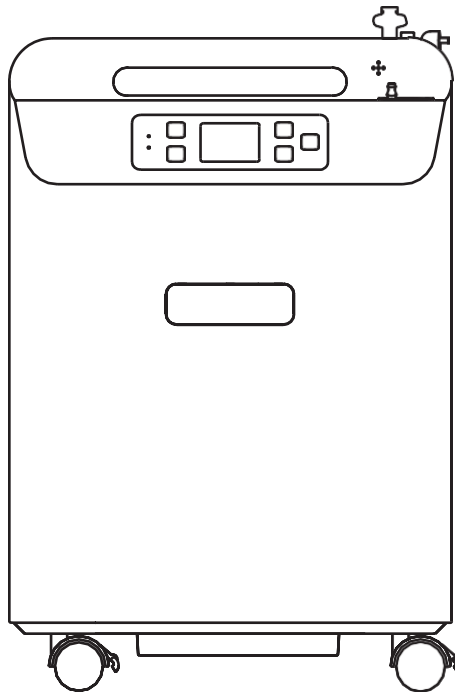


kingon

Användarmanual

SYRGASKONCENTRATOR



P2-O5E

CE
0598

INHALT

I. ANVÄNDNINGSSINDIKATIONER, KONTRAINDIKATIONER OCH ALLMÄNNA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	4
Indikationer för användning.....	4
Avsedd population	4
Avsedd operatör.....	4
Kontraindikationer	4
Biverkningar	4
Förväntad livslängd.....	4
Allmän försiktighetsåtgärd.....	4
II. BESKRIVNING AV KINGON SYRGASKONCENTRATOR.....	11
Viktiga delar av P2-O5E.....	11
Instruktioner för användargränssnittet.	12
Varningar	13
Inbyggd brandbrytare.....	16
Tillbehör	17
Lista över tillbehör.....	20
III. BRUKSANVISNING	21
Allmän drift.....	21
IV. FELSÖKNING OCH FELAVHJÄLPNING.....	29
V. UNDERHÅLL AV KINGON P2-O5E	31
Rengöring och desinfektion av det yttre höljet.....	31
Filterrengöring och byte.....	32
Byte av kanyl.....	33
Utbyte eller underhåll av molekylsikt.	33
Kassering av enhet och tillbehör	33
Listor över underhållsartiklar	34
VI. SPECIFIKATIONER FÖR SYSTEMET.....	35
Specifikation för koncentratorn.....	35
Klassificeringar	36
Överensstämmelse med standarder.....	37
EMC-information.	38
VII. GARANTI FÖR PRODUKTEN.....	42

Symbol	Betydelse
VARNING	En varning indikerar att patientens personliga säkerhet kan äventyras. Om en varning ignoreras kan det leda till allvarliga personskador
FÖRSIKTIGHET	En varning anger att en försiktighetsåtgärd eller ett serviceförfarande måste följas. Om en varning inte följs kan det leda till mindre personskada eller skada på enheten
	Varning: Se användarhandboken för instruktioner
	AC-ström
	Ingen rökning
	Håll dig borta från öppna lågor
	Förvara torrt
	Använd inte olja eller fett
	Får inte demonteras (kontakta leverantören av enheten för service av auktoriserad personal)
	Får inte kastas i osorterat kommunalt avfall
	Typ BF Tillämpad del
	Klass II (dubbelisolerad)
	Se bruksanvisningen
	Tillverkare
IP21	Skyddar mot fasta föremål över 12 mm och skyddas mot kondens
	Tillverkningsdatum
	Serienummer
	Denna sida uppåt

Symbol	Betydelse
	Bräcklig
	Luftfuktighet vid förvaring (icke-kondenserande)
	Förvaringstemperatur
	Magnetisk resonans Osäker
	Försiktighet: Det kan finnas störningar i närheten
	Försiktighet: Får inte rulla
	Medicinteknisk produkt
UDI	Unik enhetsidentifierare
	Modellnummer
	Försiktighet: Gräns för staplingshierarki
	Dimension
	Nettovikt
	Bruttovikt
	Antal förpackningsenheter
	Syreutgång
	Strömförsörjning ingång
	Överensstämmer med tillämpliga EU-direktiv; inklusive direktivet om medicintekniska produkter
	Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen

I. ANVÄNDNINGSSINDIKATIONER, KONTRAINDIKATIONER OCH ALLMÄNNA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Indikationer för användning

Syrekoncentratoren är avsedd att ge extra syre. Den ska användas i hemmiljö för vård, inklusive inomhus, utomhus och i fordon. Denna enhet är inte avsedd som livsuppehållande.

Avsedd population

Den avsedda populationen för användning av syrgaskoncentratoren omfattar personer med olika andningssjukdomar som behöver kompletterande syrgasbehandling för att hantera sina symtom och förbättra sin livskvalitet. Denna enhet är endast avsedd för vuxna.

Avsedd operatör

En vuxen operatör som kan förstå bruksanvisningen kan vara en vårdpersonal, en lekman eller patienten själv.

Kontraindikationer

Det är kontraindicerat hos patienter med syreförgiftning.

Biverkningar

Högre flödeshastigheter av kall och torr syrgas kan ha orsakat torra och obehagliga nässlemhinnor.

Förväntad livslängd

Syrgaskoncentratoren har en förväntad livslängd på 5 år.

Allmän försiktighetsåtgärd

VARNING

En reservkälla för syrgas rekommenderas för strömavbrott eller mekaniska problem. Se till att ha en tillgänglig reservkälla för syre som rekommenderats av din läkare eller vårdgivare.

FÖRSIKTIGHET

Den kliniska effekten ska utvärderas regelbundet av din läkare.

VARNING

Denna enhet är i många länder begränsad till försäljning av eller på läkares ordination. Detsamma kan gälla i ditt land.

VARNING

Operatören ska läsa och förstå hela denna bruksanvisning innan enheten används.

VARNING

Rökning under syrgasbehandling är farligt och kan leda till allvarliga skador eller dödsfall för patienten och andra på grund av brand.

VARNING

Sänk inte ned Kingon P2-O5E eller dess tillbehör i vätska.

Utsätt inte för vatten eller nederbörd.

Använd inte enheten i regn.

Detta kan leda till elektrisk stöt och/eller skador.

VARNING

Syrgasbehandling kan vara farlig under vissa omständigheter. Sök medicinsk rådgivning innan du använder denna enhet.

FÖRSIKTIGHET

Det är patientens ansvar att ordna en alternativ syrekälla vid resor. Tillverkaren tar inget ansvar för personer som inte följer tillverkarens rekommendationer.

FÖRSIKTIGHET

Enhetens förväntade livslängd beror på användningsmiljö och underhåll. Att använda enheten utanför de rekommenderade miljöförhållandena kan förkorta produktens livslängd (temperaturintervall: 5°C till 40°C (41°F till 104°F); luftfuktighet: 10 % till 90 %, icke-kondenserande; höjdivtervall: 0 till 3.048 m) förkortar koncentratorns livslängd.

FÖRSIKTIGHET

Kingon rekommenderar minst 30 minuters körning åt gången för optimal prestanda. En kortare drifttid kan minska enhetens maximala livslängd.

FÖRSIKTIGHET

Håll koncentratorn 3 tum / 8 cm från väggar, draperier, möbler etc.

FÖRSIKTIGHET

Risk för elektrisk stöt. Demontera inte. Service ska utföras av auktoriserad leverantör.

FÖRSIKTIGHET

Patienter som inte kan höra eller se en varning från enheten, eller inte kan kommunicera obehag, kräver ytterligare övervakning för att undvika skador. Vid nya symtom, kontakta

omedelbart sjukvård.

VARNING

Syre stödjer förbränningen. Syrgas bör inte användas vid rökning eller om det rökas i samma rum, eller i närvaro av öppen låga.

FÖRSIKTIGHET

Använd inte olja eller fett på koncentratorn eller dess komponenter då dessa ämnen. När de kombineras med syre kan de avsevärt öka risken för brand och personskador.

FÖRSIKTIGHET

Lämna aldrig Kingon P2-O5E i en miljö som kan nå höga temperaturer eller hög luftfuktighet, t.ex. en obemannad bil i miljöer med hög temperatur eller ett badrum med hög luftfuktighet. Detta kan skada enheten.

VARNING

Geriatriska patienter eller andra patienter som inte kan kommunicera obehag eller höra eller se larm när de använder denna enhet, kan behöva ytterligare övervakning.

