

Pulmodyne® O2-MAX™ Trio System

Pulmodyne's O2-MAX System delivers continuous positive airway pressure (CPAP) throughout the breathing cycle. It provides CPAP at preset levels throughout inspiration and exhalation, independent of the patient's flow rate. O2-MAX System is intended for use on spontaneously breathing patients, there is no assembly required. **SINGLE PATIENT USE ONLY.**

INDICATIONS FOR USE:

To provide CPAP to spontaneously breathing adult (>30kg) patients in the hospital and pre-hospital (EMS) environment.

CONTRAINdications:

May be contraindicated for patients with any of these conditions:

- Facial trauma
- Laryngeal trauma
- Recent tracheal or esophageal anastomosis
- Gastrointestinal bleeding or ileus
- Recent gastric surgery
- Basilar skull fracture
- Patients at high risk of vomiting
- Emphysematous Bulla - when an area of the lung may be brittle and present a risk of bursting
- Hypovolaemia - low blood volume

Operating Specifications: 5°C to 40°C at humidity range of 15% to 95%

Storage Specifications: -20°C to 60°C at relative humidity up to 95% non-condensing

HOW IT WORKS:

O2-MAX Trio Generator is a variable flow venturi device that uses an oxygen supply in conjunction with entrained air to generate an output flow. O2-MAX Generator uses a 4.5 bar oxygen supply, and can generate flows up to 140 lpm and fractional inspired oxygen (FiO_2) at levels of approximately 30%, 60%, 90%+. The O2-CPAP valves, which are snapped onto the anti-asphyxia housing end of the circuit, are used to maintain positive pressure flow rates from 60 to 140 lpm.

OPERATING THE SYSTEM:

- Connect directly to a 4.5 bar gas source
- Prior to use, be sure the device is free of obstructions and verify proper valve function
- The Trio generator device is supplied in the 30% FiO_2 position. To adjust for different FiO_2 levels, turn the knob until desired level is visible in the window. The printed percentage position must be fully visible in order to achieve the desired level. Once visible, approximately 30% will be delivered.
- The patient's SpO_2 should be monitored using pulse oximetry at all times. When adjusting FiO_2 , adjust oxygen levels until the patient condition improves. Always follow local protocols. For exact measurements of FiO_2 use may consider the use of an oxygen analyzer.
- Place mask over patients face. Utilize the head strap to secure the mask firmly in place

WARNING:

- Do not connect any gas supply other than oxygen to the O2-MAX System
- When not in use, disconnect O2-MAX oxygen line from 4.5 bar source.
- Watch the O2-CPAP valve to ensure that it remains open during inspiration
- Monitor with any in-line pressure gauge or manometer with a range of 0-30cm H₂O per local established protocol. If the pressure drops significantly during patient inspiration then the flow is too low, increase the flow rate to the patient.
- For use only by thoroughly trained personnel
- Do not use O2-CPAP valve if it becomes occluded. An occluded O2-CPAP valve may obstruct patient's exhalation and result in potential injury. If this occurs, discard entire system or remove the occluded O2-CPAP valve from the system and replace with another O2-CPAP valve.
- The circuit has an anti-asphyxia valve which prevents exhalation into the tubing in the event of no fresh gas flow. If the fresh gas flow fails, the anti-asphyxia valve in the circuit will minimize the risk of asphyxia when there is no oxygen pressure. When there is no oxygen flow from the generator, the mask should not be worn.

MONITORING THE PATIENT:

During operation, be sure to check the following on a regular basis:

- Ensure that there are no leaks around patient interface
- Ensure that there is flow through the O2-CPAP valve during inspiration (which means that the generator is supplying adequate flow to meet patient demand). Optionally, monitor the in-line pressure gauge or manometer during inspiration. If the pressure drops then the flow is inadequate
- Monitor the patient's arterial blood oxygen saturation (SaO_2)
- Monitor the patient's SpO_2 continuously using pulse oximetry
- Monitor the patient for signs of dehydration and discomfort in the upper airways

CAUTIONS:

Federal Law (USA) restricts this device to sale by or on the order of a licensed physician.

Single Patient Use Only. Do not sterilize or immerse the O2-MAX System or any of its components in any solution. Dispose of O2-MAX System according to local established protocols when finished with use.

System includes:

Trio Generator with Filter
72" Anti-Asphyxia Circuit
O2-CPAP™ Valve
Mask with Head Strap



Pulmodyne Inc.
2055 Executive Drive
Indianapolis, IN 46241 USA
www.pulmodyne.com

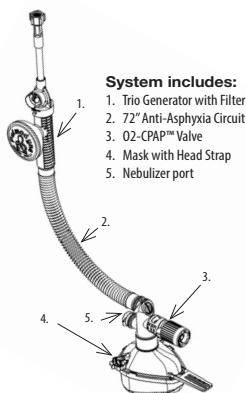


*European Union



Single Patient Use

Made in the USA



Pulmodyne®

O2-MAX™ Trio System



Das O2-MAX System von Pulmodyne liefert kontinuierlichen positiven Atemwegsdruck (CPAP, Continuous Positive Airway Pressure) während des Atemzyklus. Es stellt einen CPAP nach voreingestellten Stufen während des Ein- und Ausatmens bereit, unabhängig von der Durchflussrate des Patienten. Das O2-MAX System ist für spontan atmende Patienten indiziert und gebrauchsfertig – Zusammenbau nicht erforderlich. **NUR ZUM GEBRAUCH AN EINEM PATIENTEN.**

INDIKATIONEN:
Bereitstellung von CPAP für spontan atmende erwachsene (>30 kg) Patienten im Krankenhaus und in präklinischer Umgebung (Rettungsdienst).

KONTRAINDIKATIONEN:

Kann bei Patienten mit folgenden Erkrankungen kontraindiziert sein:

- Gesichtsverletzungen
- Kehlkopftrauma
- Kürzliche tracheale oder ösophageale Anastomose
- Gastrointestinale Blutungen oder Ileus
- Kürzliche Magenoperation
- Schädelbasisbruch
- Patienten mit hohem Risiko von Erbrechen
- Emphysemabässe – ein Bereich der Lunge ist brüchig und es besteht das Risiko, dass Lungenbläschen platzen
- Hypovolämie – niedriges Blutvolumen

Betriebsdaten: 5 °C bis 40 °C bei einem Feuchtebereich von 15 % bis 95 %

Lagerungsdaten: -20 °C bis 60 °C bei relativer Luftfeuchtigkeit bis zu 95 %, nicht kondensierend

FUNKTIONSWEISE:

Der O2-MAX-Trio Generator ist ein Gerät mit Venturi-Düse und variablen Durchfluss, das mithilfe der Sauerstoffzufuhr und der eingeschlossenen Luft einen Ausgangsfluss erzeugt. Der O2-MAX Generator verwendet eine Sauerstoffzufuhr von 4 bar und kann Durchflussraten von bis zu 140 l/min sowie eine inspiratorische Sauerstoffkonzentration (FiO₂) in den Bereichen von etwa 30 %, 60 % und 90 %+ erzeugen. Die O2-CPAP-Ventile, die am Schlauchende mit dem Anti-Asphyxie-Gehäuse angebracht sind, dienen der Aufrechterhaltung eines Durchflusses mit positivem Druck von 60 bis 140 l/min.

BEDIENUNG DES SYSTEMS:

- Schließen Sie das Gerät direkt an eine 4,5 bar Gasquelle an.
- Versichern Sie sich vor der Verwendung, dass das Gerät nicht verstopt ist und prüfen Sie das Ventil auf ordnungsgemäße Funktion.
- Der Trio Generator wird in der Position 30 % FiO₂ geliefert. Um die verschiedenen FiO₂-Stufen einzustellen, drehen Sie so lange am Knopf, bis die gewünschte Stufe im Fenster erscheint. Die Anzeige des Prozentsatzes muss vollständig sichtbar sein, damit der gewünschte Wert erreicht wird. Wenn die Stufe nicht vollständig sichtbar ist, wird ca. 30 % zugeführt.
 - Die partielle Sauerstoffsättigung (SpO₂) des Patienten sollte ständig mit einem Pulsoximeter überwacht werden. Wenn Sie die FiO₂ einstellen, passen Sie die Sauerstoffkonzentration an, bis sich der Zustand des Patienten verbessert. Befolgen Sie immer die örtlichen Krankenhausprotokolle. Die Verwendung eines Sauerstoffanalysators sollte in Erwägung gezogen werden, um exakte Messungen der FiO₂ zu erhalten.
- Legen Sie die Maske auf das Gesicht des Patienten. Verwenden Sie das Kopfband, um die Maske sicher zu befestigen.

WARNHINWEIS:

- Verhindern Sie keine andere Gasquelle als Sauerstoff mit dem O2-MAX System.
- Trennen Sie die O2-MAX-Sauerstoffleitung von der 4,5 bar Quelle, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.
- Beobachten Sie das O2-CPAP-Ventil, um sicherzustellen, dass es beim Einatmen offen bleibt.
- Überwachen Sie die Beatmung mit einem integrierten Druckmesser oder Manometer mit einem Messbereich von 0–30 cm H₂O gemäß Krankenhausprotokoll. Falls der Druck während der Einatmung des Patienten deutlich abfällt, ist der Fluss zu niedrig eingestellt. Erhöhen Sie die Durchflussrate zum Patienten.
- Nur von hierfür intensiv geschultem Personal zu verwenden.
- Verwenden Sie das O2-CPAP-Ventil nicht, wenn es verstopt ist. Ein verstopte O2-CPAP-Ventil kann die Ausatmung des Patienten behindern und zu möglichen Verletzungen führen. In diesem Fall entsorgen Sie das gesamte System oder entfernen Sie das verstopte O2-CPAP-Ventil vom System und ersetzen Sie es durch ein anderes O2-CPAP-Ventil.
- Das Schlauchsystem ist mit einem Anti-Asphyxie-Ventil versehen, das das Atmen in das Schlauchsystem verhindert, wenn kein frischer Sauerstoff zugeführt wird. Bei einem Ausfall der Sauerstoffzufuhr minimiert das Anti-Asphyxie-Ventil im Schlauchsystem das Risiko einer Asphyxie, wenn kein Sauerstoffdruck vorhanden ist. Wenn die Sauerstoffzufuhr vom Generator unterbrochen ist, sollte die Maske nicht getragen werden.

ÜBERWACHUNG DES PATIENTEN:

Während des Betriebs müssen die folgenden Faktoren regelmäßig überprüft werden:

- Achten Sie darauf, dass am Patientenanschluss keine Leckagen auftreten.
- Stellen Sie sicher, dass beim Einatmen ein Durchfluss durch das O2-CPAP-Ventil erfolgt (d. h. der Generator liefert einen ausreichenden Durchfluss für die Atemanforderungen des Patienten). Wahlweise können Sie den integrierten Druckmesser oder das Manometer während des Einatmens beobachten. Wenn der Druck fällt, ist der Durchfluss unzureichend.
- Überwachen Sie die arterielle Sauerstoffsättigung im Blut des Patienten (SaO₂).
- Überwachen Sie die SpO₂ des Patienten kontinuierlich mit dem Pulsoximeter.
- Überwachen Sie den Patienten auf Anzeichen von Dehydratation und Beschwerden der oberen Atemwege.

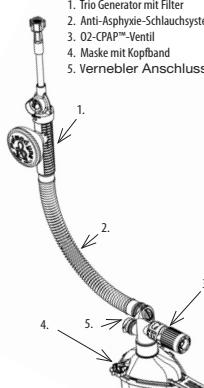
VORSICHTSMASSNAHMEN:

Laut Bundesgesetz der USA darf dieses Gerät nur von einem Arzt oder auf Anordnung eines Arztes verkauft werden.

