

# Manuel technique INSTALLATION FIXE DES GAZ D'ECHAPPEMENT

Table des matières

page :

Description technique .....	2
Livraison .....	2
Avantages .....	2
Montage .....	2
Construction .....	2
Données techniques .....	3
Solutions .....	4
Pertes de charge .....	5
Exemples pratiques .....	5 - 6
Produits et accessoires complémentaires .....	7 - 8
Instructions de montage du FE .....	9 - 10
Instructions de montage	
Installation fixe avec bras articulé .....	11 - 14
Instructions de maintenance	
Installation fixe .....	15
Instructions de maintenance	
Installation fixe avec bras articulé .....	16
Spare part drawing Fixed exhaust extractor .....	17
Spare part drawing	
Installation fixe avec ventilateur .....	18
Spare part drawing	
Dessin des pièces détachées du FEB avec bras .....	19

## **PLYMOVENT®**

Nous vous remercions d'avoir acheté un équipement Plymovent. Avant déballage et mise en service de votre filtre, veuillez lire attentivement ce manuel d'instruction et suivre les consignes.

**LORSQUE LA MISE EN ROUTE EST EFFECTUEE, VEUILLEZ DONNER CE MANUEL AU SERVICE MAINTENANCE QUI DOIT LE CONSERVER.**



PlymoVent AB, Föreningsgatan 37,  
S-211 52 Malmö. SWEDEN.  
Tel: +46 (0)40 30 31 30  
Fax: +46 (0)40 30 31 40

## EXTRACTEUR FIXE POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT

L'aspiration fixe de PlymoVent constitue une solution adaptable et rentable pour les centres de contrôle automobile. Ce système consiste en une aspiration unique avec flexible et ventilateur. Pour des installations importantes, plusieurs flexibles peuvent être raccordés sur un ventilateur centralisé. Chaque aspiration est équipée d'un équilibreur à ressort qui éloigne le flexible du sol de par sa capacité de blocage en position. Une gamme importante de produits complémentaires et adaptables permettent d'avoir des systèmes d'aspiration des gaz d'échappement souples et économiques.

Le bras articulé de Plymovent est une variante simple et non encombrante afin d'élargir le rayon d'action, en particulier dans les ateliers de réparation pour tracteurs ou voitures. Le bras articulé avec 2 articulations et tuyau flexible représente une solution avantageuse pour déplacer les véhicules dans un rayon d'action de 8-9 mètres de leur position de départ. L'équilibreur à ressort maintient automatiquement le flexible hors du sol de façon à permettre le passage.

### La livraison

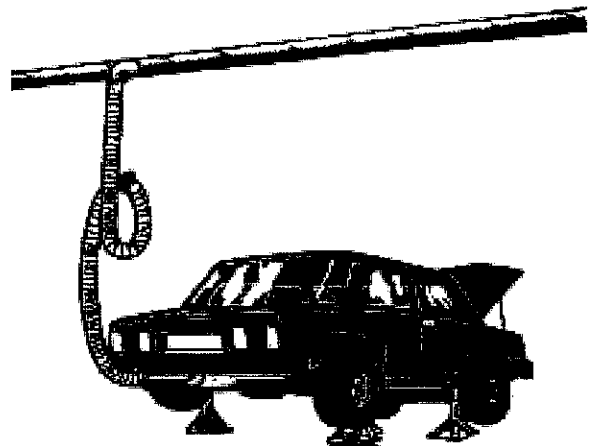
Flexible d'aspiration des gaz d'échappement, équilibreur à ressort avec capacité de blocage en position, au choix, avec ou sans ventilateur et avec ou sans bras.

### Montage

Nous vous ferons volontiers une proposition séparée pour le montage.

### Service après vente et entretien

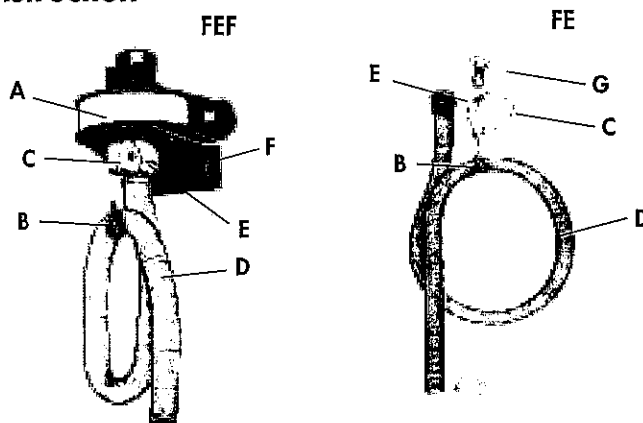
Sur votre demande, nous vous proposerons volontiers des contrats d'entretien.



### Avantages

- Simple
- Economique
- Souple
- Idéal pour les petits ateliers ou ateliers spécialisés.
- Egalement adaptables sur des véhicules plus importants
- Demande peu d'espace
- Gamme de produit supérieure
- Aucun tuyau au sol
- Facile à manipuler.

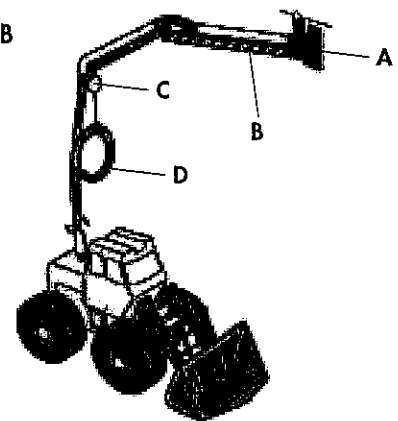
## Construction



### Extracteur fixe:

- A. Ventilateur FUA-1300, -2100 pour raccordement direct.
- B. Câble qui retient le flexible
- C. Equilibreur à ressort qui remonte automatiquement le flexible au dessus du sol (BRL)
- D. Flexible, longueur standard 5m, Diam 75 à 150 mm +150°C.
- E. Manchon
- F. Plaque de fixation murale
- G. Crochet de fixation spécial, pour attacher au plafond, à une poutre ou à un bras).

### FEB



### Extracteur fixe avec bras:

- A. Fixation murale (prévue pour le montage du ventilateur).
- B. Bras pivotant avec 2 articulations. Longueurs standards : 3, 4.5, 6 et 8 m.
- C. Equilibreur à ressort, maintient automatiquement le flexible hors du sol.
- D. Tuyau flexible, longueur standard 5m, diam 75 - 150m.

## Données techniques

### FE – Extracteur fixe sans ventilateur pour postes fixes.

Ref.	Connexion Ø mm	Flexible Ø mm	Longueur du flexible en m	Poids kg	Débit d'air recommandé 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 – Extracteur fixe avec ventilateur pour postes fixes.

Ref.	Connexion Ø mm	Flexible Ø mm	Longueur du flexible en m	Débit d'air par extracteur m³/h	Poids kg	Ventilateur	Puissance du moteur kW	Voltage
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*

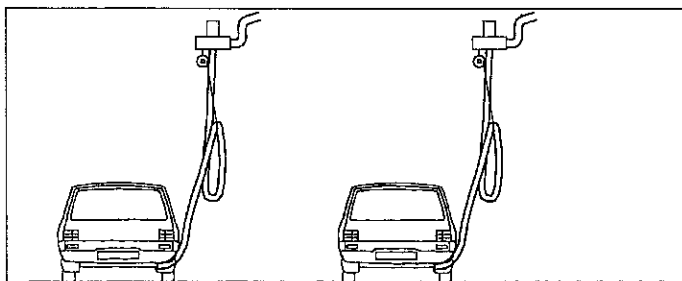
\* Aussi disponible avec moteur monophasé.

### FEB – Extracteur fixe avec bras articulé

(Complet avec flexible, équilibreur et fixation et bras articulé. La buse n'est pas incluse.)

Ref.	Flexible Ø mm	Longueur du flexible en m	Tuyauterie	Poids kg	Longueur du bras	Longueur du câble de l'équilibreur	Débit d'air recommandé 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

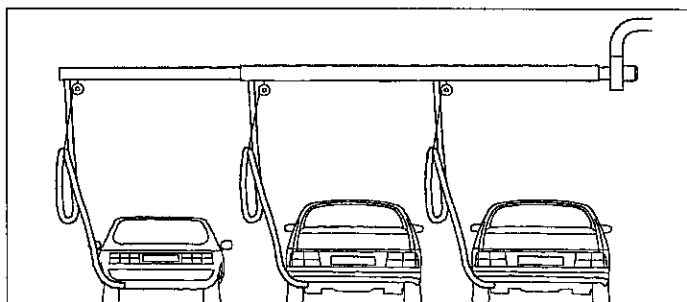
## Solutions



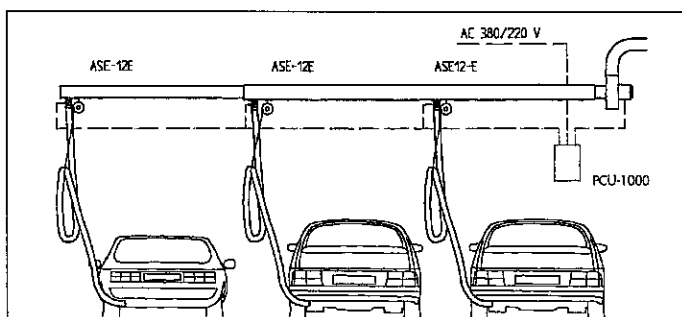
Système avec 2 extracteurs fixes avec des ventilateurs indépendants FUA-1300

1. Dans un petit atelier avec peu d'espace, des extracteurs seuls peuvent être connectés à des ventilateurs séparés. Ce système permet une flexibilité pour de futures demandes et peut facilement s'adapter à des demandes économiques dans des ateliers. Le ventilateur est commandé manuellement et la tuyauterie reliant les extracteurs peut traverser le mur du bâtiment.

