

# BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN

## Filtertrolley 2.0 MED



**ULTJUMBO<sup>®</sup>**

**Let op!**

Bij directe montage van een Alsident afzuigarm op de unit dient de ronde flens op de sokkelbuis van de afzuigarm aangepast te worden ( flens geheel aan de onderzijde ).

## Inhoud

<b>1.</b>	<b>Voorwoord / Algemeen</b>	3
<b>2.</b>	<b>Inzet en toepassing</b>	4
<b>3.</b>	<b>Zekerheid</b>	5
	3.1. Algemene richtlijnen	5
	3.2. Veiligheidsvoorschriften	6
	3.3. Overige gevaren	7
	3.3.1. Mechanisch	7
	3.3.2. Elektrisch	7
	3.3.3. Gevaarlijke stoffen	7
<b>4.</b>	<b>Technische gegevens</b>	8
<b>5.</b>	<b>Opbouw en beschrijving</b>	9
	5.1. Functie en werking	9
	5.2. Betekenis van de bedieningsonderdelen en overige aanduidingen	10
<b>6.</b>	<b>Ingebruikname</b>	11
	6.1. Voor de eerste ingebruikname	11
	6.2. Opstelling en aansluiting	11
	6.3. Gebruik	13
<b>7.</b>	<b>Onderhoud en filterwissel</b>	13
<b>8.</b>	<b>Storingen</b>	14
<b>Bijlagen</b>	1 : Accessoires	15
	2 : Spareparts	16
	3 : Filteroverzicht	17
	<b>Conformiteitverklaring</b>	18

### Brevo B.V.

Dokwerkerstraat 3  
2984 BJ Ridderkerk

Tel.: 0180 - 417344  
Fax.: 0180 - 411563  
Mail: [info@brevo.nl](mailto:info@brevo.nl)  
Internet : [www.brevo.nl](http://www.brevo.nl)



## 1. Voorwoord / algemeen

De ULT Jumbo Filterrolley 2.0 MED is bedoeld voor gebruik in situaties waar door medische laser- of elektrochirurgische werkzaamheden chirurgische deeltjes, virussen en bacteriën in de vorm van stof, zwevende deeltjes, gassen en rook vrijkomen. The rook kan irritatie aan de luchtwegen van de patiënt en het medische team veroorzaken.

Voor de gezondheid schadelijke stoffen moeten volgens de voorschriften worden weggenomen.

Hier kan de **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filterrolley 2.0 MED worden ingezet. De Filterrolley heeft optimale eigenschappen zoals mobiliteit, gering gewicht en een laag geluidsniveau. De Filterrolley is het resultaat van een gedegen productontwikkeling met bouwstenen van hoogwaardig materiaal en dit garandeert een betrouwbaar, gebruiksvriendelijk product met een lange levensduur, eenvoudige bediening en gering onderhoud.

De Filterrolley kenmerkt zich door zijn functionaliteit, ergonomie en aansprekend ontwerp.

De unit is o.a. geschikt voor gebruik in ziekenhuizen, klinieken en huisartsposten

### Geen energieverlies, geen trek van lucht

De **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filterrolley 2.0 MED zuigt verontreinigde lucht direct bij de bron af en filtert deze lucht. De unit heeft een grote zuigkracht met een gering energieverbruik en is geluidsarm. De werking van de filters garandeert een schone ademlucht. Energieverlies, zoals bij afvoer naar buiten, treedt niet op.

De gefilterde lucht wordt in de ruimte teruggevoerd ( recirculatie ) en heeft geen invloed op de luchtbalans in de werkrimte.

### Universele inzet

Een bijzonder pluspunt: De **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filterrolley 2.0 MED is een afzuig- en filterunit voor vele medische toepassingen. De unit kan ook voorzien worden van speciale filters voor uitsluitend zweefstof ( ASD-filter ) of organische dampen ( ACD-filter).

### Toepassingen

Medische laser toepassingen, elektrochirurgie, laboratoria, sterilisatieruimten, verkoeverkamers, tandtechniek, allergieonderzoek, dermatologie, oogheelkunde, dierklinieken en veel meer.

