



HANDLEIDING - MODE D'EMPLOI - MANUAL

**MSA3000** (829000368)

**Mobiel filterstation**  
**Station de filtration mobile**  
**Mobile filter station**

- NL** P.02 Gelieve te lezen en voor later gebruik bewaren
- FR** P.06 Veuillez lire et conserver pour consultation ultérieure
- EN** P.10 Please read and keep for future reference

## 1 Beoogd gebruik

- De MSA3000 is een mobiele filterstation dat is ontworpen en vervaardigd om schadelijke verontreinigende stoffen te verwijderen uit het stof dat vrijkomt bij het schuren van oude verf, roestige metalen en kit.
- De MSA3000 mag niet worden gebruikt als vervanging voor een spuitcabine.
- Er is geen vergunning vereist wanneer de machine wordt gebruikt om stof op te vangen.
- Als u van plan bent de MSA3000 te gebruiken voor het opvangen van overtollige verf van kleine spuitwerkzaamheden, zoals snijden, retoucheren en kleine autoreparaties, dient u altijd uw plaatselijke regelgevende instantie te raadplegen voor de juiste toepassing en vergunning.

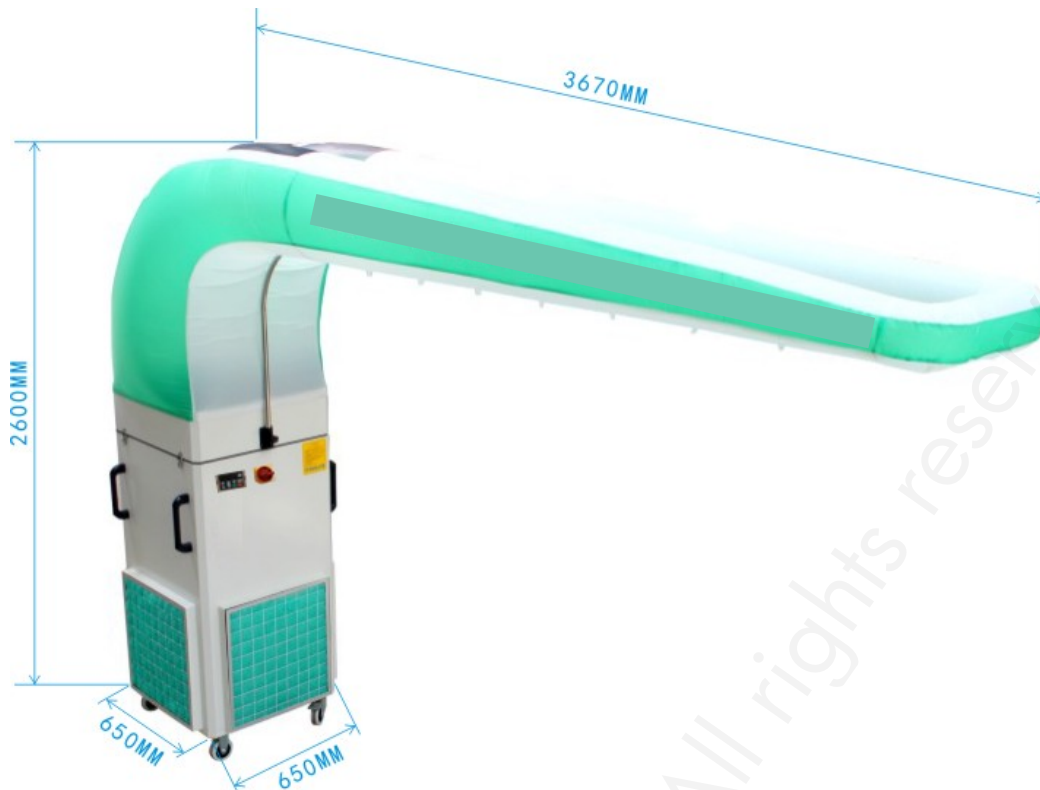
## Werkingschema



## 2 Technische specificaties

| Model                   | MSA3000                |
|-------------------------|------------------------|
| Spanning - Frequentie   | 220 V - 50 Hz          |
| Vermogen                | 1,5 kW                 |
| Luchtdebiet             | 3000 m <sup>3</sup> /h |
| Geluidsniveau           | 70 dB(A)               |
| Klassering brandreactie | F1                     |

