

Gebruikershandleiding

Luchtpomp

Model: TS-50X (E1)
(X=0-9, A-Z)



CE

















UM-50X-DU V1.0




Datum: 20201015 Copyright TRUE SOURCE Technology Co., Ltd.

Inhoudsopgave















1. Veiligheidscriteria	3
2. Waarschuwingen	5
3. Inhoud van de productinstallatie	7
4. Productkenmerken	8
5. Productbeschrijving	9
6. Installatie	10
7. Werkingsprincipe	11
8. Inhoud instellingen luchtpomp	11
9. Routineonderhoud en reiniging	16
10. Opslag	16
11. Problemen oplossen	17
12. Technische specificaties	19
13. EMC-tabel	20
14. Garantie	28
15. Garantiekaart	29
16. Contact opnemen	30

1. Veiligheidscriteria

	(EU) 2017/745 Regelgeving voor medische hulpmiddelen (MDR)
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr: 5.7.7 Medisch apparaat
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr: 5.1.1 Fabrikant
	ISO/DIS 20417 2019 Sectie 3.26 Eén patiënt - meervoudig gebruik
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr: 5.2.8 Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr: 5.1.3 Productiedatum
	ISO 7010-W012: Waarschuwing, elektriciteit
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr: 5.1.7 serienummer
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr: 5.1.6 Catalogusnummer
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr: 5.1.9 Distributeur
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr: 5.1.2 Geautoriseerd vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr:5.7.10 Unique Device Identifier
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr: 5.2.7 Niet steriel
	IEC 60417-5333: TOEGEPAST ONDERDEEL TYPE BF
	ISO 15223-1:2016 Ref-nr:5.3.7 Temperatuurbeperring
	ISO 7000-0434A: Waarschuwing
	ISO 7010-M002: Volg de gebruiksaanwijzing

	EN 50419 - Markering van elektrische en elektronische apparatuur overeenkomstig artikel 11, lid 2, van Richtlijn 2002/96/EG gescheiden inzameling van afval van elektrische en elektronische apparatuur.
	IEC 60417-5008: "UIT" (voeding)
	IEC 60417-5007: "ANN" (voeding)
Geen AP/APG	Niet van toepassing op de aanwezigheid van ontvlambare anesthetica of een hoge concentratie zuurstof in de omgeving (AP of APG).
IP21	IEC 60529: beschermd tegen vaste vreemde voorwerpen van 12,5 mm en groter; bescherming tegen verticaal vallende waterdruppels.

Sjabloon voor labelinhoud

REF TS- XXX (E1) Air Pump	 TRUE SOURCE	
SN 220800001	     NO AP/APG	
 220801	MD  5°C - 45°C    	
Input: 220-240V AC, 50/60Hz	TRUE SOURCE Technology Co., Ltd. 4F., No.3, Lane 130, Minquan Road, Xindian District, New Taipei City 23141, TAIWAN	
Fuse Rating: T1AL / 250V		
Power Consumption: 12W max		
UDI 	EC REP Obelis s.a. Boulevard Général Wahis 53 1030 Brussels, BELGIUM	
(01) 0 4719875 12000 1 (11) 220801 (21) 220800001		

Bevindt zich aan de achterkant van de luchtpomp

2. Waarschuwingen

Het product mag alleen worden gebruikt als hulpapparaat. De fabrikant heeft niet de absolute verantwoordelijkheid en verplichting om de volledige effecten ervan te garanderen.

- Beoogd gebruik: Voor het helpen voorkomen van doorliggen en effectieve behandeling van patiënten.
- Gebruik de luchtpomp alleen met de luchtmatras die door de fabrikant samen is geleverd.
- Deze luchtpomp is bedoeld voor medische apparatuur.
- Deze luchtpomp werkt continu.
- Wijzig deze apparatuur niet zonder toestemming van de fabrikant.
- Te overwegen gebruikers:
 - A) Installatiepersoneel – alleen door een door de fabrikant getrainde en bevoegde monteur voor zowel apparaat als matras
 - B) Reinigingspersoneel – door professioneel medisch personeel, algemeen personeel of leken
 - C) Onderhouds-/reparatiepersoneel – alleen door een door de fabrikant getrainde en bevoegde monteur
 - D) Bedienend personeel – professioneel medisch personeel, algemeen personeel of leken die overeenkomen met het gebruikersprofiel.
- De apparatuur is bedoeld voor kinderen of volwassenen en gebruikt door professioneel medisch personeel, algemeen personeel of leken die overeenkomen met het gebruikersprofiel.
- De patiënt kan ook een beoogd bediener zijn.
- Neem contact op met de fabrikant en de lokale autoriteiten als

een ernstig incident is opgetreden.