## 2. Inzet en toepassing

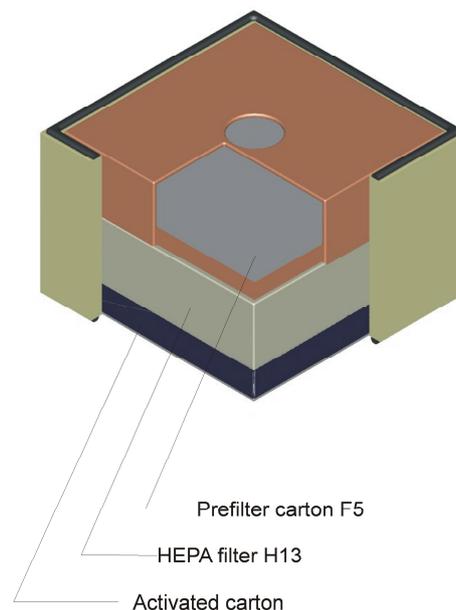
De **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filterrolley 2.0 MED wordt geleverd met een aansluiting voor slang 50 mm of met een opgebouwde Alsident afzuigarm. De filterrolley heeft een meerlaags filterstelsel voor toepassing bij medische lasertoepassingen en elektrochirurgie. Er zijn de volgende typen:

Type ULT Jumbo	Omschrijving
Filterrolley 2.0 MED A uno 50	Met aansluitflens 50 mm voor slang 50 mm
Filterrolley 2.0 MED VF A uno 50	Idem, echter volume regelbaar en met filterindicator
Filterrolley 2.0 MED B uno 50	Met Alsident arm 50 mm en zuigtule als afgebeeld op voorzijde
Filterrolley 2.0 MED VF B uno 50	Idem, echter volume regelbaar en met filterindicator

Tot de omschreven inzet en toepassingen behoren ook de door de fabrikant voorgeschreven ingebruikname, bediening- en onderhoudsvorschriften.

Elk ander gebruik geldt als niet geschikt gebruiksdoel. Voor hieruit voortkomende schade kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld.

### Filter systeem :



### Meerlaags filter

Voorfilter karton EU4 en F5 voorfilter  
Hepa filter H13 ( ULPA filter U 15 optioneel )  
Absorptie gasfilter ( Actief kool )

The combinatie van voorfilter, absoluutfilter en absorptiefilters garanderen een efficiency van meer dan 99 % door het meerlaagse reinigingssysteem onder de voorwaarde dat het filter goed wordt onderhouden en regelmatig en tijdig wordt gewisseld.

Het voorfilterkarton F5 is los leverbaar per stuk of per 10 zodat niet altijd de complete filtercassette vervangen dient te worden. Zie bijlage.

### 3. Zekerheid

Bij gebruik van de **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filtertrolley 2.0 MED volgens deze gebruiksaanleiding kunnen geen gevaren optreden.

- De **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filtertrolley 2.0 MED is geschikt voor hoge belasting bij verschillende toepassingen.
- De **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filtertrolley 2.0 MED is volgens de laatste stand van de techniek en voorschriften gebouwd en is bedrijfszeker. Desondanks kunnen gevaarlijke situaties ontstaan indien de unit door niet vakbekwaam of niet voor de voorgeschreven toepassing wordt gebruikt.

#### 3.1. Algemene richtlijnen

- De gebruiksvoorschriften van de unit, in het bijzonder de veiligheidsvoorschriften, dienen voor het opstellen en de ingebruikname aandachtig doorgenomen te worden.
- De gebruiker dient voor de bediening en het onderhoud van de Filtertrolley's bekwaam personeel aan te wijzen. Men moet zich door een geautoriseerd persoon vóór de eerste ingebruikname goed laten voorlichten en onderwijzen. Bij deze gelegenheid moet het personeel op alle aspecten van de gebruikszekerheid, ongeoorloofde inzet van de units en mogelijke gevaren gewezen worden.
- De filterunit mag alleen door bekwaam en hiertoe opgeleid geautoriseerd personeel bediend en onderhouden worden.
- Elke vorm van gebruik van het apparaat die de veiligheid van personen, het apparaat en de werkplek beïnvloeden is verboden.
- De gebruiker van de filterunit is verplicht wijzigingen aan het apparaat die de veiligheid betreffen direct te melden.
- Op het apparaat en in de handleiding aangegeven instructies altijd opvolgen.
- Bij onderbreking van de werkzaamheden dient het apparaat uitgeschakeld te worden.
- Bij gevaar het apparaat direct uitschakelen.