2. Dans des centres plus importants, les extracteurs peuvent être raccordés à un réseau de tuyauterie central avec un seul ventilateur. Cette solution convient quand le débit d'air extrait peut être tenu pour le changement d'air.



Système central : 3 extracteurs fixes connectés à un ventilateur central.

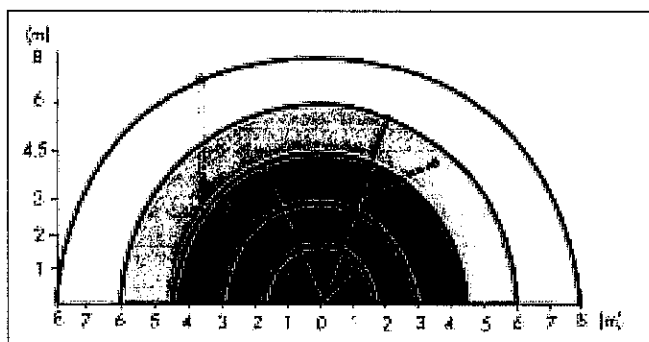
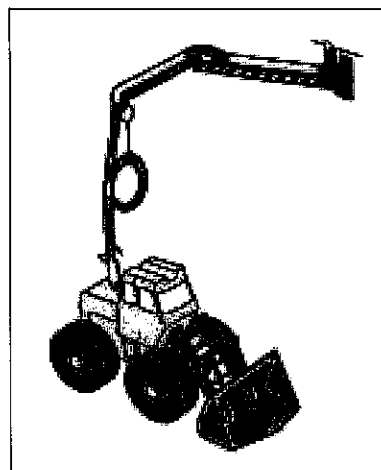


Système central : 3 extracteurs fixes avec obturateurs automatiques ASE-12, unité de commande PCU-1000 et un ventilateur commun.

3. Si vous souhaitez économiser de l'énergie ou ne pas augmenter le changement d'air, vous devez ajouter au système des obturateurs automatiques (ASE-12-E), une sonde de pression et une commande de contrôle (PCU-1000). Le système fonctionne que lorsque l'extraction est nécessaire.

### Extracteur fixe monté sur bras pivotant

Pour avoir le flexible de disponible mais accessible quand on en a besoin et qu'il ne gêne pas sur le sol, le bras doit être monté à 3-3.5m du sol. La plaque de fixation murale permet le montage d'un ventilateur.



Bras à double articulation connecté à une tuyauterie centrale. Le bras intérieur est de 1.75m, 2.5m, 3.5m ou 4.5m ; le bras extérieur est de 1.25m, 2m, 2.5m ou 3.5m. L'équilibreur maintient le flexible relevé ce qui dégage la surface de passage.

### Système

Bien sûr plusieurs bras peuvent être installés dans un système (voir ci contre le dessin du calcul des pertes de charge). Pour faire des économies en utilisant plusieurs extracteurs, il faut utiliser des obturateurs automatiques, unité de commande et démarrage automatique.

### Hauteur de montage

Un extracteur fixe avec bras articulé doit être monté approximativement à 3.5 mètres du sol.

# Pertes de charge

Les pertes de charge dans les flexibles ou les conduits augmentent avec le débit d'air. Un ventilateur fournit un certain débit d'air sous une certaine différence de pression. Plus la différence de pression est faible, plus le volume d'air fourni par le ventilateur pourra être grand. Le diagramme 2 ou diagramme pression - débit de ventilateurs indique, pour un débit (m<sup>3</sup>/h) et une différence de pression (Pa) données, le type de ventilateur approprié. Pour une installation combinant plusieurs extracteurs, les pertes de charge peuvent être compensées en accroissant successive-

ment le diamètre du conduit. La vitesse de l'air est ainsi diminuée pour un débit donné et de ce fait les pertes de charge sont réduites. Voir diagramme 2 et 3.

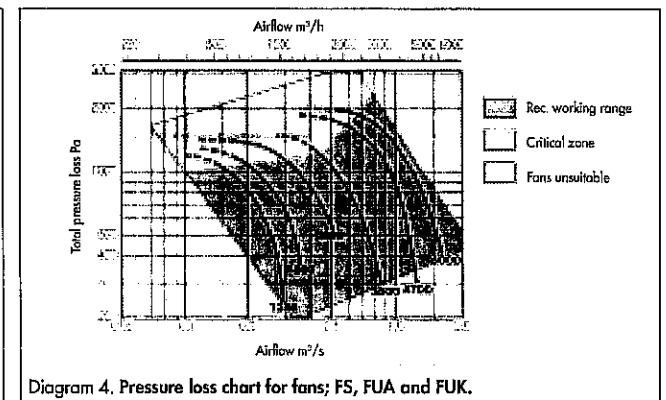
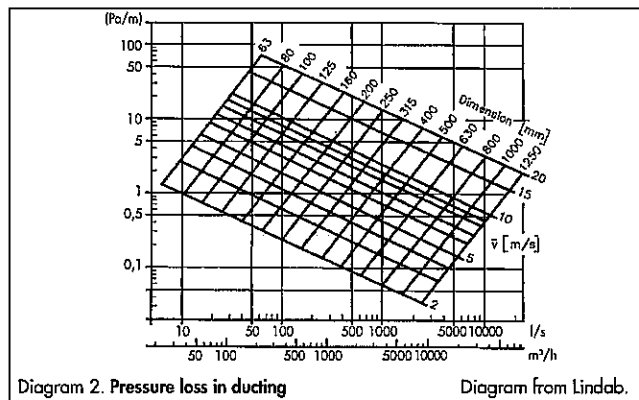
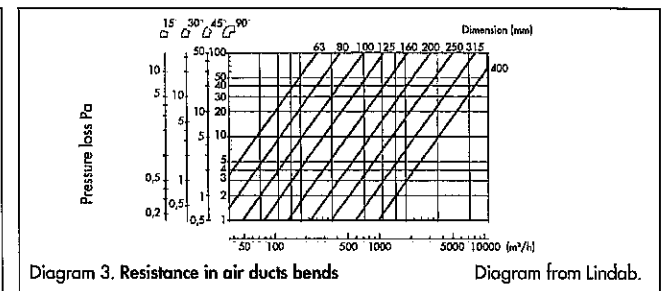
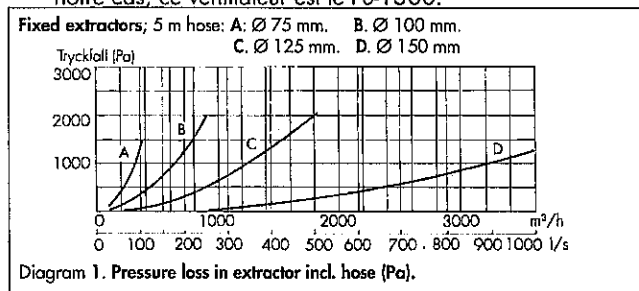
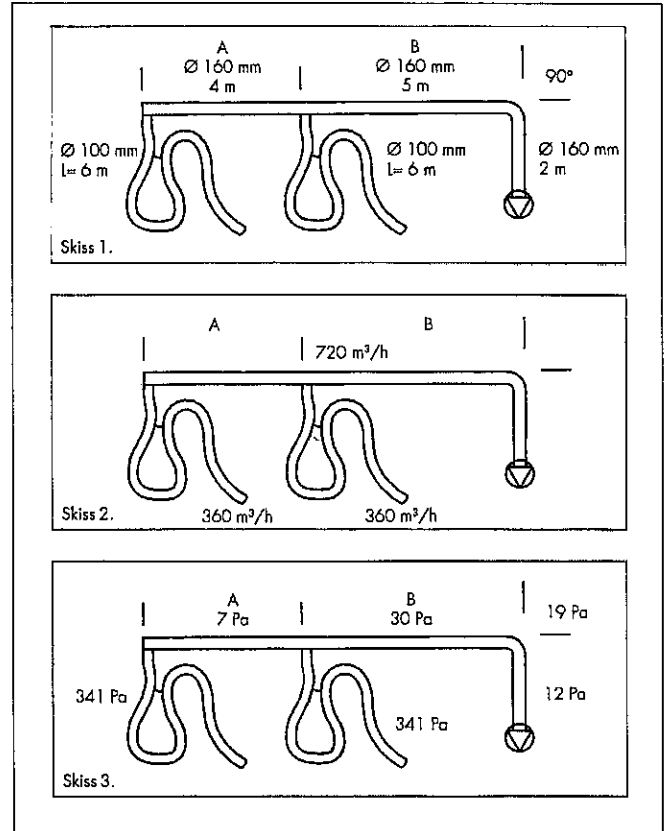
### Débits recommandés :

