160	57,4	2,50 + 2,00	3,0	540
FEB-4.5-150	150	5	160	58,4	2,50 + 2,00	3,0	1080
FEB-6-75	75	5	160	82,2	3,50 + 2,50	3,0	270
FEB-6-100	100	5	160	83,2	3,50 + 2,50	3,0	360
FEB-6-125	125	5	160	84,2	3,50 + 2,50	3,0	540
FEB-6-150	150	5	160	85,2	3,50 + 2,50	3,0	1080
FEB-8-75	75	5	160	111,4	4,50 + 3,50	3,0	270
FEB-8-100	100	5	160	112,4	4,50 + 3,50	3,0	360
FEB-8-125	125	5	160	113,4	4,50 + 3,50	3,0	540
FEB-8-150	150	5	160	114,4	4,50 + 3,50	3,0	1080

Systemlösungen



1. In einer kleinen Werkstatt mit begrenztem Raumangebot können die einzelnen Absauger jeweils an einem eigenen Ventilator angeschlossen werden. Das System gewährleistet hohe Flexibilität für spätere Erweiterungen und läßt sich problemlos an die Anforderungen und wirtschaftlichen Möglichkeiten der Werkstatt anpassen. Der Ventilator wird manuell eingeschaltet, und die Fortluftleitung kann durch die Gebäudewand oder -decke geführt werden.

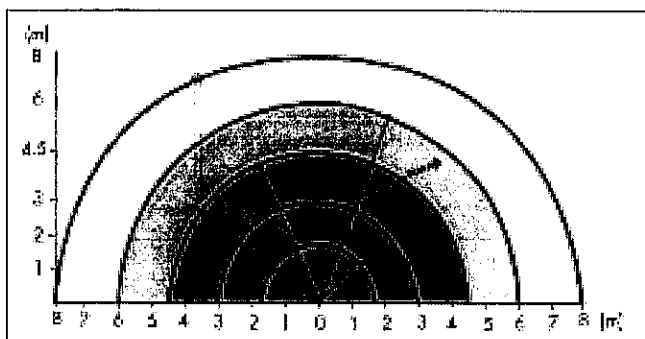
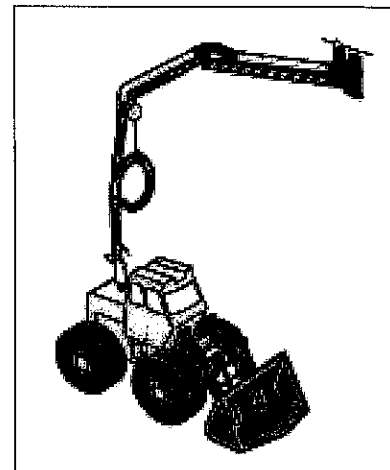
2. In größeren Werkstätten können die festen Abgasabsaugungen an einem zentralen Rohr mit einem leistungsfähigeren Ventilator angeschlossen werden. Diese Lösung eignet sich dann, wenn sich die abgesaugte Luftmenge im Rahmen des normalen Luftaustauschs bewegt.



3. Wenn Sie möglichst viel Energie sparen möchten oder den Luftaustausch nicht unnötig erhöhen möchten, dann sollten Sie das System mit automatischen Lüftungsschiebern (ASE-12-E), Drucksensoren und einer Steuereinheit (PCU-1000) ausstatten. Das System läuft nur dann, wenn auch abgesaugt wird.

Feste Abgasabsaugung auf Schwenkarm montiert/Montage

Damit der Schlauch im Bedarfsfall in Arbeitshöhe greifbar ist und nicht auf dem Boden liegt, sollte die Halterung so angebracht werden, daß deren Unterkante sich in einer von Höhe 3 – 3,5 m befindet. Die Halterung ist für die Montage eines Ventilators vorbereitet.



Doppelgelenk-Schwenkarm an zentralem Rohr angeschlossen. Innerer Arm 1,75 m, 2,5 m, 3,5 m, 4,5 m; äußerer Arm 1,25 m, 2 m, 2,5 m oder 3,5 m. Der Balancer hebt den Abgasschlauch an und sorgt so für einen freien Arbeitsbereich.

System

Natürlich können bei einer Anlage mehrere Schwenkarme installiert werden (siehe Abbildung zur Berechnung des Druckverlustes). Bei Verwendung vieler Arme empfiehlt sich aus wirtschaftlichen Gründen meist der Einsatz von automatischen Absperrklappen, einer Steuereinheit und eines Schalters.

Montagehöhe

Die Feste Abgasabsaugung mit Schwenkarm sollte so montiert werden, daß sich die Unterkante der Halterung in einer Höhe von ca. 3,5 m befindet.

Berechnung des Druckverlusts

Der Druckabfall in Luftkanälen oder in einem Schlauch wird hauptsächlich durch die darin auftretende Luftgeschwindigkeit beeinflusst. Je höher die Geschwindigkeit, desto größer ist der Druckverlust. Und je größer der Druckverlust, desto weniger Luft saugt der Ventilator ab. Anhand von Diagramm 2 (Druckverlustdiagramm für Ventilator) können Sie einen Ventilator mit einem geeigneten Verhältnis zwischen Volumenstrom (m^3/h) und Druckverlust (Pa) ermitteln. In einem Lüftungssystem mit vielen Absauggeräten und langen Absaugkanälen läßt sich

der Druckverlust gering halten, indem Rohre mit größerem Durchmesser verwendet werden. Dadurch erreicht man eine gleichmäßige Geschwindigkeit im ganzen System. Siehe Abbildungen 2 und 3.

Empfohlene Absaugleistungen:

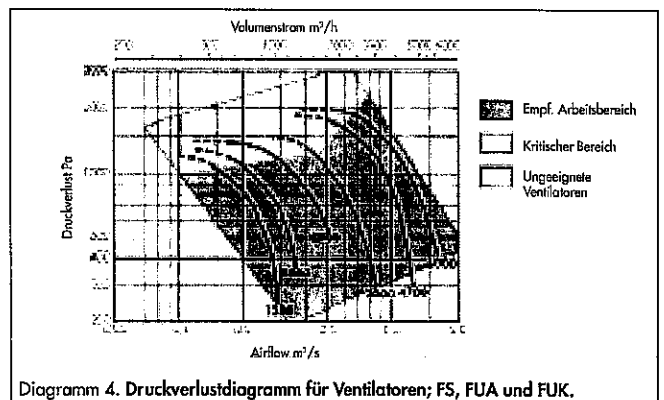
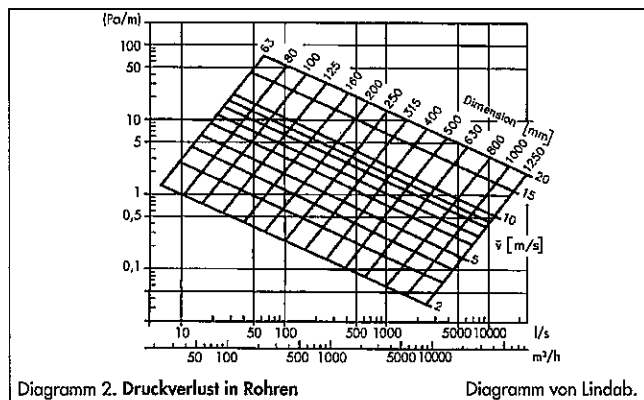
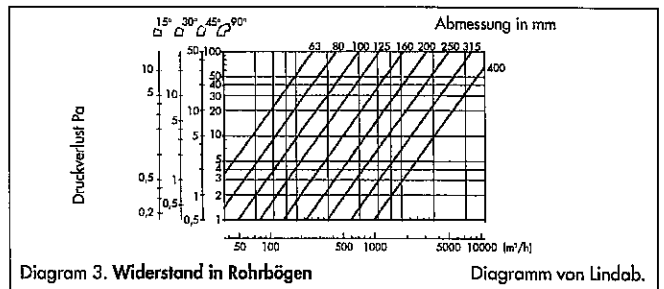
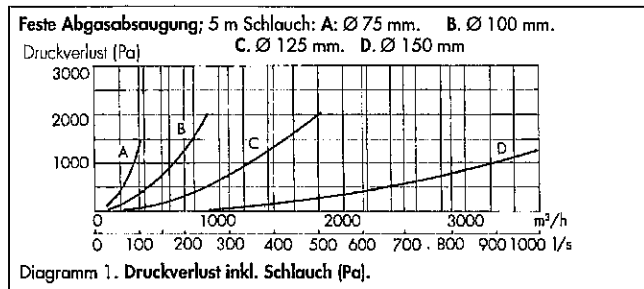
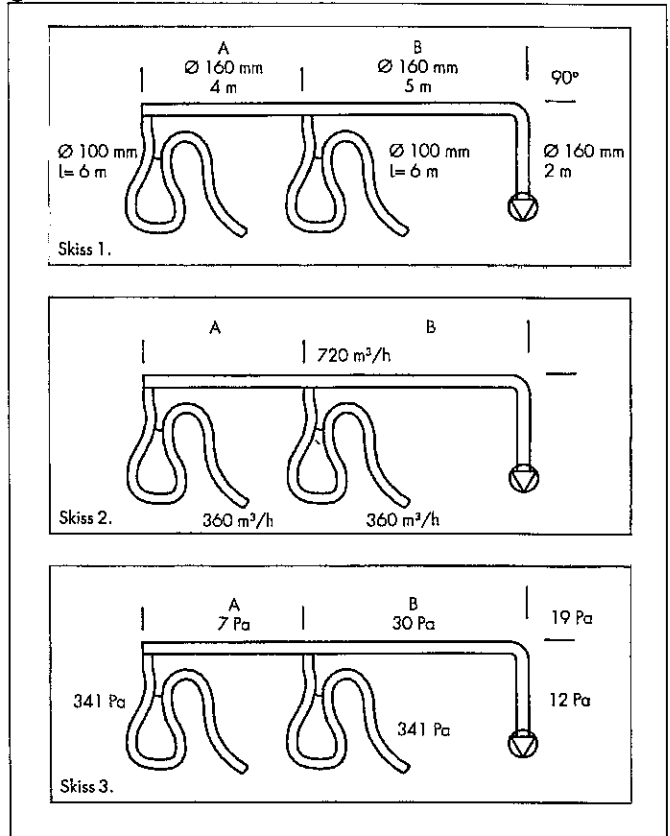
Autos $360 m^3/h = 1000 l/s$