## 3.2. Veiligheidsvoorschriften

- De **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filtertrolley 2.0 MED nooit als vloeistofzuiger gebruiken.
- Bij afzuiging van kankerverwekkende stoffen ( zie de nationale MAC-lijst ) is recirculatie verboden.
- De filterunit dient op het lichtnet (230V/50Hz) te worden aangesloten welke met een thermische beveiliging of smeltzekering van 6 A is voorzien.
- De **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filtertrolley 2.0 MED mag niet worden ingezet voor de afzuiging van gassen, dampen en stof die in explosiegevaarlijke concentraties worden toegepast.
- Voor openen van het apparaat de stekker uit het stopcontact verwijderen.
- Verzadigde filtercassettes altijd volgens de geldende plaatselijke/regionale voorschriften voor afvalverwerking afvoeren.
- Gebruik uitsluitend originele door de fabrikant/importeur geleverde onderdelen en filters.
- Door ongeoorloofde wijzigingen aan de filterunit kan de veiligheid in het geding komen.
- De filterunit niet met een hogedrukreiniger reinigen.
- Voorkom dat chemicaliën die oplosmiddelen bevatten met het oppervlak van het apparaat in aanraking komen. De filterunits kunnen het beste regelmatig van stof ontdaan worden. Reiniging van het oppervlak uitsluitend met handwarm water en eventueel een zacht zeepmiddel. Gebruik geen bijtende middelen, schuurmiddelen of oplosmiddelen. Gebruik bij voorkeur zachte doeken of een spons.
- De units nimmer gebruiken zonder filtercassette
- Er dient op gelet te worden dat de stroomkabel niet beschadigen kan door inwerking bij overrijden, knikken, klem zitten en dergelijke.
- De stroomkabel dient regelmatig op beschadigingen nagekeken te worden
- De **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filtertrolley 2.0 MED niet gebruiken indien de toestand van de stroomkabel niet in orde is. Vervanging van de stroomkabel laten uitvoeren door vakbekwaam personeel.
- Aan apparatuur toegepast voor de veiligheid op de werkplek zoals de **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filtertrolley 2.0 MED moet regelmatig onderhoud gepleegd worden en de unit dient minstens één maal per jaar op technische werking beproefd te worden.

- Na gebruik en vóór het reiniging en onderhoud of bij het wisselen van de filtercassette de stekker uit het stopcontact halen.
- Geen vloeistoffen opzuigen of de unit bij ontstekingsbronnen toepassen. De filterunit is geen stofzuiger en is niet geschikt voor explosiegevaarlijke stoffen !
- Wordt dit per abuis wel gedaan, dan moet de Filtertrolley direct buiten gebruik gesteld worden aangezien de filtercassette daardoor mogelijk beschadigd is.

### **3.3. Overige gevaren**

#### **3.3.1. Mechanisch**

- Alle bewegende delen (ventilator, motor) zijn vast gemonteerd in behuizingen en zijn, met alleen met gereedschap te verwijderen of los te maken beveiligingen, uitgerust.
- Wordt aan een ingeschakelde unit met gereedschap getracht reparaties uit te voeren dan wel wordt getracht de behuizingen/beveiligingen met gereedschap te openen dan kan persoonlijk letsel het gevolg zijn.

