

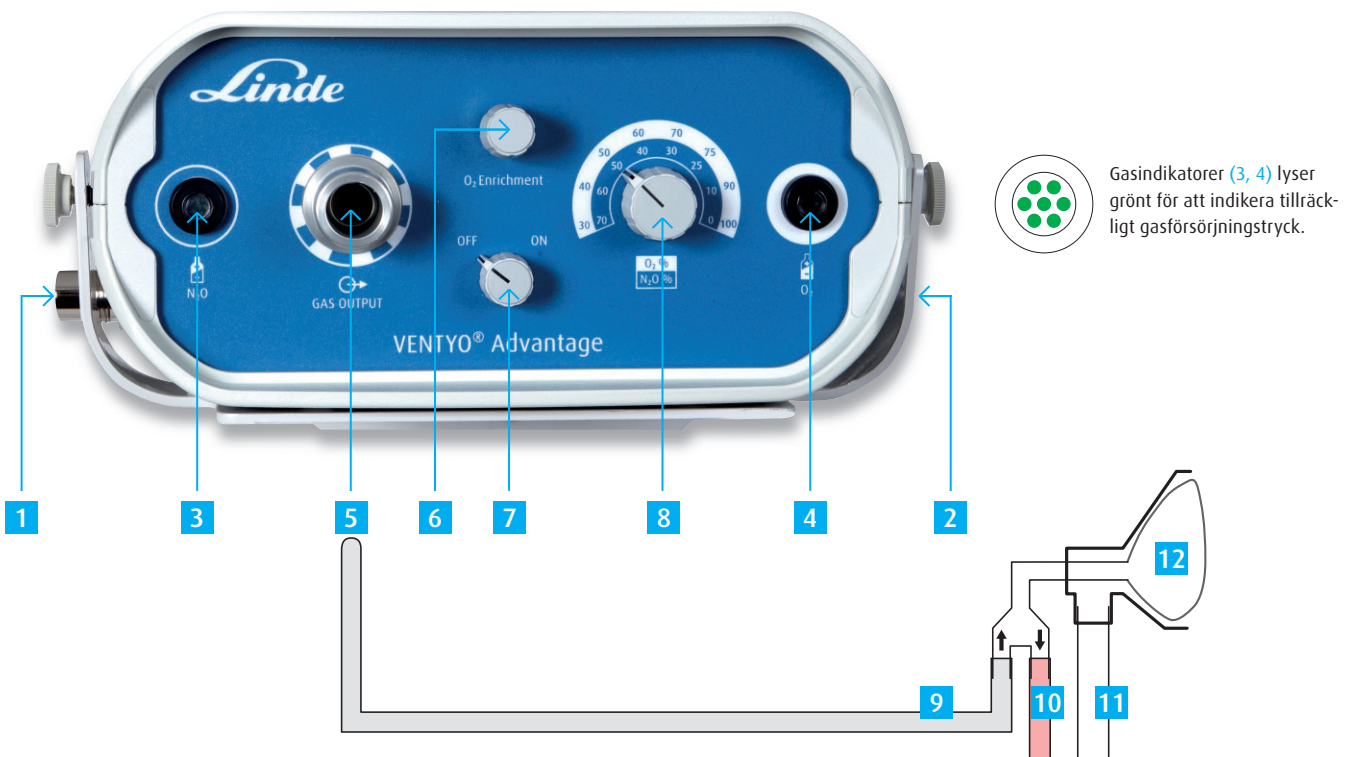


Bruksanvisning VENTYO[®] Advantage.

Lustgasmixer – vid smärtlindring.



Översikt av VENTYO Advantage anslutningar och reglage



VENTYO Advantage enhet:

- 1) Anslutning för lustgas
- 2) Anslutning för oxygen
- 3) Indikator för tillräcklig lustgastillförsel
- 4) Indikator för tillräcklig oxygentillförsel
- 5) Utgång till patientkrets, dubbelslangset
- 6) Flushknapp 100 % oxygen
- 7) OFF/ON, Av/På
- 8) Doseringsvred

Patientkrets, dubbelslangset (engångs):

- 9) Anslutning till enhetens Gas Output (vit slang)
- 10) Anslutning till utsug (rosa slang)
- 11) Utsug från dubbelmask (ej inkluderad)
- 12) Dubbelmask (ej inkluderad)

Innehåll.