## Afmetingen



## 3 Filters

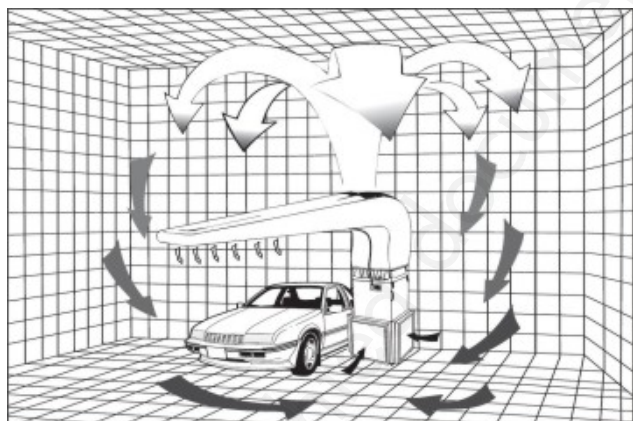
Elk van de 4-fasenfilters is speciaal ontworpen en vervaardigd voor een maximale filtratie, terwijl een maximale luchtstroom mogelijk is over een breder snelheidsbereik, d.w.z. van 2200 cfm tot 3900 cfm, en schadelijke zwevende deeltjes in de lucht van slechts 3 micron opvangt, met inbegrip van giftige dampen in carrosseriebedrijven.

| Onderdeel   | Beeld   | Omschrijving           | Levensduur  |
|---|---|------------------------|---|
| Pre-filtratie pad, anti-verf filter met kleefstof.  |  | Glasvezel              | 3-6 maanden, afhankelijk van de gebruiksfrequentie en het gebruikte materiaal |
| Tussenfilter, 4" geplooid filter met metalen frame voor een groter oppervlak waardoor de lucht met een lagere snelheid kan passeren, en deeltjes tot 5 micron kan opvangen. |  | Glasvezel filterpapier | 3-6 maanden, afhankelijk van de gebruiksfrequentie en het gebruikte materiaal |

| Onderdeel   | Beeld   | Omschrijving          | Levensduur   |
|---|---|-----------------------|--|
| Actieve kool filter, verwijdert VOC's, ISO-stoffen, giftige dampen en geuren.   |  | Met niet-geweven stof | 6-9 maanden, afhankelijk van de gebruiksfrequentie en het gebruikte materiaal  |
| Viledon zakkenfilter met bovenafvoer. Groot oppervlak voor diep laden. Gemiddelde efficiëntie van 98% voor stofafzetting. |  | HEPA zakkenfilter     | 6-12 maanden, afhankelijk van de gebruiksfrequentie en het gebruikte materiaal |

#### 4 Hoe werkt de MSA3000

1. De positieve luchtstroom die vanaf de bovenkant van het toestel wordt uitgeblazen, creëert een negatieve vangdrukzone aan de onderkant van het toestel.
2. Vuile lucht wordt aangezogen door de 3 aanzuigopeningen die zich op vloerniveau bevinden.
3. Verontreinigde lucht wordt door de 4 filterfasen gezogen en gereinigd tot 3 micron.
4. 95% van de schone lucht wordt uitgeblazen door het zwarte uitblaasrooster dat zich op de elleboog van de verdeelkamer bevindt, waardoor een paddestoelvormig luchtstroomeffect ontstaat.
5. De resterende 5% wordt van onderaf en langs de lengte van de verdeelkamer afgevoerd.
6. Door de paddestoelvormige luchtstroom die ontstaat, kan een oppervlakte van maximaal 464 m<sup>2</sup> effectief worden gereinigd.