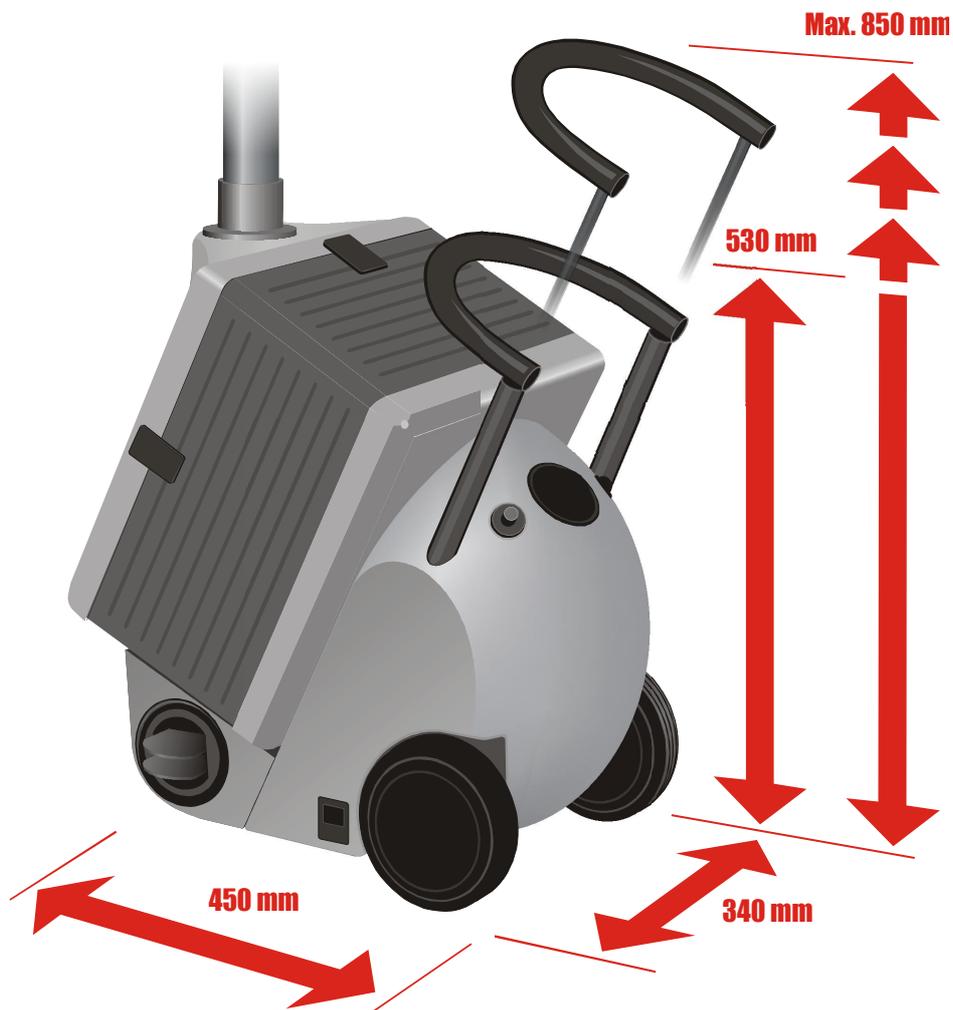
#### **3.3.2. Elektrisch**

- Alle onder spanning staande delen van de Filtertrolley zijn tegen aanraking geïsoleerd. Zij zijn vast gemonteerd in behuizingen en zijn, met alleen met gereedschap te verwijderen of los te maken beveiligingen, uitgerust. Het apparaat voldoet aan beschermingsklasse I volgens EN 60 335.
- Wordt aan een ingeschakelde unit met gereedschap getracht reparaties uit te voeren aan de elektrische aansluiting dan wel wordt getracht de behuizingen/beveiligingen met gereedschap te openen dan is letsel door een elektrische schok mogelijk.

#### **3.3.3. Gevaarlijke stoffen**

- Er mogen uitsluitend voor het apparaat geschikte filtermaterialen gebruikt worden. Het apparaat nooit zonder filter in werking zetten.
- Bij inzet van defect of niet geschikt filtermateriaal kunnen gevaren voor de gezondheid ontstaan.

#### 4. Technische gegevens



Maximale luchtstroom:	170 m <sup>3</sup> /h
Maximale onderdruk:	2.800 Pa
Nominale luchtverplaatsing:	80 m <sup>3</sup> /h bij 1.400 Pa
Elektrische aansluiting:	230 V/50 Hz
Vermogen:	150 W
Afmetingen:	450 x 340 x 530 mm
Gewicht:	18 kg
Geluidsniveau:	49 dB (A)