LKW $1080 m^3/h = 300 l/s$

Empfohlene Luftgeschwindigkeit im Rohrleistungssystem: 10-15 m/s

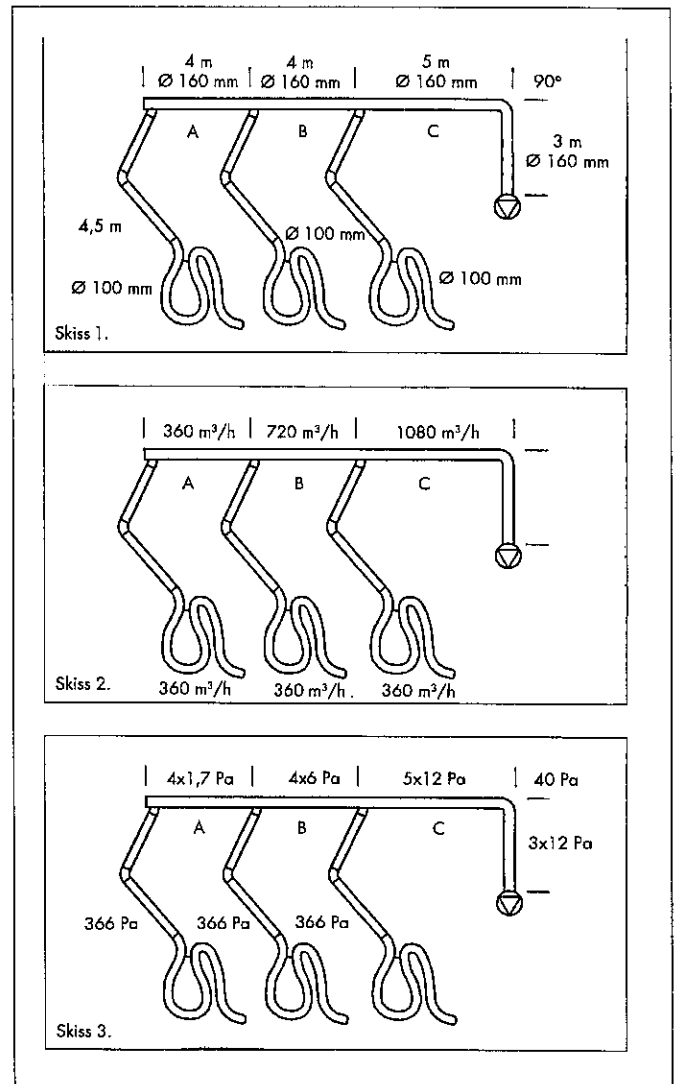
Praktisches Beispiel – Feste Abgasabsaugung

- Fertigen Sie eine einfache Skizze mit den Positionen der Absaugstellen und des Ventilators an.** Siehe Skizze 1.
- Legen Sie die Luftmenge fest:**
Der Volumenstrom wird durch die empfohlenen Werte bestimmt. Siehe Text oben. In unserem Beispiel verwenden wir $360 m^3/h$.
- Legen Sie den Druckverlust in der Festen Abgasabsaugung fest.** Siehe Diagramm 1. Bei einem \varnothing von 100 mm und einem Volumenstrom von $360 m^3/h$ ergibt sich bei einem 5 m langen Schlauch ein Druckverlust von 341 Pa.
- Berechnen Sie den Druckverlust für die einzelnen Abschnitte.** Siehe Skizze 2 und 3.
Abschnitt A: $360 m^3/h$. Siehe Diagramm 2. Bei einem \varnothing von 160 mm und einem Volumenstrom von $360 m^3/h$ beträgt der Druckverlust $1,7 Pa/m$. $1,7 Pa/m \times 4 = 7 Pa$.
Abschnitt B: $360 m^3/h + 360 m^3/h = 720 m^3/h$. Siehe Diagramm 2. Bei einem \varnothing von 160 mm und einem Volumenstrom von $720 m^3/h$ beträgt der Druckverlust $6 Pa/m$. $6 Pa/m \times 7 m = 42 Pa$.
- Betrachten Sie nun die 90°Bögen im System.** Die Bögen verfügen natürlich über den gleichen Durchmesser wie die angrenzenden geraden Rohre; hier also 160 mm. $720 m^3/h$ sollen durch den Krümmer strömen. Siehe Diagramm 3. Der Druckverlust beträgt 19 Pa.
- Addieren Sie alle notierten Pa-Werte.** (Absauger) 341 Pa + (Abschnitt A) 7 Pa + (Abschnitt B) 42 Pa + (Bogen) 19 Pa = 409 Pa.
- Wählen Sie den passenden Ventilator.** Siehe Diagramm 4 (Druckverlustdiagramm für Ventilator); wählen Sie einen Ventilator, der Ihre Anforderungen von $720 m^3/h$ und 409 Pa erfüllt. Die Kurve rechts der Schnittstelle zeigt den geeigneten Ventilator an, in diesem Fall ein FS-1300.



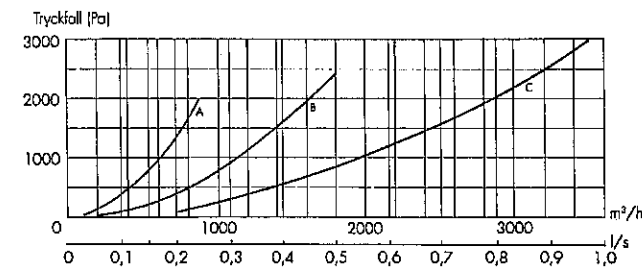
Praktisches Beispiel – Feste Abgasabsaugung mit Schwenkarm