Nur zum Gebrauch an einem Patienten. Sterilisieren Sie das O2-MAX System nicht und legen Sie das System bzw. seine Komponenten nicht in eine Lösung. Entsorgen Sie das O2-MAX System nach dem Gebrauch gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften.

Systemkomponenten:

1. Trio Generator mit Filter
2. Anti-Asphyxie-Schlauchsystem, Länge 72 Zoll
3. O2-CPAP™-Ventil
4. Maske mit Kopfband
5. Vernebler Anschluss



Intersurgical UAB
Tel: +370 387 66 611
e-mail: info@intersurgical.lt
Arimonių g. 66, LT-19175, Palanga, Lithuania

*Europäische Union



Medizinprodukt

Zum Gebrauch an einem Patienten

Hergestellt in den USA

Pulmodyne O2-MAX system leverer kontinuerligt positivt luftvejstryk (CPAP) under hele vejrtrækningscyklussen. Det leverer CPAP ved et forudindstillet niveau under inspiration og ekspiration, uafhængigt af patientens flowhastighed. O2-MAX systemet er beregnet til anvendelse hos patienter med spontan vejrtrækning. Der kræves ikke nogen samling af udstyr. KUN TIL BRUG HOS EN ENKELT PATIENT.

INDIKATIONER FOR BRUG:

Levering af CPAP til voksne patienter (>30 kg) med spontan vejrtrækning på hospitaler og før ankomst til hospitalet (akutmedicinske situationer).

KONTRAINDIKATIONER:

Kan være kontraindikeret for patienter med én eller flere af disse tilstande:

- Skader i ansigtet
- Larynxtraume
- Nylig trakeal eller esofagal anastomose
- Blockering i maves-tarmkanalen eller ileus
- Nylast- og operativt indgreb
- Basalt kraniehæv
- Patienter, der har stor risiko for at kaste op
- Emfysematis bullæ - når et område i lunget kan være skræbeligt og udgør en risiko for at briste
- Hypovolæmi - lavt blodvolumen

Specifikationer for brug: 5 °C til 40 °C ved et fugtighedsområde på 15-95 %

Specifikationer for opbevaring: -20 °C til 60 °C ved op til 95 % relativ fugtighed, ikke-kondenserende

FUNKTION:

O2-MAX-generatoren er en venturi-enhed med variabelt flow, der anvender en iltforsyning sammen med indblandedt luft til at generere et udgående flow. O2-MAX-generatoren bruger en iltforsyning på 4,5 bar og kan generere flows på op til 140 lpm og fraktionelt inspireret llt (FiO₂) på niveauer på ca. 30 %, 60 % og +90 %. O2-CPAP-ventilerne, der klikkes på anti-asfyksi-enheden på kredsløbet, bruges til at oprettholde et positivt tryk ved flowhastigheder på 60-140 lpm.

BETJENING AF SYSTEMET:

- Tilslut direkte til en 4,5 bar gaskilde.
- For brug skal det kontrolleres, at der ikke er nogen obstruktioner i enheden, og at ventilerne fungerer korrekt.
- TriO-generatoren leveres i FiO₂-position 30 %. Den justeres til andre FiO₂-niveauer ved at dreje knappen, indtil det ønskede niveau vises i vinduet. Den trykte procentvisse position skal være fuldt synlig for at opnå den ønskede niveau. Hvis niveauet ikke er fuldt synligt, leveres der ca. 30 %.
- Følg altid lokale protokoller. For at få nøjagtige mælinger af FiO₂, kan brugeren overveje at bruge en italanalsator.
- Anbring masken over patientens ansigt. Brug hovedstroppe til at holde masken på plads.

ADVARSEL:

- Der må ikke tilsluttes nogen anden gasforsyning end llt til O2-MAX systemet.
- Når systemet ikke er i brug, skal O2-MAX tilslangen kobles fra 4,5 bar kilden.
- Hold øje med O2-CPAP ventilen for at sikre, at den forbliver åben under inspiration.
- Overvåg med en vilkårlig in-line trykmåler eller et manometer med et område på 0-30 cm H₂O i henhold til den lokalt etablerede protokol. Hvis trykket falder betydeligt under patientens inspiration, er flowet for lavt, og flowhastigheden til patienten skal sættes op.
- Må kun bruges af grundigt opkørt personale.
- O2-CPAP-ventilen må ikke anvendes, hvis den bliver tilstoppet. En tilstoppet O2-CPAP-ventil kan obstrukvere patientens ekspiration og muligvis medføre skader på patienten. Hvis dette sker, skal hele systemet kasseres, eller den tilstoppede O2-CPAP-ventil skal fjernes fra systemet og erstattes af en anden O2-CPAP-ventil.
- Kredsløbet er forsynet med en anti-asfyksi-ventil, der forhindrer ekspiration i slangen/tilfælde af manglende friskgasflow. Hvis friskgasflowet fejler, vil anti-asfyksi-ventilen i kredsløbet minimere risikoen for asfyksi, når der ikke er noget tryk. Masken bør ikke bæres, når der ikke er flow af llt fra generatoren.

OVERVÅGNING AF PATIENTEN:

Under anvendelsen skal følgende kontrolleres med regelmæssige mellemrum:

- Kontroller, at der ikke er nogen lækager ved patienttilslutningen.
- Kontroller, om der er flow fra O2-CPAP-ventilen under inspiration (hvilket betyder, at generatoren leverer et tilstrækkeligt flow til opfyldelse af overvågning under inspiration. Hvis trykket falder, er flowet utilstrækkeligt).
- Overvåg iltmættningen i patientens arterielblod (SaO₂).
- Overvåg patientens SpO₂ løbende ved hjælp af pulsoximetri.
- Overvåg patienten for tegn på dehydrering og ubehag i de øvre luftveje.

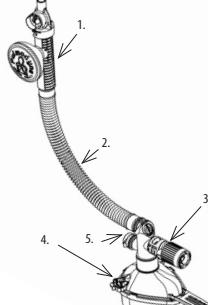
FORHOLDSREGLER:

I følge den federale lovgivning i USA må apparatet kun sælges af en læge eller på dennes anvisning.

Kun til brug hos en enkelt patient. O2-MAX systemet og dets komponenter må ikke steriliseres eller nedskænes i nogen form for oplossning. O2-MAX systemet skal bortskaffes i henhold til lokalt etablerede protokoller efter brug.

Systemet inkluderer:

1. TriO-generator med filter
2. 72° anti-asfyksi-kredsløb
3. O2-CPAP™-ventil
4. Maske med hovedstrop
5. Forstørre åbning



Intersurgical UAB

Tel: +370 367 66 611
e-mail: info@intersurgical.lt
Amoniu g. 60, LT-18170, Plazdė, Lithuania

*Europæiske Union



Til brug hos en enkelt patient

Latexfri

Medicinsk udstyr

Fremstillet i USA

Pulmodyne®

Sistema O2-MAX™ Trio

es

El Sistema O2-MAX de Pulmodyne suministra presión positiva continua a las vías respiratorias (CPAP) durante todo el ciclo de respiración. Suministra CPAP a niveles preconfigurados durante la inspiración y exhalación, independientemente del caudal respiratorio del paciente.

El Sistema O2-MAX está diseñado para pacientes que respiran de forma espontánea y no requiere montaje. PARA UN SOLO PACIENTE.

INDICACIONES DE USO

Para suministrar CPAP a pacientes adultos (>30 kg) con respiración espontánea en ámbitos hospitalarios y prehospitalarios (servicios médicos de emergencia, SME).

CONTRAINDICACIONES:

Puede estar contraindicado para pacientes con alguna de las siguientes afecciones:

- laceraciones faciales,
- traumatismo de laringe,
- anastomosis traqueal o esofágica recientes,
- hemorragia gastrointestinal o ileo,
- cirugía gástrica reciente,
- fractura basilar del cráneo,
- pacientes con alto riesgo de vómitos,
- bulba enfisematoso (cuando un área del pulmón puede estar quebradiza y presentar riesgo de rotura),
- hipovolemia (bajo volumen sanguíneo).

Especificaciones de funcionamiento:

de 5 °C a 40 °C a un intervalo de humedad de 15 % a 95 %

Especificaciones de almacenamiento:

de -20 °C a 60 °C a humedad relativa de hasta 95 %, sin condensación.

CÓMO FUNCIONA:

El Generador O2-MAX Trio es un dispositivo de Venturi de caudal variable que usa un suministro de oxígeno en conjunto con el aire arrastrado para generar un caudal de salida. El Generador O2-MAX usa un suministro de oxígeno de 4.5 bar y puede generar caudales de hasta

140 lpm y fracción inspirada de oxígeno (FiO₂) a niveles de aproximadamente 30 %, 60 %, 90 %+. Las válvulas O2-CPAP, que están unidas al extremo del circuito en que se encuentra la caja antiasfixia, se usan para mantener caudales de presión positiva de entre 60 y 140 lpm.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA:

- Conecte el sistema directamente a una fuente de oxígeno gaseoso de 4.5 bar.
- Antes de usar, verifique que el dispositivo esté libre de obstrucciones y que la válvula funcione correctamente.
- El dispositivo generador Trio se entrega en la posición 30 % FiO₂. Para ajustarlo a diferentes niveles de FiO₂, gire la perilla hasta que aparezca en la ventana el nivel deseado. La posición impresa del porcentaje debe ser totalmente visible con el fin de lograr el nivel deseado. Si no es totalmente visible, se entregará aproximadamente el 30 %.
- La saturación de oxígeno (SpO₂) del paciente debe controlarse permanentemente mediante oximetría de pulso. Al ajustar la fracción inspirada de oxígeno (FiO₂), ajuste los niveles de oxígeno hasta que mejore el estado del paciente. Respete siempre los protocolos locales. Para obtener medidas exactas de FiO₂, el usuario puede considerar la posibilidad de usar un analizador de oxígeno.
- Coloque la máscara al paciente. Utilice la correa de cabeza para asegurar firmemente la máscara en su posición.

ADVERTENCIAS:

- El uso incorrecto de gas que debe conectarse al Sistema O2-MAX es oxígeno.
- Si cuando el dispositivo O2-MAX no está en uso, desconecte la línea de oxígeno de la fuente de 4.5 bar.
- Observe la válvula O2-CPAP para garantizar que se mantenga abierta durante la inspiración.
- Controle con cualquier medidor de presión o manómetro en línea que tenga un intervalo de 0-30 cm H₂O según el protocolo local establecido. Si la presión se reduce significativamente durante la inspiración del paciente, el caudal dirigido al paciente es demasiado bajo y se debe aumentar.
- Solo debe utilizarlo personal perfectamente capacitado.
- No use la válvula O2-CPAP si se encuentra ocluida. Una válvula O2-CPAP ocluida podría obstruir la exhalación del paciente y ocasionar una lesión. Si esto sucediera, deseche todo el sistema o retire del mismo la válvula O2-CPAP ocluida y sustitúyala por otra válvula O2-CPAP.
- El circuito posee una válvula antiasfixia que impide la exhalación hacia los tubos en caso de que no haya un caudal de gas fresco. Si falla el caudal de gas fresco, la válvula antiasfixia del circuito minimiza el riesgo de asfixia cuando no hay presión de oxígeno. Cuando no hay caudal de oxígeno procedente del generador, no debe usarse la máscara.

CONTROL DEL PACIENTE:

Durante el funcionamiento del dispositivo, recuerde hacer las siguientes revisiones periódicamente:

- Verifique que no haya filtraciones en la conexión del paciente.
- Verifique que haya caudal con la válvula O2-CPAP durante la inspiración (lo que significa que el generador está suministrando un caudal adecuado para satisfacer la demanda del paciente). Si lo desea, puede controlar el medidor de presión o manómetro en línea durante la inspiración. Si la presión se reduce, significa que el caudal es inadecuado.
- Controle la saturación de oxígeno de la sangre arterial del paciente (SaO₂).
- Controle la SpO₂ del paciente permanentemente mediante oximetría de pulso.
- Controle si el paciente presenta signos de deshidratación y molestia en las vías respiratorias altas.

