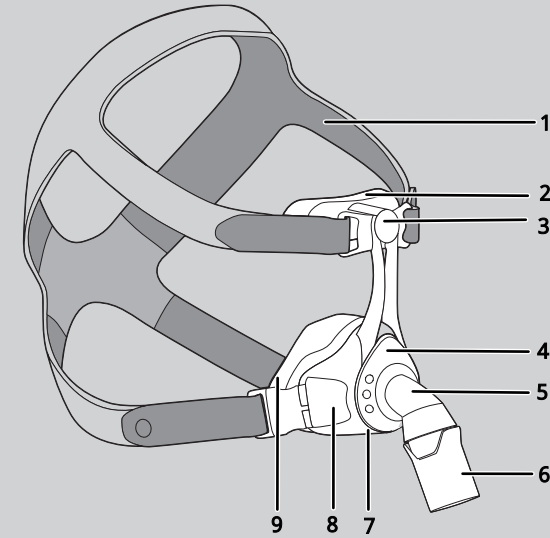



EN-US Instructions for use PL Instrukcja używania HU Használati utasítás CS Návod k použití SK Návod na použitie RO Instrucțiuni de utilizare HR Upute za upotrebu BG Упътване за употреба SL Navodila za uporabo SR Uputstvo za upotrebu LV Lietošanas instrukcija ET Kasutusjuhend LT Naudojimo instrukcija RU Инструкция по пользованию MK Патство за употреба MS Arahan penggunaan TH คู่มือการใช้งาน VI Hướng dẫn sử dụng

WM 658511:04/2024-EN-US, PL, HU, CS, SK, RO, HR, BG, SL, SR, LV, ET, LT, RU, MK, MS, TH, VI



CE 0197

 **Manufacturer**  
Löwenstein Medical  
Technology GmbH + Co.KG  
Kronsaalweg 40  
22525 Hamburg, Germany  
T: +49 40 54702-0  
F: +49 40 54702-461  
[www.loewensteinmedical.com](http://www.loewensteinmedical.com)

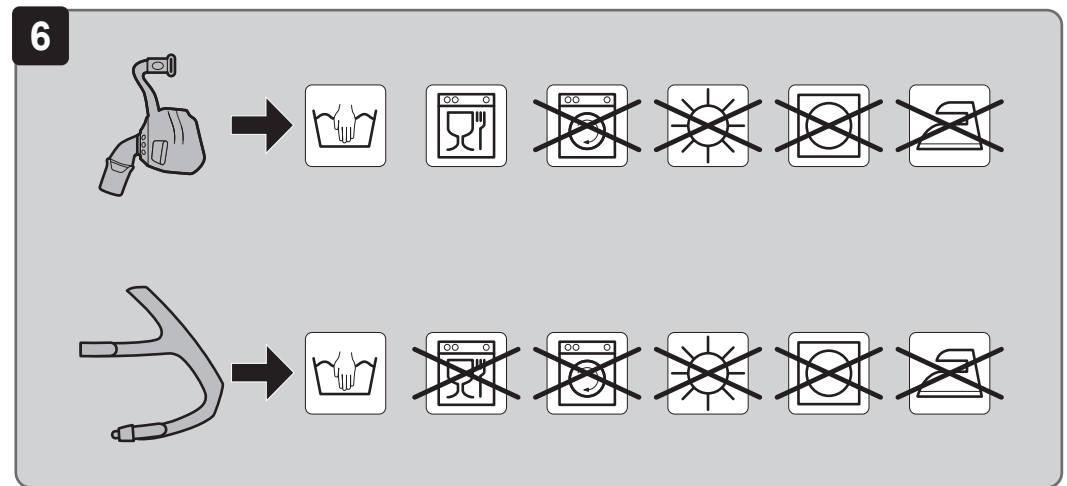
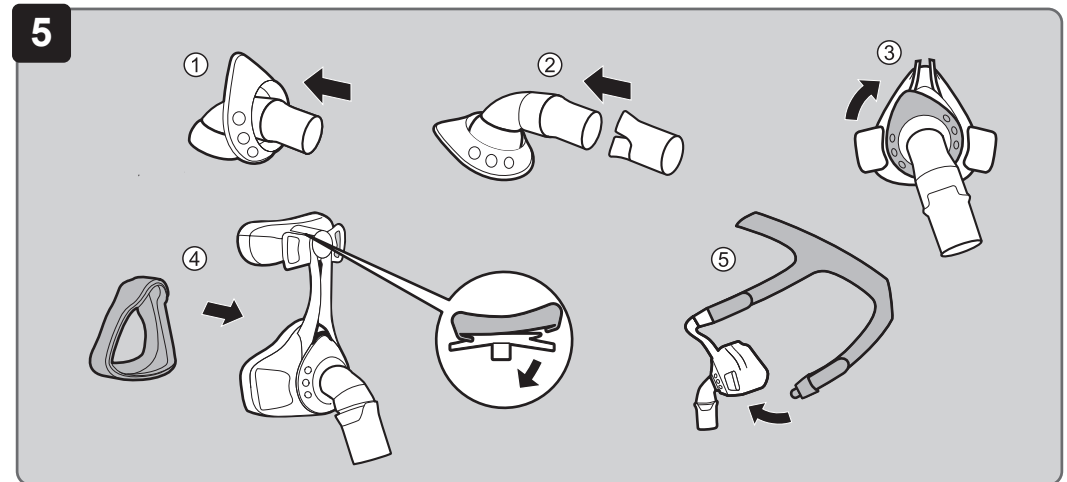
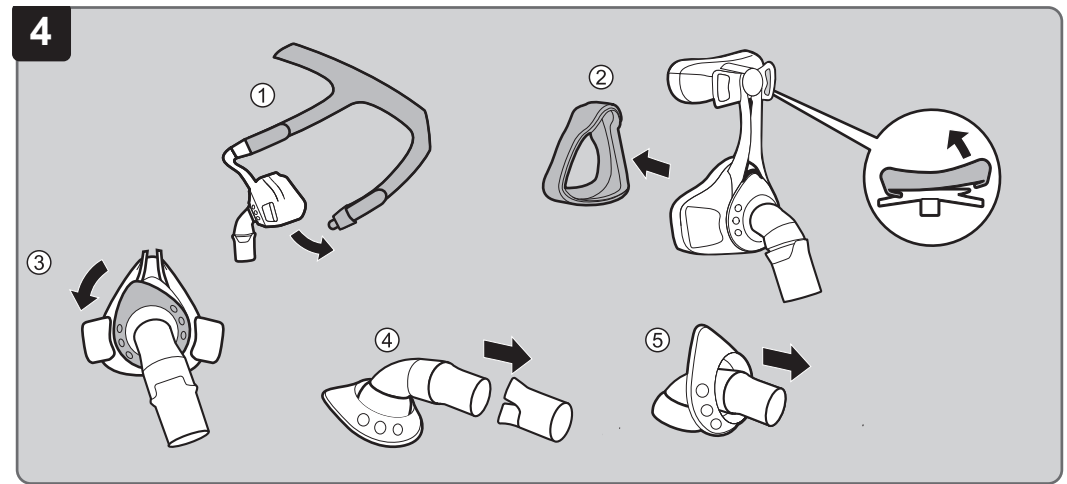
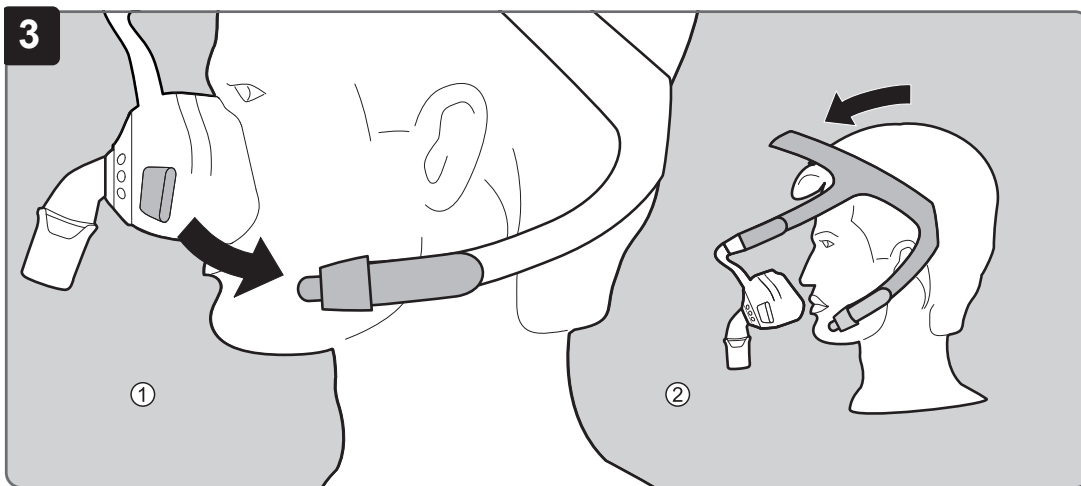
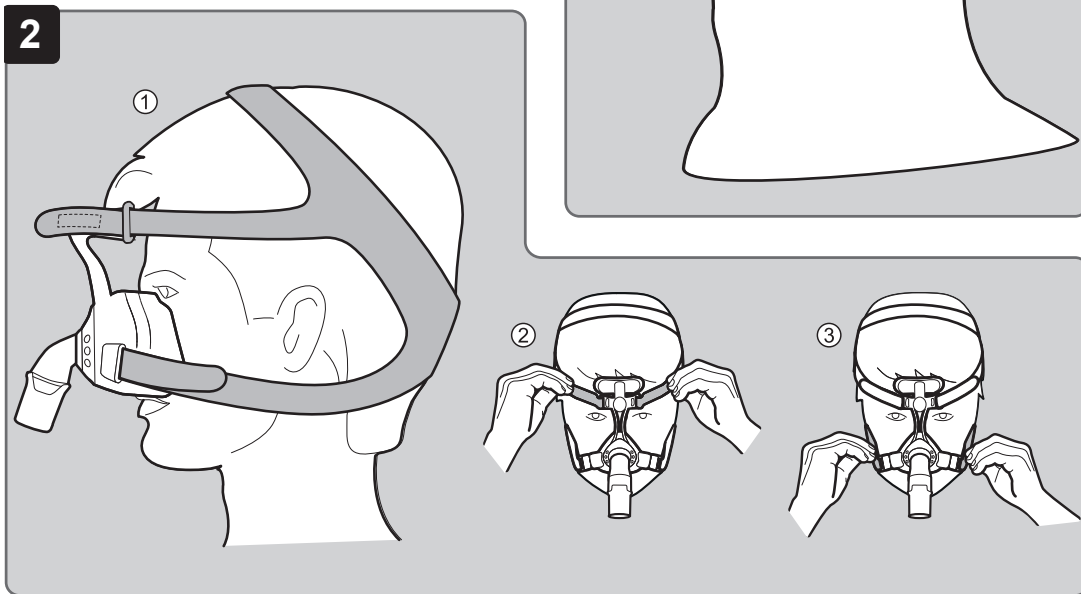
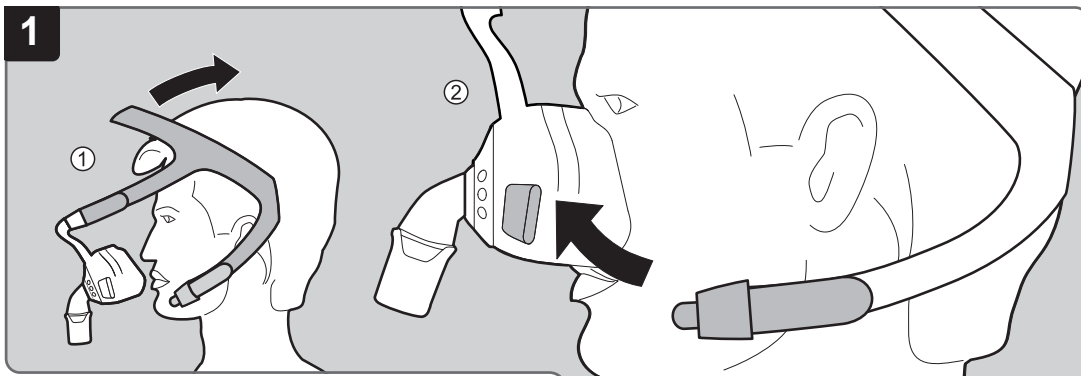
**JOYCEone**  
Nasal Mask



WM 658511

**LÖWENSTEIN**  
medical

**LÖWENSTEIN**  
medical



with the warranty periods from date of purchase listed below. The warranty conditions are available on the manufacturer's website. We will also send you the warranty conditions on request.

Please bear in mind that any claim under warranty and liability shall be void if neither the accessories recommended in the instructions for use nor genuine spare parts are used.

In the event of a claim under warranty, contact your specialist dealer.

Product	Warranty periods
Masks including accessories	6 months

## 12 Declaration of Conformity

The manufacturer Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, Germany) hereby declares that the product complies with the relevant provisions of the Medical Device Regulations (EU) 2017/745. The unabridged text of the Declaration of Conformity can be found on the manufacturer's website.

In the EU: As a user and/or patient, you must report any serious incidents occurring in conjunction with the product to the manufacturer and to the responsible authority.

## 1 Operation

The figures show the following steps for operating the mask:

- 1 Putting on the mask
- 2 Adjusting the mask
- 3 Removing the mask
- 4 Dismantling the mask
- 5 Assembling the mask

**i For blind and partially-sighted users**  
An electronic version of the instructions for use is also available on the manufacturer's website.

## 2 Introduction

### 2.1 Intended use

The JOYCEone mask is used for treating sleep apnea and for non-invasive and non-life-sustaining ventilation of patients with respiratory insufficiency. It serves as a connecting element between the patient and the therapy device.

### 2.2 Contraindications

The mask must not be used on patients weighing < 30 kg.

The mask must not be used in the following situations: Immediate intubation required, loss of consciousness, acute vomiting.

The mask may be used in the following situations only with particular caution: Pressure points and acute injuries to the skin of the face; skin allergies involving the face; deformities of the face or nasopharynx; acute pain affecting the face; cough reflex restricted or absent; claustrophobia; acute nausea.

If you are not sure whether one of these situations applies to you, consult your healthcare professional. Observe the contraindications in the instructions for use of your device.

### 2.3 Side effects

The following side effects may occur with use of the mask: Nasal congestion, dry nose, dry mouth in the morning, feeling of pressure in the sinuses, irritated conjunctiva, skin rashes, pressure marks on the face, irritating noises when breathing.

If these side effects occur, contact your healthcare professional.

### 2.4 Clinical benefit

Transfers the therapeutic efficacy of the therapy device to the patient.

## 3 Safety

### Risk of injury due to damaged mask parts or those under strain!

- ⇒ Perform a visual inspection before every use and after every cleaning operation.
- ⇒ Note useful life (see section entitled "Technical Data").
- ⇒ Replace mask parts if necessary.

### Risk of injury due to the use of oxygen!

Oxygen can become deposited in clothing, bedlinen, and hair. Supplying oxygen without a safety device can lead to fire.

- ⇒ Use an oxygen safety valve.
- ⇒ Follow the instructions for use for the oxygen supply system.
- ⇒ Set up oxygen sources at a distance > 1 m from the device.
- ⇒ Do not smoke.
- ⇒ Avoid naked flames.
- ⇒ Ventilate the room well.
- ⇒ Keep mask free from oil and grease.

### Risk of injury due to patient receiving inadequate supply!

- ⇒ Activate low pressure/leakage alarms on the ventilator.
- ⇒ Use the appropriate mask size and check that it is securely in position.
- ⇒ Monitor patients with restricted spontaneous breathing.

### Risk of injury from re-inhalation of CO<sub>2</sub>!

- ⇒ Only use the mask when therapy is in progress.
- ⇒ Only use the mask within the quoted therapy pressure range.
- ⇒ Patients unable to remove the mask themselves must be monitored by a nurse.
- ⇒ Do not close off exhalation systems.

### Risk of injury due to escape of anesthetic gas or atomization of drugs!

- ⇒ Do not use the mask during anesthesia.
- ⇒ Do not use the mask to atomize drugs.

### Risk of injury from inadequate cleaning!

- ⇒ Clean mask parts before using for the first time (see section entitled "Cleaning and reprocessing").
- ⇒ Clean the mask regularly.
- ⇒ When selecting a detergent, consider potential allergies.
- ⇒ On change of patient in a hospital environment: Comply with the document entitled *Information on reprocessing* (see section entitled "Reprocessing").

⇒ For patients with a compromised immune system or particular background of illness, disinfect mask parts daily following consultation with the healthcare professional.

## 4 Product description

A diagram of the individual parts can be found on the title page.

1	Headgear	6	Rotating sleeve
2	Forehead cushion	7	Mask body
3	Forehead support	8	Headgear clip
4	Retaining ring	9	Mask cushion
5	Elbow		

### Compatible devices

In some device combinations, the actual pressure does not correspond to the therapy pressure displayed by the device. Have the device adjusted by a healthcare professional so that the actual pressure in the mask corresponds to the therapy pressure. This adjustment should be made with the type of mask that will be used during therapy.

### Exhalation system

The mask has an integrated exhalation system. The exhaled air escapes through a gap.

## 5 Cleaning and reprocessing

### 5.1 Clean mask

1. Wash your hands before starting cleaning.
2. Dismantle mask (see Figure 4).
3. Clean the mask by hand (max. 30 °C, 1 ml mild detergent to 1 l water) in accordance with the following table:

Mask part	Frequency	Action
All mask parts	Daily	Soak and wash for 15 minutes and clean for 3 minutes using a soft cleaning brush.
Headgear	Weekly	Wash for 15 minutes.

**i** All parts can be washed in a dishwasher once a week (max. 70 °C, mild detergent, max. program length 90 minutes, top basket, separate rinse).

4. Rinse all parts with clean water.
5. Allow all parts to air-dry.
6. Carry out a visual inspection for cracks and deformations. Replace damaged parts. Discoloration is harmless.

7. Re-assemble mask (see Figure 5).

### 5.2 Reprocessing (clinical environment)

In the event of a change of patient, follow the instructions in the document entitled *Information on reprocessing*. The document can be found on the manufacturer's website. We will send you the document on request.

### 5.3 Disposal

Dispose of the mask in domestic waste. In the clinical environment: Dispose of the mask in accordance with hospital regulations.

## 6 Troubleshooting

Fault	Cause	Action
Pain due to pressure on the face	Mask too tight.	Loosen headgear.
Draft in the eye	Mask too loose.	Tighten headgear.
	Mask does not fit.	Contact your specialist dealer.
Therapy pressure not reached.	Mask not correctly adjusted.	Re-adjust mask.
	Mask cushion damaged.	Replace mask cushion.
	Patient circuit damaged.	Check circuit and correct fit of circuit.

## 7 Technical data

Dimensions in mm (W x H x D)	96 x 115 x 83
Weight	87 g
Dead space	90 ml
Tube connection: Tapered connection to EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (male)
Flow resistance at 50 l/min	0.2 hPa
Flow resistance at 100 l/min	0.9 hPa
Service life	5 years
Useful life	Up to 12 months <sup>1</sup>
Therapy pressure	4 hPa - 30 hPa

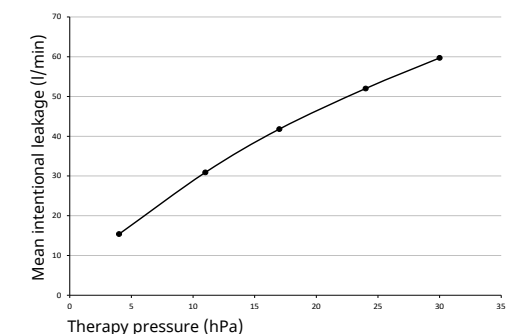
Quoted two-figure noise emission value according to ISO 4871:	
Sound pressure level	19 dB(A)
Sound power level	27 dB(A)
Uncertainty factor	3 dB(A)
Temperature:	
Operation	+5 °C to +40 °C
Transport and storage	-20 °C to +70 °C
Standards applied	EN ISO 17510: 2020
Product class to MDR (EU) 2017/745	IIa
<sup>1</sup> Useful life depends on cleaning and on the detergents used, on the amount of time worn daily, on therapy pressure, and on individual secretion of sweat. Using the second mask cushion (included as an option) does not extend useful life.	

## 8 Materials

No parts of the mask contain latex, PVC (polyvinyl chloride) or DEHP (diethylhexyl phthalate). If you are allergic to any of the materials listed, only use the mask after consulting a healthcare professional.

Headgear	CO (cotton), EL (elastane), PA (polyamide), P (polyester), PU (polyurethane)
Headgear clip	PA (polyamide), POM (polyoxymethylene)
Forehead support	PA (polyamide)
Spring of forehead support	SI (silicone)
Forehead cushion	SI (silicone)
Retaining ring (hard component)	PP (polypropylene)
Retaining ring (soft component)	TPE (thermoplastic elastomer)
Mask body	PA (polyamide)
Mask cushion	SI (silicone)
Elbow	PA (polyamide)
Rotating sleeve	PA (polyamide)

## 9 Characteristic pressure/flow curve












## 10 Markings and symbols

The following markings and symbols may be applied to the device, accessories or packaging.

Symbol	Description
	Manufacturer and, if necessary, date of manufacture
	Unique device identifier (uniform product code for medical devices)
	Order number
	Indicates the product is a medical device
	Follow the instructions for use
	Permitted temperature range for transport and storage
	Use by date
	Keep out of sunlight
	Lot number
	CE symbol (confirms that the product conforms to the applicable European directives/regulations)

## 11 Warranty

Löwenstein Medical Technology gives the purchaser of a new original Löwenstein Medical Technology product and of a spare part fitted by Löwenstein Medical Technology a limited manufacturer warranty in accordance with the warranty conditions applicable to the product in question and in accordance

Symbol	Opis
 UDI	Numer identyfikacyjny wyrobu (jednolite oznaczenie wyrobu medycznego)
 REF	Numer katalogowy
 MD	Oznacza produkt jako wyrób medyczny
 i	Przestrzegać instrukcji użycia
	Dopuszczalny przedział temperatury w czasie transportu i przechowywania
	Produkt może być używany do podanej daty
	Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem
 LOT	Numer partii
	Znak CE (potwierdza zgodność produktu z obowiązującymi dyrektywami i rozporządzeniami europejskim)

Na terenie UE: Każdy użytkownik i/lub pacjent ma obowiązek zgłaszania wszystkich niebezpiecznych zdarzeń związanych z tym produktem producentowi i właściwemu państwowemu organowi nadzorczemu.

