

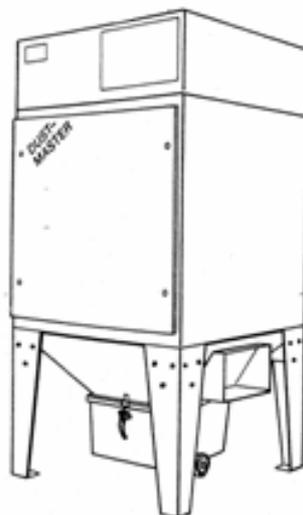
# KIEKENS

## PRODUCTS

**F**

NOTICE D'UTILISATION ET  
D'ENTRETIEN

# DUSTMASTER FILTRE A POCHES FERMEES TYPE DM/HV4000



**CE**



Révision 01  
Novembre 2009

## ATTENTION :

- Avant de mettre en service le Dustmaster, lisez d'abord attentivement les instructions relatives à la commande et à l'entretien, en combinaison avec la documentation technique complémentaire éventuelle correspondant à l'installation de filtrage.
- Conservez le manuel d'utilisation et d'entretien pour un usage futur.
- Kiekens Products décline toute responsabilité pour l'endommagement de l'appareil à la suite d'un usage impropre.
- Le Dustmaster est construit uniquement pour une utilisation tel que décrit dans ce manuel. Aucun dommage (consécutif) et/ou blessure occasionnés par l'utilisation du Dustmaster ne peuvent être imputés à Kiekens Products.
- Le Dustmaster doit être utilisé et entretenu uniquement par des personnes qui sont familiarisées avec cet appareil et qui sont informées sur les dangers potentiels.
- Suivez attentivement les instructions figurant sur les étiquettes d'avertissement du Dustmaster.

### **ATTENTION!**

**NE PAS CONNECTER LE DEPOUSSIÉREUR AU RESEAU SANS  
SYSTEME DE BY PASS.**

**NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN  
POUR LE DUSTMASTER FILTRE À Poches Fermées  
TYPE DM/HV4000**

## **TABLE DES MATIÈRES**

- 1      Données générales**
- 1.1    Validité
- 1.2    Fabricant
- 1.3    Désignation du type/structure modulaire
- 1.4    Marquage CE
- 1.5    Objectif du filtre
- 1.6    Description du fonctionnement
- 1.7    Évacuation de l'air après filtrage
- 1.8    Évacuation des poussières collectées
- 1.9    Domaine d'application
- 1.10   Caractéristiques techniques
  
- 2      Groupe d'aspiration**
  
- 3      Corps du filtre**
- 3.1    Filtre
  - 3.1.1 *Matière filtrante*
  - 3.1.2 *Nettoyage du filtre*
  - 3.1.3 *Démontage du filtre*
  - 3.1.4 *Entretien du filtre*
- 3.2    Démontage du moteur de secoueur
- 3.3    Réglage de la bielle d'excentrique/du palier de tête de bielle
  
- 4      Collecte/évacuation des poussières**
  
- 5      Sécurité**
- 5.1    Tension électrique
- 5.2    Poussières dangereuses pour la santé
- 5.3    Risque d'explosion et d'incendie
- 5.4    Ouverture de la trappe d'inspection
  
- 6      Installation**
- 6.1    Réception du Dustmaster
- 6.2    Consignes de hissage
- 6.3    Raccordement aux conduites d'air
- 6.4    Raccordement au réseau électrique
- 6.5    Consignes de montage

## **7 Mise en exploitation**

7.1 Mise en service

7.2 Réglage de la durée du démarrage en position Y

7.3 Mise au point de la protection thermique

## **8 Entretien**

8.1 Inspection

8.2 Inspection/entretien

## **9 Résolution de pannes**

## **10 Conditions de garantie**

# 1 DONNÉES GÉNÉRALES

## 1.1 VALIDITÉ

Ce notice d'utilisation et d'entretien s'applique au filtre à poches fermées Dustmaster de Kiekens du type DM/HV4000. Le numéro d'identification et l'année de construction sont indiqués sur la plaque signalétique.

## 1.2 FABRICANT

Kiekens Products B.V.  
 Van der Hoopweg 19, 7602 PJ Almelo, NL  
 Postbus 99, 7600 AB Almelo, NL  
 Téléphone : +31 (0)546 – 871 555  
 Fax : +31 (0)546 – 871 985  
 E-mail : info@kiekens-products.com

## 1.3 DÉSIGNATION DU TYPE / STRUCTURE MODULAIRE

Filtre à poches fermées Dustmaster	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4	Pos.5	Pos.6
Enveloppe de filtre DM4000	4					
Tête de ventilateur (HV)		0				
Surface filtrante 12,5 m <sup>2</sup>			9			
Qualité de filtrage : classe de poussières L				1		
Qualité de filtrage : classe de poussières M				2		
Modèle de filtre : antistatique					3	
Filtre HEPA secondaire 41 m <sup>2</sup> (classe H14)						H1
Exemple de codage DM/HV	4	0	9	1	3	H1

## 1.4 MARQUAGE CE

Kiekens Products B.V. déclare par la présente que le filtre à poches fermées Dustmaster du type DH/HV4000 a été construit conformément aux dispositions de la directive Machine (directive 2006/42/CE). Les machines sont accompagnées d'une déclaration IIB du fabricant (interdiction de mise en service).