PRECAUCIONES:

Las leyes federales de los Estados Unidos solo permiten la venta de este dispositivo bajo prescripción facultativa.

Para uso en un solo paciente. No esterilice ni sumerja el Sistema O2-MAX ni sus componentes en ninguna solución. Cuando se termine de usar, deseche el Sistema O2-MAX de acuerdo a los protocolos locales establecidos.



Intersurgical UAB
Tel: +370 687 66 611
e-mail: info@intersurgical.lt
Ariponia 9, 69, LT-19170, Fabrade, Lithuania

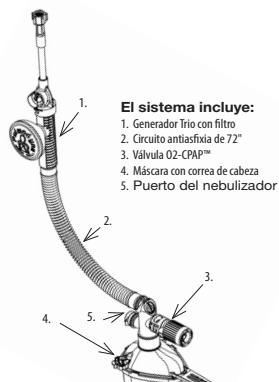
*Unión Europea



Producto sanitario

Para uso en un solo paciente

Fabricado en los EE. UU.



Pulmodyne® Système O2-MAX™ Trio

fr

Le système Pulmodyne O2-MAX fournit une pression positive continue des voies aériennes (continuous positive airway pressure, CPAP) tout au long du cycle respiratoire. Elle fournit une pression positive continue des voies aériennes à des niveaux prédefinis tout au long de l'inspiration et de l'expiration, quel que soit le débit respiratoire du patient. Le système O2-MAX est destiné à être utilisé sur des patients qui respirent spontanément. Aucun assemblage n'est nécessaire. **UTILISABLE SUR UN SEUL PATIENT UNIQUEMENT.**

INDICATIONS :

Destiné à fournir une pression positive continue des voies aériennes (CPAP) à des patients adultes (> 30 kg) respirant spontanément dans un

environnement hospitalier et pré-hospitalier.

CONTRE-INDICATIONS :

Contre-indications possibles pour les patients présentant :

- des lésions faciales
- un traumatisme laryngé
- une anastomose œsophagienne ou trachéale récente
- une occlusion intestinale ou un saignement gastro-intestinal
- une intervention chirurgicale récente au niveau gastrique
- une fracture de la base du crâne
- un risque de vomissement élevé
- une bulle d'empyème : lorsqu'une zone du poumon peut s'avérer fragile et présente une risque d'éclatement
- une hypovolémie : faible volume sanguin total circulant

Conditions d'utilisation : 5 °C à 40 °C, dans une plage d'humidité comprise entre 15 % et 95 %

Conditions de stockage : -20 °C à 60 °C, dans une plage d'humidité relative allant jusqu'à 95 % sans condensation

FONCTIONNEMENT :

Le générateur O2-MAX Trio est un dispositif Venturi à débit variable qui fait appel à une alimentation en oxygène conjointement à l'air oclus pour générer un débit de sortie. Le générateur O2-MAX utilise une alimentation en oxygène de 4.5 bar. Il peut générer des débits allant jusqu'à 140 l/min et une fraction d'oxygène dans l'air inspiré (fractional inspired oxygen, FiO₂) d'environ 30 %, 60 % et plus de 90 %. Les valves O2-CPAP (qui s'endentent sur l'extrémité du logement anti-asphyxie du circuit) servent à maintenir des débits de pression positive compris entre 60 et 140 l/min.

UTILISATION DU SYSTÈME :

- Brancher directement sur une source d'alimentation en gaz à 4.5 bar.
- Avant toute utilisation, vérifier que le dispositif ne présente aucun élément faisant obstruction. Bien contrôler le fonctionnement des valves.
- À la livraison, le générateur Trio fournit pour un générateur pour une FiO₂ de 30 %. Pour sélectionner des niveaux de FiO₂ différents, tourner le bouton jusqu'à ce que le niveau souhaité soit visible dans le regard. La position de pourcentage imprimée doit être entièrement visible pour pouvoir atteindre le niveau souhaité. Si l'il n'est pas complètement visible, le niveau généré sera d'environ 30 %.
- La SpO₂ du patient doit faire l'objet d'un suivi permanent par oxymétrie pulsée. Lors du réglage de la FiO₂, ajustez les niveaux d'oxygène jusqu'à l'amélioration de l'état du patient. Toujours respecter les protocoles en vigueur localement. Pour obtenir des mesures exactes de la FiO₂, l'utilisateur pourra envisager de recourir à un analyseur d'oxygène.
- Placer le masque sur le visage du patient. Utiliser la sangle pour maintenir le masque fermement en place.

MISE EN GARDE :

- Ne pas brancher une alimentation en gaz autre que l'oxygène sur le système O2-MAX.
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, débrancher la ligne d'oxygène O2-MAX de la source d'alimentation 4.5 bar.
- Observer la valve O2-CPAP pour s'assurer qu'elle reste bien ouverte en cours d'inspiration.
- Contrôler à l'aide d'un indicateur de pression ou d'un manomètre dans une plage de 0 à 30 cm H₂O conformément au protocole en vigueur localement. Si la pression chute de manière significative pendant l'inspiration du patient, le débit est trop faible : augmenter le débit pour le patient.
- Utilisable exclusivement par un personnel dûment formé.
- Ne pas utiliser la valve O2-CPAP si elle présente une occlusion. Une valve O2-CPAP bouchée risquerait d'entraver l'expiration du patient et d'entraîner un risque d'accident potentiel. Dans ce cas de figure, mettre au rebut l'ensemble du système ou retirer la valve O2-CPAP obstruée du système et la remplacer par une nouvelle valve O2-CPAP.
- Le circuit présente une valve anti-asphyxie qui évite une expiration dans le tuyau en cas d'absence d'alimentation en gaz frais. En cas de défaillance de l'alimentation en gaz frais, la valve anti-asphyxie du circuit réduit le risque d'asphyxie en l'absence de pression d'oxygène.
- Ne pas porter le masque en l'absence de débit d'oxygène provenant du générateur.

SUIVI DU PATIENT :

En cours d'utilisation, veiller à vérifier les aspects suivants de manière régulière :

- Vérifier qu'il n'y a pas de fuites sur le raccordement au patient.
- Vérifier la présence d'un flux de la valve O2-CPAP en cours d'inspiration (ce qui signifie que le générateur fournit un débit adéquat pour répondre à la demande du patient). Il est également possible, en cours d'inspiration, de surveiller l'indicateur de pression ou le manomètre raccordé. Si la pression chute, le débit n'est pas adéquat.
- Surveiller la saturation artérielle en oxygène du patient (SaO₂).
- Assurer un suivi permanent de la SpO₂ du patient par oxymétrie pulsée.
- Surveiller les signes de déshydratation et de gêne au niveau des voies aériennes supérieures du patient.

AVERTISSEMENTS :

En vertu de la législation fédérale américaine, cet appareil ne peut être vendu que par, ou à la demande, d'un médecin dûment agréé.

Réservez à un usage sur un seul patient. Ne pas stériliser ni plonger le système O2-MAX, ni l'un quelconque de ses composants dans une quelconque solution. Après utilisation, mettre au rebut le système O2-MAX conformément aux protocoles en vigueur localement.



Intersurgical UAB
Tel: +370 387 66 611
E-mail: info@intersurgical.lt
Aštuonios g. 60, LT-19170, Palanga, Lithuania

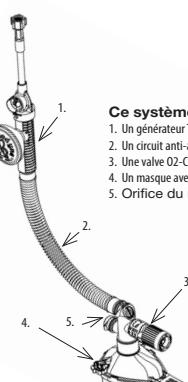
*Union Européenne



Dispositif medical

Utilisable sur un seul patient

Fabriqué aux États-Unis



Ce système comprend :

1. Un générateur Trio avec filtre
2. Un circuit anti-asphyxie de 72 pouces
3. Une valve O2-CPAP™
4. Un masque avec sangle pour la tête
5. Orifice du nébuliseur



Pulmodynen O2-MAX-järjestelmä tuottaa jatkuvaa ylipainetta (CPAP) hengitysteihin koko hengityskierron ajan. Se tuottaa CPAP-painetta asetettuilla tasolla sisään- ja uloshengityksien aikana riippumatta potilaan virtauksesta. O2-MAX-järjestelmä on kohdelle luonollisesti hengittävälle potilaille. Eriillistä asennusta ei tarvita. **VAIN YHDEN POTILAAN KÄYTÖÖN.**

KÄYTÖÖNDIINKAATIOIT:

Käytössä saattaa olla vasta-aiheinen potilas, joilla on jokin seuraavista:

- kasvojen syvät haavat
- kurkunpään trauma
- äskettäinen henki- tai ruokaterän anastomoosi
- ruuansulatuskanavan veneviuto tai suolentukkeuma
- äskettäinen vatsaleikkaus
- bäsiliärimeren kallionmurtuma
- potilaalla on korkea oksenneusriski
- rakkulaisille keuhkolaajentuma - kun keuhkojen alue voi olla hauras ja halkeamisen vaara on olemassa
- hypovolemia - aiheinan vertilävää.

Käyttöympäristö: 5...40 °C, kosteusalueella 15–95 %

Säilytysympäristö: -20...60 °C, suhteellinen kosteus korkeintaan 95 %, ei tiivistymistä

KUINKA SE TOIMII:

O2-MAX-trio-generaattori on vaihtelevan virtauksen venturiilaitte, joka tuottaa ulostulovirtauksen heappea ja ilmaa käyttämällä. O2-MAX-generaattori syöttää heappea 4,5 bar paineella, joi tuottaa enintään 140 l/min virtauksen ja fraktonaalisen sisäänhengityshappitoisuuden (FIO_2) noin 30 %. 60 % ja 90 + % tasolla. O2-CPAP-venttiileillä, jotka on napsautettu kiinni kierren tukehtumisenestopähän, pidetään yllä positivisia virtauspiineita 60–140 l/min tasolla.

JÄRJESTELMÄN KÄYTÖTÖ:

- Liitetään suoraan 4,5 bar kaasulaitteeseen.
- Varmista ennen käyttöä, ettei laitteessa ole tuloksia jota vennitellä toimii oikein.
- Tarkalleen O2-CPAP-venttiilia ja varmista, ettei se pyyy auki sisäänhengityksen aikana.
- Valvo painetta linjaan liitetyn paineenvilaimisen tai painemittarin, jonka mittausalue on 0–30 cm H₂O, avulla tai paikallisen protokollen mukaan. Virtaus on liian alhainen, jos painee laskee merkittävästi potilaan sisäänhengityksen aikana. Liisiä tällöin virtuaa pothizeeent.
- Vain asianmukaisesti kohdutetut henkilökunnan käytöön.
- Älä käytä O2-CPAP-venttiilia, jos se tukkeutuu. Tukkeutunut O2-CPAP-venttiili voi estää potilaan uloshengityksen ja saattaa aiheuttaa tapaturman. Jos näin tapahtuu, hävitä koko järjestelmä tai poista tukkeutunut O2-CPAP-venttiili järjestelmästä ja vaihda se uuteen O2-CPAP-venttiiliin.
- Kierrä kuumuksen tukehtumisenestoventtiili, joka estää uloshengityksen leikkuun, jos raittaa kaasua ei virtaa. Jos raittaan kaasun virtaus lakkaa, kierrossa oleva tukehtumisenestoventtiili vähentää tukehtumisriskiä hengipaineen puitussa. Maskia ei pidä käyttää, jos generaattorista ei virtaa heappea.