VARNING

Om du känner obehag eller upplever en medicinsk nödsituation under syrgasbehandling, sök omedelbar medicinsk hjälp för att undvika skador.

VARNING

Syrgaskoncentratorn inställningar för syretillförsel bör regelbundet omprövas för att säkerställa att behandlingen är effektiv.

VARNING

Ställ in enheten på den föreskrivna nivån och ändra inte flödes hastigheten från den föreskrivna nivån tills du först konsulterar din läkare eller vårdpersonal.

VARNING

Använd endast enligt ordination. I vissa fall kan syrgasbehandling vara skadlig. Vänligen sök medicinsk vägledning innan du använder denna enhet.

VARNING

Inställningarna för andra modeller eller märken av syrgasbehandlingsapparater stämmer inte överens med inställningarna för Kingon P2-O5E.

VARNING

Brandrisk finns vid användning av syrgasanordningar. Håll borta från gnistor eller öppen låga.

VARNING

Använd endast vattenbaserade lotioner eller salvor som är syrekompatabla under installationen eller vid användning under syrgasbehandling. För att undvika risken för brand och brännskador, använd aldrig petroleum- eller oljebaserade lotioner eller salvor.

VARNING

För att säkerställa korrekt syreleverans i enlighet med din medicinska status:

- Kingon P2-O5E använd först efter att inställningar har gjorts av vårdpersonal enligt dina aktivitetsnivåer.
- Kingon P2-O5E använd endast de delar och tillbehör som tillhandahållits av tillverkaren, samt de som användes när dina personliga inställningar konfigurerades.

VARNING

Smörj inte utbytbara kopplingar, anslutningar, slangar eller andra tillbehör till syrgaskoncentratorn för att undvika risken för brand och brännskador.

VARNING

Använd endast av tillverkaren godkända reservdelar för att säkerställa korrekt funktion och undvika brandrisk.

VARNING

Drag eller vind kan påverka noggrannheten i syreleveransen.

Exempel 1: Att använda denna enhet vid ett öppet fönster eller framför en fläkt kan påverka noggrannheten i syrgasleveransen.

VARNING

Om du märker någon av följande, sluta använda enheten omedelbart och kontakta din enhetleverantör:

- Oklara förändringar i enhetens funktion.
- Ovanliga eller hårda ljud.
- Enheten tappats eller hanterats felaktigt.
- Vätska spillts in i enheten.
- Skadad enhetshölje.

VARNING

Syre är ett förbränningsstödande gas. En brand kan lätt uppstå om enheten används felaktigt. Lämna inte näskanylen på sängkläder eller stolsdynor om syrgaskoncentratorn är påslagen men inte används. Stäng alltid av syrgaskoncentratorn när den inte används.

VARNING

För att säkerställa korrekt funktion och undvika brandrisk och brännskador:

- Använd endast den medföljande strömkabeln.
- Använd endast godkända tillbehör.

VARNING

Om enheten används utanför specificerade värden för spänning, temperatur, fuktighet eller höjd kan syrekonzentrationen minska.

VARNING

Ändra inte systemet eller enheten. Ändringar kan medföra risk för användaren.

FÖRSIKTIGHET

Fyll befuktningsflaskan endast till angiven nivå. Överfyll inte.

FÖRSIKTIGHET

Lämna inte enheten obevakad när den är ansluten till el.

FÖRSIKTIGHET

Vissa luftfuktare som inte är specificerade för användning med syrgaskoncentratorn kan försämra dess prestanda.

FÖRSIKTIGHET

Syrgaskoncentratorn P2-O5E är utformad för att användas tillsammans med en luftfuktarflaska. Det är inte tillåtet att ansluta andra enheter. Täck inte om koncentratorn. Alla modifieringar som görs på enheten kan försämra prestanda eller skada enheten och kommer att ogiltigförklara din garanti.

VARNING

Rökning under syrgasbehandling är farligt och kan orsaka ansiktsbrännskador eller dödsfall. Rökning får inte förekomma i samma rum där syrgaskoncentratorn eller tillbehör för syrgastillförsel finns. Om du inte kan lämna rummet måste du vänta 10 minuter efter att du har stängt av syrgaskoncentratorn.

VARNING

Höjdändring kan påverka den faktiska syrgasleveransen till dig. Konsultera din läkare innan du reser till platser med höjdskillnader.

VARNING

Öppen låga under syrgasbehandling är farligt och kan orsaka brand eller dödsfall. Öppna lågor får inte förekomma inom 2 m från syrgaskoncentratorn eller syrgasbärande tillbehör.

VARNING

Denna produkt bör inte användas nära eller staplas med andra enheter. Om den måste användas nära eller staplas, ska den övervakas och verifieras för att säkerställa att den fungerar normalt i den konfigurationen den används i.

VARNING

Förutom kablar som säljs av tillverkaren som reservdelar för interna komponenter, kan användning av tillbehör och kablar utanför föreskrifterna leda till ökad enhetsemission eller minskad immunitet.

VARNING

Personer med strikta krav på syrgaskoncentration bör följa läkarens anvisningar och övervaka enhetens syrekonzentrationsindikator.

VARNING

Patienter med svår lungsjukdom bör konsultera en läkare för lämpligt syrgasintag.

VARNING

De flesta elektriska apparater är känsliga för radiofrekvensstörningar, så om du använder en bärbar kommunikationsenhet i närheten av syrgaskonzentratorn kan det orsaka störningar på enheten.

VARNING

Rör inte syrgaskonzentratorn när du är våt på kroppen. Använd eller förvara inte syrgaskonzentratorn i närheten av vätskor som lätt kan falla i vatten eller leda elektricitet.

VARNING

Det är strikt förbjudet att röra vid syrgaskonzentratorn om den faller i vatten eller annan vätska som lätt leder elektricitet. Om enheten tappas, koppla omedelbart ur strömkabeln.

VARNING

Kongen syrgaskonzentrator kan förväntas leverera inställt flöde och koncentration av syrgas efter 5 minuter efter påslagning.

VARNING

Användning av denna apparat på en höjd över 3.048 m eller utanför en temperatur på 5°C till 40°C (41°F till 104°F) eller en relativ luftfuktighet över 90%, icke-kondenserande tillstånd, förväntas påverka flödes hastigheten och andelen syre negativt och därmed kvaliteten på behandlingen.

VARNING

När syrgaskonzentratorn har slagits på och förvärmats i 5 minuter ska du kontrollera larmsignalen - larmljudet, gränssnittsdisplayen och larmindikatorn. För att kontrollera larmfunktionen kan du blockera syrgasmunstycket och enhetens gränssnitt kommer att visa "E0E" (Gas Obstruction Contact Provider). Och larmet försvinner efter att syrgasmunstycket har blockerats. Använd enheten enligt bruksanvisningen. Om ett larm inträffar under normal användning, följ alarminformationen på huvudsidan för att använda enheten. Sluta

Användningsindikationer, kontraindikationer och allmänna försiktighetsåtgärder

använda enheten och kontakta leverantören omedelbart.

VARNING

Anslutningen mellan näskanylen och syrgasmunstycket på enheten kan testas med tvålsvamp för att se om det finns något luftläckage. Applicera tvålsvamp på kopplingspunkten. Om det finns uppenbara bubblor, ta bort syrgasnäsröret och anslut det igen eller kontakta leverantören.

FÖRSIKTIGHET

Syrgasinställningen ska bestämmas för varje patient individuellt med den konfiguration av utrustningen som ska användas, inklusive tillbehör.

VARNING

När enheten inte används, ska strömkabeln kopplas ur.

