

Draagbare tandheelkundige unit

Modelnummer: GU-P 302S

Gebruiksaanwijzing (technische
specificaties)

Opmerking:

Lees al deze instructies zorgvuldig door voordat u dit apparaat in gebruik neemt en bewaar deze instructies voor toekomstig gebruik.

Inhoud

1. Inleiding	1
2. Uitleg bij de markeringen	1
3. Inleiding tot de structuur	2
4. Omgevingsomstandigheden	2
5. Technische gegevens	3
6. Installatie-instructies	3
7. Gebruiksaanwijzing	3
8. Veelvoorkomende storingen en uitsluiting	5
9. Reparatie en onderhoud	6
10. Werkingsprincipes	7
11. Verpakkingenlijst	9
12. Disclaimer	9

- Hartelijk dank voor de aankoop van onze draagbare tandheelkundige unit.
- Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u deze draagbare tandheelkundige unit in gebruik neemt en bewaar deze voor toekomstig gebruik.
- Houd u bij het gebruik van de draagbare tandheelkundige unit strikt aan de voorschriften, de juiste verzorging en het onderhoud.
- Lees de paragraaf met het "⚠"-logo zorgvuldig door in de bijgevoegde documenten.
- De paragraaf met het "Opmerking"-logo dient zorgvuldig te worden gelezen om schade aan de unit of letsel bij de gebruiker en de patiënt te voorkomen.
- Mocht het apparaat tijdens het gebruik een storing vertonen, neem dan contact op met uw lokale dealer of rechtstreeks met ons; wij bieden u technische ondersteuning en hulp.
- Toezegging: Bij het oplossen van een storing zullen wij u, indien nodig, de benodigde, meer gedetailleerde technische informatie verstrekken.

1. Inleiding

De draagbare tandheelkundige unit uit de GU-serie heeft een innovatief ontwerp, complete functies en een uitstekende afwerking. Hij is vervaardigd uit hoogwaardig aluminiumlegering; hij is stevig, mooi en licht van gewicht. Hij kan worden gebruikt in combinatie met een tandartsstoel en een mondlamp en is gemakkelijk te verplaatsen en te vervoeren. Normaal gesproken is hij geschikt voor gebruik in ziekenhuizen, tandheelkundige klinieken, lokale tandheelkundige klinieken, mobiele tandheelkundige klinieken, enz.

 **Gevaar:** De stroomtoevoer moet worden aangesloten op een betrouwbare aardleiding.

 **Waarschuwing:** Schakel de stroomtoevoer uit voordat u reinigings- en onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

 **Opmerking:** Trek de stekker uit het stopcontact om de stroomtoevoer te onderbreken.

 **Opmerking:** Gebruik het apparaat niet in de aanwezigheid van brandbare anesthesiegassen vermengd met lucht of brandbare anesthesiegassen vermengd met zuurstof of lachgas.

 **Opmerking:** Vermijd gebruik in een omgeving met sterke elektromagnetische straling, aangezien dit ertoe kan leiden dat het apparaat niet correct functioneert.