## 11 Gwarancja

Firma Löwenstein Medical Technology udziela klientom ograniczonej gwarancji na nowy oryginalny produkt Löwenstein Medical Technology oraz na zainstalowaną przez firmę Löwenstein Medical Technology część zamienną zgodnie z obowiązującymi dla tego produktu warunkami gwarancji na podany niżej okres od daty zakupu. Warunki gwarancji są dostępne na stronie internetowej producenta. Na życzenie klient może też otrzymać warunki gwarancji pocztą.

Należy pamiętać, że wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji i rękojmi wygasają w razie użycia akcesoriów innych niż wymienione w niniejszej instrukcji albo nieoryginalnych części zamiennych.

W przypadku gwarancyjnym należy się zwrócić się do serwisu specjalistycznego.

Produkt	Okres gwarancji
Maski włącznie z akcesoriami	6 mies.

## 12 Deklaracja zgodności

Producent, firma Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Niemcy) oświadcza, że niniejszy produkt spełnia obowiązujące wymagania rozporządzenia (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych. Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej producenta.

## 1 Obsługa

Na rysunkach przedstawiono następujące czynności z zakresu obsługi maski:

- 1** Zakładanie maski
- 2** Ustawianie maski
- 3** Zdejmowanie maski
- 4** Rozbieranie maski
- 5** Składanie maski

### **i** Da użytkowników niewidomych i niedowidzących

Instrukcja obsługi jest dodatkowo dostępna w wersji elektronicznej na stronie internetowej producenta.

## 2 Wstęp

### 2.1 Przeznaczenie

Maski JOYCEone są przeznaczone do leczenia bezdechu sennego oraz nieinwazyjnej i niepodtrzymującej życia wentylacji pacjentów z niewydolnością oddechową. Stanowią one element łączący pacjenta z urządzeniem terapeutycznym.

### 2.2 Przeciwwskazania

Maski nie wolno stosować u pacjentów o masie ciała < 30 kg.

Maski nie wolno stosować w następujących sytuacjach: konieczność natychmiastowej intubacji; utrata świadomości, nagłe wymioty.

W następujących sytuacjach stosowanie maski wymaga zachowania szczególnej ostrożności: odciski i zranienia skóry twarzy; alergie skórne twarzy, deformacje twarzy i jamy nosowej, ostre bóle w obszarze twarzy, ograniczenie lub zanik oddechu kaszlowego, klaustrofobia, ostre nudności.

W razie braku pewności co do występowania jednej z tych sytuacji należy się skontaktować z opiekunem medycznym. Należy uwzględnić przeciwwskazania podane w instrukcji obsługi urządzenia terapeutycznego.

### 2.3 Skutki uboczne

Podczas korzystania z maski mogą wystąpić następujące efekty uboczne: niedrożny nos, wyschnięty nos, poranna suchość w ustach, uczucie ucisku w zatokach, podrażnienia spojówek, zaczerwienienia skóry, odciski na twarzy, uciążliwe odgłosy przy oddychaniu.

W przypadku wystąpienia jednego z tych skutków ubocznych należy się skontaktować z wykwalifikowanym personelem medycznym.

## 2.4 Korzyści kliniczne

Przenoszenie efektu terapeutycznego urządzenie terapeutyczne na pacjenta

## 3 Bezpieczeństwo

### Niebezpieczeństwo zranienia przez uszkodzone lub nadmiernie zużyte elementy maski!

- ⇒ Przed każdym użyciem i po każdym wyczyszczeniu należy przeprowadzać kontrolę wzrokową.
- ⇒ Nie przekraczać maksymalnego czasu użytkowania (patrz rozdział Dane techniczne).
- ⇒ W razie potrzeby wymieniać elementy maski.

### Niebezpieczeństwo obrażeń w przypadku stosowania tlenu!

Tlen może się gromadzić w ubraniu, pościeli i włosach. Doprowadzanie tlenu bez zastosowania środków bezpieczeństwa może spowodować pożar.

- ⇒ Stosować zawór bezpieczeństwa w układzie doprowadzania tlenu.
- ⇒ Stosować się do instrukcji obsługi systemu tlenowego.
- ⇒ Ustawiać źródła tlenu w odległości > 1 m od urządzenia.
- ⇒ Nie palić.
- ⇒ Unikać otwartego ognia.
- ⇒ Zapewnić skuteczne przewietrzanie pomieszczenia.
- ⇒ Utrzymywać maskę w stanie wolnym od oleju i tłuszczu.

### Niebezpieczeństwo obrażeń wskutek doprowadzania niedostatecznej ilości powietrza!

- ⇒ Uaktywnić alarmy na wypadek podciśnienia i nie szczelności w urządzeniu.
- ⇒ Używać maski o dopasowanym rozmiarze, sprawdzać jakość dopasowania maski.
- ⇒ Pacjentów z ograniczonym oddechem spontanicznym należy monitorować.

### Ryzyko obrażeń wskutek respiracji wtórnej CO<sub>2</sub>!

- ⇒ Używać maski tylko w czasie trwania terapii.
- ⇒ Stosować maskę tylko w podanym zakresie ciśnienia terapeutycznego.
- ⇒ Pacjenci, którzy nie są w stanie samodzielnie zdjąć maski, muszą być monitorowani przez personel pielęgniarski.
- ⇒ Nie zamykać obwodów wydechowych.

### Niebezpieczeństwo obrażeń spowodowanych przez gazy anestetyjne i nebulizacji leków!!

- ⇒ Nigdy nie używać masek w czasie anestezji pacjenta.
- ⇒ Nie używać maski do nebulizacji leków.

## Ryzyko obrażeń wskutek niedostatecznej jakości czyszczenia!

- ⇒ Przed pierwszym użyciem należy wyczyścić elementy maski (patrz rozdział Czyszczenie i preparacja higieniczna).
- ⇒ Maskę należy regularnie czyścić.
- ⇒ Przy doborze środka czyszczącego uwzględnić możliwe alergie.
- ⇒ Przy zmianie pacjenta w otoczeniu klinicznym: Stosować się do dokumentu *Wskazówki dotyczące preparacji higienicznej* (patrz rozdział Preparacja higieniczna).
- ⇒ U pacjentów z osłabionym układem odpornościowym albo nietypowym tłem schorzenia należy codziennie dezynfekować części maski po uzgodnieniu z wykwalifikowanym personelem medycznym.

## 4 Opis produktu

Rysunki pojedynczych części znajdują się na stronie tytułowej.

1	Taśmy podtrzymujące	6	Tuleja obrotowa
2	Poduszka czołowa	7	Korpus maski
3	Podpora czołowa	8	Zatrask taśm podtrzymujących
4	Pierścień zabezpieczający	9	Poduszcзка maski
5	Kątownik		

### Kompatybilne urządzenia

W przypadku niektórych kombinacji urządzeń rzeczywiste ciśnienie nie odpowiada ciśnieniu terapeutycznemu wskazywanemu przez urządzenie. Urządzenie musi zostać ustawione przez wykwalifikowany personel medyczny tak, by rzeczywiste ciśnienie w masce było zgodne z ciśnieniem terapii. Tego ustawienia należy dokonywać przy użyciu typu maski, który będzie używany podczas terapii.

### Obwód wydechowy

Maska posiada zintegrowany obwód wydechowy. Wydychane powietrze uchodzi przez szczelinę.

## 5 Czyszczenie i preparacja higieniczna

### 5.1 Czyszczenie maski

1. Przed rozpoczęciem czyszczenia umyć ręce.
2. Rozłożyć maskę (patrz rysunek 4).

3. Wyczyścić maskę ręcznie (maks. 30°C, 1 ml łagodnego środka czyszczącego na 1 l wody) zgodnie z zamieszczoną niżej tabelą:

Część maski	Częstotliwość	Czynność
Wszystkie części maski	codziennie	Moczyć przez 15 minut i umyć oraz czyścić 3 minuty miękką szczoteczką.
Taśmy podtrzymujące	co tydzień	Myc 15 minut.

**i** Wszystkie części można myć raz na tydzień w zmywarce do naczyń (maks. 70°C, łagodny środek do zmywarek, czas trwania programu maks. 90 minut, górny kosz, oddzielny cykl płukania).

4. Wypłukać wszystkie części czystą wodą.
5. Wysuszyć wszystkie części na powietrzu.
6. Przeprowadzić kontrolę wzrokową pod kątem pęknięć i odkształceń. Wymienić uszkodzone części. Przebarwienia nie są szkodliwe.
7. Złożyć maskę (patrz rysunek 5).

### 5.2 Preparacja higieniczna (otoczenie kliniczne)

W przypadku zmiany pacjenta stosować się do dokumentu *Wskazówki dotyczące preparacji higienicznej*. Dokument ten można znaleźć na stronie internetowej producenta. Na życzenie przesyłamy ten dokument również pocztą.

### 5.3 Utylizacja

Nie usuwać maski ze zwykłymi odpadami komunalnymi. W otoczeniu klinicznym: usunąć maskę zgodnie z przepisami obowiązującymi w szpitalu.

## 6 Usterki

Usterka	Przyczyna	Czynność
Ból uciskowy twarzy	Maska jest dopasowana za ciasno.	Poluzować taśmy podtrzymujące.
Strumień powietrza trafia w oko	Maska jest dopasowana za luźno. Maska nie pasuje.	Ściągnąć taśmy podtrzymujące. Skontaktować się z serwisem specjalistycznym.
Nie jest osiągnięte ciśnienie terapeutyczne.	Maska nie jest prawidłowo ustawiona.	Ustawić maskę na nowo.

Usterka	Przyczyna	Czynność
	Poduszcзка maski jest uszkodzona.	Wymienić poduszczkę maski.
	Uszkodzony obwód oddechowy.	Sprawdzić obwód oddechowy i prawidłowe położenie obwodu oddechowego.

## 7 Dane techniczne

Wymiary w mm (dł. x wys. x szer.)	96 x 115 x 83
Masa	87 g
Objętość przestrzeni martwej	90 ml
Przyłącze węża: stożek zgodny z normą EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (wtyk)
Opór przepływu przy 50 l/min przy 100 l/min	0,2 hPa 0,9 hPa
Okres trwałości	5 lata
Czas użytkowania	Do 12 miesięcy <sup>1</sup>
Ciśnienie terapeutyczne	4 hPa - 30 hPa
Podana dwucyfrowa wartość emisji dźwięków wg normy ISO 4871: poziom ciśnienia akustycznego poziom mocy akustycznej Współczynnik niepewności	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Temperatura: Praca Transport i przechowywanie	+5 °C bis + 40 °C -20 °C do +70 °C
Zastosowane normy	EN ISO 17510: 2020
Kategoria wyrobu zgodna z dyrektywą w spr. wyrobów med. (UE) 2017/745	IIa

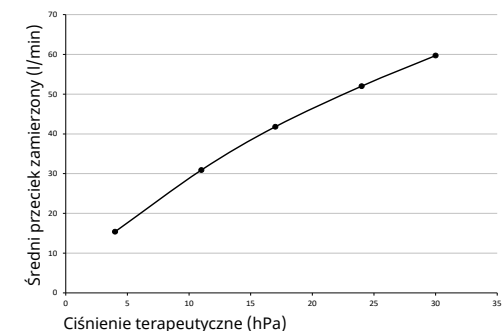
<sup>1</sup> Czas używania jest zależny od sposobu czyszczenia i używanych środków czyszczących, codziennego czasu noszenia, ciśnienia terapeutycznego i indywidualnej intensywności wydzielania potu. Korzystanie z drugiej poduszcзки maski (dostępnej opcjonalnie) nie wydłuża czasu użytkowania.

## 8 Materiały

Żadna z części maski nie zawiera lateksu, PCW (polichlorku winylu) i DEHP (ftalanu dietyloheksylu). W przypadku alergii na podane materiały stosować maskę tylko po uzgodnieniu z wykwalifikowanym personelem medycznym.

Taśmy podtrzymujące	CO (bawełna), EL (elastan), PA (poliamid), P (poliester), PU (poliuretan)
Zatrask taśm podtrzymujących	PA (poliamid), POM (polioksymetylen)
Podpora czołowa	PA (poliamid)
Sprężyna podpory czołowej	SI (silikon)
Poduszka czołowa	SI (silikon)
Pierścień zabezpieczający (część twarda)	PP (polipropylen)
Pierścień zabezpieczający (część miękka)	TPE (elastomer termoplastyczny)
Korpus maski	PA (poliamid)
Poduszcзка maski	SI (silikon)
Kątownik	PA (poliamid)
Tuleja obrotowa	PA (poliamid)

## 9 Charakterystyka ciśnienie-przepływ



## 10 Oznaczenia i symbole

Pokazane niżej oznaczenia i symbole mogą być umieszczone na wyrobie, akcesoriach lub opakowaniach.

Symbol	Opis
	Producent, ew. także data produkcji

wenstein Medical Technology szerelt be a szóban forgó termék garanciális feltételeinek megfelelően, a vásárlás napjától számított jótállási időszakon belül (ld alább). A jótállási feltételek letölthetők az internetről a gyártó oldaláról. Kérésre a jótállási feltételeket postán is kiküldjük.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a jótállási és szavatossági igény megszűnik, ha a maszkot nem a Használati utasításban ajánlott tartozékokkal vagy eredeti alkatrészekkel használták.

Jótállási igényével forduljon szakkereskedőjéhez.

Termék	Szavatossági határidők
Maszkok és tartozékok	6 hónap

## 12 Megfelelőségi nyilatkozat

A gyártó, a Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Németország) kijelenti, hogy a termék maximálisan megfelel az orvostechnikai eszközökről szóló (EU) 2017/745 rendelet vonatkozó előírásainak. A megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege megtekinthető a gyártó weboldalán.

Az EU-ban: Felhasználóként és/vagy páciensként a termékkel összefüggésben fellépő súlyos eseteket jelentenie kell a gyártónak és az illetékes hatóságnak.

## 1 Kezelés

Az ábrák szemléltetik a maszk használatának lépéseit, melyek a következők:

- 1 A maszk felhelyezése
- 2 A maszk beállítása
- 3 A maszk levétele
- 4 A maszk szétszerelése
- 5 A maszk összeszerelése

**i Vak és gyengélátó felhasználók számára**  
A használati utasítás elektronikus formában is elérhető a gyártó internetes oldalán.

## 2 Bevezetés

### 2.1 Rendeltetés

A JOYCEone maszk alvási apnoe kezelésére és légzési elégtelenségben szenvedő betegek nem invazív és nem életfenntartó lélegeztetésére alkalmas. A maszk összekötő elemként szolgál a beteg és a terápiás készülék között.

### 2.2 Ellenjavallatok

30 kg-nál alacsonyabb súlyú betegek esetén a maszk nem alkalmazható.

A maszkot az alábbi esetekben nem szabad használni: Azonnali intubáció szükségessége, eszméletlenség, akut hányás.

A maszk a következő helyzetekben csak különösen óvatosan alkalmazható: Zúródások és akut arcbőr-sérülések; Bőrallergiák az arc területén; Arc- vagy orrnyálkahártya-deformációk; akut fájdalom az arc területén; korlátozott vagy hiányzó köhögési reflex; klausztrofóbia; akut hányinger.

Ha nem biztos abban, hogy az alábbi helyzetek bármelyike vonatkozik-e Önre, kérdezze meg orvosát vagy az ápolót. Kérjük, vegye figyelembe a terápiás készülék Használati utasításában megadott ellenjavallatokat is.

### 2.3 Mellékhatások

A maszk használata során az alábbi mellékhatások jelentkezhetnek: eldugult orr, száraz orr, reggeli szájszárazság, nyomás az orrmelléküregben, a kötőhártya ingerlése, a bőr kipirosodása, benyomódások az arcon, zavaró zajok légzés közben.

A mellékhatások jelentkezése esetén tájékoztassa orvosát vagy az ápolót.

### 2.4 Klinikai használat

A terápiás készülék terápiás hatékonyságának átvitele a betegre

## 3 Biztonság

**Sérült vagy igénybe vett maszkrészek miatti sérülésveszély!**

- ⇒ Minden használat előtt és minden tisztítás után szemrevételezéssel ellenőrizze a maszkot.
- ⇒ Vegye figyelembe a használati időtartamot (l. A Műszaki adatok c. fejezetben).
- ⇒ Szükség esetén cserélje ki az érintett maszkrészeket.

**Oxigén használata miatti sérülésveszély!**

A ruházatban, az ágyneműben és a hajban oxigén rakódhat le. Az oxigén speciális védőfelszerelés nélküli bevezetése tüzet okozhat.

- ⇒ Mindig használjon oxigén biztonsági szelepet.
- ⇒ Vegye figyelembe az oxigénbevezető rendszer használati utasítását.
- ⇒ Az oxigéntartály és a készülék között tartson legalább 1 m távolságot.
- ⇒ Ne dohányozzon.
- ⇒ Kerülje a nyílt tüzet.
- ⇒ Szellőztesse a helyiséget megfelelően.
- ⇒ A maszkot tartsa olaj- és zsírmentesen.

**A beteg elégtelen ellátása miatti sérülésveszély!**

- ⇒ Aktiválja a terápiás készüléken az alacsony nyomásra, ill. a szivárgásra figyelmeztető riasztást.
- ⇒ Használja a megfelelő méretű maszkot, és ellenőrizze, hogy megfelelően illeszkedik-e.
- ⇒ Azokra a betegekre, akiknek a spontán légzése korlátozott, fokozottan figyelni kell.

**Sérülésveszély CO<sub>2</sub> visszalégzése miatt!**

- ⇒ A maszkot csak folyamatban lévő terápia estén használja.
- ⇒ A maszkot csak az adott terápiához szükséges nyomástartományban alkalmazza.
- ⇒ Azon pácienseket, akik önállóan nem tudják levenni a maszkot, képzett ápolószemélyzetnek kell figyelnie.
- ⇒ A kilégzési rendszerek ne legyenek zárva.

**Az altatógázok használata és a gyógyszerek porlasztása sérülésveszélyes!**

- ⇒ A maszkot soha ne használja altatás közben.
- ⇒ Soha ne használja a maszkot gyógyszerek porlasztásához.

**Az elégtelen tisztítás sérülésekhez vezethet!**

- ⇒ Az első használat előtt tisztítsa meg a maszkrészeket (lásd a Tisztítás és higiénés kezelés című fejezetet).
- ⇒ A maszkot rendszeresen tisztítsa meg.
- ⇒ A tisztítószert kiválasztásakor vegye figyelembe a potenciális allergiákat.

- ⇒ Betegcsere kórházi környezetben: Kövesse az *Útmutatás a higiénés kezeléssel kapcsolatban* című útmutatóban leírtakat (lásd a Higiénés kezelés című fejezetet).
- ⇒ Legyenült immunrendszerű vagy különleges betegségben szenvedő betegeknél a maszkrészeket – az orvossal egyeztetve – naponta fertőtleníteni kell.

## 4 Termékleírás

Az egyes tartozékok ábráit a címlapon találja.

1	Fejpánt	6	Forgó hüvely
2	Homlokpárna	7	Maszktest
3	Homloktámasz	8	A fejpánt csatja
4	Zárógyűrű	9	Maszkpárna
5	Könyökidom		

### Kompatibilis készülékek

Egyes készülékkombinációk esetén a tényleges nyomás nem egyezik meg a terápiához szükséges nyomással, amelyet a készülék kijelez. Egy egészségügyi szakemberrel úgy állítsa be a készülékeket, hogy a maszkban a tényleges nyomás megegyezzen a terápiához szükséges nyomással. Ezt a beállítást a terápia során használt maszk típussal kell elvégezni.

### Kilégzési rendszer

A maszk integrált kilégzési rendszerrel rendelkezik. A kilégzett levegő egy részen keresztül távozik.

## 5 Tisztítás és higiénés kezelés

### 5.1 A maszk tisztítása

1. Tisztítás előtt mosson kezet.
2. A maszk szétszerelése (lásd a következő ábrát: **4**).
3. A maszkot tisztítsa meg kézzel (max. 30 °C, 1 ml enyhe tisztítószer 1 liter vízben) a következő táblázat alapján:

Maszkrész	Frekvencia	Művelet
Összes maszkrész	naponta	15 percig áztatni és mosni és 3 percig puha tisztítókefével tisztítani.
Fejpánt	hetente	15 percig mosni.

- i** Minden maszkrészt hetente megtisztíthatunk mosogatógépben (max. 70 °C, enyhe mosogatószer, program időtartama max. 90 perc, felső kosár, külön öblítés).
4. Minden alkatrészt öblítsen át tiszta vízzel.
  5. Minden darabot a levegőn szárítson meg.

6. Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy nincsenek szakadások vagy elformálódások. Cserélje le a sérült alkatrészeket. Az elszíneződések nem jelentenek problémát.
7. A maszk összeszerelése (lásd a következő ábrát: **5**).

### 5.2 Higiénés kezelés (klinikákon)

Ha másik beteg kezelésére kerül sor, kövesse az *Útmutatás a higiénés kezeléssel kapcsolatban* című útmutatóban leírtakat. Az útmutatót a gyártó weboldalán találja. Kívánságra az útmutatót postán is elküldjük.

### 5.3 Ártalmatlanítás

A használt maszk háztartási hulladékként kezelendő. Kórházi környezetben: A használt maszk a kórházi előírásoknak megfelelően kezelendő.

## 6 Üzemzavarok

Hiba	Ok	Megoldás
Nyomásból eredő arci fájdalom	A maszk túl szoros.	Állítsa lazábbra a fejpántot.
A szem huzatoka kap	A maszk túl laza.	Állítsa szorosabbra a fejpántot.
	A maszk nem illeszkedik az archoz.	Lépjön kapcsolatba a szakkereskedővel.
Nincs meg a terápiához szükséges nyomás.	A maszk rozszul van beállítva.	Állítsa be újra a maszkot.
	Sérült maszkpárna.	Cserélje ki a maszkpárnát.
	Sérült légzőkör.	Ellenőrizze a légzőkört és annak helyes illeszkedését.

