

8F-5A



Timago

AUKTORISERAD
DISTRIBUTÖR

yuwell

BRUKSANVISNING

SYREKONCENTRATOR MED

SYREHALTSENSOR



SV

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. INLEDNING.....	3
2. ANVÄNDNINGSSOMRÅDE.....	3
3. FÖRE FÖRSTA ANVÄNDNINGEN.....	4
4. EGENSKAPER	7
5. HANTERING	9
6. KONSTRUKTION, FUNKTION OCH INSTALLATION	9
7. UNDERHÅLL.....	19
8. FELSÖKNING	21
9. GARANTI	23
10. ÖVRIGT	24

1. INLEDNING

Innan du börjar använda produkten ska du kontrollera att utrustningen inte har skadats under transporten. Om så är fallet, vänligen kontakta inköpsstället.

Det är därefter viktigt att du noggrant läser igenom denna bruksanvisning, som innehåller viktig information för användaren. Om du har frågor om användningen av utrustningen, vänligen kontakta oss. Våra medarbetare kommer att ge dig den information du behöver. Observera att frågor som inte rör användningen av produkten ska ställas till läkare eller sjuksköterska.

2. ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Syrekoncentratoren är en apparat avsedd för syrebehandling, vilket innebär att kroppen tillförs en koncentrerad mängd syre – **en gas som är nödvändig** för att kroppen ska fungera normalt. Syrekoncentratoren används för effektiv behandling av syrebrist i kroppen, vilket förekommer vid många sjukdomar. Den säkerställer en hög syrekonzentration under behandlingen i hemmiljö.

Koncentratoren är utrustad med en värmeväxlare som värmer upp syret innan det tillförs, samt en fuktare som säkerställer korrekt fukthalt i gasen. Ett system av filter möjliggör en mycket ren andningsgas.

Tack vare sina kompakta mått, enkla hantering och höga effektivitet är användning av koncentratoren i hemmet för syrebehandling både bekväm och säker för patienten.

Syrebehandling kan bidra till att hämma tillväxten av anaeroba bakteriestammar samt vissa typer av virus och protozoer.

Indikationer för syrebehandling:

- bronkialastma,
- kronisk nässelfeber, halsont, bihåleinflammation,
- cystisk fibros,
- kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL),
- andningssvikt,
- hjärtsjukdomar och sjukdomar i blodcirkulationssystemet,
- syrebrist,
- cancer,
- spinal muskelförtvinning,
- sjukdomar i rörelseapparaten – påskyndad sårhäkning,
- sömn- och koncentrationsstörningar,
- mottaglighet för infektioner i andningsorganen,
- geriatriska störningar (förstyvning av blodkärl, demens),
- migrän, förkylningar, allergier, depressioner,
- allmänt svaghet eller utmattning.

Fördelar med syrebehandling:

- ökad syrehalt i blodet,
- minskad förekomst av sjukdomar i andningsorganen,
- förbättrat välbefinnande,
- ökad fysisk kapacitet,

- förbättrad syresättning av inre organ,
- ökad immunitet,
- förbättrad koncentrationsförmåga,
- lindring av besvär såsom svaghet, sömnstörningar, inflammationer, huvudvärk och yrsel.

3. FÖRE FÖRSTA ANVÄNDNINGEN

- UNDER TRANSPORT SKA KONCENTRATOREN ALLTID HÅLLAS I VERTIKALT LÅGE FÖR ATT FÖRHINDRA SKADOR PÅ HUSET.
- INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA ENHETEN, KONTROLLERA ATT KARTONGEN ELLER DESS INNEHÅLL INTE ÄR SKADADE.
- OM SPÄNNINGEN I STRÖMKÄLLAN ÖVERSTIGER NORMALT VÄRDEOMRÅDET, SKA EN SPÄNNINGSSTABILISATOR INSTALLERAS.
- STRÖMKABELN OCH STRÖMUTTAGET MÅSTE UPPFYLLA KRAVEN OCH GARANTERA SÄKERHETEN.
- SYREKONCENTRATORNS KAPSEL FÅR ENDAST ÖPPNAS AV SERVICE PERSONAL
- FÖR ATT UNDVIKA AVBROTT I ENHETENS DRIFT, EN KONCENTRATOR SOM TILLFREDSSTÄLLER KRITISKT BRÅDSKANDE BEHOV HOS ANVÄNDARE OCH ANVÄNDS FÖR PATIENTER I ALLVARLIGT TILLSTÅND MÅSTE VARA UTRUSTAD MED EN RESERVKÄLLA FÖR SYRE (T.EX. RESERVUTRUSTNING). KONCENTRATOREN FÅR INTE ANVÄNDAS SOM LIVSVIKTIG UTRUSTNING.

► 3.1 Förvaring

Koncentratoren ska förvaras på avstånd från brandfarliga och explosiva ämnen. Placera enheten i ett väl ventilerat rum och skydda den från direkt solljus. Koncentratoren ska placeras minst 10 cm från väggar, gardiner, möbler och andra föremål som hindrar gasflödet. Se till att operatören har fri tillgång till enheten.

Skydda koncentratoren från hög temperatur, öppen eld, fukt och extremt varierande omgivningsförhållanden. Placera inga föremål på koncentratoren. Placera INTE något under enheten som kan blockera luftintaget och utloppet, vilket kan leda till att temperaturen stiger och apparaten stängs av eller att syrekoncentrationen minskar.



- SYRE ÄR EN GAS SOM UNDERSTÖDER FÖRBRÄNNINGSPROCESSEN. RÖKNING ÄR FÖRBJUDEN UNDER ANVÄNDNING AV APPARATEN. I RUMMET DÄR APPARATEN BEFINNER SIG ÄR ALLA TYPER AV ÖPPEN ELD (TÄNDSTICKOR, CIGARETTER M.M.) STRIKT FÖRBJUDNA.
- KOMMUNIKATION MELLAN ÄMNEN SOM OLJA OCH SMÖRJMEDEL OCH TRYCKAT SYRE KAN ORSAKA SJÄLVANTÄNDNING. DESSA ÄMNEN FÅR INTE BEFINNA SIG I ELLER NÄRA KONCENTRATOREN.
- LÄMNA INTE APPARATEN I ETT FUKTIGT RUM ELLER PLACERA DEN I NÄRHETEN AV VÄTSKOR.