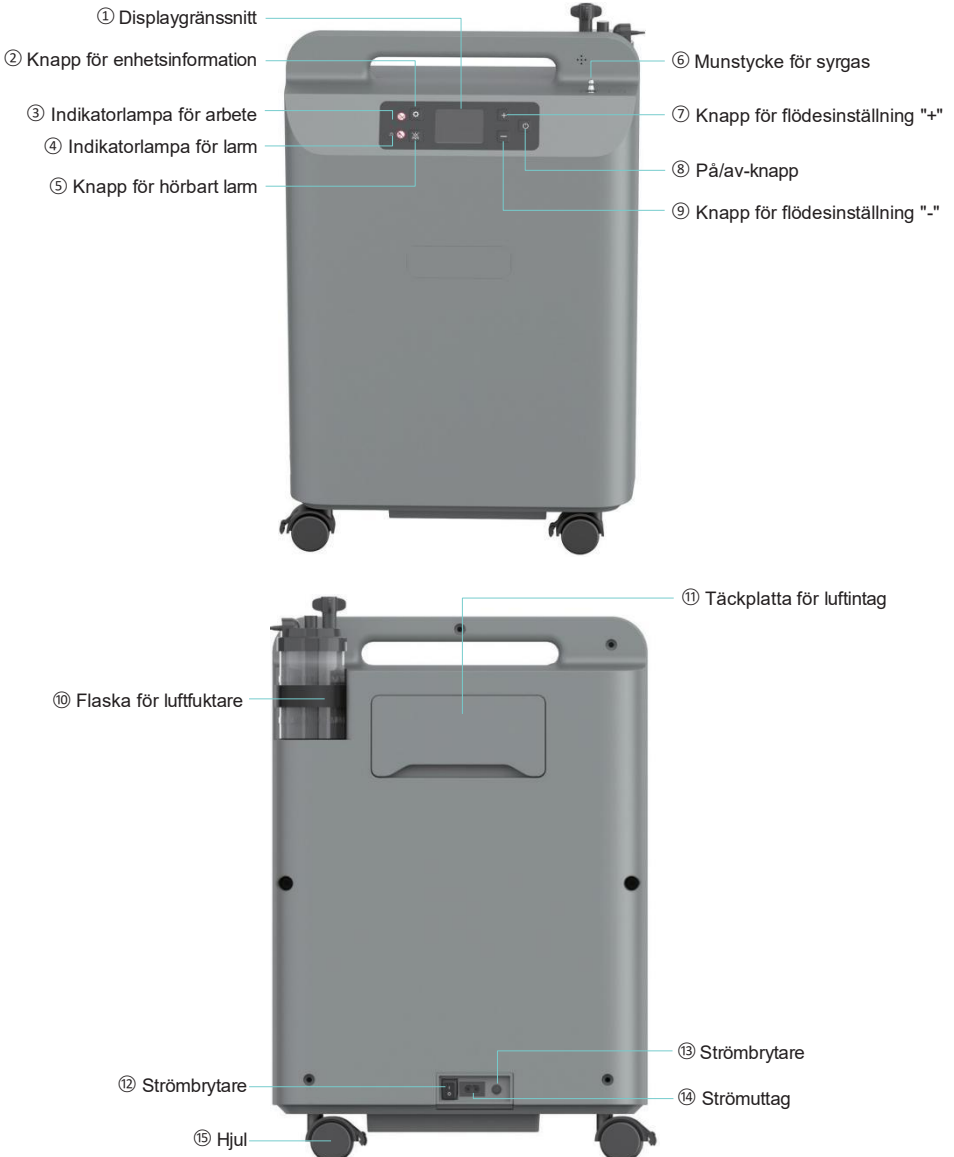
FÖRSIKTIGHET

Allvarliga incidenter som inträffat i samband med enheten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i den medlemsstat där användaren och/eller patienten är etablerad.

Observera: Ytterligare varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar finns i hela handboken.

II. BESKRIVNING AV KINGON SYRGASKONCENTRATOR

Viktiga delar av P2-O5E



Instruktioner för användargränssnittet

Nummer	Artikelnummer	Beskrivning
①	Display-gränssnitt	Visar information: - Inställning av flöde - Enhetens drifttid - Symbol för enhetens ljud
②	Knapp för enhetsinformation	Enhetsinformation, tryck på knappen för att visa enhetsinformationen. Informationen inkluderar molekylär drifttid, enhetsmodell, enhetstemperatur, enhetens drifttid, firmware och hårdvara.
③	Arbetsindikatorlampa	Det visar syrgasstatus, och lampan lyser alltid med blå färg under normal syrgasinjektion.
④	Alarmindikatorlampa	Lampan lyser alltid med gul färg när ett larm inträffar och visar alarmmeddelandet när larmet är aktiverat.
⑤	Ljudalarmknapp	När enheten inte är i larmläge, tryck kort på denna knapp för att slå på eller av enhetens knapp ljud. När enheten är i larmläge, tryck kort på denna knapp för att slå på eller stänga av enhetens larmljud och knappens ljud.
⑥	Syrgasmunstycke	Syrgas strömmar ut från syrgasmunstycket och ansluts till fuktarens anslutningstub.
⑦	Knapp för flödesinställning "+"	Tryck på "+"-knappen för att öka inställningsflödet, och det maximala inställningsflödet är 5,0 L/min.
⑧	På/Av-knapp	Tryck en gång för att slå på. Tryck och håll in i 1,5 sekunder för att stänga av.
⑨	Flödesinställningsknapp "-"	Tryck på knappen "-" för att minska inställningsflödet, och det lägsta inställningsflödet är 0,5 L/min.
⑩	Flaska med luftfuktare	Tillsätt vatten i flaskan för att fukta syret.

Instruktioner för användargränssnittet (Fortsättning)

Nummer	Artikelnummer	Beskrivning
⑪	Täckplatta för luftintag	Det primära filtret, luftintaget.
⑫	Strömbrytare	Tryck på knappen för att slå på enheten, och enheten går in i viloläge. Elektricitet/ström på---  Avstängning/ström av--- 
⑬	Överströmsskydd	Överströmsskyddet poppar upp om enhetens ström är för hög, då stängs enheten av. Tryck på knappen för överströmsskyddet, och enheten startar om.
⑭	Strömuttag	Anslut AC-strömkabeln.
⑮	Glidhjul	Det 4 st hjulet är utformat med lås.

Varningar

Val av larmljud:

Global av/på (knapp för hörbart larm)

Larmljudets pulslängd:

235 ms på

Gruppintervall för ljudpuls vid larm:

15 s (tills larmet återgår till det normala)

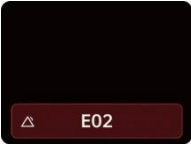
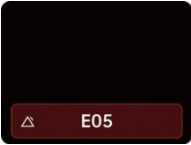
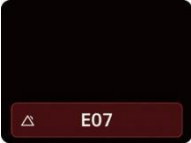
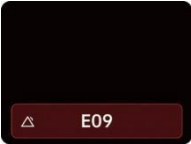
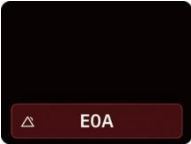
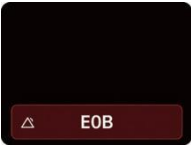
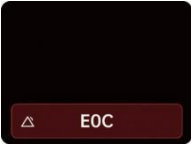
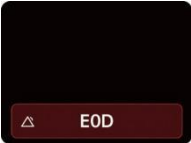
Detaljer om larmet:

Referera till tabellen nedan

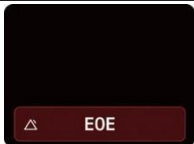
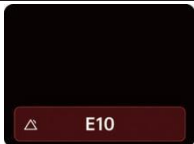
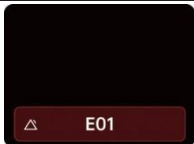
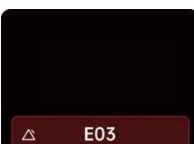
Alarmprioritetsnivå:

Statusprioritet för larminformation är: låg prioritet.

Varningar (Fortsättning)

Larmkoder visas på skärmen	Beskrivning av larmkod	Larmets tillstånd	Systemprocess
	Systemstart misslyckades, kontakta leverantör	Koncentration < 82% kontinuerligt > 300 s efter systemstart	Endast larm
	System varmt Flytta till svalare plats	Systemets temperatur > 140°F/60°C	Larm och enheten stannar
	Systemet är kallt, flytta enheten till en varmare plats	Systemtemperatur < 32°F/0°C	Endast larm
	Fel på kylfläkt Kontakta leverantören	Onormal drift av kylfläkten	Endast larm
	Fel i ventilkontroll Kontakta leverantör	Fel i ventilens funktion	Endast larm
	Kompressorfel Kontakta leverantören	Fel på kompressorn	Endast larm
	Fel på siktbädd Kontakta leverantören	Fel på eller fel i siktbädden	Endast larm
	Fel på tanktryck Kontakta leverantören	Fel på tanktrycket	Larm och enheten stannar

Varningar (Fortsättning)

Larmkoder visas på skärmen	Beskrivning av larmkod	Larmets tillstånd	Systemprocess
	Gasobstruktion Kontakta leverantören	Slang eller näsgrimma blockerad	Endast larm
	Fel på syresensor Kontakta leverantören	Fel på syrgassensorn	Endast larm
	Syrekoncentration < 50 % Kontakta leverantören	Syrekoncentration < 50 % kontinuerligt > 300 s	Endast larm
	Fel på strömförsörjningen Kontakta leverantören	Fel på strömförsörjningen	Endast larm
	Låg ingångsspänning Kontrollera strömförsörjningen	Strömförsörjning < 85 V	Endast larm
	Syrekoncentration < 82 % Kontakta leverantören	Syrekoncentration < 82 % kontinuerligt > 600 s	Endast larm
	Lågt flöde Kontakta leverantören	Efter att systemet har startats är utgångsflödet 60 % lägre än det normala flödet eller 1,0 l/min lägre än det normala flödet under 60 sekunder i följd	Endast larm

FÖRSIKTIGHET

Larmobjektet kan inte stängas av. Enheten kommer kontinuerligt att larma användaren genom ljud- eller visuella signaler när ett larm visas på skärmen.