## 7 Műszaki adatok

Méretek mm-ben (Sz x Ma x Mé)	96 x 115 x 83
Tömeg	87 g
Holttérfogat	90 ml
Csőcsatlakozás: A kónusz az alábbi szabványoknak felel meg: EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (férfi)
Áramlási ellenállás 50 l/perc esetén 100 l/perc esetén	0,2 hPa 0,9 hPa

Élettartam	5 év
Használati időtartam	Max. 12 hónap <sup>1</sup>
Terápiához szükséges nyomás	4 hPa - 30 hPa
Megadott kétszámú zajkibocsátási érték az ISO 4871-nek megfelelően: hangnyomásszint hangteljesítményszint bizonytalansági tényező	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Hőmérséklet: Üzem Szállítás és tárolás	+5 °C – +40 °C -20 °C és +70 °C között
Alkalmazott szabványok	EN ISO 17510: 2020
Termékosztályozás az orvostechnikai eszközökről szóló (EU) 2017/745 rendelet alapján	IIa

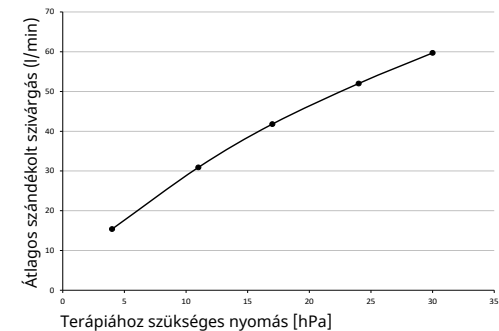
<sup>1</sup> A maszk használati időtartama a tisztítástól, az alkalmazott tisztítószerektől, a napi viselési időtől, a terápiához szükséges nyomástól, valamint a bőr egyéni izzadságkiválasztásától függ. A második maszkpárna (opcionális) használata nem hosszabbítja meg a használati időtartamot.

## 8 Anyagok

A maszk minden eleme latexmentes, nem tartalmaz PVC-t (polivinilklorid) és DEHP-t (dietyl-hexil-ftalát). A felsorolt anyagokra való allergia fennállása esetén a maszk csak orvossal egyeztetve használható.

Fejpánt	CO (pamut), EL (elasztán), PA (poliamid), P (poliészter), PU (poliuretán)
A fejpánt csatja	PA (poliamid), POM (polioxi-metilén)
Homloktámasz	PA (poliamid)
Homloktámasz rugója	SI (szilikon)
Homlokpárna	SI (szilikon)
Zárógyűrű (kemény szerkezeti elem)	PP (polipropilén)
Zárógyűrű (puha szerkezeti elem)	TPE (termoplasztikus rugalmasságmérő)
Maszktest	PA (poliamid)
Maszkpárna	SI (szilikon)
Könyökidom	PA (poliamid)
Forgó hüvely	PA (poliamid)

## 9 Nyomás-áramlás (druck-flow) jelleggörbe



## 10 Jelölések és szimbólumok

Az alábbi jelölések és szimbólumok a terméken, a tartozékokon vagy ezek csomagolásain jelenhetnek meg.

Szimbólum	Leírás
	Gyártó és adott esetben gyártási dátum
	Termékazonosító szám (orvostechnikai eszközök egységes termékjelölése)
	Rendelési szám
	A terméket orvostechnikai eszközként jelöli meg
	Vegye figyelembe a használati utasítást
	Megengedett szállítási és tárolási hőmérséklet-tartomány
	Felhasználható a megadott dátumig
	Védje a napfénytől
	Gyártási tétel száma
	CE-jelölés (igazolja, hogy a termék megfelel az érvényes európai irányelveknek/rendeleteknek)

## 11 Jótállás

A Löwenstein Medical Technology korlátozott gyártói garanciát biztosít vásárlói számára az új és eredeti Löwenstein Medical Technology termékekre, valamint bármely olyan cserealkatrészre, amelyet a Lö-



záručních podmínek platných pro příslušný produkt a níže uvedenou záruční lhůtu od data nákupu. Záruční podmínky jsou k dispozici na internetových stránkách výrobce. Na přání vám záruční podmínky také zašleme.

Nezapomeňte, že jakýkoli nárok na záruku a na odpovědnost zaniká, jestliže nepoužijete příslušenství doporučené v návodu k použití, ani originální náhradní díly.

V případě záruky se obraťte na svého odborného prodejce.

Produkt	Záruční doby
Masky včetně příslušenství	6 měsíců

## 12 Prohlášení o shodě

Výrobce, společnost Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, Německo), tímto prohlašuje, že zdravotnický prostředek vyhovuje příslušným ustanovením Nařízení o zdravotnických prostředcích (EU) 2017/745. Úplný text prohlášení o shodě naleznete na internetových stránkách výrobce.

V EU: Jako uživatel a/nebo pacient musíte výrobcí nebo příslušnému orgánu hlásit všechny závažné případy, které se v souvislosti s produktem vyskytnou.

## 1 Zacházení s maskou

Pro obsluhu masky jsou na obrázcích znázorněny následující kroky:

**1** Přiložení masky

**2** Seřízení masky

**3** Sejmutí masky

**4** Rozebrání masky

**5** Sestavení masky

**i** Pro ro nevidomé nebo zrakově postižené uživatele

Na webové stránce výrobce je také k dispozici elektronická verze návodu k použití.

## 2 Úvod

### 2.1 Účel použití

Maska JOYCEone se používá pro léčbu spánkové apnoe a pro neinvazivní ventilaci a ventilaci pacientů s respirační insuficiencí bez nutnosti udržování vitálních funkcí. Slouží jako spojovací prvek mezi pacientem a terapeutickým přístrojem.

### 2.2 Kontraindikace

U pacientů o hmotnosti < 30 kg se maska nesmí použít.

Maska se nesmí použít v těchto stavech: nutná neodkladná intubace; bezvědomí; akutní zvracení. V následujících stavech se maska nesmí použít nebo se smí použít pouze se zvláštní opatrností: Otlaky a akutní poranění kůže obličeje, kožní alergie v oblasti obličeje, deformity v oblasti obličeje nebo nosohltanu, akutní bolesti v oblasti obličeje, omezený nebo chybějící kašlací reflex, klaustrofobie akutní nauzea.

Pokud si nejste jist/a, zda se vás týká některý z výše uvedených stavů, kontaktujte svůj odborný lékařský personál. Dbejte na kontraindikace uvedené v návodu k použití svého přístroje.

### 2.3 Vedlejší účinky

Při používání masky se mohou vyskytnout následující vedlejší účinky: ucpaný nos, suchý nos, ranní sucho v ústech, pocit tlaku ve vedlejších dutinách, podráždění spojivek, zarudnutí kůže, otlaky na obličeji, rušivé zvuky při dýchání.

V případě výskytu těchto vedlejších účinků prosím kontaktujte odborný lékařský personál.

### 2.4 Klinický užitek

Převod léčebné účinnosti terapeutického přístroje na pacienta

## 3 Bezpečnost

**Nebezpečí poranění vlivem poškozených nebo namáhaných částí masky!**

- ⇒ Před každým použitím a po každém čištění proveďte vizuální kontrolu.
- ⇒ Dbejte na dobu použití (viz kapitolu Technické údaje).
- ⇒ Části masky v daném případě vyměňte.

**Nebezpečí poranění použitím kyslíku!**

Kyslík se může ukládat v oděvu, ložním prádle a vlasech. Přívod kyslíku bez ochranného vybavení může způsobit požár.

- ⇒ Používejte bezpečnostní ventil kyslíku.
- ⇒ Dodržujte návod k použití kyslíkového přívodního systému.
- ⇒ Zdroje kyslíku umístěte do vzdálenosti > 1 m od přístroje.
- ⇒ Nekuřte.
- ⇒ Je zakázáno používání otevřeného ohně.
- ⇒ Místnost dobře větrejte.
- ⇒ Udržujte masku bez oleje a tuků.

**Nebezpečí poranění vlivem nedostatečné péče pacienta!**

- ⇒ Aktivujte alarmy při podtlaku/úniku na přístroji.
- ⇒ Používejte vhodnou velikost masky a zkontrolujte, zda pevně sedí.
- ⇒ Monitorujte pacienty s omezeným spontánním dýcháním.

**Nebezpečí zranění v důsledku zpětného vdechování CO<sub>2</sub>!**

- ⇒ Masku používejte pouze během terapie.
- ⇒ Masku používejte jen v uvedeném rozmezí terapeutického tlaku.
- ⇒ Na pacienty, kteří si nemohou masku sami sejmut, musí dohlížet odborný pečovatelský personál.
- ⇒ Nezavírejte výdechové systémy.

**Nebezpečí poranění v důsledku výstupu narkotizačního plynu nebo zmlžení léků!**

- ⇒ Masku nikdy nepoužívejte během anestezie.
- ⇒ Masku nepoužívejte na zmlžení léků.

**Nebezpečí poranění vlivem nedostatečného čištění!**

- ⇒ Před prvním použitím očistěte části masky (viz kapitolu Čištění a Hygienická příprava).
- ⇒ Čistěte masku pravidelně.
- ⇒ Při volbě čisticího prostředku přihlížejte k možnému riziku alergické reakce.

- ⇒ Při změně pacienta v klinickém prostředí: Řídte se podle dokumentu *Pokyny týkající se hygienické přípravy* (viz kapitola Hygienická příprava).
- ⇒ U pacientů s oslabeným imunitním systémem nebo zvláštním pozadím nemoci části masky po konzultaci s lékařským personálem denně dezinfikujte.

## 4 Popis produktu

Zobrazení jednotlivých součástí najdete na titulní straně.

1	Hlavové pásky/ šňůrky	6	Otočná objímka
2	Čelní polštářek	7	Tělo masky
3	Opěrka čela	8	Popruhová svorka
4	Pojistný kroužek	9	Polstrování masky
5	Kolénko		

### Kompatibilní přístroje

U mnohých kombinací přístrojů neodpovídá skutečný tlak terapeutickému tlaku, který přístroj zobrazuje. Nechte takový přístroj seřadit odborníkem v oblasti medicíny tak, aby skutečný tlak v masce odpovídal terapeutickému tlaku. Toto nastavení by mělo být provedeno s typem masky, který se bude používat během terapie.

### Výdechový systém

Součástí masky je integrovaný výdechový systém. Vydechaný vzduch vystupuje skrz šterbinu.

## 5 Čištění a hygienická úprava

### 5.1 Čištění masky

1. Před čištěním si umyjte ruce.
2. Masku rozeberte (viz obrázek 4).
3. Masku očistěte ručně (max. 30 °C, 1 ml jemného čisticího prostředku na 1 l vody) podle níže uvedené tabulky:

Část masky	Frekvence	Akce
Všechny části masky	denně	15 minut namočit a umýt a 3 minuty očistit měkkým čisticím kartáčkem.
Hlavové pásky	týdně	15 minut mýt.

- i** Všechny části lze týdně očistit v myčce nádobí (max. 70 °C, jemný mycí prostředek, délka programu max. 90 minut, horní koš, zvláštní proces mytí).

4. Všechny díly nakonec opláchněte čistou vodou.
5. Všechny části nechat uschnout na vzduchu.
6. Proveďte vizuální kontrolu výskytu možných trhlin a deformací. Vyměňte poškozené části. Změny zbarvení jsou nezávadné.
7. Masku sestavte (viz obrázek 5).

### 5.2 Hygienická úprava (klinické prostředí)

V případě změny pacienta postupujte podle dokumentu *Pokyny k hygienické úpravě*. Dokument najdete na internetových stránkách výrobce. Na přání vám dokument zašleme.

### 5.3 Likvidace

Masku zlikvidujte společně s domovním odpadem. V případě klinického prostředí: Masku zlikvidujte v souladu s předpisy nemocnice.

## 6 Poruchy

Závada	Příčina	Opatření
Bolestivý tlak na obličej	Maska sedí příliš těsně.	Hlavové pásky nastavit volněji.
Proud vzduchu okolo oka	Maska sedí příliš volně.	Hlavové pásky nastavit pevněji.
	Maska nesedí.	Kontaktuje odborného prodejce.
Terapeutický tlak není dosažen.	Maska není správně nastavena.	Masku nastavit znovu.
	Polstrování masky je poškozeno.	Vyměňte polstrování masky.
	Hadicový systém je poškozen.	Zkontrolujte hadicový systém a správné usazení hadicového systému.

## 7 Technické údaje

Rozměry v mm (Š x V x H)	96 x 115 x 83
Hmotnost	87 g
Objem mrtvého prostoru	90 ml
Hadicová přípojka: Konus podle EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (samec)
Průtokový odpor při 50 l/min při 100 l/min	0,2 hPa 0,9 hPa

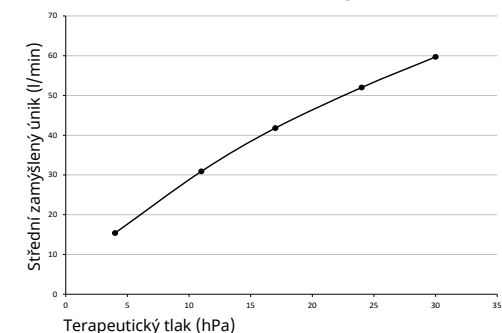
Životnost	5 let
Doba použití	Až 12 měsíců <sup>1</sup>
Terapeutický tlak	4 hPa - 30 hPa
Hodnota emisí hluku uvedená dvěma čísly podle normy ISO 4871: Hladina akustického tlaku Hladina akustického výkonu Faktor nejistoty	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Teplota: Provoz Přeprava a skladování	+5 °C až +40 °C -20 °C až +70 °C
Použité normy	EN ISO 17510: 2020
Třída produktu podle směrnice MDR (EU) 2017/745	Ia

## 8 Materiály

Žádné díly masky neobsahují latex, PVC (polyvinylchlorid) ani DEHP (diethylhexylftalát). V případě alergií na uvedené materiály používejte masku pouze po konzultaci s odborníkem v oblasti medicíny.

Hlavové pásky/ šňůrky	CO (bavlna), EL (elastan), PA (polyamid), P (polyester), PU (polyuretan)
Popruhová svorka	PA (polyamid), POM (polyoxymetylen)
Opěrka čela	PA (polyamid)
pružina opěrky čela	SI (silikon)
Čelní polštářek	SI (silikon)
Pojistný kroužek (tvrdá komponenta)	PP (polypropylen)
Pojistný kroužek (měkká komponenta)	TPE (termoplastický elastomer)
Tělo masky	PA (polyamid)
Polstrování masky	SI (silikon)
Kolénko	PA (polyamid)
Otočná objímka	PA (polyamid)

## 9 Charakteristika tlak/průtok



## 10 Označení a symboly

Následující označení a symboly se mohou vyskytovat na produktu, produktovém štítku, příslušenství nebo balení.

Symbol	Popis
	Výrobce a příp. datum výroby
	Identifikační číslo produktu (jednotné označování produktů pro zdravotnické prostředky)
	Objednací číslo
	Označuje produkt jako zdravotnický prostředek
	Dbejte na návod k použití
	Přípustný rozsah teplot při přepravě a skladování
	Použitelné do uvedeného data
	Chraňte před slunečním světlem
	Číslo šarže
	Označení CE (potvrzuje, že výrobek je v souladu s platnými evropskými směrnici/nařízeními)

## 11 Záruka

Společnost Löwenstein Medical Technology poskytuje zákazníkům nového originálního produktu Löwenstein Medical Technology a náhradního dílu zabudovaného společností Löwenstein Medical Technology omezenou záruku výrobce podle

dených záručných lehôt od dátumu zakúpenia. Záručné podmienky sú k dispozícii na internetovej stránke výrobcu. Na želanie vám záručné podmienky aj zašleme.

Majte na zreteli, že každý nárok na záruku a ručenie zanikne, ak sa nepoužije ani príslušenstvo odporúčané v návode na použitie ani originálne náhradné diely.

V záručnom prípade sa obráťte na odborného predajcu.

Produkt	Záručné lehoty
Masky vrátane príslušenstva	6 mesiacov

## 12 Vyhlásenie o zhode

Výrobca Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Nemecko týmto vyhlasuje), že výrobok zodpovedá príslušným ustanoveniam nariadenia o zdravotníckych pomôckach (EÚ) 2017/745. Úplný text vyhlásenia o zhode je k dispozícii na internetovej stránke výrobcu.

V rámci EÚ: Ako používateľ a/alebo pacient ste povinný všetky udalosti, ktoré sa vyskytnú v súvislosti s používaním výrobku, nahlásiť výrobcovi a príslušného úradu.

## 1 Obsluha

Na obsluhu masky sú na obrázkoch znázornené nasledujúce kroky:

- 1 Nasadenie masky
- 2 Nastavenie masky
- 3 Sňatie masky
- 4 Rozobratie masky
- 5 Poskladanie masky

### **i** Pre nevidiacich alebo slabozrakých používateľov

Na internetovej stránke je k dispozícii aj elektronická verzia návodu výrobcu na použitie.

## 2 Úvod

### 2.1 Účel použitia

Maska JOYCEone sa používa na ošetrovanie spánkového apnoe a na neinvazívnu, ako aj nie život udržujúcu ventiláciu pacientov s respiračnou insuficienciou. Služí ako spojovací prvok medzi pacientom a terapeutickým prístrojom.

### 2.2 Kontraindikácie

Pri pacientoch s hmotnosťou < 30 kg sa maska nesmie používať.

V nasledujúcich situáciách sa maska nesmie používať: potreba okamžitej intubácie, bezvedomie, akútne vracanie.

Maska sa smie používať s osobitnou opatrnosťou len v nasledujúcich situáciách: odtlačky a akútne poranenia pokožky tváre; kožné alergie v oblasti tváre; deformácie tváre alebo nosohltana; akútna bolesť v oblasti tváre; obmedzený alebo neprítomný reflex kašľa; klaustrofóbia; akútna nevoľnosť.

Ak si nie ste istý/ý, či sa vás týka niektorá z uvedených situácií, opýtajte sa svojho medicínskeho odborníka. Dbajte na kontraindikácie v návode na používanie vášho prístroja.

### 2.3 Vedľajšie účinky

Pri použití masky sa môžu vyskytnúť nasledujúce vedľajšie účinky: upchatý nos, suchý nos, ranná suchosť v ústach, pocit tlaku v prínosových dutinách, podráždenie očných spojoviek, sčervenanie kože, odtlačky na tvári, rušivé zvuky pri dýchaní.

Pri výskyte týchto vedľajších účinkov kontaktujte svojho medicínskeho odborníka.

### 2.4 Klinický užitok

Prenos liečebnej účinnosti terapeutického prístroja na pacienta

## 3 Bezpečnosť

### Nebezpečenstvo poranenia vplyvom poškodených alebo namáhaných dielov masky!

- ⇒ Pred každým použitím a po každom čistení urobte vizuálnu kontrolu.
- ⇒ Dbajte na dobu používania (pozri kapitolu Technické údaje).
- ⇒ Diely masky v danom prípade vymeňte.

### Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku použitia kyslíka!

Môže dôjsť k usadeniu kyslíka na odev, postelnej bielizni a vlasoch. Prívod kyslíka bez ochranného zariadenia môže viesť k požiaru.

- ⇒ Používajte bezpečnostný ventil na prívod kyslíka.
- ⇒ Dodržiavajte návod na používanie systému na prívod kyslíka.
- ⇒ Inštalujte zdroj kyslíka vo vzdialenosti >1 m od prístroja.
- ⇒ Nefajčite.
- ⇒ Zákaz manipulácie s otvoreným plameňom.
- ⇒ Miestnosť dobre vetrajte.
- ⇒ Masku udržiavajte bez oleja a tuku.

### Nebezpečenstvo poranenia vplyvom nedostatočného poskytovania terapie pacientovi!

- ⇒ Na prístroji aktivujte alarmy upozorňujúce na podtlak/netesnosti.
- ⇒ Používajte vhodnú veľkosť masky a skontrolujte, či pevne sedí.
- ⇒ Monitorujte pacientov s obmedzeným spontánnym dýchaním.

### Nebezpečenstvo úrazu pri spätnom vdychovaní CO<sub>2</sub>!

- ⇒ Masku používajte len počas prebiehajúcej terapie.
- ⇒ Masku používajte iba v uvedenom rozsahu terapeutického tlaku.
- ⇒ Pacienti, ktorí si nemôžu zložiť masku sami, musia byť sledovaní odborným ošetrovateľom.
- ⇒ Neuzatvárajte výdychové systémy.

### Nebezpečenstvo úrazu v dôsledku unikania narkotického plynu alebo rozprašovania liečiv!

- ⇒ Masku nepoužívajte počas anestézie.
- ⇒ Masku nepoužívajte na rozprašovanie liečiv.

### Nebezpečenstvo poranenia vplyvom nedostatočného čistenia!

- ⇒ Pred prvým použitím vyčistite diely masky (pozri kapitolu Hygienická príprava).
- ⇒ Masku čistite pravidelne.
- ⇒ Pri výbere čistiaceho prostriedku dávajte pozor na možné alergie.

- ⇒ Pri zmene pacienta v klinickom prostredí: Dodržiavajte dokument *Pokyny pre hygienickú prípravu* (pozri kapitolu Hygienická príprava).
- ⇒ Pri pacientoch s oslabeným imunitným systémom alebo špecifickou diagnózou dezinfikujte diely masky po konzultácii s medicínskym odborníkom denne.

## 4 Opis produktu

Znázornenie jednotlivých dielov nájdete na titulnej strane.

1	Hlavové popruhy	6	Otočné puzdro
2	Čelová poduška	7	Telo masky
3	Čelová opierka	8	Popruhovú svorka
4	Poistný krúžok	9	Poduška masky
5	Koleno		

### Kompatibilné prístroje

Pri niektorých kombináciách prístrojov nezodpovedá skutočný tlak terapeutickému tlaku, ktorý zobrazuje prístroj. Prístroj nechajte nastaviť medicínskym odborníkom tak, aby skutočný tlak v maske zodpovedal terapeutickému tlaku. Toto nastavenie by sa malo vykonať s typom masky, ktorý sa bude používať počas terapie.

