



# ACCUVAC Basic

Afzuigpomp

WM 10700

WM 10709

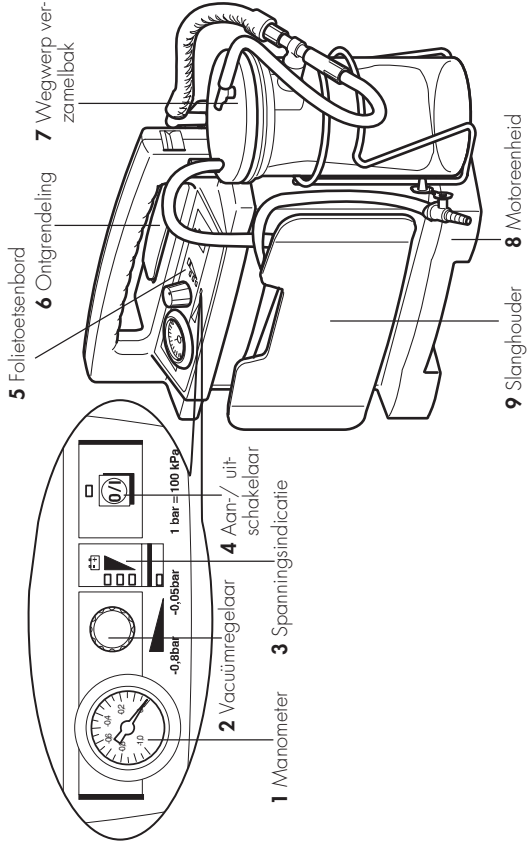
*Beschrijving en gebruiksaanwijzing van het apparaat*

**WEINM/ANN**  
medical technology

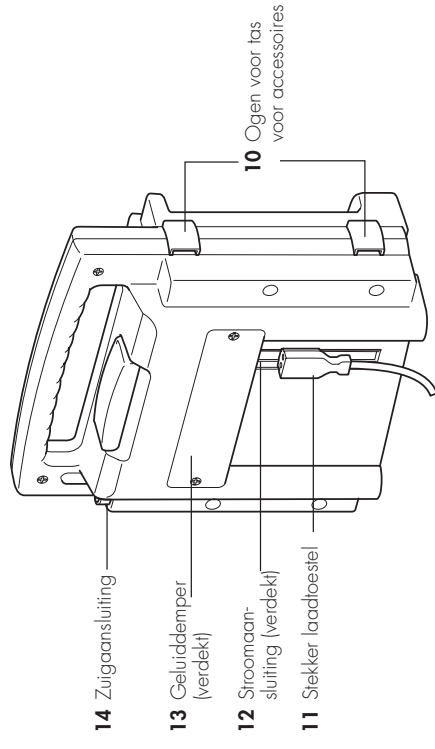
## Inhoud

<b>1. Beschrijving van het apparaat</b> . . . . .	<b>2</b>
1.1 Toepassing . . . . .	2
1.2 Functiebeschrijving . . . . .	3
<b>2. Veiligheidsvoorschriften</b> . . . . .	<b>5</b>
2.1 Bijzondere kenmerken op het apparaat . . . . .	5
2.2 Veiligheidsvoorschriften . . . . .	5
<b>3. Montage</b> . . . . .	<b>8</b>
3.1 Montage met wandhouder . . . . .	8
3.2 Montage van een meenvoudige verzamelbak . . . . .	10
3.3 Montage van een tas voor accessoires . . . . .	11
3.4 Montage van een spoelfles . . . . .	11
<b>4. Bediening</b> . . . . .	<b>13</b>
4.1 Inbedrijfstelling . . . . .	13
4.2 Afzuigen . . . . .	14
4.3 Afzuiging beëindigen . . . . .	16
4.4 ACCUVAC Basic laden . . . . .	16
<b>5. Hygiënische bereiding</b> . . . . .	<b>20</b>
5.1 Voorbereiding . . . . .	20
5.2 Reiniging, desinfectie en sterilisatie . . . . .	21
5.3 Montage van een wegwerp verzamelbak . . . . .	23
<b>6. Functiecontrole</b> . . . . .	<b>24</b>
6.1 Termijnen . . . . .	24
6.2 Uitvoering van de functiecontrole . . . . .	26
<b>7. Storingen en het verhelpen ervan</b> . . . . .	<b>27</b>
7.1 Accu . . . . .	28
7.2 Zekerings vervangen . . . . .	30
7.3 Geluiddemper vervangen . . . . .	32
<b>8. Onderhoud</b> . . . . .	<b>33</b>
8.1 Termijnen . . . . .	33
8.2 Verwijderen van afvalstoffen . . . . .	33
<b>9. Omvang van de levering</b> . . . . .	<b>34</b>
9.1 Standaardomvang van de levering . . . . .	34
9.2 Accessoires . . . . .	34
9.3 Reserveonderdelen . . . . .	36
<b>10. Technische gegevens</b> . . . . .	<b>37</b>
10.1 Veiligheidsafstanden . . . . .	38
<b>11. Garantie</b> . . . . .	<b>39</b>
<b>12. Conformiteitsverklaring</b> . . . . .	<b>40</b>

## ACCUVAC Basic voorzijde met wegwerp verzamelbak



## ACCUVAC Basic achterzijde zonder verzamelbak



# 1. Beschrijving van het apparaat

## 1.1 Toepassing

ACCUVAC Basic is een mobiele, draagbare, elektrisch functionerende afzuigpomp.

U kunt de pomp toepassen:

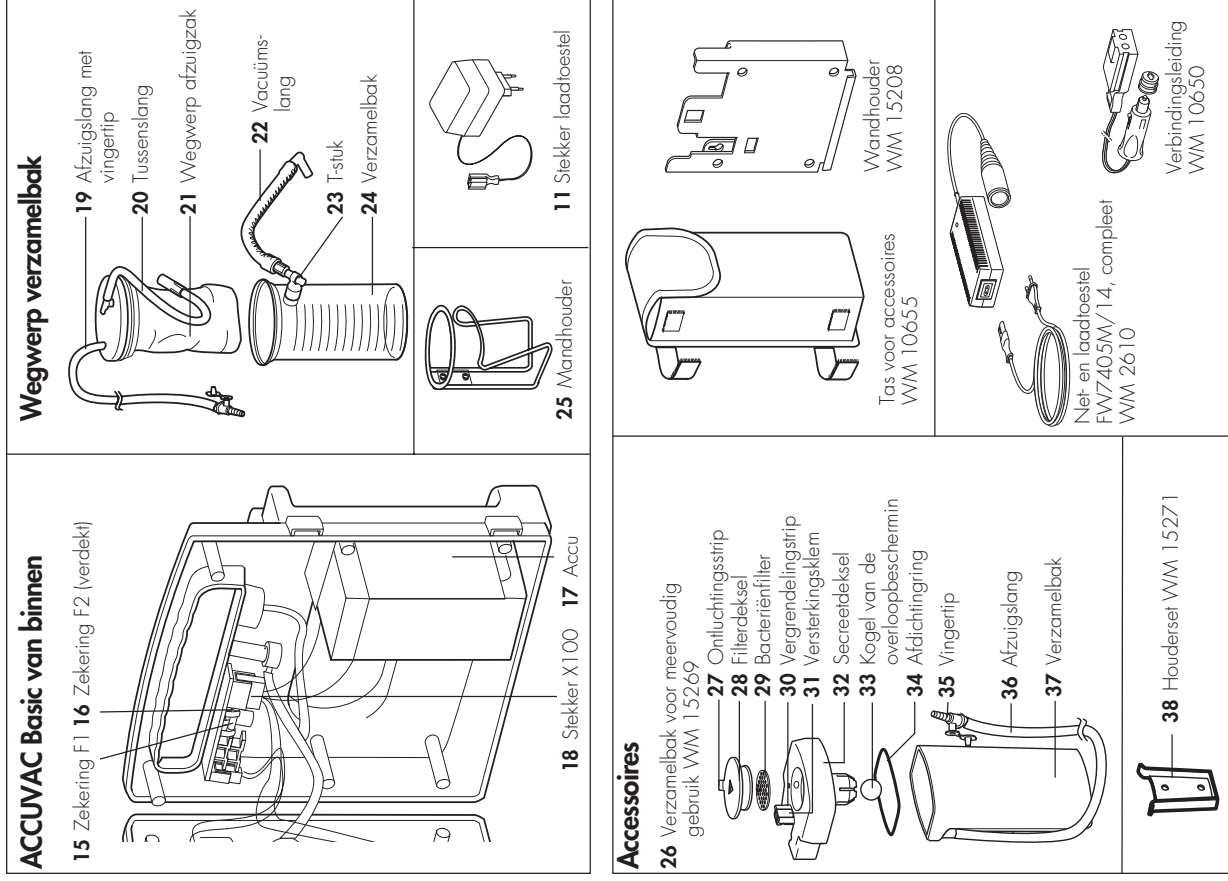
- om ophopingen van bloed, secreet en voedingsbestanddelen uit de mondholte, de neus-keelruimte, en het bronchiale systeem af te zuigen;
- om vacuümtrassen en vacuümpalken te evacueren.