- Fertigen Sie eine einfache Skizze mit der Position des Schwenkarms an.** Siehe Skizze 1.
- Legen Sie die Luftmenge fest:**
Der Volumenstrom wird durch die empfohlenen Werte bestimmt. Siehe vorherige Seite. In unserem Beispiel verwenden wir 360 m³/h.
- Legen Sie den Druckverlust im Schwenkarm fest.**
Siehe Diagramm 1. Bei einem \varnothing von 100 mm und einem Luftvolumen von 360 m³/h ergibt sich bei einem 4,5 m langen Schwenkarm ein Druckverlust von 366 Pa.
- Berechnen Sie den Druckverlust für die einzelnen Abschnitte.**
Siehe Skizze 2 und 3.
Abschnitt A: 360 m³/h. Siehe Diagramm 2. Bei einem \varnothing von 160 mm und einem Volumenstrom von 360³/h beträgt der Druckverlust 1,7 Pa/m. $1,7 \text{ Pa/m} \times 4 = 7 \text{ Pa}$.
Abschnitt B: 360 m³/h + 360 m³/h = 720 m³/h. Siehe Diagramm 2. Bei einem \varnothing von 160 mm und einem Volumenstrom von 720³/h beträgt der Druckverlust 6 Pa/m. $6 \text{ Pa/m} \times 4 \text{ m} = 24 \text{ Pa}$.
Abschnitt C: 720 m³/h + 360 m³/h = 1080 m³/h. Siehe Diagramm 2. Bei einem \varnothing von 160 mm und einem Volumenstrom von 1080³/h beträgt der Druckverlust 12 Pa/m. $12 \text{ Pa/m} \times (5 + 3) \text{ m} = 96 \text{ Pa}$
- Betrachten Sie nun die 90° Bögen im System.**
Die Bögen verfügen natürlich über den gleichen Durchmesser wie die angrenzenden geraden Rohre; hier also 160 mm. 1080 m³/h sollen durch den Krümmer strömen. Siehe Diagramm 3. Der Druckverlust beträgt 40 Pa.
- Addieren Sie alle notierten Pa-Werte.**
(Schwenkarm) 366 Pa + (Abschnitt A) 7 Pa + (Abschnitt B) 24 Pa + (Abschnitt C) 96 Pa + (Bogen) 40 Pa = 533 Pa.
- Wählen Sie den passenden Ventilator .**
Siehe Diagramm 4 (Druckverlustdiagramm für Ventilatoren); wählen Sie einen Ventilator, der Ihre Anforderungen von 1080 m³/h und 533 Pa erfüllt. Die Kurve rechts der Schnittstelle deutet den geeigneten Ventilator an, in diesem Fall ein FS-1800.



Feste Abgasabsaugung mit Schwenkarm; 4 m oder 6m Schlauch

A: $\varnothing 100 \text{ mm}$. B: $\varnothing 125 \text{ mm}$. C: $\varnothing 150 \text{ mm}$.



Ergänzende Produkte und Zubehör

Gelbschwarzer Abgasschlauch (Hitzebeständigkeit + 150°C)
Mit Kunststoffspirale

Produktnummer	Schlauch- durchmesser	Länge
EH-75-5	75 mm	5 m
EH-100-5	100 mm	5 m
EH-125-5	125 mm	5 m
EH-150-5	150 mm	5 m
EH-75-7.5	75 mm	7.5 m
EH-100-7.5	100 mm	7.5 m
EH-125-7.5	125 mm	7.5 m
EH-150-7.5	150 mm	7.5 m
EH-75-10	75 mm	10 m
EH-100-10	100 mm	10 m
EH-125-10	125 mm	10 m
EH-150-10	150 mm	10 m



Silbergrauer Abgasschlauch (Hitzebeständigkeit + 650°C)
Mit Stahlspirale

Produktnummer	Schlauch- durchmesser	Länge
ET-75-5	75 mm	5 m
ET-100-5	100 mm	5 m
ET-125-5	125 mm	5 m
ET-150-5	150 mm	5 m
ET-75-7.5	75 mm	7.5 m
ET-100-7.5	100 mm	7.5 m
ET-125-7.5	125 mm	7.5 m
ET-150-7.5	150 mm	7.5 m
ET-75-10	75 mm	10 m
ET-100-10	100 mm	10 m
ET-125-10	125 mm	10 m
ET-150-10	150 mm	10 m



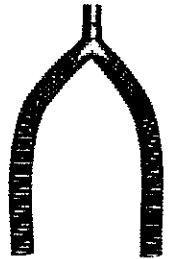
Gelbschwarzer Abgasschlauch (Hitzebeständigkeit + 250°C)
Mit Stahlspirale

Produktnummer	Schlauch- durchmesser	Länge
EG-75-5	75 mm	5 m
EG-100-5	100 mm	5 m
EG-125-5	125 mm	5 m
EG-150-5	150 mm	5 m
EG-75-7.5	75 mm	7.5 m
EG-100-7.5	100 mm	7.5 m
EG-125-7.5	125 mm	7.5 m
EG-150-7.5	150 mm	7.5 m
EG-75-10	75 mm	10 m
EG-100-10	100 mm	10 m
EG-125-10	125 mm	10 m
EG-150-10	150 mm	10 m



Formbeständige Schlauchenden mit Nylonspirale.
Gerade und Y-Adapter.

Produktnummer	Schlauch- durchmesser	Länge
RS-75	75 mm	2,5 m
RS-100	100 mm	2,5 m
RS-125	125 mm	2,5 m
RS-150	150 mm	2,5 m
YS-75	75 mm	2x2,5 m
YS-100	100 mm	2x2,5 m
YS-125	125 mm	2x2,5 m
YS-150	150 mm	2x2,5 m



Gelbschwarzer Abgasschlauch (Hitzebeständigkeit + 300°C)
Mit Stahlspirale

Produktnummer	Schlauch- durchmesser	Länge
EF-75-5	75 mm	5 m
EF-100-5	100 mm	5 m
EF-125-5	125 mm	5 m
EF-150-5	150 mm	5 m
EF-75-7.5	75 mm	7.5 m
EF-100-7.5	100 mm	7.5 m
EF-125-7.5	125 mm	7.5 m
EF-150-7.5	150 mm	7.5 m
EF-75-10	75 mm	10 m
EF-100-10	100 mm	10 m
EF-125-10	125 mm	10 m
EF-150-10	150 mm	10 m



Gummidüse

Gummistutzen mit Sonden-Öffnung

Produktnummer	Schlauch- durchmesser	Länge
REN-75-115	75 mm	115 mm
REN-100-115	100 mm	115 mm
REN-100-160	100 mm	160 mm
REN-125-160	125 mm	160 mm
REN-150-160	150 mm	160 mm



Gummidüse

Gummidüse mit Sonden-Öffnung und Klemmzange

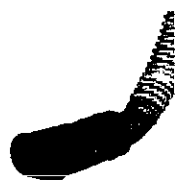
Produktnummer	Schlauch- durchmesser	Länge
REG-75-115	75 mm	115 mm
REG-100-115	100 mm	115 mm
REG-100-160	100 mm	160 mm
REG-125-160	125 mm	160 mm
REG-150-160	150 mm	160 mm



Gummidüse

Gummidüse mit Sonden-Öffnung und Federklemme

Produktnummer	Schlauch- durchmesser	Länge
REC-75-115	75 mm	115 mm
REC-100-115	100 mm	115 mm
REC-100-160	100 mm	160 mm
REC-125-160	125 mm	160 mm
REC-150-160	150 mm	160 mm



Ergänzende Produkte und Zubehör

Metalldüse

Metalldüse mit Gummideckel und Sonden-Öffnung

Produkt- nummer:	Schlauch- durchmesser	Düsen- durchmesser
MEN-75-100	75 mm	100 mm
MEN-100-100	100 mm	100 mm
MEN-125-125	125 mm	125 mm
MEN-125-150	125 mm	150 mm
MEN-150-150	150 mm	150 mm
MEN-150-200	150 mm	200 mm



Grabber® Düse

Pneumatische Abgasdüse für schnellen Anschluß des Abgasschlauches. Inklusive Handventil. Pneumatische Regelung durch Luft aus lokalem Netz. Der Druck der komprimierten Luft wird mit dem PlymoVent Regler RM-15 reduziert.

Produkt- nummer:	Durchmesser des Schlauchanschlusses	Durchmesser der Grabber® Düse
GN-75-100	75 mm	100 mm
GN-100-100	100 mm	100 mm
GN-100-120	100 mm	120 mm
GN-100-160	100 mm	160 mm
GN-125-160	125 mm	160 mm
GM-125-200	150 mm	200 mm
GN-150-160	150 mm	160 mm
GN-150-200	150 mm	200 mm



Regler für Grabber®

Reduziert den Druck vom Niveau des lokalen Netzes auf den Arbeitsdruck des Grabber®

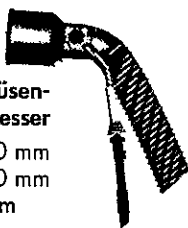
Produkt-
nummer: RM-15



Stacker

Düse für nach oben gerichtetes Abgasrohr.

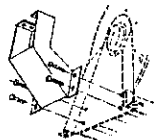
Produkt- nummer:	Schlauch- durchmesser	Düsen- durchmesser
STACK-125-200	125 mm	200 mm
STACK-150-250	150 mm	250 mm
TH-90	Teleskopstange 1,7-3,2 m	
SC-90	Federklemme für Stacker	



Ventilator-Montagesatz

Für die Montage eines Ventilators an einem Schlauchaufroller. Bestehend aus Halterung, Gummiring und Ventilatoraufnahme.