### Výdychový systém

Maska má integrovaný výdychový systém. Cez túto štrbinu uniká výdychový vzduch.

## 5 Čistenie a hygienická príprava

### 5.1 Čistenie masky

1. Pred čistením si umyte ruky.
2. Rozoberte masku (pozri obr. 4).
3. Masku čistite ručne (max. 30 °C, 1 ml jemného čistiaceho prostriedku na 1 l vody) podľa nasledujúcej tabuľky:

Diel masky	Frekvencia	Úkon
Všetky diely masky	denne	15 minút namočiť a umyť a 3 minúty čistiť mäkkou čistiacou kefou.
Hlavové popruhy	týždenne	15 minút umyť.

**i** Všetky diely sa môžu čistiť týždenne v umývačke riadu (max. 70 °C, jemný prostriedok na umývanie riadu, max. 90 minút trvanie programu, horný kôš, separátny preplachový cyklus).

4. Všetky diely vypláchnite čistou vodou.
5. Nechajte všetky diely vysušiť na vzduchu.

6. Vizuálnou kontrolou zistíte, či sa nevyskytujú trhliny a deformácie. Poškodené diely vymeňte. Sfarbenia sú nezávadné.

7. Poskladajte masku (pozri obr. 5).

### 5.2 Hygienická príprava (klinické prostredie)

V prípade zmeny pacienta postupujte podľa dokumentu *Pokyny na hygienickú prípravu*. Dokument nájdete na internetovej stránke výrobcu. Na želanie vám dokument zašleme.

### 5.3 Likvidácia

Masku nelikvidujte prostredníctvom domového odpadu. V klinickom prostredí: Masku zlikvidujte v súlade s predpismi nemocnice.

## 6 Poruchy

Porucha	Príčina	Opatrenie
Tlaková bolesť v tvári	Maska prilieha príliš tesno.	Uvoľnite hlavové popruhy.
Prievan v oku	Maska prilieha príliš voľne.	Utiahnite hlavové popruhy.
	Maska nesedí.	Kontaktujte odborného predajcu.
Terapeutický tlak nie je dosiahnutý.	Maska nie je správne nastavená.	Masku nastavte nanovo.
	Poduška masky je poškodená.	Vymeňte podušku masky.
	Hadicový systém je poškodený.	Skontrolujte hadicový systém a správne umiestnenie hadicového systému.

## 7 Technické údaje

Rozmery v mm (Š x V x H)	96 x 115 x 83
Hmotnosť	87 g
Objem mŕtveho priestoru	90 ml
Hadicová prípojka: Kužeľ podľa normy EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (vonkajšia)
Prietokový odpor pri 50 l/min.	0,2 hPa
pri 100 l/min.	0,9 hPa
Životnosť	5 rokov
Doba používania	Do 12 mesiacov <sup>1</sup>

Terapeutický tlak	4 hPa – 30 hPa
Uvedená dvojciferná hodnota emisií hluku podľa ISO 4871: Hladina akustického tlaku Hladina akustického výkonu Faktor neistoty	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Teplota: Prevádzka Preprava a skladovanie	+5 °C až +40 °C -20 °C až +70 °C
Použité normy	EN ISO 17510: 2020
Produktovej trieda podľa nariadenia MDR (EÚ) 2017/745	Ia

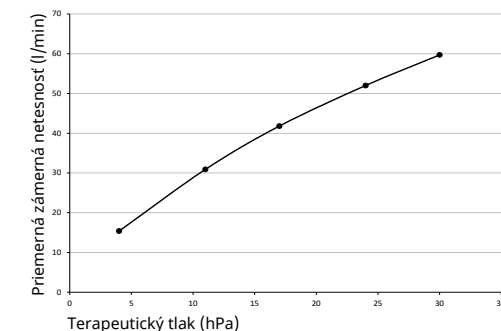
<sup>1</sup> Doba používania závisí od čistenia a použitých čistiacich prostriedkov, od dennej doby používania, od terapeutického tlaku a od individuálnej sekrécie potu. Použitím druhej podušky masky (voliteľne obsiahnutá) sa doba používania nepredlžuje.

## 8 Materiály

Ani jeden diel masky neobsahuje latex, PVC (polyvinylchlorid) a DEHP (dietylhexylftalát). Pri alergiách na uvedené materiály používajte masku len po konzultácii s medicínskym odborníkom.

Hlavové popruhy	CO (bavlna), EL (elastan), PA (polyamid), P (polyester), PU (polyuretán)
Popruhovú svorka	PA (polyamid), POM (polyoxymetylén)
Čelová opierka	PA (polyamid)
Pružina čelovej opierky	SI (silikón)
Čelová poduška	SI (silikón)
Poistný krúžok (tvrdý komponent)	PP (polypropylén)
Poistný krúžok (mäkký komponent)	TPE (termoplastický elastomér)
Telo masky	PA (polyamid)
Poduška masky	SI (silikón)
Koleno	PA (polyamid)
Otočné puzdro	PA (polyamid)

## 9 Charakteristika tlak/prietok






## 10 Označenia a symboly

Nasledujúce označenia a symboly môžu byť umiestnené na výrobku, na príslušenstve alebo na obaloch.

Symbol	Popis
	Výrobca a prípadne dátum výroby
<b>UDI</b>	Identifikačné číslo výrobku (jednotné označenie výrobku pre zdravotnícke pomôcky)
<b>REF</b>	Objednávacie číslo
<b>MD</b>	Označuje výrobok ako zdravotnícku pomôcku
	Dodržiavajte návod na používanie
	Prípustný rozsah teploty pre prepravu a skladovanie
	Použiteľná do uvedeného dátumu
	Chrňte pred slnečným svetlom
<b>LOT</b>	Číslo šarže
<b>CE</b>	Označenie CE (potvrďuje, že výrobok zodpovedá platným európskym smerniciam/nariadeniam)

## 11 Záruka

Löwenstein Medical Technology poskytuje zákazníkom nového originálneho výrobku Löwenstein Medical Technology a náhradného dielu vstavaného spoločnosťou Löwenstein Medical Technology obmedzenú záruku výrobcu podľa záručných podmienok platných pre príslušný výrobok a podľa nižšie uvedených...

Simbol	Descriere
	Protejați împotriva luminii solare
	Număr lot
	Marcaj CE (este o confirmare a faptului că produsul corespunde directivelor/ regulamentelor europene în vigoare)

## 11 Garanție

Löwenstein Medical Technology acordă clienților care cumpără un nou produs original Löwenstein Medical Technology și o nouă piesă de schimb inclusă de Löwenstein Medical Technology o garanție de producător limitată conform condițiilor de garanție valabile pentru produsul respectiv și perioadele de garanție enumerate mai jos de la data cumpărării. Condițiile de garanție pot fi descărcate accesând pagina de internet a producătorului. La cerere, condițiile de garanție pot fi obținute și de la noi.

Aveți în vedere că se pierde orice drept de garanție și răspunderea producătorului, dacă nu se utilizează accesoriile recomandate în instrucțiunile de utilizare sau piesele de schimb originale.

Dacă aparatul dvs. se află în garanție, adresați-vă furnizorului dvs. de specialitate.

Produs	Perioade de garanție
Măști, inclusiv accesorii	6 luni

## 12 Declarație de conformitate

Prin prezenta, producătorul Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Germania) declară că produsul respectă prevederile aplicabile din Regulamentul privind dispozitivele medicale (UE) 2017/745. Textul complet al declarației de conformitate poate fi obținut accesând pagina de Internet a producătorului.

În UE: În calitate de utilizator și/sau pacient, trebuie să raportați producătorului și autorităților competente toate incidentele grave care se produc în legătură cu produsul.

## 1 Operare

În figuri sunt prezentați următorii pași pentru operarea măștii:

- 1 Așezarea măștii
- 2 Reglarea măștii
- 3 Scoaterea măștii
- 4 Dezasamblarea măștii
- 5 Asamblarea măștii

### **i** Pentru utilizatorii orbi și cu deficiențe de vedere

Instrucțiunile de utilizare sunt disponibile suplimentar în versiune electronică pe pagina de internet a producătorului.

## 2 Introducere

### 2.1 Scopul utilizării

Masca JOYCEone este utilizată pentru tratamentul apneei în somn, pentru ventilare neinvazivă și care nu susține funcțiile vitale la pacienții cu insuficiență ventilatorie. Acesta servește ca element de legătură între pacient și aparatul de terapie.

### 2.2 Contraindicații

Nu este permisă utilizarea măștii de către pacienți cu o greutate < 30 kg. Este interzisă utilizarea măștii în următoarele situații: necesitatea unei intubări imediate, pierderea conștienței, vomă acută.

Utilizarea măștii este permisă în următoarele situații doar cu precauție deosebită: urme lăsate pe față și răni acute în pielea feței; alergii cutanate în zona feței; deformări ale feței sau ale nazofaringelui; dureri acute în zona feței; reflex de tuse limitat sau lipsă; claustrofobie, senzație de vomă acută. În cazul în care nu sunteți sigur dacă vi se aplică una dintre aceste situații, luați legătura cu specialistul dvs. din domeniul medical. Respectați contraindicațiile din instrucțiunile de utilizare ale aparatului.

### 2.3 Reacții adverse

La utilizarea măștii pot apărea următoarele reacții adverse: nas înfundat, nas uscat, gură uscată dimineața, senzație de presiune la nivelul sinusurilor, iritații la nivelul conjunctivitei, înroșirea pielii, urme lăsate pe față, zgomote deranjante la respirație.

Dacă apar aceste reacții adverse, contactați imediat specialistul în domeniul medical.

### 2.4 Beneficii clinice

Comunicarea beneficiilor terapeutice ale aparatului de terapie către pacient

## 3 Siguranță

### Pericol de accidentare din cauza pieselor deteriorate sau solicitate ale măștii!

- ⇒ Înainte de fiecare utilizare și după fiecare curățare efectuați un control vizual.
- ⇒ Respectați durata de utilizare (consultați capitolul Date tehnice).
- ⇒ Înlocuiți piesele măștii dacă este cazul.

### Pericol de accidentare din cauza utilizării oxigenului!

Oxigenul se poate acumula în îmbrăcăminte, în lenjeria de pat sau în păr. Alimentarea cu oxigen fără dispozitiv de siguranță poate conduce la producerea de incendii.

- ⇒ Utilizați supapa de siguranță pentru oxigen.
- ⇒ Respectați instrucțiunile de utilizare ale sistemului de alimentare cu oxigen.
- ⇒ Amplasați sursele de alimentare cu oxigen la o distanță > 1 m de aparat.
- ⇒ Fumatul interzis.
- ⇒ Evitați flăcările deschise.
- ⇒ Aerisiți bine încăperea.
- ⇒ Mențineți masca curată, fără uleiuri sau grăsimi pe aceasta.

### Pericol de accidentare prin deficit de alimentare a pacienților!

- ⇒ Activați alarmele de vid/scurgere pe dispozitiv.
- ⇒ Utilizați mărimea potrivită a măștii și verificați ca aceasta să fie poziționată fix.
- ⇒ Pacienții cu dificultăți la respirația spontană vor fi supravegheați.

### Pericol de accidentare din cauza reinhalării de CO<sub>2</sub>!

- ⇒ Utilizați masca doar în timpul desfășurării terapiei.
- ⇒ Utilizați masca numai cu respectarea intervalului menționat pentru presiunea aferentă terapiei.
- ⇒ Pacienții care nu pot să-și dea singuri jos masca vor fi supravegheați de personalul medical.
- ⇒ Nu închideți sistemele de expirație.

### Pericol de accidentare din cauza scurgerilor de gaz anestezic sau a nebulizării medicamentelor!

- ⇒ Nu utilizați masca în timpul anesteziei.
- ⇒ Nu utilizați masca la nebulizarea medicamentelor.

### Pericol de accidentare din cauza curățării insuficiente!

- ⇒ Curățați piesele măștii înainte de prima utilizare (consultați capitolul Curățare și pregătire igienică).
- ⇒ Curățați periodic masca.

- ⇒ La alegerea agenților de curățare, țineți cont de posibilele alergii.
- ⇒ Când aparatul este utilizat de mai mulți pacienți în mediul clinic: Citiți documentul *Instrucțiuni pentru pregătirea igienică* (vezi capitolul Pregătirea igienică).
- ⇒ La pacienții cu un sistem imunitar slăbit sau care suferă de boli mai speciale, piesele măștii se vor dezinfecta zilnic, după consultarea specialistului din domeniul medical.

#### 4 Descriere produs

Găsiți reprezentarea pieselor individuale pe pagina de titlu.

1	Bandă de fixare pe cap	6	Manșon rotativ
2	Pernă frontală	7	Corpul măștii
3	Suport pentru frunte	8	Clemă de fixare
4	Inel de siguranță	9	Pernă mască
5	Cot		

#### Aparate compatibile

La unele combinații de aparate, presiunea efectivă nu corespunde presiunii de terapie afișate de aparat. Solicitați unui specialist din domeniul medical să regleze aparatul astfel încât presiunea efectivă din mască să corespundă presiunii prescrise ca terapie. Reglarea ar trebui să se facă cu tipul de mască utilizată în tipul terapiei.

#### Sistem de expirație

Masca are un sistem de expirație integrat. Aerul expirat este evacuat printr-o fantă.

#### 5 Curățare și pregătire igienică

##### 5.1 Curățarea măștii

- Înainte de curățare spălați-vă pe mâini.
- Dezasamblarea măștii (a se vedea figura 4).
- Curățați masca manual (max. 30 °C, 1 ml de detergent blând la 1 l de apă) în conformitate cu tabelul următor:

Piesă mască	Frecvență	Acțiune
Toate piesele măștii	zilnic	Lăsați la înmuiat timp de 15 minute, apoi spălați și curățați timp de 3 minute cu o perie moale.

Piesă mască	Frecvență	Acțiune
Bandă de fixare pe cap	săptămânal	Spălați 15 minute.

**i** Toate piesele pot fi curățate săptămânal în mașina de spălat vase (max. 70 °C, detergent blând de spălat vase, durata programului max. 90 de minute, coșul superior, ciclul de clătire separat).

- Clătiți toate piesele cu apă curată.
- Lăsați toate piesele să se usuce la aer.
- Efectuați un control vizual pentru a identifica fisurile și deformările. Înlocuiți piesele deteriorate. Decolorarea nu este periculoasă.
- Asamblarea măștii (a se vedea figura 5).

##### 5.2 Pregătire igienică (mediul clinic)

În cazul utilizării aparatului de mai mulți pacienți, urmați instrucțiunile din documentul *Indicații privind pregătirea igienică*. Găsiți documentul pe pagina de internet a producătorului. Vă putem trimite documentul, la cerere.

##### 5.3 Eliminarea ca deșeu

Aruncați masca împreună cu gunoiul menajer. În mediul clinic: aruncați masca în conformitate cu dispozițiile spitalului.

#### 6 Defecțiuni

Defecțiune	Cauză	Măsură
Durere facială datorită presiunii de apăsare	Masca este așezată prea fix.	Reglați mai larg banda de fixare pe cap.
Curent de aer la ochi	Masca este așezată prea lejer.	Reglați mai strâns banda de fixare pe cap.
	Masca nu se potrivește.	Contactați furnizorul.
Nu se atinge presiunea de terapie.	Masca nu este reglată corect.	Reglați masca din nou.
	Pernă măștii este deteriorată.	Înlocuiți perna măștii.
	Sistemul cu furtun este deteriorat.	Verificați sistemul cu furtun și poziția corectă a sistemului cu furtun.

#### 7 Date tehnice

Dimensiuni în mm (l x l x A)	96 x 115 x 83
Greutate	87 g
Volumul spațiului mort	90 ml
Conectorul furtunului: Con conform EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (masculin)
Rezistență la flux la 50 l/min	0,2 hPa
la 100 l/min	0,9 hPa
Durata de viață	5 ani
Durată de utilizare	Până la 12 luni <sup>1</sup>
Presiune terapie	4 hPa - 30 hPa
Valoarea specificată a emisiei de zgomot formată din două cifre conform ISO 4871:	
Nivel de presiune acustică	19 dB(A)
Nivel de putere acustică	27 dB(A)
Factor de incertitudine	3 dB(A)
Temperatură: Operare	+5 °C până la + 40 °C
Transport și depozitare	-20 °C până la +70 °C
Norme aplicate	EN ISO 17510: 2020
Clasa de produs conform MDR (UE) 2017/745	Ia
<sup>1</sup> Durata de utilizare depinde de curățare și de detergentii utilizați, de durata zilnică de purtare, de presiunea de terapie și de secreția individuală de transpirație. Utilizarea celei de-a doua perne a măștii (inclusiv opțional) nu prelungește durata de utilizare.	

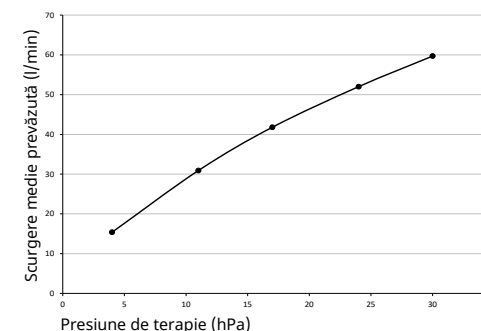
#### 8 Materiale

Piesele măștii nu conțin latex, PVC (clorură de polivinil) și DEHP (ftalat de dietilhexil). În caz de alergii la materialele enumerate, utilizați masca numai după consultarea unui specialist din domeniul medical.

Bandă de fixare pe cap	CO (bumbac), EL (elastan), PA (poliamidă), P (poliester), PU (poliuretan)
Clemă de fixare	PA (poliamidă), POM (polioximetilen)
Suport pentru frunte	PA (poliamidă)

Arc al suportului pentru frunte	SI (silicon)
Pernă frontală	SI (silicon)
Inel de siguranță (componente tari)	PP (polipropilen)
Inel de siguranță (componente moi)	TPE (elastomer termoplastic)
Corpul măștii	PA (poliamidă)
Pernă mască	SI (silicon)
Cot	PA (poliamidă)
Manșon rotativ	PA (poliamidă)

#### 9 Diagrama caracteristică presiune-debit



#### 10 Marcaje și simboluri

Următoarele marcaje și simboluri pot fi găsite pe produs, pe accesorii sau pe ambalaje.

Simbol	Descriere
	Producător și data fabricării, dacă este cazul
	Număr de identificare a produsului (marcaj universal pentru dispozitivele medicale)
	Număr de comandă
	Indică faptul că produsul este un dispozitiv medical
	Respectați instrucțiunile de utilizare
	Interval admis de temperatură pentru transport și depozitare
	A se utiliza până la data specificată

koji vrijede za pojedini proizvod i uz jamstvene rokove navedene u nastavku, počevši od datuma kupnje. Jamstvene uvjete možete pronaći na internetskoj stranici proizvođača. Na zahtjev vam jamstvene uvjete možemo i poslati.

Uzmite u obzir da gubite svako pravo na jamstvo ako ne upotrebljavate ni pribor niti originalne rezervne dijelove koji se preporučuju u uputama za upotrebu.

U slučaju jamstva obratite se svom specijaliziranom trgovcu.

Proizvod	Garantni rokovi
Maske s priborom	6 mjeseci

## 12 Izjava o sukladnosti

Ovime proizvođač Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Deutschland) izjavljuje da proizvod odgovara odgovarajućim odredbama Uredbe o medicinskim proizvodima (EU) 2017/745. Cjeloviti tekst izjave o sukladnosti možete pronaći na internetskoj stranici proizvođača.

U EU: Kao korisnik i/ili pacijent morate sve ozbiljne incidente povezane s proizvodom prijaviti proizvođaču ili ovlaštenom tijelu.

## 1 Rukovanje

Za rukovanje maskom sljedeći koraci prikazani su na slikama:

- 1 Stavljanje maske
- 2 Podešavanje maske
- 3 Skidanje maske
- 4 Rastavljanje maske
- 5 Sastavljanje maske

**i** Za slijepe i slabovidne korisnike Upute za upotrebu dodatno stoje na raspolaganju u elektroničkoj inačici na internetskim stranicama proizvođača.

## 2 Uvod

### 2.1 Namjena

Maska JOYCEone se koristi kod terapije apneje spavanja kako za neinvazivno tako i ne u svrhu spašavanja života davanje umjetnog disanja kod pacijenata s insuficijencijom ventiliranja. Ona služi kao spojni element između pacijenta i terapijskog uređaja.

### 2.2 Kontraindikacije

Maska se ne smije koristiti kod pacijenata tjelesne težine < 30 kg.

Maska se ne smije upotrebljavati u sljedećim situacijama: Potreba za hitnom intubacijom, gubitak svijesti, akutno povraćanje.

U sljedećim se situacijama maska smije upotrebljavati samo uz poseban oprez: žuljevi i akutne ozljede na koži lica, kožne alergije na području lica, deformacije lica ili nazofarinksa, akutni bolovi na području lica, ograničeni refleksi kašlja ili njegov izostanak, klaustrofobija, akutna mučnina. Ako niste sigurni odnosi li se neka od ovih situacija na vas, obratite se svom medicinskom osoblju. Obratite pažnju na kontraindikacije u uputama za upotrebu vašeg uređaja.

### 2.3 Nuspojave

Pri upotrebi maske može doći do sljedećih nuspojava: začepljenje nosa, suhoća nosa, jutarnja suhoća usta, osjećaj tlaka u sinusima, nadražena spojnog tkiva, crvenilo kože, otisci od tlaka na licu, smetajući šumovi prilikom disanja.

Ako osjetite ove nuspojave, obratite se svom medicinskom osoblju.

### 2.4 Kliničke koristi

Prijenos terapijske učinkovitosti terapijskog uređaja na pacijenta

## 3 Sigurnost

### Opasnost od ozljeda zbog oštećenih ili opterećenih dijelova maske!

- ⇒ Prije svake upotrebe i nakon svakog čišćenja provedite vizualnu kontrolu.
- ⇒ Pridržavajte se roka upotrebe (pogledajte poglavlje „Tehnički podaci“).
- ⇒ Zamijenite dijelove maske ako je potrebno.