### Attention !

*L'installateur responsable de l'ensemble de l'installation d'aspiration dont fait partie le filtre à poches fermées Dustmaster devra contrôler l'installation en question par rapport aux exigences posées dans la « directive Machine ». Il devra entre autres effectuer une analyse des risques conformément à la norme prEN1050, il devra constituer un dossier de construction technique, il devra élaborer un mode d'emploi pour l'ensemble de l'installation, il devra apposer le marquage CE et il devra enfin délivrer le certificat de conformité (déclaration IIA).*

## 1.5 OBJECTIF DU FILTRE

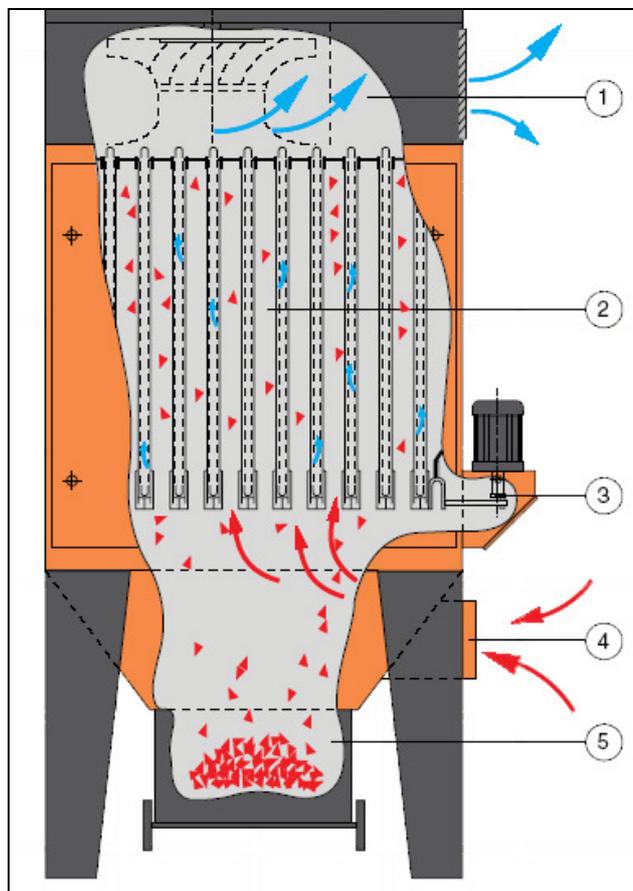
Le but du filtre est de purifier l'air souillé par des poussières de processus industriels. Ce nettoyage s'effectue en filtrant l'air au moyen d'un élément filtrant sous la forme d'un filtre à poches. La poussière récupérée est collectée dans un bac à poussière ou elle est évacuée par l'intermédiaire d'un clapet de décharge automatique, d'un clapet oscillant ou d'un sas pivotant.

## 1.6 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Le programme de filtrage du filtre à poches fermées Kiekens Dustmaster à vide poussé se compose d'une série de filtres qui peuvent être livrés avec un ventilateur installé séparément.

Le système de dépoussiérage du filtre à poches fonctionne comme suit :

L'air souillé par les poussières pénètre dans le Dustmaster par l'admission (4) 280 x 200 mm. À ce niveau, la poussière relativement lourde est séparée directement et elle tombe dans le bac à poussière (5). La poussière restant dans l'air vicié est séparée entre les larges plis du filtre à poches et elle tombe également dans le bac à poussière (5) durant le nettoyage. La capacité du bac est de 55 l. Le bac à poussière peut être également muni d'un châssis pour sacs permettant d'utiliser des sacs poubelles pour l'évacuation par exemple de poussières dangereuses pour la santé. L'air purifié circule par les pores du matériau du filtre vers la chambre d'air pur (1). En principe, l'air est réacheminé dans l'espace de travail, mais il peut également être évacué vers l'extérieur. Afin d'assurer un fonctionnement optimal du système, le filtre est nettoyé régulièrement à l'aide d'un mécanisme de secoueur puissant (3) ; ainsi, la surface de filtre effective reste optimale (0,25 kW). Ce mécanisme peut être activé de manière totalement automatique le cas échéant. La conception du Dustmaster est modulaire, à tel point que l'admission (4), la trappe d'inspection et le bac à poussière (5) peuvent être assemblés selon les souhaits des clients.



Pour une capacité d'aspiration constante de l'installation et pour une durée de vie maximale du matériau filtrant, un bon fonctionnement du système de nettoyage est essentiel.

## 1.7 ÉVACUATION DE L'AIR APRÈS FILTRAGE

Vérifiez si vous êtes autorisé à évacuer simplement l'air pur vers l'extérieur. (Les directives néerlandaises [Nederlandse Emissie Richtlijnen : N.E.R.] relatives aux émissions s'appliquent à cet effet) ou à le réintroduire dans la pièce (Inspection du travail : valeurs CMA).

## 1.8 ÉVACUATION DES POUSSIÈRES COLLECTÉES

Veillez à ce que la poussière séparée soit évacuée et/ou traitée conformément aux lois en vigueur en matière de protection de l'environnement.