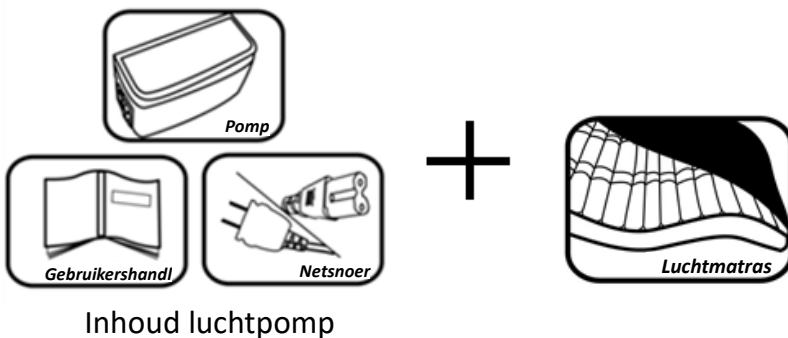
- Als u ernstige rugpijn krijgt of ziek wordt, raadpleeg dan het beroep in de gezondheidszorg en gebruik dit apparaat niet meer.
- Als er problemen zijn met het instellen, gebruiken, onderhouden of melden van onverwachte werking of gebeurtenissen, neem dan contact op met de fabrikant of plaatselijke distributeur. Probeer niet de defecte apparatuur te repareren.
- Mogelijke allergische reactie kan optreden als gevolg van materiaalgevoeligheid. Ga niet direct op de matras liggen zonder kleding aan.
- Uit de buurt houden van kinderen, huisdieren of ongedierte wanneer u de apparatuur niet gebruikt.
- Er kan sprake zijn van verstikking als gevolg van een te grote lengte van het netsnoer of de luchtslang. Plaats het snoer en de slang op een plek waar deze gemakkelijk kan worden losgekoppeld en waar het onwaarschijnlijk is dat het in contact komt met kinderen of huisdieren.
- De leeftijd van het verwachte object is 20-60 jaar oud, en de verwachte belasting wordt gedefinieerd volgens verschillende matrastypes, en het verwachte maximum is 250 kg.
- Als u uw producten moet afvoeren, volg dan de richtlijnen van uw instantie of volg de nationale vereisten.
- Dit medische apparaat kan worden gebruikt in een omgeving voor ziekenhuisgebruik en professionele gezondheidszorg.

Let op:

- ☆ Open de luchtpomp niet zonder begeleiding om gevaar te voorkomen.
- ☆ Steek geen voorwerpen in een opening van de luchtpomp.
- ☆ Laat de luchtpomp niet vallen.
- ☆ Gebruik de luchtpomp niet op plaatsen die worden blootgesteld aan water, vloeistoffen, olie, rook en ontvlambare chemicaliën.

- ☆ Gebruik zekeringen zoals gemarkeerd: T1A / 250V.
- ☆ Het apparaat wordt niet gebruikt in de aanwezigheid van ontvlambare anesthesiemengsels met lucht, zuurstof of lachgas (geen AP/APG).
- ☆ Gebruik een netsnoer dat overeenkomt met het voltage van het stopcontact, dat is goedgekeurd en voldoet aan de veiligheidsnorm van uw land.
- ☆ Om het risico van elektrische schokken te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat het netsnoer uit het stopcontact is gehaald. Als u de stroom naar het apparaat volledig wilt uitschakelen, trekt u het netsnoer uit het stopcontact. Het stopcontact moet gemakkelijk beschikbaar en toegankelijk zijn.
- ☆ Bij insteekapparatuur moet het stopcontact zich in de buurt van de apparatuur bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.
- ☆ Schakel de aan/uit-schakelaar op het zijpaneel uit en haal de stekker uit het stopcontact om ervoor te zorgen dat het apparaat volledig en veilig wordt afgesloten.