► 3.2 Viktig varning



TA INTE BORT ENHETENS KAPSEL - RISK FÖR ELSTÖT!
SERVICEÅTGÄRDER SKA UTFÖRAS AV KVALIFICERAD SERVICE
PERSONAL. LÄS IGENOM DENNA BRUKSANVISNING NOGGRANT
INNAN DU BÖRJAR ARBETA MED APPARATEN.

► 3.3 Före installation

- Under transport ska koncentratorn hållas i upprätt läge för att undvika skador på höljet.
- Om spänningsvariationerna i strömkällan överskrider det normala intervallet, måste en spänningsstabilisator användas.
- Det använda strömförsörjningssystemet och anslutningsboxen måste uppfylla kraven och garantera säkerheten.
- Personer utan lämplig behörighet får inte öppna syrekonzentratorns hölje.

► 3.4 Placering

- Välj ett rum i hemmet som erbjuder de mest fördelaktiga förhållandena för användning av enheten. Hjul som är installerade på enheten underlättar förflyttningen av koncentratorn från ett rum till ett annat.
- Enheten ska placeras så att avståndet mellan den och väggar, gardiner, möbler eller andra föremål som hindrar åtkomst till den inte är mindre än 10 cm. Se till att det finns fri tillgång till enheten.
- Oxygenkoncentratorn får inte placeras nära värmekällor, öppen eld, i fuktiga rum eller i rum med överdriven eller otillräcklig ventilation.
- Placera inga föremål på koncentratorn.



LUFTÖPPNINGARNA I APPARATEN FÅR INTE TÄPPAS TILL, OCH APPARATEN FÅR INTE PLACERAS PÅ MÄTTA UNDERLAG, T.EX. PÅ EN SÄNG ELLER SOFFA, DÄR LUFTÖPPNINGARNA LÄTT KAN BLOCKERAS. LÅT INTE ÖPPNINGARNA BLOCKERAS AV LUDD, HÅR ELLER LIKNANDE.

► 3.5 Användning av apparaten

- Användning av syrebehandling kräver särskild försiktighet på grund av brandrisk. RÖK INTE när du använder enheten. I rummet där enheten finns är inga öppen eld källor tillåtna, t.ex. tända tändstickor eller cigaretter. Skyltar med RÖKNING FÖRBJUDEN ska placeras på synliga platser. Tyger och andra material som under normala förhållanden inte är lättantändliga antänds lätt och brinner intensivt i syre. Om denna varning ignoreras kan det leda till brand, materiella skador, personskador och dödsfall.
- För att säkerställa optimal funktion av enheten bör den inte slås på och stängas av för ofta. Efter 3-5 minuter återställs enheten. Att slå på enheten för korta perioder kan påverka dess livslängd negativt.
- Kontakt mellan ämnen som olja och smörjfett och trycksatt syre kan orsaka självantändning. Dessa ämnen FÅR INTE förekomma i närheten av syrekonzentratorn, slangar, kopplingar eller andra delar av enheten som

innehåller syre.

- Använd ENDAST smörjmedel som rekommenderas av tillverkaren.

► 3.6 Underhåll

Den speciella konstruktionen av syrekonzentratorn gör det möjligt att minimera rutinmässiga förebyggande underhållsåtgärder, som utförs med jämna mellanrum (periodiska inspektioner mot betalning). Förebyggande underhåll eller justering av syrekonzentratorns driftsparametrar ska endast utföras av medicinsk personal eller personer som är fullt förtrodda med enhetens funktion, t.ex. personal som är auktoriserad eller utbildad av leverantören.

► 3.7 Störningar på radiofrekvenser

Enheten genererar, använder och kan avge radioenergi och kan orsaka störningar i andra enheter om den inte installeras enligt anvisningarna. Det kan dock inte garanteras att sådana störningar inte kommer att uppstå i en specifik installation. Om enheten orsakar skadliga störningar i andra enheter, vilket kan konstateras genom att stänga av och slå på dem igen, bör användaren försöka eliminera störningarna genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Ändra inställningen eller placeringen av mottagande utrustning.
- Öka avståndet mellan apparaterna.
- Anslut enheten till ett eluttag som är anslutet till en annan krets än den som de andra enheterna är anslutna till.
- Kontakta leverantören eller en servicetekniker för hjälp.

► 3.8 Rekommendationer för att minska risken för brännskador, elstötar, brand och personskador

- Det rekommenderas inte att använda enheten i badrummet. Om läkaren har rekommenderat kontinuerlig användning av enheten ska koncentratorn placeras i ett annat rum, minst 2,5 m från badrummet.
- Låt inte våta kroppar komma i kontakt med koncentratorn.
- Placera eller förvara inte enheten på en plats där den lätt kan falla i vatten eller annan vätska.
- Rör INTE enheten om den har fallit i vatten. Koppla omedelbart bort koncentratorn från elnätet.
- Lämna inte enheten ansluten till elnätet utan uppsikt.
- Använd enheten endast enligt läkarens anvisningar och denna bruksanvisning. Om patienten eller vårdgivaren vid något tillfälle konstaterar att den tillförda syremängden är otillräcklig, ska leverantören och/eller läkaren omedelbart underrättas. Flödes hastigheten får inte ändras utan läkarens rekommendation.
- Särskild övervakning är nödvändig när enheten används i närheten av barn eller personer med fysiska funktionshinder.
- Enheten får endast användas för avsett ändamål och på det sätt som beskrivs i denna bruksanvisning.
- Endast delar, tillbehör och kopplingar som godkänts av tillverkaren får användas.
- Det är INTE TILLÅTET att ansluta koncentratorn parallellt eller i serie med andra syrekonzentratorer eller apparater för syrebehandling.
- Användning av vissa medicinska apparater eller luftfuktare som inte är avsedda

- för användning med en syrekonzentrator kan störa dess funktion.
- Under vissa omständigheter kan syrebehandling vara farligt. Rådfråga läkare innan du använder produkten.
 - Det är förbjudet att skapa gnistor i närheten av medicinsk utrustning för syrebehandling.
 - Detta gäller även gnistbildning orsakad av statisk elektricitet som genereras av friktion.

4. EGENSKAPER

► 4.1 Grundläggande information

Syrekonzentratorn rekommenderas för individuellt bruk i hemmet. Konzentratoren är en elektroniskt styrd apparat som extraherar syre från luften i rummet. Apparaten ger en hög syrekonzentration i luften som andas in direkt genom en näsmask. Kliniska studier bekräftar att syrekonzentratorer är terapeutiskt likvärdiga med andra typer av syretillförselssystem.

Denna bruksanvisning innehåller grundläggande information om din koncentrator och är avsedd att fungera som en informationskälla om hur du använder den.