Produkt-
nummer: FMA-80



Ventilatoren

Für die Montage an feder- oder motorbetriebenen Abgasschlauchaufrollern. Verwendung in Verbindung mit dem FMA Ventilator -Montagesatz.

FUA-1300 für Schlauchaufroller mit Ø 75, 100 mm
FUA-2100 für Schlauchaufroller mit Ø 125, 150 mm

Produkt-
nummer: FUA-1300
FUA-2100



Startapparat SA-24

Starter für Ventilator. Eingebauter Schalter und Transformator. Einbau von entsprechendem Motorüberlastschutz erforderlich (nicht enthalten).

Stromversorgung: 3~230/400 V.

Produkt-
nummer: SA-24/75



Automatische Absperrklappe

Vollautomatische, motorisierte Absperrklappe, Ø 160 mm, mit eingebauter Energiesparvorrichtung. Verzögerung einstellbar von 7 sec bis 6 min. Kann zur manuellen Regelung mit Schalter (S-100) ausgerüstet werden.

Stromversorgung: 1~230 V

Produkt-
nummer: ASE-12-E



Steuereinheit M-1000

Für zentralen Ventilator mit mehreren Absaugeinheiten. Verwendung in Verbindung mit der automatischen Absperrklappe von PlymoVent. Startet/stoppt den zentralen Ventilator, wenn eine der Absaugeinheiten verwendet wird. Verzögerung von 15 sec. Der Motorüberlastschutz (nicht enthalten) muß dem jeweils verwendeten zentralen Ventilator angepaßt werden. Stromversorgung: 1~230/400 V

Produkt-
nummer: M-1000



Steuerbox PCU-1000

Vollautomatische Steuerung für Betrieb des Ventilator. Der Ventilator kann manuell oder mit Hilfe des Drucksensors PC-500 gesteuert werden. Dieses Produkt läßt sich auch in Verbindung mit PlymoVents automatischer Absperrklappe ASE-12-E betreiben. Nachlaufzeit einstellbar von 7 sec bis 6 min. Eingebauter Schalter sollte mit geeignetem Überlastschutz (nicht enthalten) versehen werden. Stromversorgung: 3~230/400 V

Produkt-
nummer: PCU-1000



Drucksensor PC-500

Dieser Sensor, mit dem der Ventilator gestartet wird, registriert beim Anlassen eines Fahrzeugs die Druckveränderungen im System. Dieses Gerät wird in Verbindung mit der PCU-1000 benutzt.

Produkt-
nummer: PC-500

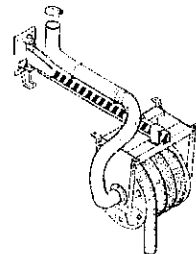


Schwenkarm

Der schwenkbare Arm und der federbetriebene Schlauchaufroller decken einen weiten Arbeitsbereich ab. Der Schlauchaufroller kann an einem zentralen Rohr oder an einem einzelnen Ventilator angeschlossen werden. Die Wandhalterung ist für die Montage eines Ventilator vorbereitet.

Produkt-
nummer: Länge:

EB-2,5	2,5 m
EB-3,5	3,5 m
EB-4,5	4,5 m

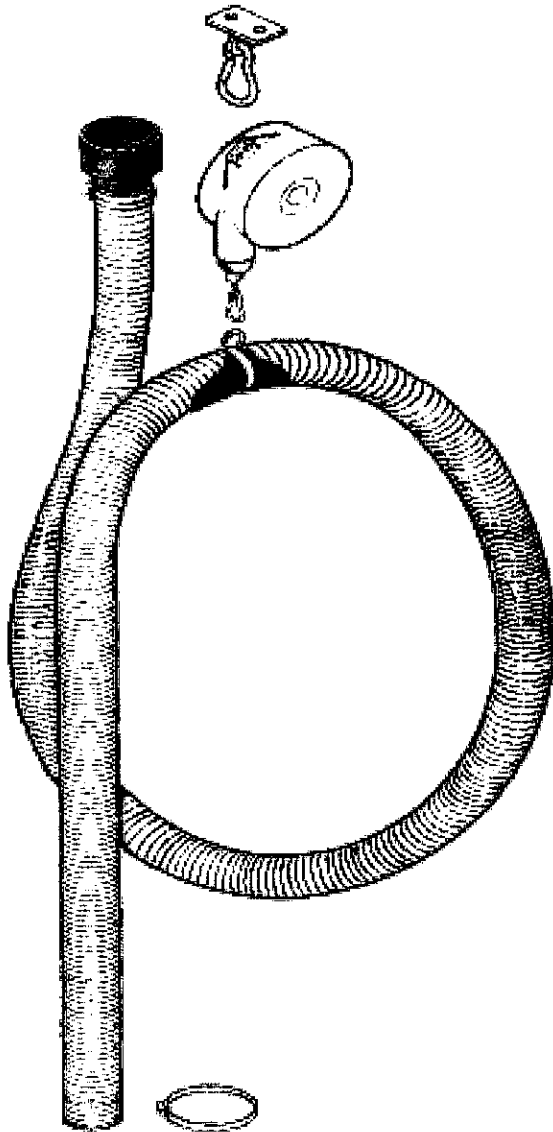


MONTAGEANWEISUNG

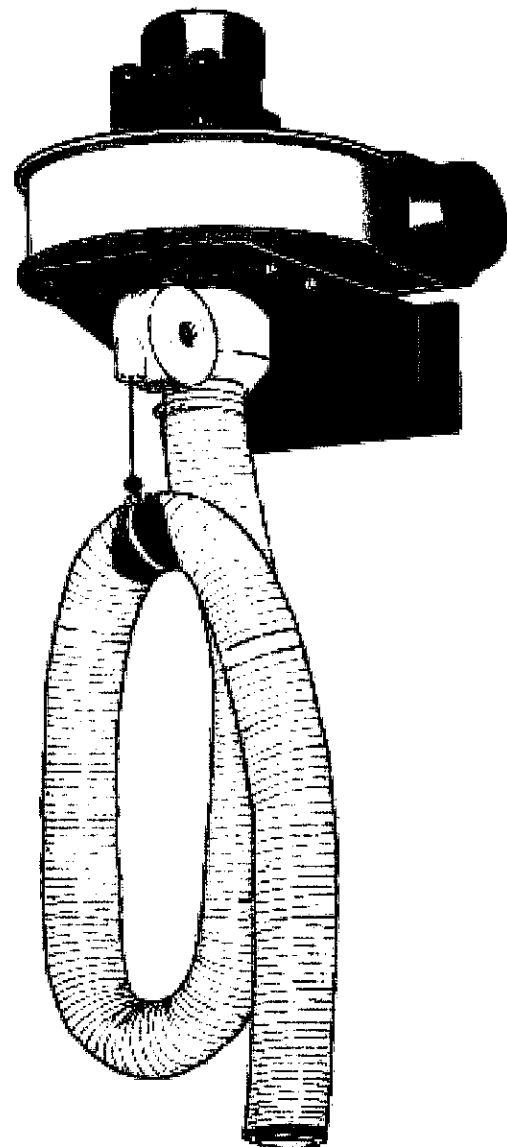
BSAB Nr: T0.3
Seriennr: FE,FEF/MA
Datum: Aug-98
Austauch:

Feste Abgasabsaugung mit Ventilator

FE – Feste Abgasabsaugung

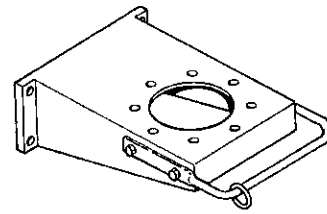


FEF – Feste Abgasabsaugung mit Ventilator

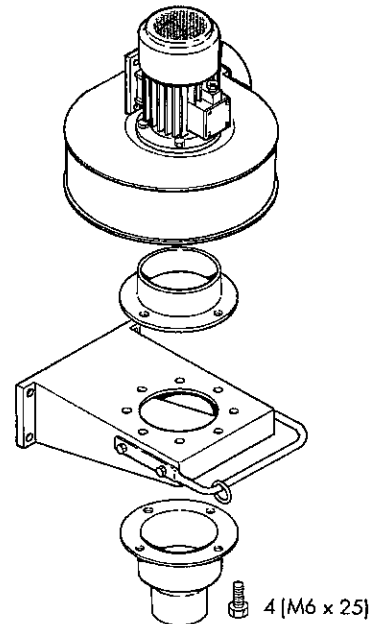


Montageanweisungen

1. Schrauben Sie die Wandhalterung in einer empfohlenen Höhe von 2,5 bis 3,5 m an der Wand fest.



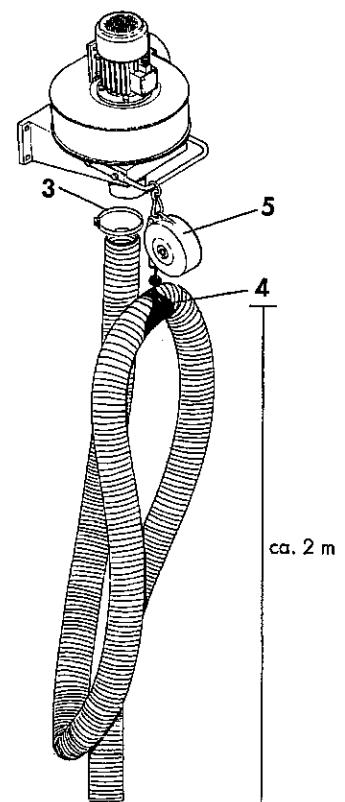
2. Befestigen Sie den Ventilator und die Konsole an der Halterung.