3. Inhoud van de productinstallatie

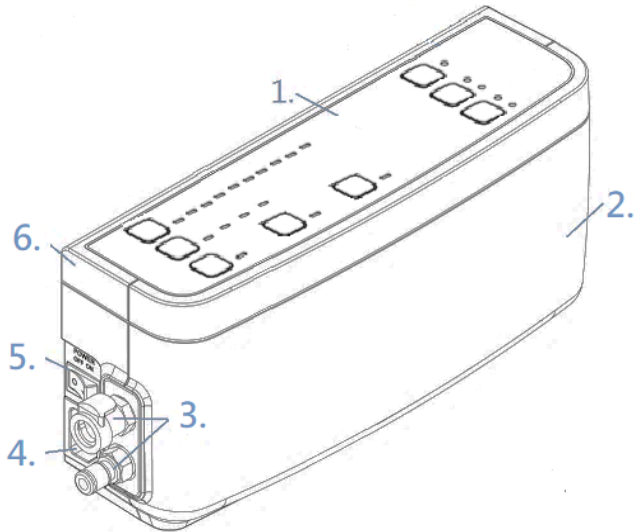


4. Productkenmerken

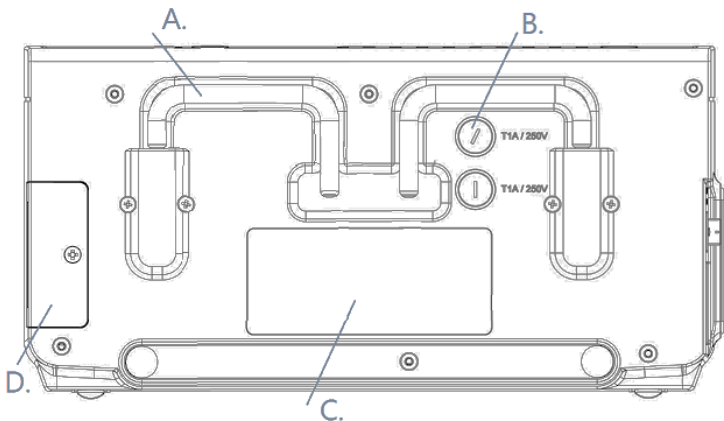
Verbeterde ontwerpkenmerken van de luchtpomp

1. De geïntegreerde MPU van de luchtpomp is een 'digitaal totaal regelsysteem' dat meerdere slimme opties heeft.
2. Het bedieningspaneel heeft een gesloten paneelontwerp om te voorkomen dat pathogene bacteriën het systeem binnendringen en het risico op kruisbesmetting bij herhaald gebruik en door onderhoudspersoneel vergroten.
3. Voor het ophangen wordt het veiligste ijzermateriaal gebruikt voor hanghaken en is het bestand veel hoger dan plastic.
4. Voor schokabsorptie is de deflatiepomp binnenin uitgerust met een speciaal ontworpen schokdempingssysteem van de ophanging en is er een voetmat aan de buitenkant van de eenheid aangebracht om de schok te verminderen als de eenheid in aanraking komt met het bed van de patiënt.
5. Het compacte formaat kenmerk: Het systeem heeft een compact formaat, waardoor het eenvoudig kan worden geplaatst en opgeborgen en rekening wordt gehouden met het gestroomlijnde uiterlijk en de praktische functionaliteit van het systeem.
6. Het katoenen luchtfilter moet aan de buitenkant worden vervangen. Daarom kan de vervanging worden uitgevoerd zonder de eenheid te openen.
7. Dankzij de dubbele externe zekeringhouders kan de eenheid een betere beveiliging bieden.
8. Het gespecialiseerde energiebeheer met een onafhankelijk netsnoer en een hoofdschakelaar aan de zijkant kan de veiligheid beter garanderen.