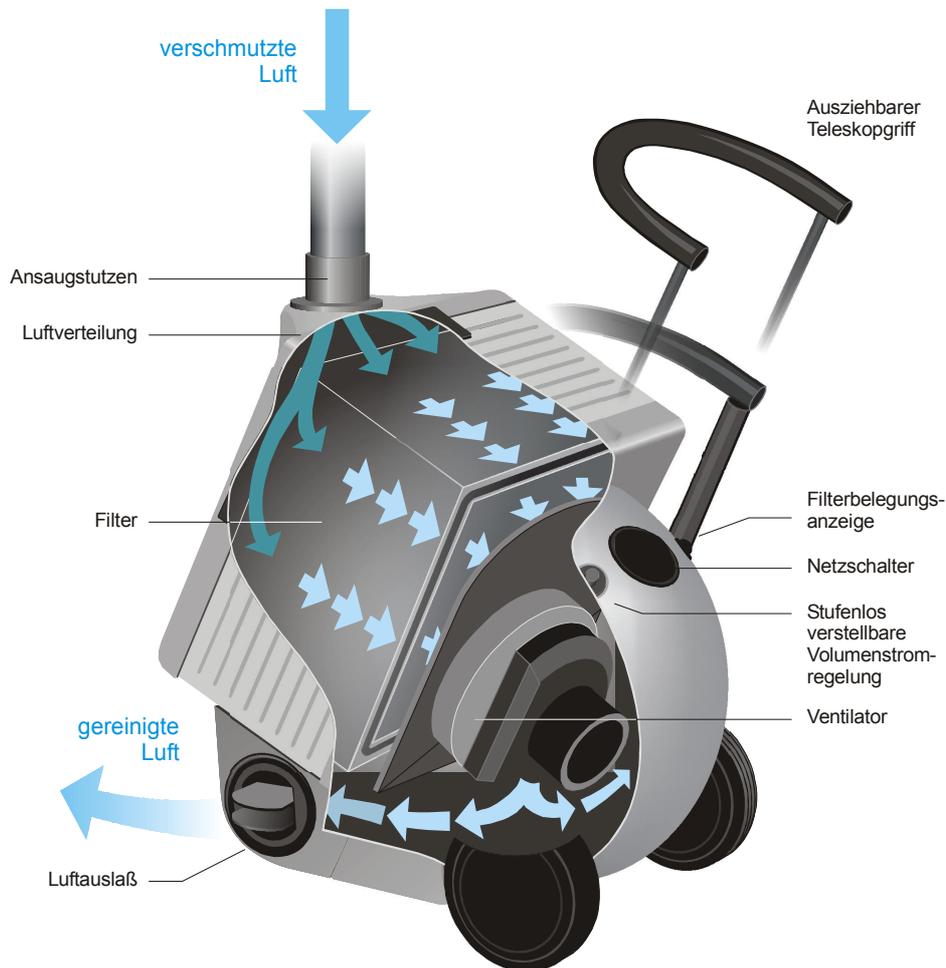
Materiaal: Slagvast, chemisch bestendig en corrosievast ABS  
Uitblaasroosters instelbaar

#### Opties:

- V: traploze volumeregeling
- F: filterindicator
- Afvoer van lucht naar buiten met flexibele slang