3. Befestigen Sie den Schlauch mit einer Schlauchschele am Aufnahmestutzen.

4. Montieren Sie den Aufhängegürtel ca. 2 m vom Schlauchende.

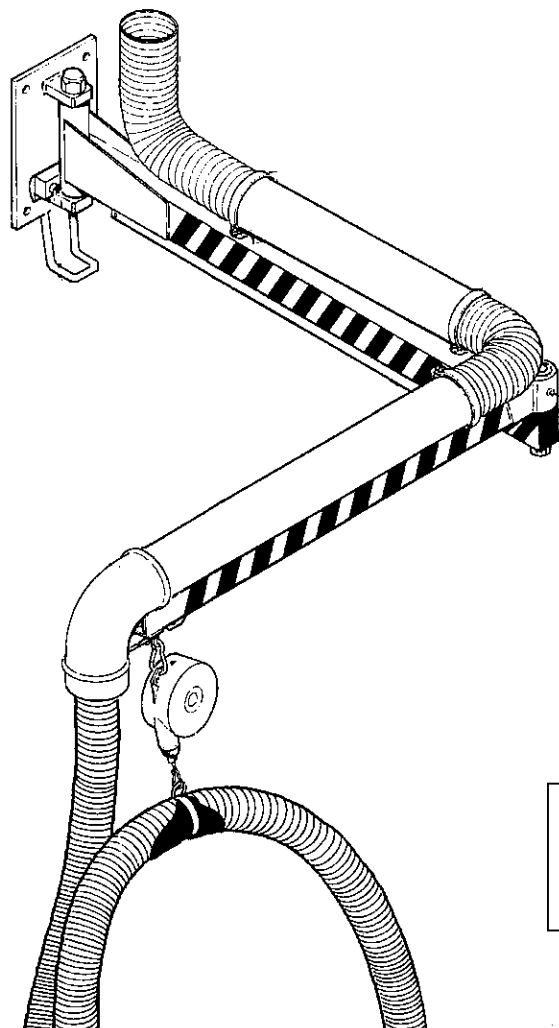
5. Hängen Sie den Karabiner des Balancers an der Balanceraufhängung ein, und befestigen Sie dann den Aufhängegürtel am Seil. (Siehe separates Produkthandbuch für Balancer (BRL).)



MONTAGEANWEISUNG

BSAB Nr: T0.3
 Seriennr: FEB/MA
 Datum: Aug-98
 Austausch:

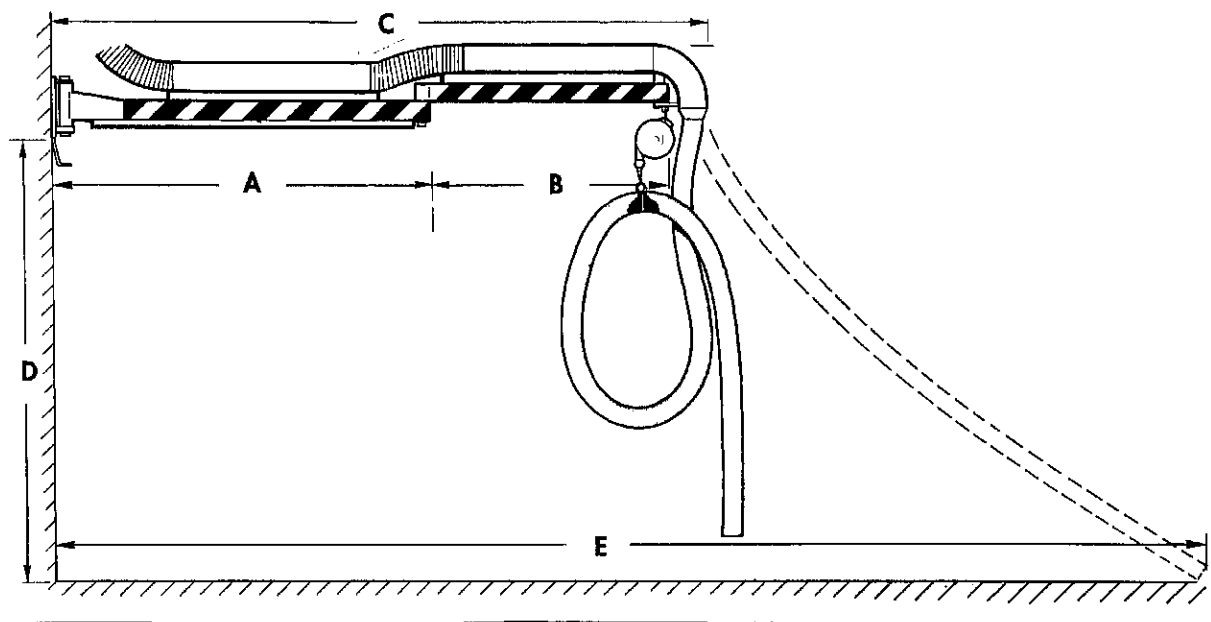
Feste Abgasabsaugung auf Schwenkarm



Bei Verwendung von PlymoVents Festen Abgasabsaugungen in Verbindung mit Schwenkarmen können die Fahrzeuge in einem Radius von 8 - 9 m um die Wandhalterung bewegt werden.

Produktnummer	Schlauch Ø mm	Gewicht kg	Rohr Ø mm	Schlauchlänge m	Armlänge m
FEB-3-75	75	41.2	160	5	3
FEB-3-100	100	42.2	160	5	3
FEB-3-125	125	43.2	160	5	3
FEB-3-150	150	44.2	160	5	3
FEB-4.5-75	75	55.4	160	5	4.5
FEB-4.5-100	100	56.4	160	5	4.5
FEB-4.5-125	125	57.4	160	5	4.5
FEB-4.5-150	150	58.4	160	5	4.5
FEB-6-75	75	82.2	160	5	6
FEB-6-100	100	83.2	160	5	6
FEB-6-125	125	84.2	160	5	6
FEB-6-150	150	85.2	160	5	6
FEB-8-75	75	111.4	160	5	8
FEB-8-100	100	112.4	160	5	8
FEB-8-125	125	113.4	160	5	8
FEB-8-150	150	114.4	160	5	8

Maße

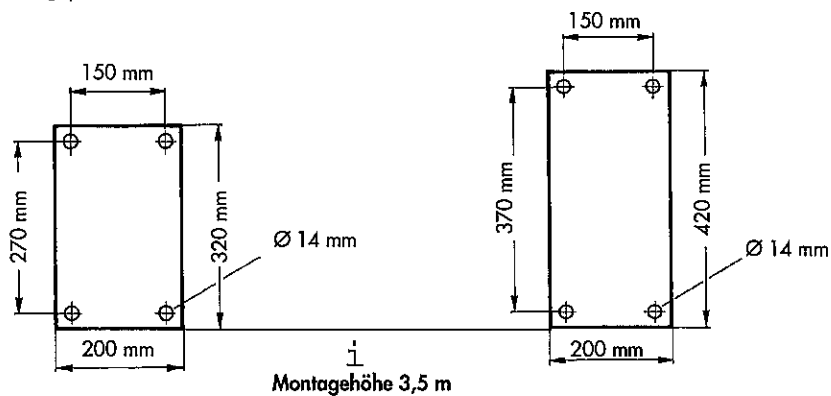


Produktnummer	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
FEB-3-75, -100, -125, -150	1750	1250	3000		
FEB-4.5-75, -100, -125, -150	2500	2000	4500	3500	9050
FEB-6-75, -100, -125, -150	3500	2500	6000	3500	10700
FEB-8-75, -100, -125, -150	4500	3500	8000		