## 1.9 DOMAINE D'APPLICATION

### 1. Généralités

Le Dustmaster est conçu pour l'élimination de poussière sèche à partir d'un mélange air-poussière (non explosif). La quantité d'air (maximale) admissible dépend entre autres du type et de la quantité de poussière, ainsi que de l'émission maximale admise correspondante.

## Attention !

*Le filtre est conçu exclusivement pour la dépression.*

### 2. Mise en place

Dans sa version standard, l'unité Dustmaster convient uniquement pour une installation intérieure. Le Dustmaster doit être placé sur une surface plane et stable. En outre, le Dustmaster doit être ancré sur cette surface. À cet effet, les 4 pieds sont munis d'un trou de boulon. Le moyen de fixation choisi doit être adapté à la surface servant de support.

En cas d'installation à l'extérieur, un traitement de surface approprié doit être effectué sur les parties métalliques et des dispositifs doivent être placés pour protéger l'installation contre la pénétration des eaux de pluie. Pour les machines destinées à être installées à l'extérieur, cette caractéristique doit être signalée à la commande.

Dans sa version standard, le filtre ne doit pas être placé dans un espace présentant un risque d'explosion.

Pour maintenir au niveau le plus bas la résistance dans la conduite d'aspiration, il est recommandé d'installer le système à proximité de la source de poussière. En outre, l'aspiration de poussière/air humide doit être évitée, afin de préserver le bon fonctionnement de la machine.

Le devant du Dustmaster doit rester accessible.

Dans sa version standard, le Dustmaster est livré avec l'admission du côté droit. Pour une admission à gauche, les boulons reliant entre eux le corps du filtre et la trémie doivent être desserrés ; la trémie à poussière peut alors être tournée d'un demi-tour. Le sens de sortie du bac à poussière doit également être modifié en permutant la bande de serrage et la fermeture à glissière. Leur hauteur doit alors à nouveau être réglée.

### 1.10 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température max. du flux d'air	40°C
Température ambiante	-10 / +40°C
Tension du réseau	400 V 3 N 50 Hz
Débit d'air	Voir caractéristiques du ventilateur*
Dépression disponible	Voir caractéristiques du ventilateur*
Émission de poussière	En fonction des propriétés de la poussière (gros grain, humidité, et autres), du choix du filtre, de la surface filtrante, de la teneur en poussière (g/m <sup>3</sup> ), de la charge du tissu filtrant (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h), du nettoyage et d'autres paramètres d'installation ; à déterminer par l'installateur

\* voir le manuel d'utilisation des ventilateurs.

## 2 GROUPE D'ASPIRATION

Voir le manuel d'utilisation des ventilateurs.

## 3 CORPS DU FILTRE

### 3.1 FILTRE

#### 3.1.1. Matière filtrante

La matière filtrante utilisée est du feutre aiguilleté de polyester avec un taux moyen de perméabilité < 1 % (classe de poussière L) of < 0.1 % (classe de poussière M), mesuré conformément à EN 60335-2-69, en version antistatique ou non.

#### 3.1.2. Nettoyage du filtre

Du fait que de la poussière se dépose sur la matière filtrante, entraînant une augmentation de la chute de pression, le matériau filtrant doit être nettoyé périodiquement. Le Dustmaster convient pour une utilisation discontinue. Le filtre est nettoyé automatiquement après la mise hors tension du Dustmaster. En cas d'abondance de poussière, la chute de pression au niveau du filtre peut atteindre au bout d'un certain temps un tel niveau que la machine doit être mise hors tension brièvement afin de nettoyer le filtre.

Le ventilateur est désactivé en appuyant sur le bouton d'arrêt et/ou par l'intermédiaire de la minuterie. Après un délai d'attente d'environ 4 minutes, le ventilateur s'arrête totalement. Le tissu filtrant est alors mis en mouvement de manière intensive par le dispositif vibreur, durant plusieurs secondes. Le délai d'attente ainsi que la durée du secouement sont réglables. La durée de secouement se situe entre 15 et 30 secondes.

Après la phase de nettoyage, le Dustmaster est à nouveau prêt pour l'emploi.

#### 3.1.3. Démontage du filtre

Voir dessin : détails C et D.

- Ouvrez le volet de l'élément filtrant.
- Desserrez le dispositif vibreur [03] complet, de sorte qu'il puisse être poussé.
- Tournez les écrous des entretoises (dispositif de serrage [14]) vers le bas.
- Retirez le cadre du filtre [08] y compris les profilés de serrage [09] et le filtre [04].
- Retirez les écarteurs et remplacez le filtre.

#### 3.1.4 Entretien du filtre

- Contrôlez la présence de fuite entre le cadre encastré et le filtre.
- Vérifiez si les entretoises (dispositif de serrage [09]) sont bien serrées en relation avec des fuites.
- Contrôlez l'usure des joints [26].