### Opasnost od ozljeda zbog upotrebe kisika!

Kisik se može taložiti u odjeći, posteljini i kosi. Dovođenje kisika bez zaštitnih uređaja može dovesti do požara.

- ⇒ Upotrijebite sigurnosni ventil za kisik.
- ⇒ Držite se uputa za upotrebu sustava za dovođenje kisika.
- ⇒ Izvore kisika postavite na udaljenosti > 1 m od uređaja.
- ⇒ Ne pušite.
- ⇒ Izbjegavajte otvoreni plamen.
- ⇒ Dobro prozračite prostoriju.
- ⇒ Pazite da na masci ne bude ulja ili masnoće.

### Opasnost od ozljeda zbog nedovoljne opskrbe pacijenta!

- ⇒ Aktivirajte alarme podtlaka / propuštanja na uređaju.
- ⇒ Koristite odgovarajuću veličinu maske i provjerite prijanjanje.
- ⇒ Pacijente s ograničenim spontanom disanjem treba nadzirati.

### Opasnost od ozljeda uslijed povratnog disanja CO<sub>2</sub>!

- ⇒ Masku koristite samo tijekom terapije.
- ⇒ Masku koristite samo u granicama navedenog područja terapijskog tlaka.
- ⇒ Pacijente koji ne mogu sami skinuti masku mora nadgledati osoblje za pružanje njege.
- ⇒ Nemojte začepiti sustave izdisanja.

### Opasnost od ozljeda zbog istjecanja anestezijske ili lijekove za raspršivanje!

- ⇒ Masku nikada ne koristite tijekom anestezije.
- ⇒ Nemojte upotrebljavati masku za omamljivanje lijekovima.

### Opasnost od ozljeđivanja uslijed nedovoljnog čišćenja!

- ⇒ Prije prve upotrebe, očistite dijelove maske (pogledajte poglavlje „Čišćenje i higijenska priprema“).
- ⇒ Redovito čistite masku.
- ⇒ Pri odabiru sredstva za čišćenje uzmite i obzir moguće alergije.

- ⇒ U slučaju promjene pacijenta u kliničkom okruženju: Pridržavajte se dokumenta *Naputci za higijensku pripremu* (pogledajte poglavlje Higijenska priprema).
- ⇒ Kod pacijenata sa oslabljenim imunskim sustavom ili s posebnom pozadinom bolesti svakodnevno dezinficirajte dijelove maske po dogovoru s medicinskim osobljem.

## 4 Opis proizvoda

Prikaz pojedinačnih dijelova možete pronaći na naslovnicu.

1	Remenje za glavu	6	Okretna čahura
2	Čeoni jastučić	7	Tijelo maske
3	Čeoni oslonac	8	Spojnica trake
4	Sigurnosni prsten	9	Držači maske
5	Kutnik		

### Kompatibilni uređaji

Kod nekih kombinacija uređaja stvarni tlak ne odgovara terapijskom tlaku koji uređaj prikazuje. Neka zdravstveni djelatnik prilagodi uređaj tako da stvarni tlak u maski odgovara terapijskom tlaku. Ovo postavljanje potrebno je izvršiti s vrstom maske koja će se koristiti tijekom terapije.

### Sustav izdisanja

Maska ima integrirani sustav izdisanja. Izdahnuti zrak izlazi kroz otvor.

## 5 Čišćenje i higijenska priprema

### 5.1 Čišćenje maske

1. Prije čišćenja operite ruke.
2. Rastavite masku (pogledajte sliku **4**).
3. Očistite masku ručno (maks. 30 °C, 1 ml blagog deterdženta na 1 l vode) prema sljedećoj tablici:

Dio maske	Frekvencija	Radnja
Svi dijelovi maske	dnevno	Namočite i perite 15 minuta te čistite mekom četkom za čišćenje 3 minute.
Remenje za glavu	tjedno	Perite 15 minuta.

**i** Svi dijelovi mogu se prati jednom tjedno u perilici posuđa (maks. 70 °C, blago sredstvo za pranje posuđa, maksimalno trajanje programa od 90 minuta, gornja košara, poseban korak ispiranja).

4. Sve dijelove isperite čistom vodom.

5. Pustite da se svi dijelovi osuše na zraku.
6. Vizualno pregledajte ima li pukotina ili deformacija. Zamijenite oštećene dijelove. Promjene boje su bezopasne.
7. Sastavite masku (pogledajte sliku **5**).

### 5.2 Higijenska priprema (kliničko okruženje)

U slučaju promjene pacijenta pridržavajte se dokumenta *Naputci za higijensku pripremu*. Dokument možete pronaći na internetskoj stranici proizvođača. Na zahtjev vam možemo poslati dokument.

### 5.3 Odlaganje

Odložite masku s kućnim otpadom. U kliničkom okruženju: Odložite masku u skladu s propisima bolnice.

## 6 Smetnje

Smetnja	Uzrok	Mjera
Bol od pritiska na licu	Maska sjedi suviše čvrsto.	Olabavite remenje za glavu.
Propuh u oku	Maska sjedi suviše labavo.	Zategnite remenje za glavu.
	Maska ne pristaje.	Kontaktirajte specijaliziranog trgovca.
Terapijski tlak nije postignut.	Maska nije ispravno podešena.	Ponovno podesite masku.
	Oštećen držač maske.	Zamijenite držač maske.
	Oštećen je sustav crijeva.	Provjerite sustav crijeva i ispravno postavljanje sustava crijeva.

## 7 Tehnički podaci

Dimenzije u mm (Š x V x D)	96 x 115 x 83
Težina	87 g
Mrtvi prostor	90 ml
Priključak crijeva: Konus prema EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (muški)
Otpor strujanju pri 50 l/min pri 100 l/min	0,2 hPa 0,9 hPa
	Vijek trajanja

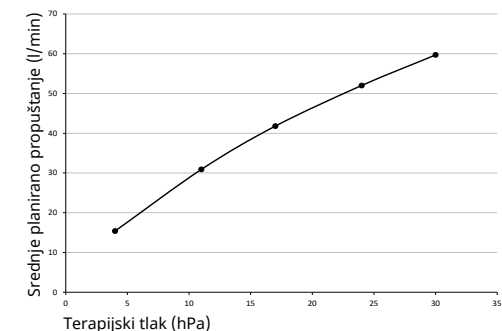
Rok upotrebe	Do 12 mjeseci <sup>1</sup>
Terapijski tlak	4 hPa - 30 hPa
Navedena dvobrojna vrijednost emisije zvuka prema ISO 4871: Razina zvučnog tlaka Razina snage zvuka Faktor nesigurnosti	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Temperatura: Rad Transport i skladištenje	+5 °C bis + 40 °C -20 °C bis +70 °C
Primijenjene norme	EN ISO 17510: 2020
Klasa proizvoda prema Uredbi MDR (EU) 2017/745	IIa
<sup>1</sup> Rok upotrebe ovisi o čišćenju i korištenim sredstvima za čišćenje, dnevnom vremenu nošenja, terapijskom tlaku i individualnom izlučivanju znoja. Upotreba drugog držača maske (opcionalno) ne produljuje rok upotrebe.	

## 8 Materijali

Nijedan dio maske ne sadrži lateks, PVC (polivinilklorid) i DEHP (diethylhexilftalat). U slučaju alergije na navedene materijale masku koristite samo nakon savjetovanja s medicinskim osobljem.

Remenje za glavu	CO (Baumwolle), EL (Elasthan), PA (Polyamid), P (Polyester), PU (Polyurethan)
Spojnica trake	PA (poliamid),
Čeoni oslonac	PA (poliamid)
Opruga za čeoni oslonac	SI (silikon)
Čeoni jastučić	SI (silikon)
Sigurnosni prsten (tvrda komponenta)	PP (polipropilen)
Sigurnosni prsten (meka komponenta)	TPE (termoplastični)
Tijelo maske	PA (poliamid)
Držači maske	SI (silikon)
Kutnik	PA (poliamid)
Okretna čahura	PA (poliamid)

## 9 Karakteristična krivulja tlačnog strujanja



## 10 Oznake i simboli

Sljedeće oznake i simboli mogu se primijeniti na proizvod, pribor ili pakiranje.

Simbol	Opis
	Proizvođač i po potrebi datum proizvodnje
	Identifikacijski broj proizvoda (jedinствена oznaka proizvoda za medicinske proizvode)
	Broj narudžbe
	Označava proizvod kao medicinski proizvod
	Slijedite upute za upotrebu
	Dopušteno temperaturno područje pri transportu i skladištenju
	Upotrebljivo do navedenog datuma
	Zaštititi od sunčeve svjetlosti
	Broj proizvodne serije
	Oznaka CE (potvrđuje da proizvod odgovara europskim uredbama/direktivama)

## 11 Jamstvo

Löwenstein Medical Technology kupcima novog originalnog Löwenstein Medical Technology proizvoda i rezervnog dijela koji je ugradila tvrtka Löwenstein Medical Technology daje ograničeno jamstvo proizvođača u skladu s jamstvenim uvjetima



Символ	Описание
	Производител и ако е приложимо, дата на производство
	Идентификационен номер на продукта (унифицирано обозначение за медицински продукти)
	Номер на поръчка
	Обозначава продукта като медицински продукт
	Спазвайте ръководството за употреба
	Допустим температурен диапазон за транспорт и съхранение
	Може да се използва до посочената дата
	Да се пази от слънчева светлина
	Партиден номер
	СЕ маркировка (потвърждава, че продуктът отговаря на действащите европейски директиви/регламенти)

## 11 Гаранция

Löwenstein Medical Technology предоставя на клиента на нов оригинален продукт на Löwenstein Medical Technology и на резервна част, монтирана от Löwenstein Medical Technology, ограничена гаранция на производителя в съответствие с гаранционните условия, приложими за съответния продукт, и следните гаранционни срокове, считани от датата на закупуване. Гаранционните условия са достъпни на интернет страницата на производителя. Ако желаете, ние ще Ви изпратим и гаранционните условия.

Имайте предвид, че всички претенции относно гаранция и задължения отпадат, когато не се използват нито принадлежностите, препоръчани в упътването за употреба, нито оригиналните резервни части.

В случай на претенция по гаранцията се обърнете към Вашия специализиран търговски представител.

Продукт	Гаранционни срокове
Маски, включително аксесоари	6 месеца

## 12 Декларация за съответствие

С настоящото производителят Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Германия) декларира, че продуктът отговаря на съответните разпоредби на Регламент (ЕС) 2017/745 за медицинските изделия. Пълният текст на декларацията за съответствие можете да откриете на интернет страницата на производителя.

В ЕС: Като потребител и/или пациент трябва да съобщавате на производителя и компетентния орган всеки сериозен инцидент, възникнал във връзка с продукта.

## 1 Обслужване

Следните стъпки са показани на илюстрациите за боравене с маската:

- 1 Поставяне на маската
- 2 Настройване на маската
- 3 Сваляне на маската
- 4 Разглобяване на маската
- 5 Сглобяване на маската

### За незрящи потребители или потребители с увредено зрение

Упътването за употреба е налично също и в електронен вариант на интернет страницата на производителя.

## 2 Въведение

### 2.1 Предназначение

Маската JOYCEone се използва за лечение на сънна апнея и за неинвазивна и неподдържаща живота вентилация на пациенти с вентилаторна недостатъчност. Тя служи като свързващ елемент между пациента и устройството за терапия.

### 2.2 Противопоказания

Маската не трябва да се използва при пациенти с тегло < 30 kg.

Маската не трябва да се използва в следните ситуации: необходимост от незабавна интубация, загуба на съзнание, остро повръщане.

Маската може да се използва само с особено внимание в следните ситуации: Следи вследствие на натиск и остри наранявания на кожата на лицето, кожни алергии в областта на лицето, лицеви или назофарингеални деформации, остри болки в областта на лицето, ограничен или липсващ кашличен рефлекс, клаустрофобия, остро гадене.

Ако не сте сигурни дали някоя от тези ситуации се отнася за вас, свържете се с Вашия медицински специалист. Обърнете внимание на противопоказанията в упътването за употреба на Вашето устройство.

### 2.3 Странични ефекти

При използване на маската могат да се срещнат следните странични ефекти: запушен нос, сухота в носа, сутришна сухота в устата, усещане за натиск в синусите, дразнене на конюнктивата, зачервяване на кожата, следи вследствие на натиск върху лицето, дразнещи шумове при дишане.

При поява на тези странични ефекти се свържете с Вашия медицински специалист.

## 2.4 Клинична полза

Прехвърляне на терапевтичното действие на устройството за терапия върху пациента

## 3 Безопасност

### Опасност от нараняване поради повредени или деформирани части на маската!

- ⇒ Извършвайте визуална проверка преди всяка употреба и след всяко почистване.
- ⇒ Спазвайте продължителността на употреба (вижте глава Технически данни).
- ⇒ Сменете частите на маската при необходимост.

### Опасност от нараняване вследствие на използването на кислород!

Кислородът може да се натрупа в дрехите, спалното бельо и косата. Подаването на кислород без защитно оборудване може да предизвика пожар.

- ⇒ Използвайте предпазен клапан за кислород.
- ⇒ Спазвайте упътването за употреба на системата за подаване на кислород.
- ⇒ Оставете източници на кислород на разстояние > 1 m от апарата.
- ⇒ Не пушете.
- ⇒ Избягвайте открит пламък.
- ⇒ Проветрявайте добре помещението.
- ⇒ Пазете маската чиста от масла и грес.

### Опасност от нараняване поради недостатъчна грижа за пациента!

- ⇒ Активирайте алармите за отрицателно налягане/теч на устройството.
- ⇒ Използвайте подходящия размер на маската и проверете дали приляга плътно.
- ⇒ Наблюдавайте пациентите с нарушено спонтанно дишане.

### Опасност от нараняване вследствие на обратно вдишване на CO<sub>2</sub>!

- ⇒ Използвайте маската само по време на извършване на терапия.
- ⇒ Използвайте маската само в посочения диапазон на налягане при терапия.
- ⇒ Пациентите, които не могат да свалят маската самостоятелно, трябва да бъдат наблюдавани от лице, полагащо грижи.
- ⇒ Не затваряйте системите за издишване.

### Опасност от нараняване вследствие на изтичане на анестетичен газ или пулверизиране на медикаменти!

- ⇒ Не използвайте маската по време на анестезия.

⇒ Не използвайте маската за пулверизиране на медикаменти.

#### Опасност от нараняване вследствие на неправилно почистване!

- ⇒ Почистете частите на маската преди първата употреба (вижте глава Почистване и хигиенна подготовка).
- ⇒ Редовно почиствайте маската.
- ⇒ Когато избирате почистващ препарат, вземете под внимание възможните алергии.
- ⇒ При смяна на пациенти в клиничната среда: следвайте документа *Указания за хигиенна подготовка* (вижте глава Хигиенна подготовка).
- ⇒ За пациенти с отслабена имунна система или определено заболяване дезинфекцирайте частите на маската ежедневно след консултация с медицински специалист.

## 4 Описание на продукта

Изображенията на отделните части ще намерите на заглавната страница.

1	Ремъци за главата	6	Въртяща се втулка
2	Възглавничка за чело	7	Корпус на маската
3	Опора за челото	8	Щипка за свързване
4	Осигурителен пръстен	9	Възглавничка за маската
5	Винкел		

#### Съвместими устройства

При някои комбинации от устройства действителното налягане не съответства на терапевтичното налягане, което устройството показва. Възложете на медицински специалист да настрои устройството така, че действителното налягане в маската да съответства на терапевтичното налягане. Тази настройка трябва да се извърши с типа маска, използвана по време на терапията.

#### Система за издишване

Маската има интегрирана система за издишване. Издишаният въздух излиза през процепа.

## 5 Почистване и хигиенна подготовка

### 5.1 Почистване на маската

1. Измийте ръцете си преди почистване.
2. Разглобете маската (вижте фигура 4).

3. Почистете маската ръчно (макс. 30 °C, 1 ml неагресивен почистващ препарат на 1 l вода) съгласно следната таблица:

Част на маската	Честота	Дейност
Всички части на маската	ежедневно	Накиснете за 15 минути и измийте, и почистете за 3 минути с мека четка за почистване.
Ремъци за главата	ежеседмично	Измийте за 15 минути.

**i** Всички части могат да се мият ежеседмично в съдомиялна машина (макс. 70°C, неагресивен препарат за съдомиялни машини, макс. продължителност на програмата 90 минути, горна кошница, отделен цикъл на изплакване).

4. Изплакнете всички части с чиста вода.
5. Оставете всички части да изсъхнат на въздух.
6. Извършете визуална проверка за пукнатини и деформации. Сменете повредените части. Обезцветяването не представлява повреда.
7. Сглобете маската (вижте фигура 5).

### 5.2 Хигиенна подготовка (клинична среда)

При смяна на пациента следвайте документа *Указания за хигиенна подготовка*. Можете да намерите документа на интернет страницата на производителя. Ако желаете, ние ще Ви изпратим документа.

### 5.3 Изхвърляне като отпадък

Изхвърляйте маската заедно с битовите отпадъци. В клинични условия: изхвърляйте маската според болничните разпоредби.

## 6 Повреди

Повреда	Причина	Мярка
Болка вследствие на натиск върху лицето	Маската е твърде стегната.	Отпуснете ремъците за главата.
Поток на въздух към очите	Маската е твърде отпусната.	Затегнете ремъците за главата.
	Маската не е с подходящ размер.	Свържете се със специализирания търговец.

Повреда	Причина	Мярка
Терапевтично то налягане не се достига.	Маската не е настроена правилно.	Настройте маската отново.
	Възглавничката за маската е повредена.	Сменете възглавничката за маската.
	Системата от маркучи е повредена.	Проверете системата от маркучи и правилното поставяне на системата от маркучи.

## 7 Технически данни

Размери в mm (Ш x В x Д)	96 x 115 x 83
Тегло	87 g
Мъртъв обем	90 ml
Връзка за маркуч: Конус съгласно EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (външен диаметър)
Съпротивление на потока при 50 l/min при 100 l/min	0,2 hPa 0,9 hPa
Срок на годност	5 години
Продължителност на употреба	До 12 месеца <sup>1</sup>
Терапевтично налягане	4 hPa – 30 hPa
Установена двуцифрена стойност на шумовите емисии съгласно ISO 4871: Ниво на звуково налягане Ниво на звукова мощност Коефициент на несигурност	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Температура: Експлоатация Транспорт и съхранение	от +5°C до +40°C от -20°C до +70°C
Приложени стандарти	EN ISO 17510: 2020
Продуктов клас по MDR (EC) 2017/745	IIa

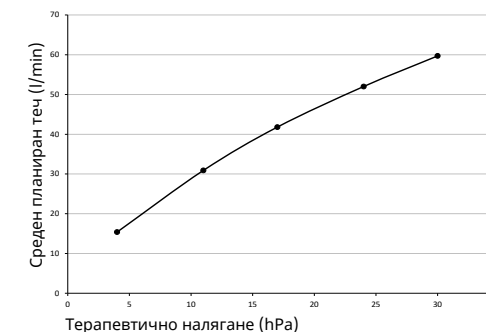
<sup>1</sup> Продължителността на употреба зависи от почистването и използваните почистващи препарати, ежедневното време на носене, терапевтичното налягане и индивидуалната степен на потене. Използването на втората възглавничка за маската (включена по избор) не удължава продължителността на употреба.

## 8 Материали

Всички части на маската не съдържат латекс, PVC (поливинилхлорид) и DEHP (диетилхексил фталат). В случай на алергии към изброените материали използвайте маската само след консултация с медицински специалист.

Ремъци за главата	CO (памук), EL (елестан), PA (полиамид), P (полиестер), PU (полиуретан)
Щипка за свързване	PA (полиамид), POM (полиоксиметилен)
Опора за челото	PA (полиамид)
Пружина на опората за челото	SI (силикон)
Възглавничка за чело	SI (силикон)
Осигурителен пръстен (твърд компонент)	PP (полипропилен)
Осигурителен пръстен (мек компонент)	TPE (термопластичен еластомер)
Корпус на маската	PA (полиамид)
Възглавничка за маската	SI (силикон)
Винкел	PA (полиамид)
Въртяща се втулка	PA (полиамид)

## 9 Характеристична крива на налягане-дебит



## 10 Обозначения и символи

Следните обозначения и символи може да са поставени върху продукта, върху принадлежностите или върху опаковките.

in v nadaljevanju navedenimi garancijskimi dobami od datuma nakupa. Garancijski pogoji so objavljeni na spletni strani proizvajalca. Na zahtevo vam lahko garancijske pogoje tudi pošljemo.

Upoštevajte, da vsaka garancija in jamčenje prenehata, če ne uporabite dodatne opreme, ki je priporočena v navodilih za uporabo, ali originalnih nadomestnih delov.

V primeru uveljavljanja garancije se obrnite na svojega distributerja.

Izdelek	Garancijske dobe
Maske, vključno z dodatno opremo	6 mesecev

## 12 Izjava o skladnosti

Proizvajalec Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Nemčija) potrjuje, da je izdelek skladen z ustreznimi določbami Uredbe (EU) 2017/745 o medicinskih pripomočkih. Celotno besedilo izjave o skladnosti je objavljeno na spletni strani proizvajalca.

V EU: Kot uporabnik in/ali bolnik morate o vseh hujših težavah z izdelkom, ki se morda pojavijo, obvestiti proizvajalca in pristojne organe.

## 1 Uporaba

Za upravljanje maske so na slikah prikazani naslednji koraki:

**1** Namestitev maske

**2** Prilagoditev maske

**3** Odstranitev maske

**4** Razstavljanje maske

**5** Sestavljanje maske

**i** **Za slepe in slabovidne uporabnike**

Na spletnem mestu proizvajalca je dodatno na voljo elektronska različica navodil za uporabo.

## 2 Uvod

### 2.1 Namen uporabe

Maska JOYCEone se uporablja za zdravljenje apneje med spanjem in za neinvazivno umetno ventilacijo ter umetno ventilacijo pri respiratorni insuficienci, ki se ne izvaja z namenom ohranjanja pri življenju. Služi kot povezovalni element med bolnikom in terapijsko opremo.