5. Productbeschrijving




1. Bedieningspaneel 2. Voorkant behuizing 3. Snelkoppeling
4. Wisselstroomingang 5. Aan/uit-schakelaar 6. Achterkant behuizing



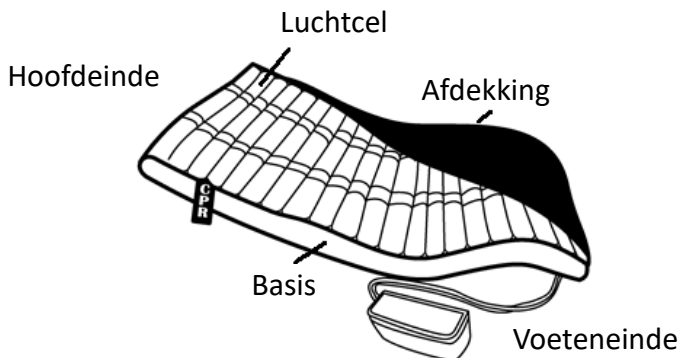
- A. Bedhaken B. Zekeringen (T1A/250V) C. Label D. luchtfilter

6. Installatie

- Stap 1: Sluit de luchtslang op de matras aan op de **snelkoppeling** van de luchttuitlaat van de luchtpomp.
- Stap 2: Sluit het netsnoer aan op de wisselstroomingang van de luchtpomp.
- Stap 3: Sluit het netsnoer van de luchtpomp aan op een stopcontact met voeding.
- Stap 4: Zet de aan/uit-schakelaar aan de zijkant van de luchtpomp aan, “stand-by” van de oranje indicator licht op, druk de knop  vervolgens in op “ON” (AAN) en de groene indicator licht op. Binnen enkele seconden begint er lucht in de slang te komen.
- Stap 5: Selecteer een instelling op basis van het gewicht van de patiënt of behoud de beginwaarde.
- Stap 6: Zie “Inhoud luchtpompinstellingen” om de gewenste instelling te selecteren.
- Stap 7: Wacht tot alle luchtcellen met ten minste 2/3 van hun volume (circa 10 mmHg) zijn opgeblazen of gedurende 30 minuten voordat de gebruiker op de matras mag liggen.

Opmerking: Zorg ervoor dat de patiënt niet doorligt.

- © **Uitschakelprocedure: Schakel eerst de stroomschakelaar aan de zijkant uit en haal vervolgens de stekker uit het stopcontact.**



7. Werkingsprincipe

Dit is een luchtpomp die een luchtcompressor gebruikt om de luchtdrukmatras te vullen. Het is een luchtpomp die lucht via de luchtuitlaat naar de luchtdrukmatras levert door een luchtcompressor die automatisch druk via de bedienings-PCB regelt en de druk stopt/bijvult wanneer dit nodig wordt geacht.

Beschrijving

Gebruik de luchtpomp om de luchtcellen op te blazen of leeg te laten lopen, wat de verdeling van de lichaamsdruk regelmatig en automatisch kan veranderen.

8. Inhoud instellingen luchtpomp




(Representatief model: TS-500)

- (1)  Knop AAN/stand-by:

Dit is een alternatieve selectieknop voor de status “aan/stand-by” van de luchtpomp. Druk de knop in op “ON” (AAN) als het apparaat begint te werken.

- (2)  Knop Gewichtsinstelling:

Selecteer een instelling op basis van het gewicht van de patiënt of comfortinstelling (naar boven afronden).

- (3)  Cyclustijd van de alternerende modus: (Initiële


instelling "10") Alternatieve selectie tussen cyclustijden van 5,10,15,20 minuten. (Een voorbeeld: keuze 10 betekent dit dat elke tien minuten respectievelijk wordt besteed aan inflatie of deflatie.)

(voor langdurig zitten, kan deze de instelwaarde voor het gewicht verhogen)


(4)  Knop Statische modus:

De statische modus die de gehele matras in een statische toestand zonder afwisseling plaatst. De luchtpomp levert automatisch een andere statische drukwaarde, afhankelijk van de bestaande gewijzigde gewichtsinstelling. Dit zorgt voor een stabiele en milde interne druk voor de functie voor het verlagen van de druk. Druk indien nodig op de knop.

(voor langdurig zitten, kan deze de instelwaarde voor het gewicht verhogen)

(5)  Knop Auto Firm (Verpleegkunde):

Tijdens de verpleging kan het moeilijk zijn om een patiënt te draaien en verplegen als de matras te zacht is. Dit kan de matras op de snelste manier verharden voor een gemakkelijke verzorging. Na 30 minuten zal de eenheid echter de instelling krachtig hervatten voordat op de knop wordt gedrukt om de patiënt te beschermen tegen het risico van doorliggen omdat de matras te hard wordt. Druk indien nodig op de knop.