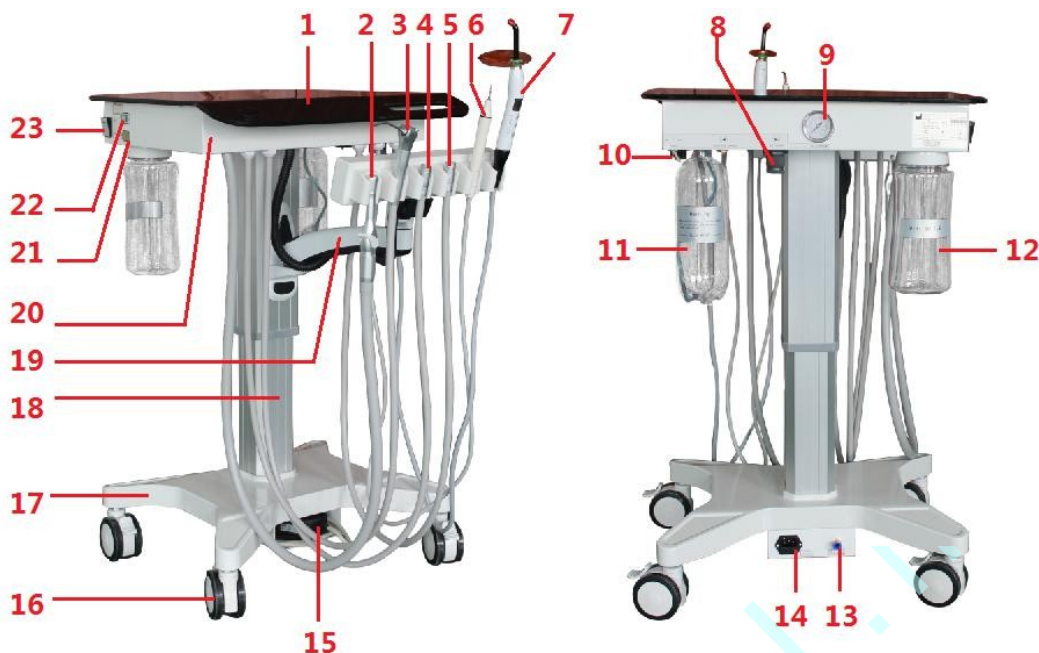
2. Uitleg bij de marke

Markering	Toelichting
 (op het naamplaatje)	Let op! Lees het bijgevoegde bestand
 (naast de elektrische schakelaar voor de luchtregeling)	Let op! AC 220 V
	Klasse II
	Type B-apparatuur
	Aardleiding beveiligen
	Een wisselspanning (AC)
	Vermijd blootstelling aan regen
	Omhoog
	Voorzichtig behandelen
	Luchtvochtigheid bij opslag
	Productiedatum

3. Structuur -introductie

Deze draagbare tandheelkundige unit is voorzien van een ingebouwd elektrisch hefsysteem, een universele draaibare instrumenthouder, een schoonwatertoevoer, een vuilwaterreservoir en andere voorzieningen. De standaardaccessoires omvatten een afzuigapparaat, een driewegspuit, slangen voor het hogesnelheidshandstuk, slangen voor het lagesnelheidshandstuk, een ultrasone tandsteenverwijderaar en een LED-uithardingslamp.

Schematisch overzicht van de opbouw: zie afb. 1:



(Fig. 1) Schematisch overzicht van de draagbare tandheelkundige unit GU-P3025

1	Bediening bedieningspaneel	2	Aanzuiging	3	3-wegspuit	4	H.S. handstuk slang
5	L.S. handstuk slang	6	Ultrasone tandsteenverwijderaar	7	LED-uithardingslamp	8	Algemene luchtstroomregelaar regelaar
9	Algemene lucht manometer	10	Reinig water flesluchtschakelaar	11	Schone waterfles	12	Vuile waterfles
13	Luchtinlaat	14	Twee-in-één aansluiting	15	Voetpedaal	16	Medisch universeel wiel
17	Framevoet	18	Elektrisch hefkolom	19	Universele draaibare instrumenthouder	20	Chassis
21	Knop 'OMLAAG'	22	Knop 'OMHOOG'	23	Aan/uit-schakelaar		