## 3.2 DÉMONTAGE DU MOTEUR DE SECOUEUR

- Ouvrez le volet de l'élément filtrant.
- Ouvrez le volet dans la console [21].
- Tournez la tige filetée hors de la tête de bielle [11].
- Desserrez les écrous qui relient la console et l'élément filtrant.
- Retirez la console.
- Retirez le moteur de secoueur [01] de la console.
- Retirez l'excentrique [13] de l'arbre moteur.
- Remplacez le moteur de secoueur.



### Liste de pièces des éléments du corps de filtre

Pos.	Nombre	Désignation	Matériau	Dimension	Remarque
01	1	Moteur de secoueur	Skg 80 B8	750 tr/min.	448901000
02	1	Console complète	Ac.	200x195x190	154977000
03	1	Dispositif vibreur complet			154971000
04/1	1	Filtre à poches 11	Qual. 142	13 m <sup>2</sup>	144096000
			Taux de perméabilité <1%		
04/2	1	Filtre à poches 11	Qual. 128	13 m <sup>2</sup>	144098000
			Taux de perméabilité <0.1%		
05	11	Matelas filtrant	Ac. zg. br.	920x520x13	121060000
06	2	Profil de fixation	Ac.		154972000
07	1	Cadre encastrée	Ac.	760x760x50	154973000
08	1	Cadre de filtre	Ac.	714x693x30	154974000
09	4	Profilé de serrage	Ac.	60x60x55	154979000
10	2	Tige de serrage	Ac.		154975000
11	1	Tête de bielle BRTF12	Ac.	D=12H7/M12	136611000
12	1	Vis de réglage	Ac. zg. br.	M6x10	
13	1	Excentrique	Ac.	R=14/d=19	114066000
14	5	Contre-écrou	Nyloc	M12	
15	1	Fermeture de précontrainte	Ac.	M12	1147126000
16	1	Tige filetée	Ac. zg. br.	M12x130	1147103000
17	1	Cornière	Ac.	30x30x3 L=780	154976000
18	2	Écrou	Ac. zg. br.	M12	
19	2	Rondelle	Ac. zg. br.	M12	
20	2	Rondelle d'écrou	Ac. zg. br.	M12	
21	1	Plaque de recouvrement complète	Ac.		154978000
22	6	Goujon	Ac. zg. br.	M8x20	
23	6	Rondelle d'écrou	Ac. zg. br.	M8	
24	6	Rondelle	Ac. zg. br.	M8	
25	6	Écrou	Ac. zg. br.	M8	
26	8	Goujon	Ac. zg. br.	M6x12	
27	8	Rondelle d'écrou	Ac. zg. br.	M6	
28	8	Rondelle	Ac. zg. br.	M6	
29	8	Rondelle Dubo	Nylon	M6	
30	8	Écrou	Ac. zg. br.	M6	

### 3.3 RÉGLAGE DE LA BIELLE D'EXCENTRIQUE/DU PALIER DE TÊTE DE BIELLE

Voir dessin : détail A et B.

- Contrôlez un jeu excessif (sinon remplacez ; voir Démontage du moteur de secoueur).
- Graissez avec de la graisse pour roulements à billes (retirez le volet de la console).

## 4 COLLECTE/ÉVACUATION DES POUSSIÈRES

Le bac à poussières est conduit avec la fermeture à glissière vers l'avant sous la trémie de collecte des poussières (voir figure 1 et 2). Basculez le bac à poussières vers l'avant de telle sorte que le rebord à l'arrière glisse dans le profilé de serrage. Le bac à poussière est tiré vers le haut et verrouillé à l'avant au moyen de la fermeture à glissière.