ACCUVAC Basic:

- kan bij vakkundige toepassing een verplaatsing van de ademwegen en zobbende het gevaar van falen van de ademhaling uit de weg ruimen;
- wordt selectief via een ingebouwde, oplaadbare accu aangedreven;
- of kan via een externe gelijkspanningsbron 12,0 – 13,8 V worden gevoed;
- is ook geschikt voor de toepassing in beddenruimtes.

ACCUVAC Basic mag **niet** worden toegepast:

- in medische ruimtes waarin een equipotentiaal noodzakelijk is (bijv. hartchirurgie);
- in explosiegevaarlijke bereiken.

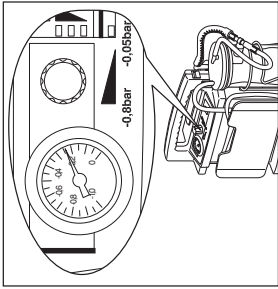


## 1.2 Functiebeschrijving

Een elektrisch aangedreven membraanpomp produceert het voor de afzuiging noodzakelijke vacuüm.

Met de vacuümregelaar **2** kunt u het gewenste vacuüm traploos instellen tussen  $-0,05$  bar en  $-0,8$  bar. De ingestelde waarde kunt u op de manometer **1** aflezen.

Het zuiggoed komt via de afzuigslang **19** in de wegwerp verzamelbak **7**.



### Wegwerp verzamelbak

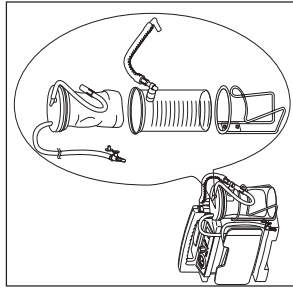
De wegwerp verzamelbak **7** bestaat uit de verzamelbak **24**, de wegwerp afzuigzak **21** de afzuigslang met vingerlip **19** de tussenslang **20**, de T-stuk **23** en de vacuümslang **22**.

In de mandhouder **25**, die aan de zijkant van de motoriteit **8** is geschroefd, zit de wegwerp verzamelbak **7**.

De vacuümslang **22** van de verzamelbak **24** wordt op de zuig aansluiting **14** van de motoreenheid **8** gestoken.

Het zuiggoed komt via de afzuigslang **19** in de wegwerp afzuigzak **21**. De wegwerp afzuigzak is een wegwerpartikel voor eenmalig gebruik. Wanneer deze vol is kunt u deze uit de verzamelbak **24** nemen en met de inhoud als afval verwijderen.

In de wegwerp afzuigzak **21** is een overloopventiel geïntegreerd. Daarmee wordt het binnendringen van secret en vloeistof in de motoreenheid **8** voorkomen en zodoende ook de afgifte via de geluiddemper **13** aan het milieu.



### Spanningsbevoer

De spanningsbevoer kan plaatsvinden:

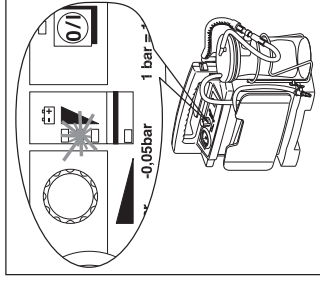
- via de ingebouwde accu **17**.
- onder gebruik van de verbinding sleiding WM 10650 via een aanwezig 12 volt auto boardnet.
- met het als accessoire verkrijgbare Net- en laadtoestel.

Het meegeleverde stekker laadapparaat **11** is alleen bestemd voor het laden van de accu, bij uingeschakeld apparaat. U mag het niet voor de werking gebruiken, omdat het hierdoor overbelast en oververhit wordt.

De spanningsindicatie **3** toont de laadtoestand van de accu.





De accu wordt automatisch geladen, zodra u het apparaat uitschakelt en met een externe spanningsbevoer verbindt (zie „10. Technische gegevens“ op pagina 37).

### Belangrijk!



## 2. Veiligheidsvoorschriften

### 2.1 Bijzondere kenmerken op het apparaat

Typeplaatje ACCUVAC Basic	
	Apparaat niet bij het huisvuil verwijderen!
	Beschermklasse B
	Beschermklasse II; randgeaard
	Bouwjaar

### 2.2 Veiligheidsvoorschriften

Voor uw eigen veiligheid en de veiligheid van uw patiënten en volgens de eisen van de richtlijn 93/42/EEG dient u op het volgende te letten:

- Lees deze gebruiksaanwijzing a.u.b. opmerksom door. Zij is bestanddeel van het apparaat en moet altijd beschikbaar zijn.
- Voor u met de ACCUVAC Basic werkt, moet u eerst de bediening ervan hebben begrepen.
- Neem de gebruiksaanwijzing in acht wanneer u met de ACCUVAC Basic werkt.

- Om infecties of bacteriële contaminatie te vermijden, dient u paragraaf „5. Hygiënische bereiding” op pagina 20.
- Gebruik de ACCUVAC Basic alleen wanneer u een medische opleiding hebt genoten en in afzuigtechniek werd geïnstrueerd. Door onvakkundige toepassingen kan ernstig lichamelijk letsel worden veroorzaakt.
- Gebruik de ACCUVAC Basic alleen voor de beschreven toepassing (zie „1.1 Toepassing” op pagina 2).
- Laat inspectie- en reparatiewerkzaamheden alleen door de fabrikant WEINMANN of vakkundig personeel uitvoeren.
- Het gebruik van artikelen van derden kan tot uitval en non-biocompatibiliteit leiden. Houd er rekening mee dat in deze gevallen elke aanspraak op garantie en aansprakelijkheid vervalt als er de in de gebruiksaanwijzing aanbevolen toebehoren niet of geen originele reserveonderdelen gebruikt zijn.
- Let er tijdens het afzuigproces vooral op, dat er geen letsel in de mond- en keelholte van de patiënt bijv. aan de slijmvliezen worden veroorzaakt. Een korte onderbreking van het zog, bijv. bij het vastzuigen aan de huid, bereikt u door de vinger tip kort te openen.
- Werk bij het bronchiale afzuigen steriel en gebruik uitsluitend steriele afzuigkatheters.
- Verwijder vloeistoffen zoals bloed en secreet alsmede de hiermee besmette delen volgens de nationale hygiënerichtlijnen.
- De ACCUVAC Basic mag alleen stand worden bedreven. Hierdoor wordt vermeden, dat het in de wegwerp afzuigzak **21** geïntegreerde overloop ventielfilter door vloeistof wordt besproeid.



#### Belangrijk!

## 3. Montage

Wanneer dit niettemin gebeurt, wordt het overloopventiliefilter ondoorlaatbaar voor lucht en moet de wegwerp afzuigzak **21** worden gewisseld.

