
TANDHEELKUNDIGE AFZUIGINSTALLATIE

GEBRUIKSAANWIJZING

(Lees de gebruiksaanwijzing voordat u onderhoud of reparaties aan het apparaat uitvoert.

De gebruiksaanwijzing dient uitsluitend ter informatie; ons bedrijf behoudt zich het recht voor om het ontwerp te verbeteren.)

Hartelijk dank dat u hebt gekozen voor de GS-serie tandheelkundige afzuigunits van ons bedrijf! Lees bij de eerste installatie en het eerste gebruik van de tandheelkundige afzuigunit eerst alle meegeleverde informatie door, met name de installatie-instructies in deze handleiding en de overige voorwaarden die in de opmerking worden vermeld. Dit helpt u om optimaal gebruik te maken van de producten.

Disclaimer

Raadpleeg voor de productspecificaties en configuratie de bijbehorende productovereenkomst, de paklijst of neem rechtstreeks contact op met de productleverancier.

Bij het opstellen van deze handleiding is ernaar gestreefd de inhoud correct en volledig te maken, maar vanwege technische en technologische vooruitgang en gewijzigde relevante wet- en regelgeving kunnen de afzuigunit en de bedieningshandleiding dienovereenkomstig worden aangepast. Daarom behouden wij ons het recht voor om de productbeschrijving en de inhoud van deze handleiding te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te herzien.

Beperkte garantie

Als het product vergezeld gaat van gedetailleerde servicedocumenten, zullen wij de service aan u verlenen volgens deze gedetailleerde servicevoorschriften. Als het product niet vergezeld gaat van servicevoorschriften (garantiedocument), betekent dit dat uw aftersales-service zal worden uitgevoerd volgens de schriftelijke overeenkomst tussen de productleverancier en de ontvanger van het product; het voldoet niet aan de servicevoorwaarden (garantiedocumenten) en bevat geen enkele expliciete of impliciete garantie. In deze situatie kunt u geen aanspraak maken op aftersales-service. Indien u bereid bent ons product te accepteren, dient u de organisaties of personen die u de producten leveren te verzoeken u service te verlenen in overeenstemming met hun toezeggingen.

Deze producten voldoen uitsluitend aan de lokale wet- en regelgeving van de nationale en regionale verkoopmarkten.

Voor zover wettelijk toegestaan, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor het bedrijf in de volgende gevallen:

1. Vorderingen van derden tegen u;
2. Incidentele of indirecte schade en economische verliezen;
3. Schade en economische verliezen die het gevolg zijn van uw eigen configuratie;
4. Schade of economisch verlies veroorzaakt doordat u dit product niet gebruikt in de omgeving die in deze handleiding wordt voorgeschreven, of door het niet volgen van de gebruiksaanwijzing;
5. Alle schade en economische verliezen veroorzaakt door overmacht.

Vlag



Opmerking: Er bestaat een kans dat onderdelen en documentatie verloren gaan.



Opmerking: Dit kan schade aan de apparatuur veroorzaken of ervoor zorgen dat de apparatuur niet goed functioneert.

Aanvullende gegevens



Lees de specificaties zorgvuldig door



Aardingsbeveiliging



Aan



Uit



Serienummer van het product



Fabrikant



Productiedatum



Vertegenwoordiger in de Europese Unie

6. Versie-informatie

Gebruiksaanwijzing nr. GS-A/0

Inhoud

- 1. Korte inleiding**
- 2. Technische gegevens**
- 3. Opbouw en installatie**
- 4. Functies van de belangrijkste onderdelen**
- 5. Onderhoud**
- 6. Explosietekening van de ringventilator**
- 7. Probleemoplossing**
- 8. Overzicht van het werkingsprincipe**
- 9. Veiligheidsmaatregelen**
- 10. Schema van de luchtaansluiting en het elektrische circuit**
- 11. Definities van symbolen**
- 12. Paklijst**

1. Korte introductie

Hartelijk dank voor de aankoop van onze tandheelkundige afzuigunit. Dit is een door ons bedrijf zorgvuldig ontwikkeld, multifunctioneel product waarin mechanische en elektrische componenten op energiezuinige wijze zijn geïntegreerd. Het apparaat is compact, mobiel, ziet er aantrekkelijk uit, verbruikt weinig stroom, is onderhoudsvrij, veilig en duurzaam, enzovoort. Om het gebruik van het apparaat zo gemakkelijk mogelijk te maken, verzoeken wij u de handleiding zorgvuldig door te lezen.