04	1. Introduktion
	1.1 Indikationer för användning
	1.2 Kontraindikationer
	1.3 Produktbeskrivning/driftsprinciper
	1.4 Garanti
	1.5 Säkerhetsföreskrifter
	1.6 Teknisk data
06	2. Förberedelse inför användning
	2.1 Komponentlista
	2.2 Funktionskontroller före användning
	2.3 Testning av VENTYO Advantage-systemets individuella funktioner
08	3. Instruktioner för användning
	3.1 Anslutning av slangar
	3.2 OFF/ON-omkopplare
	3.3 Val av dosering
	3.4 Demandventil
	3.5 Flushknapp 100 % oxygen
	3.6 Larm vid lågt inmatningstryck
	3.7 Avstängning vid lågt inmatningstryck
10	4. Förebyggande underhåll och service
	4.1 Rutinunderhåll
	4.2 Rengöring
12	5. Schematiskt flödesdiagram
13	6. Felsökning
14	7. Reservdelar och tillbehör
14	8. Förvaring och återvinning
15	9. Tillverkare

1. Introduktion.

1.1 Indikationer för användning

VENTYO Advantage lustgasmixer är avsedd för att kunna administrera en justerbar blandning av lustgas och oxygen till en medveten patient som andas spontant.

Enheten är lämplig för användning:

- Akutmedicinskt före ankomst till sjukhus, och
- På sjukhus (akuten, vårkarbete och förlossning etc.)

1.2 Kontraindikationer

Kontraindikationer för denna enhet inbegriper, men är inte begränsade till:

- Överkänslighet mot medicineringen
- Huvudskador med nedsatt medvetandegrad
- Ansikts- och käkskador
- Artificiell, traumatisk eller spontan pneumotorax
- Luftemboli
- Ocklusion i mellanörat, öroninfektion
- Dykarsjuka
- Ökat buk- och tarmtryck
- Kontraindikationer för de medicinska gaserna, lustgas och/eller oxygen, se FASS.

Obs!

Blandningar med lustgas/oxygen får aldrig användas vid något tillstånd då luft är instängd i kroppen och utvidgning (upp till 3x originalstorlek) skulle vara farligt. Exempelvis kommer det att förvärra pneumotorax och öka trycket från all intrakraniell luft. Luft i andra hålrum, som bihålur, mellanöra och mage, kan också expandera.

1.3 Produktbeskrivning/driftsprinciper

Två ingångsanslutningar tillhandahålls på enheten för anslutning av tryckreglerade gaskällor för lustgas och oxygen. Enheten har en Av/På-kontroll (OFF/ON). När den sätts till ON aktiveras utmatningen av lustgas/oxygen endast när patienten gör en inandningsansträngning. Gasblandning för utmatning av lustgas/oxygen kan väljas bland 8 olika procentsatser enligt följande:

O ₂ %	30	40	50	60	70	75	90	100
N ₂ O %	70	60	50	40	30	25	10	0

Det gasspecifika inbyggda larmsystemet genererar både visuella larm och ljudlarm om antingen lustgas- eller oxygentillförseln faller under 2,8 bar. Enheten kommer automatiskt att stängas av om oxygentillförseln faller under 2,4 bar. Kretsarna för både visuell indikation och ljudlarm för båda gaserna drivs endast av oxygen för att förhindra att lustgas kommer ut i atmosfären vid larmcykler.

Om oxygenförsörjningen blir för låg, tar slut eller stängs av, stängs enheten automatiskt av. Enheten fortsätter dock att vid behov tillhandahålla atmosfärisk rumsluft till patienten.

Fluschknappens funktion är att ge ett konstant flöde av 100 % oxygen till patienten. (Se kap. 3.5, sid 9)

Obs!

VENTYO Advantage System anses vara en livsviktig enhet, och dess delar anses vara livsviktiga komponenter. Endast individer som utbildats i användning av försörjningssystem för lustgas/oxygen får använda denna utrustning. Gå noggrant igenom denna handbok innan enheten används.

1.4 Garanti

VENTYO Advantage lustgasmixer för smärtstillande gas har tillverkats av bästa möjliga material. Varje individuell del är föremål för strikta kvalitetskontrolltester för att säkerställa exceptionellt höga krav. Tillverkaren garanterar köparen av VENTYO Advantage lustgasmixer för smärtstillande gas under en period av två år från inköpsdatum att dess komponenter är fria från defekter i material och utförande. Tillverkaren kommer efter eget val att ersätta och/eller reparera alla delar av enheten under två år från inköpsdatum och utan kostnad för köparen, efter köparens skriftliga anmälan om defekterna. Alla fraktkostnader ska betalas av köparen. Tillverkaren är endast ansvarig enligt denna garanti om enheten och dess delar har använts och underhållits på det normala sätt som beskrivs i användarhandboken. Det finns inga andra uttryckliga eller underförstådda garantier. Denna garanti ger inga specifika juridiska rättigheter. Du kan också ha andra rättigheter vilka kan skilja sig åt enligt lokala bestämmelser.