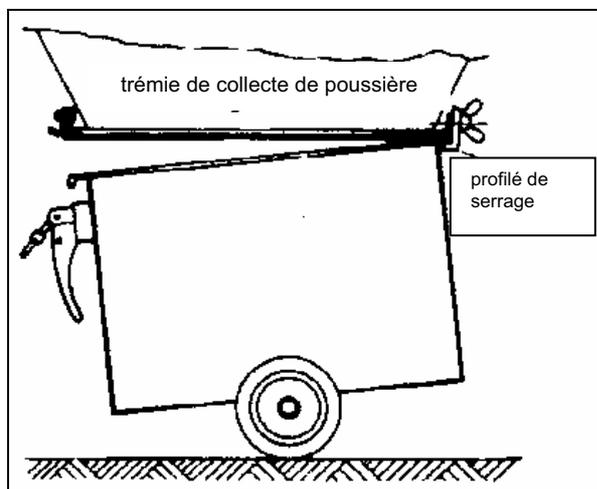


Figure 1

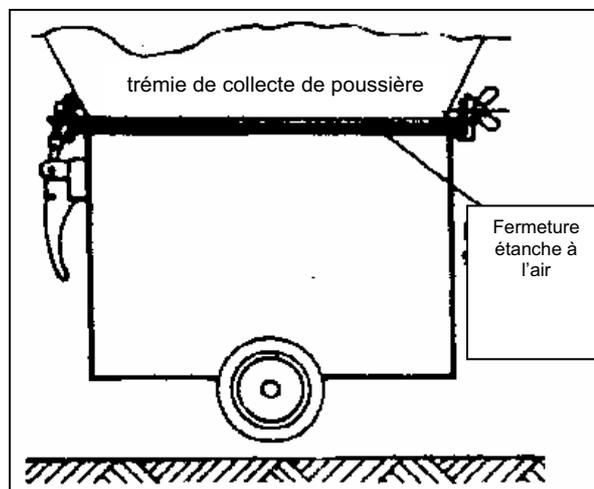
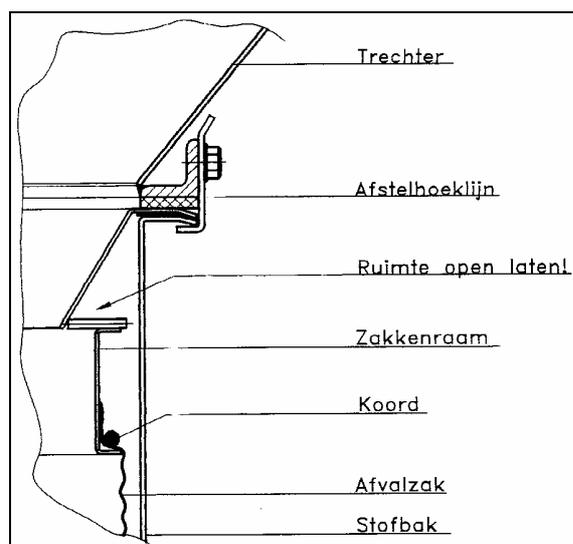


Figure 2

À présent, le bac à poussière doit adhérer à la trémie de manière étanche à l'air. Si ce n'est pas le cas, détachez le bac à poussière et réglez la hauteur du profilé de serrage et/ou de la fermeture à glissière.

Pour la collecte de poussière dans un sac plastique, un bord intercalaire spécial (cadre pour sacs) est disponible avec une bande de caoutchouc.

La figure 3 indique comment le sac plastique est fixé sur le bord intercalaire à l'aide de la bande de caoutchouc. Veillez à ce que le sac plastique n'obture pas les fentes horizontales qui permettent un équilibrage des pressions (et empêchent donc le sac plastique d'être aspiré vers le haut).



Trémie

Diagonale d'ajustement

Laisser l'espace ouvert !

Châssis pour sac

Corde

Sac poubelle

Bac à poussière

Figure 3

À présent, le bord intercalaire est posé dans le bac à poussières. Le côté en biseau (ou l'un des deux côtés en biseau) doit se trouver du côté du profilé de serrage, de sorte que le rebord du bac glisse dans le profilé de serrage.

Avant la mise en place, la hauteur du profilé de serrage et également de la fermeture à glissière doit être ajustée (vers le bas).

N° de code	Description
080194000	Sac poubelle plastique □ 484 x 550 mm, par pièce, ensemble 10 pièces
080316000	Anneau de cerclage caoutchouc, □ 430 x 3 mm
154946000	Cadre pour sacs

Si l'évacuation des poussières s'effectue au moyen d'un clapet de décharge automatique, d'un clapet oscillant ou d'un sas pivotant, une trémie Kiekens d'extension, n° de code 154941000, doit être montée sur la trémie standard. La longueur des pieds peut éventuellement être adaptée.

## 5 SÉCURITÉ

### 5.1 TENSION ÉLECTRIQUE

N'entamez jamais de travaux d'entretien sans vous être assuré que la tension électrique est coupée.

Mettez l'installation hors tension au moyen du bouton rouge sur l'armoire de commande.

Tournez le commutateur principal en position '0' et verrouillez-le à l'aide d'un cadenas afin d'empêcher son activation.

### 5.2 POUSSIÈRES DANGEREUSES POUR LA SANTÉ

Si le Dustmaster est utilisé pour la purification d'un air pollué par des poussières dangereuses pour la santé, vous devez prendre les mesures de précaution nécessaires et utiliser des moyens de protection individuels lors de tous les travaux se rapportant à l'inspection et à l'entretien.

### 5.3 RISQUE D'EXPLOSION ET D'INCENDIE

De nombreux types de poussières sont inflammables et chaque poussière inflammable peut provoquer une explosion, avec la bonne combinaison d'oxygène et d'une source d'inflammation.

Vous devez par conséquent prendre toutes les mesures de précaution possibles pour éviter que des sources d'inflammation puissent apparaître et pénétrer à l'intérieur du filtre.

Les sources d'inflammation peuvent être les suivantes, entre autres :

- étincelles, suite à, entre autres, des travaux de meulage, de l'électricité statique ou des travaux de soudage ;
- particules incandescentes ;
- surface chaudes.

### 5.4 OUVERTURE DE LA TRAPPE D'INSPECTION

N'ouvrez jamais la trappe d'inspection lorsque le commutateur principal se trouve en position '1' ou lorsque le commutateur principal est tourné en position '0', mais n'est pas verrouillé au moyen d'un cadenas.

## 6 INSTALLATION

### 6.1 RÉCEPTION DU DUSTMASTER

Immédiatement après la réception, le Dustmaster doit être contrôlé au niveau des dommages liés au transport. En cas de dommage éventuel, l'expéditeur doit en être informé immédiatement. Le Dustmaster est livré totalement monté et sur une palette.

Le Dustmaster peut éventuellement être livré sans pieds. Les pieds accompagnant le produit peuvent être montés simplement au moment de l'installation au moyen des boulons livrés avec le colis.