## 5. Opbouw en beschrijving

### 5.1. Functie en werking



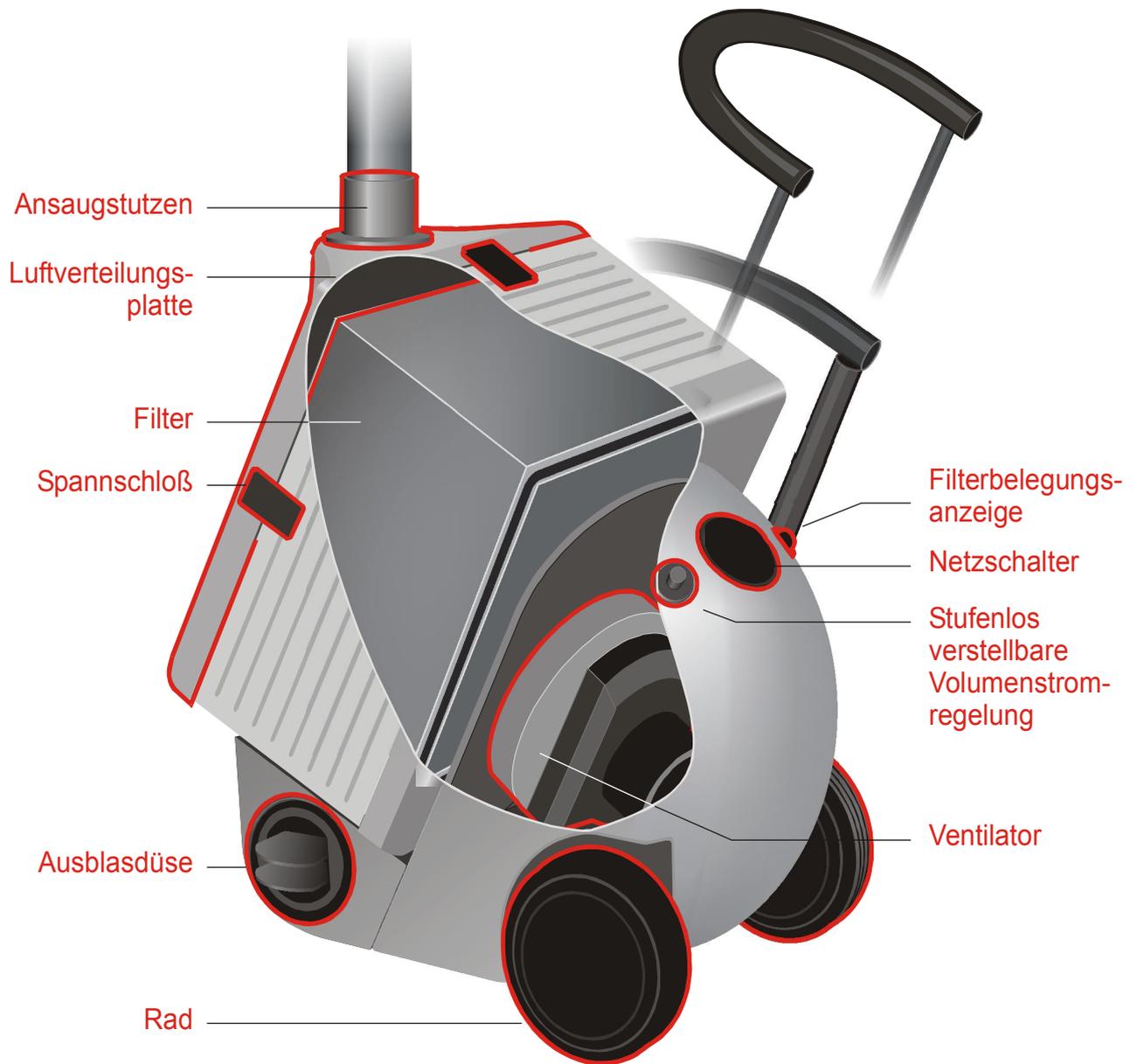
Verschmutzte Luft :	Vervuilde lucht
Ansaugstutzen :	Luchtinlaat aansluiting
Ausziehbarer Teleskopgriff :	Uittrekbare telescoophandel
Luftverteilung :	Aanzuigdeksel / luchtkamer
Filter :	Filtercassette
Filterbelegungsanzeige	Filterindicator

Netzschalter :	Aan/uit-schakelaar
Stufenlose verstellbare Volumenstromregelung :	Traploze regeling voor de luchtstroom
Ventilator	Ventilator/afzuiger
Gereinigte Luft :	Schone lucht
Luftauslaß :	Uitblaasrooster

Door de in de **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filterrolley 2.0 MED ingebouwde afzuiger ontstaat een onderdruk die door de aanzuigopening met hierop aangesloten leiding of afzuigarm(en) de verontreiniging direct bij de bron afzuigt. De verontreinigde lucht wordt in de **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filterrolley 2.0 MED door het filter gevoerd en gereinigd.

De gereinigde lucht verlaat via een ingebouwde geluiddemper door de beide zijdelings aangebrachte uitblaasroosters het apparaat en wordt in de ruimte teruggevoerd.

## 5.2. Betekenis van de bedieningsonderdelen en overige aanduidingen



Ansaugstutzen :	Luchtinlaat aansluiting
Luftverteilungsplatte :	Aanzuigdeksel / luchtkamer
Filter :	Filtercassette
Spanschloß	Spansluiting
Filterbelegungsanzeige	Filterindicator
Netzschalter :	Aan/uit-schakelaar

Stufenlose verstellbare Volumenstromregelung :	Traploze regeling voor de luchtstroom
Ventilator	Ventilator/afzuiger
Ausblasdüse	Uitblaasrooster
Rad	Wiel

## 6. Ingebruikname

### 6.1. Voor de eerste ingebruikname

De **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filterrolley 2.0 MED uitpakken en het apparaat opstellen.