- Het meegeleverde stekker laadapparaat is alleen bestemd voor het laden van de accu bij uitgeschakeld apparaat. U mag het niet voor de werking gebruiken omdat het hierdoor overbelast en oververhit wordt.
- Om de levensduur van de accu **17** te verhogen mag deze niet diep ontladen worden. Laad de accu a.u.b. uiterlijk bij het gaan branden van de 10% LED van de capaciteitsweergave **3** op.
- Om het gevaar van diepontlading te vermijden mag u de ACCUVAC Basic in geen geval in ongeladen toestand opslaan. Laad het apparaat eerst overeenkomstig (zie „4.4 ACCUVAC Basic laden” op pagina 16).
- Loodaccu's ontladen zich ook wanneer zij niet gebruikt worden- Deze zelfontlading stijgt met toenemende temperatuur en bedraagt ca. 20% bij 20°C en 3 maanden niet gebruik. Houd daarom a.u.b. de intervallen van de functiecontrole aan (zie „6. Functiecontrole” op pagina 24).
- De motoreenheid **8** mag niet in een autoclaaf gesteriliseerd worden.
- De motoreenheid **8** mag niet in een desinfectieoplossing worden gedompeld.
- Voor het geval dat het apparaat uitvalt, adviseren wij een alternatieve afzuigmogelijkheid gereed te houden.
- Gebruik a.u.b. geen mobiele telefoons in absolute nabijheid van de ACCUVAC Basic. In de patiëntenruimte van de ambulance is de toepassing van de ACCUVAC Basic probleemloos mogelijk, ook wanneer er in de bestuurderscabine een mobiele telefoon wordt gebruikt.

ACCUVAC Basic wordt u bedrijfsklaar geleverd.

Laad de ACCUVAC Basic voor het eerste gebruik volledig op (zie „4.4 ACCUVAC Basic laden” op pagina 16).

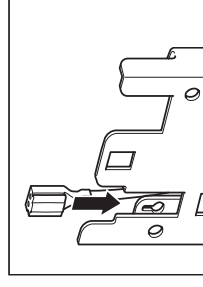
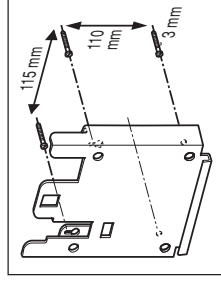
### Belangrijk!

### 3.1 Montage met wandhouder

Voor de wandmontage van de ACCUVAC Basic is de wandhouder WM 15208 als accessoire leverbaar.

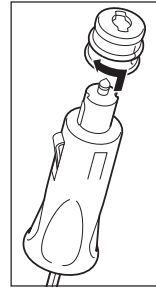
1. oek een geschikte bevestigingsplaats die gelijkmatig **vlak** en **verticaal** is. De contouren van de ACCUVAC op deze boorsjabloon geven de benodigde ruimte aan.
2. Houd de boorsjabloon tegen de bevestigingsplaats aan en richt deze met een waterpas.
3. Markeer de noodzakelijke boringen op de bevestigingsplaats.
4. Boor de bevestigingsgaten met een boor  $\varnothing$  3 mm.
5. Schroef de wandhouder met de bijgevoegde plaatschroeven vast.
6. Schuif de stekker **11** van de verbingsleiding c.q. van de stekkeradapter in de geleidingsrail van de wandhouder tot deze met de tong ineenklikt.

**Belangrijk:** De bevestigingsondergrond moet voldoende stabiel zijn om de wandhouder en de ACCUVAC overeenkomstig DIN EN 1789 ambulances veilig te kunnen dragen.



Alternatief voor het bijgesloten stekker laadtoestel kunt u ook de als accessoire verkrijgbare verbinding sleiding WM 10650 toepassen.

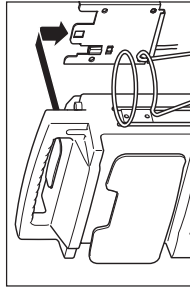
7. Steek het stekker laadtoestel in een wandcontactdoos 230 V/50 Hz of bij gebruik van de verbinding sleiding de autostekker in een 12 Volt gelijkspanningsbron.



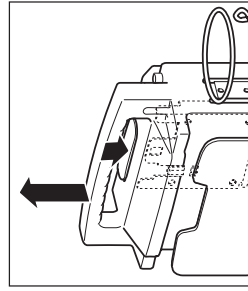
Op de autostekker is een rode adapterring gestoken. Deze is noodzakelijk wanneer u de autostekker in een aanstekkerbus wilt steken.

Voor de verbinding met het net- en laadtoestel FW7405M/14, compleet WM 2610 (accessoire) of een 12 V auto contactdoos moet u de rode adapterring eraf trekken.

8. Hang de ACCUVAC Basic in de wandhouder. Wanneer de ACCUVAC Basic uitgeschakeld is, wordt zij via de gelijkspanningsbron automatisch geladen.



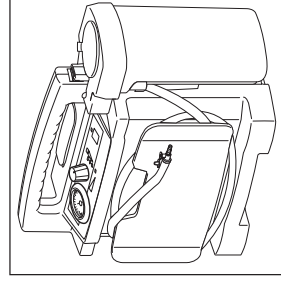
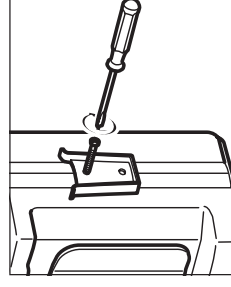
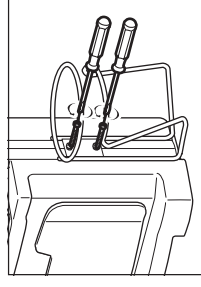
9. Wanneer de ACCUVAC Basic voor de toepassing uit de houder genomen moet worden, drukt u op de ontgrendelingstoets **6** en trekt u de ACCUVAC Basic naar boven uit de houder.



## 3.2 Montage van een meervoudige verzamelbak

In plaats van de bijgesloten wegwerp verzamelbak **7** kunt u ook een als accessoire verkrijgbare meervoudige verzamelbak **26** met de houder **38** monteren. Deze ombouwset is verkrijgbaar onder bestelnummer WM 15261.

1. Neem de wegwerp verzamelbak **7** uit de mandhouder **25**.
2. Schroef de mandhouder **25** van de motoreenheid **8** af.
3. Schroef op dezelfde plaats de houder **38** voor de meervoudige verzamelbak **26** eraan.

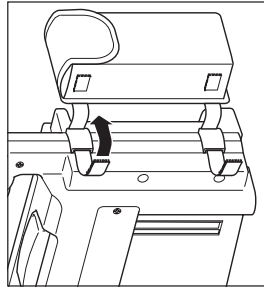


4. Schuif de meervoudige verzamelbak **26** in de houder **38**. Daar de verzamelbak direct met de zuig aansluiting **14** van de motoreenheid **8** wordt verbonden, komt een tussenslang te vervallen.

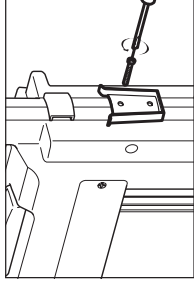
### 3.3 Montage van een tas voor accessoires

Als toebehoren kunt u de tas voor accessoires WM 10655 bestellen. Deze dient voor de opname van afzuigkatheters en andere kleine delen. De tas voor accessoires kunt u niet gelijktijdig met een spoelfles monteren (zie „3.4 Montage van een spoelfles“ op pagina 11).

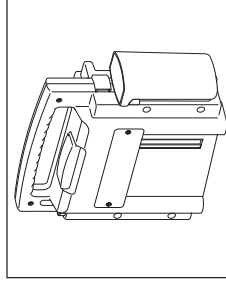
1. Bevestig de tas voor accessoires met de klittenbanden aan de lussen op de motoreenheid.



2. Bevestig de houder **38** aan de linker kant van het apparaat.



3. Schuif de spoelfles **37** in de houder.



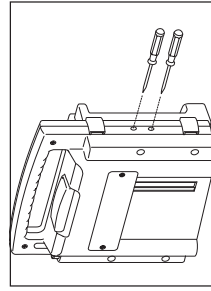
### 3.4 Montage van een spoelfles

Aan de linkerkant van het apparaat kunt u een extra verzamelbak als spoelfles voor de opname van een spoelvoeistof bijv. water monteren.