1.5 Säkerhetsföreskrifter

VENTYO Advantage-systemet är konstruerat för att användas så som anges häri. Endast personal som utbildats i dess användning får använda den här enheten. Läs noggrant igenom denna handbok före drift och användning.

Följande försiktighetsåtgärder bör alltid iakttas:



Varning!

- När enheten är i bruk får du inte röka eller använda den nära öppen eld vare sig vid drift eller vid byte av gasflaska.
- Låt aldrig olja eller fett komma i kontakt med någon del av flaskan, regulatorn eller VENTYO Advantage-systemet. Gasmixern har avfettats för oxygenförsörjning före leverans. Oxygenkompatibla smörjmedel har använts på o-ringarna.
- VENTYO Advantage-systemet är designat för självadministrering av inställd gasblandning.
- Fäst aldrig ansiktsmasken på patienten med en huvudsele.
- Om problem, som inte kan åtgärdas, uppstår under behandlingen, måste behandlingen avbrytas och gastillförseln stängas av.
- Vi rekommenderar att oxygenövervakning ansluts till patientkretsen när gasmixern används. Om det råder tveksamhet ifall enheten har genomgått regelbunden service, enligt de intervall som anges i kap. 4.1 sid 10, **måste** en oxygenövervakning anslutas.

Försiktighet

- Vi rekommenderar att man använder flaskor som är minst ¼ fulla.
- Medicinsk gas måste vara torr och fri från damm och olja.
- Om lustgas från en gasflaska används, ska flaskan användas i upprätt position. Om lustgasflaskan har ventilen nedåt medan flaskventilen är öppen kan vätska komma ut genom ventilationspassagerna. Denna vätska, lustgas, kan orsaka frysskador på exponerad hud.
- Öppna alltid flaskventilen långsamt och helt.
- Stäng alltid av flaskventilen/tillförseln när enheten inte används.

- Efter användning bör man alltid se till att en gasflaska (om det används) med tillräcklig volym är ansluten innan enheten ställs tillbaka på normalt förvaringsställe.
- Se till att alla komponenter rengörs efter användning enligt instruktionerna i denna handbok. (Kap. 4.2, sid 11)
- Demontera inte någon del av enheten, utom i de fall som beskrivs i denna handbok. Obehörig demontering kommer att göra garantin ogiltig.
- Innan patientanvändning ska den levererade gasens oxygenkoncentration kontrolleras vid den inställning som är avsedd att användas.
- Denna utrustning får endast säljas i enlighet med föreskrivning av behörig hälsovårdspersonal.

1.6 Teknisk data

Minsta flödes hastighet	120 l/min
Utandningsmotstånd	0 till 6 cm H ₂ O vid 60 l/min
Inandningsmotstånd	0 till 6 cm H ₂ O vid 60 l/min
Oxygenkoncentration (±5 % V/V vid minsta behovsflöde 20 l/min)	30, 40, 50, 60, 70, 75, 90, 100 %
Inmatningstryck	3,5 till 5,0 bar (max 7,5 bar)
Larm vid lågt inmatningstryck	2,8 bar (2,69–2,83 bar)
Enhetsavstängningstryck	2,4 bar (2,28–2,55 bar)
Utlösningstryck för demandventil	-1,5 till -2,5 cm H ₂ O
Flushflöde, oxygen	30 ±5 l/min
Drifttemperatur	+5 °C till +40 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +60 °C
Inmatningsanslutning	Se avsnitt 3.1 och 6
Patientanslutning	15/22 mm
Patientkrets	Tvådelad krets med envägsventiler
Patientventil dead space	32 ml
Vikt	2,0 kg
Mått B x D x H	236 x 194 x 112 mm

2. Förberedelse inför användning.

2.1 Komponentlista

Kontrollera att följande komponenter har mottagits:

1. Användarhandbok
2. VENTYO Advantage System
3. Patientkrets för engångsbruk
4. Oxygenförsörjningsslang
5. Lustgasförsörjningsslang

Om någon av komponenterna saknas i leveransen, kontakta Linde Healthcare.