(6)  Knop Automatische dubbele modus

Dit is ons unieke ontwerp, een functie met dubbele modus om het gebruik van ambit te bevorderen.

De functie beschikt over de alternerende en statische modus om de werkzaamheden met intervallen van één uur te laten wisselen. Het eerste uur werkt bijvoorbeeld in de statische modus, het tweede uur schakelt over op de alternerende modus en het derde uur keert terug naar de statische modus, ... zoals hierboven beschreven. En de instellingen kunnen in de modus worden gewijzigd. (voor langdurig

zitten, kan deze de instelwaarde voor het gewicht verhogen)



(7) Knop Vergrendelen/ontgrendelen:

De knop kan de bestaande ingestelde status vergrendelen. Druk nogmaals om te ontgrendelen. (De verpleegknop kan niet worden vergrendeld met deze knop.)



(8) Knop Hoorbaar dempen:

Het alarm wordt hoorbaar wanneer een lagedrukalarm of stroomstoringalarm klinkt. Het alarm kan met deze knop worden gedempt wanneer de functie van het alarmgeluid moet worden uitgeschakeld. (U moet de aan/uit-schakelaar resetten of de knop AAN/stand-by opnieuw plaatsen om de functie van het alarmgeluid in te schakelen.)

LED indicatiegebied

(a) AAN/stand-by geeft aan:

Als de **groene** indicator oplicht, betekent dit dat de luchtpomp gaat werken. Als de **oranje** indicator oplicht, betekent dit dat de luchtpomp stand-by staat en niet werkt.

(b) Gewichtsinstelling/Comfortinstelling geven het volgende aan:

Selecteer de **groene** indicatoren van

30,40,50,60,70,80,90,110,130,150 kg. (5-inch cellen)

30,40,50,60,70,80,90,100,110,120 kg. (4-inch cellen)

30,40,50,60,70,80,90,120,150,180 kg. (6-inch cellen)

30,40,50,60,70,80,90,120,150,200 kg. (8-inch cellen)

Zacht, Medium, Stevig (voor de TS-50M)

(c) Cyclustijd van de altemnerende modus geeft aan:

Selecteer de **groene** indicatoren met een cyclustijd van 5,10,15,20 minuten.

(d) Statische modus geeft aan:

Als de **groene** indicator oplicht, betekent dit dat de Statische modus is geactiveerd.

(e) Auto Firm (Verpleegkundige) geeft aan:

Als de **groene** indicator oplicht, betekent dit dat de knop Verpleegkundige is geactiveerd. Na 30 minuten zal de eenheid echter de instelling krachtig hervatten voordat op de knop wordt gedrukt om de patiënt te beschermen tegen het risico van doorliggen omdat de matras te hard wordt.

(f) Automatische dubbele modus geeft aan:

Als de **groene** indicator oplicht, betekent dit dat de Automatische dubbele modus is geactiveerd.

(g) Vergrendelen/ontgrendelen geeft aan:

Als de **oranje** indicator oplicht, betekent dit dat de vergrendelfunctie is geactiveerd. Als deze uit is, betekent dit de staat "ontgrendelen".

(h) Alarm lage druk en alarm stroomstoring: De indicatoren lichten niet op tijdens normaal bedrijf. Als echter de **oranje** indicatoren oplichten, betekent elk dat het alarm lage druk of het alarm stroomstoring optreedt.

© **Vergelijkingslijst met functies** TS-50X (X=0-9,A-Z)

Model Functie	TS-500 (=TS-505)	TS-506	TS-508	TS-50M
Instelling comfort/gewicht	O 30-150 kg	O 30-180 kg	O 30-200 kg	O Comfort
Weergave mmHg/gewicht	X	X	X	X
Fijnafstemming	X	X	X	X
Keuze alternerende cyclustijd	O	O	O	O
Statische modus	O	O	O	O
Auto Firm Modus (Verpleegkundige)	O	O	O	O
Automatische dubbele modus/zitmodus /Overige	O	O	O	O
Alarm lage (abnormale) druk	O	O	O	O
Alarm stroomstoring	O	O	O	O
Vergrendelen/on tgrendelen	O	O	O	O
AAN/stand-by	O	O	O	O

Opmerking: " O" betekent ondersteunde functie; "X" betekent niet-ondersteunde functie.