4. e omgevingsomstandigheden

4.1 Gebruiksomgeving

4.1.1 Temperatuur: +5 °C tot +40 °C

4.1.2 Relatieve vochtigheid: ≤80%

4.1.3 Atmosferische druk: 86 kPa tot 106 kPa

4.2 Transport- en opslagomstandigheden

4.2.1 Temperatuur: -10 °C tot +55 °C

4.2.2 Relatieve vochtigheid: ≤90%

4.2.3 Atmosferische druk: 50 kPa tot 106 kPa

4.2.4 Transport- en opslagvoorwaarden: „Rechttop“, „Beschermen tegen regen“

5. Technische gegevens

- 5.1 Voeding: AC 220 V 50 Hz
- 5.2 Vermogen: 50 VA
- 5.3 Inlaatdruk: $0,5 \text{ MPa} \leq \text{INPUT} \leq 0,7 \text{ MPa}$
- 5.4 Zuigkracht: vacuüm $\geq -15 \text{ kPa}$; pompsnelheid $\geq 3 \text{ L/min}$
- 5.5 3-wegspuit: kan water, lucht en nevel verstuiven
- 5.6 Handstuk met hoge snelheid: werkdruk $\geq 0,25 \text{ MPa}$, voldoet aan de eisen voor lucht- en watertoevoer
- 5.7 Handstuk met lage snelheid: werkdruk $\geq 0,3 \text{ MPa}$, voldoet aan de eisen voor lucht- en watertoevoer
- 5.8 Productafmetingen: $500 \text{ mm} \times 600 \text{ mm} \times 800 \text{ mm}$
- 5.9 Nettogewicht: 21 kg

6. Installatie instructies

Open de verpakkingsdoos om te controleren of het apparaat in goede staat verkeert en of de bijgeleverde reserveonderdelen in orde en onbeschadigd zijn, conform de paklijst. Neem bij twijfel onmiddellijk contact op met uw lokale distributeur of met ons bedrijf.

- 6.1 Zet de verrijdbare kar na de inspectie op een vlakke, schone, droge, goed geventileerde en koele plaats.
- 6.2 Sluit het apparaat aan op de juiste stroombron. (Stroomaansluiting, zie afb. 3)
- 6.3 Plaats alle instrumenten terug in de houder in de volgorde zoals weergegeven in afb. 1. De instrumenten in de houder zijn, van links naar rechts: afzuiging, 3-wegspuit, slang voor hogesnelheidshandstuk, slang voor lagesnelheidshandstuk, ultrasone tandsteenverwijderaar en LED-uithardingslamp.
- 6.3.1 Zet de aan/uit-schakelaar aan; het stroomindicatielampje gaat branden. Druk op de knop „UP” om de hoogte naar wens aan te passen en sluit de juiste luchttoevoer aan (inlaatdruk $0,5 \text{ MPa}$ tot $0,7 \text{ MPa}$). Zie afb. 2 en afb.

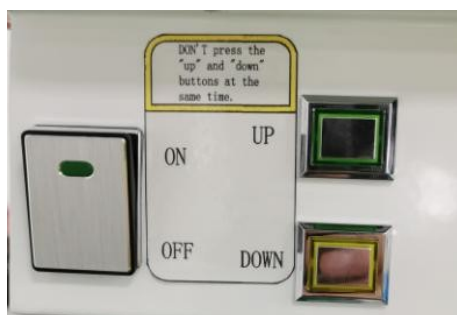


Fig. 2



Afb. 3

7. Gebruiks sinstructies

- 7.1 Gebruik van de fles voor schoon water

De Clean Water-fles voorziet de 3-wegspuit, het handstuk en de ultrasone tandsteenverwijderaar van water. De waterkwaliteit voor tandheelkundig gebruik is van groot belang; doorgaans raden wij aan om zuiver water of gedestilleerd water te gebruiken. Om water bij te vullen, draait u de dop met de klok mee los, vult u de fles voor ongeveer 2/3 met water en draait u de dop weer stevig vast.

Opmerking:

Schakel, voordat u de fles voor schoon water losdraait, de „schoonwater-luchtschakelaar” uit om de inwendige druk te laten ontsnappen.

7.2 Gebruik van de vuilwaterfles

De afvalwaterfles MOET na dagelijks gebruik (elke dag nadat alle handelingen zijn voltooid) worden schoongemaakt.

Draai de fles bij het reinigen met de klok mee los; voeg na het reinigen wat schoon water toe, draai de verbinding in omgekeerde richting vast en de fles kan weer worden geïnstalleerd.