## 5 Bediening

1. Sluit het apparaat aan op een 220 V 50 Hz stopcontact. Het indicatielampje van de frequentieomvormer gaat branden. Druk dan op de FWD knop om te starten.
2. Stel de maximumfrequentie in op 50 Hz.
3. Druk op de STOP (RESET) toets om de machine te stoppen.



## 6 Storingen oplossen

| Problemen              | Mogelijke oorzaken                                | Oplossingen  |
|------------------------|---|--|
| De motor start niet    | Geen elektrische spanning                         | Controleer de draad, de startknop en de knop van de frequentieregelaar |
| Motordraad doorgebrand | Stroomoverbelasting                               | Controleer het vermogen, de spanning, de stekker en het stopcontact    |
| Verminderde zuigkracht | Filter verstopt                                   | Reinig of vervang het filter   |
|                        | Het filterhuis is niet waterdicht                 | Dicht het filterhuis af  |
|                        | Te lage frequentie van de frequentietransformator | Zet de frequentietransformator hoger                                   |

## 1 Utilisation conventionnelle

- La MSA3000 est une station de filtration mobile conçue et fabriquée pour éliminer les contaminants atmosphériques nocifs présents dans la poussière lors du ponçage de vieilles peintures, de métaux rouillés et de mastics.
- La MSA3000 ne peut pas être utilisée comme substitut d'une cabine de pulvérisation.
- Aucune autorisation n'est requise lorsque la machine est utilisée pour capturer la poussière.
- Si vous envisagez d'utiliser la MSA3000 pour capturer les excédents de peinture provenant de petites opérations de pulvérisation telles que les coupes, les retouches et les petites réparations automobiles moyennes, vous devez toujours vérifier auprès des autorités réglementaires locales pour une application et une autorisation appropriées.