9. Routineonderhoud en reiniging

Luchtpomp :

1. Veeg het stof of de vlekken die aan de buitenkant van het apparaat vastzitten grondig af met een droge doek en met 70%-75% ethanol. Aanbevolen wordt om de pomp één keer per week te reinigen. (Zorgverleners moeten handschoenen en maskers dragen en worden beschermd met desinfectie.)
2. Vervanging van het katoenen luchtfilter: aanbevolen wordt om het filter één keer per maand te vervangen. (Schaf de filters aan bij de dealer.)
3. Gebruik het apparaat niet als de lucht slecht is. Rook niet, speciaal om te voorkomen dat nicotine en vette teerachtige stoffen in de eenheid terechtkomen, wat leidt tot verslechtering van de interne leidingen en de noodzaak om het katoenen luchtfilter regelmatig te vervangen.

Suggestie: Een luchtzuiveraar kan ook worden gebruikt om de luchtkwaliteit in stand te houden.

10. Opslag

★ **Hoe de luchtpomp op te bergen**

1. Het is noodzakelijk om de aan/uit-schakelaar in het zijpaneel uit te schakelen, en het netsnoer uit het stopcontact te halen.
2. Koppel de luchtpomp en het netsnoer los; koppel de luchtpomp en de slang aan het voeteinde van de matras los.
3. Plaats de luchtpomp en het netsnoer in de doos en plaats deze op een droge plaats.
4. Wanneer de luchtpomp wordt weggezet en niet constant wordt gebruikt, is het beter deze regelmatig in te schakelen om de levensduur ervan te verlengen.
5. Houd u aan de nationale voorschriften voor het afvoeren van de luchtpomp.

11. Problemen oplossen

Symptoom	Inspectieprocedure	Mogelijke oplossing
1. Luchtpomp werkt niet.	1.1) Controleer of de twee uiteinden van het netsnoer veilig zijn aangesloten op de luchtpomp en op het stopcontact.	1.1) Controleer of het stopcontact stroom levert.
	1.2) Controleer of de aan/uit-schakelaar aan de kant van de luchtpomp op "ON" (AAN) staat.	1.2) Als dit niet het geval is, schakelt u deze "ON" (AAN).
	1.3) Controleer of de zekering is doorgebrand of niet goed is aangebracht.	1.3) Schakel de stroom uit en controleer de zekering.
2. De luchtpomp werkt, maar de matras wordt niet opgeblazen.	2.1) Controleer of er lucht uit de luchtpomp komt en of de connector goed is aangesloten.	2.1) Als de eenheid normaal werkt, maar er komt geen lucht uit, is het mogelijk dat de luchtpomp een defect heeft en gerepareerd moet worden.
	2.2) Controleer of de CPR-afdekking eraf valt.	2.2) Reparatie of vervanging is nodig als de afdekking beschadigd is.

	2.3) Controleer of de matrasconnector verbogen is of eraf valt.	2.3) Reparatie of vervanging is nodig als de connector vervormd is en niet kan worden hersteld of als het materiaal niet in de normale staat verkeert.
	2.4) Controleer of de luchtslang beschadigd is.	2.4) Reparatie of vervanging is nodig als de luchtslang beschadigd is.
	2.5) Controleer of het katoenen luchtfilter zwaar vervuild is en of de lucht geblokkeerd wordt.	2.5) Vervang het filter als het zwaar vervuild is.
3. Onderkant in contact met de overlay	3.1) Controleer de gewichtsinstelling.	3.1) Verhoog de gewichtsinstelling.
	3.2) Controleer of lucht uit de matras lekt.	3.2) Vervang de luchtcellen als ze beschadigd zijn.
	3.3) Controleer of het katoenen luchtfilter zwaar vervuild is en of de lucht geblokkeerd wordt.	3.3) Vervang het filter als het zwaar vervuild is.
4. Andere	Andere problemen dan de bovenstaande.	Neem contact op met de plaatselijke distributeur voor de behandeling.