Voitures 360 m<sup>3</sup>/h = 1000 l/s  
Camions 1080 m<sup>3</sup>/h = 300 l/s

Vitesse de l'air recommandée dans les conduits : 10-15 m/s

## Cas pratique - Extracteurs fixes

- Faire figurer sur un schéma l'emplacement des enrrouleurs et du ventilateur.** Voir schéma 1.
- Déterminer le débit d'air :** le débit d'air est donné par les recommandations de valeurs. Voir le texte ci-dessus. Dans notre exemple 360 m<sup>3</sup>/h.
- Déterminer les pertes de charge dans l'extracteur.** Voir diagramme 1. Avec Ø 100 mm et un débit d'air de 360 m<sup>3</sup>/h pour 6 mètres de flexible nous aurons des pertes de charge de 341 Pa.
- Calculer les pertes de charge dans chaque section.** Voir schéma 2 et 3.  
**Section A :** 360 m<sup>3</sup>/h. Voir diagramme 2. Les pertes de charge dans un conduit de Ø 160 mm sous un débit de 360 m<sup>3</sup>/h sont de 7 Pa (1.7 Pa x 4).  
**Section B :** 360 m<sup>3</sup>/h + 360 m<sup>3</sup>/h = 720 m<sup>3</sup>/h. Voir diagramme 2. Les pertes de charge dans un conduit de Ø 160 mm sous un débit de 720 m<sup>3</sup>/h sont de 42 Pa (6 Pa x 7).
- Déterminer les pertes de charge dans le coude à 90°.** Le coude aura bien entendu le même diamètre que le conduit, c'est à dire Ø 160 mm. Le débit dans le coude est 720 m<sup>3</sup>/h. Se reporter au diagramme 3. Les pertes de charge sont 19 Pa.
- Additionner les pertes de charge obtenues** (Extracteur) 341 Pa + (Section A) 7 Pa + (Section B) 42 Pa + (Coude) 19 Pa = 409 Pa.
- Choix du ventilateur**  
Voir diagramme 4 et y placer les valeurs 720 m<sup>3</sup>/h et 409 Pa. La courbe débit pression, située le plus près et eu dessus du point des coordonnées 720 m<sup>3</sup>/h et 409 Pa, est celle du ventilateur qui devra être choisi. Dans notre cas, ce ventilateur est le FS-1300.



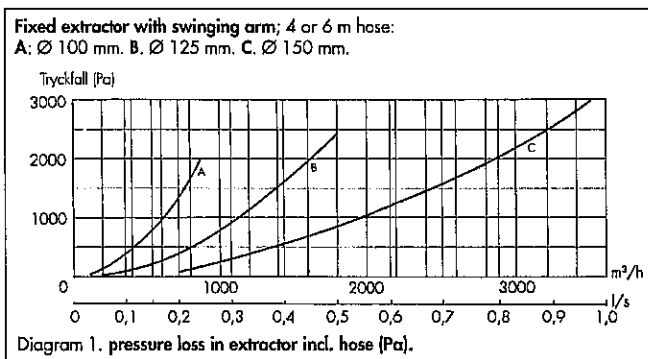
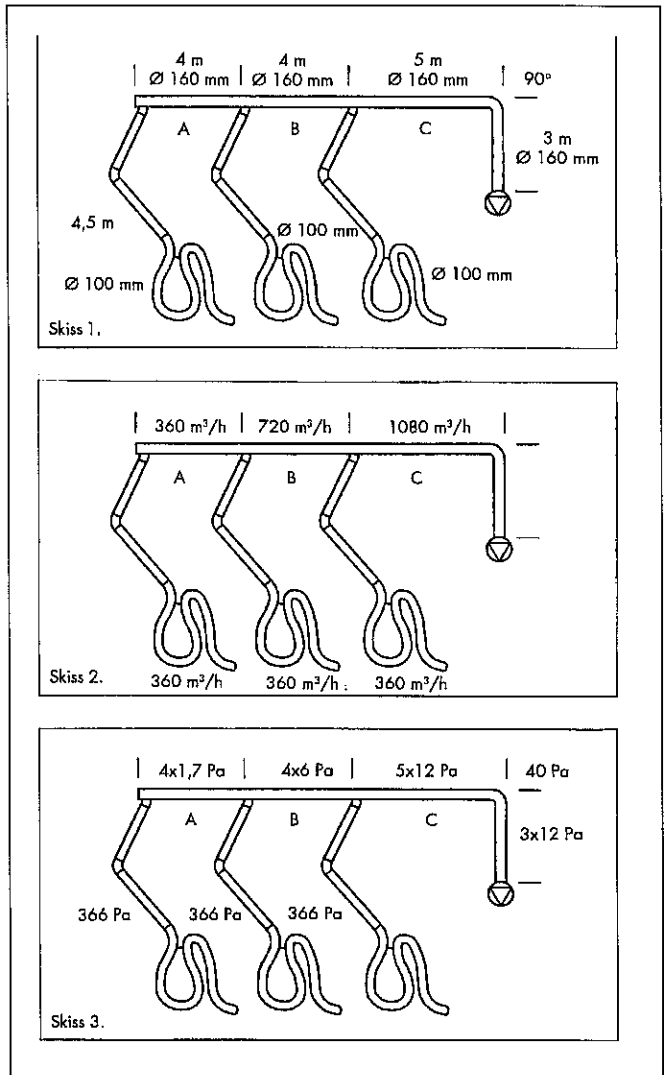
## Cas pratique – Extracteurs fixes avec bras pivotant

1. **Faire figurer sur un schéma l'emplacement du bras articulé.** Voir schéma 1.
2. **Déterminer le débit d'air :** le débit d'air est donné par les recommandations de valeurs. Voir le texte ci-dessus. Dans notre exemple  $360 \text{ m}^3/\text{h}$ .
3. **Déterminer les pertes de charge dans l'extracteur.** Voir diagramme 1. Avec  $\varnothing 100 \text{ mm}$  et un débit d'air de  $360 \text{ m}^3/\text{h}$  avec un bras de 4,5 mètres nous aurons des pertes de charge de 366 Pa.
4. **Calculer les pertes de charge dans chaque section.** Voir schéma 2 et 3.
 

**Section A :**  $360 \text{ m}^3/\text{h}$ . Voir diagramme 2. Les pertes de charge dans un conduit de  $\varnothing 160 \text{ mm}$  sous un débit de  $360 \text{ m}^3/\text{h}$  sont de 7 Pa ( $1.7 \text{ Pa} \times 4$ ).

**Section B :**  $360 \text{ m}^3/\text{h} + 360 \text{ m}^3/\text{h} = 720 \text{ m}^3/\text{h}$ . Voir diagramme 2. Les pertes de charge dans un conduit de  $\varnothing 160 \text{ mm}$  sous un débit de  $720 \text{ m}^3/\text{h}$  sont de 24 Pa ( $6 \text{ Pa} \times 4$ ).

**Section C :**  $720 \text{ m}^3/\text{h} + 360 \text{ m}^3/\text{h} = 1080 \text{ m}^3/\text{h}$ . Voir diagramme 2. Les pertes de charge dans un conduit de  $\varnothing 160 \text{ mm}$  sous un débit de  $1080 \text{ m}^3/\text{h}$  sont de 96 Pa.  $12 \text{ Pa}/\text{m} \times (5+3) \text{ m} = 96 \text{ Pa}$ .
5. **Déterminer les pertes de charge dans le coude à  $90^\circ$ .** Le coude aura bien entendu le même diamètre que le conduit, c'est à dire  $\varnothing 160 \text{ mm}$ . Le débit dans le coude est  $1080 \text{ m}^3/\text{h}$ . Se reporter au diagramme 3. Les pertes de charge sont 40 Pa.
6. **Additionner les pertes de charge obtenues**  
 (Bras) 366 Pa + (Section A) 7 Pa + (Section B) 24 Pa + (Section C) 96 Pa + (Coude) 40 Pa = 533 Pa.
7. **Choix du ventilateur**  
 Voir diagramme 4 et y placer les valeurs  $1080 \text{ m}^3/\text{h}$  et 533 Pa. La courbe débit pression, située le plus près et en dessus du point des coordonnées  $720 \text{ m}^3/\text{h}$  et 409 Pa, est celle du ventilateur qui devra être choisi. Dans notre cas, ce ventilateur est le FS-1800.