7.3 Gebruik van de zuigfunctie.

Neem de zuigkop uit de houder, zet de handmatige zuigschakelaar aan, waarna de zuigfunctie in werking treedt.

Opmerking:

Zuig elke dag, na dagelijks gebruik (nadat alle handelingen zijn voltooid), een kopje schoon water op om alle slangen te reinigen (ongeveer 200 ml).

7.4 Gebruik van de regelaar

7.4.1 Algemene luchtschakelaar (zie nr. 8 in afb. 1): trek de hendel naar beneden; draai met de klok mee om de luchtdruk te verhogen, draai tegen de klok in om de druk te verlagen. (De fabrieksinstelling is 0,4 MPa)

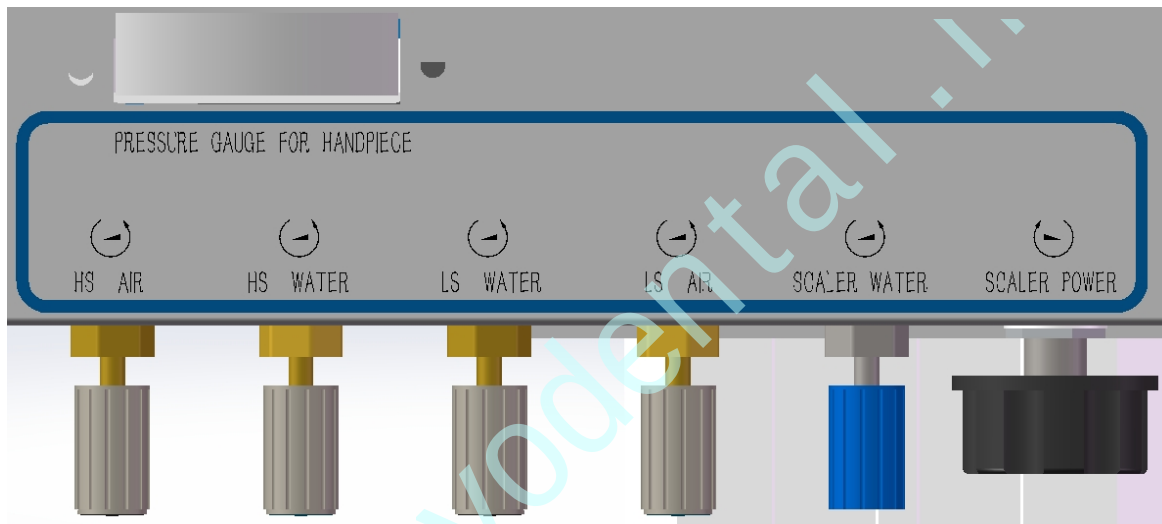
7.4.2 Luchtschakelaar voor de schoonwaterfles (zie nr. 10 in afb. 1): schakel tijdens het gebruik de „Luchtschakelaar voor de schoonwaterfles” in; er wordt dan lucht naar de fles geleid en de gehele eenheid wordt van water voorzien. Schakel de „Luchtschakelaar voor de schoonwaterfles” uit; de lucht wordt dan uit de fles afgevoerd en de watertoevoer naar de gehele eenheid wordt gestopt.

7.5 Gebruik van de driewegspuit

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de 3-wegspuit.

7.6 Lucht- en watertoevoer voor het handstuk

Neem het handstuk uit de instrumenthouder, druk de voetschakelaar in, waarna het handstuk gaat werken. Door de bijbehorende luchtregelaar te verstellen, kunt u het luchtvolume verhogen of verlagen, en door de bijbehorende waterregelaar te verstellen, kunt u de hoeveelheid nevel aanpassen.



Opmerking:

De schroefdraad van het handstuk heeft zeer fijne tanden; zorg ervoor dat u de aansluiting na het vastschroeven goed uitlijnt, om beschadiging van de schroefdraadverbindingen te voorkomen.