1.1 Inhoud van de handleiding

De gebruiksaanwijzing bevat een korte inleiding, technische gegevens, installatie en testprocedure, onderhoud, een exploded view van de ringventilator en dergelijke. Aan de hand van de inhoud kunt u de nodige hulp vinden.

1.2 Prestaties en opbouw

De tandheelkundige afzuigunit bestaat uit een opvangfles, een filter, een ringventilator, een gelijkstroomwaterpomp en een behuizing.

1.3 Gebruik

De afzuigunit wordt gebruikt bij de behandeling van de mondholte, omdat deze vreemde voorwerpen met kiemen, zoals speeksel en vervuild bloed, kan wegpompen en tegelijkertijd de omgeving beschermt, aangezien de voorwerpen worden verwerkt voordat ze worden weggepompt. De unit wordt voornamelijk gebruikt in klinieken en ziekenhuizen voor de behandeling van de mondgezondheid.

1.4 Veiligheidsinformatie

1.4.1 Elektrische veiligheid

- Zorg ervoor dat de stekker van dit apparaat driefasig is en goed geaard is.
- Controleer voordat u de stekker aansluit of de netspanning overeenkomt met de opgegeven spanning die dit apparaat vereist.
- Om schommelingen in de spanning te voorkomen, mag u het stopcontact niet tegelijkertijd met andere elektrische apparatuur gebruiken.
- Voordat u het apparaat onderhoudt of repareert, moet u eerst de stekker uit het stopcontact halen.
- Controleer de stekker en het snoer regelmatig om beschadiging of uitrekking te voorkomen.

1.4.2 Reiniging

Houd de omgeving rond het product schoon. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Ga als volgt te werk: veeg eerst de buitenkant af met een zachte doek die is bevochtigd met een neutraal reinigingsmiddel, en gebruik vervolgens een zachte doek om het apparaat nogmaals schoon te maken.

Let op: Gebruik geen vloeistoffen of reinigingsmiddelen die brandbare stoffen bevatten.

1.4.3 Overige veiligheidsinformatie

Houd u bij het gebruik van dit apparaat strikt aan de volgende regels:

1) Houd er rekening mee dat de stekker is ontworpen als veiligheidsvoorziening, niet als aan/uit-schakelaar. Zorg ervoor dat de stekker zonder moeite uit het stopcontact kan worden getrokken.

Waarschuwing: Een goede aarding is noodzakelijk om het risico op elektrische schokken te voorkomen.

2) Het apparaat mag niet worden gebruikt in een omgeving met brandbare mengsels.

3) Het apparaat mag niet worden gebruikt in een omgeving met anesthetica of mengsels van lucht, zuurstof en stikstof.

4) Plaats het apparaat niet in de buurt van een zuurstofcilinder.

5) Gebruik het apparaat niet en vervang de accessoires niet wanneer de volgende situaties zich voordoen:

- Schade aan de stekker;
- Het apparaat werkt niet normaal;
- Storing van het apparaat;
- Er is water in het apparaat terechtgekomen;
- Luid of schrill geluid, oververhitte uitblaaslucht of vieze geuren tijdens het gebruik.

Neem contact op met de fabrikant of de lokale vertegenwoordiger wanneer bovenstaande situaties zich voordoen. Om het voor ons gemakkelijker te maken om aftersales-service te bieden, verzoeken wij u om, indien nodig, een schema van het elektrische circuit, aansluitschema's voor lucht en water, de paklijst en andere nuttige informatie te verstrekken.

6) Gebruik een origineel of goedgekeurd desinfectiemiddel.

7) Schakel de stroom uit wanneer de gebruiker weggaat.

8) Voer vloeibaar en vast afval af volgens de plaatselijke gezondheidsvoorschriften.

9) Gebruik en bewaar het apparaat niet buiten de gespecificeerde omgeving.

10) Voorkom dat accessoires vallen om schade te vermijden.

11) Zorg ervoor dat de elektrische kabel tijdens de behandeling niet losraakt.

12) Gebruik uitsluitend accessoires van de oorspronkelijke fabrikant.

13) Zet het apparaat op een stevige, horizontale ondergrond.