12. Technische specificaties

LuchtPOMP:

- ◆ Invoer : AC220-240 V,50/60 Hz (of AC100-120 V, 50/ 60 Hz)
- ◆ Stroomverbruik: Max. 12 W voor 200-240 V wisselstroom (of max. 10 W voor 100-120 V wisselstroom)
- ◆ Zekeringwaarde: T1AL / 250V
- ◆ Gewicht: 1,5 kg (ca.)
- ◆ Afmetingen: L26cm* W8cm* H13cm
- ◆ Luchtdebiet: 8-10 liter/min (ca.)

Luchtmatras:

Gebruik de luchtpomp alleen met de luchtmatras die door de fabrikant samen is geleverd. Neem bij twijfel contact op met de fabrikant voor meer informatie.

Laadgewicht matras met 4 inch-cellen: 30-120 kg

Laadgewicht matras met 5 inch-cellen: 30-150 kg

Laadgewicht matras met 6 inch-cellen: 30-180 kg

Laadgewicht matras met 8 inch-cellen: 30-200 kg/30-250 kg
optioneel

Omgevingsomstandigheden:

	Gebruik	Transport	Opslag
Temperatuur	5 °C ~40 °C	-10°C ~ 45 °C	5 °C ~45 °C
Vochtigheid	15% tot 93%	10% tot 93%	10% tot 80%
Atmosferische druk	700hPa tot 1060hPa	500hPa tot 1060hPa	500hPa tot 1060hPa

Verwachte levensduur luchtpomp: 5 jaar.

Batterij (Ni-MH) verwachte levensduur: 1 jaar

13. EMC-tabel

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissies		
Het model TS-50X is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het model TS-50X moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissietest	Naleving	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
RF-emissies CISPR 11		Het model TS-50X gebruikt RF-energie alleen voor de interne werking. Daarom zijn de RF-emissies zeer laag en zullen deze waarschijnlijk geen interferentie veroorzaken in elektronische apparatuur in de buurt.
RF-emissies CISPR 11		Het model TS-50X is geschikt voor gebruik in alle
Harmonische emissies IEC 61000-3-2		

<p>Spanningsfluctuaties/flikkeringen IEC 61000-3-3</p>	<p>instellingen, inclusief woonhuizen en instellingen die direct zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat gebouwen die voor woondoeleinden worden gebruikt van stroom voorziet.</p>
--	--

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en het model TS-50X

Het model TS-50X is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen worden beheerst. De klant of gebruiker van het model TS-50X kan helpen elektromagnetische interferentie te voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en het model TS-50X, zoals hieronder wordt aanbevolen, in overeenstemming met het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Nominiaal maximaal uitgangsvermogen van de zender W	Scheidingsafstand op basis van de frequentie van de zender m		
	150 kHz tot 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz tot 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Voor zenders met een maximaal uitgangsvermogen dat niet hierboven wordt vermeld, kan de aanbevolen afstand in meters (m) worden geschat met behulp van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender is in watt (W) volgens de fabrikant van de zender.

OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz geldt de scheidingsafstand voor het hogere frequentiebereik.

OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, objecten en mensen.

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit			
Het model TS-50X is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het model TS-50X moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuniteitstest	IEC 60601 testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV contact ±8 kV lucht	±6 kV contact ±8 kV lucht	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als vloeren bedekt zijn met synthetisch materiaal, moet de relatieve vochtigheid ten minste 30% zijn.
Elektrische snelle transiënt/burst IEC 61000-4-4	±2 kV voor voedingslijnen ±1 kV voor ingangs-/uitgangslijnen	±2 kV voor voedingslijnen ±1 kV voor ingangs-/uitgangslijnen	De netvoedingskwaliteit moet die zijn van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Overspanning IEC 61000-4-5	±1 kV lijn(en) naar lijn(en)	±1 kV lijn(en) naar lijn(en)	De netvoedingskwaliteit moet die

	±2 kV lijn(en) naar aarde	±2 kV lijn(en) naar aarde	zijn van een typische commerciële of ziekenhuisomg geving.
onderbrekingen en spanningsvariati es op de voedingstoevoer lijnen IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % daling in UT) gedurende 0,5 cyclus 40% UT (60% daling in UT) gedurende 5 cycli 70% UT (30% daling in UT) gedurende 25 cycli <5% UT (>95% daling in UT) gedurende 5 sec.	<5 % UT (>95 % daling in UT) gedurende 0,5 cyclus 40% UT (60% daling in UT) gedurende 5 cycli 70% UT (30% daling in UT) gedurende 25 cycli <5% UT (>95% daling in UT) gedurende 5 sec.	
Vermogensfrequ entie (50/60 Hz) magnetisch veld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	
OPMERKING UT is de wisselspanning vóór toepassing van het testniveau.			