VAROITUS:

- O2-MAX-järjestelmään ei saa liittää mitään muuta kaasua kuin heappea.
- Irrota O2-MAX-happulinja 4,5 bar liitettä, kun sitä ei käytetä.
- Tarkalleen O2-CPAP-venttiilia ja varmista, ettei se pyyy auki sisäänhengityksen aikana.
- Valvo painetta linjaan liitetyn paineenvilaimisen tai painemittarin, jonka mittausalue on 0–30 cm H₂O, avulla tai paikallisen protokollen mukaan. Virtaus on liian alhainen, jos painee laskee merkittävästi potilaan sisäänhengityksen aikana. Liisiä tällöin virtuaa pothizeeent.
- Vain asianmukaisesti kohdutetut henkilökunnan käytöön.
- Älä käytä O2-CPAP-venttiilia, jos se tukkeutuu. Tukkeutunut O2-CPAP-venttiili voi estää potilaan uloshengityksen ja saattaa aiheuttaa tapaturman. Jos näin tapahtuu, hävitä koko järjestelmä tai poista tukkeutunut O2-CPAP-venttiili järjestelmästä ja vaihda se uuteen O2-CPAP-venttiiliin.
- Kierrä kuumuksen tukehtumisenestoventtiili, joka estää uloshengityksen leikkuun, jos raittaa kaasua ei virtaa. Jos raittaan kaasun virtaus lakkaa, kierrossa oleva tukehtumisenestoventtiili vähentää tukehtumisriskiä hengipaineen puitussa. Maskia ei pidä käyttää, jos generaattorista ei virtaa heappea.

POTILAAN VALVONTA:

Tarkista kytön alkana säännöllisesti seuraavat selkat:

- Varmista, ettei potilan liittäminnässä ole vuotaja.
- Varmista, että O2-CPAP-venttiiliä on virtaus sisäänhengityksen aikana (mikä tarkoittaa, että generaattori tuottaa potilaan tarvitsemaston virtauksen). Tarkalleen sisäänhengityksen aikana valinnaisesti linjan paineen ilmaisulta tai painemittarilta. Virtaus on riittämätön, jos paine laskee.
- Valvo potilan valtimoveren hengissäterata (SaO₂).
- Valvo potilan SpO₂-tasoa jatkuvasti pulsiosimetrin avulla.
- Tarkalleen, esilintygä potilaassa merkkejä nestehukkasta tai epämukavuutta ylhengitystessä.

HUOMIO:

Yhdysvaltain lain mukaan tämän tuotteen saa myydä vain lääkäri tai lääkärin määräyksestä.

Vain yhden potilan käytöön. O2-MAX-järjestelmää tai sen osia ei saa steriloida tai upottaa nesteesseen. O2-MAX-järjestelmää on käytön jälkeen hävitettävä paikallisten protokollien mukaan.



EU*

Intersurgical UAB
Tel +370 307 66 611
e-mail: info@intersurgical.lt
Amilionių g. 60, LT-18170, Pabrade, Lithuania

*Euroopan unioni



MD

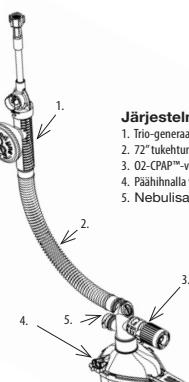
Lääkinnällinen laite

Yhden potilaan käytöön

Valmistettu USA:ssa

Järjestelmä sisältää seuraavat osat:

1. Trio-generaattori suodattimella
2. 72 "tukehtumisenestopäri
3. O2-CPAP™-venttiili
4. Päähihnalla varustettu maski
5. Nebulisaattorin portista



Σύστημα O2-MAX™ Trio- Με νεφελοποιητή

Το σύστημα Pulmodyne O2-MAX παρέχει συνεχή, θετική πίεση αερογωγού (CPAP) καθόλη τη διάρκεια του κύκλου της ασθενούς. Παρέχει CPAP σε προκαθορισμένα επίπεδα κατά τη διάρκεια της εισπνοής και της εκπνοής, ανεξάρτητα από το ρυθμό ροής του ασθενούς. Το σύστημα O2-MAX προορίζεται για χρήση σε ασθενείς που αναπνέουν αυθόρυμπα, χωρίς άνεση στην αναπνοή.

ΕΝΔΙΕΞΙΣ ΧΡΗΣΗΣ:

Για την παροχή CPAP σε ενήλικες που αναπνέουν αυθόρυμπα (>30 Κg) σε νοσοκομειακό και προνοσοκομειακό περιβάλλον (EMS).

ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΙΕΣ:

Ενδέχεται να αντενδεικνύεται για ασθενείς με κάποιες από τις παρακάτω ποθησεις:

- Αρρυθμίες τρούμα
- Πρόσθια αναπνοήση τραχείας ή οισοφάγου
- Γαστροεπική αισθησία ή έλειψης
- Πρόσθια γαστρικό χειρουργείο
- Βαρικό κάπανα κρονίου
- Ασθενείς που διατηρούν υψηλό κίνητρο εμετού
- Εμφυματική πορφυρία - όπως ανά σημείο του πνεύματος μπορεί να είναι εύθραυστο και να εγκυμονεί κίνδυνο έκρηξης
- Υπογκαμία - μικρός άγκος αίματος

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

Η γεννήτρια O2-MAX Τρίο είναι μια συσκευή βεντούρι με ταβλήτη ροής, η οποία χρησιμοποιεί μια τροφοδοσία οξυγόνου σε συνδυασμό με παρασυρόμενο αέρα για τη δημιουργία μιας ροής εξόδου. Η γεννήτρια O2-MAX χρησιμοποιεί τροφοδοσία οξυγόνου 4.5 bar και μπορεί να δημιουργησει ροές έως 140 lpm και κλόδων εισπνέασμον οξυγόνου (FiO₂) σε επίπεδα τερπού 30%, 60%, 90%. Οι βαθιότερες O2-CPAP, οι οποίες κλείνουν επάνω στο άκρο του περιβάλλοντος, αντι-ασφαλές του κυκλώματος χρησιμοποιούνται για τη διάτηρηση ροήμάν ποτίσης από 60 έως 140 lpm.

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:

- Συνδέεται απευθείας σε πηγή αερίου 4.5 bar
- Πριν από τη χρήση, βεβαιώθετε ότι η συσκευή δεν φέρει εμπόδια και επιβεβαιώστε την σφρή λειτουργία της βαθιότητας
- Η γεννήτρια Τρίο προφορίζεται στη θετική 30% FiO₂. Για ρύθμιση σε ολοφρονικά αποτελέσματα, περιστρέψτε το περιστρεφόμενο περιτομόφρονο κουμπί μέχρι το επιμποτή επίπεδο για γίνεται ορατό στο παρόφθυρο. Η θέση του εκτυπωμένου ποτίσματος δεν πρέπει να διατηρείται πολύ κοντά στην πόρη της βαθιότητας ή ποτίσης.
- Ως γέρασμα σε αποτέλεσμα παραβρέθηκε το Σημ, που ασθενείς, παραμορφώνονται ειδικεύτερα πολύτιμα. Κατά τη ρύθμιση του FiO₂ μαζεύεται η επίπεδη του οξυγόνου, έως ότου βελτιώθει η κατάσταση του ασθενούς. Τηρείτε πάντα την τοπική πρωτότολο. Για μεταρρίσεις παραβρέθετε το FiO₂, ο χρήστης υπορεῖ να εξετάσει το ειδικότερο χρήστη ενώς αναλαμπή οδηγούν.
- Το ποτίσματος περιβάλλοντα παραβρέθηκε το Σημ, που ασθενείς, παραμορφώνονται ειδικεύτερα πολύτιμα. Κατά τη ρύθμιση του FiO₂ μαζεύεται η επίπεδη του οξυγόνου, έως ότου βελτιώθει η κατάσταση του ασθενούς. Τηρείτε πάντα την τοπική πρωτότολο. Για μεταρρίσεις παραβρέθηκε το Σημ, που ασθενείς, παραμορφώνονται ειδικεύτερα πολύτιμα. Ρυθμίστε τη μάνιφα κεφαλή για να στερεώσετε καλά τη μάσκα στη θέση της.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Μην συνδέετε τροφοδοσία αερίου διάφορης ποσότητας στη γεννήτρια O2-MAX
- Όταν δεν χρησιμοποιείται, αποσύρετε τον αγωγό οξυγόνου O2-MAX από την πηγή 4.5 bar.
- Παρακαλούμφετε τη βαθιότητα O2-CPAP για να διασφαλίσετε το γεγονός ότι παραμένει ανοιγμένη κατά τη διάρκεια της εισπνοής
- Παρακαλούμφετε με απονομητή μετρητή πίεσης σε σερά ή μάνιφο με ορίο 0-30cm H₂O βάσει του τοπικά ισχύοντος πρωτόκολλου. Εάν η πίεση μειωθεί κατά τη διάρκεια της εισπνοής ή αντιστοίχως, η ροή είναι πολύ χωρίλη, αυξήνεται τον ρυθμό της ροής προς τον ασθενή.
- Για αποκλειστική χρήση από εκπαιδευμένο πρωτότολο
- Μην χρησιμοποιείτε τη βαθιότητα O2-CPAP, σε περίπτωση που μπλοκούνται. Μια μπλοκοριμπρένγκ βαθιότητα O2-CPAP ανέχεται να παρεμποδίσει την εκπνοή του ασθενούς και να προκαλέσει ιθινό τραυματισμό. Σε περίπτωση που δεν μπλοκούνται, παρακαλούμφετε την περιττή πίεση της πίστης, η οποία δεν είναι επαρκής.
- Παρακαλούμφετε την κορεύση του αιματού σε σίγηνον του ασθενούς (SaO₂)
- Παρακαλούμφετε σταθερά το SpO₂ του ασθενούς χρησιμοποιώντας οξυμέτρη πολλών
- Παρακαλούμφετε τον ασθενή για ειδελείς για αυθαύδωση και δυσφορία στις άνω αναπνευστικές οδούς

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ:

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, βεβαιώθετε ότι διαλέγετε τα παρακάτω σε τακτά χρονικά διαστήματα:

- Βεβαιώθετε ότι δεν υπάρχουν ανισορροπίες στην αναπνοή του ασθενούς
- Βεβαιώθετε ότι δεν υπάρχουν ανισορροπίες στη γεννήτρια O2-MAX κατά τη διάρκεια της εισπνοής (που σημαίνει ότι η γεννήτρια παρέχει κατάλληλη ροή για να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του ασθενούς). Προαιρετικά, παρακαλούμφετε την μετρητή πίεσης ποτίσης ή το μανόφρονο κατά τη διάρκεια της εισπνοής.
- Σε περίπτωση μένουσης της πίστης, η οποία δεν είναι επαρκής
- Παρακαλούμφετε την κορεύση του αιματού σε σίγηνον του ασθενούς (SaO₂)
- Παρακαλούμφετε σταθερά το SpO₂ του ασθενούς χρησιμοποιώντας οξυμέτρη πολλών
- Παρακαλούμφετε τον ασθενή για ειδελείς για αυθαύδωση και δυσφορία στις άνω αναπνευστικές οδούς

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΟΧΗΣ:

Η ομοιοτονικά νομοθεσία (H.P.A.) επιτρέπει την πώληση της συσκευής αυτής μόνο από γιατρούς ή με συνταγή γιατρού.

Για μία μόνο χρήση. Μην αποτελείτε τη βιβλίστε το σύστημα O2-MAX κάποια από τα ξέρατμά του μέσα οποιοδήποτε διάλυμα. Απορρίψτε το σύστημα O2-MAX σύμφωνα με τα τοπικά ισχύοντα πρωτόκολλα, μετά την ολοκλήρωση της χρήσης.