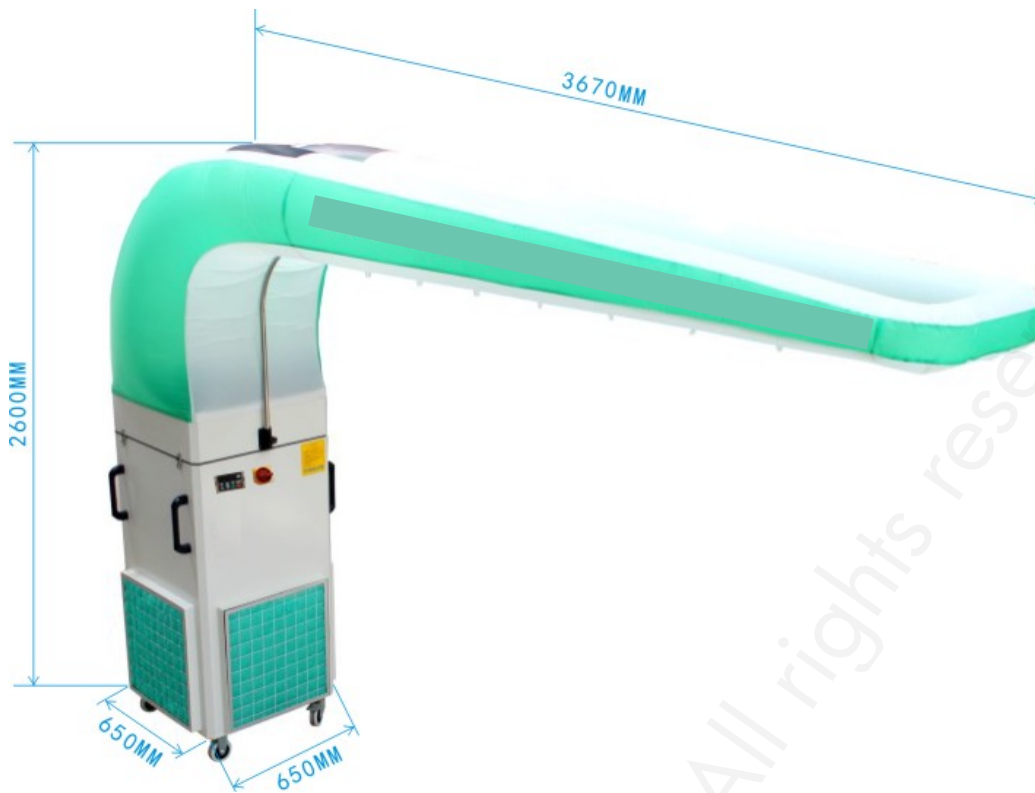
### Schéma de fonctionnement



## 2 Spécifications techniques



| Modèle                     | MSA3000                |
|----------------------------|------------------------|
| Tension - Fréquence        | 220 V - 50 Hz          |
| Puissance                  | 1,5 kW                 |
| Débit d'air                | 3000 m <sup>3</sup> /h |
| Niveau sonore              | 70 dB(A)               |
| Classement réaction au feu | F1                     |



## Dimensions



## 3 Filtres

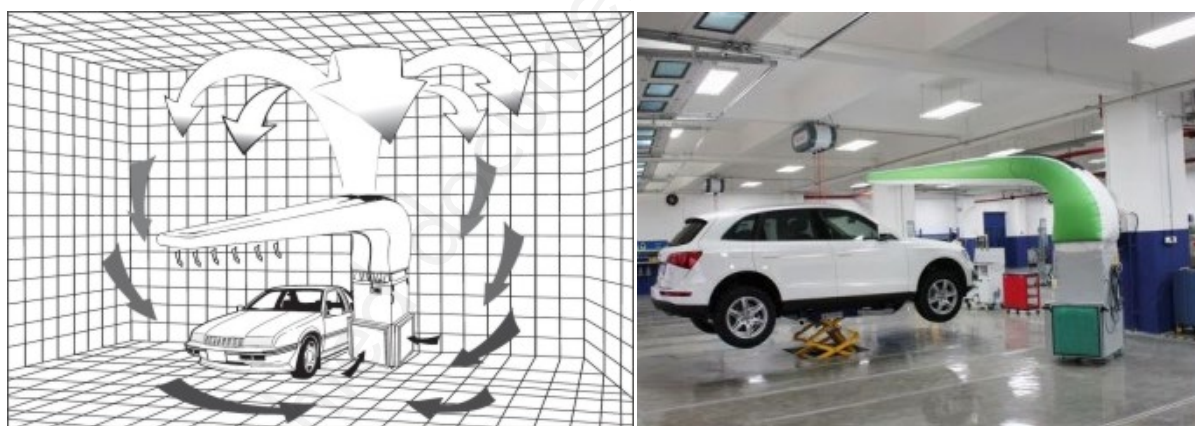
Chaque filtre des 4 étages est spécialement conçu et fabriqué pour une filtration maximale tout en permettant un débit d'air maximal sur une plus grande plage de vitesse, c'est-à-dire de 2200 cfm à 3900 cfm, ce qui permet de capturer des particules nocives en suspension dans l'air aussi petites que 3 microns, y compris les fumées et les vapeurs toxiques associées aux ateliers de carrosserie.

| Élément   | Image   | Description                     | Durée de vie   |
|---|---|---------------------------------|--|
| Tampon de pré-filtration, filtre anti-peinture avec agent poisseux.   |  | Fibre de verre                  | 3-6 mois en fonction de la fréquence d'utilisation et du matériau utilisé. |
| Filtre intermédiaire, filtre plissé de 4" avec cadre métallique pour une plus grande surface permettant à l'air de passer à une vitesse inférieure, capturant les particules jusqu'à 5 microns. |  | Papier filtre en fibre de verre | 3-6 mois en fonction de la fréquence d'utilisation et du matériau utilisé. |

| Item  | Image   | Description            | Service life  |
|---|---|------------------------|---|
| Filtre au charbon actif, élimine les COV, les substances ISO, les fumées toxiques et les odeurs.  |  | Avec textile non tissé | 6-9 mois en fonction de la fréquence d'utilisation et du matériau utilisé.  |
| Filtre à poches Viledon à décharge par le haut.<br>Grande surface pour en chargement en profondeur. Efficacité moyenne de 98% pour les dépôts de poussière. |  | Filtre à poches HEPA   | 6-12 mois en fonction de la fréquence d'utilisation et du matériau utilisé. |