FÖRSIKTIGHET

Larmindikatorlampan är gul och kommer att vara på tills larmstatusen försvinner.

FÖRSIKTIGHET

Alla förinställda larm kan inte ändras, eftersom de är inställda av tillverkaren.

FÖRSIKTIGHET

Enheten detekterar larmgränser, och om larmgränsen överskrids inom fördröjningen för larmstatus, kommer en larmindikering att ges.

FÖRSIKTIGHET

När larmljudet stängs av, vänligen var noga med att observera skärmdisplayen för larminformation och larmindikatorlampan för att undvika att ignorera larminformationen.

Inbyggd brandbrytare

Kingon P2-O5E har en inbyggd brandbrytare som förhindrar brandspridning in i enheten samtidigt som den stoppar syrgasflödet.

När enheten detekterar att en öppen låga har spridit sig till syrgasmunstycket via den inbyggda temperatursensorn, kommer enheten att stoppa syrgasflödet, tre höga pipsignaler i följd kommer att ljuda med 5 sekunders mellanrum åtföljd av att syrgasens O₂ arbetsindikatorlampa släcks. Sedan enheten av automatiskt efter 10 minuter.

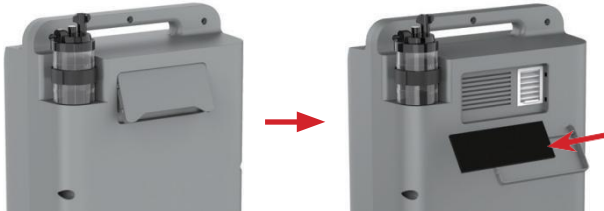
Försiktighet: Starta inte om enheten förrän minst 30 minuter efter att du har kopplat bort den öppna lågan eller elden.

Kontakta din leverantör om du har några frågor angående brandbrytare.

Tillbehör

Skåpfilter (Modell # FI-R502)

Skåpfiltret är det primära luftfiltret. Det är bättre att rengöra filterfiltret en gång i månaden om enheten används frekvent, beroende på drift och miljö. Det är enkelt att öppna luftintagsfilterkåpan, som finns på enhetens baksida.



Inloppsfilter (Modell nr FI-R501)

Inloppsfiltret är det sekundära filtret, som måste bytas ut vid behov.



Flaska med luftfuktare (Valfritt)

Befuktarflaskan fylls med rent vatten (eller destillerat vatten), som huvudsakligen används för att fukta syret och förhindra att torrt syre irriterar hals och nässlemhinnor.

Luftfuktarflaskan visas endast som illustration. Med förbehåll för den faktiska produkten.

Syreintag: Anslut till syrgasmunstycket på enhet P2-O5E med luftfuktarens anslutningsrör.

Syreutgång: Anslut till näskanylen och andas in syrgasen i enlighet med detta.



Tillbehör (Fortsättning)

Övertrycksventil: När syreutgången på befuktarflaskan är blockerad, aktiveras säkerhetsventilen automatiskt och syre släpps ut genom säkerhetsventilen, och kan då inte levereras normalt via syreutgången.

FÖRSIKTIGHET

Rent eller destillerat vatten får inte överskrida maxlinjen.

FÖRSIKTIGHET

Använd inte fuktarbärarflaskor som inte är kompatibla med denna enhet eller som inte har en leverantör, eftersom detta kan påverka enhetens normala funktion och användarens normala användning.

FÖRSIKTIGHET

Fuktarbärarflaskor betraktas som förbrukningsvaror. Vänligen följ tillverkarens instruktioner för användning. Byt ut fuktarbärarflaskan enligt tillverkarens rekommendation.

Anslutningsrör för luftfuktare (Modell # CT-501)

Anslutningsröret för luftfuktare är ett tillbehör för att ansluta syrgaskoncentratorn och luftfuktarflaskan.



Del A: Del A ansluts till syreintaget på befuktarflaskan.

Del B: Del B ansluter syrgasmunstycket.

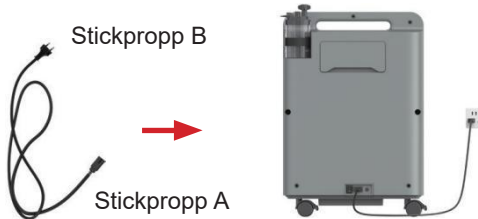
Nätsladd (Modell # PW300-EU)

Nätsladden används för att driva Kingon P2-O5E syrgaskoncentrator från en AC-strömkälla. Vid användning med AC-strömkällor anpassas strömförsörjningen automatiskt till ingångsspänningar från 100 V till 240 V (50-60 Hz), vilket möjliggör användning med de flesta strömkällor i hela världen.

Tillbehör (Fortsättning)

Stickpropp A: Anslut till syrekonzentratorns eluttag.

Stickpropp B: Anslut till närmaste vägguttag.



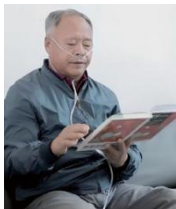
VARNING

Använd inte strömkabel som inte är specificerad ovan.

Användning av icke-specifierad tillbehör kan skapa säkerhetsrisker och/eller påverka enhetens prestanda.

Näskanyler (Valfritt)

Syrekonzentratorn Kingon P2-O5E måste användas med en enkel-lumen näsgrimma för att leverera syre till patienten.



Följande tillbehör för syrgasadministration rekommenderas för användning med syrgaskonzentratorn: (NOC-DAW0721).

Tillverkare av näskanyler: Ningbo Runmai Medical Technology Co., Ltd.

VARNING

En nasalkanyl med en lumen ska inte användas av två eller flera personer.

ANVÄND INTE en näsgrimma i kombination med en förlängningsslang som överstiger 50 fot (15,2 m).

FÖRSIKTIGHET

Vid användning av en lång kanyl kan flödesinställningen behöva ökas.

FÖRSIKTIGHET

Beskrivning av Kingon syrgaskoncentrator

Engångsbruk för kanylen.

Tillbehör (Fortsättning)

FÖRSIKTIGHET

Ökad slanglängd kan minska det upplevda ljudet vid syrgasleverans.

FÖRSIKTIGHET

Välj en näsgrimma med CE-märkning (rekommenderat: Runmai NOC-DAW0721).

FÖRSIKTIGHET

Det rekommenderas att byta näsgrimma enligt tillverkarens instruktioner.

Lista över tillbehör

Artikelnummer	Antal	Modell #
Filter för skåp	1 st.	FI-R502
Inloppsfilter	1 st.	FI-R501
Anslutningsrör för luftfuktare	1 st.	CT-501
Strömsladd	1 st.	PW300-EU

III. BRUKSANVISNING

Allmän drift

1. Placera Kingon P2-O5E på en väl ventilerad plats och se till att den är avstängd.

Se till att det finns fri tillgång till insug och utblås.

Försök att placera Kingon P2-O5E på en lämplig plats där eventuella ljudlarm kan höras.



VARNING

Använd inte Kingon P2-O5E i närheten av brandfarliga anestetika, rengöringsmedel eller andra kemiska ångor.

FÖRSIKTIGHET

Blockera inte luftintaget eller luftutloppet när enheten är i drift.

Blockerad luftcirkulation eller närhet till värmekällor kan orsaka intern uppvärmning, nedstängning eller skada på koncentratorn.

FÖRSIKTIGHET

Kingon P2-O5E är designad för kontinuerlig användning. Det är fördelaktigt att använda produkten regelbundet för att säkerställa optimal livslängd på siktbedden.

2. Anslut syrgasmunstycket och luftfuktarflaskan.

i. Fyll luftfuktarens flaska med destillerat vatten.

Överskrid inte den maximala skalan, och dra åt fuktarbärarflaskan ordentligt.



- ii. Placera fuktaren i den specialutformade spåret och använd remmen för att hålla fuktaren ordentligt på plats.