1.5 Productinformatie

Naam: Tandheelkundige

afzuigunit Model: GS-XX

Configuratie: zie bijgevoegde paklijst

Modellen tandheelkundige afzuigunits: GS-01; GS-02; GS-03.

1.6 Informatie over de uitgave

Nummer van de handleiding: GS-A/0.

2. Technische gegevens

2.1 Productgegevens:

Nee .	Model	Spanning V/Hz	Vermogen (VA)	Luchtstroom (L/min)	Max. Negatieve druk (kPa)	Geluidsniveau (dB)	Zekerings (A)
1.	GS-01	220/50	750	300	-12	≤60	10
2.	GS-02	220/50	1100	600	-13	≤60	15
3.	GS-03	220/50	1300	900	-14	≤60	20
4.	GS-M2 50	220/50	250	100	-12	≤60	10



Waarschuwing:

Gebruik het apparaat uitsluitend bij de aangegeven voedingsspanning, omdat een onstabiele stroom het apparaat kan beschadigen.

Installeer een spanningsregelaar wanneer de voedingsspanning schommelt en het nominaal vermogen ten minste **2000 VA** bedraagt.

2.2 Productclassificatie

2.2.1 Classificatie van de luchtstroom: afzuigstelsel met hoog volume.

2.2.2 Classificatie van de afzuigmethode: halfdroog stelsel.

2.2.3 Classificatie van het beheer van tandheelkundige apparatuur: mondzorgapparatuur en -instrumenten (code 6855), **beheer van type I**.

2.2.4 Classificatie van bescherming tegen elektrische schokken: apparatuur van type I.

2.2.5 Classificatie van bescherming tegen elektrische schokken: apparatuur van type B.

2.2.6 Classificatie van waterdichtheid: Normale apparatuur (IP20).

2.2.7 Classificatie van de bedrijfsfrequentie: intermitterend gebruik.

2.3 Vervoer, opslag en gebruiksomstandigheden

2.3.1 Vervoersvoorwaarden.

Het apparaat moet worden vervoerd volgens de specifieke vereisten van het ondertekende contract.

2.3.2 Opslagvoorwaarden.

Het apparaat moet worden opgeslagen op een plaats met een relatieve luchtvochtigheid van maximaal 80%. De omgeving van het apparaat moet schoon, droog en vrij van

calibratiegas, goed geventileerd en vrij van indirect zonlicht.

2.3.2 Gebruiksomstandigheden.

Omgevingstemperatuur: 5 °C ~ 40 °C

Relatieve vochtigheid: ≤80%

Atmosferische druk: 86 kPa ~ 106 kPa

Waarschuwing: Het apparaat mag niet worden gebruikt in een ruimte waar de lucht verontreinigd is met brandbaar anestheticum, waardoor een explosie kan ontstaan.

2.4 Installatievoorwaarden

Installeer het apparaat op een stevige, horizontale ondergrond met een helling van maximaal 2°.