► 4.2 Egenskaper

- Säker och robust kapsling helt i plast.
- Tidsmättningsfunktion i uppåtgående läge, som gör det möjligt att visa den totala drifttiden på skärmen.
- Bekvämlighet genom möjligheten att stänga av efter en viss tid.
- Övertrycksventil på kompressorn, vilket ökar säkerheten för enheten.
- Funktion för signalering av strömavbrott.
- Funktion för signalering av enhetsfel (inklusive tryck-/cykelfel, kompressorfel, låg syrekonzentration).
- Kompressor med överhettningsskydd, vilket ökar säkerheten för kompressorn och hela enheten.

► 4.3 Tekniska detaljer

1. Strömförsörjning:
AC230V, 50Hz
2. Ingångseffekt:
350VA
3. Maximal rekommenderad flödes hastighet:
5 l/min
4. Syrekonzentration:
87 % - 96 % (uppmätt efter 15 minuters uppvärmning av enheten för flöden på 1-5 l/min)

5. Maximalt begränsat tryck:
70 kPa
6. Ljudnivå (uppmätt 1 m från enheten):
48 dB(A)
7. Ljudlarm:
48 dB(A) – felalarm
40 dB(A) – strömavbrottslarm
8. Höjd:
upp till 2000 meter över havet
9. Nettovikt:
16,5 kg
10. Mått:
B 39 cm x D 24,5 cm x H 50 cm
11. Arbetssystem: kontinuerligt arbete
12. Minsta driftstid: 15 minuter
13. Elektrisk klassificering:
klass II-enhet, BF-del, IP 21
14. Larmsystem:
 - strömavbrott: LARM,
 - strömavbrott: LARM och AVSTÄNGNING AV ENHETEN,
 - tryckfel: LARM och AVSTÄNGNING AV ENHETEN,
 - kompressorhaveri: LARM och AVSTÄNGNING AV ENHETEN,
 - låg syrekonzentration: LARM,
 - låg syreflödesnivå: LARM och AVSTÄNGNING AV ENHETEN,
 - överhettning av enheten: LARM och AVSTÄNGNING AV ENHETEN.
15. Ändring av maximalt rekommenderat flöde vid användning av backtryck 7 kPa: < 0,5 l/min.
16. Normala driftsförhållanden:
 - temperaturområde: 5 °C -35 °C,
 - relativ luftfuktighet: 15 % ~ 90 %,
 - atmosfärstryck: 860 hPa ~ 1060 hPa.
17. Utgångstemperatur för syre:
≤ 46 °C
18. Kanyle med en längd på HÖGST 15,2 m, icke-tvinnad
19. Förvarings- och transportförhållanden:
 - temperaturområde: -20 °C ~ 60 °C,
 - relativ luftfuktighet: <93 %, utan kondens.



OM ENHETEN TRANSPORTERAS ELLER FÖRVARAS VID EN TEMPERATUR UNDER 5 °C, SKA ENHETEN LÅTAS STÅ I MINST 4 TIMMAR UNDER NORMALA DRIFTSFÖRHÅLLANDEN INNAN DEN ANVÄNDS.



ENHETEN SKA FÖRVARAS PÅ EN PLATS SOM ÄR SKYDDAD MOT STARKT SOLLJUS, I ETT RUM UTAN KORROSIVA GASER OCH MED GOD VENTILATION. UTRUSTNINGEN MÅSTE TRANSPORTERAS OCH ANVÄNDAS I VERTIKALT LÅGE.

5. HANTERING

► 5.1 Uppackning



TILLS SYREKONCENTRATOREN SKA ANVÄNDAS SKA BEHÅLLARNA OCH FÖRPACKNINGEN BEVARAS FÖR ATT ANVÄNDAS TILL FÖRVARING AV APPARATEN.

1. Kontrollera att kartongen och dess innehåll inte är skadade. Vid synliga skador ska transportören eller den lokala distributören underrättas.
2. Ta ut lösa förpackningsdelar ur kartongen.
3. Ta försiktigt ut alla komponenter ur kartongen.

► 5.2 Kontroll

1. Kontrollera att det inte finns några skador, bucklor, repor eller andra skador på syrekonzentratorns hölje.
2. Kontrollera alla komponenter.

► 5.3 Förvaring

1. Oxygenkoncentratorn ska förvaras i originalförpackningen på en torr plats.
2. Lägg inga föremål på koncentratorn när den är förpackad.