- iii. Anslut fuktarens anslutningstub till enhetens munstycke och fuktarbärarflaskan respektive.



FÖRSIKTIGHET

Om du behöver köpa en fuktarbärarflaska själv, vänligen kontakta enhetsleverantören eller rådgör med professionell medicinsk personal och välj en fuktarbärarflaska som är lämplig för denna enhet.

FÖRSIKTIGHET

Använd inte fuktarbärarflaskor som inte är kompatibla med denna enhet eller som inte har en leverantör, eftersom detta kan påverka enhetens normala funktion och användarens normala användning.

3. Anslut AC-strömkabeln till strömingångsanslutningen och eluttaget.



FÖRSIKTIGHET

Den tid som krävs för att den medicinska elektriska enheten ska värmas upp från den lägsta lagringstemperaturen till den avsedda användningen mellan två användningar är 30 minuter. Den tid som krävs för att den medicinska elektriska enheten ska kylas ner från den högsta lagringstemperaturen till förberedelse för användning mellan två användningar är 30 minuter.

FÖRSIKTIGHET

Syrgaskoncentratorns luftintag och luftutsläpp ska vara placerade i ett välventilerat område.

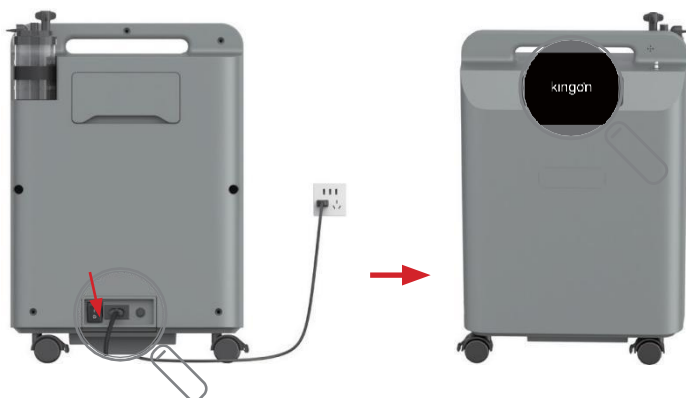
FÖRSIKTIGHET

Syrgaskoncentratorn ska placeras så att föroreningar eller ångor undviks.

4. Slå på Kingon P2-O5E genom att trycka på strömbrytaren.

Om du trycker på strömbrytaren till läge AV visas logotypen för "Kingon" på displayen. Enheten går in i standby-läge.

Tryck på strömbrytaren för att sätta på koncentratorn.



5. Slå på P2-O5E och på hemskärmen visas ikonen enligt nedan:

Tryck på On/Off-knappen för att sätta på koncentratorn, Vid start piper enheten och indikatorlampan blinkar, och på hemskärmen visas ikonen enligt nedan .. En

uppvärmningstid på fem minuter börjar, under vilken syrgaskoncentrationen gradvis kommer att öka men kanske inte omedelbart nå den angivna nivån. Under vissa förhållanden, som vid exponering för mycket låga temperaturer under lagring eller användning, kan längre uppvärmningstid vara nödvändig.



FÖRSIKTIGHET

Placera inte något i strömingången förutom den medföljande väggkabeln. Undvik att använda elektriska förlängningssladdar med Kingon P2-O5E.

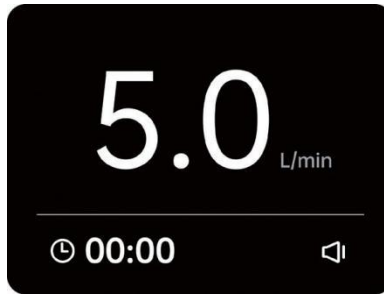
Ikonerna på displayskärmen betyder:

Ikon	Artikelnummer	Beskrivning
	På/Av-knapp	När enheten är i viloläge, tryck på knappen för att slå på enheten. När enheten är i drift, håll knappen intryckt i 1,5 sekunder för att stänga av enheten och sätta den i viloläge.
	Ljudlarmknapp	Tryck en gång för att växla mellan ljudläge och ljudlöst läge. Panelen visar lämpligt ikon för att indikera vilket läge som är aktiverat.
	Knapp för flödesinställning	Använd flödesinställningsknappen "+" eller "-" för att välja syrgasflöde. Displayen visar det aktuella inställda flödet. Flödesintervall: 0,5 L/min till 5,0 L/min.
	Knapp för enhetsinformation	Tryck på enhetsinformationsknappen för att visa enhetsinformationen. Informationen inkluderar molekylär drifttid, enhetsmodell, enhetstemperatur, enhetens drifttid, firmware och hårdvara. Tryck på enhetsinformationsknappen igen i denna vy för att återgå till hemskärmen.

Startskärm

Der Startbildschirm zeigt das folgende Symbol an:

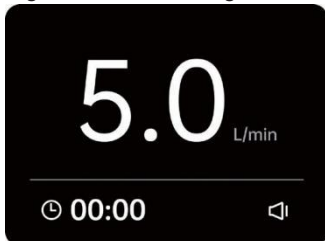
Bruksanvisning



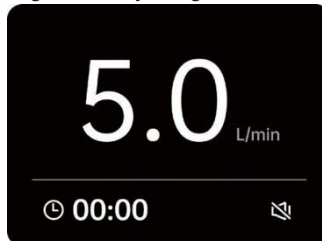
Ikonerna betyder:

Ikon	Beskrivning
	Flödesinställning (från 0,5 L/min till 5,0 L/min)
	Enhetens drifttid (timmar:minuter) (enstaka gång)
	Läget för hörbar signal
	Ljudlöst läge
	Enheten har upptäckt ett aktivt larm när den är i tyst läge.
	Enheten har upptäckt ett aktivt larm i hörbart läge.
	Det visas för närvarande flera larmmeddelanden i en slinga.
Kod för larm	Den aktuella avvikande alarmtiden och föreslagna åtgärder kan vidtas.

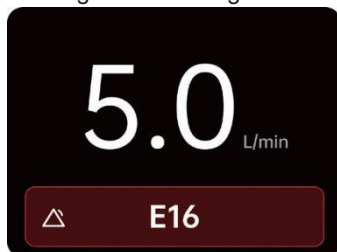
Inga larm i hörbart läge:



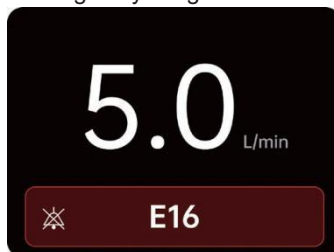
Inga larm i tyst läge:



Varningar i hörbart läge:



Varningar i tyst läge:



En uppvärmningstid på fem minuter inleds. Under denna period ökar syrekonzentrationen till men har kanske inte nått specifikationen. Under speciella förhållanden kan längre uppvärmningstid vara nödvändig, t.ex. vid extremt kall förvaringstemperatur eller drift av Kingon P2-O5E.

FÖRSIKTIGHET

Syrekonzentrationen kanske inte når specifikationen under den fem minuter långa uppvärmningstiden.

6. Anslut näsgrimman till syreuttaget på befuktningsflaskan om den används, eller till apparatens symunestycke om ingen befuktningsflaska används.



FÖRSIKTIGHET

Denna enhet är en metod för kontinuerlig syrgastillförsel och för att använda den måste en näskanyler anslutas.

FÖRSIKTIGHET

För att syrgaskoncentratoren ska kunna leverera kontinuerlig syrgas på rätt sätt, se till att näskanylen är korrekt installerad och att näskanylen är fri från knäck eller blockeringar.

FÖRSIKTIGHET

Följ tillverkarens anvisningar för användning av näskanylen. Byt ut näskanylen i enlighet med tillverkarens rekommendationer.

FÖRSIKTIGHET

Använd inte syrgasnärör som inte är kompatibla med denna enhet eller som inte har en

enhetsleverantör, eftersom detta kan påverka enhetens normala funktion och användarnas normala användning.

FÖRSIKTIGHET

Om strömmen oväntat stängs av under användning, kommer enheten att ge ett larmljud. Kontrollera strömanslutningen i tid.

FÖRSIKTIGHET

Korrekt placering och positionering av nasalkanylens tänder i näsan är avgörande för hur mycket syre som tillförs patientens andningsorgan.

7. Bär näskanylen enligt nedan och andas genom näsan.



FÖRSIKTIGHET

Endast för engångsbruk till en patient.

VARNING

Om du känner obehag eller inte mår bra under användning av enheten, kontakta din läkare omedelbart.