ΕU*

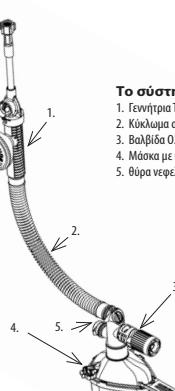


Ιατροτεχνολογικό προϊόν

*Ευρωπαϊκή Ένωση

Για χρήση σε έναν μόνο ασθενή

Κατοικεύεται στην ΗΠΑ



Το σύστημα περιλαμβάνει:

1. Γεννήτρια Τρίο με φίλτρο
2. Κύκλωμα αντι-ασφαλές 72"
3. Βαθιότητα O2-CPAP™
4. Μάσκα με μάντα κεφαλής
5. Θύρα νεφελοποιητή

Pulmodyne®

Sistema O2-MAX™ Trio



Il sistema O2-MAX di Pulmodyne eroga una ventilazione meccanica a pressione positiva costante delle vie aeree (CPAP, Continuous Positive Airway Pressure) durante l'intero ciclo respiratorio. Il sistema fornisce tale ventilazione a livelli preimpostati durante l'inspirazione e l'espirazione, indipendentemente dal flusso respiratorio del paziente. Il sistema O2-MAX è concepito per l'uso su pazienti che respirano spontaneamente: non è richiesto alcun montaggio. **UTILIZZABILE SU UN SOLO PAZIENTE.**

INDICAZIONI PER L'USO:

Per fornire la ventilazione CPAP a pazienti adulti (almeno 30 kg di peso) che respirano spontaneamente all'interno di strutture ospedaliere e preospedaliere (servizi di gestione delle emergenze).

CONTROINDICAZIONI:

L'utilizzo può essere contraindicato nei pazienti che presentino una delle seguenti condizioni:

- Tumori facciali
- Tumori laringeo
- Recente anastomosi esofagea o tracheale
- Emorragia gastrointestinale o ileo
- Recente intervento di chirurgia gastrica
- Frattura della base cranica
- Alto rischio di vomito
- Bolla emfisomatosa (un'area del polmone è fragile ed è soggetta al pericolo di rottura)
- Ipovolemia (diminuzione del volume di sangue)

Specifiche di funzionamento: 5 °C – 40 °C nell'intervallo di umidità 15-95%

Specifiche di stoccaggio: -20 °C – 60 °C a un'umidità relativa massima del 95% senza condensazione

FUNZIONAMENTO:

- Il generatore O2-MAX Trio è un dispositivo Venturi a flusso variabile che sfrutta una fonte di ossigeno e l'aria interna per generare un flusso in uscita. Il generatore O2-MAX utilizza una fonte di ossigeno a 4.5 bar e può generare flussi fino a 140 l/min con una frazione di ossigeno inspirato (FiO_2 , Fractional Inspired Oxygen) pari a circa il 30%, 60% e 90% (o superiore). Le valvole O2-CPAP agganciate all'estremità dell'alloggiamento anti-asfissia del circuito consentono di mantenere flussi respiratori a pressione positiva da 60 a 140 l/min.
- FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA:**
- Effettuare il collegamento diretto a una fonte di gas a 4.5 bar.
 - Prima dell'uso, verificare che non vi siano ostruzioni nel dispositivo e controllare il corretto funzionamento della valvola.
 - Il dispositivo del generatore Trio è fornito con un valore di FiO_2 impostato su 30%. Per regolare il valore di FiO_2 su valori differenti, ruotare la manopola fino a visualizzare il livello desiderato nella finestrella. La percentuale di FiO_2 del generatore deve essere monitorata costantemente mediante un pulsiosimetro. Durante la respirazione del valore di FiO_2 , è necessario regolare l'ossigeno fino a ottenere un miglioramento delle condizioni del paziente. Attenersi sempre ai protocolli stabiliti in loco. Per una misurazione esatta del valore di FiO_2 , è possibile prendere in considerazione l'uso di un analizzatore di ossigeno.
 - Posizionare la maschera sul viso del paziente. Utilizzare la fascia di supporto elastica per bloccare la maschera in posizione.

AVVERTENZA:

- Non collegare al sistema O2-MAX fonti di gas diverse dall'ossigeno.
- Quando il sistema O2-MAX non è in uso, scollegare il tubo dell'ossigeno dalla fonte a 4.5 bar.
- Observare la valvola O2-CPAP per verificare che rimanga aperta durante l'inspirazione.
- Effettuare il monitoraggio con un manometro con scala 0-30 cm H₂O secondo il protocollo stabilito in loco. Se la pressione scende in modo significativo durante l'inspirazione del paziente e quindi il flusso è troppo basso, aumentare il flusso al paziente.
- L'uso è consentito esclusivamente al personale adeguatamente addestrato.
- Non utilizzare la valvola O2-CPAP se risulta ostruita. Una valvola O2-CPAP ostruita può impedire l'espansione del paziente e causare lesioni. Al verificarsi di questa eventualità, gettare l'intero sistema oppure rimuovere la valvola O2-CPAP ostruita e sostituirla con una nuova.
- Il circuito dispone di una valvola anti-asfissia che impedisce l'espansione nel tubo qualora non vi sia flusso di gas fresco. In assenza di tale flusso, la valvola anti-asfissia del circuito riduce al minimo il pericolo di asfissia dovuto alla mancanza di pressione dell'ossigeno. La maschera non deve essere indossata se il generatore non fornisce il flusso di ossigeno.

MONITORAGGIO DEL PAZIENTE:

Durante l'uso è necessario controllare regolarmente quanto segue:

- Verificare che non vi sia perdita di pressurizzazione da parte del collegamento al paziente.
- Verificare che la valvola O2-CPAP durante l'inspirazione (controllando così che il generatore produca un flusso adeguato a soddisfare le esigenze respiratorie del paziente). Se necessario, è possibile controllare il manometro durante l'inspirazione. Se la pressione scende significa che il flusso è inadeguato.
- Monitorare la saturazione di ossigeno del sangue arterioso (SpO_2 , Oxygen Saturation) del paziente.
- Monitorare continuamente il valore di SpO_2 del paziente utilizzando un pulsiosimetro.
- Controllare che il paziente non presenti segni di disidratazione e disagio nelle vie aeree superiori.

PRECAUZIONI:

La legge federale degli Stati Uniti autorizza la vendita del presente dispositivo esclusivamente a medici o dietro prescrizione medica.

Utilizzabile su un solo paziente. Non sterilizzare e non immergere il sistema O2-MAX o i suoi componenti in alcun tipo di soluzione. Smaltire il sistema O2-MAX in conformità ai protocolli stabiliti in loco una volta terminato il suo utilizzo.



Intersurgical UAB
Tel: +370 387 66 611
e-mail: info@intersurgical.lt
Amioniq g. 60, LT-18170, Pabrade, Lithuania

*Unione Europea

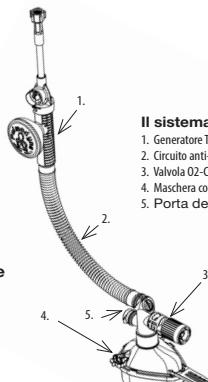


Dispositivo medico

Utilizzabile su un solo paziente

Prodotto negli Stati Uniti

Pulmodyne e ...bringing change to life sono marchi registrati di Pulmodyne, Inc. O2-MAX, Trio e O2-CPAP sono marchi di commercio di Pulmodyne, Inc.



Il sistema include:

1. Generatore Trio con filtro
2. Circuito anti-asfissia da 72"
3. Valvola O2-CPAP™
4. Maschera con fascia di supporto elastica
5. Porta del nebulizzatore

Pulmodynes O2-MAX-system leverer kontinuerlig, positivt luftveiflykt (CPAP) gjennom hele pusteklyksulen. Det leverer CPAP ved forhåndsinnstilte nivåer gjennom inn- og utpust, uavhengig av pasientens fly hastighet. O2-MAX-system er ment for bruk på pasienter som puster spontant, og krever ingen montering. **KUN TIL BRUK PÅ ÉN ENKELT PASIENT.**

INDIKASJONER FOR BRUK:

Før å levere CPAP til en voksen (> 30 kg) pasient som puster spontant, i sykehus- og pre-sykehusmiljø (EMS).

KONTRAINDIKASJONER

Kan være kontraindikert for pasienter med en eller flere av følgende tilstander:

- Ansiktsskader
- Laryngealt traume
- Nylig trakeal eller osofageal anastomose
- Gastrointestinal blodning eller ileus
- Nylig gastrisk kirurgi
- Basisbrudd på hodeskallen
- Pasienter med risiko for oppkast
- Emfysematis bulla – når et område i lunghen kan være sprott og stå i fare for å sprekkje
- Hypovolemi – lavt blodvolum

Driftsspesifikasjoner: 5 °C til 40 °C ved fuktighetsområde på 15 % til 95 %

Oppbevaring: -20 °C til 60 °C ved en relativ fuktighet på opptil 95 % ikke-kondenserende

SILK VIRRER DET:

- Kobles direkte til en 4,5 bar gasskilde
- Pass på at enheten er uhindret og kontroller korrekt ventilfunksjon før bruk
- Trio-generatoren leveres i posisjonen 30 % FiO₂. For å justere til andre FiO₂-nivåer, dreier du knappen til ønsket nivå vises i vinduet. Den trykte prosentstillingen må være helt synlig for å oppnå ønsket nivå. Hvis den ikke er helt synlig, vil ca. 30 % bli leveret.
- Pasientens SpO₂ blir overvåket ved bruk av pulsoksymetri til enhver tid. Når FiO₂ justeres, skal oksygennivåene justeres til pasientens tilstand bedrer seg. Følg alltid lokale protokoller. For nøyaktig måling av FiO₂, kan brukeren vurderer bruk av en oksygennivåanalytisk.
- Plasser masken over ansiktet til pasienten. Bruk hodestroppen til å feste masken godt på plass

DRAFT AV SYSTEMET:

- Det skal ikke kobles til noen annen gasforsyning enn oksygen til O2-MAX-systemet
- Når det ikke er i bruk, skal O2-MAX-oksygenglansen kobles fra 4,5 bar-kilden
- Folg med på O2-CPAP-ventilen for å sikre at den holder seg åpen under innånding
- Overvåk med en påmontert trykkmåler eller et manometer med et måleområde på 0–30 cm H₂O i samsvar med etablert lokal protokoll. Hvis trykket faller betydelig under pasient-innpust, er flyten for lav. Øk fly hastigheten til pasienten.
- Skal kun brukes av grundig opplært personale
- Ikke bruk O2-CPAP-ventilen hvis den tettes. En tett O2-CPAP-ventil kan hindre pasientens utånding og føre til potensiell skade. Hvis dette skjer, skal hele systemet kastes eller den tette O2-CPAP-ventilen skal fjernes fra systemet og erstattes av en annen O2-CPAP-ventil.
- Kretsen har en anti-kvelningsventil som forhindrer utånding inn i slangen hvis det ikke er flyt av frisk gass. Hvis flyten av frisk gass svikter, vil anti-kvelningsventilen i kretsen minimere faren for kvelning når det ikke er noe oksygentrykk. Når det ikke er noen oksygenvlyt fra generatoren, skal ikke masken brukes.