7.7 Gebruik van de ultrasone tandsteenverwijderaar

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de ultrasone scaler.

7.8 Gebruik van de LED-uithardingslamp

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de LED-uithardingslamp.

8. Veelvoorkomende storingen en het uitsluiten van ' '

NEE	Probleem	Oorzaak	Controleer	Tips
1	De zuigkracht werkt niet	De zuigschakelaar staat gesloten of de binnenslang is geknikt	Controleer de zuigschakelaar en verwijder het paneel om de binnenslang te inspecteren.	Zet de zuigschakelaar aan en sluit de slang opnieuw aan
2	Geen zuigkracht	Vacuümgenerator verstopt	Controleer de vacuüm generator	Reinig de vacuüm generator
		Luchtlekkage uit de vuilwaterfles	Controleer de vuilwaterfles; zorg ervoor dat deze goed is vastgedraaid.	Draai de vuilwaterfles vast
3	Water- en luchtlekkage uit de driewegspuit	De kern van de driewegspuit is niet hersteld, of er zitten onzuiverheden in of de O-ring van de klep is defect	Controleer de water- en luchtknop van de driewegspuit	Reinig of vervang de O-ring van de knop
4	Het handstuk kan geen water spuiten terwijl het draait.	Luchtschakelaar van schone waterfles is gesloten	Controleer de luchtschakelaar van de fles met schoon water	Open de luchtschakelaar van de fles met schoon water
		De waterregelaar regelaar is gesloten	Controleer de waterregelaar regelaar	Stel de waterregelaar regelaar
		Gebruikt water op.	Controleer de hoeveelheid schoon water	Voeg meer water toe
5	Het handstuk lekt water wanneer het niet in gebruik is	De lucht- en waterverdeeldklep werkt niet, of er zitten onzuiverheden in de klepkern.	Verwijder de lucht- en waterverdeeldklep, haal de klepkern en veer eruit en controleer beide	Reinig de klepkern of vervang de afdichting
		De voetschakelaar keert niet terug naar de uitstand.	De manometer daalt niet nadat de voetschakelaar is losgelaten; controleer de afdichting van het voetschakelaarklepje	Verwijder het deksel van de voetschakelaar, zorg dat deze vrij kan bewegen, reinig de kern en vervang de O-ring
6	De tandsteenverwijderaar werkt niet	De voedingskabel van de printplaat zit los of is beschadigd	Verwijder het bedieningspaneel, controleer het indicatielampje op de printplaat en controleer de voedingskabel	Sluit de stroomkabel opnieuw aan of vervang de printplaat
7	De tandsteenverwijderaar heeft geen water tijdens het gebruik	De luchtschakelaar van de schoonwaterfles staat gesloten	Controleer de luchtschakelaar van de fles met schoon water	Zet de luchtschakelaar van de fles met schoon water open
		Als het water in de fles met schoon water	Controleer de hoeveelheid water in de fles	Voeg wat gedestilleerd water of zuiver water toe
		Het magnetische ventiel van de ontkalker werkt niet	Open het bedieningspaneel en controleer de klep	Sluit de leiding aan, repareer of vervang de magneetklep van de scaler klep
8	De magneetscaler is	de magnetische	Verwijder het bedieningspaneel	Reinig de klepkern

	water lek	de klepkern bevat verontreinigingen	en controleer de klepkern	
9	De LED- uithardingslamp werkt niet.	De voedingskast van de LED-uithardingslamp is beschadigd of heeft geen stroom	Verwijder het bedieningspaneel en controleer de voedingskast van LED-uithardingslamp	Sluit de stroomkabel opnieuw aan of vervang de voedingsunit
		Het handstuk van de uithardingslamp is beschadigd	Controleer het handstuk van de uithardingslamp	Vervang het handstuk van de uithardingslamp

Mocht het apparaat na bovenstaande controle nog steeds niet werken, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer of onze serviceafdeling en geef daarbij het productmodel, het serienummer en de details van de storing door

9. Reparatie en onderhoud van de

Opmerking:

Alle apparaten die in de mond van de patiënt worden ingebracht, moeten vóór gebruik worden gesteriliseerd volgens de voorgeschreven sterilisatiemethode.