### 6.2 CONSIGNES DE HISSAGE

#### Attention !

*Ne hissez **jamais** par le coude d'aspiration au-dessus du Dustmaster ou le moteur de secoueur.*

Pour le hissage, les exigences suivantes s'appliquent :

- utilisez uniquement le matériel de hissage homologué ;
- hissez uniquement par les œillets de levage ou les dispositifs de hissage prévus à cet effet.

### 6.3 RACCORDEMENT AUX CONDUITES D'AIR

L'admission et éventuellement également l'évacuation doivent être raccordées hors tension sur les conduites d'air (voir également paragraphe 1.7).

Les systèmes d'admission ci-dessous sont disponibles :

- Adaptateur d'admission avec collerette nom. Ø 125 mm
- Adaptateur d'admission avec raccord m Ø 80 mm
- Adaptateur d'admission avec raccord m Ø 60 mm

## 6.4 RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique doit être effectué par un installateur agréé.  
Nous nous contentons de donner quelques directives :

- Le raccordement doit répondre aux exigences du réseau électrique local.
- La tension de secteur indiquée sur les plaques signalétiques des moteurs d'entraînement (ventilateur, moteur de secoueur, sas pivotant) doit correspondre à celle du réseau électrique.
- Raccordement du moteur de ventilateur : voir le manuel d'utilisation du moteur de ventilateur

### 1. Armoire de commande

Les circuits électriques des divers composants de l'installation de filtrage doivent être tous intégrés de préférence dans une armoire de commande centralisée. L'armoire de commande doit être munie d'un commutateur principal pouvant être verrouillé en position '0' au moyen d'un cadenas.

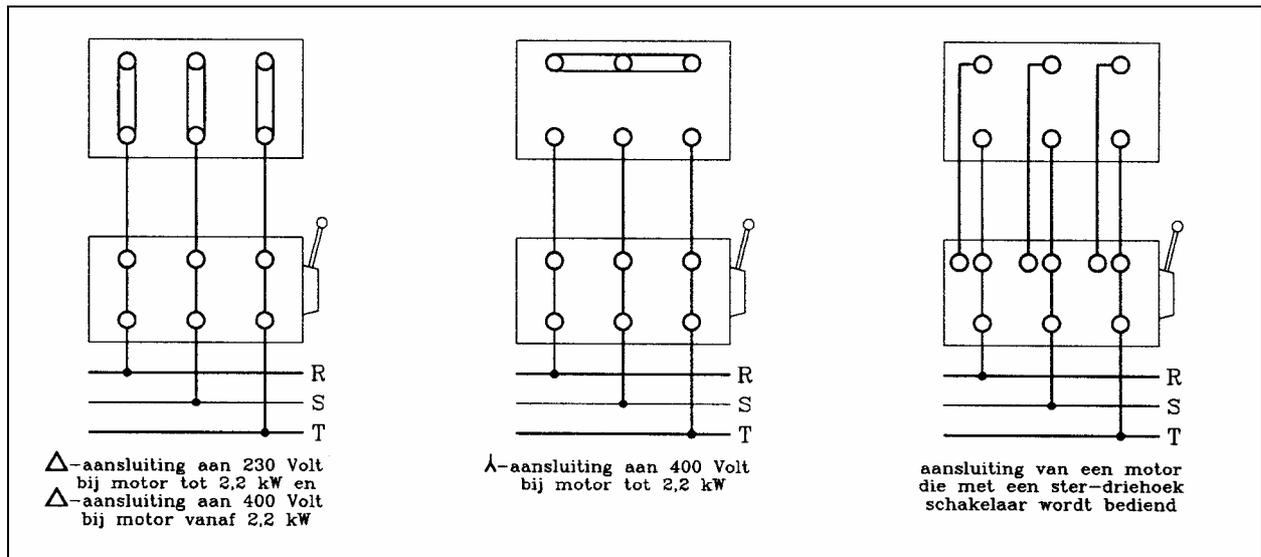
### 2. Raccordement du moteur de secoueur

#### **Attention !**

*Durant le branchement, évitez que de petites pièces (écrous, rondelles, etc.) tombent dans le moteur. Celles-ci peuvent provoquer un court-circuit. Utilisez un outil bien isolé.*

Assurez des protections adéquates contre la surcharge du moteur. Le courant nominal est indiqué sur la plaque signalétique du moteur. Consultez un installateur agréé en ce qui concerne le raccordement électrique du moteur et de l'armoire de commande, le cas échéant.

Fixez les câbles par l'intermédiaire de manchons de serrage suivant le schéma, dans le couvercle du tableau électrique. En principe, le moteur du ventilateur doit toujours être démarré en étoile-triangle.



Δ-raccordement à 230 V pour un  
 moteur jusqu'à 2,2 kW et  
 Δ-raccordement à 400 V pour un  
 moteur à partir de 2,2 kW

Y-raccordement à 400 V pour un  
 moteur jusqu'à 2,2 kW

raccordement d'un moteur qui est  
 commandé par un commutateur  
 étoile-triangle

### Astuce !

*Montez toujours un disjoncteur verrouillable permettant de mettre le moteur hors tension.*

Après un contrôle, montez le couvercle du tableau électrique.