OVERVÅKE PASIENTEN:

Pass på å kontrollere følgende regelmessig under drift:

- Påse at det ikke er lekkasje i pasientkoblingen
- Påse at det er flyt fra O2-CPAP-ventilen under innånding (noe som betyr at generatoren leverer riktig flyt i henhold til pasientens behov). Overvåk eventuelt den påmonterte trykkmåler eller manometeret under innånding. Hvis trykket faller, er flyten utstrekkelig
- Overvåk pasientens arterielle blodoksygmetri (SaO₂)
- Overvåk pasientens SpO₂ kontinuerlig ved bruk av pulsoksymetri
- Overvåk pasienten for tegn på dehydrering og ubehag i de øvre luftveiene

FORHOLDSREGLER:

I henhold til amerikansk federal lov skal dette utstyret kun selges til lege eller etter fullmakt fra lege.

Kun til bruk på én enkelt pasient. O2-MAX-systemet eller dets komponenter må ikke steriliseres eller nedsenknes i noen løsning. Kasser O2-MAX-systemet i henhold til fastsatte lokale protokoller når det ikke skal brukes mer.



EU*

Intersurgical UAB
Tel: +370 387 6611
e-mail: info@intersurgical.lt
Arimonių g. 63, LT-18170, Palanga, Lithuania

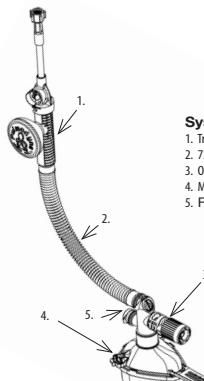
*Den Europeiske Union



Medisinsk utstyr

Kun til bruk på én enkelt pasient

Laget i USA



Systemet omfatter:

1. Trio-generator med filter
2. 72" anti-kvelningskrets
3. O2-CPAP™-ventil
4. Mask med hodestropp
5. Forstørreporten

Het O2-MAX-systeem van Pulmodyne levert continue positieve luchtdruk tijdens de gehele ademhalingscyclus. Tijdens de in- en uitademing wordt er continue positieve luchtdruk afgegeven op een vooraf ingesteld niveau, onafhankelijk van de stroomsnelheid bij de patiënt.

Het O2-MAX-systeem is bedoeld voor spontaan ademende patiënten. Het systeem hoeft niet in elkaar te worden gezet. **UITSLUITEND VOOR GEBRUIK BIJ ÉÉN PATIËNT.**

INDICATIES VOOR GEBRUIK:

Voor levering van continue positieve luchtdruk aan spontaan ademende volwassen (>30 kg) patiënten in het ziekenhuis of tijdens vervoer naar het ziekenhuis.

CONTRA-INDICATIES:

Mogelijk bestaat een contra-indicatie voor patiënten met een van de volgende aandoeningen:

- Gezichtswonden
- Trauma aan het strottenhoofd
- Recente anastomose van de trachea of slokdarm
- Maagdarmopleiding of ileus
- Recente maagoperatie
- Scheelbasisfractuur
- Patiënt met een hoog risico van braken
- Emphysema bullosum - waarbij een deel van de long zwak is en er kans bestaat op uit elkaar klappen
- Hypovolemie - te gering bloedvolume

Bedrijfsspecificaties: 5 °C tot 40 °C bij 15% tot 95% relatieve luchtvochtigheid

Opslag specificaties: -20 °C tot 60 °C bij relatieve luchtvochtigheid tot 95% zonder condensvorming

WERKING:

De O2-MAX Trio-generator is een venturi-apparaat met een variabele stroom dat gebruikmaakt van zuurstoftoevoer samen met meegevoerde lucht om een uitgangsstroom te produceren. De O2-MAX-generator voert zuurstof toe met een druk van 4,5 bar en kan een maximale stroom van 140 l/min en een fractionele concentratie van ingeademde zuurstof (FiO₂) van ongeveer 30%, 60% of 90%+ produceren. Met de O2-CPAP-kleppe, die op het uiteinde van de antiverstikkingsbehuizing van het circuit worden geklemde, wordt de stroomsnelheid bij positieve druk gehandhaafd tussen 60 en 140 l/min.

GEbruIK VAN HET SYSTEEM:

- Sluit het systeem rechtstreeks aan op een gasbron van 4,5 bar
- Controleer het apparaat voor gebruik op verstoppingen en op een juiste werking van de kleppen
- De Trio-generator wordt geleverd in de stand voor 30% FiO₂. Voor instelling op andere FiO₂-waarden draait u de knop totdat de gewenste waarde in het venster wordt weergegeven. De gedrukte percentagestand moet geheel zichtbaar zijn om het gewenste niveau te verkrijgen. Als het percentage niet geheel zichtbaar is, wordt er circa 30% geleverd.
- De SpO₂ van de patiënt moet voortdurend worden gemonitord met pulsoximetrerie. Bij aanpassing van de FiO₂ moet het zuurstofpercentage worden aangepast totdat de toestand van de patiënt verbeterd. Volg altijd de plaatselijke protocollen. Om de FiO₂ nauwkeurig te meten kan het gebruik van een zuurstofanalysegerät worden overwogen.
- Plaats het masker over het gezicht van de patiënt. Bevestig het masker met het hoofdband stevig op zijn plaats

WAARSCHUWING:

- Sluit nooit zuurstof aan op het O2-MAX-systeem, geen andere gasbron
- Ontkoppeling O2-MAX-systeem/tussenvulling van de bron van 4,5 bar wanneer hij niet in gebruik is.
- Houd de O2-CPAP-klep in de gaten en let erop dat de klep tijdens het inademen open blijft.
- Bewaak het systeem met een in de leiding opgenomen manometer met een bereik van 0-30 cm H₂O volgens het plaatselijk voorgeschreven protocol. Als de druk een aanzienlijke daling vertoont bij het inademen, is de stroom te gering verhoogt in dat geval de stroomsnelheid naar de patiënt.
- Uitsluitend voor gebruik door grondig opgeleid personeel
- Gebruik de O2-CPAP-klep niet als hij verstoppt raakt. Een verstopte O2-CPAP-klep kan de uitademing van de patiënt belemmeren en letsel veroorzaken. In dat geval moet het hele systeem worden afgevoerd of moet de verstopte O2-CPAP-klep van het systeem worden verwijderd en worden vervangen door een andere O2-CPAP-klep.
- Het circuit is voorzien van een antiverstikkingsklep die uitademing in de slangen voorkomt als er geen vers gas wordt toegevoerd. Als er geen vers gas wordt toegevoerd, beperkt de antiverstikkingsklep de kans op verstikking tot een minimum als er geen zuurstofdruk is. Als er geen zuurstof vanaf de generator wordt toegevoerd, mag het masker niet worden dragen.

BEWAKING VAN DE PATIËNT:

Controleer tijdens het gebruik regelmatig de volgende punten:

- Ga na of er geen lekken zijn bij de aansluiting op de patiënt.
- Ga na of er gas uit de O2-CPAP-klep stroomt tijdens het inademen (dat betekent dat de generator voldoende gasstroom produceert om aan de vraag van de patiënt te voldoen). Eventueel kan tijdens het inademen de in de leiding opgenomen manometer worden gecontroleerd. Als de druk daalt, is de stroom onvoldoende
- Bewaak de zuurstofverzadiging van het slagaderlijke bloed van de patiënt (SaO₂)
- Bewaak de SpO₂ van de patiënt doorlopend met pulsoximetrerie
- Bewaak de patiënt op tekenen van uitdroging en ongemak in de bovenste luchtwegen

LET OP:

De federale wetgeving (VS) bepaalt dat dit hulpmiddel alleen mag worden verkocht door of op voorschrijf van een bevoegde arts.

Uitsluitend voor gebruik bij één patiënt. Het O2-MAX-systeem of onderdelen ervan niet steriliseren of in een oplossing ondervullen. Het O2-MAX-systeem na gebruik verwijderen volgens de plaatselijk voorgeschreven protocollen.



Intersurgical UAB
Tel: +370 267 66 611
e-mail: info@intersurgical.lt
Atnionių g. 60, LT-18170, Pabradė, Lithuania

*Europese Unie



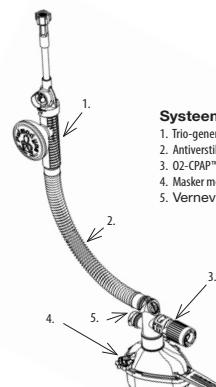
Bevat geen latex



Medisch hulpmiddel

Voor gebruik bij één patiënt

Vervaardigd in de VS



Systeem omvat:

1. Trio-generator met filter
2. Antiverstikkingscircuit van 72"
3. O2-CPAP™-klep
4. Masker met hoofdband
5. Vernevelaarpoot

Pulmodyne®

Sistema O2-MAX™ Trio



O sistema O2-MAX da Pulmodyne gera pressão positiva contínua das vias respiratórias (CPAP) em todo o ciclo de respiração. Fornece CPAP em níveis predefinidos na inspiração e expiração, independentemente do fluxo de ar do doente. O sistema O2-MAX destina-se a ser utilizado em doentes com respiração espontânea, não sendo necessário qualquer tipo de montagem. **APENAS PARA UTILIZAÇÃO NUM ÚNICO DOENTE.**

INDICAÇÕES DE UTILIZAÇÃO:

Para fornecer CPAP a doentes adultos (com peso superior a 30 kg) com respiração espontânea, em ambiente hospitalar e pré-hospitalar (serviços de emergência médica).

CONTRA-INDICAÇÕES:

Pode ser contra-indicado para doentes com um dos seguintes estados clínicos:

- Lacerações faciais
- Trauma da laringe
- Anestesia traqueal ou esofágica recente
- Hemorragia ou feto/gastrointestinal
- Cirurgia gástrica recente
- Fractura crâniana basilar
- Doentes com elevado risco de reperfusão
- Bolha enfemestrada - quando uma parte fragilizada dos pulmões representa um risco de rebentamento
- Hipovolemia - baixo volume sanguíneo

Especificações de funcionamento: 5 °C a 40 °C com variação de humidade de 15% a 95%

Especificações de armazenamento: -20 °C a 60 °C com humidade relativa até 95%, sem condensação

MODO DE FUNCIONAMENTO:

O gerador O2-MAX Trio é um dispositivo venturi de fluxo variável, que utiliza o fornecimento de oxigénio em conjunto com o ar occluso, para gerar fluxo de saída. O gerador O2-MAX utiliza um fornecimento de oxigénio de 4.5 bar, podendo gerar fluxos até 140 lpm e concentração de oxigénio inspirado (FiO_2) em níveis de aproximadamente 30%, 60%, 90%. As válvulas O2-CPAP que são encaixadas sobre a extremidade da estrutura anti-asfixia do circuito, permitem manter o fluxo de ar de pressão positiva entre 60 e 140 lpm.

FUNCIONAMENTO DO SISTEMA:

- Ligue directamente a uma fonte de gás de 4.5 bar.
- Antes de utilizar certifique-se de que o dispositivo não possui obstruções e verifique se a válvula funciona correctamente.
- O dispositivo do gerador Trio é fornecido na posição FiO_2 a 30%. Para ajustar diferentes níveis de FiO_2 , rode o botão ate o nível pretendido estar visível na janela. A posição da percentagem impressa deve estar totalmente visível para a sua utilização.
- A SpO_2 do doente deve sempre ser utilizada para monitorização de pulso. Ao regular a FiO_2 , regule os níveis de oxigénio até o estado clínico do doente melhorar. Siga sempre os protocolos locais. Para obter medições exatas de FiO_2 , o utilizador poderá utilizar um analisador de oxigénio.
- Coloque a máscara na face do doente. Utilize a fita para a cabeça para fixar bem a máscara no lugar.