2.2 Funktionskontroller före användning

Tillsammans med innehållet i fraktförpackningarna behöver du följande saker för att genomföra funktionskontrollerna före användning:

1. Lustgas- och oxygentryckkällor med 4 bar-utmatning med en flödes hastighet om minst 100 l/min vid minst 2,9 bar.
2. Vakuumpgenerator w/30 l/min flödes hastighet (eller en 500 ml kalibreringsspruta).
3. Justerbar regulator med tryckmätare (manometer).

Läcktest

När du har anslutit tillförselslangarna (ISO 5359-kompatibla) till regulatorerna (se kap. 3.1 "Anslutning av slangar"), se till att VENTYO Advantage-systemets OFF/ON-omkopplare är i OFF-läge och sätt på lustgas- och oxygenkällorna. Spreja inmatningsanslutningarna till enheten med en mild tvållösning för att kontrollera att det inte finns några läckor. Dra åt anslutningen om det finns läckor och testa igen. När det inte längre finns något läckage, vrider du OFF/ON-omkopplaren till ON-läget.

Test av gasbakåttflöde

VENTYO Advantage är designad för att uppfylla "bakåttflödes"-kravet i ISO 11195. Vi rekommenderar att bakåttflödet testas på följande vis före användning:

Anslut och sätt på en gas i taget till motsvarande inmatningsanslutning, spreja den andra inmatningsanslutningen, inga bubblor är tillåtna från denna anslutning.

2.3 Testning av VENTYO Advantage-systemets individuella funktioner

Följande funktioner (A–E) kan testas individuellt eller mätas med kalibrerad tryckmätare och flödesmätare under funktionstesten före användning. Detta utförs var 6:e månad av tekniskt kunnig personal.

A. Demandventilsfunktion

Applicera ett vakuum på patientanslutningen som motsvarar flödes hastigheten 30 l/min i minst 1 sekund. Demandventilen kommer att tillhandahålla en flödes hastighet som motsvarar den som efterfrågas. Ta bort vakuumpet från patientanslutningen; flödet från patientanslutningen ska då upphöra.

Obs!

- Se till att detta test utförs med patientkretsen för engångsbruk för denna enhet. Annars kommer demandventilen att friflöda.
- Vakuumpkällan kan vara så enkel som en 500 ml kalibreringsspruta.

B. Larm vid lågt inmatningstryck

Obs!

För att testa denna funktion fullständigt behöver man ansluta en regulator med justerbart tryck (medföljer ej) mellan gaskällan och lustgasmixerns ingång för respektive gas. Kontroll av larmet sker helt enkelt genom att långsamt sänka tillförseltrycket.

Ställ den justerbara regulatorn på ett utloppstryck på ca. 3,5 bar. Minska regulatorns utloppstryck gradvis tills larmet aktiveras. Avläst tryck på manometern bör då vara ca. 2,8 bar. (Se 1.6 "Teknisk data", sid 5)

För lustgaslarmet har den pulserande tonens frekvens satts till ca. 60 pip/min. Larmet för låg oxygentillförsel har satts till en högre frekvens på ca. 120 pip/min.

När lågtryckslarmet har aktiverats bör gasindikatorn för gastillförsel på enheten ha samma cykelhastighet som larmet.

C. Avstängning vid lågt inmatningstryck

Fortsätt att minska oxygenregulatorns utmatningstryck till cirka 2,4 bar; enheten bör stängas av automatiskt. (Vid för lågt lustgastryck stängs inte enheten av automatiskt utan fortsätter leverera oxygen. Dock aktiveras larmet för lågt lustgastryck enligt ovan).

D. Flushknapp 100 % oxygen (O₂ Enrichment)

När man trycker på knappen bör oxygen flöda fritt ur patientkretsen. (OFF/ON-omkopplaren i ON-läge).

E. Oxygenkoncentration

Oxygenkoncentrationens procentandel av den levererade gasen kan fastställas med följande procedur:

- 1 Anslut en oxygenmonitor till VENTYO Advantages utmatningsanslutning med hjälp av en T-anslutning (se kap. 3.3, sid 8).
- 2 Använd en enliters kalibreringsspruta ansluten till VENTYO Advantages patientanslutning på patientskretsen. Slå på mixern (ON), välj inställningen 100 % O₂ (0 % N₂O).
- 3 Aktivera demandventilen genom att ta ett antal fulla "andetag" med sprutan tills syrgasavläsningen på monitorn har stabiliserats.
- 4 Upprepa steg 3 för de återstående inställningarna och kontrollera att avläsningen ligger inom följande områden för varje inställning:

Inställning [%]	Godkänt intervall [%]
30	25-40
40	30-50
50	40-60
60	50-70
70	60-80
75	65-85
90	80-100
100	90-100

Obs!