FÖRSIKTIGHET

En E12-varning (syrgaskoncentration < 82 %) meddelar dig om syrgasnivån sjunker. Om larmet fortsätter, kontakta din enhetsleverantör.

8. Tryck och håll strömbrytaren i 1,5 sekunder för att stoppa behandlingen och sätta enheten i standbyläge.

Syreberikat luftflöde fortsätter i cirka 1 minut efter att enheten har stoppats. Displayen visar "Kington" när enheten är i standbyläge.



9. Tryck på strömbrytaren för att stänga av strömförsörjningen.



FÖRSIKTIGHET

Det påverkar inte enhetens funktion om du inte stänger av strömmen, utan bara trycker på/av-knappen.

FÖRSIKTIGHET

Se till att strömförsörjningen är i ett välventilerat område. Under drift kan strömkabeln bli varm. Se till att strömförsörjningen är sval innan du hanterar den.

Allmänt

För att koppla bort strömmen, dra ut nätkabeln från vägguttaget och koppla bort den från Kingon P2-O5E.

IV. FELSÖKNING OCH FELAVHJÄLPNING

Tabellen nedan visar några vanliga problem och åtgärder som du kan vidta. Om du inte kan lösa ett problem, kontakta din enhetsleverantör-

Problem med luftfuktaren	Möjlig orsak	Rekommenderad lösning
Enheten visar inte vilolägesgränssnittet.	Dålig strömanslutning.	Kontrollera strömanslutningen och sätt fast strömsladden ordentligt i uttaget.
	Strömbrytaren slår inte på.	Slå på strömbrytaren.
	Uttaget har ingen strömförsörjning.	Anslut enheten till ett uttag med strömförsörjning.
	Om enhetens ström är för hög kommer strömbrytaren att stänga av för att skydda enheten och användarna.	Tryck på återställningsknappen (överströmsskyddet) och slå på strömbrytaren igen.
	Fel på enheten.	Om ovanstående åtgärder inte löser problemet, vänligen kontakta enhetsleverantören.
Ingen syrgasutgång.	Strömbrytaren slår inte på.	Slå på strömbrytaren.
	Fuktarens anslutningstub är inte ordentligt ansluten till enhetens syrgasutgång, vilket resulterar i läckage.	Anslut fuktarens anslutningstub ordentligt till enhetens syrgasutgång.
	Luftfuktarens flasklock är inte åtdraget och läcker.	Dra åt locket på luftfuktarens flaska.
	Syreutgången på befuktarflaskan är blockerad.	Håll syreutgången på befuktarflaskan fri.
	Enhetsfel.	Kontakta enhetsleverantören.

Problem med luftfuktaren	Möjlig orsak	Rekommenderad lösning
Otillräcklig syrgaskoncentration.	Enheten är under uppvärmning.	Vänta i 5 minuter. Om problemet inte löses, vänligen kontakta enhetsleverantören.
	Den molekylära sikten kan behöva underhållas.	Kontakta leverantören av enheten för att byta ut bädden i molekylsiktet.
	Skåpets filter behöver rengöras.	Rengör skåpfiltret i god tid.
	Fel på enheten.	Kontakta enhetsleverantören.
Det finns fukt eller överdrivet många vattendroppar på innerväggen i näskanylens rörledning.	Enheten är inte i ett säkert och ventilerat område, vilket orsakar en ökning av arbetsmiljöns temperatur.	Se till att enheten är i ett säkert och ventilerat område utan några hinder.
	Vattentemperaturen i luftfuktarflaskan är för hög.	Fyll på kallt vatten i luftfuktarflaskan.
	Det finns för mycket vatten i befuktarflaskan.	Vattnet i befuktningsflaskan får inte överstiga linjen för högsta vattennivå.
	Fel på enheten.	Kontakta enhetsleverantören.
Andra informationsmeddelanden.	Se information om larm och uppmaningar.	Se information om larm och uppmaningar.

Följande förhållanden är inte felaktiga:

1. Det är uppvärmningstid de första 5 minuterna när enheten sätts på, och inga ändringar av flödet kan göras under uppvärmningsperioden. Arbetsindikatorlampan lyser när enheten har slutfört uppvärmningstiden och kan användas normalt.
2. Luftutloppet är på enhetens undersida som en värmeavledningsport. Det är normalt att temperaturen på gasen som avges från enheten stiger under långvarig drift eller vid hög omgivningstemperatur. Denna enhet är utrustad med högttemperaturskydd. Om utloppet är blockerat eller andra orsaker orsakar att enheten överhettas, kommer enheten att ge en varning och stänga av automatiskt.

V. UNDERHÅLL AV KINGON P2-O5E

Rengöring och desinfektion av det yttre höljet

Rengör enhetens yttre skal med en trasa fuktad med mild vätskediskmedel och vatten och torka av. Enheten bör genomgå extern rengöring varje vecka.

Innan rengöring, se till att strömmen är avstängd och att enheten är urkopplad från uttaget.

Strömavstängning bör göras genom att först hålla på/av-knappen i displaygränssnittet i 1,5 sekunder för att sätta enheten i viloläge, sedan stänga av strömbrytaren på enhetens baksida och slutligen koppla ur enhetens strömsladd från uttaget.

FÖRSIKTIGHET

Låt inte vätskor komma in i några av kontrollerna, enhetens inre eller syrgasröranslutningen. Om detta inträffar, kontakta din enhetsleverantör för hjälp.

VARNING

Syrgaskoncentratoren inställningar för syretillförsel bör regelbundet omprövas för att säkerställa att behandlingen är effektiv.

FÖRSIKTIGHET

På grund av utformningen av syrgaskoncentratorns backventil kan det hända att vissa rör och molekylsikt förorenas av kroppsvätskor eller utandningsgaser under användning av enheten.

FÖRSIKTIGHET

Låt inte apparaten bli våt eller få vatten i sig. Detta kan orsaka att enheten fungerar felaktigt eller stängs av, och ökar också risken för elektriska stötar.

FÖRSIKTIGHET

Håll inte vätska direkt på enheten. Kemiska rengöringsmedel som används på enhetens plastytor kan skada plastskalet. Dessa rengöringsmedel inkluderar men är inte begränsade till följande listor: alkohol och alkoholprodukter, klorerad lösning med hög koncentration (kloretenan), oljeprodukter (clorox).

FÖRSIKTIGHET

Enhetens kropp och kontrollpanel kan endast rengöras med en fuktig bomullstrasa eller svamp dopad med ett neutralt hushållsrengöringsmedel, och sedan kan de rengjorda delarna torkas av.

FÖRSIKTIGHET

Var försiktig så att vätska inte tränger in i enhetens inre. Var uppmärksam på att se till att syrgasmunstycket är fritt från damm, vatten eller andra partiklar.

FÖRSIKTIGHET

Organiska lösningsmedel eller andra brandfarliga och explosiva flyktiga ämnen får inte användas för rengöring.

FÖRSIKTIGHET

Se till att enheten har torkat helt innan användning.

FÖRSIKTIGHET

Denna produkt kräver ingen desinfektion.

Filterrengöring och byte

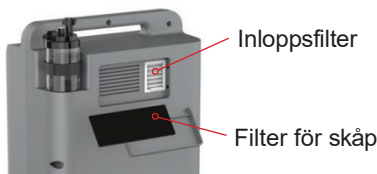
Filter för skåp: Det är placerat på enhetens baksida och måste rengöras varje månad för att säkerställa tillräcklig luftflöde in i enheten.

Inloppsfilter: Det är installerat bakom kabinettfiltret. Det bör inspekteras regelbundet och bytas ut efter 2 år eller när det blir svart.

- ① Stäng av enheten, koppla bort strömförsörjningen och ta bort täckplåten för luftintaget.
- ② Ta bort skåpfiltret. Skåpfiltret är placerat inuti täckplattan för luftintaget.
- ③ Ta bort insugsfiltret. Inloppsfiltret är placerat inuti enheten. Observera att kabinettfiltret och intagsfiltret efter långvarig användning kan adsorbera och samla en stor mängd damm. Var försiktig och vidta skyddsåtgärder för att undvika inandning av damm.
- ④ Installera ett nytt insugsfilter och rengör skåpfiltret i rätt riktning.
- ⑤ Sätt tillbaka täckplåten för luftintaget på enhetens baksida.
- ⑥ Kassera det uttjänta insugsfiltret på rätt sätt. Rekommenderad rengöringsfrekvens för skåpfiltret är varje månad. Den rekommenderade utbytesfrekvensen för insugsfiltret är 2 år eller när det blir svart. Byt ut det i god tid.
- ⑦ Enheten är utrustad med ett set filter och insugsfilter. Användare kan kontakta leverantören för att köpa efter behov.