Montageplatten und Befestigung

Montageplatte

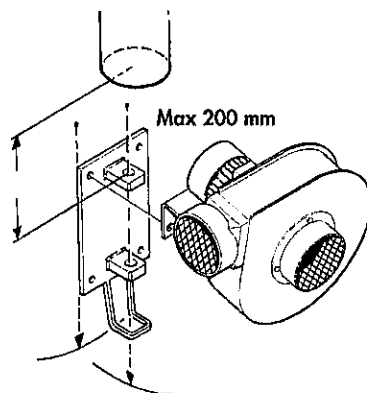
Montageplatte



Produktnummer	Max Belastung/Schraube	Zulässige Dauerbelastung/Schraube
FEB-3-75, -100, -125, -150	kp	kp
FEB-4.5-75, -100, -125, -150	kp	kp
FEB-6-75, -100, -125, -150	kp	kp
FEB-8-75, -100, -125, -150	kp	kp

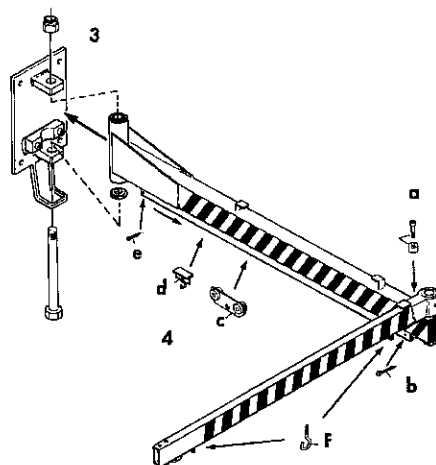
Montageanweisung

1. Schrauben Sie die Halterung an der Wand fest.



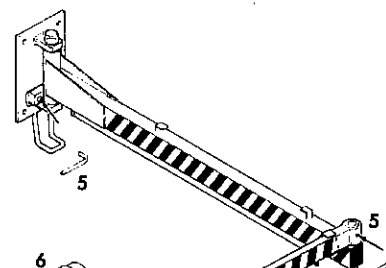
2. Montieren Sie gegebenenfalls den Ventilator

3. Montieren Sie den Absaugarm.

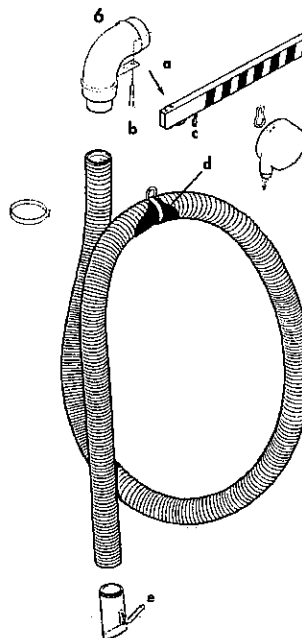


4. Montieren Sie die Einzelteile in der Reihenfolge a-b-c-d-e-f.

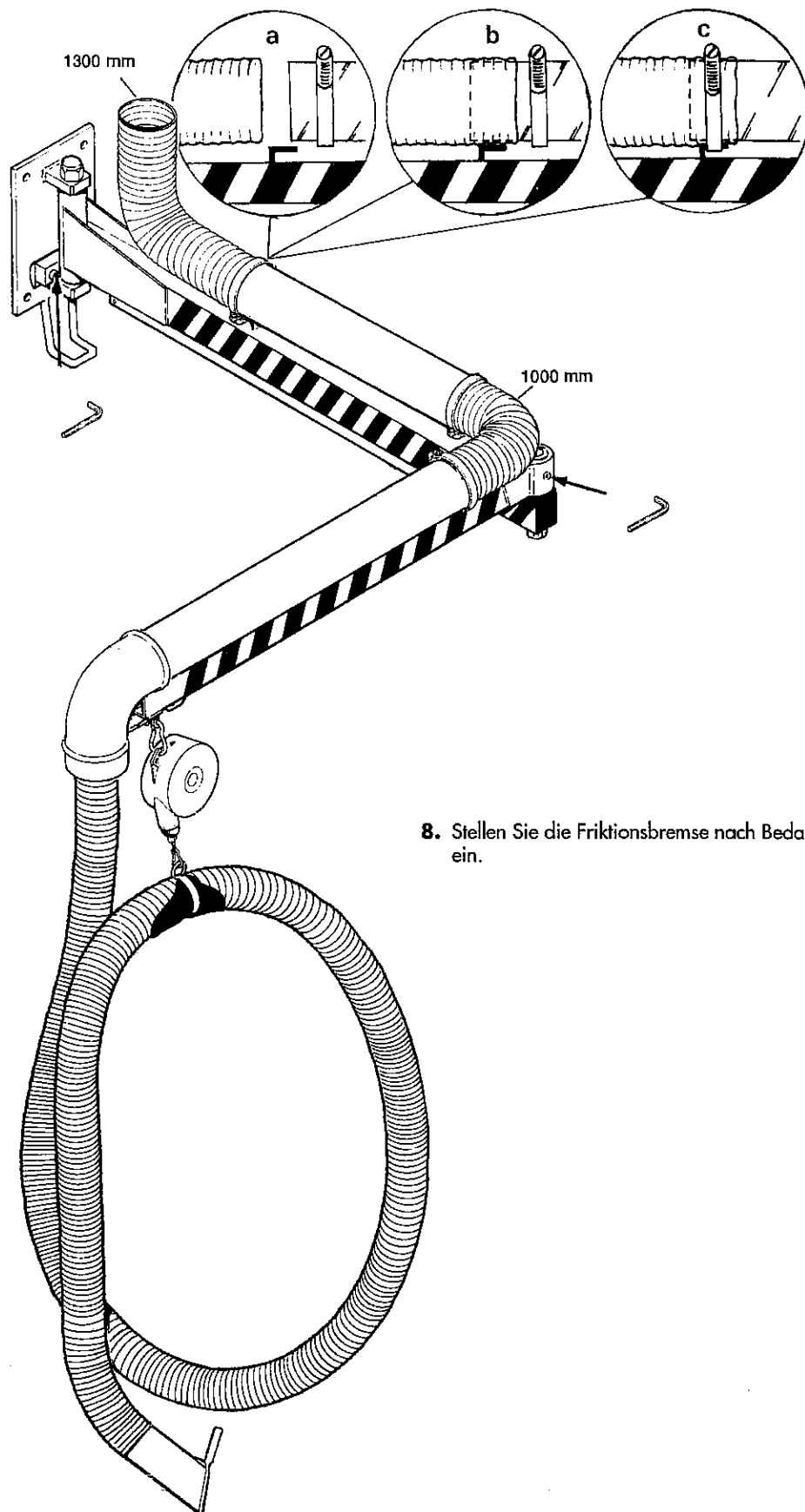
5. Stellen Sie die Friktionsbremse so ein, daß der Arm in einer Position bleibt.