L'ordre de commutation suivant est recommandé par Kiekens :

- sas pivotant ou clapet oscillant (le cas échéant) ;
- ventilateur.

### 3. Raccordement du moteur de ventilateur

Voir le manuel d'utilisation de ventilateur correspondant.

### 4. Câbles de raccordement ou prolongateurs

Les câbles de raccordement doivent être au minimum du type suivant : HO7RN-F4G1,0.

Les câbles de raccordement doivent avoir un noyau d'une section nominale supérieure ou égale à celle indiquée dans le tableau ci-dessous :

4,0 kW	400 V 3 ~	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
7,5 kW	400 V 3 ~	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
11,0 kW	400 V 3 ~	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>
15,0 kW	400 V 3 ~	4 x 4,0 mm <sup>2</sup>

## **6.5 CONSIGNES DE MONTAGE**

### **1. Personnel**

L'exécution des travaux de montage doit être effectuée par des monteurs agréés.

### **2. Mise en place du Dustmaster**

Le Dustmaster doit être placé sur une surface plane et stable. En outre, le Dustmaster doit être ancré sur cette surface. À cet effet, les 4 pieds sont munis d'un trou de boulon. Le moyen de fixation choisi doit être adapté à la surface servant de support.

## 7 MISE EN EXPLOITATION

### 7.1 MISE EN SERVICE

- Fermez la trappe d'inspection et contrôlez les réglages.

#### **Attention !**

*Prenez les mesures de précaution nécessaires en cas de poussières dangereuses pour la santé.*

- Déverrouillez le cadenas et tournez le commutateur principal en position I.
- Démarrez l'installation (appuyez sur le bouton vert sur l'armoire de commande).
- Contrôlez l'évacuation des poussières, au cas où un clapet de décharge automatique, un clapet oscillant ou un sas pivotant est monté. Si le sas ou le clapet ne fonctionne pas, coupez immédiatement l'alimentation de l'installation et consultez les instructions correspondantes du clapet oscillant ou du sas pivotant. Mettez la machine hors tension. Vérifiez la durée du secouement et le fonctionnement du clapet de décharge automatique (ajustez éventuellement le contrepoids).

### 7.2 RÉGLAGE DE LA DURÉE DU DÉMARRAGE EN POSITION Y

Voir le manuel d'utilisation du ventilateur

### 7.3 MISE AU POINT DE LA PROTECTION THERMIQUE

Voir le manuel d'utilisation du ventilateur

## 8 ENTRETIEN

### 8.1 INSPECTION

Afin de garantir le fonctionnement optimal de l'installation de filtrage, une inspection de routine doit être effectuée périodiquement. La fréquence de cette inspection dépend des circonstances liées à l'entreprise ; l'inspection doit être effectuée au minimum une fois par an. En cas de matière abrasive, il est recommandé d'inspecter régulièrement l'état d'usure du filtre à poches.

**Pour tous les travaux d'entretien sur la machine, celle-ci doit être coupée du réseau électrique. Tournez à cet effet le commutateur principal en position '0' et verrouillez-le au moyen d'un cadenas.**

#### Attention !

*Actions à exécuter uniquement par des monteurs qualifiés. Prenez les mesures de précaution nécessaires en cas de poussières dangereuses pour la santé. Lisez d'abord attentivement les consignes de sécurité.*

#### Attention !

*Remplacez toujours les pièces endommagées par des pièces d'origine.*

### 8.2 INSPECTION/ENTRETIEN

Élément	Inspection/Entretien Nature de l'inspection / entretien	Comment inspecter	Actions/Remarques
1 Filtre	Usure, endommagement, pénétration de poussière	Visuellement	Vérifier la bonne fixation de la suspension du filtre
2 Paliers de tête de bielle	Jeu excessif		Graisser les paliers de la tête de bielle avec de la graisse pour roulements à billes
3 Joint entre la trémie de collecte des poussières et le bac à poussières	Obturation étanche à l'air		Régler si nécessaire le profilé de serrage et la fermeture à glissière
4 Ventilateur			Voir le manuel d'utilisation du ventilateur
5 Trappe d'inspection	Joints		Remplacer le cas échéant
6 Sas pivotant *)	Encrassement du rotor	Visuellement	Nettoyer
	Joint du rotor (couvre-joints en Vulcolan)	Visuellement	En cas d'usure : remplacer
	Joint latéral du rotor	Visuellement	Si nécessaire : remplacer
	Paliers	À la main	Si le jeu est inadmissible : remplacer
	Entraînement de chaîne ou accouplement (alignement /usure) Graissage des paliers	À la main/visuellement	Si nécessaire : remplacer  Après 1000 heures de service, lubrifier avec de la graisse**)

Élément	Inspection/Entretien Nature de l'inspection / entretien	Comment inspecter	Actions/Remarques
7 Clapet oscillant *)	Joint  Graisser les pivots	À la main	L'air ne doit absolument pas être aspiré lorsque le clapet est fermé. Si nécessaire, nettoyer le rebord de butée ou le remplacer. Les clapets doivent pouvoir bouger facilement. Ils doivent se refermer par leur propre poids. Contrôler le réglage des contrepoids ou la commande du moteur.