6. KONSTRUKTION, FUNKTION OCH INSTALLATION

► 6.1 Enhetens komponenter

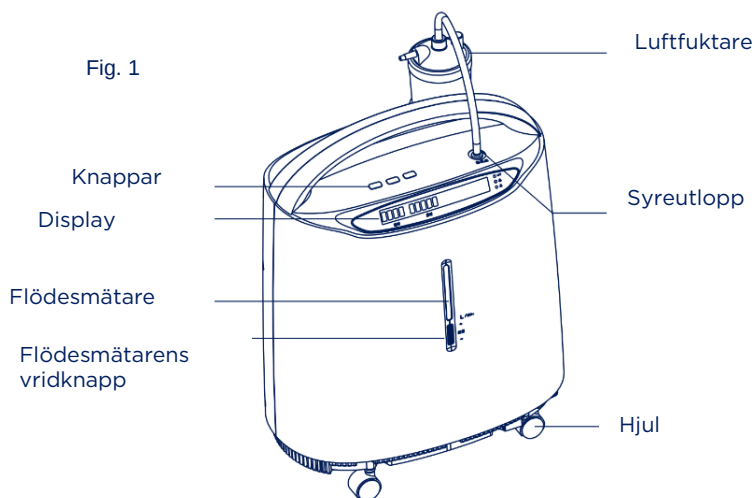


Fig. 2

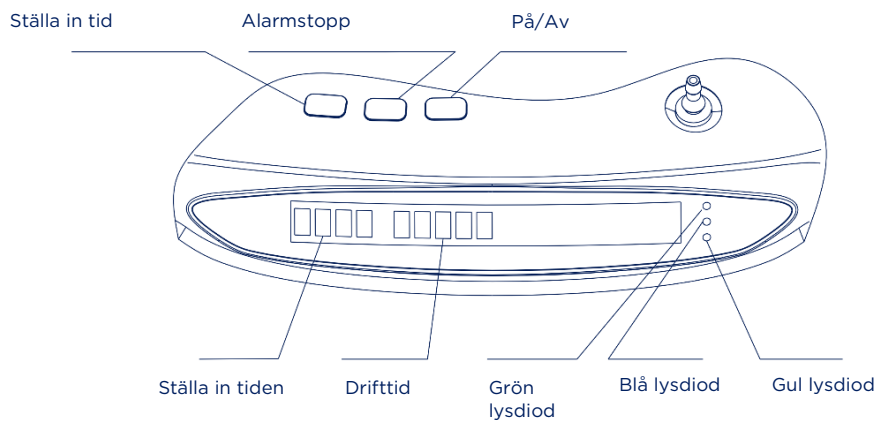


Fig. 3

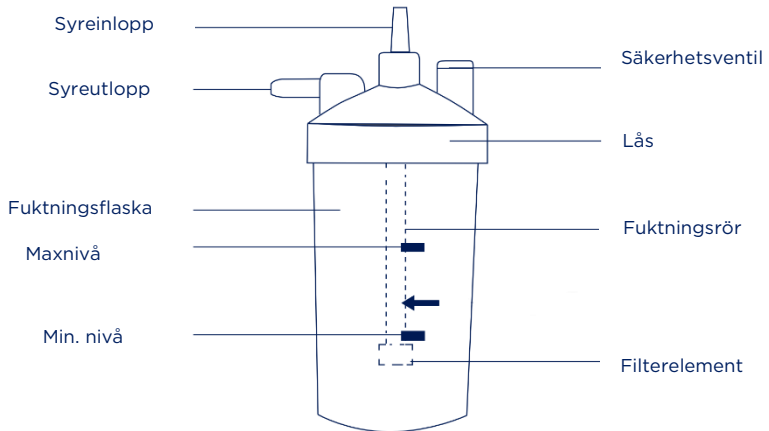
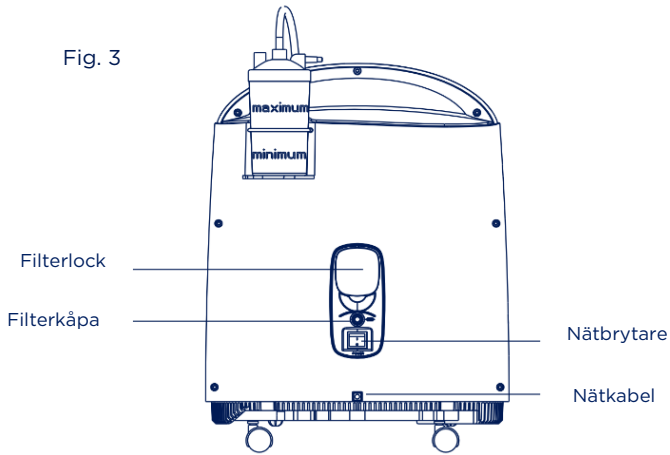


Fig. 4

► 6.2 Förberedelse för arbete

STEG 1

Koppla bort fuktngsflaskan. Fyll flaskan med ren destillerad eller demineraliserad vatten till nivån mellan MAXIMAL och MINIMAL. Fyll INTE fyll fuktngsbeh llaren över maxnivån (Fig. 4).

STEG 2

Fäst fuktningsflaskan.

STEG 3

Anslut strömförsörjningen.

STEG 4

För att flytta syrgaskoncentratorn måste du låsa upp spärrarna på de fyra hjulen.



1. OM STRÖMKABELN ELLER KONCENTRATORNS STICKPLUGG ÄR SKADADE, OM ENHETEN INTE FUNGERAR KORREKT, OM DEN HAR TAPPATS ELLER SKADATS, HITTAT I VÄTSKA, KONTAKTA SERVICE PERSONAL FÖR KONTROLL OCH REPARATION.
2. LÄGG INTE SLANGEN PÅ VARMA ELLER HETA YTOR.
3. FÖRFLYTTA INTE KONCENTRATOREN, DRAG INTE I DEN MED SLADDENS HJÄLP.
4. ANVÄND INTE FÖRLÄNGNINGSSNÖRD MED ENHETEN. OBS: KONCENTRATOREN KAN OCKSÅ ANVÄNDAS UNDER DEN INITIALA START- OCH UPPVÄRMNINGSFASEN (CA 30 MIN), I VÄNTAN PÅ ATT MAXIMAL SYRENERENING NÅS.

► 6.3 Syreabsorption

STEG 1

START AV ENHETEN

När du trycker på nätströmbrytaren till läget " | " visas meddelandet "HELLO" på skärmen och de blå, gröna och gula lysdioderna tänds samtidigt, vilket indikerar att syrekonsentratorn fungerar korrekt. Några sekunder senare tänds endast den gröna lysdioden och displayen visar tiden och det totala antalet timmar, varefter syrekonsentratorn övergår till normalt driftläge. När syrekonsentratorn är i drift avger den med några sekunders mellanrum ett "klickande" ljud, vilket är normalt under drift.

STEG 2

INSTÄLLNING AV FLÖDESINTENSITET (Fig. 5).

Ställ in flödesmätarens ratt på det flöde som rekommenderats av läkare eller terapeut.

OBS: För att avläsa flödes hastigheten korrekt måste du först hitta markeringen på flödesmätaren som motsvarar den rekommenderade flödes hastigheten. Vrid flödesreglaget tills flottörkulan når linjen.

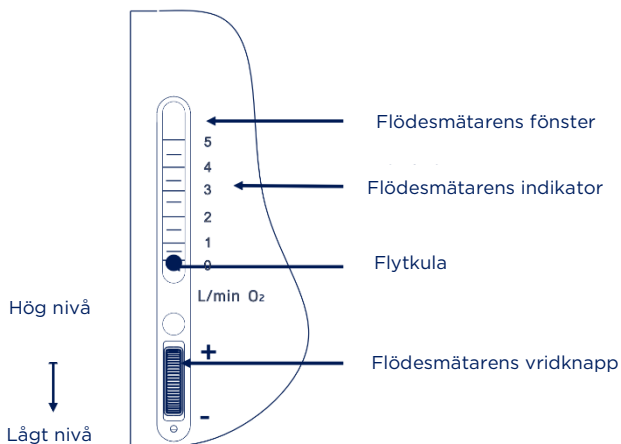
Ställ in kulan så att dess mittpunkt hamnar på höjden av strecket för den rekommenderade flödesnivån. Luftbubblor kommer att uppstå i fuktningsflaskan runt siktkärnan. Oxygenflödet från oxygenutloppet föregår uppkomsten av luftbubblor runt segmentet av fuktflaskans sil.