## Produits complémentaires et accessoires

### Flexible d'aspiration des gaz d'échappement, noir/jaune (temp.résistante +150°C)

Avec spirale en acier

N° de cde:	diamètre du flexible	longueur
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
EH-75-12.5	75 mm	12.5 m
EH-100-12.5	100 mm	12.5 m
EH-125-12.5	125 mm	12.5 m
EH-150-12.5	150 mm	12.5 m



### Flexible d'aspiration des gaz d'échappement, gris-argent (temp.résistante +650°C)

Avec spirale en acier

N° de cde:	diamètre du flexible	longueur
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
ET-75-12.5	75 mm	12.5 m
ET-100-12.5	100 mm	12.5 m
ET-125-12.5	125 mm	12.5 m
ET-150-12.5	150 mm	12.5 m



### Flexible d'aspiration des gaz d'échappement, noir/jaune (temp.résistante +200°C)

Avec spirale en acier

N° de cde:	diamètre du flexible	longueur
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
EG-75-12.5	75 mm	12.5 m
EG-100-12.5	100 mm	12.5 m
EG-125-12.5	125 mm	12.5 m
EG-150-12.5	150 mm	12.5 m



### Embout de flexible résistant à l'écrasement avec spirale. Raccord simple ou double.

N° de cde:	diamètre du flexible	longueur
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



### Flexible d'aspiration des gaz d'échappement, noir/jaune (temp.résistante +300°C)

Avec spirale en acier

N° de cde:	diamètre du flexible	longueur
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
EF-75-12.5	75 mm	12.5 m
EF-100-12.5	100 mm	12.5 m
EF-125-12.5	125 mm	12.5 m
EF-150-12.5	150 mm	12.5 m



### Buse d'aspiration en caoutchouc

Buse avec ouverture pour sonde de mesure en caoutchouc.

N° de cde:	diamètre du flexible	diamètre de la buse
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



### Buse d'aspiration en caoutchouc

Buse avec ouverture pour sonde de mesure en caoutchouc et pince de serrage.

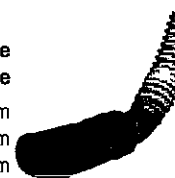
N° de cde:	diamètre du flexible	diamètre de la buse
REG-75-115	75 mm	115 mm
REG-100-115	100 mm	115 mm
REG-100-160	100 mm	160 mm
REG-125-160	125 mm	160 mm
REG-150-160	150 mm	160 mm



### Buse d'aspiration en caoutchouc

Buse avec ouverture pour sonde de mesure en caoutchouc et pince à ressort.

N° de cde:	diamètre du flexible	diamètre de la buse
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



## Produits complémentaires et accessoires

### Buse d'extraction des gaz d'échappement

Buse d'extraction en tôle avec plaque de fermeture en caoutchouc et prise de mesure CO.

N° de cde	diamètre du flexible	diamètre de la buse
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



### Buse, Grabber

Buse à commande pneumatique pour l'accouplement rapide. Actionné par de l'air comprimé du réseau usine sous une pression réduite par le régulateur PlymoVent RM-15.

N° de cde	diamètre du flexible	diamètre de la buse
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



### Régulateur, Grabber

Réduit la pression d'air provenant du réseau usine. Manomètre compris.

N° de cde: RM-15



### Stacker

Buse d'extraction pour embout d'aspiration vertical

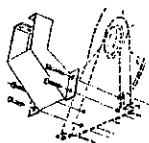
N° de cde	diamètre du flexible	diamètre de la buse
STACK-125-200	125 mm	200 mm
STACK-150-250	150 mm	250 mm
TH-90	Canne télescopique 1,7-3,2m	
SC-90	Pince à ressort	



### Kit de montage du ventilateur

Comprend une console de fixation, un joint torique en caoutchouc et des supports pour le montage du ventilateur sur l'enrouleur manuel.

N° de cde: FMA-80



### Ventilateurs

Pour adapter sur des enrouleurs motorisés ou manuels à ressort FMA-80 Kit de montage nécessaire (voir ci-dessus).

FUA-1300 pour enrouleur Ø 75, 100mm,  
FUA-2100 pour enrouleur Ø 125, 150mm.

N° de cde: FUA-1300  
FUA-2100



### Obturbateur automatique

Obturbateur entièrement automatique à commande motorisée Ø 160 mm avec économiseur d'énergie incorporé. Temporisation réglable de 7 s à 6 min. Peut être complété avec un boîtier interrupteur MS-24 pour la commande manuelle.  
Alimentation: 1~230 V.



N° de cde: ASE-12-E

### Unité de commande M-1000

Pour le ventilateur central d'une installation à extracteurs multiples. Mise en marche et arrêt automatiques du ventilateur en fonction de l'utilisation des extracteurs. Est utilisé avec l'obturbateur automatique PlymoVent. Le contacteur doit être muni d'une protection convenable du moteur (non comprise).  
Temporisation réglable: 15 s à 6 min.  
Alimentation: 3~230/400 V.



N° de cde: M-1000

### Unité de commande PCU-1000

Commande entièrement automatique combinée avec la sonde **PC-500** pour la commande automatique de ventilateur. Peut être utilisée avec l'obturbateur automatique **ASE-12-E**.  
Temporisation réglable 7 s à 6 min. Le contacteur doit être muni d'une protection convenable du moteur (non comprise).  
Alimentation: 3~230/400 V.



N° de cde: PCU-1000

### Sonde PC-500

Pour le démarrage du ventilateur. Reconnaît les changements de pression dès qu'un véhicule démarre. Est installé avec l'unité de commande **PCU-1000**.

N° de cde: PC-500





# **PLYMOVENT<sup>®</sup>**

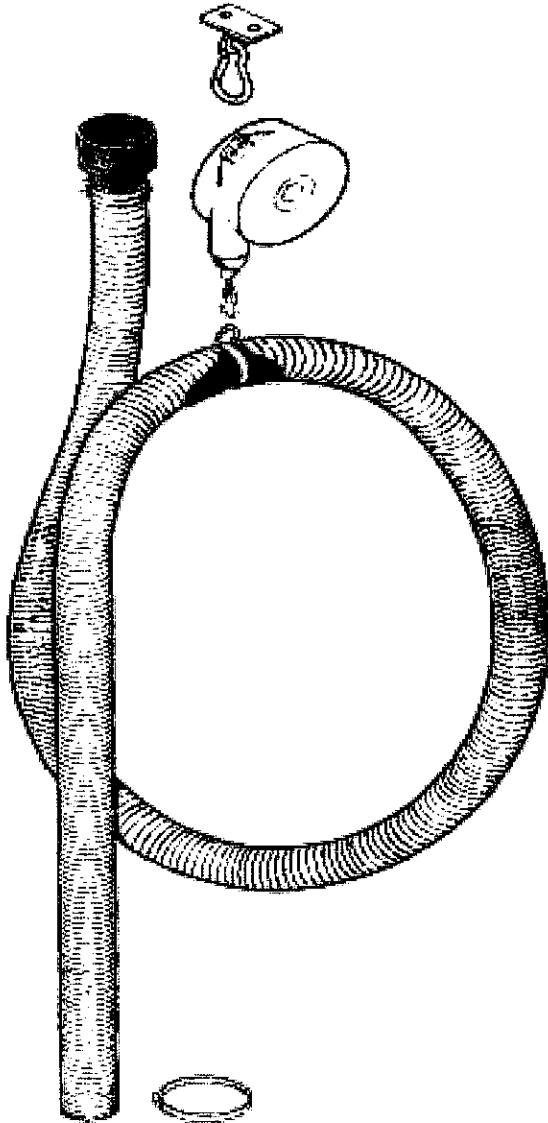
## **INSTRUCTION DE MONTAGE**

BSAB no: TO.3  
Ser.no: FE,FEF/MA  
Date: Aug-98  
Replace:

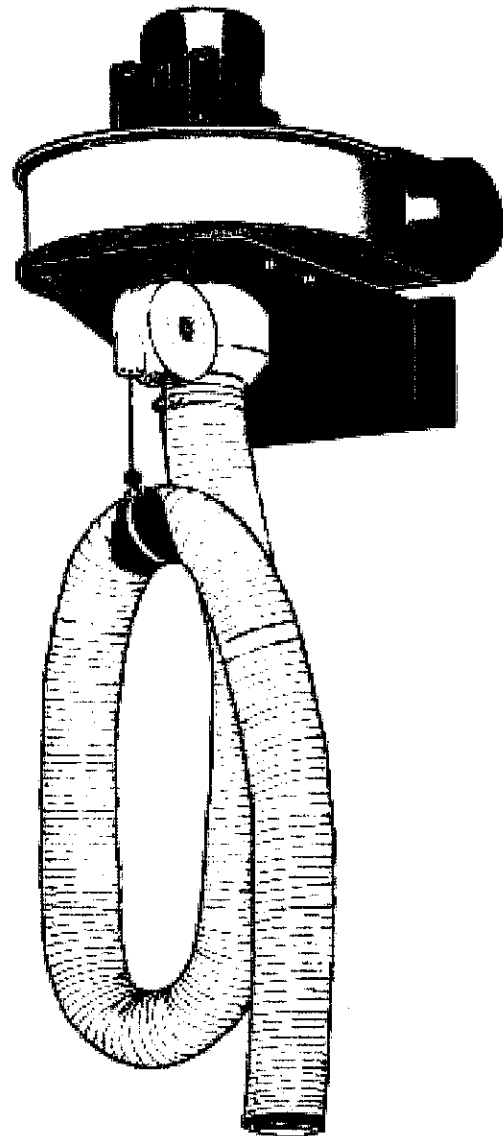
**Extracteur fixe avec ventilateur.**

© Copyright 1997: Toutes les informations concernant cette documentation ne peuvent être reproduites, copiées, traduites dans un autre langage sans l'approbation de PlymoVent AB qui se réserve tous les droits de faire des modifications. Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service commercial de PlymoVent au: Tél 05 49 51 55 88, Fax 05 49 51 59 33.