### 2.2 Kontraindikacije

Maske ni dovoljeno uporabljati pri bolnikih s telesno težo < 30 kg.

Maske ne smete uporabljati v naslednjih primerih: Potreba po takojšnji intubaciji, izguba zavesti, akutno bruhanje.

V naslednjih primerih je pri uporabi maske potrebna posebna previdnost: Odtisi na koži in akutne poškodbe kože na obrazu, kožne alergije v predelu obraza, deformacije obraza ali nazofarinksa, akutne bolečine v predelu obraza, oslavljen ali odsoten refleks kašlja, klavstrofobija, akutna slabost.

Če niste prepričani, ali se kaj od tega nanaša na vas, se obrnite na zdravstvenega delavca. Upoštevajte kontraindikacije v navodilih za uporabo naprave.

### 2.3 Neželeni učinki

Pri uporabi maske se lahko pojavijo naslednji neželeni učinki: zamašen nos, suh nos, suha usta zjutraj, občutek pritiska v sinusih, draženje očne veznice, pordelost kože, odtisi na koži na obrazu, moteči zvoki pri dihanju.

Ob pojavu teh neželenih učinkov se obrnite na zdravstvenega delavca.

### 2.4 Klinične koristi

Prenos terapijske učinkovitosti terapijske opreme na bolnika

## 3 Varnost

**Nevarnost telesnih poškodb zaradi poškodovanih ali obremenjenih delov maske!**

- ⇒ Pred vsako uporabo in po vsakem čiščenju opravite zunanji pregled maske.
- ⇒ Upoštevajte trajanje uporabe (glejte poglavje »Tehnični podatki«).
- ⇒ Po potrebi dele maske zamenjajte.

**Nevarnost telesnih poškodb zaradi uporabe kisika!**

Kisik se lahko kopiči v oblačilih, posteljnini in laseh. Dovajanje kisika brez zaščitne opreme lahko povzroči požar.

- ⇒ Uporabljajte varnostni ventil za kisik.
- ⇒ Upoštevajte navodila za uporabo sistema za dovajanje kisika.
- ⇒ Vire kisika postavite > 1 m stran od naprave.
- ⇒ Ne kadite.
- ⇒ Izogibajte se odprtemu ognju.
- ⇒ Prostor dobro zračite.
- ⇒ Maska ne sme priti v stik z oljem in maščobami.

**Nevarnost telesnih poškodb zaradi nezadostne oskrbe bolnika!**

- ⇒ Vključite alarme za prenizek tlak/puščanje na napravi.
- ⇒ Uporabite primerno velikost maske in preverite tesnost namestitve.
- ⇒ Bolnike z omejenim spontanim dihanjem je treba nadzorovati.

**Nevarnost telesnih poškodb zaradi ponovnega vdihavanja CO<sub>2</sub>!**

- ⇒ Masko uporabljajte samo med aktivno terapijo.
- ⇒ Masko uporabljajte le s terapijskim tlakom v predpisanem območju.
- ⇒ Bolnike, ki maske ne morejo sneti sami, mora spremljati usposobljeno negovalno osebje.
- ⇒ Ne zaprite sistemov za pomoč pri izdihavanju.

**Nevarnost telesnih poškodb zaradi izstopanja anestetičnega plina ali pršenja zdravil!**

- ⇒ Maske ne uporabljajte med anestezijo.
- ⇒ Maske ne uporabljajte za razprševanje zdravil.

**Nevarnost poškodb zaradi neustreznega čiščenja!**

- ⇒ Pred prvo uporabo očistite dele maske (glejte poglavje »Čiščenje in higiena«).
- ⇒ Masko redno čistite.
- ⇒ Pri izbiri čistila upoštevajte morebitne alergije.
- ⇒ Pri menjavi bolnika v kliničnem okolju: Upoštevajte dokument *Napotki o higieniški pripravi* (glejte poglavje »Higienska priprava«).

⇒ Pri bolnikih z oslabiljenim imunskim sistemom ali posebnim ozadjem bolezni vsakodnevno razkužite dele maske po posvetu z zdravstvenim osebjem.

## 4 Opis izdelka

Prikaz posameznih delov najdete na naslovni strani.

1	Naglavni trakovi	6	Vrtljiv tulec
2	Čelna blazinica	7	Ogrodje maske
3	Čelna podpora	8	Zaponka
4	Varovalni obroč	9	Blazinica maske
5	Kotna cevka		

### Združljive naprave

Pri nekaterih kombinacijah naprav dejanski tlak ne ustreza terapevtskemu tlaku, ki ga prikazuje naprava. Napravo naj zdravstveno osebje nastavi tako, da se bo dejanski tlak v maski ujema s terapijskim tlakom. To nastavitve je treba izvesti s tipom maske, ki bo uporabljen med terapijo.

### Sistem za pomoč pri izdihavanju

Maska ima vgrajen sistem za pomoč pri izdihavanju. Izdihani zrak uhaja skozi vrzel.

## 5 Čiščenje in higiena

### 5.1 Čiščenje maske

1. Pred čiščenjem maske si umijte roke.
2. Razstavite masko (glejte sliko 4).
3. Masko ročno (največ 30 °C, 1 ml blagega čistilnega sredstva na 1 l vode) očistite v skladu z naslednjo tabelo:

Del maske	Pogostost	Dejanje
Vsi deli maske	dnevno	15 minut namakajte in perite ter 3 minute čistite z mehko ščetko za čiščenje.
Naglavni trakovi	tedensko	15 minut perite.

**i** Vse dele se lahko tedensko pere v pomivalnem stroju (največ 70 °C, blago čistilno sredstvo za posodo, trajanje programa največ 90 minut, zgornja košara, ločeno izpiranje).

4. Vse dele sperite s čisto vodo.
5. Počakajte, da se vsi deli posušijo na zraku.
6. Z zunanjim pregledom preverite, ali so prisotne kake razpoke in deformacije. zamenjajte poškodovane dele. Razbarvanja niso škodljiva.
7. Sestavite masko (glejte sliko 5).

## 5.2 Higienška priprava (v kliničnem okolju)

V primeru uporabe pri drugem bolniku upoštevajte dokument *Napotki o higieniški pripravi*. Dokument je na voljo na spletnem mestu proizvajalca. Na zahtevo vam lahko dokument tudi pošljemo.

## 5.3 Odstranjevanje

Masko zavrzite skupaj z gospodinjskimi odpadki. V kliničnem okolju: Masko zavrzite v skladu s predpisi za bolnišnice.

## 6 Težave

Težava	Vzrok	Ukrep
Bolečina zaradi pritiska na obraz	Maska je pretesna.	Naglavne trakove nastavite bolj ohlapno.
Pihanje v oči.	Maska je preveč ohlapna.	Pritegnite naglavne trakove.
	Maska se ne prilega.	Obrnite se na distributerja.
Terapijski tlak ni dosežen.	Maska ni ustrezno nastavljena.	Maska nastavite na novo.
	Blazinica maske je poškodovana.	Zamenjajte blazinico maske.
	Sistem cevk je poškodovan.	Preverite sistem cevk in pravilno namestitev sistema cevk.

## 7 Tehnični podatki

Mere mm (V x Š x G)	96 x 115 x 83
Teža	87 g
Prostornina prazne naprave	90 ml
Priključek za cevke: konus v skladu s standardom EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (moški)
Pretočni odpor Pri 50 l/min Pri 100 l/min	0,2 hPa 0,9 hPa
Življenjska doba	5 let
Uporabna življenjska doba	Do 12 mesecev <sup>1</sup>
Terapijski tlak	4-30 hPa

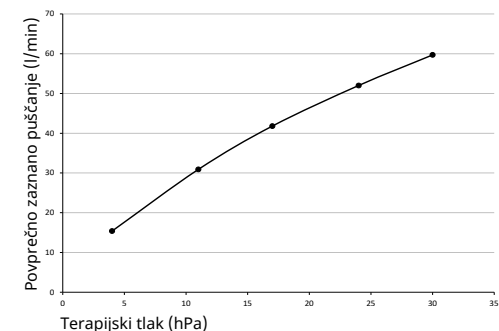
Navedena dvoštevilčna vrednost emisij hrupa v skladu z ISO 4871: Raven zvočnega tlaka Raven zvočne moči Faktor negotovosti	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Temperatura: Delovanje Transport in skladiščenje	+5 °C do +40 °C od -20 °C do +70 °C
Uporabljeni standardi	EN ISO 17510: 2020
Razred izdelkov v skladu z Uredbo (EU) 2017/745 o medicinskih pripomočkih	IIa
<sup>1</sup> Uporabna življenjska doba je odvisna od čiščenja in uporabljenega čistilnega sredstva, od dnevnega trajanja nošenja, od terapijskega tlaka in od znoja posameznika. Uporaba druge blazinice maske (izbirno priložena) ne podaljša uporabne življenjske dobe.	

## 8 Materiali

Vsi deli maske so brez lateksa, PVC (polivinilklorida) in DEHP (diethylhexil ftalata). V primeru alergij na navedene material maske uporabljajte samo po posvetu z zdravstvenim osebjem.

Naglavni trakovi	CO (bombaž), EL (elastan), PA (poliamid), P (poliester), PU (poliuretan)
Zaponka	PA (poliamid), POM (polioksimetilen)
Čelna podpora	PA (poliamid)
Vzmet čelne podpore	SI (silikon)
Čelna blazinica	SI (silikon)
Varovalni obroč (trda komponenta)	PP (polipropilen)
Varovalni obroč (mehka komponenta)	TPE (termoplastični elastomer)
Ogrodje maske	PA (poliamid)
Blazinica maske	SI (silikon)
Kotna cevka	PA (poliamid)
Vrtljiv tulec	PA (poliamid)

## 9 Krivulja pretoka



## 10 Oznake in simboli

Naslednje oznake in simboli so lahko nameščeni na izdelku, dodatni opremi ali embalažah.

Simbol	Opis
	Proizvajalec in po potrebi datum proizvodnje
	Identifikacijska številka izdelka (enolična oznaka izdelka za medicinske pripomočke)
	Številka naročila
	Označuje izdelek kot medicinski pripomoček
	Upoštevajte navodila za uporabo
	Dovoljeno temperaturno območje za transport in skladiščenje
	Uporabno do navedenega datuma
	Zaščititi pred sončno svetlobo
	Številka serije
	Oznaka CE (potrjuje, da izdelek ustreza veljavnim evropskim direktivam/uredbam)

## 11 Garancija

Družba Löwenstein Medical Technology kupcu novega originalnega izdelka Löwenstein Medical Technology in nadomestnega dela, vgrajenega s strani družbe Löwenstein Medical Technology, priznava omejeno garancijo proizvajalca skladno z garancijskimi pogoji, ki veljajo za posamezen izdelek,

garantnim rokovima od trenutka kupovine koji su navedeni u nastavku. Uslove garancije možete da nađete na veb-stranici proizvođača. Ukoliko želite, možemo i da vam pošaljemo uslove garancije.

Imajte u vidu da se gubi svako pravo na garanciju i odgovornost ukoliko nisu korišćeni ni dodatna oprema preporučena u ovom uputstvu za upotrebu, ni originalni rezervni delovi.

U slučaju garancije, obratite se specijalizovanom prodavcu kod kojeg ste kupili proizvod.

Proizvod	Garantni rokovi
Maske uključujući dodatnu opremu	6 meseci

## 12 Izjava o usaglašenosti

Proizvođač Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Nemačka) ovim izjavljuje da je proizvod u skladu sa relevantnim odredbama Direktive o medicinskim sredstvima (EU) 2017/745. Kompletan tekst deklaracije o usaglašenosti možete da pronađete na veb-stranici proizvođača.

U EU: Kao korisnik i/ili pacijent u obavezi ste da prijavite proizvođaču i odgovarajućem telu sve teške incidente povezane sa ovim proizvodom.

## 1 Rukovanje

Na slikama su prikazani sledeći koraci za rukovanje maskom:

- 1 Stavljavanje maske
- 2 Podešavanje maske
- 3 Skidanje maske
- 4 Rastavljanje maske
- 5 Sastavljanje maske

### **i** Za slepe i slabovide korisnike

Uputstvo za upotrebu je na raspolaganju i u elektronskoj verziji na internet stranici proizvođača.

## 2 Uvod

### 2.1 Svrha upotrebe

Maska JOYCEone se koristi za tretman u slučaju apneje u snu i za neinvazivnu ventilaciju pacijenata sa respiratornom insuficijencijom i čija svrha nije održavanje u životu. Ona služi kao veza između pacijenta i aparata za terapiju.

### 2.2 Kontraindikacije

Maska se ne sme koristiti na pacijentima težine < 30 kg.

Maska se ne sme koristiti u sledećim situacijama: Neophodna hitna intubacija, nesvest, akutno povraćanje.

U sledećim situacijama maska sme da se koristi samo sa naročitim oprezom: Tragovi pritiska i akutne povrede kože lica; alergije kože lica, deformacije lica ili nosne pregrade, akutni bol u predelu lica, ograničeni ili nepostojeći refleksi kašlja; klaustrofobija, akutna mučnina.

Ukoliko niste sigurni da li se ove situacije odnose na vas, obratite se Vašem medicinskom stručnjaku. Obratite pažnju i na kontraindikacije navedene u uputstvu za upotrebu Vašeg aparata.

### 2.3 Neželjena dejstva

Prilikom upotrebe maske može da dođe do sledećih neželjenih dejstava: zapušen nos, suv nos, jutarnja suvoća usta, osećaj pritiska u paranazalnim sinusima, iritacija vežnjače, crvenilo kože, tragovi pritiska na licu, ometajući zvuci prilikom disanja.

U slučaju pojave ovih neželjenih dejstava obratite se Vašem medicinskom stručnjaku.

### 2.4 Koristi pri kliničkoj upotrebi

Prenos terapeutske delotvornosti aparata za terapiju na pacijenta

## 3 Bezbednost

### Opasnost od povreda usled oštećenih ili napregnutih delova maske!

- ⇒ Pre svake upotrebe i posle svakog čišćenja izvršite vizuelnu proveru.
- ⇒ Voditi računa o trajanju upotrebe (pogledajte poglavlje sa tehničkim podacima).
- ⇒ Po potrebi zamenite delove maske.

### Opasnost od povreda usled upotrebe kiseonika!

Kiseonik može da se nakupi u odeći, posteljini i kosi. Snažbevanje kiseonikom bez zaštitnog mehanizma može dovesti do požara.

- ⇒ Koristite sigurnosni ventil za kiseonik.
- ⇒ Obratite pažnju na uputstvo za upotrebu sistema za snabdevanje kiseonikom.
- ⇒ Izvore kiseonika postaviti na rastojanju od >1 m od aparata.
- ⇒ Nemojte da pušite.
- ⇒ Izbegavajte otvoreni plamen.
- ⇒ Prostoriju dobro provetravati.
- ⇒ Masku održavati bez ulja i masnoća.

### Opasnost od povreda usled nedovoljnog snabdevanja pacijenta!

- ⇒ Aktivirajte alarme za upozorenje na potpritisak / nezaptivenost aparata.
- ⇒ Koristite masku odgovarajuće veličine i proverite da li čvrsto pristaje.
- ⇒ Nadgledajte pacijente sa ograničenim spontananim disanjem.

### Opasnost od povređivanja usled ponovnog udisanja CO<sub>2</sub>!

- ⇒ Masku koristiti samo tokom terapije.
- ⇒ Masku koristite samo u navedenom opsegu pritiska za terapiju.
- ⇒ Pacijente koji nisu u mogućnosti da sami skinu masku moraju da nadziru negovatelji.
- ⇒ Ne zatvarati sisteme za izdisanje.

### Opasnost od povreda usled izlaska anestetičkih gasova i nebuliziranih lekova!

- ⇒ Ne koristite masku tokom anestezije.
- ⇒ Ne koristite masku za nebulizaciju lekova.

### Opasnost od povređivanja usled nedovoljnog čišćenja!

- ⇒ Pre prve upotrebe očistite delove maske (pogledajte poglavlje „Čišćenje i higijensko održavanje“).
- ⇒ Redovno čistite masku.
- ⇒ Prilikom izbora sredstva za čišćenje vodite računa o mogućim alergijama.

- ⇒ Pri promeni pacijenta u kliničkom okruženju: pratite dokument *Napomene o higijenskom održavanju* (pogledajte poglavlje o higijenskom održavanju).
- ⇒ U slučaju pacijenata sa oslabljenim imunim sistemom ili posebnim uzrocima oboljenja, nakon konsultacija sa medicinskim stručnjakom svakodnevno dezinficirajte delove maske.

## 4 Opis proizvoda

Prikaz pojedinačnih delova možete da pronađete na naslovnoj strani.

1	Trake za glavu	6	Obrtna čaura
2	Čeoni jastučić	7	Telo maske
3	Čeoni oslonac	8	Spojnicica trake
4	Sigurnosni prsten	9	Jastučić maske
5	Ugaonik		

### Kompatibilni aparati

Kod nekih kombinacija aparata, stvarni pritisak ne odgovara terapijskom pritisku koji prikazuje aparat. Medicinski stručnjak treba da podesi kombinaciju aparata tako da stvarni pritisak u maski odgovara terapijskom pritisku. Ovo podešavanje treba vršiti na tipu maske koja će se koristiti i tokom terapije.

### Sistem za izdisanje

Maska ima integrisani sistem za izdisanje. Vazduh koji se izdahne izlazi kroz zazor.

## 5 Čišćenje i higijensko održavanje

### 5.1 Čišćenje maske

1. Pre čišćenja operite ruke.
2. Rastavite masku (pogledajte sliku **4**).
3. Masku očistite ručno (maks. 30 °C, 1 ml blagog sredstva za čišćenje na 1 l vode) u skladu sa sledećom tabelom:

Deo maske	Učestalost	Radnja
Svi delovi maske	svakodnevno	Potopiti 15 minuta i prati 3 minuta, i čistiti mekom četkom za čišćenje.
Trake za glavu	nedeljno	Prati 15 minuta.

**i** Svi delovi se mogu nedeljno čistiti u mašini za pranje posuđa (maks. 70 °C, blago sredstvo za pranje posuđa, maks. trajanje programa 90 minuta, gornja korpa, poseban ciklus ispiranja).

4. Sve delove isperite čistom vodom.
5. Sve delove ostavite da se osuše na vazduhu.

6. Vizuelno proveriti da li postoje pukotine i deformacije. Zamenite oštećene delove. Promene boje su bezopasne.

7. Sastavite masku (pogledajte sliku **5**).

### 5.2 Higijensko održavanje (kliničko okruženje)

U slučaju promene pacijenta sledite uputstva u dokumentu *Napomene o higijenskom održavanju*. Dokument možete pronaći na internet stranici proizvođača. Ukoliko želite, možemo da vam pošaljemo dokument.

### 5.3 Odlaganje na otpad

Masku odložite sa kućnim otpadom. U kliničkom okruženju: Masku odložite u skladu sa bolničkim propisima.

## 6 Smetnje

Smetnja	Uzrok	Mera
Bol usled pritiskanja lica	Maska je previše čvrsto podešena.	Podesite trake za glavu labavije.
Promaja u oku	Maska je previše labavo podešena.	Trake za glavu podesite čvršće.
	Maska ne odgovara.	Stupite u kontakt sa specijalizovanim prodavcem.
Terapijski pritisak se ne dostiže.	Maska nije pravilno podešena.	Ponovo podesite masku.
	Jastučić maske je oštećen.	Zamenite jastučić maske.
	Sistem creva je oštećen.	Proveriti sistem creva i pravilno naleganje sistema creva.

## 7 Tehnički podaci

Dimenzije u mm (Š x V x D)	96 x 115 x 83
Težina	87 g
Zapremina mrtvog prostora	90 ml
Priključak creva: Konus prema EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (muški)
Otpor strujanju pri 50 l/min	0,2 hPa
Otpor strujanju pri 100 l/min	0,9 hPa

Radni vek	5 godina
Trajanje upotrebe	Do 12 meseci <sup>1</sup>
Terapijski pritisak	4 hPa - 30 hPa
Navedena dualna vrednost emisije buke prema ISO 4871: Nivo zvučnog pritiska Nivo zvučne snage Faktor nesigurnosti	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Temperatura: Rad Transport i skladištenje	+5 °C do +40 °C -20 °C do +70 °C
Primenjeni standardi	EN ISO 17510: 2020
Klasa proizvoda prema MDR (EU) 2017/745	IIa

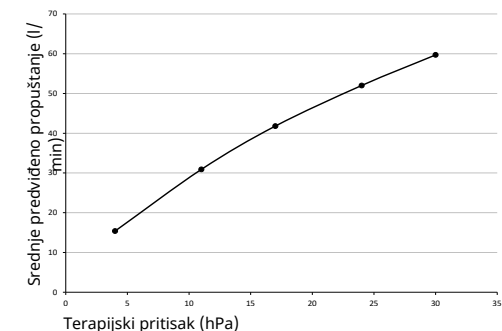
<sup>1</sup> Trajanje upotrebe zavisi od čišćenja i korišćenog sredstva za čišćenje, od trajanja nošenja u toku dana, od terapijskog pritiska i od individualnog lučenje znoja. Upotreba drugog jastučeta maske (sadržan opciono) ne produžuje trajanje upotrebe.

## 8 Materijali

Nijedan deo maske ne sadrži lateks, PVC (polivinil-hlorid) i DEHP (dietilheksil ftalat). U slučaju alergije na navedene materijale masku koristiti samo nakon konsultacije sa medicinskim stručnjakom.

Trake za glavu	CO (pamuk), EL (elastin), PA (poliamid), P (poliester), PU (poliuretan)
Spojnicica trake	PA (poliamid), POM (polioksimetilen)
Čeoni oslonac	PA (poliamid)
Opruga čeonog oslonca	SI (silikon)
Čeoni jastučić	SI (silikon)
Sigurnosni prsten (tvrda komponenta)	PP (polipropilen)
Sigurnosni prsten (mekana komponenta)	TPE (termoplastični elastomer)
Telo maske	PA (poliamid)
Jastučić maske	SI (silikon)
Ugaonik	PA (poliamid)
Obrtna čaura	PA (poliamid)

## 9 Kriva protoka i pritiska



## 10 Oznake i simboli

Sledeće oznake i simboli mogu da se nalaze na proizvodu, na dodatnoj opremi ili na ambalaži.