Vid fabrikskalibrering av denna enhet används en tolerans på ±5 % V/V.

Ovanstående test är utformad för att användaren ska kunna bekräfta funktion och noggrannhet hos enheten före användning. Hänsyn har tagits till skillnader i testutrustning och testprocedur som kan påverka mätresultaten. Enheter med resultat utanför den tolerans som anges i tabellen ska returneras till ett auktoriserat servicecenter för kontroll.

3. Instruktioner för användning.

3.1 Anslutning av tillförselslangar

VENTYO Advantage-systemet är konstruerat för att fungera med medicinsk lustgas och medicinsk oxygen antingen från flaskor eller ett rörbaserat centralgassystem. Inloppsanslutningarna på enheten är specialgjorda icke-förväxlingsbara anslutningar för lustgas respektive oxygen, enl. ISO 5359.

Enheten är konstruerad för att användas med ett inloppstryck om ca. 3,5 till 5,0 bar för båda gasförsörjningarna.

För att hantera fel på gasinmatningssystemen är VENTYO Advantage utrustat med interna gasregulatorer som kan hantera inmatningstryck på upp till 1,5 gånger avsett inmatningstryck utan att interna komponenter skadas.

Den medföljande tillförselslangen för lustgas ska anslutas till inmatningsanslutningen på vänster sida av enheten sedd framifrån. Den medföljande tillförselslangen för oxygen ska anslutas till inmatningsanslutningen på höger sida av enheten. Dra åt tillförselslangarna med handkraft – ANVÄND INTE VERKTYG.

Patientkretsen ansluts till gasuttaget på kontrollmodulens frampanel genom att 22 mm-slangen skjuts över uttaget.

Se sidan 2, "Översikt av VENTYO Advantage anslutningar och reglage".

⚠ Varning!

Användning av verktyg eller alltför stark kraft när tillförselslangen ansluts kan skada tätningen eller anslutningens gängor.

⚠ Varning!

Använd endast av tillverkaren rekommenderad patientkrets. Om ej godkänd patientkrets ansluts kan andningsmotståndet bli för högt vilket kan påverka både enhetens funktion och dess garanti. (Se kap. 7 "Reservdelar och tillbehör", sid 14).

3.2 OFF/ON-omkopplare

OFF/ON-omkopplaren aktiverar gasmixern till inställt blandningsläge vid "ON" (På). Då omkopplaren är i läge "OFF" (Av), tillåts andning via masken av omgivande rumsluft. De visuella larmen för tillräckliga tillförseltryck är alltid aktiva oberoende av omkopplarens läge.

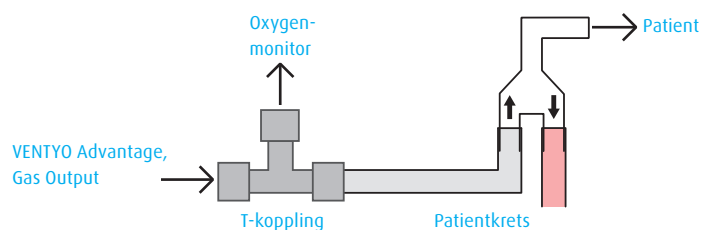
3.3 Val av dosering

Doseringsvredet gör att användaren kan välja mellan åtta olika blandningskombinationer av lustgas och oxygen.

O ₂ %	30	40	50	60	70	75	90	100
N ₂ O %	70	60	50	40	30	25	10	0

För att mäta oxygennivån i gasblandningen rekommenderas att använda en oxygenmonitor med inbyggt larm i patientkretsens inandningsdel. Anslut en T-koppling till Gas Output på enheten. Patientkretsen och oxygenmonitorn kopplas direkt på T-kopplingen enl. skissen nedan.

Det är en fördel att placera T-kopplingen så att patienten inte störs av flera slangar nära andningsmasken. Patientkretsens envägsventiler gör att utandningsluft från patienten inte når oxygenmonitorn, vilket bidrar till mer tillförlitliga mätvärden.



3.4 Demandventil

Enheten är utrustad med ett Demand-system som gör det möjligt för patienter som andas spontant att vid behov få en förvald blandningsprocentsats med lustgas och oxygen.

Patientens inandningsansträngning öppnar demandventilen och inställd dos (lustgas och oxygen) flödar till patienten med en hastighet som anpassar sig till inandningsansträngningen.