FÖRSIKTIGHET

Intagsfiltret kan inte rengöras!



FÖRSIKTIGHET

Det kan vara nödvändigt att rengöra skåpfiltret oftare i dammiga eller ogynnsamma miljöer/förhållanden.

FÖRSIKTIGHET

Der Gehäusefilter kann mit sauberem Wasser gereinigt werden. Die empfohlene Skåpfiltret kan rengöras med rent vatten, och den rekommenderade rengöringsfrekvensen är varje månad. (Vid rengöring måste luftintagsfiltrets bomull torkas helt före användning).

FÖRSIKTIGHET

Byt ut luftintagsfiltret om det är trasigt eller skadat, vid behov eller vartannat år och mellan 2 patienter.

Byte av kanyl

Näskanylen är avsedd för engångsbruk. Du kan köpa det från läkare och/eller enhetsleverantör och/eller enligt kanyltillverkarens instruktioner.

FÖRSIKTIGHET

Nasalkanylen bör vara dimensionerad för 5 liter per minut för att säkerställa korrekt patientanvändning och syretillförsel.

Utbyte eller underhåll av molekylsikt

(1) När enheten uppmanar till att byta ut den molekylära sikten. Vänligen kontakta den utsedda säljaren i god tid.

(2) Långtidsförvaring eller drift i fuktig miljö kan förkorta molekylsiktarnas livslängd.

(3) När molekylsilen närmar sig slutet på sin livslängd kan den orsaka ökat inre tryck, buller och en minskning av syrekoncentrationen, vilket påverkar enhetens prestanda och normala funktion. Var uppmärksam på larminformation som tryck, koncentration och påminnelser om byte av molekylsikt i rätt tid.

VARNING

Demontera eller byt inte ut molekylsiktet utan tillstånd. Endast enhetens leverantörer eller kvalificerade underhållstekniker får demontera eller byta ut molekylsilen.

FÖRSIKTIGHET

Molekylsiktar är förbrukningsvaror och ska bytas ut. Vänligen kontakta enhetsleverantören omedelbart för att köpa.

Kassering av enhet och tillbehör

Följ lokala bestämmelser för kassering och återvinning av tillbehören till Kingon P2-O5E.



Listor över underhållsartiklar

Artikelnummer	Modell #
Filter för skåp	FI-R502
Inloppsfilter	FI-R501

För hjälp, om det uppstår problem, kontakta din enhetsleverantör eller tillverkare.

VI. SPECIFIKATIONER FÖR SYSTEMET

Specifikation för koncentratorn

Modell #	P2-O5E
Mått: Längd	Längd: 16,3" (41,5 cm) Bredd: 9,4" (24,1 cm) Höjd: 23,8" (60,5 cm)
Vikt	15,8 kg ± 0,5 kg (34,83 lbs ± 1,1 lbs)
Användargränssnitt	2,8 tum stor LCD-färgskärm
Ljudnivå	31 dB(A) (@ Inställning 2L)* (ISO 3744:2010 / ISO 80601-2-69) 37,5 dB(A) (@ Inställning 5L)* (ISO 3744:2010 / ISO 80601-2-69)
Ljudlarm	≥ 45 dB (A)
Uppvärmningstid	5 minuter
Syrgaskoncentration	90%-3%/+6% vid alla inställningar
Flödesintervall	0,5 l/min - 5,0 l/min
Max volym	Kontinuerligt 5 liter
Strömförbrukning	140 watt vid 2 liter/minut 245 W vid 5 LPM
Strömförbrukning i standbyläge	< 10 W
Standardinställning	0,5 L
Driftstid	24/7
Utloppstryck	27,6 kPa till 48,3 kPa (4-7 PSI)
Användningsläge	Kontinuerlig användning
AC-strömförsörjning	AC 100 till 240 V 50/60 Hz 500 VA Max
Miljömässiga intervall avsedda för drift	Temperatur: 41°F till 104°F (5°C till 40°C) Luftfuktighet: 10 % till 90 %, icke-kondenserande Höjd över havet: 0 till 10.000 ft (0 till 3.048 meter, 670 hPa till 1.060 hPa)

Specifikationer för systemet

Miljöintervall avsedda för transport och förvaring	Temperatur: -4°F till 131°F (-20°C till 55°C) Luftfuktighet: 5 % till 90 %, icke-kondenserande Förvaras i en torr miljö Höjd över havet: 0 till 10.000 ft (0 till 3.048 meter, 670 hPa till 1.060 hPa)
Krav för transport	Förvara Torrt. Hantera med försiktighet. Får inte vändas eller läggas på sidan. Får inte rullas.

Klassificeringar

Driftläge	Kontinuerlig drift
Typ av skydd mot elektriska stötar	Klass II
Grad av skydd mot vätskeinträngning	IP21 Skyddar mot fasta föremål över 12 mm och skyddas mot kondens (IEC 60529)
Grad av skydd mot koncentrator	Typ BF Ej avsedd för hjärtapplikation
Klassificering av säkerhetsnivåer vid användning av brandfarliga anestesigaser blandade med luft eller brandfarliga anestesigaser blandade med syre eller dikväveoxid	Anordning som inte kan användas i närvaro av brandfarlig anestesigas blandad med luft eller brandfarlig anestesigas blandad med syre eller lustgas

Överensstämmelse med standarder

Enheten är utformad för att överensstämma med följande standarder:

- IEC 60601-1: 2005/A1: 2012/A2: 2020 Elektrisk utrustning för medicinskt bruk - Del 1: Allmänna krav för grundläggande säkerhet och väsentlig prestanda
- IEC 60601-1-2: 2014/A1: 2020 Elektrisk utrustning för medicinskt bruk - Del 1-2: Allmänna krav för grundläggande säkerhet och väsentlig prestanda - Bifogad standard: Elektromagnetiska störningar - Krav och tester
- IEC 60601-1-6: 2010/A1: 2013/A2: 2020 Elektrisk utrustning för medicinskt bruk - Del 1-6: Allmänna krav för grundläggande säkerhet och väsentlig prestanda - Bifogad standard: Användbarhet
- IEC 60601-1-8: 2006/A1: 2012/A2: 2020 Elektrisk utrustning för medicinskt bruk - Del 1-8: Allmänna krav för grundläggande säkerhet och väsentlig prestanda - Bifogad standard: Allmänna krav, tester och vägledning för larmsystem i medicinsk elektrisk utrustning och medicinska elektriska system
- IEC 60601-1-11: 2015/A1: 2020 Elektrisk utrustning för medicinskt bruk - Del 1-11: Allmänna krav för grundläggande säkerhet och väsentlig prestanda - Bifogad standard: Krav för medicinsk elektrisk utrustning och medicinska elektriska system som används i hemmiljöer för vård
- ISO 80601-2-69: 2020 Elektrisk utrustning för medicinskt bruk - Del 2-69: Särskilda krav för grundläggande säkerhet och väsentliga prestanda för syrgaskoncentratorutrustning
- ISO 18562-1: 2017 Utvärdering av biokompatibilitet för andningsgasvägar i sjukvårdsapplikationer - Del 1: Utvärdering och provning inom en riskhanteringsprocess
- ISO 18562-2: 2017 Utvärdering av biokompatibilitet för andningsgasvägar i sjukvårdsapplikationer - Del 2: Tester för utsläpp av partiklar
- ISO 18562-3: 2017 Utvärdering av biokompatibilitet för andningsgasvägar i sjukvårdsapplikationer - Del 3: Tester för utsläpp av flyktiga organiska föreningar (VOC)
- ISO 10993-1: 2018 Biologisk utvärdering av medicintekniska produkter - Del 1: Utvärdering och provning inom en riskhanteringsprocess
- ISO 10993-5: 2009 Biologisk utvärdering av medicintekniska produkter - Del 5: Tester för cytotoxicitet in vitro
- ISO 10993-10: 2021 Biologisk utvärdering av medicintekniska produkter - Del 10: Tester för hudsensibilisering
- ISO 10993-23: 2021 Biologisk utvärdering av medicintekniska produkter - Del 23: Tester för irritation

EMC-information

Enheten har utformats för att uppfylla EMC-standarder under hela dess livslängd.

Vägledning och tillverkarens deklaration - Elektromagnetisk immunitet:

Koncentratorn är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljön som specificeras nedan. Användaren av koncentratorn bör säkerställa att den används i en lämplig miljö.