#### 4 Comment fonctionne la MSA3000

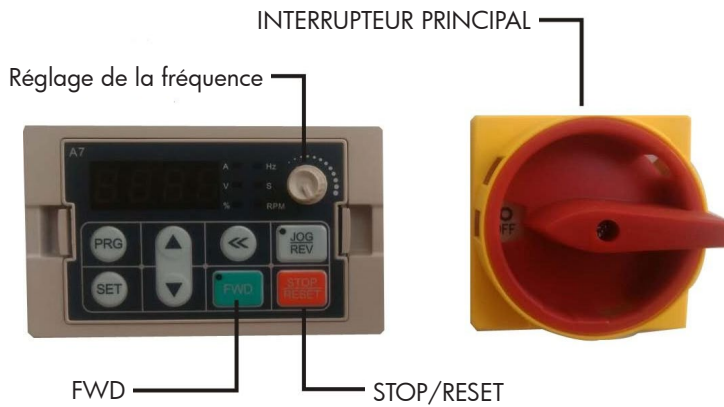
1. Le flux d'air positif évacué par le haut de l'appareil crée une zone de pression de capture négative à la base de l'unité.
2. L'air sale est aspiré par les 3 ouvertures d'admission situées au niveau du sol.
3. L'air contaminé est aspiré par les 4 étages de filtres et nettoyé jusqu'à 3 microns.
4. 95% de l'air propre est évacué par le diffuseur de décharge noir situé sur le coude de la chambre de distribution, créant ainsi un effet de flux d'air en forme de champignon.
5. Les 5% restants sont évacués par le dessous et sur toute la longueur de la chambre de distribution.
6. Le flux d'air en forme de champignon créé permet de nettoyer efficacement une surface jusqu'à 464 m<sup>2</sup>.





## 5 Utilisation

1. Branchez la machine sur une prise de 220 V 50 Hz. Le voyant du transformateur de fréquence s'allume. Appuyez ensuite sur le bouton FWD pour démarrer.
2. Réglez la fréquence maximale pour qu'elle soit de 50 Hz.
3. Appuyez sur le bouton STOP (RESET) pour arrêter l'appareil.



## 6 Résolution des pannes

| Problèmes                  | Causes possibles                                    | Solutions   |
|----------------------------|---|---|
| Le moteur ne démarre pas   | Pas de tension électrique                           | Vérifiez le fil, le bouton de démarrage et le bouton du transformateur de fréquence |
| Fil du moteur brûlé        | Surcharge de courant                                | Vérifiez la puissance, la tension, la fiche et la prise                             |
| Diminution de l'aspiration | Filtre bouché                                       | Nettoyez ou remplacez le filtre   |
|                            | Le boîtier du filtre n'est pas étanche              | Scellez le boîtier du filtre  |
|                            | Fréquence trop basse du transformateur de fréquence | Augmentez la fréquence du transformateur  |

## 1 Intended use

- The MSA3000 is a mobile filter station designed and engineered to remove harmful airborne contaminants found in dust when sanding old paint, rusted metal and fillers.
- The MSA3000 should not be used as a substitute for a spray booth.
- No permit is required when the machine is used for dust capture.
- When considering it to capture paint overspray from small spray operation such as cut-ins, touch up the small medium automotive repair technique, you must always check with your local regulatory authorities for proper application and approval.