9.1 Sterilisatie met een driewegspuit

Onderhoud en desinfecteer volgens de gebruiksaanwijzing.

9.2 Tandsteenverwijderaar

Onderhoud en desinfecteer volgens de gebruiksaanwijzing.

9.3 LED-uithardingslamp

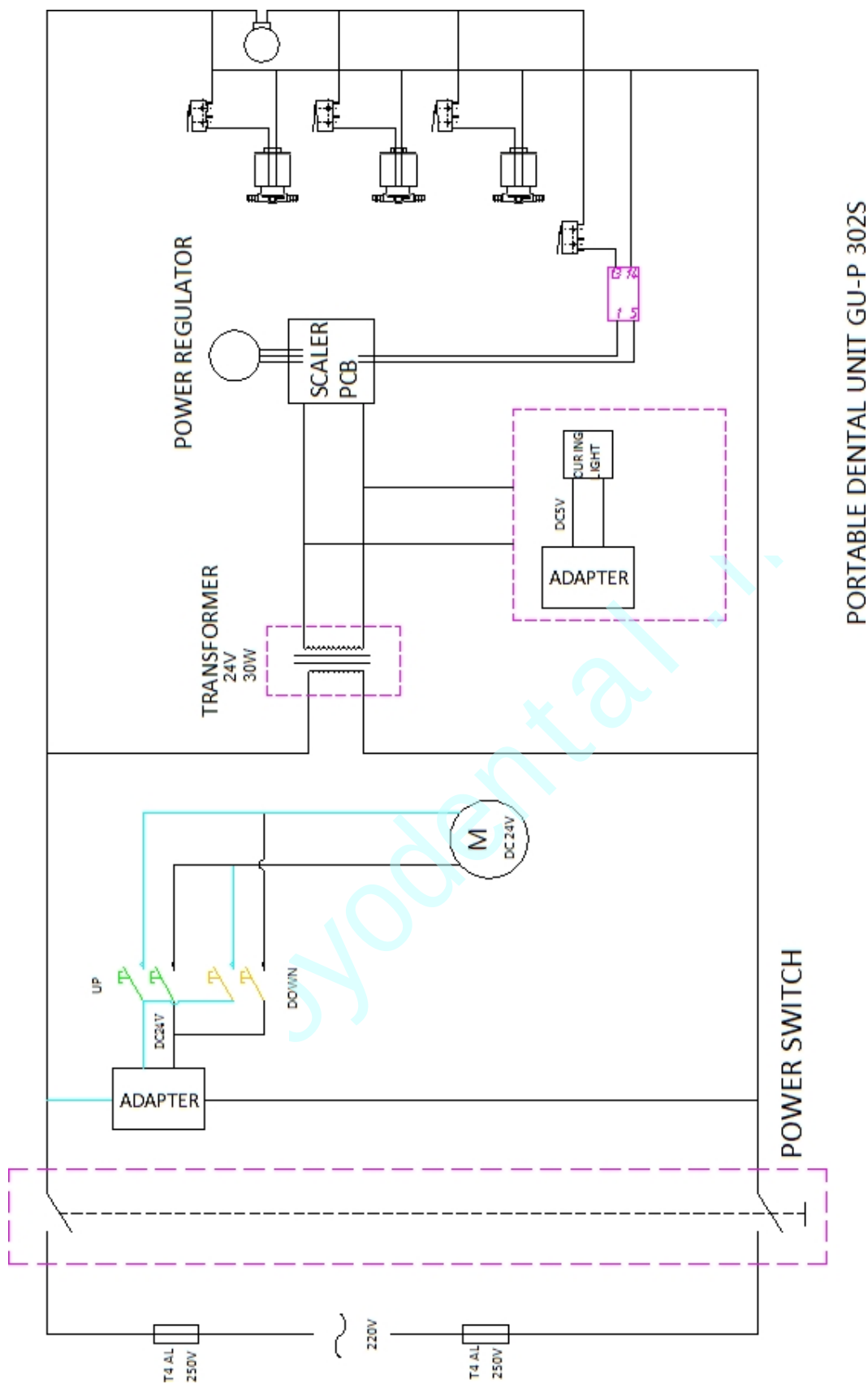
Onderhoud en desinfecteer het apparaat volgens de gebruiksaanwijzing.