3.5 Flushknapp 100 % oxygen (O₂ Enrichment)

När 100 % oxygenberikning behövs, tryck på flushknappen ("O₂ Enrichment") för att aktivera tillförsel av 100 % oxygen (demand-funktionen är förbikopplad i detta läge). Då knappen släpps återgår enheten till att leverera den förinställda blandningen.

Oxygenberikningsfunktionen är konstruerad för att tillhandahålla 30 l/min av 100 % oxygen för att spola bort all kvarvarande gas från patientkretsen efter att behandlingen av patienten slutförts.

Oxygenberikningsfunktionen avaktiveras när OFF/ON-omkopplaren har satts till OFF-läget eller enheten inte är ansluten till oxygenförsörjning.

Varning!

Oxygenberikningsfunktionen får aldrig användas för att tillhandahålla positiv tryckventilering till patienter som inte andas spontant.

3.6 Larm vid lågt inmatningstryck

Gasindikatorer

Den visuella indikatorn för oxygen som är placerad på frampanelen lyser grön när oxygen levereras till enheten, och den visuella indikatorn för lustgas lyser grön när lustgas levereras till enheten. Dessa indikatorer tillsammans med larm för lågt inmatningstryck ger tydliga och omedelbara indikationer till operatören om gasförsörjningsstatusen.

Larm vid lågt inmatningstryck

Larmsystemet genererar ett visuellt (blinkande grönt/svart) larm och ljudlarm med 45 till 75 pip/sek om lustgasinmatningens tryck hamnar under 2,8 bar. Om inmatningstrycket för oxygen hamnar under 2,8 bar genereras ett visuellt (blinkande grönt/svart) larm och ljudlarm om 90 till 150 pip/sek.

3.7 Avstängning vid lågt inmatningstryck

Enheten stängs automatiskt av om inmatningstrycket för oxygen faller under 2,4 bar. Detta indikerar att drivgasen är så uttömd att enheten inte längre fungerar som den ska.

Enheten stängs inte ner när endast oxygen används. Ett ljudlarm aktiveras tillsammans med att den visuella indikatorn för lustgas blinkar.

Om endast lustgas är inkopplat eller har tillräckligt tryck stängs enheten automatiskt ner. Oxygenindikatorn visar då svart. Inga ljudlarm aktiveras i detta läge (eftersom larmen drivs av oxygen). VENTYO Advantage tillåter dock fortsättningsvis att patienten andas atmosfärisk rumsluft genom enheten.

4. Förebyggande underhåll och service.

4.1 Rutinunderhåll

För att säkerställa korrekt drift av VENTYO Advantage ska regelbunden inspektion och kontroll av enheten och tillbehör genomföras av ansvarig personal. Det rekommenderas att förebyggande underhållsregister upprätthålls för varje enhet.

Det rekommenderas att förebyggande rutinunderhåll (PM) utförs och att VENTYO Advantage-mixern returneras för underhåll och service till Linde Healthcare eller dess behöriga servicecenter vartannat år.

Månatlig kontroll

Denna kontroll ska säkerställa att alla tillbehör och enhetskomponenter finns och att lustgas- och oxygenflaskorna är fulla (om de används) och att enheten fungerar som den ska.

Funktionskontroll

Enheten bör kontrolleras med avseende på korrekt funktion och dosering (oxygenkoncentration) minst var sjätte månad, och oftare vid hög användning. Enheter med testtryck utanför de intervaller som listas i produktspecifikationen får inte användas.

Alla enheter som inte fungerar som de ska bör returneras till tillverkaren eller en auktoriserad serviceverkstad eftersom produkten inte är konstruerad för demontering eller service på plats. Obehöriga reparationer gör produktgarantin ogiltig.

Nivå II-service

Enheten ska returneras till Linde Healthcare eller en av tillverkaren auktoriserad serviceverkstad för Nivå II-service vartannat år.

Fullständig service

Enheten ska returneras till Linde Healthcare för fullständig service vart sjätte år.

Serviceschema

	Beskrivning	Förfarande	Kriterier	Tidplan	Utförs av
PM	Visuell inspektion	Användarhandbok kapitel 4.1 Månatlig kontroll	Enheten fungerar som den ska, gasbehållarna är fulla, inga delar saknas	Månatligen	Användare
PM	Läcktest	Användarhandbok kapitel 2.2	Ingen läcka observerades	Var sjätte månad	Användare
PM	Funktionskontroll	Användarhandbok kapitel 2.3, avsnitten A–E	Inom specifikationen	Var sjätte månad	Användare
Underhåll	Nivå II-service	Servicehandbok	Uppfyller produktspecifikationerna	Vartannat år	Linde Healthcare
Underhåll	Fullständig service	Servicehandbok	Uppfyller produktspecifikationerna	Vart sjätte år	Linde Healthcare

4.2 Rengöring

Rutinrengöring av enheten ska ske för att hålla enheten ren.