Immunitetstest	IEC 60601 Testnivå	Nivå för överensstämmelse	Vägledning för elektromagnetisk miljö
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV Kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luft	± 8 kV Kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luft	Golven ska vara av trä, betong eller keramiska plattor. Om golven är täckta med syntetmaterial ska den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Elektriska snabba transienter/skurar IEC 61000-4-4	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ± 1 kV för inmatnings-/utmatningsledningar	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ± 1 kV för inmatnings-/utmatningsledningar	Huvudström kvaliteten bör vara som i en typisk hemmiljö eller sjukhusmiljö.
Överspänning IEC 61000-4-5	± 1 kV från linje till linje	± 1 kV från linje till linje	Huvudström kvaliteten bör vara som i en typisk hemmiljö eller sjukhusmiljö.
Spänningsdippar, korta avbrott och spänningsvariationer på strömförsörjningens ingångsledningar IEC 61000-4-1	< 5% U_T (> 95% dip i U_T) i 0,5 cykler med 45 graders ökning 70% U_T (30% dip i U_T) i 0,5 sekunder < 5% U_T (> 95% dip i U_T) i 5 sekunder	< 5% U_T (> 95% dip i U_T) i 0,5 cykler med 45 graders ökning 70% U_T (30% dip i U_T) i 0,5 sekunder < 5% U_T (> 95% dip i U_T) i 5 sekunder	Huvudström kvaliteten bör vara som i en typisk hemmiljö eller sjukhusmiljö. Om användaren behöver att enheten fortsätter att fungera vid strömavbrott rekommenderas att enheten drivs från en avbrottsfri strömförsörjning.
Strömfrekvens (50/60 Hz) Magnetiskt fält IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetfältet vid strömfrekvensen bör ligga på nivåer som är karakteristiska för en typisk plats i en typisk hem- eller sjukhusmiljö.

EMC-information (Fortsättning)

Ledda RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning får inte användas närmare någon del av enheten, inklusive kablar, än det rekommenderade 30 cm (11,8") separationsavståndet. Störningar kan uppstå i närheten av utrustning märkt med följande symbol: 
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	6 Vrms Amatörradio och ISM-band mellan 150 kHz och 80 MHz	6 Vrms Amatörradio och ISM-band mellan 150 kHz och 80 MHz	
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz till 2,7 GHz	10 V/m	
Observera: U _T är A.C. huvudspänningen före tillämpning av testnivån.			

FÖRSIKTIGHET

Användning av andra tillbehör (nätsladd) än de som anges eller tillhandahålls av tillverkaren av denna utrustning kan leda till ökad elektromagnetisk strålning eller minskad elektromagnetisk immunitet för denna utrustning och resultera i felaktig användning.

FÖRSIKTIGHET

Bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) får inte användas närmare än 30 cm (11,8") från någon del av syrgaskoncentratoren, inklusive kablar som specificerats av tillverkaren. Annars kan prestandaförsämring uppstå.

FÖRSIKTIGHET

Användning av denna utrustning nära eller staplad med annan utrustning bör undvikas, eftersom det kan leda till felaktig drift. Om sådan användning är nödvändig, bör denna utrustning och den andra utrustningen observeras för att verifiera att de fungerar normalt.

FÖRSIKTIGHET

Elektromagnetiska störningar kan störa enhetens prestanda (syrekoncentration och flöde), vilket kan leda till larm. Det är nödvändigt att undvika exponering för kända källor till elektromagnetisk interferens, inklusive MRI, RFID, diatermi och elektrokauterisering.

FÖRSIKTIGHET

Enheten är inte avsedd att installeras i personbilar och lätta kommersiella fordon inklusive ambulanser utrustade med 12 V elektriska system eller kommersiella fordon inklusive ambulanser utrustade med 24 V elektriska system.

EMC-information (Fortsättning)

Vägledning och tillverkarens försäkran - elektromagnetiska emissioner:

Koncentratoren är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljön som specificeras nedan. Användaren av koncentratoren bör säkerställa att den används i en lämplig miljö.

Test av emissioner	Överensstämmelse	Vägledning för elektromagnetisk miljö
RF-utsläpp CISPR 11	Grupp 1	Enheten använder RF-energi endast för sin interna funktion. Därför är dess RF-utsläpp mycket låga och bör inte orsaka störningar i närliggande elektronisk utrustning.
RF-utsläpp CISPR 11	Klass B	
Utsläpp av övertoner IEC 61000-3-2	Klass A	Enheten är lämplig för användning i alla etableringar, inklusive hushåll och sådana som är direkt anslutna till det offentliga lågspänningsnätet som försörjer byggnader avsedda för hushållsbruk.
Spänningsfluktuationer / flimmerutsläpp IEC 61000-3-3	Uppfyller	

Lista över väsentliga prestanda

Väsentlig prestanda	Relevanta krav eller villkor
Noggrannhet i koncentration	Inom 90%-3%/+6% över alla inställningsnivåer
Noggrannheten i syretillförseln	Inom 25 % enligt vad som anges i bruksanvisningen
Strömförsörjningsfel tekniskt larmtillstånd	Fel på strömförsörjningen
Tekniskt larm för låg syrgaskoncentration	Koncentration < 82 % kontinuerligt > 600 s
Uppstartsperiod tekniskt larmtillstånd	Koncentration < 82% kontinuerligt > 300 s efter systemstart
Larm om fel på gastillförsel	Flöde eller koncentration under det normala efter injektion

VII. GARANTI FÖR PRODUKTEN

Under våra garantivillkor tar vi på oss garantin för vår Kingon P2-O5E koncentrator för perfekt skick och funktion. Garantitiden är 5 år och börjar från leveransdatum. Vänligen kontakta oss via telefon eller e-post för retur av defekt enhet under garantiperioden samt för en smidig lösning av dina problem. Välutbildade medarbetare kommer att ta hand om dina frågor och stödja dig i ord och handling. Se till att din enhet är säker för transport, helst i sin originalförpackning för att undvika transportskador.

Garantin täcker inte skador orsakade av felaktig användning, samt förbrukningsdelar och förbrukningsartiklar, såsom silbädd, kabinettfiler, intagsfilter i enheten, som uttryckligen undantas från den 5-åriga garantin, utom vad som anges nedan:

Beskrivning	Period
Kingon P2-O5E syrgaskoncentrator	5 år
Siktbädd	3 år
Tillbehör (nätsladd)	1 år
Engångsmaterial (näskanyler, skåpfilter, intagsfilter, luftfuktarflaska och dess anslutning)	Ingen garanti

Ytterligare ersättningskrav av något slag, särskilt på grund av avtalsbrott och otillåten hantering, samt krav på återbetalning av förlorade kostnader, omfattas inte av garantin. Detsamma gäller krav på återbetalning för följskador orsakade av en defekt.

Alla ytterligare krav är undantagna från denna garanti. De ovan nämnda begränsningarna gäller inte krav på skador orsakade på liv, kropp eller hälsa eller som kan tillskrivas avsikt eller grov vårdslöshet, eller enligt produktansvarslagen.

Denna garanti täcker inte skador på Kingon P2-O5E eller på personlig egendom eller personer som orsakats av olycka, felaktig användning, missbruk, försumlighet, underlåtenhet att installera i enlighet med Kingon Medicals installationsanvisningar, underlåtenhet att använda under normala användningsförhållanden och i enlighet med villkoren i bruksanvisningen och instruktionerna, underlåtenhet att underhålla i enlighet med tillämpliga servicehandböcker, eller ändring eller andra defekter som inte är relaterade till material eller utförande av Kingon P2-O5E. Denna garanti täcker inte skador som kan inträffa vid frakt. Garantin gäller inte för produkter eller delar av produkter som har reparerats eller ändrats av någon annan än ett medicinskt eller auktoriserat medicinskt servicecenter. Garantin gäller inte för produkter som inte köpts som nya.



Wellkang Ltd

Enterprise Hub, NW Business Complex, 1 Beraghmore Rd, Derry, BT48
8SE, Northern Ireland



Qingdao Kingon Medical Science and Technology Co., Ltd.

Tillverkarens adress:

Room 301-302, No.15 Hancheng Road,
Qingdao Free Trade Zone, Shandong, China, 266555

Fabrikadress:

24th Factory Building, No.252 Yanhe Road,
Huangdao, Qingdao, Shandong, China, 266510

Telefon: +86 532 58792324

E-post: kingonmed@gmail.com

www.kingonmed.com