9.4 Voorzorgsmaatregelen

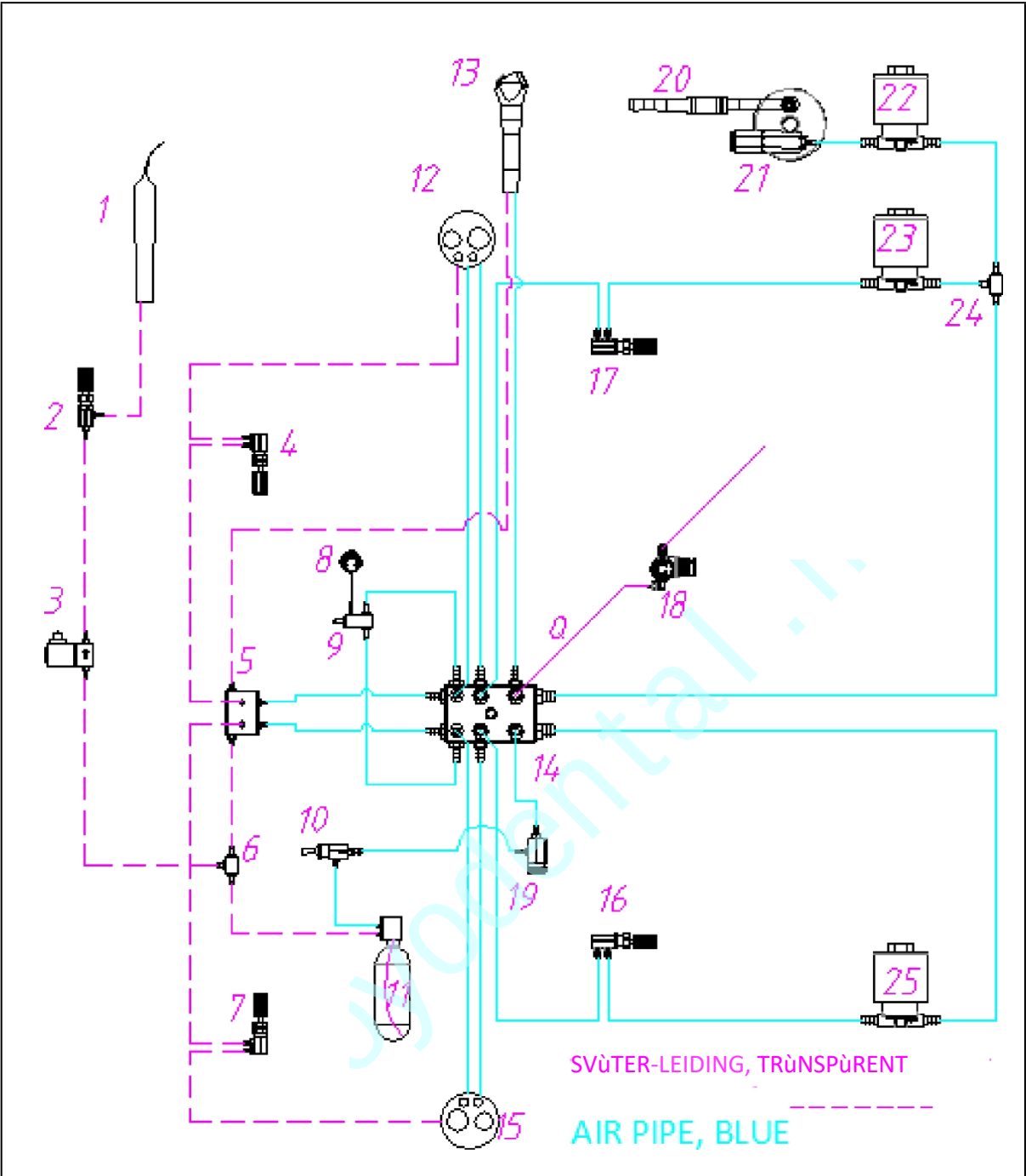
- (1) Reinig de apparatuur tijdig en verwijder daarbij opgehoopt water en afvalvloeistof.
- (2) Schakel de stroomtoevoer eerst uit voordat u elektrische onderdelen vervangt.
- (3) Schakel de stroomtoevoer eerst uit voordat u reinigings- of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
- (4) Alleen opgeleid personeel mag deze apparatuur gebruiken.
- (5) Minderjarigen of patiënten met een psychische aandoening moeten tijdens de behandeling onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het apparaat knoeien of het apparaat per ongeluk beschadigen.
- (6) Het is verboden deze apparatuur te gebruiken als u weet of verwacht dat er een verborgen gevaar in deze apparatuur schuilt dat letsel kan veroorzaken bij de patiënt of het medisch personeel.
- (7) Het is ten strengste verboden deze apparatuur te gebruiken op plaatsen waar de elektromagnetische straling te sterk is.
- (8) Deze apparatuur en de bijbehorende accessoires moeten na afloop van de levensduur worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale voorschriften.