ADVERTÊNCIA:

- Não ligue nenhuma fonte de gás, além do oxigénio, ao sistema O2-MAX.
- Quando não for utilizada, desligue a linha de oxigénio O2-MAX da fonte de 4.5 bar.
- Observe a válvula O2-CPAP para se certificar de que permanece aberta durante a inspiração.
- Vigie com um indicador de pressão de linha ou manômetro com uma variação de 0-30 cm H₂O conforme protocolo estabelecido no local. Se a pressão baixar significativamente durante a inspiração do doente, então o fluxo é demasiado baixo; nesse caso, aumente o fluxo de ar para o doente.
- Apenas para utilização por pessoal devidamente habilitado.
- Não utilize a válvula O2-CPAP se ficar obstruída. Uma válvula O2-CPAP obstruída poderá obstruir a expiração do doente e, eventualmente, provocar ferimentos no doente. Se isto acontecer, eliminate todo o sistema ou remova a válvula O2-CPAP obstruída do sistema e substitua por outra válvula O2-CPAP.
- O circuito dispõe de uma válvula anti-asfixia que evita que a expiração entre na tubagem em caso de inexistência de fluxo de gás fresco. Se o fluxo de gás fresco falhar, a válvula anti-asfixia no circuito minimizará o risco de asfixia quando não existir pressão de oxigénio. Quando o gerador deixar de fornecer oxigénio, a máscara não deve ser usada.

VIGILÂNCIA DO DOENTE:

Durante o funcionamento, certifique-se de que verifica regularmente o seguinte:

- Certifique-se de que não existe obstrução na ligação ao doente.
- Certifique-se de que a válvula O2-CPAP permanece aberta durante a inspiração (o que significa que o fluxo do gerador é adequado para satisfazer as necessidades do doente). Em alternativa, vigie o indicador de pressão de linha ou o manômetro durante a inspiração. Se a pressão baixar, então o fluxo é inadequado.
- Vigie a saturação de oxigénio no sangue arterial (SpO_2).
- Vigie a SpO_2 do doente continuamente, utilizando oximetria de pulso.
- Vigie o doente para verificar se existem sinais de desidratação e desconforto nas vias respiratórias superiores.

PRECAUÇÕES:

A lei federal (EUA) só permite a venda deste dispositivo por médicos licenciados ou sob receita médica.

Apenas para utilização num único doente. Não esterilize nem mergulhe o sistema O2-MAX, ou qualquer um dos seus componentes, em nenhuma solução. Elimine o sistema O2-MAX, de acordo com os protocolos locais estabelecidos, no fim de cada utilização.



Intersurgical UAB
Tel: +370 387 66 611
e-mail: info@intersurgical.lt
Arionių g. 63, LT-18170, Palbradė, Lithuania

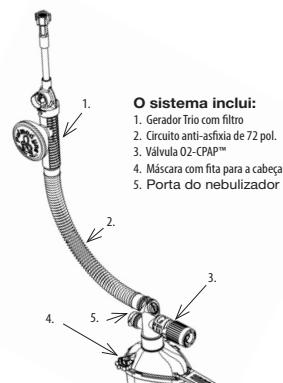
*União Européia



Dispositivo médico

Para utilização num único doente

Fabricado nos EUA



O sistema inclui:

1. Gerador Trio com filtro
2. Circuito anti-asfixia de 72 pol.
3. Válvula O2-CPAP™
4. Máscara com fita para a cabeça
5. Porta do nebulizador

System O2-MAX firmy Pulmodyne jest urządzeniem do utrzymywania ciągiego dodatniego ciśnienia w drogach oddechowych (CPAP, Continuous Positive Airway Pressure) w ciągu całego cyklu oddechowego. Ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych jest utrzymywane na ustalonym poziomie w trakcie wedełu i wydechu, bez względu na przepływ własnego pacjenta. System O2-MAX jest przeznaczony do użytkowania w samodzielnie oddychających pacjentów, nie są wymagane żadne czynności montażowe. **DO UŻYTKU WYŁĄCZNIE U JEDNEGO PACJENTA.**

WYSZKÄZANIA:

Utrzymanie ciągłego dodatniego ciśnienia w drogach oddechowych samodzielnie oddychającego dorosłego pacjenta (>30 kg) w warunkach szpitalnych i przedszpitalnych (sprzęt ratownictwa medycznego).

PRZECIWWSZKÄZANIA:

Zastosowanie systemu może być przeciwwskazane w przypadku stwierdzenia u pacjenta ktorękolwiek z następujących stanów:

- Rany twarzy
- Uraz krtani
- Niedawne zespolenie tchawiczne lub przekłykowe
- Krwawienie złożadowo-jelitowe lub niedrożność jelit
- Niedawna operacja żołądka
- Pęknięcie podstawy czaszki
- Wysokie prawdopodobieństwo wymiotów
- Pecherze rozwodzone powodujące kruchosć i ryzyko pęknięcia pęcherzyków plucnych
- Hipotolemia — mała objętość krwi

Warunki użytkowania: od 5°C do 40°C przy wilgotności od 15% do 95%

Warunki przechowywania: od -20°C do 60°C przy wilgotności względnej do 95%, bez skrapiania

SPOSÓB DZIAŁANIA:

Generator O2-MAX Trio to urządzenie przepływu zmiennej, wyposażone w zewę Venturi, w którym w celu tworzenia przepływu wyjściowego powietrze mieszanego z tlenem. Tlen jest doprowadzany do generatora O2-MAX pod ciśnieniem 4,5 bar, przepływy wyjściowe mogą osiągać wartość do 140 litrów na minutę, a frakcja tlenu wdychanego (FiO₂) wynosi w przybliżeniu 30%, 60%, 90%+. Podtrzymywanie dodatniego ciśnienia w celu wywołania przepływu w zakresie od 60 do 140 litrów na minutę umożliwia zawór O2-CPAP, który jest przyczynowany do końca kąpieli zapobiegającej utracie przytomności z powodu braku tlenu.

OBSŁUGA SYSTEMU:

- Podłączyć bezpośrednio do źródła tlenu pod ciśnieniem 4,5 bar.
- Przed użyciem upewnić się, że system nie jest zaryty i zawór działa prawidłowo.
- Generator tlen jest dostarczany z ustawieniem 30% FiO₂. Aby ustawić inną poziom FiO₂, należy obracać pokrętło do momentu, kiedy w oknie widocznym będzie pożądany poziom. Aby osiągnąć pożądany poziom, nadrukowana wartość procentowa musi być widać w całości. Jeśli nie jest widać w całości, dostarczone zostało 30%.
- Nasycenie tlenem krwi pacjenta (SpO₂) należy przy cały czas monitorować za pomocą pulsoksymetru. Frakcja tlenu wdychanego (FiO₂) należy regulować, miareczkując tlen do momentu, w którym stan pacjenta się poprawi. Zawsze należy przestrzegać lokalnych protokołów. Do dokładnych pomiarów FiO₂ można zastosować czujnik tlenu.
- Należy maskę na twarz pacjenta. Przymocować maskę do twarzy pacjenta za pomocą pasków.

OSTRZEŻENIE:

- Do systemu O2-MAX nie wolno podłączać źródła gazu innego niż tlen.
- Jeśli system O2-MAX nie jest używany, przewód doprowadzający należy odłączyć od źródła tlenu pod ciśnieniem 4,5 bar.
- Należy obserwować zawór O2-CPAP, aby upewnić się, że podczas wdechu pozostaje on otwarty.
- Ciśnienie w systemie należy monitorować zgodnie z lokalnie obowiązującym protokołem dla pomocy dowolnego ciśnieniomierza lub manometru przelotowego z zakresem pomiaru wynoszącym 0–30 cm H₂O. Jeśli w trakcie wdechu ciśnienie znacznie spadnie, przepływ jest zbyt niski. Należy zapewnić pacjentowi większe przepływy.
- System może obsługiwać zatkanie zaworu O2-CPAP. Zatkanie zaworu O2-CPAP może utrudniać pacjentowi wdychanie i grozić urazem. W takim wypadku konieczne jest usunięcie całego systemu lub usunięcie zatkanego zaworu O2-CPAP i zastąpienie go innym zaworem O2-CPAP.
- Obwód jest wyposażony w zawór zapobiegający utracie przytomności z powodu braku tlenu, który uniemożliwia wdychanie do przewodu w razie braku dopływu świeżego gazu. Dzięki temu zawór ryzyko niedotlenienia w przypadku spadku ciśnienia tlenu jest ograniczone. Jeśli z generatora nie jest doprowadzany tlen, pacjent powinien mieć nałożoną maskę.

MONITOROWANIE PACJENTA:

Podczas użytkowania systemu należy regularnie wykonywać następujące kontrole:

- Upewnić się, że na żądu przewodu doprowadzającego od strony pacjenta nie ma przecieków.
- Upewnić się, że podczas wdechu przez zawór O2-CPAP doprowadzany jest gaz (co oznacza, że generator zapewnia pacjentowi przepływ odpowiedni do jego potrzeb). Ewentualnie monitorować wskaźniki ciśnieniomierza lub manometru przelotowego w trakcie wdechu. Spadek ciśnienia oznacza niewystarczający przepływ.
- Monitorować nasycenie tlenem krwi tętniczej pacjenta (SaO₂).
- Stałe monitorować wartość SpO₂ za pomocą pulsoksymetru.
- Obserwować pacjenta pod kątem oznak odwodnienia i dyskomfortu w górnych drogach oddechowych.

PRZESTROGI:

Według przepisów prawa federalnego Stanów Zjednoczonych urządzenia te mogą być sprzedawane wyłącznie lekarzowi lub na jego zlecenie.

Do użytku wyłącznie u jednego pacjenta. Systemu O2-MAX ani żadnego jego elementu nie wolno poddawać sterylizacji ani zanurzać w żadnym roztworze. Po zakończeniu użytkowania system O2-MAX należy zutylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi protokołami.



*Unia Europejska



Nie zawiera lateksu

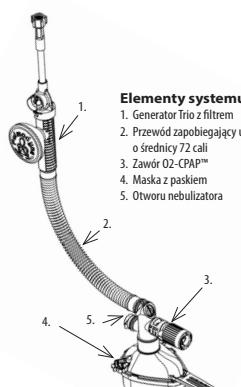


Dispositivo médico

Do użytku u jednego pacjenta

Wyprodukowano w USA.

Nazwa Pulmodyne oraz fraza „...bringing change to life” są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Pulmodyne, Inc. Nazwy O2-MAX, Trio oraz O2-CPAP są znakami towarowymi firmy Pulmodyne, Inc.



O2-MAX™ Trio-systemet

O2-MAX-systemet från Pulmodyne uppråthåller ett kontinuerligt positivt luftvägstryck i luftvägarna (CPAP, Continuous Positive Airway Pressure) under hela andningscykeln. Det tillför ett kontinuerligt positivt luftvägstryck i luftvägarna (CPAP) vid inställda nivåer under in- och utandning, oberoende av patientens flödeskäthet. O2-MAX-systemet är avsett att användas till patienter som andas själva och det behöver inte monteras. **FÄR ENDAST ANVÄNDAS TILL EN ENSKILD PATIENT.**

AVSSEDD ANVÄNDNING:

För att tillföra CPAP till vuxna patienter som andas själva (>30 kg) på sjukhus och akutvårdsmiljöer.

KONTRAINDIKATIONER:

Kan vara kontraindicerat för patienter med något av följande tillstånd:

- Skräsrå i ansiktet
- Trauma på struphuvudet
- Nylingen genomförd anastomos i luftstrupen eller matstrupen
- Gastronemotstånd, blödning eller ileus
- Nylingen gemensamt gastriskt ingrepp
- Basiskaliffraktur
- Patienter med hög kräkningsrisk
- Emfysematös bullar - närt område i lungan kan vara skört och riskerar att brista
- Hypovolem - minskad blodvolym

Driftspecifikationer: 5 °C till 40 °C vid luftfuktighet på 15–95 %

Förvaringsspecifikationer: -20 °C till 60 °C vid relativ luftfuktighet upp till 95 %, icke-kondenserande

SÅ FUNGERAR DEN:

O2-MAX-Trio-generator är en venturi-enhet med variabel genomströmning som använder en syrekälla tillsammans med inbländad luft för att generera en utgående luftström. O2-MAX-generatorn använder en syrekälla på 4,5 bar och kan generera flöden upp till 140 l/min. och fraktionellt inanadt syre (FiO₂) vid nivåer på ca 30%, 60%, 90%+. O2-CPAP-ventileerna, som är fastklämda på änden av anti-asfyxi-husets krets, används för att uppråthålla ett positivt luftvägstryck på flödeskätheter på 0–140 l/min.