OM FLÖDESMÄTARENS FLÖDESINTENSITET SJUNKER UNDER 0,5 L/MIN, SKA DU KONTROLLERA: ATT SLANGEN ELLER TILLBEHÖREN INTE ÄR BLOCKERADE, ATT SLANGEN INTE ÄR BRUTEN, ATT

FUKTIGGÖRARFLASKAN ÄR I GOTT SKICK.

Fig. 5



STEG 3

ANSLUTNING AV DEN FRIA ÄNDEN AV NÄSKANÜLEN TILL SYREUTLOPPET.

OBS: Syreabsorptionstiden och flödes hastigheten ska överensstämma med läkarens rekommendationer.

STEG 4

ANSLUT BRANDVENTILEN.

Anslut till fuktgivarens utlopp i den riktning och position som visas i fig. 6. Anslut näsmask till brandventilen, sätt den andra änden på patienten och påbörja syrgasbehandlingen.

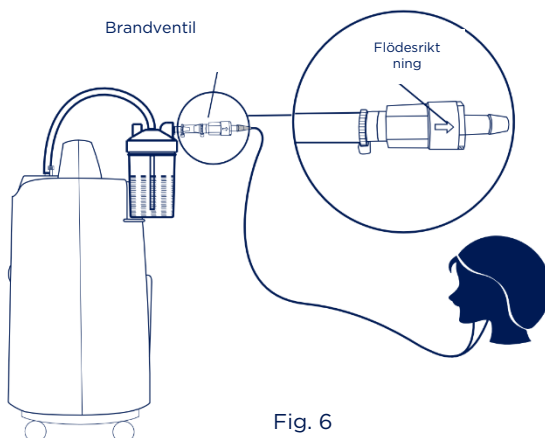


Fig. 6

► 6.4 Larmsignal

Koncentratorns larmfunktion möjliggör signalering av:

- Tryckfel.
- Kompressorfel.
- Lågt syrekonzentrationsnivå.
- För hög temperatur.
- Lågt syreflöde.
- Strömavbrott.
- Strömavbrott.
- Starttid för enheten.

Observera: alla larm på enheten har låg prioritet.

Observera: alla larmtillstånd är tekniska larmtillstånd.

När syrekonzentratorn startas tänds de blå, gröna och gula lysdioderna och larmet aktiveras en gång för att säkerställa att larmsystemet fungerar korrekt, varefter de blå och gula lysdioderna slocknar.

5 minuter efter att syrekonzentratorn startats kommer syresensorn att fungera normalt och kontrollera indikatorlamporna beroende på syrekonzentreringen.

► 6.5 Förklaring av indikatorerna

FÖRSTA START AV SYREKONCENTRATOR

När enheten startas tänds en grön lampa (O₂-koncentration över 82 %). Efter 5 minuter börjar syresensorn fungera normalt och indikatorlamporna lyser för att signalera syrekonzentreringen. Nedan förklaras indikatorernas funktioner.

SYMBOL	STATUS	SIGNALLAMPA	LARM
	Systemet är i gott skick: syrekonzentration $\geq 82\%$...	GRÖN	-
	1) Syrekonzentration < minsta nominella koncentration (startperiod) 2) Syrekonzentration < 82 %	GUL	Larm
	Systemfel (tryckfel; kompressorfel; överdriven temperatur; låg syreflöde)	GUL	Larm
	Strömavbrott; Larm om strömavbrott	GUL	Larm
	Ljudlarm avstängt	BLÅ	.-

BESKRIVNING AV LARM

1. Syrekonzentreringen är lägre än den minimala nominella koncentrationen under startperioden. En gul lysdiod tänds och den totala drifttiden visas på

displaypanelen. Enheten är i uppvärmningsläge. Vänta i 3 minuter. Om larmet inte upphör, kontakta omedelbart leverantören.

2. Syrekoncentrationen är högre än 82 %. En grön lampa tänds och den totala drifttiden visas på displayen. Enheten fungerar normalt.
3. Syrekoncentrationen är lägre än 82 %. En gul lysdiod tänds, ett ljudlarm aktiveras och den totala drifttiden visas på displayen. Kontakta omedelbart leverantören. Du kan fortsätta använda koncentratorn om inte leverantören har rekommenderat något annat. Se till att du har tillgång till en reservkälla för syre.

OBS: Koncentratorn når sitt mest stabila tillstånd efter uppvärmning (efter cirka 15 minuter). Den maximala fördröjningen för larmet för låg syrekoncentration är 60 s.

4. Vid larm om lågt/högt tryck tänds en gul lysdiod, ett ljudlarm aktiveras, texten "E1" eller "E2" visas på panelen och enheten stängs av. Koppla omedelbart bort strömförsörjningen, använd reservkällan för syre och kontakta omedelbart leverantören.
 - Den maximala fördröjningen för larmsystemet "E1" är mindre än 10 s.
 - Den maximala fördröjningen för larmsystemet "E2" är mindre än 5 sekunder.
5. Vid kompressorhaveri tänds en gul lysdiod, ett ljudlarm aktiveras, texten "E3" eller "E4" visas på panelen och enheten stängs av. Koppla omedelbart bort strömförsörjningen, använd reservsyre och kontakta omedelbart leverantören.
 - Den maximala fördröjningen för kompressorns felalarm är mindre än 10 sekunder.
6. Vid högttemperaturalarm tänds en gul lysdiod, ett ljudlarm aktiveras, texten "E5" visas på panelen och enheten stängs av. Koppla omedelbart bort strömförsörjningen, använd en reservkälla för syre och kontakta omedelbart leverantören.
 - Den maximala fördröjningen för larmet vid temperaturöverskridande är mindre än 10 sekunder.
7. Vid larm om låg syreflöde tänds en gul lampa, ett ljudlarm aktiveras, texten "LL" visas på panelen och enheten stängs av. Koppla omedelbart bort strömförsörjningen, använd en reservkälla för syre och kontakta omedelbart leverantören.
 - Den maximala fördröjningen för larmsystemet för låg syreflöde är 32 sekunder.
8. Vid ett strömvabrottslarm tänds en gul lysdiod, ett ljudlarm aktiveras och texten "E7" visas på panelen. Kontrollera strömförsörjningen.
 - Den maximala fördröjningen för strömvabrottslarmsystemet är mindre än 10 sekunder.
9. Vid ett strömvabrottslarm tänds en gul lysdiod, ett ljudlarm aktiveras, displayen slocknar och enheten stängs av. Kontrollera strömförsörjningen.