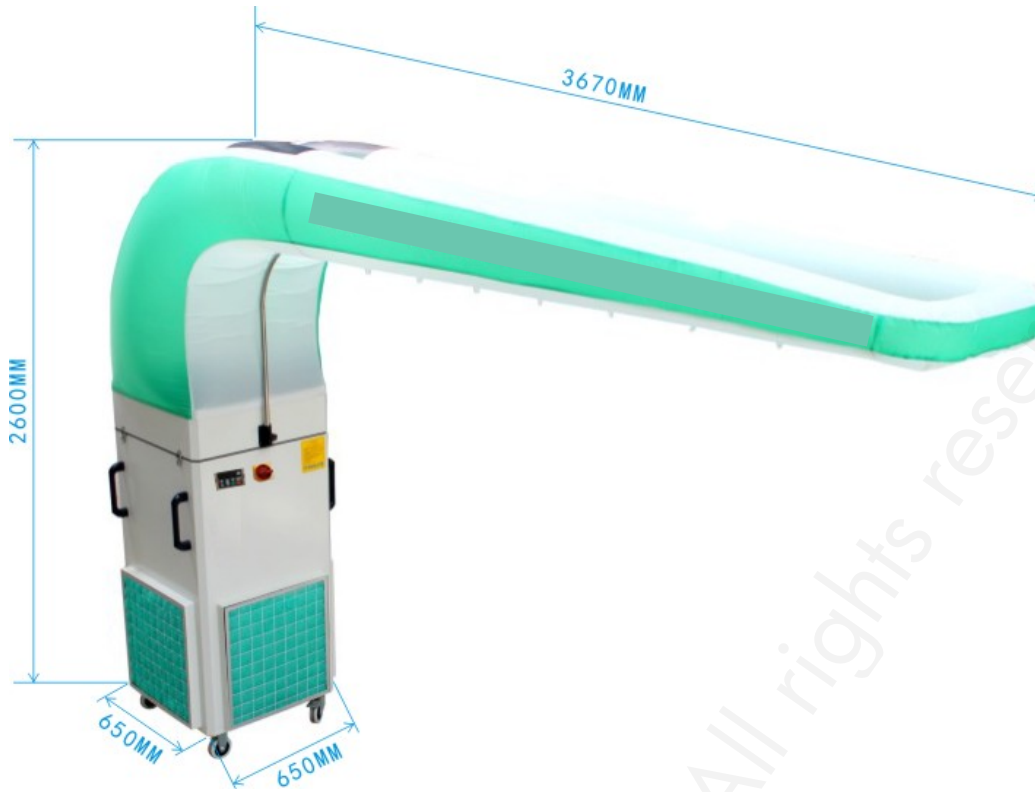
### Purifier schematic diagram



## 2 Technical specifications



| Model               | MSA3000                |
|---------------------|------------------------|
| Voltage - Frequency | 220 V - 50 Hz          |
| Power               | 1.5 kW                 |
| Air flow            | 3000 m <sup>3</sup> /h |
| Noise level         | 70 dB(A)               |
| Fire rating         | F1                     |

## Dimensions



## 3 Filters

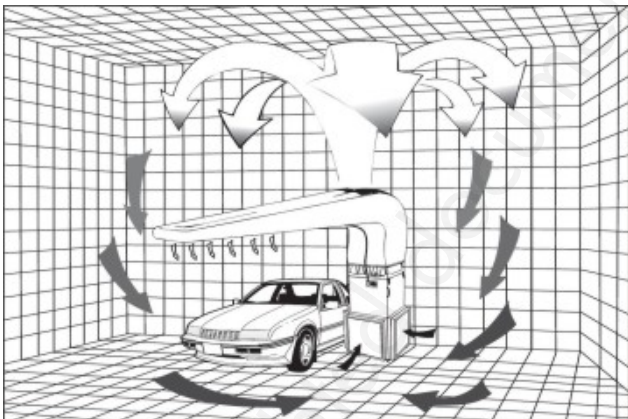
Each of the four stage filters is specially designed and engineered for maximum filtration while allowing maximum airflow over a greater velocity range i.e. from 2200 cfm to 3900 cfm enabling capture of harmful airborne particulates as small as 3 microns, including toxic fumes and vapours associated with body shop environments.