Simbol	Opis
	Proizvođač i po potrebi datum proizvodnje
	Identifikacioni broj proizvoda (jedinствена oznaka za medicinska sredstva)
	Kataloški broj
	Označava proizvod kao medicinsko sredstvo
	Vodite računa o uputstvu za upotrebu
	Dozvoljeni opseg temperature za transport i skladištenje
	Može da se koristi do navedenog datuma
	Zaštiti od sunčeve svetlosti
	Broj serije
	CE oznaka (potvrđuje da je proizvod u skladu sa važećim evropskim smernicama/odredbama)

## 11 Garancija

Löwenstein Medical Technology daje kupcu novog originalnog Löwenstein Medical Technology proizvoda i rezervnog dela kojeg je ugradio Löwenstein Medical Technology ograničenu garanciju proizvođača u skladu sa uslovima garancije koji važe za odgovarajući proizvod i prema

termiņiem, sākot no pirkuma datuma. Garantijas nosacījumi ir pieejami ražotāja internetvietnē. Pēc vēlēšanās nosūtīsim jums garantijas nosacījumus.

Ievērojiet, ka šādos gadījumos zūd jebkādas tiesības uz garantiju un atbildību, ja netiek lietoti lietošanas instrukcijā ieteiktie piederumi vai oriģinālās rezerves daļas.

Garantijas gadījumā sazinieties ar savu specializēto tirgotāju.

Ierīce	Garantijas laiki
Maskas ar piederumiem	6 mēneši

## 12 Atbilstības deklarācija

Ar šo ražotājs Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Vācija) apliecina, ka ierīce atbilst Direktīvas (ES) 2017/745 par medicīnas ierīcēm piemērojamiem noteikumiem. Atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams ražotāja internetvietnē.

Eiropas Savienībā: Kā lietotājam un/vai pacientam jums jāziņo ražotājam un kompetentajai iestādei par smagiem notikumiem, kas radušies saistībā ar ierīci.

## 1 Lietošana

Maskas lietošanai attēlos ir parādītas šādas darbības:

- 1 Maskas uzlikšana
- 2 Maskas regulēšana
- 3 Maskas noņemšana
- 4 Maskas izjaukšana
- 5 Maskas salikšana

**i Neredzīgiem vai vājredzīgiem lietotājiem**  
Lietošanas instrukcija papildus ir pieejama elektroniskā versijā ražotāja internetvietnē.

## 2 Ievads

### 2.1 Lietošanas mērķis

Masku JOYCEone izmanto miega apnojas ārstēšanai, kā arī neinvazīvai un dzīvību neuzturošai elpināšanai pacientiem ar elpošanas mazspēju. Tā ir savienojošais elements starp pacientu un terapijas ierīci.

### 2.2 Kontrindikācijas

Masku nedrīkst lietot pacientiem, kuri sver < 30 kg. Masku nedrīkst lietot šādos gadījumos: Nepieciešamība pēc tūlītējas intubācijas, bezsamaņa, akūta vemšana.

Masku drīkst lietot tikai ar īpašu piesardzību šādos gadījumos: Iespiestas vietas un akūtas traumas sejas ādā, ādas alerģijas sejas rajonā, sejas vai deguna un rīkles deformācijas, akūtas sāpes sejas apvidū, ierobežots vai neesošs klepus reflekss, klaustrofobija, akūta slikta dūša.

Ja neesat pārliecināts, vai kāda no šīm situācijām attiecas uz Jums, sazinieties ar savu veselības aprūpes speciālistu. Ievērojiet kontrindikācijas, kas norādītas ierīces lietošanas instrukcijā.

### 2.3 Blakusparādības

Lietojot masku, var rasties šādas blakusparādības: aizlikts deguns, sauss deguns, sausa mute no rīta, spiediena sajūta deguna blakusdobumos, acu konjunktīvas kairinājums, ādas apsārtums, iespiestas vietas sejā, traucējoši trokšņi elpošanas laikā.

Ja rodas šīs blakusparādības, sazinieties ar veselības aprūpes speciālistu.

### 2.4 Klīniskie ieguvumi

Terapijas ierīces terapeitiskās iedarbības nodrošināšana pacientam

## 3 Drošība

**Traumu risks bojātu vai pārslogotu maskas detaļu dēļ!**

- ⇒ Katreiz pirms lietošanas un katreiz pēc tīrīšanas veiciet vizuālu pārbaudi.
- ⇒ Ievērojiet lietošanas ilgumu (skatīt nodaļu Tehniskie dati).
- ⇒ Ja nepieciešams, nomainiet maskas detaļas.

**Traumu risks skābekļa lietošanas dēļ!**

Skābeklis var nosēties apgūrbā, gultas veļā un matos. Skābekļa ievade bez īpašas aizsargierīces var izraisīt ugunsgrēku.

- ⇒ Izmantojiet skābekļa drošības vārstu.
- ⇒ Ievērojiet skābekļa ievades sistēmas lietošanas instrukciju.
- ⇒ Skābekļa avotus uzstādiet > 1 m attālumā no ierīces.
- ⇒ Nesmēķējiet.
- ⇒ Izvairieties no atklātas liesmas.
- ⇒ Labi izvēdiniet telpu.
- ⇒ Uzturiet masku tīru no eļļas un taukiem.

**Risks gūt traumas nepietiekamas pacienta apgādes dēļ!**

- ⇒ Ierīcē aktivizējiet negatīvā spiediena/noplūdes signalizāciju.
- ⇒ Lietojiet piemērota izmēra masku un pārbaudiet, vai tā cieši piekļaujas.
- ⇒ Uzraugiet pacientus ar ierobežotu spontāno elpošanu.

**Traumu risks CO<sub>2</sub> ieelpošanas dēļ!**

- ⇒ Masku izmantojiet tikai uzsāktas terapijas laikā.
- ⇒ Izmantojiet masku tikai norādītajā terapijas spiediena diapazonā.
- ⇒ Pacienti, kuri nespēj patstāvīgi noņemt masku, jāuzrauga aprūpes personālam.
- ⇒ Neaizveriet izelpošanas sistēmas.

**Traumu risks anestēzijas gāzes noplūdes vai zāļu smidzināšanas dēļ!**

- ⇒ Nelietojiet masku anestēzijas laikā.
- ⇒ Neizmantojiet masku zāļu smidzināšanai.

**Traumu risks nepietiekamas tīrīšanas dēļ!**

- ⇒ Pirms pirmās lietošanas reizes iztīriet maskas detaļas (skatīt nodaļu Tīrīšana un higiēniskā apstrāde).
- ⇒ Regulāri tīriet masku.
- ⇒ Izvēloties tīrīšanas līdzekli, ņemiet vērā iespējamās alerģijas.
- ⇒ Mainoties pacientam slimnīcas apstākļos: Ievērojiet norādījumus, kas sniegti dokumentā *Norādījumi par higiēnisko apstrādi* (skatīt nodaļu Higiēniskā apstrāde).

⇒ Pacientiem ar novājinātu imūnsistēmu vai īpašām saslimšanām maskas daļas dezinficējiet katru dienu pēc konsultēšanās ar veselības aprūpes speciālistu.

## 4 Ierīces apraksts

Individuālās detaļas ir attēlotas titullapā.

1	Galvas sikсна	6	Grozāmā uzmava
2	Pieres polsteris	7	Maskas korpuss
3	Pieres balsts	8	Siksnas klipsis
4	Sprostgredzens	9	Maskas blīve
5	Leņķis		

### Saderīgās ierīces

Dažām ierīču kombinācijām faktiskais spiediens neatbilst terapijas spiedienam, kas redzams ierīcē. Veselības aprūpes speciālistam ierīce jāneregulē tā, lai faktiskais spiediens maskā būtu atbilstīgs terapijas spiedienam. Regulēšana būtu jāveic ar maskas tipu, kas tiek izmantots terapijas laikā.

### Izelpošanas sistēma

Maskai ir integrēta izelpošanas sistēma. Pa spraugu izplūst izelpotais gaiss.

## 5 Tīrīšana un higiēniskā apstrāde

### 5.1 Maskas tīrīšana

1. Pirms tīrīšanas nomazgājiet rokas.
2. Izjauciet masku (skatīt **4**. attēlu).
3. Tīriet masku ar rokām (maks. 30 °C, 1 ml maigs tīrīšanas līdzeklis uz 1 l ūdens) saskaņā ar šo tabulu:

Maskas detaļa	Frekvence	Darbība
Visas maskas detaļas	Reizi dienā	Iemērciet uz 15 minūtēm, nomazgājiet un 3 minūtes tīriet ar mīkstu tīrīšanas suku.
Galvas sikсна	Reizi nedēļā	Mazgājiet 15 minūtes.

**i** Visas detaļas var mazgāt reizi nedēļā trauku mazgājamā mašīnā (maks. 70 °C, maigs trauku mazgāšanas līdzeklis, maks. 90 minūtes programmas ilgums, augšējais grozs, atsevišķs skalošanas cikls).

4. Visas detaļas noskalojiet ar tīru ūdeni.
5. Visām detaļām ļaujiet nožūt gaisā.

6. Veiciet vizuālu pārbaudi, vai nav plaisu un deformācijas. Nomainiet bojātās detaļas. Iekrāsošanās nav defekts.

7. Salieciet masku (skatīt **5**. attēlu).

### 5.2 Higiēniskā apstrāde (slimnīcas apstākļi)

Pacienta maiņas gadījumā ievērojiet dokumentu *Norādījumi par higiēnisko apstrādi*. Dokuments ir pieejams ražotāja internetvietnē. Pēc vēlēšanās nosūtīsim jums šo dokumentu.

### 5.3 Likvidācija

Likvidējiet masku sadzīves atkritumos. Slimnīcas apstākļos: Likvidējiet masku saskaņā ar slimnīcas noteikumiem.

## 6 Traucējumi

Traucējums	Iemesls	Pasākums
Spiediena sāpes sejā	Maska ir uzlikta pārāk stingri.	Noregulējiet galvas siksnas vaļīgāk.
Caurvējš acī	Maska ir uzlikta pārāk vaļīgi.	Noregulējiet galvas siksnas stingrāk.
	Maska neder.	Sazinieties ar specializēto tirgotāju.
Netiek sasniegts terapijas spiediens.	Maska nav pareizi noregulēta.	Atkārtoti noregulējiet masku.
	Maskas blīve ir bojāta.	Nomainiet maskas blīvi.
	Caurulišu sistēma ir bojāta.	Pārbaudiet caurulišu sistēmu un caurulišu sistēmas pareizu pozīciju.

## 7 Tehniskie dati

Izmēri mm (P x A x D)	96 x 115 x 83
Svars	87 g
Neaktīvās zonas tilpums	90 ml
Caurulītes pieslēgums: Konuss atbilstoši EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (vīrišķais tips)
Plūsmas pretestība pie 50 l/min pie 100 l/min	0,2 hPa 0,9 hPa

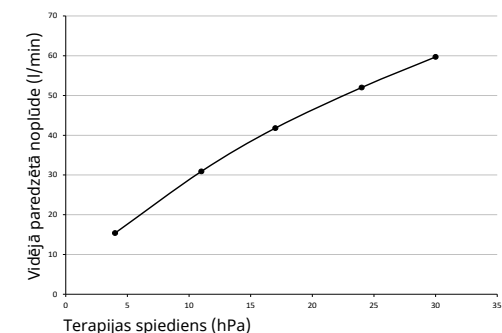
Darbmūžs	5 gadi
Lietošanas ilgums	Līdz 12 mēnešiem <sup>1</sup>
Terapijas spiediens	4 hPa līdz 30 hPa
Norādītā divciparu trokšņa emisijas vērtība atbilstoši ISO 4871: Skaņas spiediena līmenis Skaņas jaudas līmenis Nenoteiktības koeficients	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Temperatūra: Darbība Transportēšana un glabāšana	+5 °C līdz +40 °C -20 °C līdz +70 °C
Piemērotie standarti	EN ISO 17510: 2020
Ierīču klase saskaņā ar MDR (ES) 2017/745	II.a
<sup>1</sup> Lietošanas ilgums ir atkarīgs no tīrīšanas un izmantotā tīrīšanas līdzekļa, lietošanas ilguma ikdienā, terapijas spiediena un individuālās sviedru sekrēcijas. Otrās maskas blīves (pieejama kā opcija) lietošana nepagarina lietošanas ilgumu.	

## 8 Materiāli

Neviena maskas detaļa nesatur lateksu, PVC (polivinilhlorīds) un DEHP (dietilheksilftalāts). Ja pastāv alerģija pret norādītajiem materiāliem, lietojiet masku tikai pēc konsultēšanās ar veselības aprūpes speciālistu.

Galvas sikсна	CO (kokvilna), EL (elastāns), PA (poliamīds), P (poliesteris), PU (poliuretāns)
Siksnas klipsis	PA (poliamīds), POM (polioksimetilēns)
Pieres balsts	PA (poliamīds)
Pieres balsta atspere	SI (silikons)
Pieres polsteris	SI (silikons)
Sprostgredzens (cietais komponents)	PP (polipropilēns)
Sprostgredzens (mīktais komponents)	TPE (termpoplastiskais elastomērs)
Maskas korpuss	PA (poliamīds)
Maskas blīve	SI (silikons)
Leņķis	PA (poliamīds)
Grozāmā uzmava	PA (poliamīds)

## 9 Spiediena un plūsmas raksturlīkne



## 10 Apzīmējumi un simboli

Ar šādiem marķējumiem un simboliem var būt marķēta ierīce, piederumi vai iepakojums.

Simbols	Apraksts
	Ražotājs un pēc vajadzības ražošanas datums
	Ierīces identifikācijas numurs (unikālais ierīces identifikators medicīnas ierīcēm)
	Pasūtījuma numurs
	Apzīmē, ka ierīce ir medicīnas ierīce
	Ievērot lietošanas instrukciju
	Atļautais temperatūras diapazons transportēšanai un glabāšanai
	Izlietot līdz norādītajam datumam
	Sargāt no saules stariem
	Partijas numurs
	CE zīme (apstiprina, ka ierīce atbilst piemērojamām ES direktīvām/regulām)

## 11 Garantija

Löwenstein Medical Technology piešķir jaunus oriģinālās Löwenstein Medical Technology ierīces un Löwenstein Medical Technology iebūvētas rezerves daļas klientam ierobežotu ražotāja garantiju saskaņā ar attiecīgajai ierīcei piemērojamiem garantijas nosacījumiem un tālāk minētajiem garantijas



kohaselt. Garantiitingimusi saab vaadata tootja veebisaidilt. Soovi korral saadame teile garantiitingimused.

Pange tähele, et garantiid ja vastutust puudutavad mis tahes nõuded ei kehti, kui ei kasutata kasutusjuhendis soovitatud tarvikuid ega originaalvaruosi.

Garantiijuhtumi korral pöörduge edasimüüja poole.

Produkt	Garantiiperioodid
Maskid koos tarvikutega	6 kuud

## 12 Vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitab tootja Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Saksamaa), et see toode vastab meditsiiniseadmete määruse (EL) 2017/745 kohaldatavatele sätetele. Vastavusdeklaratsiooni täieliku teksti leiate tootja veebisaidilt.

ELis: kasutaja ja/või patsiendina peate teavitama tootjat ja vastavat ametiasutust kõigist tootega seoses tekkinud tõsistest juhtumitest.

## 1 Kasutamine

Maski kasutamise kohta on joonistel kujutatud järgmised sammud.

- 1 Maski ettepanemine
- 2 Maski reguleerimine
- 3 Maski eemaldamine
- 4 Maski lahti võtmine
- 5 Maski kokkupanek

### **i** Pimedatele ja vaegnägijatest kasutajatele

Kasutusjuhend on elektroonilisel kujul saadaval ka tootja veebisaidil.

## 2 Sissejuhatus

### 2.1 Kasutusotstarve

Maski JOYCEone kasutatakse uneapnoe raviks ning mitteinvasiivseks ja elustamist mitte tagavaks hingamisabiks hingamispuudulikkusega patsientidel. See on ühenduselement patsiendi ja teraapiaseadme vahel.

### 2.2 Vastunäidustused

Maski ei tohi kasutada patsientidel, kes kaaluvad < 30 kg.

Maski ei tohi kasutada järgmistes olukordades. Viivitamatu intubeerimise vajadus, teadvuse kaotus, akuutne oksendamine.

Järgmistes olukordades tohib maski kasutada ainult äärmiselt ettevaatlikult. Muljumisjäljed ja akuutsed vigastused näonahal, nahaallergiaid näopiirkonnas, näo või ninaneelu deformatsioon, akuutne valu näopiirkonnas, piiratud või puuduv kõharefleks, klaustrofoobia, akuutne iiveldus.

Kui te ei ole kindel, kas tegemist on mõne eespool nimetatud olukorraga, võtke ühendust oma meditsiinispetsialistiga. Pange tähele seadme kasutusjuhendis loetletud vastunäidustusi.

### 2.3 Kõrvaltoimed

Maski kasutamisel võivad tekkida järgmised kõrvaltoimed: kinnine nina, kuiv nina, hommikune suukuivus, kuivusetunne ninakõrvalurgetes, sidekesta ärritus, nahapunetus, muljumisjäljed näos, häiriv heli hingamisel.

Nende kõrvaltoimete tekkimisel võtke ühendust meditsiinispetsialistiga.

### 2.4 Kliiniline kasu

Teraapiaseadme teraapilise toime edastamine patsiendile

## 3 Ohutus

### Vigastusoht kahjustatud või vananenud maski osade tõttu!

- ⇒ Kontrollige visuaalselt iga kord enne kasutamist ja iga kord pärast puhastamist.
- ⇒ Jälgige kasutusaega (vt peatükki „Tehnilised andmed“).
- ⇒ Vajaduse korral vahetage maski osad välja.

### Hapniku kasutamisest tingitud vigastusoht!

Hapnik võib ladestuda riieetele, voodipesule ja juustesse. Hapniku sissejuhtimine ilma kaitseseadiseta võib põhjustada tulekahju.

- ⇒ Kasutage hapnikukaitseklappi.
- ⇒ Järgige hapniku sissejuhtimissüsteemi kasutusjuhendit.
- ⇒ Paigutage hapnikuballoon seadmest > 1 m kaugusele.
- ⇒ Ärge suitsetage.
- ⇒ Vältige lahtist leeki.
- ⇒ Tuulutage ruumi põhjalikult.
- ⇒ Ärge laske maskil õli ja rasvainetega kokku puutuda.

### Patsiendi alavarustatusest tingitud vigastusoht!

- ⇒ Aktiveerige seadmel alarõhu-/lekkealarmid.
- ⇒ Kasutage sobivas suuruses maski ja kontrollige maski istuvust.
- ⇒ Piiratud spontaanse hingamisega patsiendid vajavad järelevalvet.

### CO<sub>2</sub> tagasihingamisest tingitud vigastusoht!

- ⇒ Kasutage maski ainult teraapia ajal.
- ⇒ Kasutage maski ainult ettenähtud ravirõhu vahemikus.
- ⇒ Hooldaja peab jälgima patsiente, kes ei saa maski ise eemaldada.
- ⇒ Ärge sulgege väljahingamissüsteeme.

### Narkoosigaasi lekkimisest või ravimite nebuliseerimisest tingitud vigastusoht!

- ⇒ Ärge kasutage maski anesteesia ajal.
- ⇒ Ärge kasutage maski ravimite nebuliseerimiseks.

### Ebapiisavast puhastamisest tingitud vigastusoht!

- ⇒ Enne esmakordset kasutamist puhastage maski osad (vt peatükki „Puhastamine ja hügieeniline töötlemine“).
- ⇒ Puhastage maski regulaarselt.
- ⇒ Puhastusvahendi valimisel võtke arvesse võimalikke allergiaid.
- ⇒ Kliinilises keskkonnas patsiendi vahetamisel: järgige dokumenti *Märkused hügieenilise töötlemise kohta* (vt peatükki „Hügieeniline töötlemine“).

⇒ Nõrgenenud immuunsüsteemiga või erilise haiguslooga patsientide puhul tuleb maski osi pärast meditsiinispetsialistiga konsulteerimist iga päev desinfitseerida.

#### 4 Toote kirjeldus

Üksikud osad on kujutatud tiitelhel.

1	pearihmad	6	pöördotsak
2	otsmikupolster	7	maski korpus
3	otsmikutugi	8	pealisklamber
4	lukustusrõngas	9	maskipadi
5	nurk		

#### Ühilduvad seadmed

Mõne seadmekombinatsiooni puhul ei vasta tegelik rõhk ravirõhule, mida seade näitab. Laske seade meditsiinispetsialistil reguleerida nii, et maski tegelik rõhk vastaks ravirõhule. Reguleerida tuleks ravi ajal kasutatavat maskitüüpi.

#### Väljahingamissüsteem

Maskil on integreeritud väljahingamissüsteem. Välja hingatav õhk hajub pilu kaudu.

### 5 Puhastamine ja hügieeniline töötlemine

#### 5.1 Maski puhastamine

- Enne puhastamist peske käed.
- Võtke mask lahti (vt joonist **4**).
- Puhastage maski käsitsi (max 30 °C, 1 ml õrnatoimelist puhastusvahendit 1 l vees) alljärgneva tabeli kohaselt.

Maski osa	Sagedus	Toiming
kõik maski osad	iga päev	Leotage 15 minutit ja peske ning seejärel puhastage 3 minutit pehme puhastusvahendiga.
pearihmad	iga nädal	Peske 15 minutit.

**i** Kõiki osi võib puhastada kord nädalas nõudepesumasinas (max 70 °C, õrnatoimeline nõudepesuvahend, max 90 minuti pikkune programm, ülemine korv, eraldi pesu).

- Loputage kõiki osi puhta veega.
- Laske kõigil osadel õhu käes kuivada.
- Kontrollige visuaalselt pragude ja deformatsiooni tuvastamiseks. Vahetage kahjustatud osad välja. Värvimuutus ei kujuta endast ohtu.
- Pange mask kokku (vt joonist **5**).