Patientkretsen är avsedd för engångsbruk och ska kastas efter varje patientanvändning i enlighet med lokala riktlinjer och ersättas med en ny krets.

Alla andra komponenter ska torkas rena med mild tvållösning eller desinfektionsmedel för hårda ytor som passar för de material enheten är tillverkad av. Enheten får under inga omständigheter blötas eller sänkas ner i rengöringslösningar.

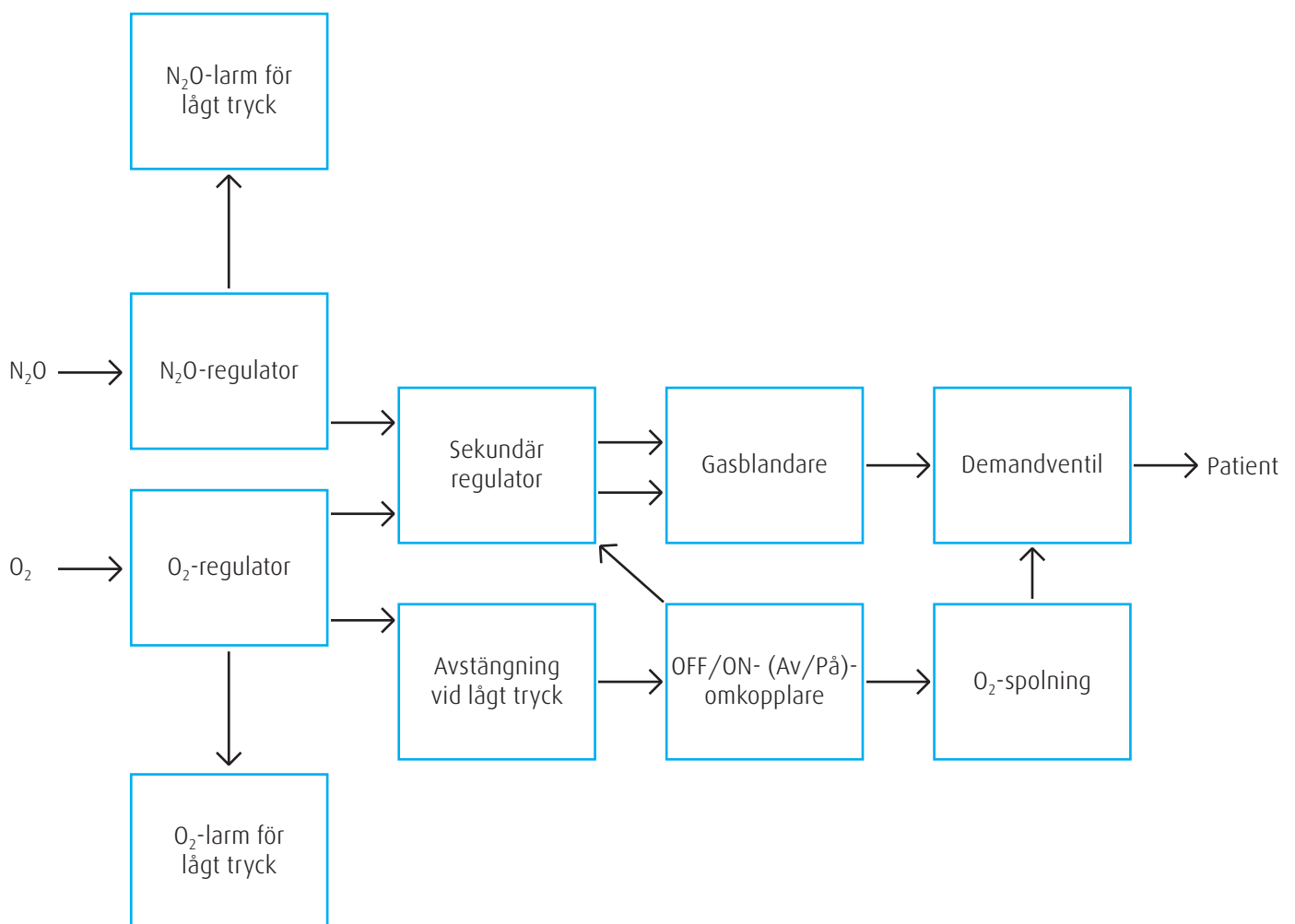
Detaljerad rengörings- och hygienprocedur är som följer:

1. Se till att enheten är bortkopplad från gasförsörjningskällan.
2. Ta bort tillförselslangarna för lustgas och oxygen från gaskällan och torka rent med mild tvållösning eller desinfektionsmedel för hårda ytor. Se till att det inte kommer in någon rengöringslösning i slangarna.
3. Ta bort patientkretsen för engångsbruk från enheten och kassera den på ett säkert sätt enligt lokala riktlinjer.
4. Enhetens ytterhölje kan torkas av med mjuk trasa och mild tvållösning eller desinfektionsmedel för hårda ytor. Se till att det inte kommer in någon rengöringslösning i anslutningarna. Om det finns ingrodda föroreningar kan en mjuk borste användas.
5. Torka alla komponenter noggrant.
6. Förbered enheten för nästa patient genom att montera en ny patientkrets och anslut enheten till gastillförseln.

Varning!

Rengör och sterilisera inte några komponenter som är engångsartiklar.

5. Schematiskt flödesdiagram.



6. Felsökning.

Avvikelse	Möjlig orsak	Rekommenderad åtgärd
Gasförsörjningsindikatorerna är inte gröna och ljudlarmet är tyst	Gasförsörjningsslangarna är inte anslutna	Kontrollera att gasförsörjningsslangarna är korrekt anslutna
	Försörjningstrycket är inte tillräckligt	Kontrollera gasförsörjningen
	Gasförsörjningen är inte på	Kontrollera gasförsörjningen
Gasförsörjningsindikatorn för oxygen blinkar och ljudlarmet låter (frekvens av 90–150 pip/min)	Oxygentrycket är för lågt	Kontrollera att oxygenförsörjningsslangen är monterad korrekt
		Kontrollera gasförsörjningen
Gasförsörjningsindikatorn för lustgas blinkar och ljudlarmet låter (frekvens av 45–75 pip/min)	Lustgastrycket är för lågt	Kontrollera att lustgasförsörjningsslangen är monterad korrekt
		Kontrollera gasförsörjningen
Gas flödar fritt i patientslangen	Demandventilen är defekt	Kontakta teknisk support



Om problem uppstår under behandlingen – som inte kan åtgärdas – måste behandlingen avbrytas.

7. Reservdelar och tillbehör.

VENTYO Advantage lustgasmixer

Artikelnummer	Benämning
336238	VENTYO Advantage N ₂ O/O ₂ gasmixer inklusive tillbehör
336223	VENTYO Advantage, Monteringsplatta för mixer
336471	VENTYO Advantage, Universalklove
336267	VENTYO Advantage, O ₂ vinkelkoppling
336270	VENTYO Advantage, N ₂ O vinkelkoppling
336324	VENTYO Advantage, Patientkrets, engångs (10 st/kartong)

8. Förvaring och återvinning.

Förvaringstemperatur –40 °C till +60 °C.

VENTYO Advantage-enheten ska returneras till Linde Healthcare för service, reparation eller återvinning när den är uttjänt.



9. Tillverkare.

Tillverkare:

O-Two Medical
Technologies Inc.
45A Armthorpe Road
Brampton, Ontario
Kanada L6T 5M4



EU-representant:

MedNet GmbH
Borkstrasse 10,
48163 Münster,
Tyskland

Distribueras av:

The Linde Group
Seitnerstraße 70
82049 Pullach, Tyskland
Telefon +49 89 7445 5499

Sverige:

Linde Gas AB, Linde Healthcare
Rättarvägen 3
169 68 Solna
www.linde-healthcare.se

Vänd dig till oss.

Linde Healthcare arbetar för att ständigt utveckla produkter och tjänster för sjukvården. Vi levererar läkemedelsgaser, utrustning och utbildar i hantering och användning.

Våra medicinska gaser klassas som läkemedel – de tillverkas och distribueras i enlighet med såväl europeiska regelverk som svenska lagar och förordningar. Vi var först med att få marknadsförings-tillstånd för medicinsk oxygen i Sverige (2005).

Vår medicintekniska utrustning möter de europeiska krav och standarder som gäller för medicin-tekniska produkter.

Linde Healthcare är en del av Linde plc som finns representerad i över 100 länder.

Mer information om oss och våra produkter och tjänster hittar du på www.linde-healthcare.se

Linde Healthcare kundcenter

Telefon 08-731 18 00
healthcare.se@linde.com

Service

Telefon 08-731 19 62
mts@linde.com