**FE – Extracteur fixe**

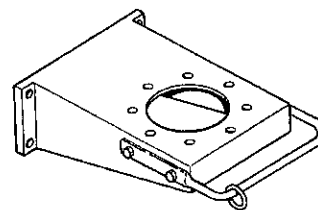


**FEF – Extracteur fixe avec ventilateur.**

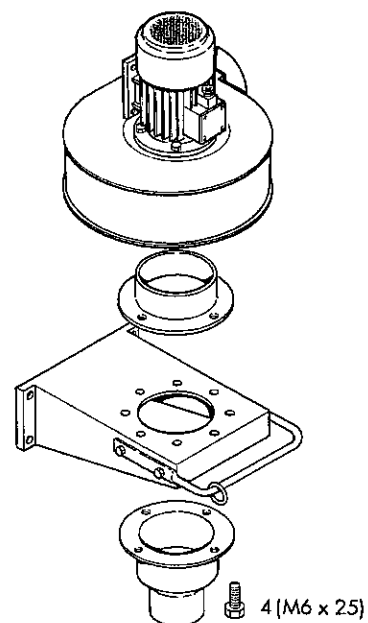


# INSTRUCTIONS DE MONTAGE

1. Fixer la plaque de fixation murale au mur. Hauteur recommandée du sol : 2.5 – 3.5 m.



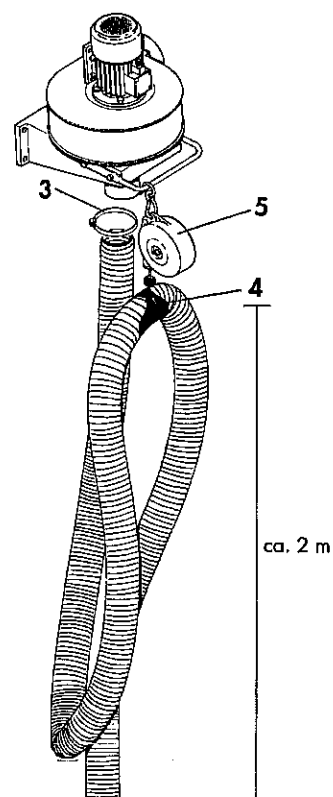
2. Fixer le ventilateur et la bride sur le support.



3. Attacher le flexible au support à l'aide du collier.

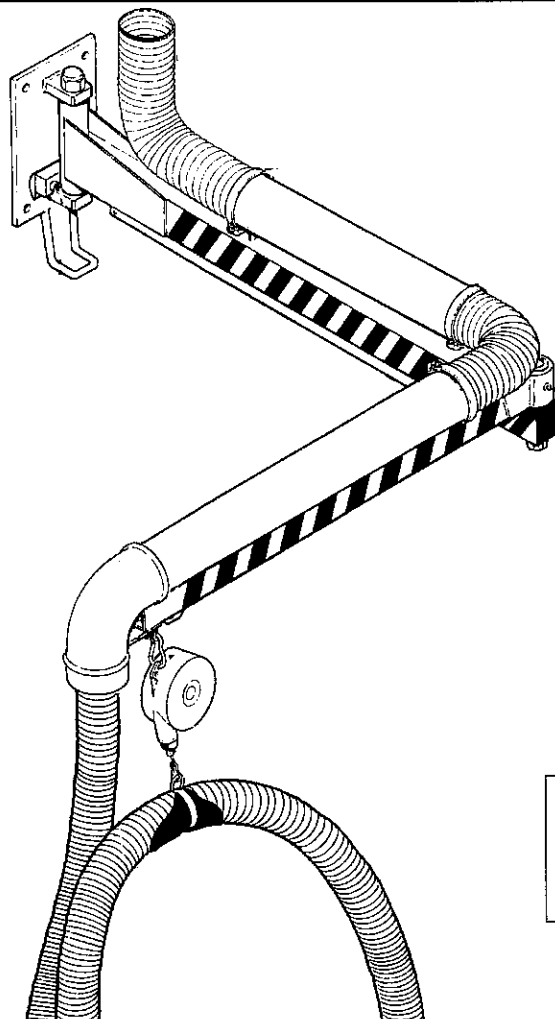
4. Monter le câble de suspension à 2 mètres de la fin du flexible.

5. Attacher l'équilibreur à ressort à la suspension de l'équilibreur et ensuite au fil de suspension (voir le manuel des équilibreurs BRL).



Extracteur fixe sur bras pivotant.

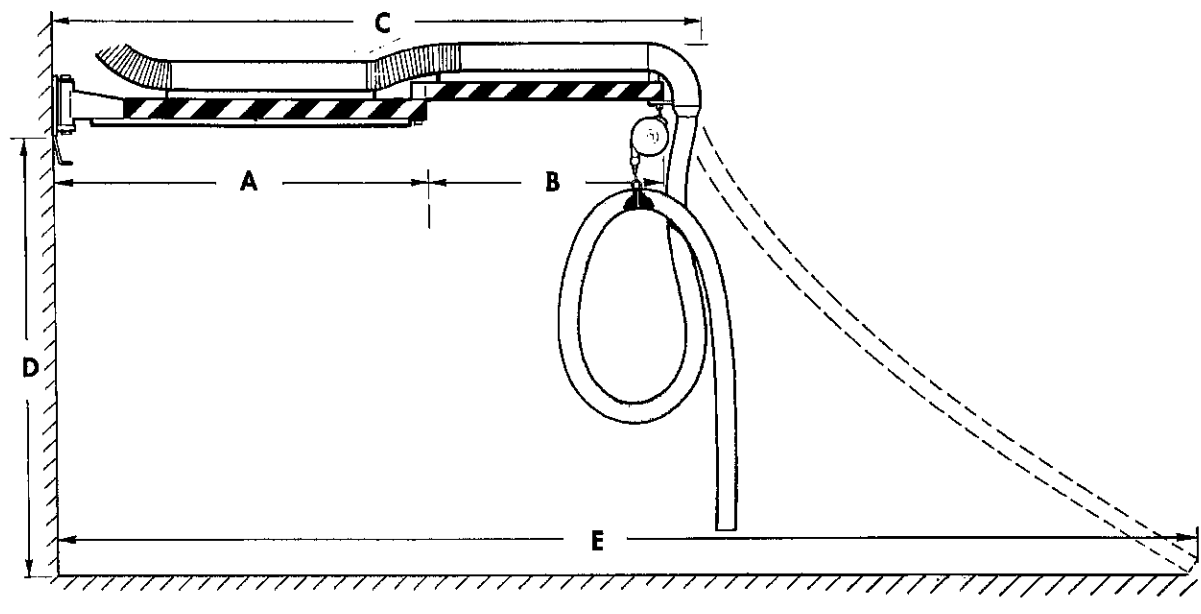
© Copyright 1997: Toutes les informations concernant cette documentation ne peuvent être reproduites, copiées, traduites dans un autre langage sans l'approbation de PlymoVent AB qui se réserve tous les droits de faire des modifications. Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service commercial de PlymoVent au: Tél 05 49 51 55 88, Fax 05 49 51 59 33.



Les extracteurs fixes sur bras articulé pivotant représente une solution avantageuse pour déplacer les véhicules dans un rayon d'action de 8-9 mètres de leur plaque de fixation murale.