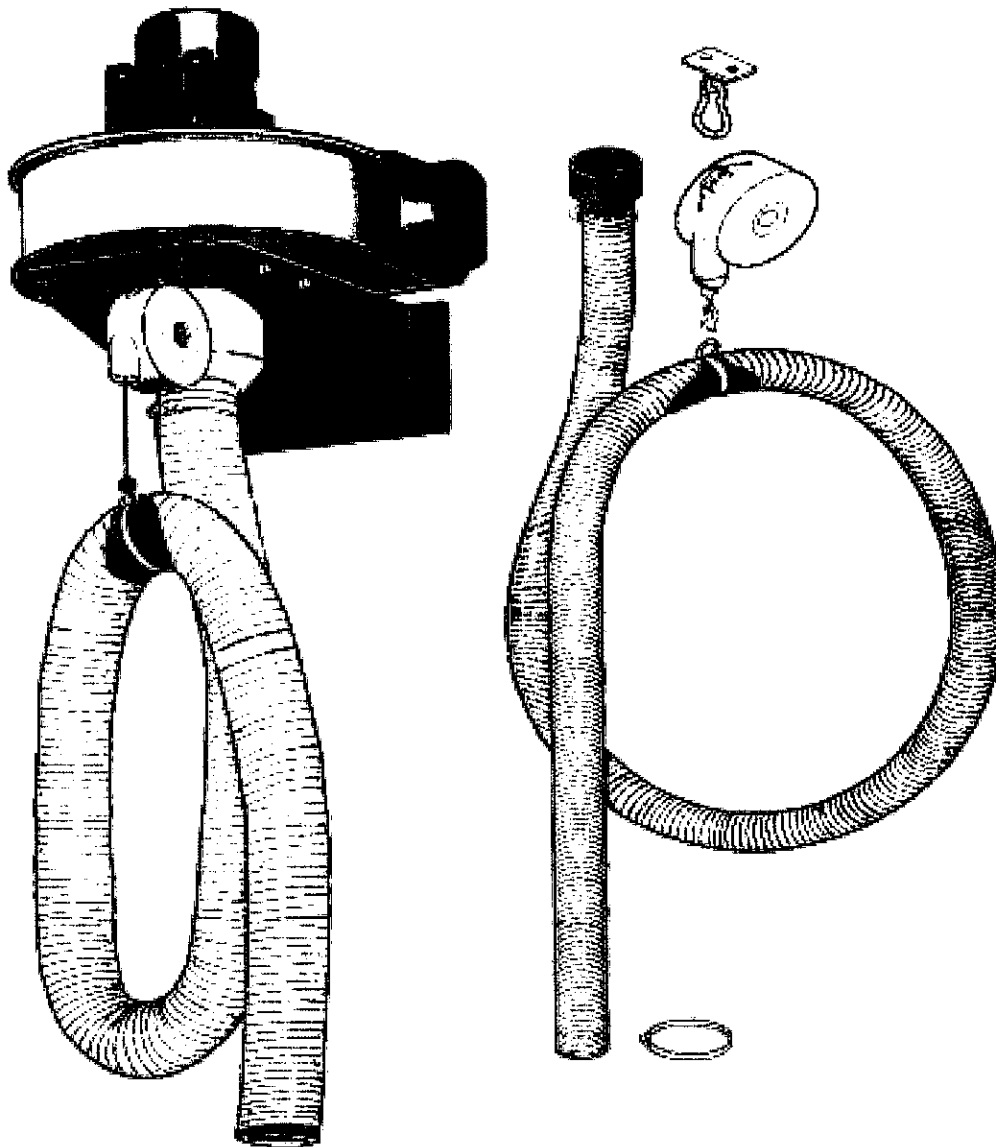


- 6
- a. Befestigen Sie den Rohrbogen am äußeren Arm.
 - b. Befestigen Sie den Schlauch am Rohrbogen.
 - c. Hängen Sie den Balancer an der Aufhängung ein.
 - d. Befestigen Sie den Balancer dann am Aufhängerhalter.
 - e. Montieren Sie die Abgasdüse.



7. Befestigen Sie die Wickelfalzrohe und den Schlauch am Absaugarm.





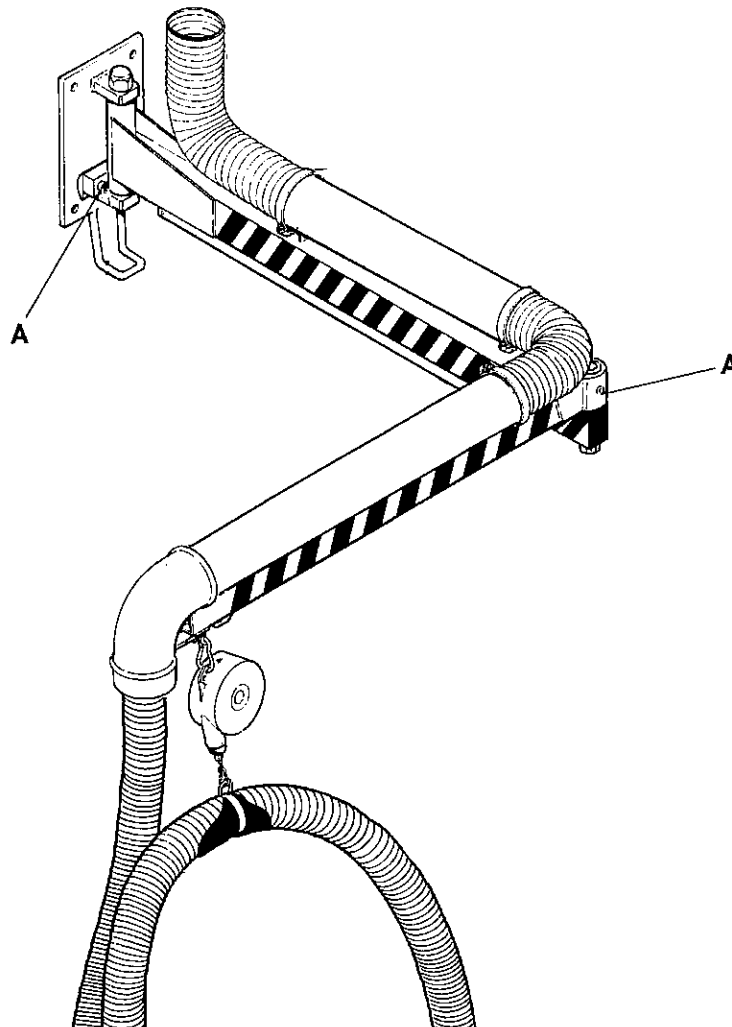
Austausch des Abgasschlauchs

1. Lösen Sie den Haken des Balancers vom Aufhängegürtel.
2. Lösen Sie die Schlauchklemme, mit der der Schlauch am Ansaugstutzen befestigt ist.
3. Entfernen Sie den Aufhängegürtel vom alten Schlauch und bringen Sie ihn am neuen Schlauch an.
4. Montieren Sie den neuen Schlauch indem Sie ihn zunächst mit der Schlauchklemme am Ansaugstutzen befestigen.
5. Befestigen Sie den Haken des Balancers am Aufhängegürtel und achten Sie dabei darauf, daß der Schlauch keine zu enge Schleife bildet.
6. Montieren Sie gegebenenfalls die Düse.

WARTUNGSANWEISUNG

BSAB Nr: T0.3
Seriennr: FEB/DS
Datum: Aug-98
Austausch:

Feste Abgasabsaugung mit Schwenkarm



A. Einstellen des Gelenks

1. Ziehen Sie die Imbusschraube an (A).

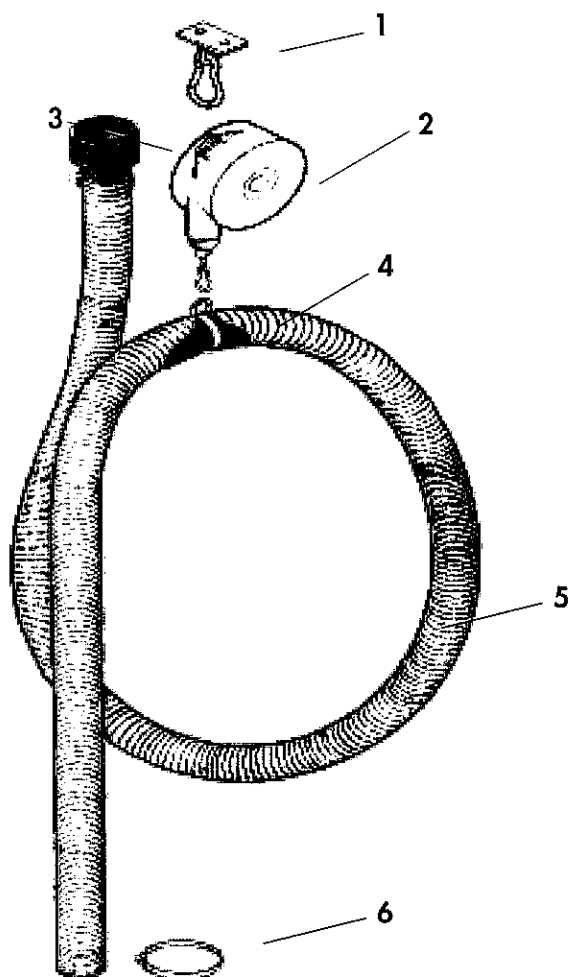
B. Ersetzen des Abgasschlauchs

1. Lösen Sie den Haken des Balancers vom Aufhängegürtel.
2. Lösen Sie die Schlauchklemme mit der der Schlauch am Ansaugstutzen befestigt ist.
3. Entfernen Sie den Aufhängegürtel vom alten Schlauch, und bringen Sie ihn am neuen Schlauch an.
4. Montieren Sie den neuen Schlauch, indem Sie ihn zunächst mit der Schlauchklemme am Absaugstutzen befestigen.
5. Befestigen Sie den Haken des Balancers am Aufhängegürtel und achten Sie dabei darauf, daß der Schlauch keine zu enge Schleife bildet.
6. Montieren Sie gegebenenfalls die Düse.