\*) Uniquement si installé.

\*\*\*) Moyens de graissage recommandés : graisse normale pour roulements à billes 'Shell Alvania R3' ou 'BP LS3'.

## 9 RÉSOLUTION DES PANNES

### Attention !

*Actions à entreprendre uniquement par des monteurs (électriciens) agréés. Prenez les mesures de précaution nécessaire en cas de poussière dangereuse pour la santé. Lisez tout d'abord attentivement les consignes de sécurité.*

### Attention !

*Remplacez toujours les pièces endommagées par des pièces d'origine.*

Nature de la panne	Cause possible	Action	
1	Le Dustmaster aspire mal	Le ventilateur tourne dans le mauvais sens Filtre trop encrassé	Voir manuel d'utilisation du ventilateur  Contrôler le cycle de secouement, prolonger le cas échéant la durée du secouement ou augmenter la fréquence des battements. Remplacer le filtre si nécessaire.
	Fuite dans le système	Contrôler : Fuite au niveau de la fixation du bac à poussières ; fixer à nouveau correctement. Fuite par la trappe d'inspection ; contrôler le bon fonctionnement des espagnolettes. Vérifier les fuites dans le système de conduites.	
2	Le Dustmaster expulse de la poussière	Le filtre fuit Le joint du filtre fuit	Remplacer  Assembler de nouveau
3	Le mécanisme vibreur ne fonctionne pas	Raccordements électriques incorrects Moteur défectueux Barre de secoueur défectueuse	Raccorder conformément au schéma électrique fourni Remplacer Remplacer
4	Pas d'évacuation de poussière	(a) Formation de voûte dans la trémie  (b) Coupure thermique du sas pivotant ou du clapet oscillant (c) L'air aspire vers l'intérieur et endommage les couvre-joints en Vulcolan (sas pivotant).	(a) Frapper contre la trémie jusqu'à ce que la poussière tombe vers le bas. Prendre contact avec votre fournisseur.  (b) Moteur surchargé. Déterminer la cause. Contrôler le réglage du relais thermique. Nettoyer le rotor (c) Remplacer les couvre-joints en Vulcolan.
5	Arrêt du moteur de ventilateur, moteur de sas pivotant, etc. (voir le manuel d'utilisation du ventilateur)	(a) Relais thermique coupé  (b) Moteur grillé (c) Fusible défectueux	(a) Sens de rotation incorrect ?  (b) Remplacer (c) Déterminer la cause, remplacer le fusible.
	Capacité d'aspiration insuffisante	Le moteur de ventilateur tourne sur deux phases ; voir également le manuel d'utilisation du ventilateur	Remplacer le fusible défectueux.
	Fuite de poussière par la trappe d'inspection	Mauvaise étanchéité du joint en caoutchouc	Remplacer le joint en caoutchouc. Veiller à ce que la 'lèvre' se trouve à l'extérieur.

Si le ventilateur tourne dans le mauvais sens, il aspirera avec une puissance moindre. Le ventilateur ne va pas souffler au lieu d'aspirer. En cas de panne, consultez le manuel d'utilisation du ventilateur. Si les pannes ne peuvent pas être réparées après avoir entrepris les actions mentionnées, prenez contact avec votre fournisseur. Mentionnez lors de ce contact le type et le numéro de commande du filtre. Ces données figurent sur la plaque signalétique.

## 10 CONDITIONS DE GARANTIE

1. Kiekens Products B.V. accorde une garantie durant une période de douze mois, à compter de la date de la facture, à condition que la carte de garantie dûment remplie soit renvoyée dans les délais fixés à cet effet.

La garantie est accordée pour tous les manques occasionnés par des défauts de matériau et/ou de fabrication. Les frais de transport sont toujours à la charge de l'acquéreur.

2. Ne sont pas couverts par la garantie, les manques suivants, consécutifs totalement ou partiellement à :
  - a) l'inobservation des indications, le cas échéant conditions, tel qu'indiqué dans le manuel d'utilisation et d'entretien accompagnant le produit, ou une utilisation autre que l'utilisation normale prévue ;
  - b) l'usure normale ;
  - c) les modifications, ajustements, etc., apportés par des tiers, le cas échéant réparation par des tiers et/ou utilisation de pièces non d'origine Kiekens ;
  - d) le raccordement de la machine sur une tension de réseau inappropriée ;
  - e) la mauvaise utilisation, le cas échéant les chutes ou chocs.
3. Tout droit à la garantie est annulé si la carte de garantie remplie n'est pas renvoyée à Kiekens Products B.V, Alemelo, dans une période de 30 jours suivant la livraison.
4. Aucune responsabilité n'est assumée pour les coûts résultant de l'état hors service de la machine, ainsi que pour les éventuels coûts liés à des dommages consécutifs.
5. En cas de demandes en garantie, il convient de prendre contact avec le fournisseur de la machine concernée.

Kiekens Products B.V. se réserve cependant totalement le droit d'apprécier la validité des demandes en garantie concernées.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise à quelque fin ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique sans la permission expresse et écrite de Kiekens Products B.V.

Sous réserve de modification.