- De spansluitingen aan het apparaat openen en de aanzuigdeksel afnemen.
- Dichting voor de filtercassette controleren.
- Indien nog niet geplaatst de filtercassette plaatsen



- Aanzuigdeksel weer plaatsen en vastzetten met de spansluitingen.
- **Let op ! Filterunit nooit zonder filtercassette toepassen.**
- Apparaat op het lichtnet aansluiten door de stekker in het stopcontact te plaatsen welke met een thermische beveiliging of smeltzekering van 6 A is voorzien.
- Controleer of het geleverde type unit overeenkomt met de toepassing waarvoor de unit wordt ingezet ( zie typeoverzicht )

### 6.2. Opstelling en aansluiting



Op deze foto ziet u de Filterrolley in liggende positie. U kunt de aanzuigplaat in de door u gewenste positie plaatsen.

De **ULTJUMBO**<sup>®</sup> Filterrolley 2.0 MED kan zowel staand als liggend ingezet worden





Stelt u de filterunit in de door u gewenste situatie op. Voor een effectieve afzuiging dient u de aanzuigmond in de juiste positie bij de verontreiniging te plaatsen.

Als de afzuigarm niet direct op de **ULTJUMBO**® Filtertrolley 2.0 MED wordt geplaatst maar met een klem aan de werktafel, sluit u de unit dan aan met een zo kort mogelijke slang. Toepassing van een lange slang veroorzaakt onnodige weerstand met een verminderde capaciteit tot gevolg.



De **ULTJUMBO**® Filtertrolley 2.0 MED kan worden geleverd met een Alsident afzuigarm gemonteerd op de unit.



Bij gebruik van een Alsident afzuigarm is de arm in elke gewenste positie te plaatsen. Let bij plaatsing van de arm op de juiste stand van de arm. De schroefjes op het laatste scharnier dienen in het aangezicht van de arm te zitten. Zitten de schroefjes aan de onderzijde dan is de arm verkeerd om gemonteerd. Dit kan mogelijke beschadiging van de veer in het eerste scharnier tot gevolg hebben waardoor de arm niet meer goed te positioneren is.



## 6.3. Gebruik

De **ULTJUMBO**® Filtertrolley 2.0 MED is met de grote aan/uit-schakelaar in gebruik te stellen. Controleert u voor ingebruikname of de aanzuigzijde ( slang, arm e.d. ) goed aangesloten is en of de uitblaasroosters geopend zijn.

Units met een optionele volumeregelaar ( V ) kunnen in luchtcapaciteit geregeld worden.

Units met als optie een filterindicator ( F ) geven de toestand van het toegepaste filter aan. Zo lang het lampje ( LED ) groen is, is de **ULTJUMBO**® Filtertrolley 2.0 MED in normaal gebruik. Wisselt het lampje in de kleur rood dan is het filter verzadigd. Zie dan hoofdstuk 7 van deze handleiding. De filterindicator werkt op basis van drukverschil voor en na het filter.

## 7. Onderhoud en filterwissel

Het onderhoud van de unit beperkt zich tot reiniging en controle van de filterverzadiging en het wisselen van de filtercassette. Units met de optie filterindicator geven een optisch signaal indien het filter gewisseld moet worden.

Lampje: -groen-

Filter in orde

Lampje: -rood-

Filterwissel noodzakelijk – Wissel het voorfilterkarton F5  
Indien geen verbetering dan het gehele filter wisselen



De afbeelding geeft de werkwijze aan voor het wisselen van de filtercassette. Vooraf dient de stekker uit het stopcontact genomen te worden en de aanzuig-aansluiting losgekoppeld te worden. Het grijze aansluitdeksel afnemen door de spansluitingen te ontkoppelen.

Afvoer van verzadigde filtercassettes volgens de plaatselijke/regionale voorschriften voor afvalverwijdering

De filterunits kunnen het beste regelmatig van stof ontdaan worden. Reiniging van het oppervlak uitsluitend met handwarm water ( licht vochtige doek ) en eventueel een zacht zeepmiddel. Gebruik geen bijtende middelen, schuurmiddelen of oplosmiddelen. Gebruik bij voorkeur zachte doeken of een spons. Haal de stekker uit het stopcontact.