De set spoelfles WM 1 5229 bestaat uit:

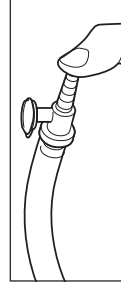
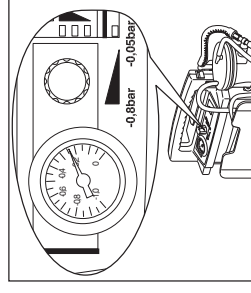
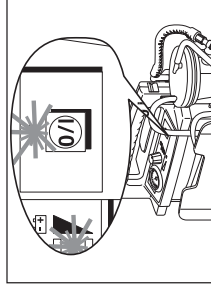
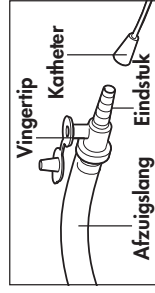
- Verzamelbak **37** WM 10631
- Houder**set 38** WM 1 5271

1. Steek de beide gesloten huisboringen aan de linker kant van het apparaat met een scherp voorwerp door.



# 4. Bediening

## 4.1 Inbedrijfstelling



1. Wikkel de afzuigslang **19** van de slanghouder **9** af.

2. Adapter eventueel een afzuigkatheter met passende grootte voor tracheale of nasofaryngeale afzuiging aan het eindstuk.

3. Druk op de toets **O/I**. De onderste groene LED van de spanningsindicatie en de groene LED van de toets **O/I** branden.

U mag de ACCUVAC Basic niet inschakelen zolang er nog een vacuüm aanwezig is. De pomp motor trekt anders bij het inschakelen een te hoge startstroom, waardoor de zekering F2 **16** geactiveerd kan worden.

4. Stel het gewenste vacuüm op de vacuümregelaar **2** in. Draai de regelaar naar rechts om het vacuüm te verhogen c.q. naar links om het vacuüm te verlagen.

Sluit daartoe de vingertip met de stop en de zuigopening met de duim. Wacht tot de manometer **1** een constant vacuüm weergeeft. Met de vacuümregelaar **2** kunt u nu de gewenste waarde instellen.

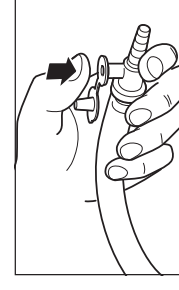
De ACCUVAC Basic is nu bedrijfsklaar en u kunt met de afzuiging beginnen.

## 4.2 Afzuigen



Let er tijdens het afzuigen op, dat er geen verwondingen in de mond- en keelhuid van de patiënt in het bijzonder aan de slijmvlies worden veroorzaakt.

- Een korte onderbreking van het zog bijv. bij het vastzuigen aan de huid kan worden bereikt door het openen van de vingertip.

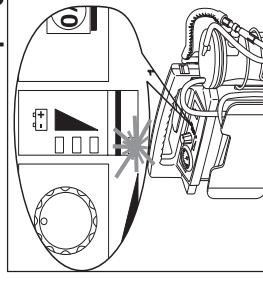


### Aanwijzing

Let er a.u.b. op dat de ACCUVAC Basic tijdens de werking altijd staat, zodat het in de wegwerp afzuigzak **21** geïntegreerde overloop ventielfilter niet met secreteer wordt besproeid. Wanneer dit gebeurt, wordt deze ondoorlaatbaar en moet de wegwerp afzuigzak **21** worden gewisseld.

Observeer tijdens de afzuiging a.u.b. hoever de wegwerp afzuigzak **21** met secreteer gevuld is. Vervang de zak a.u.b. vroegtijdig.

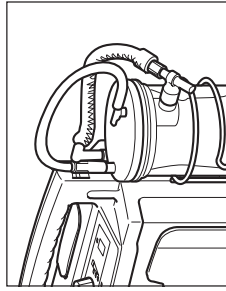
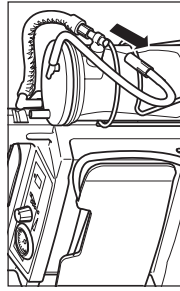
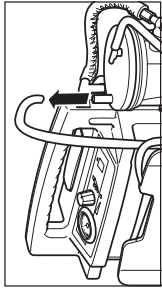
### Aanwijzing



Controleer tijdens het afzuigen ook regelmatig de laadtoestand van de accu. Uiterlijk wanneer op de spanningsindicatie **3** de rode LED gaat branden moet de afzuiging met een reserveapparaat worden voortgezet. Bij een verdere ontlading kan de accu **17** door diepontlading worden beschadigd en staat deze niet meer met de volle capaciteit ter beschikking.

### Afvalverwijdering van de wegwerp afzuigzak

1. Trek de afzuigslang met vingertip **19** eraf.
2. Trek de tussenslang **20** van het T-stuk **23** van de verzamelbak **24** los.
3. Steek de tussenslang **20** op de aansluiting voor de afzuigslang. Hierdoor is de wegwerp afzuigzak **21** dicht en wordt het gevaar dat er secreet uitloopt gereduceerd.
4. Verwijder de wegwerp afzuigzak **21** en verwijder deze samen met de afzuigslang **19**.

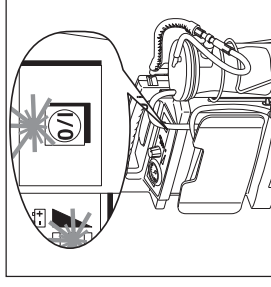


### Aanwijzing

### 4.3 Afzuiging beëindigen

Na het beëindigen van het afzuigproces:

1. Schakel de ACCUVAC Basic uit door op de toets **O/I** te drukken.
2. Vervang de wegwerp afzuigzak **21** (zie „Afvolverwijdering van de wegwerp afzuigzak” op pagina 15).
3. Reinig de ACCUVAC Basic (zie „5. Hygiënische bereiding” op pagina 20).



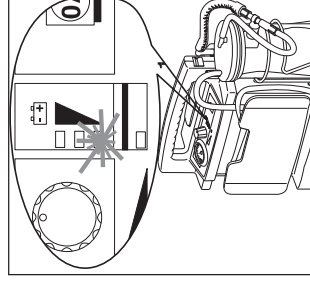
### 4.4 ACCUVAC Basic laden

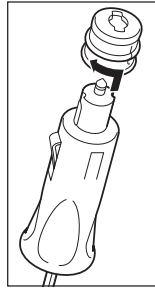
Wij adviseren u, de ACCUVAC Basic te laden zodra de gele LED van de spanningsindicatie brandt. U garandeert zodobende dat voor de volgende toepassing voldoende bedrijfsduur beschikbaar is.

Voor het laden zijn 12,0 V – 13,8 V gelijkspanning en ten minste 0,3 ampere nodig. De laadduur bedraagt hoogstens 14 uur.

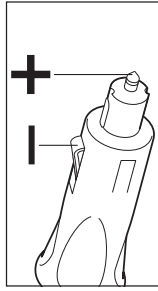
Als laadstroombron kan dienen:

- Het bijgevoegde stekker laadtoestel **11**.
- Het 12 Volt auto boordnet met behulp van de als accessoire leverbare verbindingseleiding WM 10650.
- Het als accessoire leverbare net- en laadtoestel FW7405M/14, compleet WM 2610.





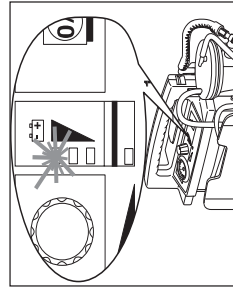
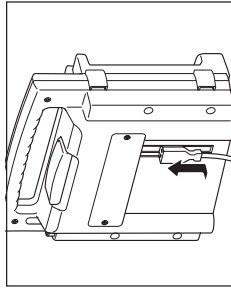
Op de autostekker is een rode adapterring gestoken. Deze is noodzakelijk wanneer u de autostekker in een aansstekerbuis wilt steken. Voor de verbinding met het net- en laadtoestel FW7405M/14, compleet WM 2610 (accessoire) of met een 12 V auto-contactdoos moet u de rode adapterring eraf trekken.



**Atentie!** Let a.u.b. op de juiste polen van de autostekker, omdat er anders beschadigingen aan de ACCUVAC Basic kunnen ontstaan.

### Laden zonder wandhouder

1. Schakel de ACCUVAC Basic uit.
2. Leg de stekker van de verbindingskabel **11** van het apparaat in de geleidingsrail aan de achterkant van het apparaat en schuif deze achter de afdekplaat.