| Item  | Image   | Description             | Service life  |
|---|---|-------------------------|---|
| Pre-filter pad, fiberglass paint arrestor filter with tackifier.  |  | Glass fiber             | 3-6 months depending on frequency of use and material used. |
| Middle efficient filter, 4" metal framed pleated intake filter for greater surface area allowing air to pass at lower velocity capturing particulates down to five microns. |  | Fiberglass filter paper | 3-6 months depending on frequency of use and material used. |

| Item   | Image   | Description          | Service life   |
|--|---|----------------------|--|
| Active carbon filter, removes VOCs, ISOs, toxic fumes and odours.  |  | With nonwoven fabric | 6-9 months depending on frequency of use and material used.  |
| Bag-type filter Viledon discharge top pocket filter.<br>Large surface area for depth loading.<br>98% average dust spot efficiency. |  | HEPA bag-type filter | 6-12 months depending on frequency of use and material used. |

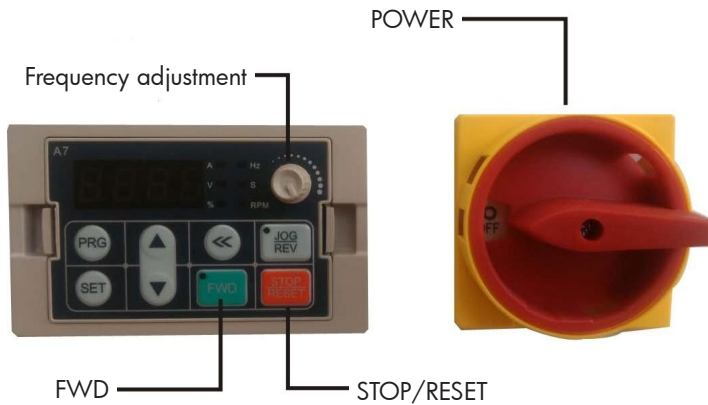
**4 How the MSA3000 works**

1. The positive airflow discharged from the top of the machine creates a negative pressure “capture” zone at the base of the unit.
2. Dirty air is drawn in through the three intake openings at floor level.
3. Contaminated air is drawn through the four stage filters and cleaned down to 3 microns.
4. 95% of the clean air is discharged through the black discharge diffuser located on the elbow of the plenum creating the mushroom airflow effect.
5. The remaining 5% is discharged from the underside and along entire length of plenum.
6. Mushroom airflow pattern created will effectively clean up to 464 m<sup>2</sup> floor area.