FUNKTION FÖR ATT STÄMPA LARMET



När syrekonzentratorn aktiverar larmet, tryck på Knappen . Larmljudet avbryts och en blå lysdiod tänds.

När du trycker på knappen igen eller efter 2 minuter aktiveras larmsignalen igen och den blå lysdioden slocknar.

Funktionen för att pausa larmsignalen varar i 2 minuter, och syrekonzentratorn återupptar larmet efter 2 minuter.

LARMGRÄNSER

LARM	LARMGRÄNS
Högt tryck	Trycket är högre än 240 kPa
Lågt tryck	Trycket är lägre än 20 kPa
Hög kompressorström	Strömmen är högre än 4 A (AC)
Låg kompressorström	Strömmen är 0 A (AC)
Överdriven temperatur	Gasttemperaturen runt sensorn är högre än 53 °C.
Låg syrekonzentration	Syrekonzentrationen är lägre än 82 %.
Låg flödes hastighet	Flödes hastigheten är lägre än 0,3 l/min
Strömavbrott	Spänningen är lägre än 185 V $\pm$ 5 V (AC)
Strömavbrott	Spänningen är 0 V (AC)

► 6.6 Inställning av driftstid

- Med hjälp av tidsinställningsknappen kan du ställa in tiden mellan 0 och 2 timmar. När enheten startar visas meddelandet "TIMING ----H" på displayen, vilket betyder att funktionen är inaktiv. Enheten kommer att arbeta i kontinuerligt läge tills strömmen stängs av.



- Enkel tryckning på Knappen förlänger driftstiden med 1 minut, medan knappen hålls intryckt i mer än 1,5 sekunder förlängs driftstiden kontinuerligt.
- Efter den inställda driftstiden stängs enheten av automatiskt och texten "TIMING 00:00H" visas på displayen. Funktionen för inställning av driftstid återställs.

► 6.7 Avstängning

- Om du trycker på knappen " " på kontrollpanelen medan enheten är igång startar/stoppas du syretillförseln.
- Ta först bort näsmask från syreutloppet, ställ strömbrytaren i läge "av" och koppla sedan bort strömförsörjningen.

► 6.8 Symboler

	REFERENSNUMMER		TILLVERKARE
	SERIENUMMER		TILLVERKNINGSDATUM
	SERIENUMMER		MEDICINSK PRODUKT
	OBS		LÄS INSTRUKTIONEN
	TILLVERKAREN HAR UTFÖRT EN BEDÖMNING AV ÖVERENSSTÄMMELSEN MED DE VÄSENTLIGA KRAVEN FÖR MEDICINSKA PRODUKTER		
	VÄXELSTRÖM		ELEKTRISK OCH ELEKTRONISK UTRUSTNING FÅR INTE SLÄPPAS MED HUSHÅLLSAVFALL MED HUSHÅLLSAVFALL
	APPARAT AV SKYDDKLASS II		APPLIKATIONSDEL TYP BF
	RÖKNING FÖRBJUDEN		VÄND INTE
	KÄNSLIG LAST		FÖRVARAS I TORR MILJÖ
	UDI-KOD		FÖLJ TEMPERATURINTERVALLET

I	PÅSLAGNING (strömförsörjning - anslutning till nätet)	○	AVSTÄNGNING (strömförsörjning - frånkoppling från nätet)
⊙	PÅSLAGNING (delar av enheten)	◐	AVSTÄNGNING (delar av enheten)
IPX	SKYDDSKLASS FÖR UTRUSTNING Det första märket betyder skydd mot att man kan komma åt farliga delar med fingrarna. Det andra tecknet betyder skydd mot vertikalt fallande vattendroppar.		

► 6.9 Fjärrkontroll

Användning av infraröd fjärrkontroll för att manövrera enheten. (Fig. 7).

Observera: När du använder fjärrkontrollen för att styra enheten måste den riktas mot mottagaren som är monterad i kontrollpanelen.

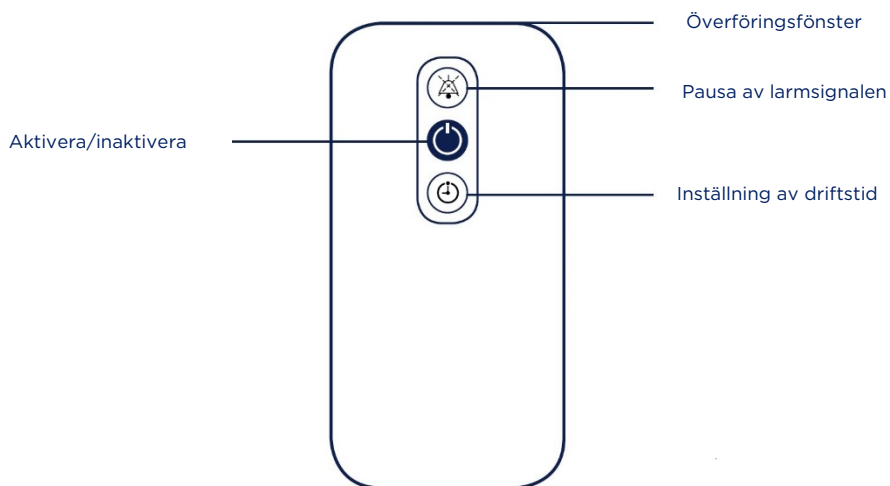


Fig. 7

7. UNDERHÅLL



INNAN UNDERHÅLLUTFÖRANDE SKA STRÖMFÖRSÖRJNINGEN TILL KONCENTRATOREN KOPPLAS BORT. DEN SPECIALKONSTRUKTIONADE SYREKONCENTRATOREN MINIMERAR BEHOVET AV RUTINMÄSSIG UNDERHÅLL, SOM UTFÖRS EN GÅNG OM ÅRET. I MILJÖER MED MYCKET DAMM OCH SOT BÖR UNDERHÅLLET UTFÖRAS OFTARE. GENOM ATT UTFÖRA NEDANSTÅENDE ÅTGÄRDER MINST EN GÅNG OM ÅRET KAN DU FÖRLÄNGA ENHETENS DRIFTSÄKERHET (TJÄNSTEN ÄR AVGIFTSPLIKTIG ENLIGT SERVICEPRISLISTAN).