3. Leg de spanningsvoeding aan.
4. Zodra de spanningstoevoer tot stand gekomen is, begint het laadproces. Zodra de bovenste LED brandt, is de accu ca. 75% vol. Laad de accu nog minstens 2 uur.

### Laden met stekkerlaadtoestel WM 10750

De stekkerlaadtoestel WM 10750 heeft een controle-LED aan de voorzijde die de betreffende bedrijfsstatus aangeeft:

- Orange: Lading
- Grün: Behoudende lading

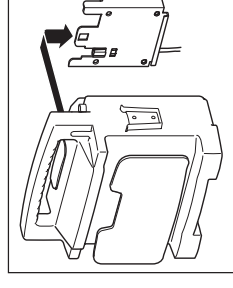
Op grond van het laadgedrag van de stekkerlaadtoestel WM 10750 geven de laadcontrole-LED's van de ACCUVAC Basic zeer snel de toestand „vol” aan, hoewel de accu nog niet vol geladen is. Richt u daarom naar de laadcontrole-LED op de stekkerlaadtoestel.

Voor het gebruik van de stekkerlaadtoestel op landspecifieke metaansluitingen kunnen de meegeleverde primaire adapters worden gebruikt.

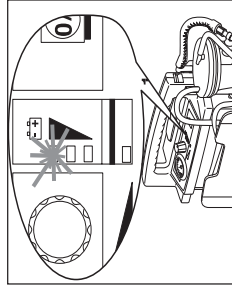
Voor het wisselen van de primaire adapter schuift u de adapter die op het stekkerlaadtoestel is gestoken met lichte druk in de richting van de weergegeven pijl van het stekkerlaadtoestel af. Steek de gewenste primaire adapter in de vrije opname en druk hem vast.

### Laden met wandhouder

1. Schakel de ACCUVAC Basic uit.
2. Hang de ACCUVAC Basic in de wandhouder.



3. Zodra de spanningstoevoer tot stand gekomen is, begint het laadproces. Zodra de bovenste LED brandt, is de accu ca. 75% vol. Laad de accu nog minstens 2 uur.



### Behoudende lading

De levensduur van de accu kunt u door regelmatige behoudende ladingen verlengen. Daarvoor blijft de ACCUVAC Basic met de externe spanning verbonden ook wanneer de accu al vol is. Een overlading van de accu is bij het aanhouden van de laadspanning 12,0 – 13,8 V niet mogelijk.

## 5. Hygiënische bereiding

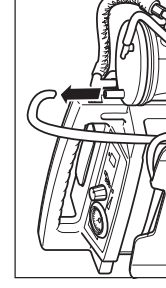
De ACCUVAC Basic en de gebruikte accessoires moeten bij gebruik dagelijks alsmede voor elke wissel van patiënten hygiënisch worden bereid. Let op de gebruiksaanwijzing voor het gebruikte desinfectiemiddel. Wij adviseren GIGASEPT FF voor de pompdesinfectie en TERRALIN voor de wisdesinfectie.



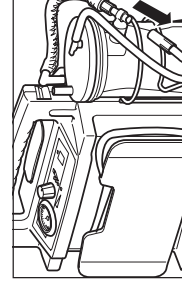
Dompel de motoreenheid ACCUVAC Basic nooit onder in desinfectiemiddel of andere vloeistoffen maar voer uitsluitend een wisinfectie uit. Anders kan er schade aan het apparaat ontstaan waardoor gebruikers en patiënten in gevaar kunnen worden gebracht (zie "5.2 Reiniging, desinfectie en sterilisatie" op pagina 21).

Voer na elke hygiënische reiniging een functiecontrole uit (zie "6.2 Uitvoering van de functiecontrole" op pagina 26).

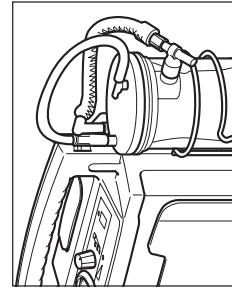
### 5.1 Voorbereiding



1. Trek de afzuigslang **19** eraf.



2. Trek de tussenslang **20** van het T-stuk **23** van de verzamelbak **24** los.



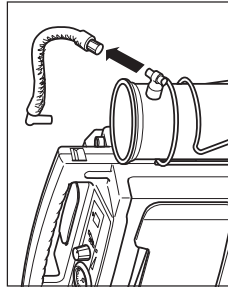
3. Steek de tussenslang **20** op de aansluiting voor de afzuigslang **19**. Hierdoor is de wegwerp afzuigzak **21** dicht en wordt het gevaar dat er secret uitloopt gereduceerd.

4. Verwijder de wegwerp afzuigzak **21** en verwijder deze samen met de afzuigslang **19**.

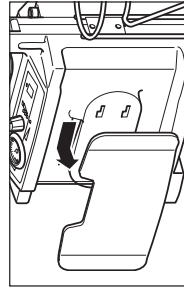
### Aanwijzing

Let bij de afvalverwijdering a.u.b. op de desbetreffende voorschriften (zie „2. Veiligheidsvoorschriften“ auf Seite 5).

5. Trek de vacuümslang **22** eraf.



6. Til de wegwerp verzamelbak **7** uit de mandhouder **25**.



7. Neem de slanghouder **9** eraf. Schuif hiervoor de slanghouder naar links uit de vergrendeling en neem de plaat er dan naar voren af.

## 5.2 Reiniging, desinfectie en sterilisatie

Voer de hygiënische reiniging van de ACCUVAC Basic en de gebruikte accessoires uit zoals in de tabel hieronder is beschreven.

Let op de gebruiksaanwijzing voor het gebruikte desinfectiemiddel. Wij adviseren GIGASEPT FF voor de dompeldesinfectie en TERRALIN voor de wisdesinfectie.

Er wordt aanbevolen bij de desinfectie geschikte handschoenen (Bijv. huishoud- of wegwerphandschoenen) te gebruiken.

Onderdelen	Reiniging	Desinfectie	Spoelgang in de wasmachine	Sterilisatie
Verzamelbak	in warm water met milde huishoudreiniger	in verdunde oplossing dompelen <sup>[3]</sup>	spoelgang tot 95°C	sterilisatie met hete stoom tot 121°C <sup>[4]</sup>
Vacuümslang			niet toegestaan	
afzuigslang met vingertip	wegwerpartikel, opnieuw gebruiken niet toegestaan, bij elke patiënt vervangen			
Verzamelbak				
secretedeksel				
Kogel van de overloopinrichting	in warm water met milde huishoudreiniger	in verdunde oplossing dompelen <sup>[3]</sup>	spoelgang tot 95°C	sterilisatie met hete stoom tot 134°C <sup>[5]</sup>
Filterdekkel				
Afzuigslang				
Filter <sup>[1]</sup>	in warm helder water <sup>[2]</sup>	niet toegestaan <sup>[2]</sup>		sterilisatie met hete stoom tot 134°C <sup>[5]</sup>
Eindstuk met vingertip	wegwerpartikel, opnieuw gebruiken niet toegestaan, bij elke patiënt vervangen			
Moloreenheid	met vochtige doek afvegen	wisdesinfectie	niet toegestaan	
Slanghouder	in warm water met milde huishoudreiniger	in verdunde oplossing dompelen <sup>[3]</sup>	spoelgang tot 40°V	niet toegestaan
tas met accessoires				

(1) Voor de volgende toepassing moet de filter gedroogd worden.

Een nat filter reduceert het afzuigvermogen van de pomp.

(2) Gebruik geen alcohol of tenside voor de reiniging, hierdoor kunnen de hydratobe eigenschappen van het filter slechter worden.

(3) Spoel de delen na de desinfectie grondig af met gedestilleerd water en laat deze daarna drogen.

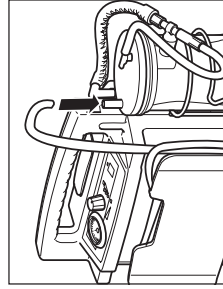
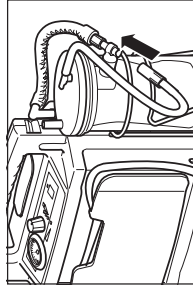
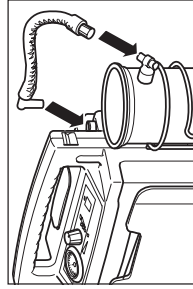
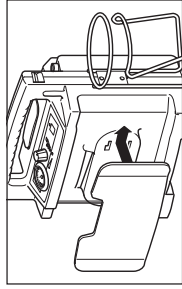
(4) Sterilisatie met hete stoom bij 121°C met apparaten overeenkomstig EN 285, inwerktijd 20 minuten.