ANVÄNDA SYSTEMET:

- Anslut direkt till en syrgaskälla på 4,5 bar.
- Kontrollera att enheten är fri från obstruktioner och att ventileerna fungerar korrekt innan den används.
- Trio-generatorn levereras i FiO₂-läget 30%. För att justera för olika FiO₂-nivåer, vrider du ratten tills önskad nivå syns i fönstret.
Den tryckta procentpostionen måste vara helt synlig för att uppnå önskad nivå. Om den inte är helt synlig, levereras ca 30%.
- Patientens syremättnad måste övervakas kontinuerligt med pulsoximetri. När fraktionellt inanadt syre (FiO₂) justeras ska syret justeras tills patientens tillstånd förbättras. Följ alltid lokala föreskrifter. Användaren kan om så önskas använda en syreanalysator för exakta mätningar av det fraktionella syret i inandningsluften.
- Placerar masken över patientens ansikte. Använd huvudremmen så att masken sitter ständigt.

WARNING!

- Anslut inte andra gaser än syre till O2-MAX-systemet.
- När O2-MAX-enheten inte används ska du koppla loss dess syreslang från syrgaskällan 4,5 bar.
- Kontrollera att O2-CPAP-ventilen förblir öppen under inandningen.
- Övervaka med en in-linetryckmätare eller en manometer med ett område på 0–30 cm H₂O enligt lokalt etablerade protokoll. Om trycket faller betydligt under patientens inandning, är luftströmmen för låg. Öka luftflödet till patienten.
- Fär enbart användas av valutahållad personal.
- Använd inte en O2-CPAP-ventil om den blir tillstoppad. En tillstoppad O2-CPAP-ventil kan hindra patientens utandning och eventuellt resultera i skador på patienten. Om detta inträffar ska hela systemet kasseras eller den tillstoppade O2-CPAP-ventilen tas bort från systemet och bytas mot en annan O2-CPAP-ventil.
- Kretsen har en anti-asfyxiventil som förhindrar utandning i slängarna om det inte finns något friskt syrgasflöde. Om det friska syrgasflödet skulle upphöra kommer anti-asfyxiventilen i kretsen att minimera risken för asfyxi, när det inte finns något syretryck. Om det inte finns något syreflöde från generator ska masken inte bäras.

ÖVERVAKNING AV PATIENTEN:

Under användningen ska följande kontrolleras regelbundet:

- Kontrollera att det inte finns några läckor vid patientanslutningen.
- Kontrollera att det finns flöde från den förinställda O2-CPAP-ventilens under inandning (vilket betyder att generatorn tillför en adekvat luftström efter patientens behov). Övervaka eventuellt den inkopplade tryckmätaren eller manometern under inandning. Om trycket faller, är luftflödet otillräcklig.
- Övervaka syremättnaden i patientens arteriella blod (SaO₂).
- Övervaka patientens syremättnad kontinuerligt med pulsoximetri.
- Övervaka patienten för tecken på utsörning eller obehag i de övre luftvägarna.

FÖRSIKTIGHET:

Enligt amerikansk lagstiftning får denna enhet endast säljas av eller på begäran av läkare.

Fär endast användas till en enskild patient. O2-MAX-systemet och dess komponenter får inte steriliseras eller nedskänkas i någon form av lösnings. Kassera O2-MAX-systemet efter användning i enlighet med lokala regler och föreskrifter.



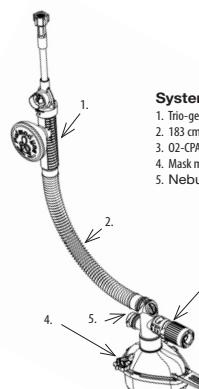
*Europeiska Unionen



Medicinteknisk produkt

Fär endast användas till
en enskild patient.

Tillverkad i USA



Systemet omfattar:

1. Trio-generator med filter
2. 183 cm (72") veckad anti-asfyxikrets
3. O2-CPAP-ventil
4. Mask med huvudrem
5. Nebulisatorporten

Pulmodyne® O2-MAX™ Trio Sistem



Pulmodyne'nin O2-MAX Sistemi, solunum döngüsü boyunca sürekli pozitif havayolu basıncı (CPAP)dır. Hastanın akış hızından bağımsız olarak, soluk alma ve verme boyunca önceden belirlenen seviyelerde CPAP sağlar. O2-MAX Sisteminin kullanımı nefes alan hastalarla yönelikdir, hiçbir düzenek gerekmeyez. **SADECE TEK BİR HASTANIN KULLANIMINA YÖNELİKTİR.**

KULLANIM ENDİKASYONLARI:

Hastane ortamında ve hastane öncesi (EMS) ortamda kendiliğinden solunan yetişkin hastalara (>30kg) CPAP sağlamak.

KONTRENDİKASYONLAR:

Aşağıdakiler durumlarında herhangi biri bulunan hastalarda kontrendike olabilir:

- Yüzde yürütme
- Larengel travma
- Yakın tarihlilik trakeal veya özefageal anastomoz
- Gastrointestinal kanama veya ileus
- Yakın tarihlilik gastrik ameliyat
- Baziller kafatası kırığı
- Yüksek kusma riski bulunan hastalar
- Amfizematoz Büller - akciğerin bir alanının incelmesi ve patlama riski teması
- Hipovolemi - düşük kan basıncı

Çalıştırma Spesifikasiyonları: %15 ila %95'lik nem aralığında 5°C ile 40°C

Saklama Spesifikasiyonları: %95'e kadar yoğunlaşmayan bağıl nemde -20°C ile 60°C

NASIL CALIŞIR:

O2-MAX Trio Jeneratörü, bir çikı aksı oluşturmak için havaya birlikte oksijen ikmalini kullanan dejekten bir akış venturi cihazıdır. O2-MAX Jeneratörü

4.5 bar oksijen ikmalini kullanır ve 140 lpm'ye kadar olan akışları ve yaklaşık olarak %30, %60, %90 ve üzeri seviyelerde kadar solunan fraksiyonel oksijeni (FiO_2) meydana getirir. Devrenin anti-asfisi haznesinin ucunun üzerinde andenin O2-CPAP vaflerle 60 ile 140 lpm arasındaki pozitif akış hızını muhafaza etmek üzere kullanılır.

SİSTEMİN ÇALIŞTIRILMASI:

- Doğrudan 4.5 bar bir gaz kaynağına bağlayın.
- Kullanılmadan önce cihazda bir tıkanıklık olmadıgından emin olun ve uygun valf fonksiyonunu doğrulayın.
- Cihazın seviyesi ulaşmak için yazılıde durumu tam olarak görürün olmalıdır. Tam olarak görünmüyorsa, yaklaşık olarak %30'u dağıtlıracaktır.
- Daima oksimetri kullanılarak hastanın SpO_2 'si izlenmelidir. FiO_2 'yi yükseltmek, hastanın durumu iyileşene kadar oksijen seviyelerini ayarlayın. Her zaman yerel protokollerdeki takip edin. Uygunlu FiO_2 'nın tam ölçümü için oksijen analiziörünü kullanmayı düşünelib.
- Maskeyi hastanın yüzünde takın. Maskeyi yerine sıkıcı tutturmak için baş bandını kullanın.

UYARI:

- O2-MAX Sisteminin oksijenin başka bir gaz ikmalini bağlamayın.
- Kullanılmadığında, O2-MAX oksijen hattını 4.5 bar, kaynatın aynırın.
- Soluk alma esnasında açık kalmasını sağlanamak için O2-CPAP valfini izleyin.
- Herhangi bir hat-İç basıncı olacak cihazı veya manometre ile, belirlenen yerel protokol başına 0-30cm H₂O aralığında izleyin. Hastanın soluk alması esnasında basınç belirgin derecede düşerse akış çok düşük demektir, bu durumda bir hastanın hasta olabileceği antrenmanı yapın.
- Sadece başta sana eğitilmiş personelin kullanımına yönelik.
- Tıkanan O2-CPAP valfi kullanılmayan, tıkalı O2-CPAP valfi hastanın soluk vermesini takibabilir ve potansiyel hasara sebep olabilir. Bu meydana gelirse tüm sistemi atın veya tıkalı O2-CPAP valfini sisteme çakın ve başka bir O2-CPAP valfi ile değiştirin.
- Devrede, taze gaz akışının olmadığı durumlarda tüp içinde soluk vermemeyi önleyen bir anti-asfisi valfi bulunmaktadır. Taze gaz akışı bozulursa, devredeki anti-asfisi valfi oksijen basıncı olmadığından asfisi riskini azaltır. Jeneratörden oksijen akışı yoksa maske takılmalıdır.

HASTANIN İZLENMESİ:

Çalışma esnasında aşağıdaki dillerinin düzgün bir şekilde kontrol ettiklerinden emin olun:

- Hasta bağlantısında szinti olumsuzluğu sağlayın.
- Soluk alma esnasında O2-CPAP valfinin açık olmasını sağlayın (Bu, hasta talebinin karşılanması üzere jeneratörün yeterli akış tedarik ettiği anlamına gelir). İsteğe bağlı olarak, soluk alma esnasında hat-İç basınç ölçüm cihazını veya manometreyi izleyin. Basınç düşerse akış yetersiz demektir.
- Hastanın arteriel kanında oksijen saturasyonunu izleyin (SaO_2).
- Sürekli olarak pulse oksimetri kullanarak hastanın SpO_2 'sini izleyin.
- Hastayı dehidrasyon belirtileri ve üst havayollarındaki rahasızlığı bakımdan izleyin.

DİKKAT EDİLECEK NOKTALAR:

ABD Federal Yasaları bu cihazın satışının yetkilii bir doktor tarafından ya da yetkilii bir doktorun siparişi üzerine yapılmasını gerektirir.

Sadece tek bir hastanın kullanımına yönelik. O2-MAX Sistemi veya parçalarından herhangi birini herhangi bir çözeltide içinde steril hale getirmeyin veya çözeltide sokmayın. Kullanımı bittiğinde O2-MAX Sisteminin belirlenen yerel protokollere göre imha edin.

Intersurgical UAB
Tel: +370 587 66 611
e-mail: info@intersurgical.lt
Arnioniu g. 60, LT-18170, Pabrade, Lithuania

*Avrupa Birliği

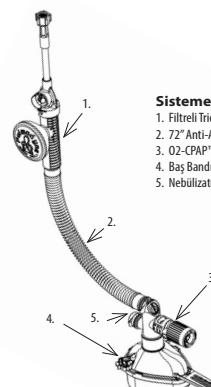


Tıbbi cihaz

ABD'de Üretilmiştir

Pulmodyne ve "...bringing change to life Pulmodyne, Inc."in Tesilli Ticari Markalarıdır. O2-MAX, Trio ve O2-CPAP, Pulmodyne, Inc.'in markalarıdır.

Tek bir hastanın kullanımına yönelik



Sisteme aşağıdakiler dahildir:

1. Filterli Trio Jeneratör
2. 72° Anti-Asfisi Devresi
3. O2-CPAP™ Valfi
4. Baş Bandı olan Maske
5. Nebülizatör portundan