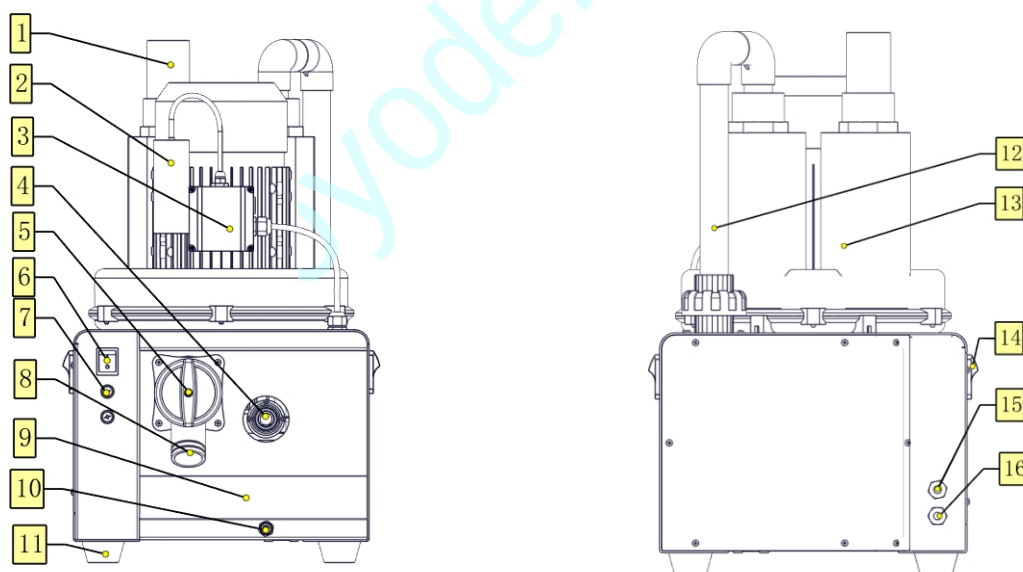
2.5 Stroomvoorziening

Spanningsbereik: 220 V

wisselstroom, 50 Hz

3. De opbouw van het apparaat

3.1.1 Structuur van de GS-01



1. Luchtuitlaat	2. Condensator	3. Schakelkast	4. Afvoer
5. Filter	6. Aan/uit-schakelaar	7. Zekering	8. Luchtinlaat
9. Kast	10. Afvoer	11. Rubberen voetjes	12. Luchtinlaatpijp
13. Ringventilator	14. Handgreep	15. Signaalkabel	16. Netsnoer

3.2 Installatieprocedures

3.2.1 Installatie:

(1) Controleer na het uitpakken.

Zorg ervoor dat alle onderdelen van het apparaat intact zijn na het openen van de doos en controleer of de reserveonderdelen intact zijn volgens de paklijst. Neem bij twijfel contact op met ons bedrijf of uw lokale vertegenwoordiger.

(2) Voorzorgsmaatregelen bij de installatie.

De elektrische apparaten mogen uitsluitend door bevoegd personeel worden geïnstalleerd.

(3) Installatieomstandigheden.

a. Omgevingstemperatuur: 5 °C ~ 40 °C

b. Het apparaat moet zo worden geplaatst dat er voldoende luchtstroom rondom de machine is.

(4) Installatiemethode.

a. Installeer de eenheid dicht bij de behandelingsunit en zorg ervoor dat de zuigeenheid lager is gemonteerd dan de behandelingsunits. Houd er rekening mee dat de deur van de zuigeenheid om veiligheidsredenen niet zomaar mag worden geopend.

b. De afzuigunit moet zo worden geplaatst dat er aan beide zijden van de behuizing 25 cm vrije ruimte zonder obstakels is.

(5) Specificaties van de aansluitleidingen.

a. Leiding die de afzuigunit met de tandheelkundige behandelunit verbindt: **Materiaal: PPR of PVC**

Binnendiameter luchtinlaat: $\phi 32$.

Lengte: ≤ 5 m

Installatiehoogte: 0,5 m hoger dan de onderkant van de afzuigunit

b. Leiding die de luchtuitlaat met de buitenleiding verbindt:

Materiaal: PPR of PVC

Binnendiameter: $\phi 32$

c. Leiding verbindt de afvoer van het afvoerwater met de afvoerleiding naar buiten: **Materiaal: PPR of PVC**

Binnendiameter: $\phi 20$.

Installatiehoogte: lager dan de onderkant van de afzuigeenheid

(6) Elektrische vereisten

Stroomvoorziening: zorg er bij het installeren van het stopcontact voor dat de netspanning overeenkomt met de opgegeven spanning en frequentie die dit apparaat vereist.

3.2.2 Test:

Haal de speekselafzuiger uit de clip-on-instrumenthouder van de tandheelkundige behandelunit; de afzuigeenheid start dan automatisch. Plaats de speekselafzuiger bij de eerste test of het eerste gebruik in schoon water en controleer of het water via de afvoer kan worden afgevoerd. Plaats de speekselafzuiger vervolgens terug in de clip-on-instrumenthouder; de afzuigeenheid wordt dan uitgeschakeld. Houd er rekening mee dat de afzuigeenheid nog 5 tot 10 seconden blijft werken om vreemde voorwerpen in de slangen te verwijderen, vanwege de tijdvertraging die in het schakelpaneel is ingebouwd.



Waarschuwing: Om schommelingen in de netspanning te voorkomen, mag u het stopcontact niet tegelijkertijd met andere elektrische apparatuur gebruiken.

4. Functies van de belangrijkste onderdelen

4.1 Filter: wordt voornamelijk gebruikt om vaste deeltjes (zoals tandfragmenten en zilveramalgaamdeeltjes) uit vervuild bloed en mondvocht te scheiden, en om het milieu te beschermen, aangezien deze deeltjes worden opgevangen en verwerkt voordat ze worden weggepompt. (Reinig de vaste deeltjes in het filter regelmatig.)