(5) Sterilisatie met hete stoom bij 134°C met apparaten overeenkomstig EN 285, inwerktijd 5 minuten.

## 5.3 Montage van een wegwerp verzamelbak

Na reiniging, desinfectie of sterilisatie worden de delen als volgt weer gemonteerd:

1. Schuif de slanghouder **9** erop.
2. Plaats de wegwerp verzamelbak **7** in de mandhouder **25**.
3. Verbind met de vacuümslang **22** het T-stuk **23** van de verzamelbak **24** met de zuigaansluiting **14** van de motorreheid **8**.
4. Zet er een nieuwe wegwerp afzuigzak **21** in.
5. Steek de tussenslang **20** op het T-stuk **23**.
6. Steek de nieuwe afzuigslang **19** op de overeenkomstige aansluiting van de wegwerp afzuigzak **21**.



## 6. Functiecontrole

Wanneer u bij de functiecontrole fouten of afwijkingen van de gegeven waarden vaststelt, mag u de ACCUVAC Basic niet meer gebruiken tot de fouten verholpen zijn.

Wij adviseren u de volgende delen principeel in voorraad te houden:

- Wegwerp afzuigzakken **21** WM 10732
- Afzuigslang met vingertip **19** WM 10733

### 6.1 Termijnen

Opdat u altijd een correct functionerende ACCUVAC Basic beschikbaar heeft, dient u de volgende termijnen aan te houden:

#### Voor elk gebruik

- Voer een functiecontrole uit (zie „6.2 Uitvoering van de functiecontrole“ op pagina 26).

#### Na elk gebruik

- Reinig, desinfecteer c.q. steriliseer het apparaat en de onderdelen van het apparaat (zie „5. Hygiënische bereiding“ op pagina 20);
- Voer een functiecontrole uit (zie „6.2 Uitvoering van de functiecontrole“ op pagina 26).

## Elke 3 maanden

- Controleer de laadtoestand van de accu **17**. Schakel hiervoor de ACCUVAC Basic aan en lees de spanningsindicatie **3** af. Wanneer de bovenste LED van de spanningsindicatie niet brandt, moet u de accu bijladen (zie „4.4 ACCUVAC Basic laden“ op pagina 16).

## Ten minste iedere 6 maanden

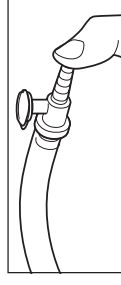
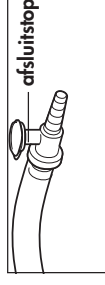
- Voer een functiecontrole uit (zie „6.2 Uitvoering van de functiecontrole“ op pagina 26).
- Voer een zichtcontrole van de geluiddemper op verontreinigingen uit. Vervang een verontreinigde geluiddemper (zie „7.3 Geluiddemper vervangen“ op pagina 32).

## Na elke reparatie

- Reinig, desinfecteer c.a. steriliseer het apparaat en de onderdelen van het apparaat (zie „5. Hygiënische bereiding“ op pagina 20);
- Voer een functiecontrole uit (zie „6.2 Uitvoering van de functiecontrole“ op pagina 26).

## 6.2 Uitvoering van de functiecontrole

1. Controleer alle slangen en de onderdelen van de wegwerp verzamelbak **7** op een correcte toestand. Beschadigde en/of ingescheurde delen moeten worden vervangen.
2. Controleer of de slangverbindingen en de wegwerp afzuigzak **21** vast zitten.
3. Schakel de ACCUVAC Basic in.
4. Controleer op de spanningsindicatie **3** de laadtoestand. Laad de accu uiterlijk bij wanneer de gele LED van de spanningsindicatie brandt (zie „4.4 ACCUVAC Basic laden“ op pagina 16).
5. Steek de afsluitsop in de vingertip.



6. Sluit met de duim de voorste zuigopening van het eindstuk.
7. Schakel het apparaat in en selecteer het maximale vacuüm -0,8 bar door de vacuümregelaar **2** helemaal naar rechts te draaien. ACCUVAC Basic moet nu binnen maximaal 20 seconden dit vacuüm bereiken.  
Wanneer er meer dan 20 seconden verstrijken tot de pomp stopt, is het zuigvermogen gereduceerd. Controleer de mogelijke fouten (zie „7. Storingen en het verhelpen ervan“ op pagina 27).
8. Schakel de ACCUVAC Basic weer uit.

## 7. Storingen en het verhelpen ervan

Storing	Oorzaak van de storing	Verhelpen
Apparaat start niet, O/I- indicatie en capaciteitweergaveband tonen bedrijfsklare toestand	Pomp defect	Reparatie in fabriek of door vakkundig personeel laten uitvoeren.
Apparaat start niet, O/I- indicatie en capaciteitweergaveband tonen geen bedrijfsklare toestand	Zekeringen F1 of F2 in apparaat defect	Zekering vervangen (7.2, pagina 30)
	Zekering in autostekker defect	Zekering vervangen (7.2, pagina 30)
	Accu diep ontladen	Meerder laad- en ontladcycli doorlopen. Indien geen succes accu vervangen (7.1, pagina 28)
	Aansluitingen van de auto-stekkerdoos verkeerd gepoold	Polen corrigeren evt. zekering F1 vervangen (7.2, pagina 30)
	Stekerverbinding tussen geleiderplaat en accu niet correct ineengesloten	Stekerverbinding ineensluiten
Apparaat kan niet in- of uitgeschakeld worden	Elektronica defect	Laten repareren
Apparaat bereikt de maximale onderdruk van 0,8 bar in 20 seconden niet. Capaciteitweergaveband toont bedrijfsklaar	Lekkage in zuigbereik van het apparaat	Vast ziltten van de slangverbindingen, filterdeksel en secreetkap met afdichting controleren
	Accu niet voldoende geladen	Accu laden (4.4, pagina 16)
Geen laadproces	Pomp defect	Reparatie in fabriek of door vakkundig personeel laten uitvoeren.
	Stekker laadbestel defect	In de fabriek of door een deskundige persoon laten controleren
	Externe spanningstoevoer te laag	Externe spanningstoevoer moet tussen 12,0 Volt en 13,8 Volt liggen
	Zekering F1 of F2 defect	Zekering vervangen (7.2, pagina 30)
	Zekering in autostekker defect	Zekering vervangen (7.2, pagina 30)
	Stekerverbinding tussen prinplaat en accu niet correct ineengesloten	Stekerverbinding ineensluiten

Storing	Oorzaak van de storing	Verhelpen
Accu bereikt ondanks de laadtijd boven 14 uur niet de volle lading (de bovenste LED van de spanningsindicatie brandt niet)	Laadbestel voldoet niet aan de specificatie	Stekker laadbestel WM 10750 of net- en laadbestel FW7405M/14, compleet WM 2610 (accessoire) gebruiken
	Auto boardnet levert geen 12,0 – 13,8 V	Auto boardnet controleren
	Accu door diepontlading beschadigd	Accu vervangen (7.1, pagina 28)
De bovenste LED van de spanningsindicatie brandt na het laden, niettemin loopt de pomp tijdens accuwerking niet	Accu heeft levensgrens bereikt	
	Interne verbinding sleiding is niet in orde	Interne verbinding sleiding tussen prinplaat (X100) en loodaccu op correct ziltten controleren
Zekering F2 wordt vaak geactiveerd	Zekering F2 is defect	Zekering vervangen (7.2, pagina 30)
	Pomp wordt vaak bij aanwezig vacuüm ingeschakeld	Pomp niet onder vacuüm inschakelen
	Pomp defect	Reparatie in fabriek of door vakkundig personeel laten uitvoeren

## 7.1 Accu

De ACCUVAC Basic is uitgerust met een hoogwaardige loodaccu.