## 5 Operation

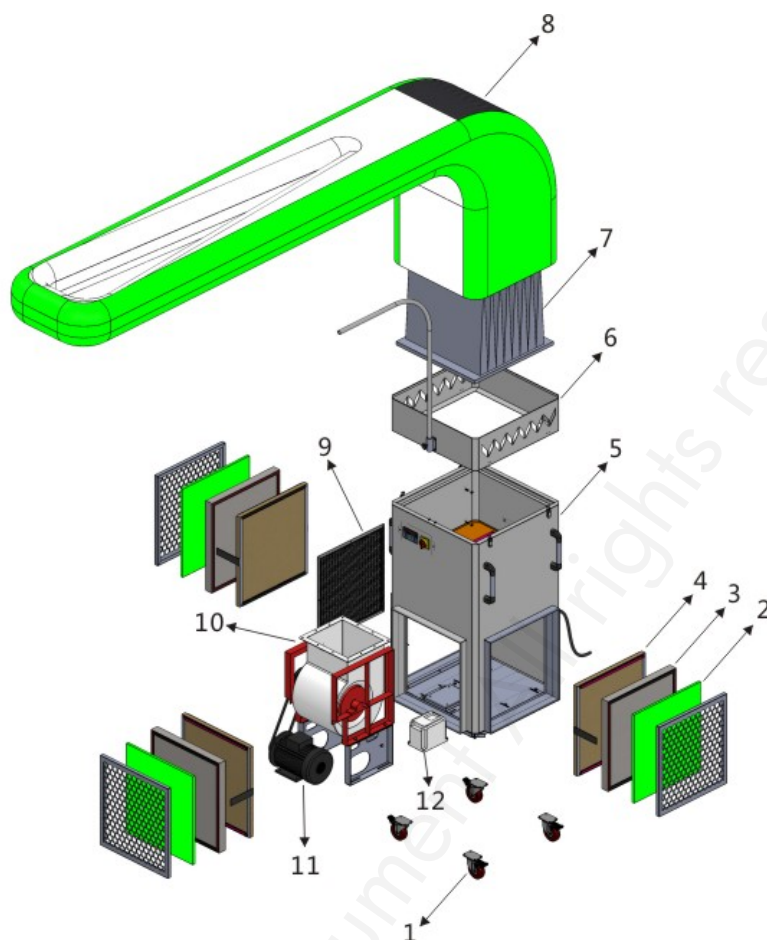
1. Connect the machine to a 220 V 50 Hz socket. The frequency transformer light comes on. Then push the FWD button to start.
2. Adjust the maximum frequency to be 50 Hz.
3. Push the STOP (RESET) button to stop working.



## 6 Troubleshooting

| Problems              | Possible reasons                      | Solutions   |
|-----------------------|---------------------------------------|---|
| Motor does not start  | No electric voltage                   | Check the wire, start button and frequency transformer button |
| Motor wire burnt down | Current overload                      | Check the power, voltage, plug and socket                     |
| Suction reduction     | Filter clogged                        | Clean or change the filter                                    |
|                       | Filter box not sealed                 | Seal the filter box   |
|                       | Frequency transformer under frequency | Turn up the frequency transformer                             |

- NL** 7 Onderdelen  
**FR** 7 Pièces détachées  
**EN** 7 Spare parts



| No. | Description             | No. | Description                | No. | Description           |
|-----|-------------------------|-----|----------------------------|-----|-----------------------|
| 1   | universal casters       | 5   | Host Machine cabin         | 9   | protective net        |
| 2   | Pre-filter pad,         | 6   | Holder for Bag-type filter | 10  | fan                   |
| 3   | middle efficient filter | 7   | Bag-type filter            | 11  | motor                 |
| 4   | active carbon filter    | 8   | Air Changer                | 12  | frequency transformer |

 **8 EG conformiteitsverklaring**  
 **8 Déclaration de conformité CE**  
 **8 EC declaration of conformity**

Fabrikant/Invoerder  
 Fabricant/Importateur  
 Manufacturer/Retailer

**Vynckier Tools sa**  
 Avenue Patrick Wagnon, 7  
 ZAEM de Haureu  
 B-7700 Mouscron

Verklaart hierbij dat het volgende product :  
 Déclare par la présente que le produit suivant :  
 Hereby declares that the following product :

Product  
 Produit  
 Product

**Mobiele filterstation**  
**Station de filtration mobile**  
**Mobile filter station**

Order nr. :

**MSA300** (829000368)

Geldende EG-richtlijnen  
 Normes CE en vigueur  
 Relevant EU directives

**2006/42/EC - 2014/35/EU**  
**EN 60204-1:2018**  
**EN ISO 12100:2010**

Overeenstemt met de bestemming van de bovengenoemde richtlijnen - met inbegrip van deze betreffende het tijdstip van de verklaring der geldende veranderingen.

Correspond aux directives citées ci-dessus, y compris aux modifications en vigueur au moment de cette déclaration.

Meets the provisions of the aforementioned directive, including, any amendments valid at the time of this statement.

Mouscron, 30/08/2021

Bart Vynckier, Director  
 Vynckier Tools sa