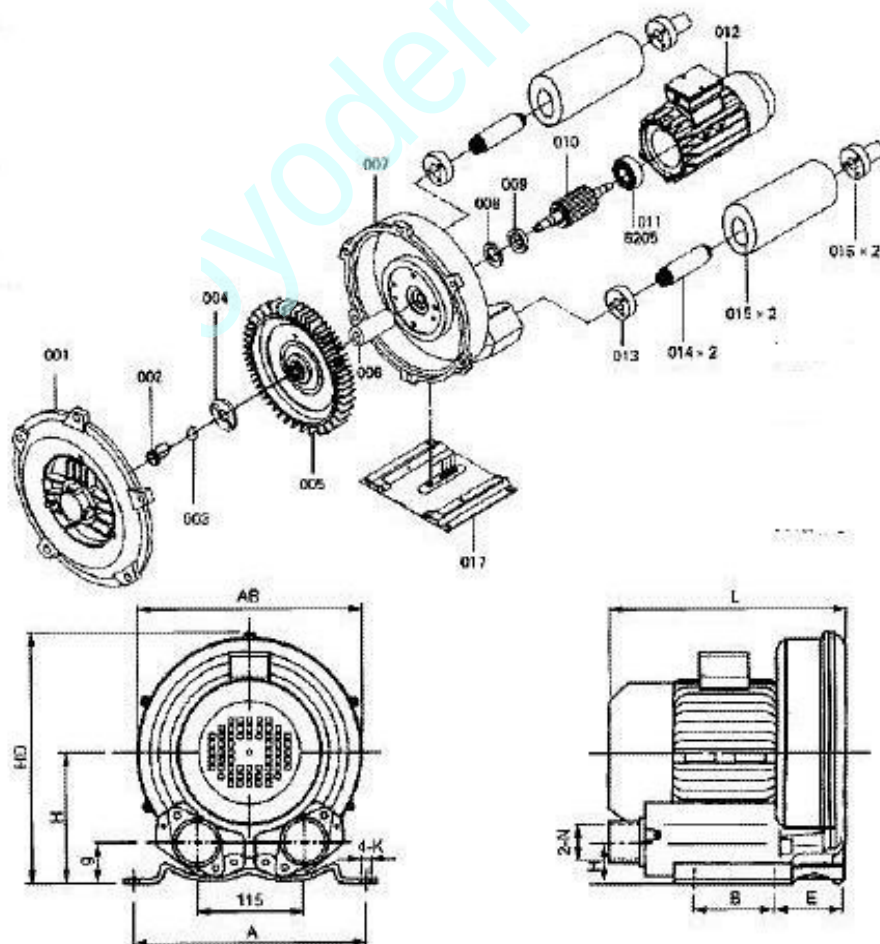
4.2 Lucht- en vloeistofafscheider: door middel van centrifugale kracht wordt lucht gescheiden van bloed en mondvocht; alle vloeistof loopt automatisch weg, waardoor de ringventilator droog blijft en de zuigeenheid een langere levensduur behoudt.

5. Onderhoud

1. Reinig de afzuigslangen dagelijks door na gebruik tweemaal schoon water (telkens 1 liter) door de slangen te zuigen.
2. Reinig de afvoerkruike en het filter wekelijks.
3. Reinig de slangen om de drie maanden.

6. Explosietekening van de ringventilator

001 Windkap	006 Busblok	011 Lager	016 Koppeling
002 Schroef	007 Windtrommel	012 Elektromotor	017 Voet
003 Veerplaat	008 Lager	013 Rubberen pakking	
004 Waaierschijf	009 Lagerblok	014 Kern	
005 Waaier	010 Rotor	015 Rookgasafvoerpijp	



7. Problemen oplossen

	Probleem	Oorzaak	Controleer
1	Werkt niet bij zeer zwakke zuigkracht	De luchtinlaat is verstopt	Controleer de luchtinlaat
		Het filter is verstopt	Controleer het filter
2	Te veel trillingen en lawaai	De spanning is te laag	Controleer de spanning of voeg een spanningsregelaar toe
3	De pomp werkt niet.	De stroom staat niet aan	Controleer of de stroomtoevoer correct
		Er is een zekering doorgebrand	Controleer of de zekering is doorgebrand, of vervang deze door een nieuwe.