► 7.1 Rengöring av höljet

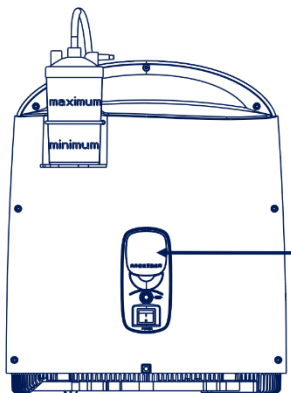


FÖR ATT FÖRHINDRA ELSTÖTAR SKA DU FÖRST STÄNGA AV STRÖMFÖRSÖRJNINGEN. TA INTE BORT HUSET.

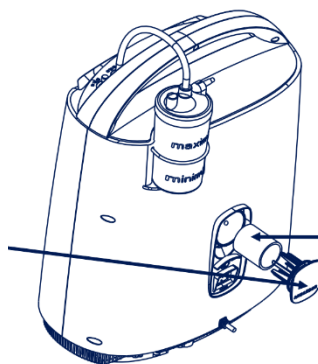
Rengör höljet med en mjuk trasa och ett mildt hushållsrengöringsmedel minst en gång i månaden. Se till att inte spilla vätska på enheten.

► 7.2 Rengöring eller byte av filter

Filtren ska bytas ut regelbundet. Detta minskar risken för skador på kompressorn och förlänger dessutom enhetens livslängd.



Filterlås



Filter

Fig. 8

DEMONTERING AV FILTER

Ta bort locket för att ta ut filtersilen. (Fig. 8).

RENGÖRING AV FILTER

- Rengör filtret med ett mildt rengöringsmedel eller varmt tvålatten och skölj sedan noggrant med rent vatten.
- Torka filtret noggrant innan du sätter tillbaka det.
- Filtret ska rengöras eller bytas ut en gång i månaden (eller vid behov).



START INTE KONCENTRATOREN UTAN ATT FILTRATET ÄR INSTALLERAT ELLER OM FILTRATET ÄR FUKTIGT. DET KAN ORSAKA PERMANENTA SKADOR PÅ KONCENTRATOREN.

► 7.3 Rengöring av luftfuktaren

DEMONTERING AV FUKTARE

För att öppna locket på fuktningsflaskan, vrid det moturs, ta bort fuktningsröret och filterinsatsen (Fig. 9-10).

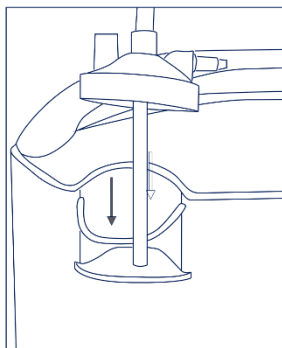


Fig. 9-10

RENGÖRING AV FUKTGIVARE

Rengör fuktaren regelbundet för att minska kalkavlagringar och eliminera eventuell bakteriell kontaminering:

- Rengör fuktarens delar med ett mildt rengöringsmedel eller varmt tvålatten och skölj sedan noggrant med rent vatten.
- Torka av innan du sätter tillbaka den.

Observera: För att begränsa bakterietillväxt ska en oanvänd luftfuktare torkas noggrant.

BYT UT VATTNET I FUKTGIVAREN VARJE DAG INNAN ANVÄNDNING

Observera: Innan enheten levereras till en ny patient ska fuktaren, efter rengöring, även desinficeras på följande sätt (innan den torkas).

Lägg delarna av luftfuktaren i 70–80 % medicinsk alkohol, täck över och låt ligga i blöt i 30 minuter för desinfektion.

► 7.4 Rengöring av brandventilen

BRANDVENTILEN SKA RENGÖRAS VARJE VECKA PÅ FÖLJANDE SÄTT:

- Rengör ventilen med ett mildt rengöringsmedel eller varmt tvålatten och skölj sedan noggrant med rent vatten.
- Torka ventilen noggrant innan du installerar den igen.

Obs! Innan enheten levereras till en ny patient måste ventilen, efter rengöring, även desinficeras på följande sätt (innan den torkas).

Lägg delarna till luftfuktaren i 70–80 % medicinsk alkohol, täck över och låt ligga i blöt i 30 minuter för desinfektion.

► 7.5 Kontroll av larmsystemet

Kontrollera larmsystemet minst en gång i månaden:

- När du startar syrgaskoncentratorn, ställ in flödesmätaren på under 0,3 l/min. Efter cirka 30 sekunder tänds en gul lysdiod, larmet aktiveras, texten "LL" visas på panelen och enheten stängs av.
- Tryck på knappen "Avbryt larmljudet" så stängs larmet av och en blå lysdiod tänds. Om du trycker på knappen "Avbryt larmljudet" igen slås larmet på igen och den blå lysdioden slocknar.

Metoder för att kontrollera larmfunktionerna för varje larmtillstånd anges i den tekniska manualen (dokument nr: 161056).

8. FELSÖKNING

SYMPTOM	ORSAK TILL FEL	ÅTGÄRDER
Syrekonsentratorn fungerar inte, lyser gul diod lyser, larmsignal, displayen är släckt.	Dålig kontakt mellan matningskabeln och eluttaget.	Anslut strömkabeln i eluttaget.
	Ingen ström i eluttaget.	Byt ut eluttaget.
	Lågt strömnivå från eluttaget.	Byt ut sladden till en annan uttag. Använd inte förlängningssladdar.
	Resetknapp för är inte nedtryckt.	Tryck på återställningsknappen brytaren.
	Om enheten fortfarande inte fungerar, kontakta leverantören.	

Koncentratorn fungerar, ljudet enheten är normalt, flödesmätarens ratt gör det möjligt att reglera flödet, men enheten levererar inte syre eller levererar i små mängder.	Läckage mellan flaskan fuktgivaren och locket.	Kontrollera att anslutningen mellan locket och flaskan fuktighetsbevararen.
	Öppen säkerhetsventil fuktaren.	Skaka lätt på fuktaren för att stänga säkerhetsventilen.
	Anslutningen mellan och fuktaren är läckande.	Installera fuktarenheten på nytt.
	Tillbehör (näsmask , mask, fuktare, slangar etc.) är otäta.	Byt ut den läckande delen.
	Om felet kvarstår, kontakta leverantören.	
Koncentratorn fungerar, men den gula lysdioden lyser och ett ljudsignal hörs.	Syrekoncentrationen är < 82 %	Rengör eller byt ut filtret.
	Syreflödet överstiger den maximalt rekommenderade : 5 l/min.	Ställ in flödes hastigheten enligt läkarens rekommendationer läkarens rekommendationer.
	Om felet kvarstår, kontakta leverantören.	
Koncentratorn fungerar inte, den gula lysdioden lyser en gul diod lyser och ett ljudsignal, och displayen visas meddelandet "E1".	Systemets cykeltryck är för lågt.	Rengör eller byt filter.
	Om felet kvarstår, kontakta leverantören.	
Koncentratorn fungerar inte, den gula lysdioden lyser en gul lysdiod lyser och ett ljudsignal, på displayen visas meddelandet "E2".	Systemets cykeltryck är för Högt.	Enheten kan inte användas. Kontakta omedelbart kontakta leverantören.
Koncentratorn fungerar inte, lampan lyser en gul lysdiod tänds, ett larmsignal hörs, på meddelandet "E3" visas på displayen.	Kompressorns krets är öppen.	Enheten kan inte användas. Kontakta omedelbart kontakta leverantören.