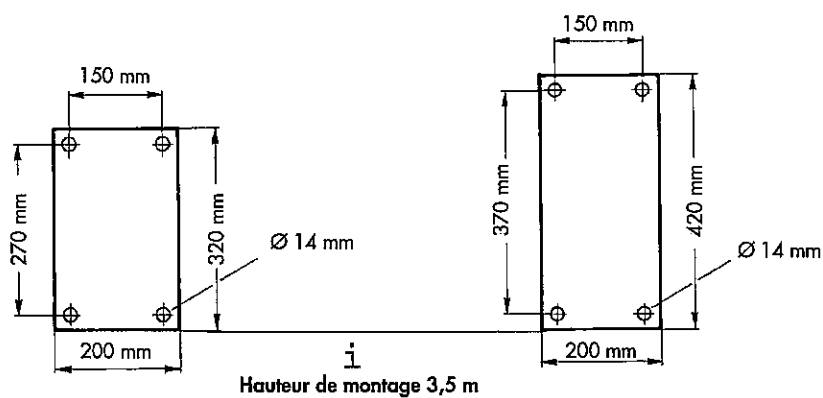
Ref	Flexible Ø mm	Poids kg	Ø Tuyauterie mm	Longueur du flexible m	Longueur du bras
FEB-3-75	75	41.2	160	5	3
FEB-3-100	100	42.2	160	5	3
FEB-3-125	125	43.2	160	5	3
FEB-3-150	150	44.2	160	5	3
FEB-4.5-75	75	55.4	160	5	4.5
FEB-4.5-100	100	56.4	160	5	4.5
FEB-4.5-125	125	57.4	160	5	4.5
FEB-4.5-150	150	58.4	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

## Mesures



Ref	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		

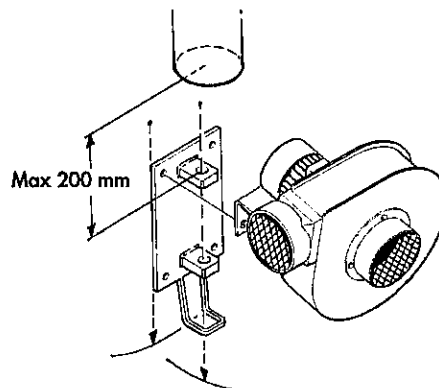
## Montage de la plaque de fixation murale.



Prod. no.	Max load force/bolt	Security demands/bolt
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

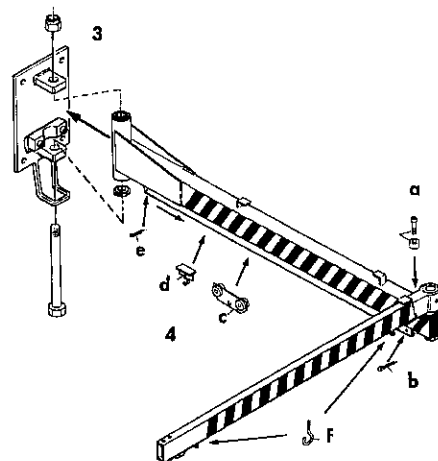
# MONTAGE

1. Monter la plaque de fixation au mur.



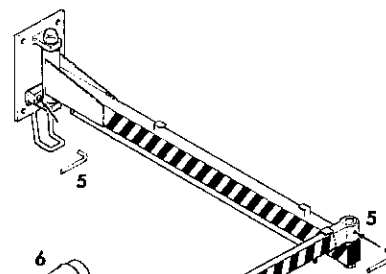
2. Monter le ventilateur (si inclus).

3. Monter le bras d'extraction

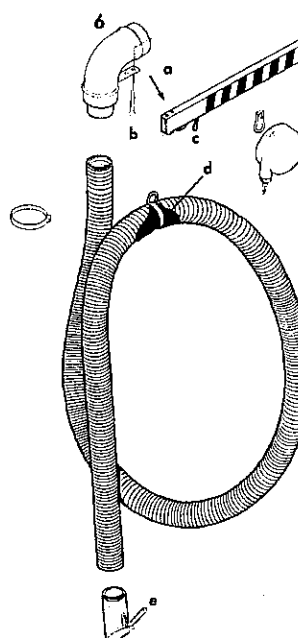


4. Monter les pièces suivantes dans l'ordre :  
a-b-c-d-e-f

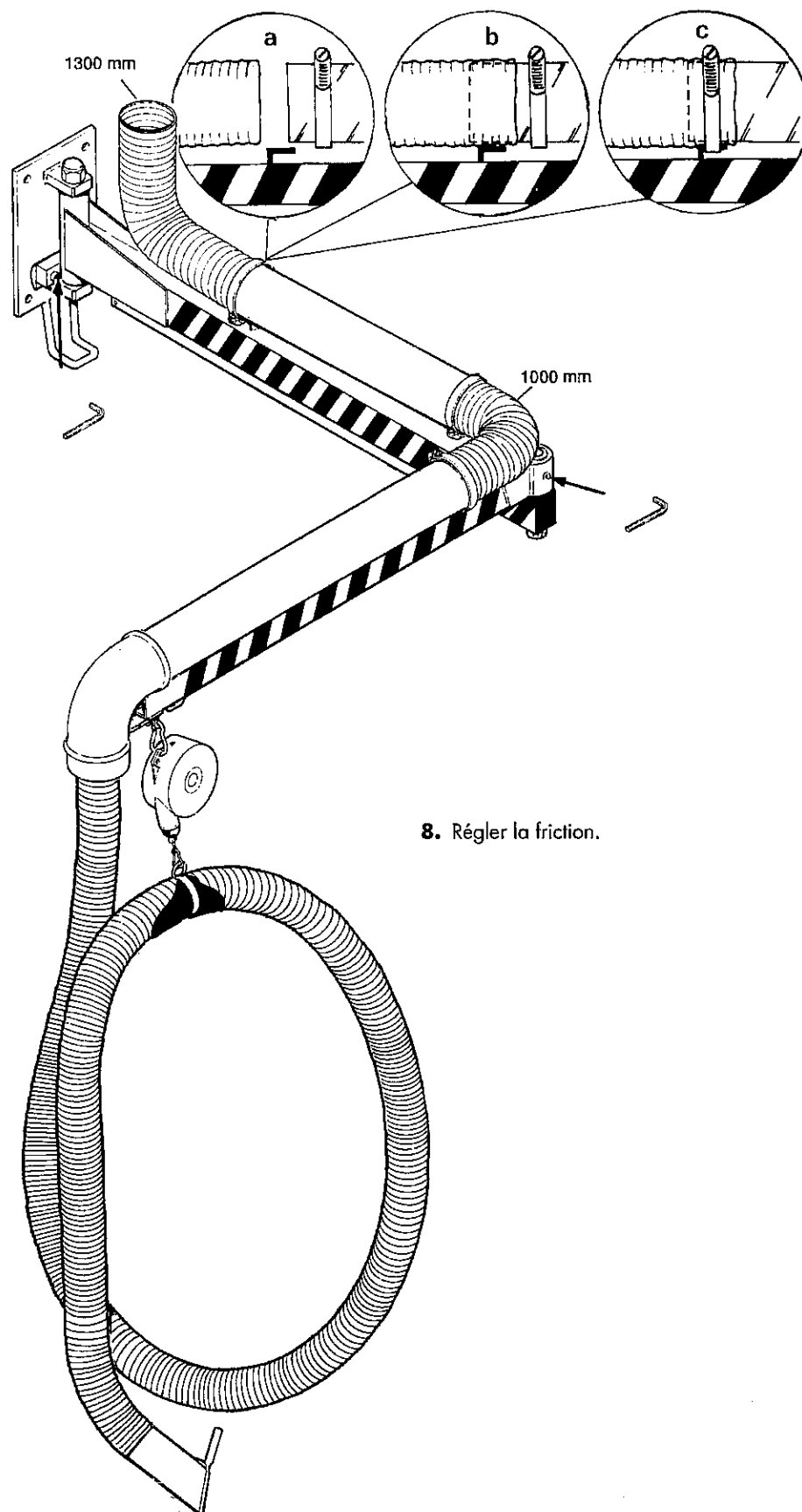
5. Ajuster les frictions jusqu'à ce que le bras se maintienne en position.