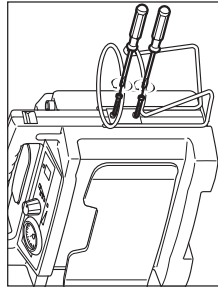
### Accu vervangen

Om de elektronica niet te beschadigen mag de printplaat in geen geval worden aangerakt.

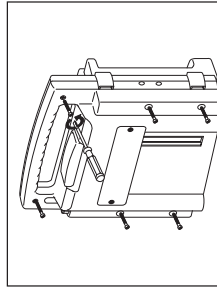
### Aanwijzing

1. Schakel de ACCUVAC Basic uit.
2. Haal het apparaat los van de externe voedingsspanning.
3. Neem de verzamelbak **7** en eventuele accessoires eraf

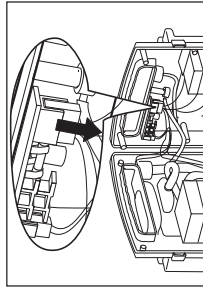
4. Schroef de mandhouder **25** voor de wegwerp verzamelbak **7** eraf.



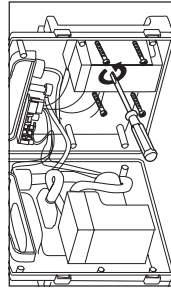
5. Schroef de 6 kruisschroeven van de behuizing eruit. Let er bij het openen van de behuizing op dat u de behuizingsafdichting van het siliconensnoer niet beschadigt.



6. Maak de elektrische accu steekverbinding **18** (X100) voorzichtig los van de printplaat.



7. Maak de accuhouder los (4 kruisschroeven).



8. Trek beide kabels van de accu **17** los.  
9. Verwijder de defecte accu.

**Lever een bijdrage tot de milieubescherming!**

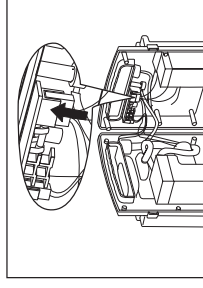
Werp de defecte accu in geen geval bij het huisvuil maar breng hem naar een verzamelplaats bij u in de buurt.

10. Steek de beide kabels op de contacten van de accu: rood op plus, zwart op minus.

Wanneer u de aansluitingen per ongeluk verwisselt wordt ter bescherming van de elektronica de zekering **16** (F2) geactiveerd, die daarna moet worden vervangen.

11. Monteer de nieuwe accu met de accuhouder. Let er daarbij op dat u geen kabel inklemt.

12. Steek de elektrische accu steekverbinding **X100** er voorzichtig op.



13. Schroef de behuizing weer dicht. Let er daarbij a.u.b. op, dat het afdichtsnoer van siliconen er correct ingelegd is en niet wordt ingeklemd of beschadigd.

14. Voer een functiecontrole uit (zie „6.2 Uitvoering van de functiecontrole“ op pagina 26).

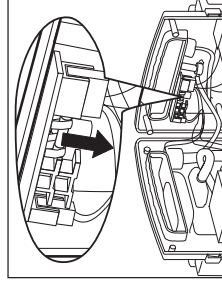
## 7.2 Zekeringen vervangen

### Zekeringen F1 of F2

Om de elektronica niet te beschadigen mag u in geen geval de printplaat aanraken.

- Schroef de ACCUVAC Basic open (zie „Accu vervangen“ op pagina 28).
- Neem de defecte zekering eruit. De zekeringen zijn op de printplaat gekentekend.

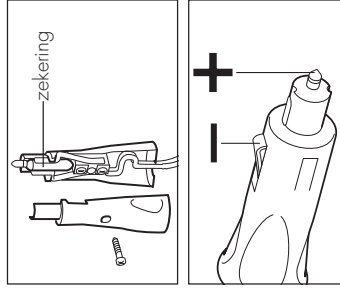
**Belangrijk!**



3. Plaats een nieuwe zekering. Gebruik uitsluitend goedgekeurde zekeringen (zie „10. Technische gegevens” op pagina 37).
4. Schroef de behuizing weer dicht. Let er daarbij a.u.b. op, dat het siliconen afdichtingsroer correct ingelegd is en niet wordt ingeklemd of beschadigd.
5. Voer een functiecontrole uit (zie „6.2 Uitvoering van de functiecontrole” op pagina 26).

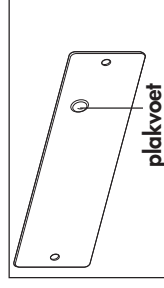
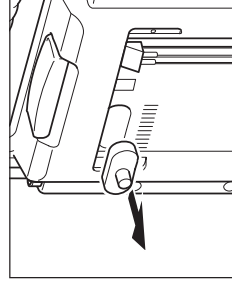
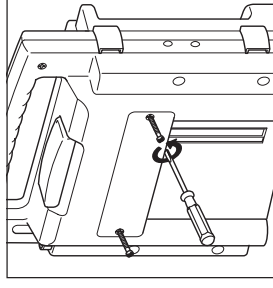
### Zekering in autostekker

1. Open de autostekker met een schroevendraaier. Ter informatie: het middelste contact van de stekker is de pluspool. De plusdraad van de kabel is of kwadratisch of met een kleur gemarkeerd. Het buitencontact van de stekker is de minuspool. De minusdraad van de kabel is rond en zwart. **Attentie!** Let a.u.b. op de juiste polen van de autostekker, omdat er anders beschadigingen aan de ACCUVAC Basic kunnen ontstaan.
2. Vervang de defecte zekering. Gebruik uitsluitend goedgekeurde zekeringen (zie „10. Technische gegevens” op pagina 37).
3. Schroef de autostekker weer in elkaar.
4. Voer een functiecontrole uit (zie „6.2 Uitvoering van de functiecontrole” op pagina 26).



## 7.3 Geluiddemper vervangen

1. Verwijder de afdekplaat met een schroevendraaier (2 kruisschroeven).
2. Verwijder de geluiddemper **13**.
3. Plaats een nieuwe geluiddemper.
4. Monteer de afdekplaat. Let er a.u.b. op, dat de plakvoet op de afdekplaat tegen de geluiddemper drukt.
5. Voer een functiecontrole uit (zie „6.2 Uitvoering van de functiecontrole” op pagina 26).



## 8. Onderhoud

---

### 8.1 Termijnen

---

De ACCUVAC Basic is onderhoudsvrij. Let echter op de termijnen voor de regelmatige functiecontrole (zie „6.1 Termijnen“ op pagina 24).

Wij adviseren u onderhoudswerkzaamheden zoals inspecties en reparaties door de fabrikant WEINMANN of vakkundig personeel te laten uitvoeren.

### 8.2 Verwijderen van afvalstoffen

---



Verwijder het apparaat niet met het huisvuil. Wanneer het apparaat niet langer gebruikt wordt, kunt u dit inleveren bij een erkend gecertificeerd verwerkingsbedrijf voor elektronische apparaten. Het adres van een dergelijk bedrijf kunt u opvragen bij de betreffende milieu-instansitie of uw gemeente.