8. Overzicht van het werkingsprincipe

Werkingsprincipe van een ringventilator: De waaier van een ringventilator is aan de rand voorzien van talrijke schoepen en is speciaal ontworpen voor een hoge luchtdruk. Wanneer de waaier draait, wordt de lucht tussen de schoepen versneld in de richting van de schoepen. Door de draaiende beweging komt de lucht, nadat deze de buitenste luchtlaag is binnengedrongen, terug naar de basis van de schoepen onder invloed van het drukverschil. Deze cyclus herhaalt zich meerdere keren, waardoor de lucht spiraalvormig stroomt en de druk toeneemt. De lucht wordt snel uitgestoten omdat de druk daar hoger is dan de druk in het systeem wanneer de lucht door de uitlaat stroomt.

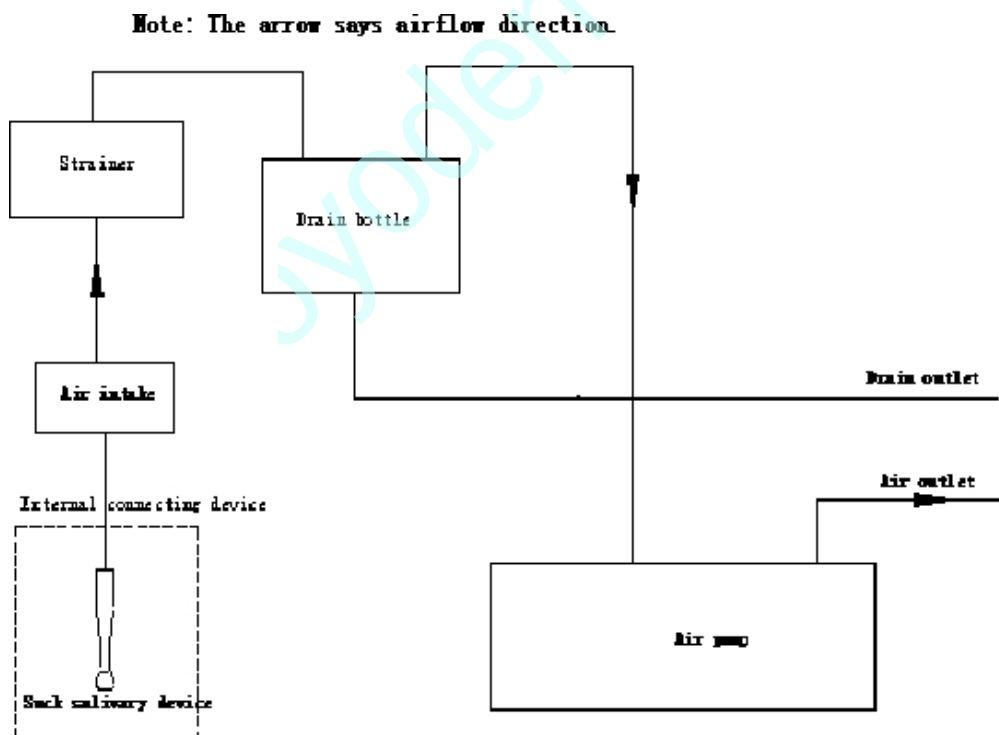
Werkingsprincipe: Sluit de afzuigeenheid aan op de tandheeldkundige behandelunit, haal de speekselafzuiger uit de clip-on instrumenthouder van de tandheeldkundige behandelunit, waarna de afzuigeenheid automatisch start om vreemde voorwerpen die met kiemen zijn besmet (zoals speeksel en vervuild bloed) in het filter te zuigen. Het filter scheidt vaste deeltjes (zoals tandfragmenten en zilveramalgamdeeltjes) van het vervuilde bloed en het speeksel (reinig de vaste deeltjes in het filter regelmatig). Het gefilterde vervuilde bloed en de mondafscheiding worden in de afvoerkruik gezogen; de lucht- en waterafscheider scheidt de lucht van het vervuilde bloed en de mondafscheiding om ervoor te zorgen dat de lucht die aan de ringventilator wordt toegevoerd schoon is en om corrosieschade aan de waaiers te voorkomen.