6 a. Monter le coude sur le bras extérieur  
b. Monter le flexible sur le coude.  
c. Attacher l'équilibreur au tasseau.  
d. Monter la suspension  
e. Monter la buse d'extraction



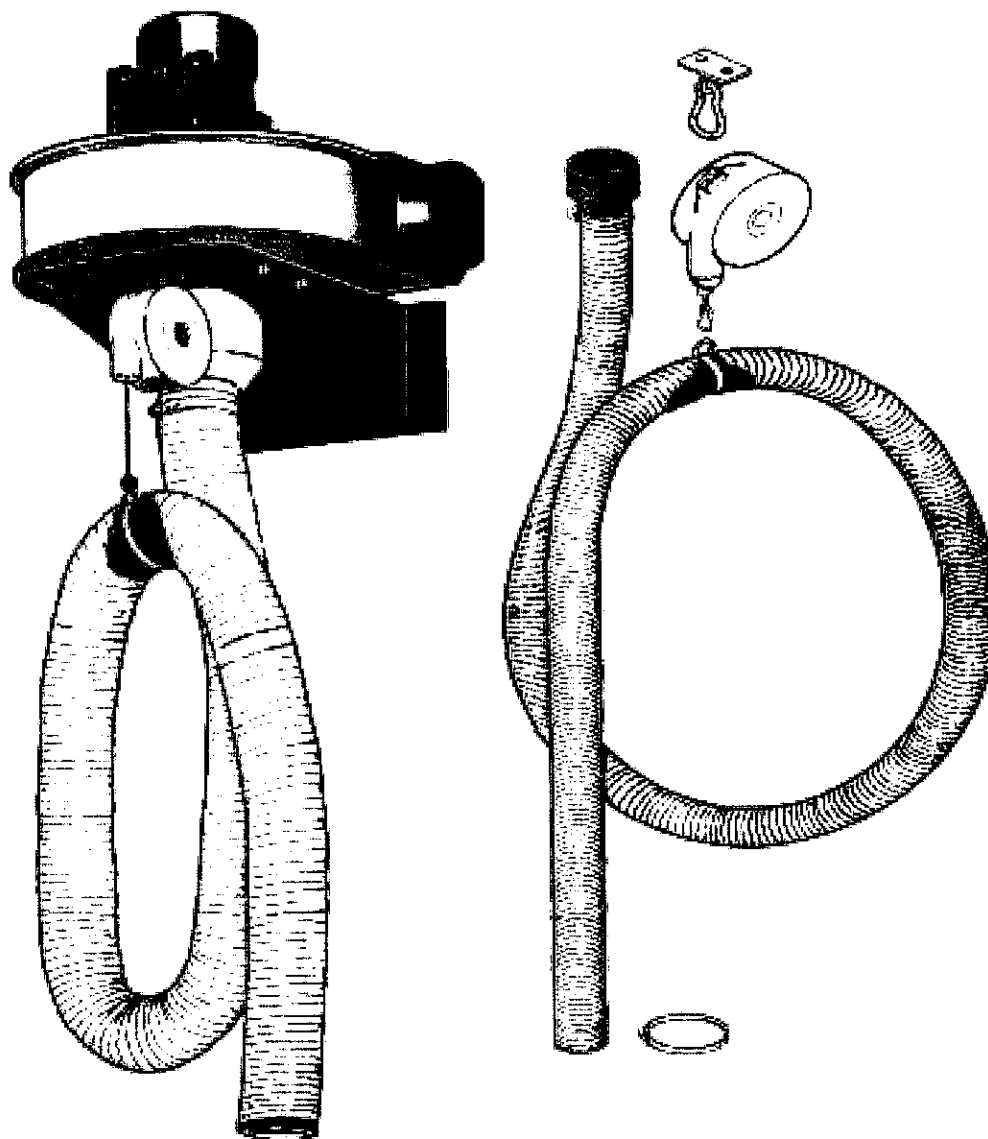
7. Monter les tubes et flexibles sur le bras.



8. Régler la friction.

Extracteur fixe avec ventilateur.

© Copyright 1997: Toutes les informations concernant cette documentation ne peuvent être reproduites, copiées, traduites dans un autre langage sans l'approbation de PlymoVent AB qui se réserve tous les droits de faire des modifications. Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service commercial de PlymoVent au: Tél 05 49 51 55 88, Fax 05 49 51 59 33.

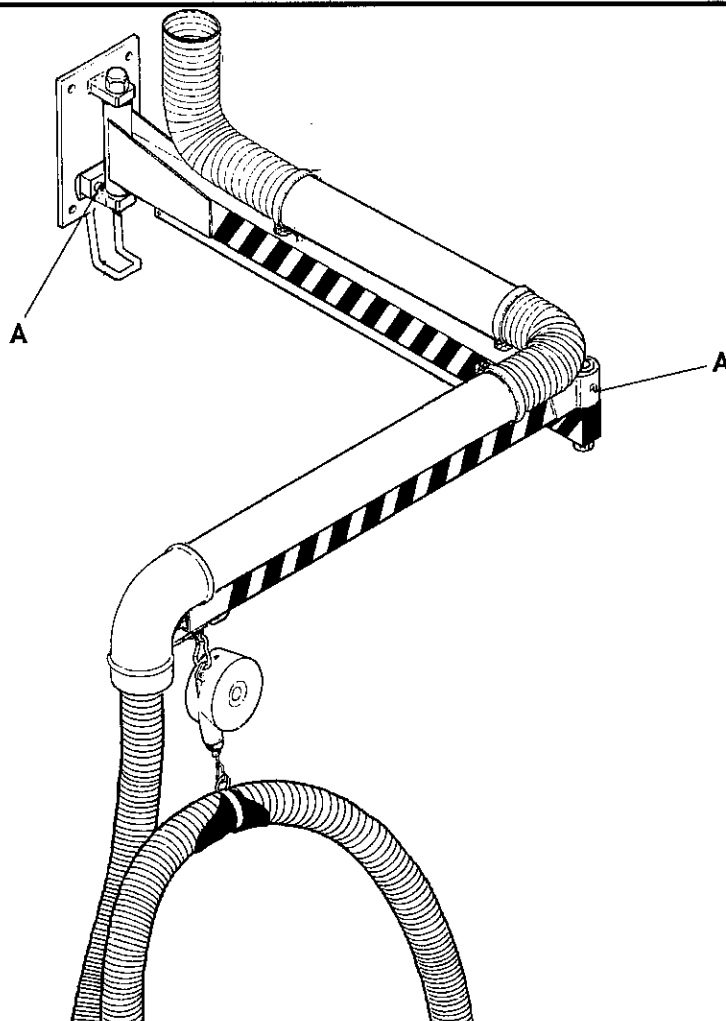


### Remplacement du flexible.

1. Décrocher l'attache de l'équilibreur de la suspension.
2. Desserrer le collier pour enlever le flexible du manchon.
3. Changer la corde de suspension du flexible contre un neuf.
4. Monter le nouveau flexible en l'attachant en premier au manchon.
5. Laisser prendre une position naturelle au flexible avant d'attacher la suspension de l'équilibreur.
6. Monter la buse, si il y a lieu.

**Extracteur fixe sur bras pivotant.**

© Copyright 1997: Toutes les informations concernant cette documentation ne peuvent être reproduites, copiées, traduites dans un autre langage sans l'approbation de PlymoVent AB qui se réserve tous les droits de faire des modifications. Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service commercial de PlymoVent au: Tél 05 49 51 55 88, Fax 05 49 51 59 33.



### **A. Ajuster l'articulation**

1. Resserrer le boulon au niveau de l'articulation (A).

### **B. Remplacement du flexible.**

1. Décrocher l'attache de l'équilibreur de la suspension.
2. Desserrer le collier pour enlever le flexible du manchon.
3. Changer la corde de suspension du flexible contre un neuf.
4. Monter le nouveau flexible en l'attachant en premier au manchon.
5. Laisser prendre une position naturelle au flexible avant d'attacher la suspension de l'équilibreur.
6. Monter la buse, si il y a lieu.



# PLYMOVENT®

## DESSIN DES PIECES DETACHEES

BSAB no: T0.3

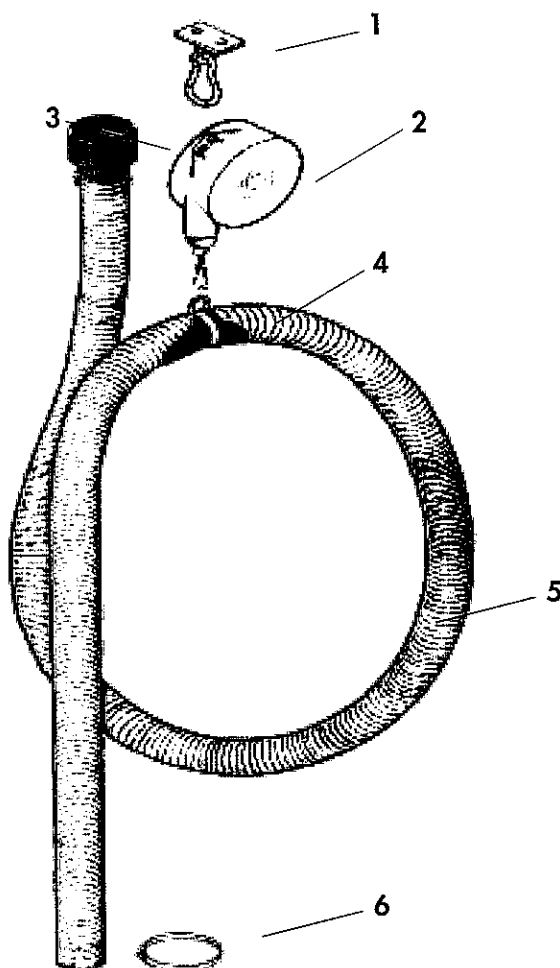
Ser.no: FE/RR

Date: Aug-98

Replace:

Extracteur fixe

© Copyright 1997: Toutes les informations concernant cette documentation ne peuvent être reproduites, copiées, traduites dans un autre langage sans l'approbation de PlymoVent AB qui se réserve tous les droits de faire des modifications. Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service commercial de PlymoVent au: Tél 05 49 51 55 88, Fax 05 49 51 59 33.