Koncentratoren fungerar inte, en gul lysdiod lyser och ett ljudsignal, och meddelandet "E4" visas på displayen.	Kortslutning i kompressorns krets.	Enheten kan inte användas. Kontakta omedelbart kontakta leverantören.
Koncentratoren fungerar inte, en gul lysdiod lyser och ett ljudsignal, och meddelandet "E5" visas på displayen.	Temperaturen inuti i syrekonzentratorn är för hög.	Enheten kan inte användas. Kontakta omedelbart kontakta leverantören.
Koncentratoren fungerar inte, den gula lysdioden lyser en gul lampa lyser och ett ljudsignal, och meddelandet "E7" visas på displayen.	Lägre matningsspänning.	Byt strömkälla.
	Om felet kvarstår, kontakta leverantören.	
Koncentratoren fungerar inte, en gul lysdiod lyser och ett ljudsignal, och displayen visar meddelandet "LL".	Syreflödet är för lågt.	Vrid på flödesmätarens ratt för att öka flödet.
	Om felet kvarstår, kontakta leverantören.	



VID ALLA ANDRA PROBLEM SKA DU FÖRST STÄNGA AV KONCENTRATORN, ANVÄNDA EN RESERVSYREKÄLLA OCH DÅREFTER OMEDELBART KONTAKTA DIN LEVERANTÖR.

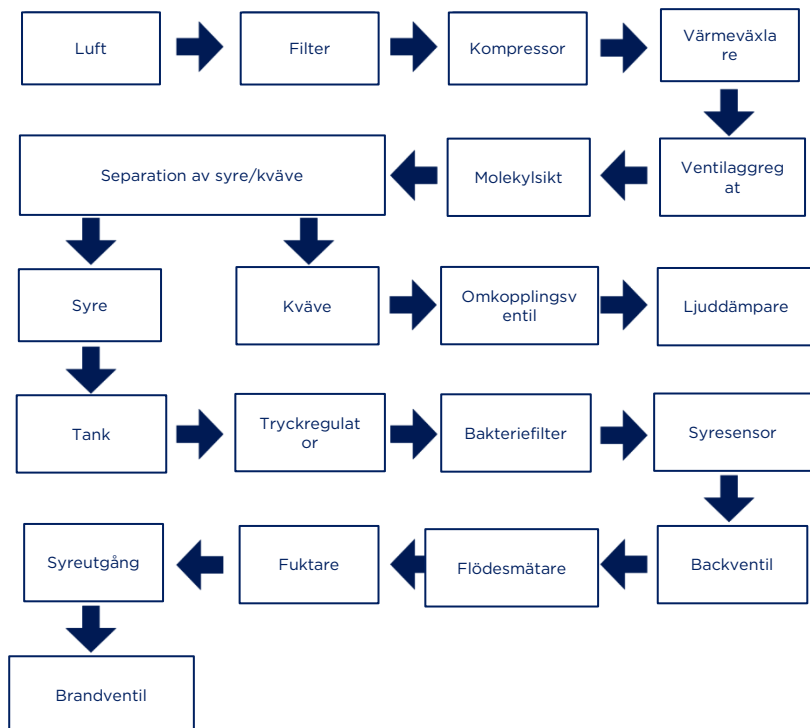
9. GARANTI

Alla produkter som distribueras av vårt företag omfattas av en garanti vars villkor beskrivs i garantibeviset som finns tillgängligt på vår webbplats.

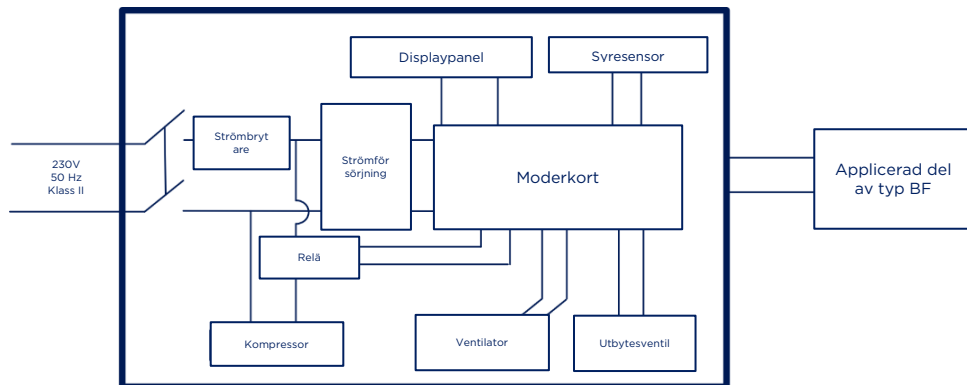
Vänligen kontakta den återförsäljare från vilken produkten köptes. Observera att du måste behålla köpbeviset (kvitto eller faktura) för garantisyrten.

10. ÖVRIGT

► 10.1 Gasflödesschema



► 10.2 Elschema



► 10.3 Förpackningens innehåll

- Syrekoncentrator: 1 st.
- Bruksanvisning: 1 st.
- Filter: 1 st.
- Brandventil: 1 st.
- Fjärrkontroll: 1 st.
- Näsmask: 1 st.

► 10.4 Avfallshantering av enheten

För information om korrekt avfallshantering av syrekoncentratorn, kontakta din lokala myndighet.



Jiangsu YuYue Medical Equipment & Supply Co., Ltd

No.1 Baisheng Road Development Zone,
Danyang, Jiangsu 212300 KINA.
www.yuwell.com



Timago International Group

Ossowski Sp. k.
ul. Karpacka 24/12,
43-316 Bielsko-Biała, Polen
www.timago.com



Metrax GmbH

Rheinwaldstr.22, D-78628 Rottweil, Tyskland



TIMAGO.COM

01/2026(I)