9. Veiligheidsmaatregelen

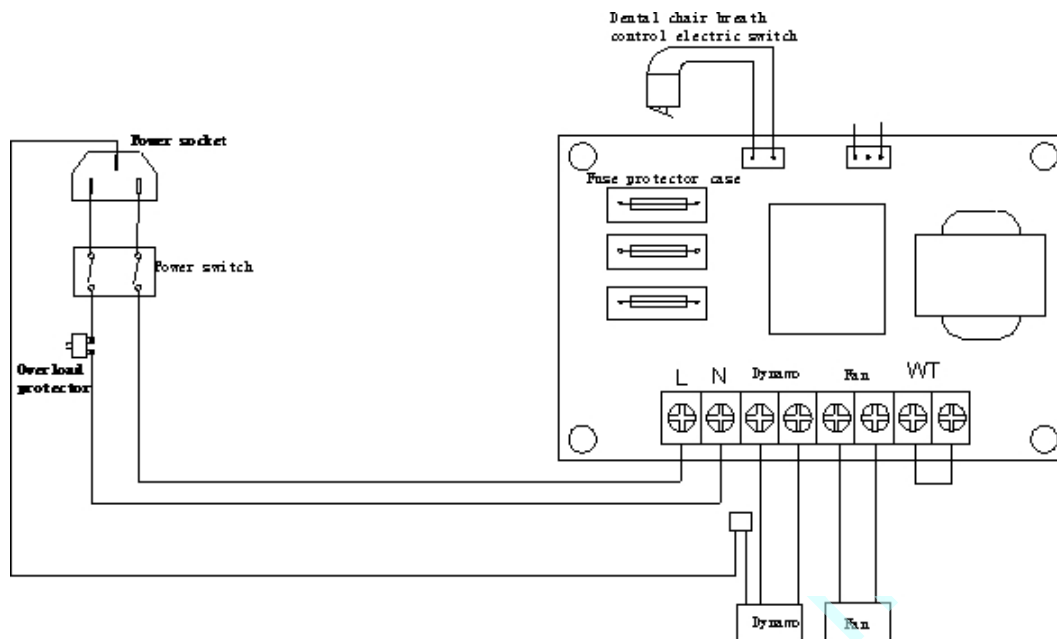
1. Zorg er tijdens het gebruik van de tandheelkundige afzuigunits voor dat er geen voorwerpen in aanraking kunnen komen met de unit.
2. Reinig het filter regelmatig.
3. Om de elektrische onderdelen tijdig te vervangen, moet u de stroom uitschakelen.
4. Schakel de stroom uit wanneer u de afzuigunits reinigt en onderhoudt.
5. Verplaats de afzuigunits na de installatie niet te vaak, om te voorkomen dat de werking ervan wordt beïnvloed.
6. Onbevoegden mogen de afzuigunit niet gebruiken om verkeerd gebruik te voorkomen.
7. Het onderhoud aan de afzuigunits mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
8. Laat ouderen en kinderen niet in contact komen met de zuigunit om letsel te voorkomen.
9. Gebruik de afzuigunits niet wanneer u weet dat dit letsel tot gevolg kan hebben.
10. Wanneer de tandheelkundige afzuigunits buiten gebruik worden gesteld, moeten de condensator en de elektrische componenten worden afgevoerd volgens de lokale wet- en regelgeving.

10. Schema van de luchtaansluiting en het elektrische circuit

10.1 Schema van de luchtaansluiting

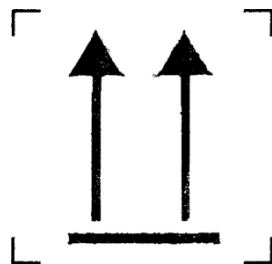


10.2 Elektrisch schema



□

11. Grafieklabe:



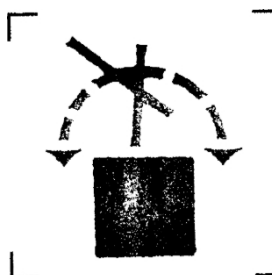
Omhoog



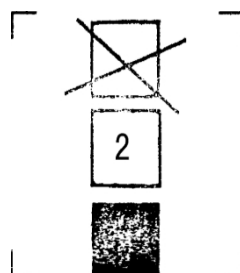
Breekbaarheid



Droog bewaren



Vermijd rollen



Niet stapelen

12: Verpakingslijst

Nr.	Naam	Aantal
1	Afzuigunit	1 stuk
6	Voedingskabel	1 stuk
7	Zekering	3 stuks
8	Gebruiksaanwijzing	1 stuk