Ref	DESCRIPTION
1	Support de l'équilibreur
2	Equilibreur
3	Manchon
4	Suspension
5	Flexible
6	Collier

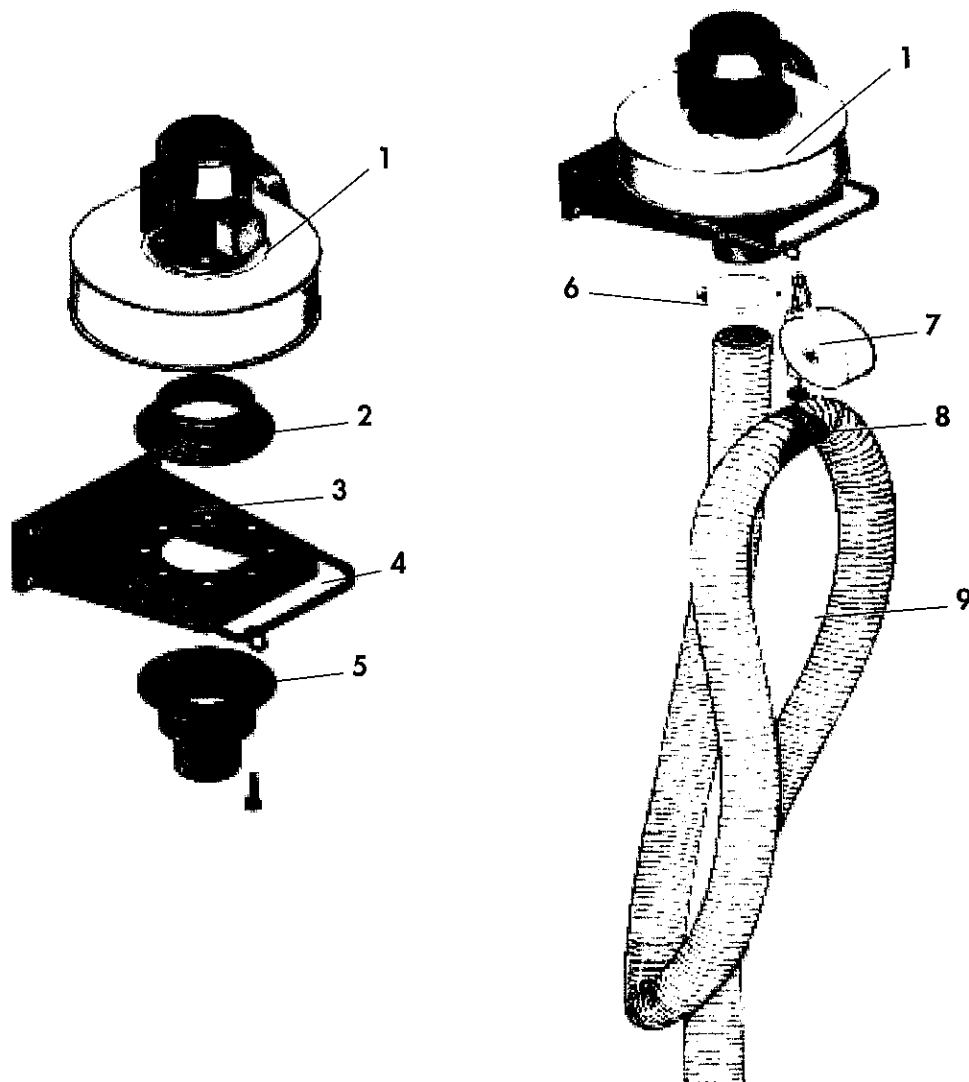
# PLYMOVENT®

## DESSIN DES PIÈCES DÉTACHÉES

BSAB no: T0.3  
Ser.no: FEF/RR  
Date: Aug-98  
Replace:

Extracteur fixe avec ventilateur

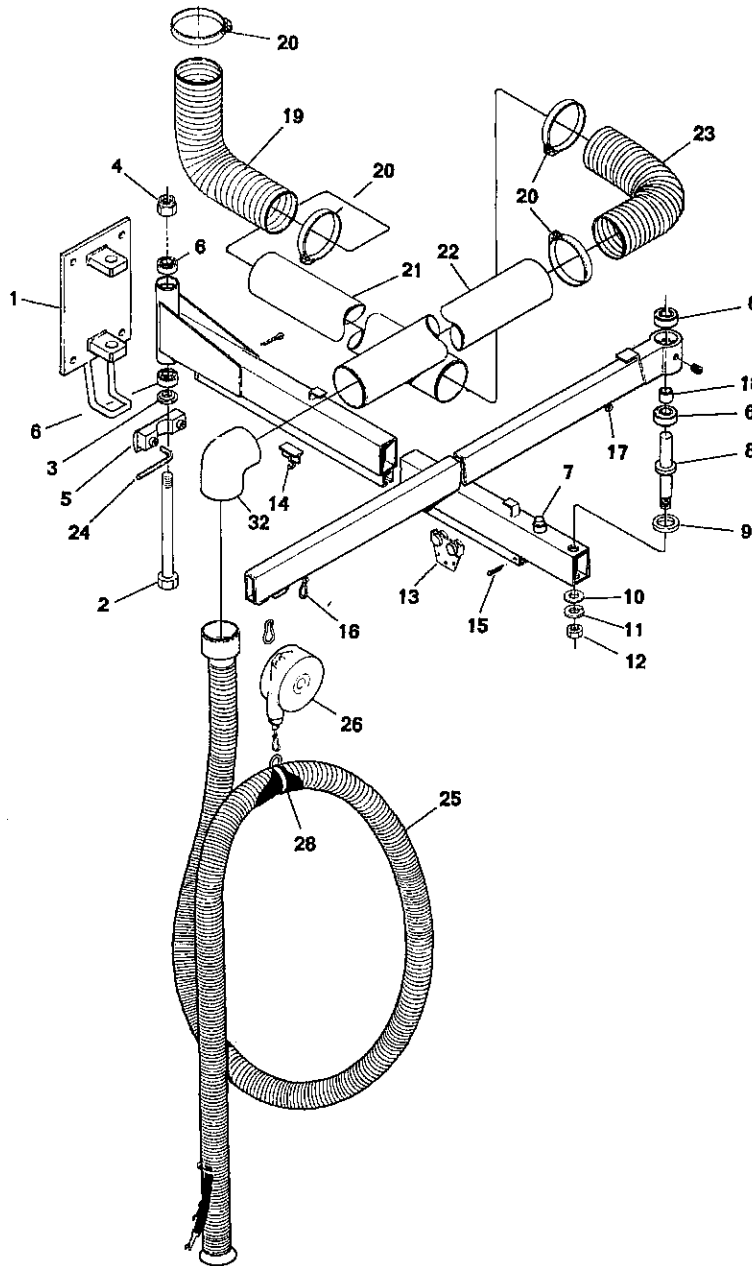
© Copyright 1997: Toutes les informations concernant cette documentation ne peuvent être reproduites, copiées, traduites dans un autre langage sans l'approbation de PlymoVent AB qui se réserve tous les droits de faire des modifications. Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service commercial de PlymoVent au: Tél 05 49 51 55 88, Fax 05 49 51 59 33.



Ref	DESCRIPTION
1	Ventilateur
2	Entrée
3	Plaque de fixation murale
4	Support pour équilibreur
5	Manchon de connexion
6	Collier
7	Equilibreur
8	Suspension
9	Flexible

### Fixed exhaust extractor with swinging arm

© Copyright 1997: Toutes les informations concernant cette documentation ne peuvent être reproduites, copiées, traduites dans un autre langage sans l'approbation de PlymoVent AB qui se réserve tous les droits de faire des modifications. Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service commercial de PlymoVent au: Tél 05 49 51 55 88, Fax 05 49 51 59 33.



Pos. no.	Description	Pos. no.	Description	Pos. no.	Description	Pos. no.	Description
1	Mounting plate	9	Space washer	17	Suspension hook	25	Exhaust hose
2	Swivel pin	10	Washer	18	Friction pads	26	Balancer
3	Space Washer	11	Lock washer	19	Flexible hose	28	Suspension halter
4	Lock nut	12	Lock nut	20	Hose clip	32	Ducting
5	Complete friction brake	13	Runner	21	Inner length rigid ducting		
6	Ball bearings	14	Sliding hanger	22	Outer length rigid ducting		
7	Stop nut	15	Split pin	23	Outer flexible hose		
8	Swivel pin between 2 arms	16	Wire loop	24	Allen key		