10. Werkingsprincipe

10.1 Schema van het elektrische werksprincipe



10.2 Schema van het werkingsprincipe van lucht en water



f	SCALER	g	L:OPPER Z \VAY CONNECTORa 3.2	//	SCHON \WATER TOEVOER	/	LS. HANE:PIECE LUCHTREGELAAR	//	LEIDING GENERATOR
	SCALER \WATER REGELAAR		LS I-AhDPIE LE NATCE RESMLATCE		H.S. HANDPIECE	t ₇	H.S. HAN 9 IELE LUCHTREGELAAR	E ₂	MAGNEETKLEP Y-21
	SCALER MAGNEETKLEP	8	VIKANTE DRUK MANOMETER		Z-\VAYSYRINGE	/B	ALGEMENE LUCHT RE REGELAAR	2-	MAGNEETKLEP Y-21
§	he. hA hDP E 'A"A"zR Rz LL4" *A		c]REniou E*FH ^NGE V4LVE	&&	10" / 1/4"	79	DRUK REUONG-KLEP	q	KOPER 3-WEG AANSLUITING OF a3.2
5	2-IN-1 \WATER S\ITCH	ig	ALGEMENE LUCHT qcc t-		LS. HANDPIECE	t	INLEIDING	/<	MAGNEETKLEP Y-21

DRAAGBARE TANDARTSUNIT GU-p 302S

11. lijst van de verpakking

Nr.	Artikel	Aantal
1	Draagbare tandheelkundige unit GU-P302S	1 stuk
2	Voedingskabel	1 stuk
3	Gebruiksaanwijzing	1 stuk
4	Reserveonderdelen voor 3-wegspuit	1 set
5	Reserveonderdelen voor ultrasone tandsteenverwijderaar	1 set
6	Reserveonderdelen voor uithardingslampen	1 set
7	ø8 PU-buis	1 m
8	Zekering T4AL 250 V	2 stuks

12. Disclaimer

Wij behouden ons het recht voor om het productontwerp, de technologie, de reserveonderdelen, de gebruiksaanwijzing of de inhoud van de verpakking op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Het product is onderhevig aan het daadwerkelijke artikel en het definitieve interpretatierecht berust bij de fabrikant.