## 9. Omvang van de levering

---

### 9.1 Standaardomvang van de levering

---

1. ACCUVAC Basic  
bestaande uit:
  - afzuigeenheid WM 10710
  - stekker laadfoestel WM 10750

### 9.2 Accessoires

---

De volgende accessoires zijn niet bij de levering inbegrepen en moeten apart worden besteld:

1. Net- en laadfoestel FW7405M/14,  
compleet WM 2610
2. Verbindingsleiding WM 10650
3. Tas voor accessoires WM 10655
4. Wandhouder  
incl. montageset WM 15208
5. Ombouwset  
Meervoudige verzamelbak  
bestaande uit:
  - Set, meervoudige verzamelbak WM 15269
  - Houder set WM 15271
6. Set, meervoudige verzamelbak  
bestaande uit:
  - meervoudige verzamelbak WM 10630
  - Gebruiksaanwijzing

## 9.3 Reserveonderdelen

7. Houderset voor meervoudige verzamelbak bestaande uit:	WM 15271	WM 10730
– Houder	WM 10640	
– Bevestigingselementen	WM 15229	
8. Set, spoelfles bestaande uit:	WM 10631	WM 10731
– Verzamelbak	WM 15271	WM 10732
– Houderset		WM 10738
		WM 10733
		WM 10740
9. Afzuigkatheter, steriel verpakt CH. 05, Ø 1,3 mm	WM 5154	WM 15172
– Set I: 10 x WM 5154	WM 15311	
– Set II: 20 x WM 5154	WM 15312	
– Set III: 30 x WM 5154	WM 15313	WM 10735
10. Afzuigkatheter, steriel verpakt CH. 06 Ø 2,0 mm, 50 cm lang, 2 stuks	WM 5155	WM 15397
– Set I: 10 x WM 5156	WM 15314	WM 10723
– Set II: 20 x WM 5156	WM 15315	WM 10747
– Set III: 30 x WM 5156	WM 15316	WM 10665
11. Afzuigkatheter, steriel verpakt CH. 10 Ø 3,3 mm, 50 cm lang,	WM 5158	WM 16236
– Set I: 10 x WM 5158	WM 15317	WM 10673
– Set II: 20 x WM 5158	WM 15318	WM 2692
– Set III: 30 x WM 5158	WM 15319	WM 2692
12. Afzuigkatheter, steriel verpakt CH. 12, Ø 4,0 mm	WM 5159	WM 15226
– Set I: 10 x WM 5159	WM 15296	WM 15227
– Set II: 20 x WM 5159	WM 15297	WM 15228
– Set III: 30 x WM 5159	WM 15298	WM 15227
		WM 15327
		WM 15328
		WM 15329

# 10. Technische gegevens

	ACCUVAC Basic
Productklasse volgens 93/42/EEG	II b
Afmetingen BxHxD in mm	385x280x140
Gewicht	ca. 5,4 kg
Volume verzamelbak	900 ml
Zuigvermogen bij 12 V en vrije flow	> 20 l/min
Max. onderdruk bij 12 V	0,8 bar (80 kPa)
Afzuigslang	Ø 5 mm, lengte 1800 mm
Overloop ventiliefilter	Min. 99,8% gerelateerd aan partikels van 2,8 µm
Motorvermogen	50 W
Nominale spanning	12 V
Max. stroomopname	3,5 A
Temperatuurbereik	-18 °C bis +40 °C
- werking	0 °C bis +40 °C
- lading	-40 °C bis +70 °C
- opslag	
Elektromagnetische compatibiliteit (EMV):	EN 60601-1-2
- radio-omstoring	EN 55011
- bestendigheid tegen radio storing	IEC 10004 Teil 2-5 und 11
Classificatie overeenkomstig EN 60601-1:	
- Bescherming tegen elektrische schokken:	Beschermklasse II
- Beschermingsgraad tegen elektrische schokken:	BF
- Beschermingsgraad tegen het binnendringen van water:	IPX 1 (druppelwater)

	ACCUVAC Basic
Classificatie overeenkomstig EN ISO 10079-1:	- high vacuum/high flow
Normen waaraan werd voldaan	EN 60601-1, EN ISO 10079-1, EN 1789
Zekering autostekker	8 A, DIN 72581, kenkleur wit
Zekering F1 interne voedingsspanning	4 A traag, klein uitschakelvermogen G-zekering inzeistukken 5 x 20 mm overeenkomstig IEC 127
Zekering F2 interne batterij	4 A traag, klein uitschakelvermogen G-zekering inzeistukken 5 x 20 mm overeenkomstig IEC 127
Accu type	load 3,4 Ah
Laadspanning	12,0 tot 13,8 V $\overline{---}$
Bedrijfsduur na 14 uur oplading	30 minuten bij hoogste zuigtrap
Bedrijfssoort	S2 60 min.
Levensduur accu	400 laad- en ontladcycli in ca. 3 jaar
Stekker laadtoestel	prim: 230 V/50 Hz / sec.: 13,8 V $\overline{---}$ /0,3 A
<b>Materialen</b>	
Wegwerp Verzamelbak:	
- Verzamelbak:	PC
- Wegwerp afzuigzak, slangen:	PVC
- Eendstuk met vingertip:	PE
Huis	PC/ABS
Slanghouder	ABS



vanaf SN 10735/2004

# 10.1 Veiligheidsafstanden

De ACCUVAC Basic is bestemd voor de werking in een elektromagnetische omgeving waarin de hoogfrequente storinggrootheden geregeld zijn. De klant of de gebruiker van de ACCUVAC Basic kan erbij helpen om elektromagnetische storingen te voorkomen door de minimum afstand tussen draagbare en mobiele HF-telecommunicatieapparaten (zenders) en de ACCUVAC Basic - afhankelijk van het uitgangsvermogen van de zender, zoals hieronder aangegeven - aan te houden.

Aanbevolen beschermafstanden tussen draagbare en mobiele HF-telecommunicatieapparaten (bijv. mobiele telefoon) en de ACCUVAC Basic			
Nom. vermogen van het HF in W	Beschermafstand afhankelijk van de zendfrequentie in m		
	150 kHz - 80 MHz $d=(3,5/\sqrt{1}) \times \sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d=(3,5/\sqrt{1}) \times \sqrt{P}$	800 MHz - 2,5 GHz $d=(3,5/\sqrt{1}) \times \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,69	3,69	7,38
100	11,67	11,67	23,33

## 11. Garantie

- WEINMANN garandeert voor een periode van twee jaar vanaf de koopdatum, dat het product bij reglementaire toepassing vrij van gebreken is. Bij producten die volgens de kentekening korter houdbaar zijn dan twee jaar, eindigt de garantie bij het aflopen van de op de verpakking of de gebruiksaanwijzing aangegeven vervaldatum.
- Voorwaarde voor de aanspraken uit de garantie is het overhandigen van een koopkwitantie waarop de verkoper en de verkoopdatum vermeld zijn.
- Wij verlenen geen garantie voor:
  - niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing
  - bedieningsfouten
  - onvakkundig gebruik of behandeling
  - ingrepen in het apparaat voor reparatiedoeleinden door niet geautoriseerde personen
  - overmacht, zoals bijv. bij bliksem enz.
  - transportschade op grond van onvakkundige verpakking bij retourzendingen
  - niet uitgevoerd onderhoud
  - slijtage die door de werking wordt veroorzaakt en gebruikelijke slijtage.Hier toe behoren bijvoorbeeld de volgende componenten:
  - Filters
  - Batterijen / Accu's
  - Wegwerpartikelen, die bestemd zijn voor eenmalig gebruik enz.
  - het niet gebruiken van originele reserveonderdelen.
- WEINMANN kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade door gebreken, voor zover deze niet voortvloeien uit opzet of grove nalatigheid of bij licht nalatig gebruik voor lichamelijke letsel of levensgevaar.
- WEINMANN behoudt het recht voor, naar keuze de gebreken te verhelpen, een ander product zonder gebreken te leveren of de koopprijs overeenkomstig te reduceren.
- Bij afwijzing van een garantieaanspraak overnemen wij de kosten voor het heen- en retourtransport niet.
- De wettelijke garantieaanspraken worden hierdoor niet aangetaast.

## 12. Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart WEINMANN Geräte für Medizin GmbH + Co. KG, dat het product voldoet aan de desbetreffende voorschriften van de richtlijn 93/42/EEG voor medische hulpmiddelen. De volledige tekst van de conformiteitsverklaring vindt u op:  
[www.weinmann.de](http://www.weinmann.de)



**Weinmann**  
**Geräte für Medizin GmbH+Co.KG**  
P.O.Box 540268 • D-22502 Hamburg  
Kronsalsweg 40 • D-22525 Hamburg  
T: +49-(0)40-5 47 02-0  
F: +49-(0)40-5 47 02-461  
E: [info@weinmann.de](mailto:info@weinmann.de)  
[www.weinmann.de](http://www.weinmann.de)

**Center for**  
**Production, Logistics, Service**

**Weinmann**  
Geräte für Medizin GmbH+Co.KG  
Siebenstücken 14  
D-24558 Henstedt-Ulzburg  
T: +49-(0)4193-88 91-0  
F: +49-(0)4193-88 91-450

emergency | homecare | diagnostics

**WEINMANN**  
medical technology