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit			
Het model TS-50X is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het model TS-50X moet ervoor zorgen dat het in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuniteitstest	IEC 60601 testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
Geleid RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	Vrms	<p>Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij enig onderdeel van het model TS-50X, inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand, berekend op basis van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender.</p> <p>Aanbevolen scheidingsafstand</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz</p> $d = 2,3 \sqrt{P}$ <p>$d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,5 GHz</p>
Uitgestraald RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz tot 2,5 GHz	V/m	

Waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender is in watt (W) volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen afstand in meters (m) is.

Veldsterktes van vaste RF-zenders, zoals bepaald door een elektromagnetisch locatieonderzoek, a moet lager zijn dan het conformiteitsniveau in elk frequentiebereik. b

Interferentie kan optreden in de nabijheid van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool:



OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz geldt de scheidingsafstand voor het hogere frequentiebereik.

OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, objecten en mensen.

a Veldsterktes van vaste zenders, zoals basisstations voor radiotelefoons (mobiel/draadloos) en portofoons, amateurradio's, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-uitzendingen, kunnen theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF-zenders te beoordelen, moet een elektromagnetisch locatieonderzoek worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de locatie waar het model TS-50X wordt gebruikt het bovenstaande toepasselijke RF-conformiteitsniveau overschrijdt, moet het model TS-50X worden geobserveerd om te controleren of het normaal werkt. Als abnormale prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals het heroriënteren of verplaatsen van het model TS-50X.

b binnen het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterktes lager zijn dan V/m.

14. Garantie


- ◆ De garantieperiode voor de luchtpomp bedraagt **24 maanden** vanaf de aankoopdatum van het product, mits het product onder normale omstandigheden wordt gebruikt. Voor reparaties buiten de garantieperiode worden kosten in rekening gebracht. De onderhoudsservice voor het product wordt gegarandeerd voor 5 jaar. Nadat het onderhoud buiten de garantieperiode is voltooid, wordt een extra garantieperiode van 6 maanden geboden. Gedurende deze periode zijn dezelfde algemene garantievoorwaarden van toepassing.
- ◆ Alleen reparatie van defecte functies wordt gedekt tijdens de garantieperiode.

De garantie omvat geen algemeen onderhoud (bijv. vervanging van het katoenen filter, reiniging), afstelling of vervanging van onderdelen.

De garantie dekt geen onderhoud dat wordt uitgevoerd door het zonder toestemming openen van de luchtpomp; het onzorgvuldig laten vallen of gebruiken van het product anders dan voor het beoogde doel en reparatie hiervan is onderworpen aan kosten.

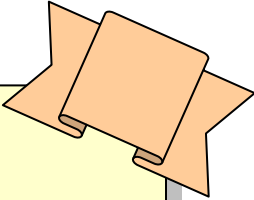
Productiejaar:

Het productiejaar staat op het apparaatlabel.

Productiedatum EX.  **220801**

De eerste twee cijfers geven het productiejaar aan, “22” betekent het jaar “2022”, en twee cijfers gevolgd door “08” betekent “augustus”, de productiemaand.

15. Garantiekaart



Garantiekaart

Model: TS-50X (E1) Luchtpomp
(X=0-9, A-Z)

Aankoopdatum: _____ - _____ - _____

SN

(Handtekeningen van distributeurs)

16. Contact opnemen



TRUE SOURCE Technology Co., Ltd.

Adres fabrikant:

4F., No. 3, Lane 130, Minquan Road,
Xindian District, New Taipei City 23141, TAIWAN



Obelis s.a.

Boulevard Général Wahis 53 1030 Brussel,
BELGIË

Tel.: +(32) 2. 732.59.54

Fax: +(32) 2.732.60.03

E-mail : mail@obelis.net