ERSATZTEILZEICHNUNG

BSAB Nr: T0.3
Seriennr: FE/RR
Datum: Aug-98
Austauch:

Feste Abgasabsaugung

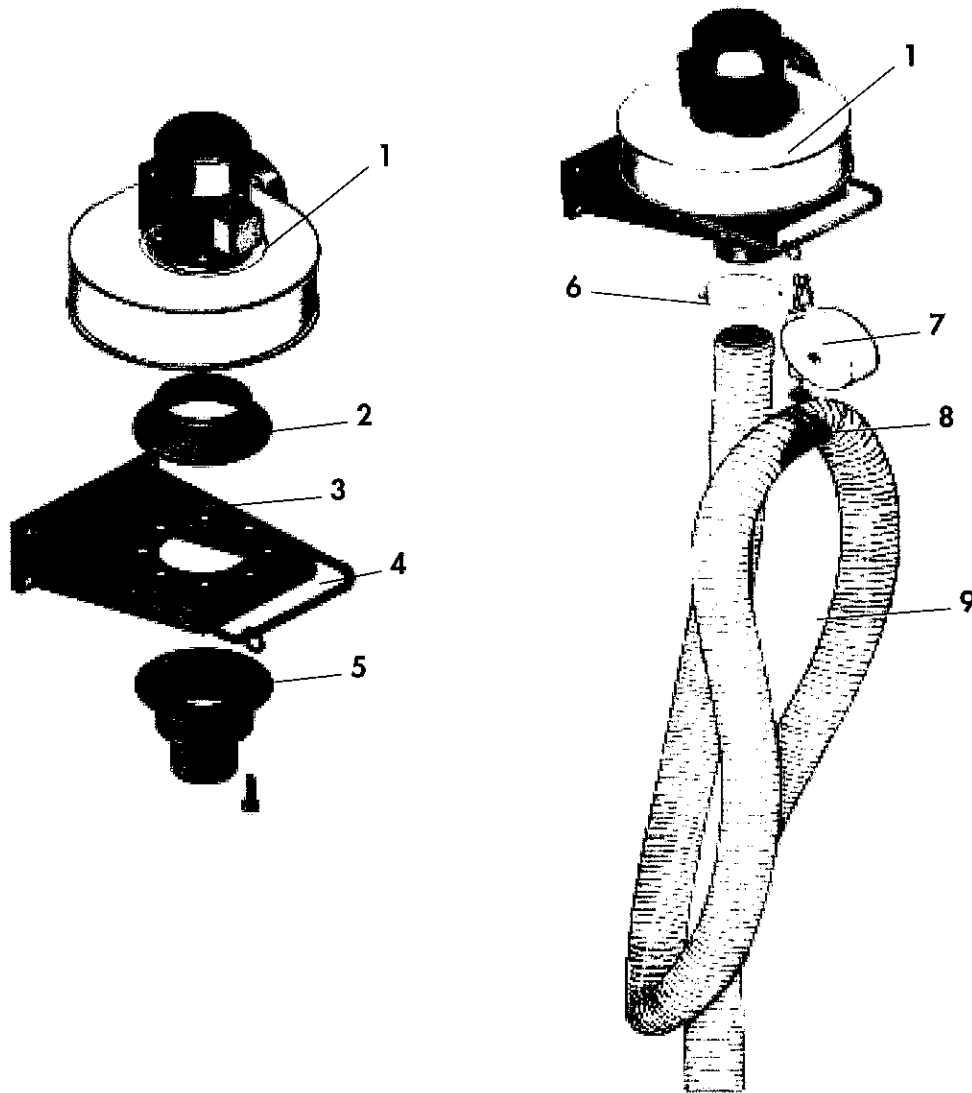


Pos.Nr.	BESCHREIBUNG
1	Halter für Balancer
2	Balancer
3	Verbindungsstück
4	Aufhängegürtel
5	Abgasschlauch
6	Schlauchbinder

ERSATZTEILZEICHNUNG

BSAB Nr: T0.3
 Seriennr: FEF/RR
 Datum: Aug-98
 Austausch:

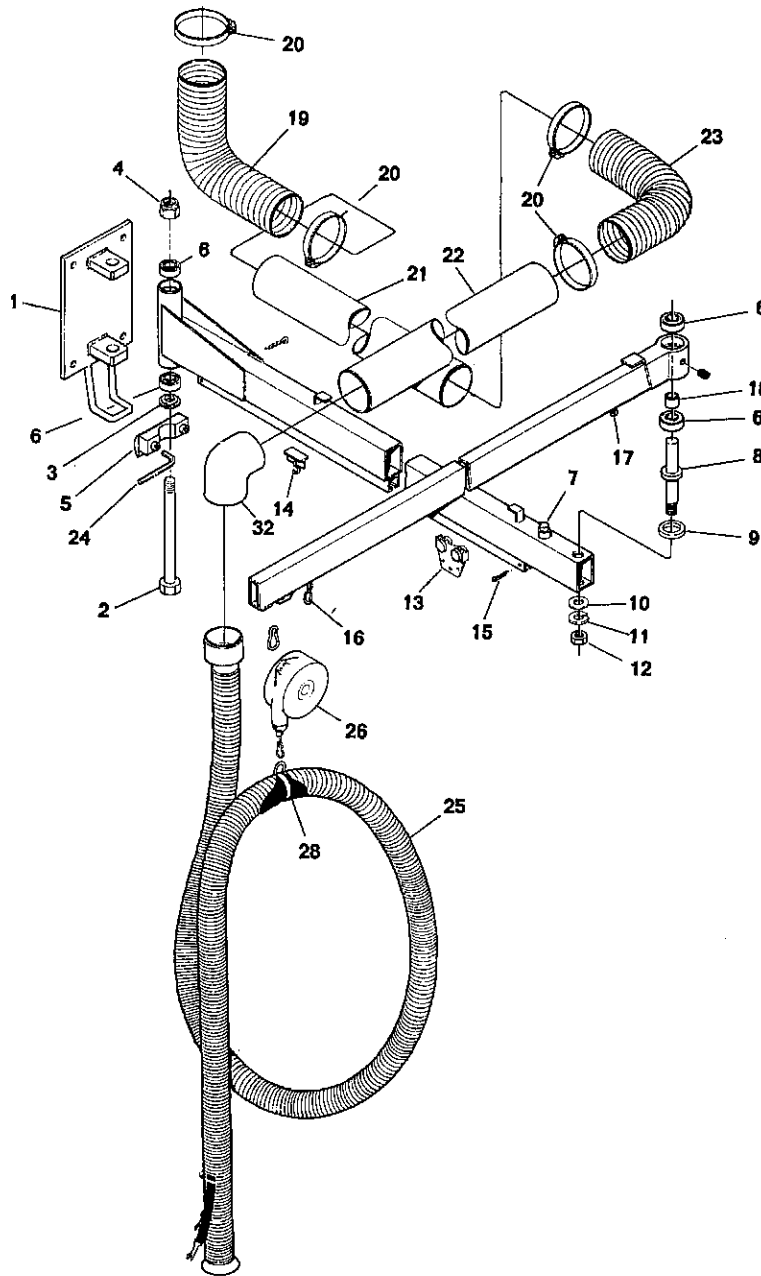
Feste Abgasabsaugung mit Ventilator



Pos. Nr.	BESCHREIBUNG
1	Ventilator
2	Einlaß
3	Wandhalterung
4	Halter für Balancer
5	Ansaugstutzen
6	Schlauchbinder
7	Balancer
8	Aufhängegürtel
9	Abgasschlauch

Feste Abgasabsaugung mit Schwenkarm

© Copyright 1998. All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.



Pos. Nr.	Beschreibung	Pos. Nr.	Beschreibung	Pos. Nr.	Beschreibung	Pos. Nr.	Beschreibung
1	Montageplatte	9	Abstandsscheibe	17	Aufhängungshaken	25	Abgasschlauch
2	Drehachse	10	Unterlegscheibe	18	Reibungsbuchse	26	Balancer
3	Abstandsscheibe	11	Sicherungsscheibe	19	Flexibler Schlauch	28	Aufhängegürtel
4	Gegenmutter	12	Gegenmutter	20	Schlauchbinder	32	Bogen
5	Friktionsbremse	13	Laufwagen	21	Inneres Rohr		
6	Kugellager	14	Gleithaken	22	Äußeres Rohr		
7	Mutter	15	Splint	23	Äußerer flexibler Schlauch		
8	Drehachse zwischen beiden Armen	16	Befestigungsschlaufe	24	Inbusschlüssel		