## 8. Mogelijke storingen

Fout	Oorzaak	Controle
- Ventilator start niet	- Geen stroom (Stroomuitval in het pand of defect stopcontact )	- Controleer de stroomvoorziening op het stopcontact
- Ventilator start niet	- Fout in de stroomvoorziening van het apparaat	- Reparatie door gekwalificeerd personeel van de fabriek of importeur
- Onvoldoende afzuig- en filtercapaciteit (Bij optie F – rood lampje)	- Filter is verzadigd - Verstopping van de aanzuigleiding	- Filterwissel - Controle van de aanzuigleiding en uitblaasopening
- Slechte filtratie (Bij optie F – rood lampje)	- Filter is verzadigd - Filter is niet op de juiste manier geplaatst	- Filterwissel - Controleer de juiste plaatsing van het filter

### Brevo B.V.

Dokwerkerstraat 3  
2984 BJ Ridderkerk

Tel.: 0180 - 417344  
Fax.: 0180 - 411563  
Mail: [info@brevo.nl](mailto:info@brevo.nl)  
Internet : [www.brevo.nl](http://www.brevo.nl)



## **Bijlage 1: accessoires**

### **Afzuigarmen**

Naar keuze voor montage direct op de unit of voor montage aan de wand of op tafel met behulp van wandbeugels of tafelklemmen

#### Alsident Systeem 50 diameter 50 mm

Verschillende in werkradius variërende typen

### **Aanzuighulpstukken**

Passend op de Alsident afzuigarmen

Zuigtules	<u>Systeem 50</u>
	L= 210mm L= 310mm
Zuigmonden	B= 100 mm B= 200mm
	Ronde metalen kappen D= 200mm
Ronde transparante kappen	D=280 mm D=385 mm
	Rechthoekige schermen L= 245mm, B= 220mm

### **Overige**

Wandconsoles en tafelconsoles ( tafelklemmen ) Alsident systeem 50

Flexibele slang 50 mm

Slangklemmen voor slang 50 mm

Aansluitstukken 50 mm

### **Documentatie**

Uitgebreide documentatie van de Alsident armen en accessoires op aanvraag verkrijgbaar.

## **Bijlage 2: spareparts**

### Originele spareparts

- Aan / uitschakelaar
- LED filterlampje
- Potentiometer voor volume stroomregeling
- Aansluitsnoer
- Kabel aansluitdoos
- Ventilator
- Uitblaasrooster
- Spanklem compleet
- Wiel
- Wielkap
- Telescoopstang
- Handgreep
- Filters ( zie bijlage 3 )

Gebruikt u ter zekerheid uitsluitend de door fabriek leverbare onderdelen en filters.  
Bij gebruik van onderdelen van andere fabrikanten wordt elke vorm van garantie uitgesloten.

### **Bijlage 3: filters**

<b><u>Type</u></b>	<b><u>Omschrijving</u></b>	<b><u>Bestelnummer</u></b>
MED	Complete MED filtercassette hoofd- en voorfilters	ULT 02.1.250
	MED Hoofdfilter ( excl. voorfilters F5 en EU4)	ULT 02.1.251
	Voorfilter F5 (1 st.)	ULT 02.0.236
	Voorfilter F5 (10 st.)	ULT 02.0.237
	Voorfilterkarton EU4 (1 st.)	ULT 02.1.230
	Voorfilterkarton EU4 (10 st.)	ULT 02.1.231

Gebruik uitsluitend filters van de fabrikant of importeur van deze units. Alleen dan kan een goede werking gegarandeerd worden.

# Conformiteitverklaring

**Brevo Handelsmij. B.V.**  
**Dokwerkerstraat 3**  
**2984 BJ Ridderkerk**  
**Nederland**

Verklaart hiermee dat het hieronder beschreven product in haar concept en bouwwijze zoals in de door ons in omloop gebrachte uitvoering voldoet aan de veiligheid- en gezondheidseisen van de EG-machinerichtlijn.

## ULT Jumbo Filtertrolley 2.0 MED

Omschrijving product :  
Mobiele afzuig- en filterunit

In overeenstemming met de volgende richtlijnen :

- EG Machinerichtlijn 2006/42/EG
- EG richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG

waarbij de volgende normen zijn gehanteerd :

- DIN EN ISO 12100, deel 2
  - DIN EN ISO 13857
    - DIN VDE 1000
    - DIN EN 60204-1

Deze verklaring wordt gestaafd door een identieke verklaring van de fabrikant. Bij een niet met ons afgestemde wijziging aan het product verliest deze verklaring zijn geldigheid.

Brevo Handelsmij B.V.



---

J.M. Rapmund  
( Business manager )

---

Datum