### 5.2 Hügieeniline töötlemine (kliiniline keskkond)

Patsiendi vahetamisel järgige dokumenti *Märkused hügieenilise töötlemise kohta*. Selle dokumendi leiate tootja veebisaidilt. Soovi korral saadame teile selle dokumendi.

### 5.3 Jäätmekäitlus

Andke mask olmeprügina jäätmekäitlusse. Kliinilises keskkonnas: andke mask haigla eeskirjade kohaselt jäätmekäitlusse.

### 6 Tõrked

Tõrge	Põhjus	Abinõu
Survest tingitud valu näol	Mask on liiga tihedalt ümber.	Lõdvendage pearihmu.
Õhk puhub silma	Mask on liiga lõdvalt ümber.	Pingutage pearihmu.
	Mask ei sobi.	Võtke ühendust edasimüüjaga.
Ravirõhku ei saavutata.	Mask ei ole õigesti reguleeritud.	Reguleerige maski uuesti.
	Maskipadi on kahjustatud.	Vahetage maskipadi välja.
	Voolikusüsteem on kahjustatud.	Kontrollige voolikusüsteemi ja selle õiget paigutust.

### 7 Tehnilised andmed

Mõõtmed on millimeetrites (L x K x S)	96 x 115 x 83
Kaal	87 g
Surnud ruum	90 ml
Voolikühendus: koonus EN ISO 5356-1 kohaselt	Ø 22 mm (pistikontakt)
Voolutakistus 50 l/min juures	0,2 hPa
100 l/min juures	0,9 hPa
Kasutusiga	5 aastat
Kasutusaeg	Kuni 12 kuud <sup>1</sup>
Ravirõhk	4–30 hPa

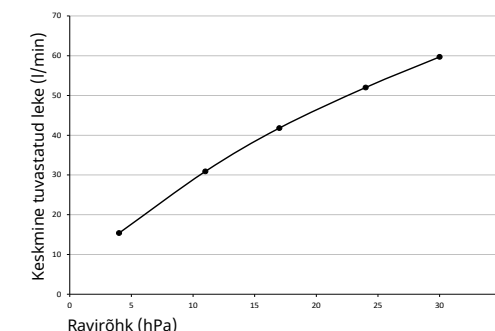
Ette nähtud kahekohaline müraemissiooni väärtus ISO 4871 järgi: mürarõhutase müravõimsustase mõõtemääramatus	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Temperatuur: töö transport ja hoiustamine	+5 °C kuni +40 °C -20 °C kuni +70 °C
Kohaldatud standardid	EN ISO 17510: 2020
Toote klass MDR (EL) 2017/745 järgi	Iia
<sup>1</sup> Kasutusaeg sõltub puhastamisest ja kasutatavast puhastusvahendist, päevasest kandmisajast, ravirõhust ja individuaalsest higistamisest. Teise maskipadja kasutamine (valikuna kaasas) ei pikenda kasutusaega.	

### 8 Materjalid

Ükski maski osa ei sisalda lateksit, PVC-d (polüvinüülkloriid) ega DEHP-d (dietüülheksüülfataat). Loetletud maski materjali suhtes tekkiva allergia korral kasutage maski üksnes pärast meditsiinispetsialistiga konsulteerimist.

pearihmad	CO (puuvill), EL (elastaan), PA (polüamiid), P (polüester), PU (polüuretaan)
pealisklamber	PA (polüamiid), POM (polüoksümetüleen)
otsmikutugi	PA (polüamiid)
otsmikutoe vedru	SI (silikoon)
otsmikupolster	SI (silikoon)
lukustusrõngas (kõva komponent)	PP (polüpropüleen)
lukustusrõngas (pehme komponent)	TPE (termoplastiline elastomeer)
maski korpus	PA (polüamiid)
maskipadi	SI (silikoon)
nurk	PA (polüamiid)
pöördotsak	PA (polüamiid)

### 9 Rõhuvoolu kõver



### 10 Tähisted ja sümbolid

Tootel, tarvikutel või pakendil võivad olla järgmised märgised ja sümbolid.

Sümbol	Kirjeldus
	Tootja ja vajaduse korral valmistamise kuupäev
	Toote identifitseerimisnumber (meditsiiniseadmete ühtne toote identifitseerimine)
	Tellimuse number
	Tähistab toodet kui meditsiiniseadet
	Järgi juhiseid
	Transpordi ja ladustamise lubatud temperatuurivahemik
	Sobib kasutamiseks kuni esitatud kuupäevani
	Kaitske päikesevalguse eest
	Partii number
	CE-märgis (kinnitab, et toode vastab kehtivatele Euroopa direktiividele/määrustele)

### 11 Garantii

Löwenstein Medical Technology annab Löwenstein Medical Technology uue originaaltoote ja Löwenstein Medical Technology paigaldatud varuosa soetanud kliendile piiratud tootjagarantii vastavale tootele kehtivate garantiitingimuste ja alljärgnevalt loetletud, ostukuupäevast algava garantiiaja

Atkreipkite dėmesį, kad bet kokie garantiniai įsipareigojimai ir atsakomybė netenka galios, jei nenaudojami naudojimo instrukcijoje rekomenduojami reikmenys arba originalios atsarginės dalys.

Jei turite garantinių pretenzijų, kreipkitės į Jus aptarnaujančią specializuotą prekybos įmonę.

Produktas	Garantiniai terminai
Kaukės, įskaitant reikmenis	6 mėnesiai

## 12 Atitikties deklaracija

Gamintojas „Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG“ (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Vokietija), pareiškia, kad gaminys išpildo atitinkamus Medicinos priemonių reglamento (ES) 2017/745 reikalavimus. Visą atitikties deklaracijos tekstą rasite gamintojo interneto puslapyje.

ES teritorijoje: būdami naudotoju ir /arba pacientu, apie visus kilusius su gaminiu susijusius rimtus incidentus privalote pranešit gamintojui ir kompetentingai valstybinei institucijai.

## 1 Naudojimas

Kaukės naudojimui paveikslėliuose parodyti tokie veiksmai:

- 1 Kaukės uždėjimas
- 2 Kaukės suregulavimas
- 3 Kaukės nuėmimas
- 4 Kaukės išardymas
- 5 Kaukės surinkimas

### **i** Akliems ir sunkiai matantiems naudotojams

Papildomai elektroninė naudojimo instrukcijos versija pateikta gamintojo interneto puslapyje.

## 2 Įvadas

### 2.1 Numatytoji paskirtis

Kaukė „JOYCeone“ naudojama miego apnėjai gydyti ir neinvazinei bei ne gyvybės palaikymo ventilacijai pacientams su ventilacijos nepakankamumu. Jos yra jungiamasis elementas tarp paciento ir terapinio prietaiso.

### 2.2 Kontraindikacijos

Kaukės negalima naudoti pacientams, kurių svoris <30 kg.

Kaukės negalima naudoti tokiomis aplinkybėmis: prirėkus nedelsiant intubuoti, pacientui esant be sąmonės arba jam vemiant.

Kaukę galima naudoti tik ypač atsargiai tokiomis aplinkybėmis: veido odoje esant mėlynių ir šviežių sužeidimų, veido srityje esant odos alergijų, esant veido ir nosiaryklės deformacijų, ūmių skausmų veido srityje, jei kosėjimo refleksas ribotas arba jo nėra, klaustrofobijos, ūmaus pykinimo atvejais. Jei nesate tikri, ar viena iš šių situacijų taikytina ir Jums, kreipkitės į Jus prižiūrintį medicinos specialistą. Atkreipkite dėmesį į kontraindikacijas Jūsų prietaiso naudojimo instrukcijoje.

### 2.3 Šalutiniai poveikiai

Naudojant kaukę gali pasireikšti tokie šalutiniai poveikiai: užgulusi nosis, sausa nosis, rytą išsausėjusi burna, spaudimo jausmas sinusuose, junginės dirginimas, paraudusi oda, nuspaustos veido vietos, trukdantis garsas kvėpuojant.

Jei atsiranda tokie šalutiniai poveikiai, kreipkitės į Jus prižiūrintį medicinos specialistą.

### 2.4 Klinikinė nauda

Gdomojo terapinio prietaiso poveikio perdavimas pacientui

## 3 Sauga

### Sužalojimo pavojus dėl apgadintų arba apkrautų kaukės dalių!

- ⇒ Kiekvieną kartą prieš naudodami ir po kiekvieno valymo apžiūrėkite.
- ⇒ Atkreipkite dėmesį į naudojimo trukmę (žr. skyrių „Techniniai duomenys“).
- ⇒ Jei reikia, pakeiskite kaukės dalis.

### Sužalojimo pavojus naudojant deguonį!

Deguonis gali kauptis drabužiuose, patalynėje ir plaukuose. Deguonies įvedimas be apsauginio įrenginio gali sukelti gaisrą.

- ⇒ Naudokite deguonies saugos vožtuvą.
- ⇒ Laikykitės deguonies įvedimo sistemos naudojimo instrukcijos.
- ⇒ Deguonies šaltinę statykite ne arčiau kaip per >1 m nuo prietaiso.
- ⇒ Nerūkykite.
- ⇒ Venkite atviros liepsnos.
- ⇒ Gerai vėdinkite patalpą.
- ⇒ Saugokite kaukę nuo aliejų ir riebalų.

### Sužalojimo pavojus dėl nepakankamo paciento aprūpinimo!

- ⇒ Aktyvinkite prietaise per mažo slėgio ir nuotėkio aliarmus.
- ⇒ Naudokite tinkamo dydžio kaukę ir patikrinkite, ar ji gerai laikosi.
- ⇒ Pacientus su ribotu spontanišku kvėpavimu stebėkite.

### Sužalojimo pavojus dėl grįžtamojo CO<sub>2</sub> įkvėpimo!

- ⇒ Kaukę naudokite tik vykdomos terapijos metu.
- ⇒ Kaukę naudokite tik nurodytame terapijos slėgio diapazone.
- ⇒ Pacientus, kurie patys negali nusiimti kaukės, privalo stebėti slaugytoja (-s).
- ⇒ Neuždarykite iškvėpimo sistemų.

### Sužalojimo pavojus dėl nejaunos dujų išsiskverbimo arba vaistų išpurškimo!

- ⇒ Nenaudokite kaukės anestezijos metu.
- ⇒ Nenaudokite kaukės vaistams išpurkšti.

### Sužalojimo pavojus dėl nepakankamo valymo!

- ⇒ Prieš naudodami pirmą kartą nuvalykite kaukės dalis (žr. skyrių „Valymas ir higieninis apdorojimas“).
- ⇒ Kaukę reguliariai valykite.
- ⇒ Parinkdami valiklį atkreipkite dėmesį į galimas alergijas.
- ⇒ Keičiant pacientą klinikinėje aplinkoje: vadovaukitės dokumentu *Higieninio apdorojimo nuorodos*, (žr. skyrių „Higieninis apdorojimas“).

⇒ Pacientams su susilpnėjusia imunine sistema arba sergantiems tam tikromis ligomis, pasitarę su medicinos specialistu, kaukės dalis kasdien dezinfekuokite.

## 4 Gaminio aprašymas

Atskirų dalių paveikslėlius rasite tituliniame puslapyje.

1	Galvos apraišas	6	Sukamoji mova
2	Kaktos paminkštinimas	7	Kaukės korpusas
3	Kaktos atrama	8	Apraišo sagtis
4	Fiksacinis žiedas	9	Kaukės pagalvė
5	Alkūnė		

### Suderinami prietaisai

Kai kuriuose prietaisų deriniuose tikrasis slėgis neatitinka terapinio slėgio, kurį rodo prietaisas. Paveskite medicinos specialistui nustatyti prietaisą taip, kad tikrasis slėgis kaukėje atitiktų terapinį slėgį. Šį nustatymą reikėtų atlikti su to tipo kauke, kuri bus naudojama terapijos metu.

### Iškvėpimo sistema

Kaukėje yra integruota iškvėpimo sistema. Iškvėpiamas oras išteka pro plyšį.

## 5 Valymas ir higieninis apdorojimas

### 5.1 Kaukės valymas

1. Prieš valydami nusiplaukite rankas.
2. Išardykite kaukę (žr. 4 pav.).
3. Rankomis (maks. 30 °C, 1 ml švelnaus valiklio 1 l vandens) nuvalykite kaukę, kaip nurodyta tolesnėje lentelėje:

Kaukės dalis	Dažnis	Veiksmas
Visos kaukės dalys	Kasdien	Pamirkyti 15 minučių ir nuplauti ir 3 minutes valyti minkštu šepetėliu.
Galvos apraišas	Kas savaitę	Plauti 15 minučių.

**i** Visas dalis galima kas savaitę išplauti indaplovėje (maks. 70 °C, švelnus indų ploviklis, maks. 90 minučių trukmės programa, viršutiniame krepšyje, be kitų daiktų).

4. Visas dalis nuskalaukite švariu vandeniu.
5. Palikite visas dalis išdžiūti ore.

6. Apžiūrėkite, ar nėra įtrūkių ir deformacijų. Pažeistas dalis pakeiskite. Spalvos pokyčiai grėsmės nekelia.

7. Surinkite kaukę (žr. 5 pav.).

### 5.2 Higieninis apdorojimas (klinikinė aplinka)

Keisdami pacientą vadovaukitės dokumentu *Higieninio apdorojimo nuorodos*. Dokumentą rasite gamintojo internetiniame puslapyje. Pasiteiravus galime Jums šį dokumentą atsiųsti.

### 5.3 Atliekų tvarkymas

Kaukę meskite prie buitinių atliekų. Klinikinėje aplinkoje: kaukę išmeskite pagal ligoninės taisykles.

## 6 Sutrikimai

Sutrikimas	Priežastis	Priemonė
Skandžiai spaudžia veidą	Kaukė per stipriai užveržta.	Šiek tiek atpalaiduokite galvos apraišą.
Ties akimi skersvėjis	Kaukė per daug palaida.	Daugiau priveržkite galvos apraišą.
	Kaukė netinka.	Kreipkitės į specializuotą prekybos įmonę.
Nepasiekiamas terapinis slėgis.	Kaukė nėra gerai sureguliuota.	Iš naujo sureguliuokite kaukę.
	Pažeista kaukės pagalvė.	Pakeiskite kaukės pagalvę.
	Pažeista žarnų sistema.	Patikrinkite žarnų sistemą ir ar ji gerai laikosi.

## 7 Techniniai duomenys

Matmenys, mm (P x A x G)	96 x 115 x 83
Svoris	87 g
Nejautros tūris	90 ml
Žarnos jungtis: kūgis pagal EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (kištukas)
Pasipriešinimas srautui prie 50 l/min	0,2 hPa
prie 100 l/min	0,9 hPa
Naudojimo trukmė	5 metai
Naudojimo laikas	Iki 12 mėnesių <sup>1</sup>

Terapinis slėgis	4 hPa iki 30 hPa
Nurodyta dvizenklė triukšmo sklaidos vertė pagal ISO 4871: Garso slėgio lygis Garso galios lygis Neapibrėžtis	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Temperatūra: Naudojant Transportuojant ir sandėliuojant	+5 °C iki +40 °C -20 °C iki +70 °C
Taikyti standartai	EN ISO 17510: 2020
Gaminio klasė pagal MPR (ES) 2017/745	IIa

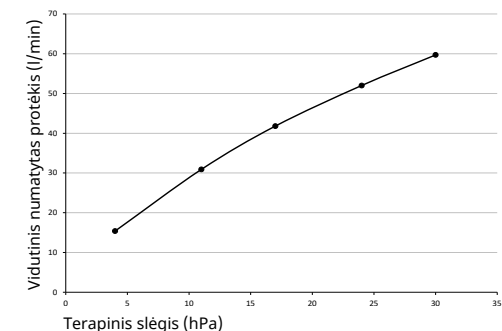
<sup>1</sup> Naudojimo laikas priklauso nuo valymo ir naudojamų valiklių, nuo kasdieninio dėvėjimo trukmės, nuo terapinio slėgio ir individualaus prakitavimo. Antros kaukės pagalvės naudojimas (įsigyjama papildomai) naudojimo laiko nepailgina.

## 8 Medžiagos

Visose kaukės dalyse nėra latekso, PVC (polivinilchlorido) ir DEHP (dietilheksilftalato). Esant alergijai nurodytoms medžiagoms kaukę naudokite tik pasitarę su medicinos specialistu.

Galvos apraišas	CO (medvilnė), EL (elastanas), PA (poliamidas) P (poliesteris), PU (poliuretanas)
Apraišo sagtis	PA (poliamidas), POM (polioksimetilenas)
Kaktos atrama	PA (poliamidas)
Spyruoklė kaktos atramoje	SI (silikonas)
Kaktos paminkštinimas	SI (silikonas)
Fiksacinis žiedas (kietasis komponentas)	PP (polipropilenas)
Fiksacinis žiedas (minkštasis komponentas)	TPE (termoplastinis elastomeras)
Kaukės korpusas	PA (poliamidas)
Kaukės pagalvė	SI (silikonas)
Alkūnė	PA (poliamidas)
Sukamoji mova	PA (poliamidas)

## 9 Slėgio ir srauto charakteristikų kreivė



## 10 Ženklimas ir simboliai

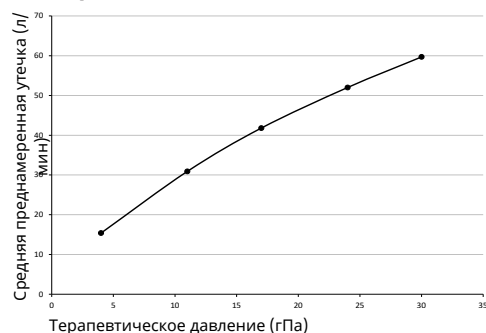
Ant gaminio, priedų ar pakuotės gali būti pateikti šie ženklai ir simboliai.

Simolis	Apibūdinimas
	Gamintojas ir, jei taikoma, pagaminimo data
	Produkto identifikavimo numeris (vienodas medicinos prietaisų gaminio identifikavimas)
	Užsakymo numeris
	Produktas nurodomas kaip medicinos prietaisas
	Sekti instrukcijas
	Leistinas transportavimo ir sandėliavimo temperatūros diapazonas
	Galima naudoti iki nurodytos datos
	Saugoti nuo saulės šviesos
	Partijos numeris
	CE ženklas (patvirtina, kad gaminys atitinka galiojančias Europos direktyvas/reglamentus)

## 11 Garantija

komas garantines sąlygas toliau nurodytam garantiniam laikotarpiui nuo pirkimo datos. Garantijos suteikimo sąlygas galima pasižiūrėti gamintojo interneto puslapyje. Pasiteiravus galime Jums garantijos suteikimo sąlygas atsiųsti.

## 9 Кривая давление/поток



## 10 Маркировка и символы

На изделие, аксессуар или их упаковку могут быть нанесены следующая маркировка и символы.

Символ	Описание
	Изготовитель и, по необходимости, дата изготовления
	Идентификационный номер изделия (единая маркировка медицинских изделий)
	Номер заказа
	Обозначение в качестве медицинского изделия
	Соблюдать инструкцию по пользованию
	Допустимый диапазон температур при транспортировке и хранении
	Применение возможно до указанной даты
	Беречь от солнечных лучей
	Номер партии
	Знак CE (подтверждает соответствие изделия действующим европейским директивам/инструкциям)

## 11 Гарантия

Компания Löwenstein Medical Technology предоставляет покупателю на новое оригинальное изделие Löwenstein Medical Technology и на установленную компанией Löwenstein Medical Technology в аппарат запасную часть ограниченную гарантию изготовителя согласно действующим для со-

ответствующего изделия гарантийным условиям и приведенным ниже гарантийным срокам, начиная с даты покупки. С гарантийными условиями можно ознакомиться на интернет-сайте изготовителя. По желанию мы вышлем вам эти гарантийные условия.

Имейте в виду, что любые гарантийные права и ответственность изготовителя теряют силу, если используются не рекомендованные в инструкции по пользованию принадлежности и нефирменные запасные части.

С гарантийными рекламациями обращайтесь к местному авторизованному дилеру.

Изделие	Гарантийные сроки
Маски, включая принадлежности	6 месяцев

## 12 Сертификат соответствия

Настоящим изготовитель — фирма Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, Germany) — заявляет, что изделие отвечает соответствующим положениям Директивы ЕС по медицинской продукции 2017/745. С полным текстом сертификата соответствия можно ознакомиться на интернет-сайте изготовителя.

В странах Евросоюза: Являясь пользователем и/или пациентом, вы обязаны сообщать обо всех связанных с изделием серьезных происшествиях изготовителю и ответственному учреждению.

WM 65851i 04/2024 EN-US, PL, HU, CS, SK, RO, HR, BG, SL, SR, LV, ET, LT, RU, MK, MS, TH, VI

## 1 Применение

Порядок использования маски представлен на следующих рисунках:

- 1 Надевание маски
- 2 Подгонка маски
- 3 Снятие маски
- 4 Разборка маски
- 5 Сборка маски

### Для незрячих и слабовидящих пользователей

Инструкция по пользованию также доступна в электронной версии на интернет-сайте изготовителя.

## 2 Введение

### 2.1 Назначение

Маска JOYCEone используется для лечения остановки дыхания во время сна и для неинвазивной и нежизнеобеспечивающей искусственной вентиляции легких у пациентов с вентиляционной дыхательной недостаточностью. Она служит в качестве соединительного элемента между пациентом и терапевтическим аппаратом.

### 2.2 Противопоказания

Запрещается применять маску для пациентов весом меньше 30 кг.

В следующих ситуациях применять маску запрещается: необходимость немедленной интубации; потеря сознания; сильная рвота.

В следующих ситуациях разрешается применять маску только с особой осторожностью: следы надавливания и значительные повреждения кожи лица, кожная аллергия в области лица, деформации лица или носоглотки, острые боли в области лица, ограниченный или отсутствующий кашлевой рефлекс, клаустрофобия, сильная тошнота. Если вы предполагаете, что к вам может относиться одна из указанных ситуаций, обратитесь к медицинскому специалисту. Обратите внимание на противопоказания, приведенные в инструкции по пользованию аппаратом.

### 2.3 Побочные действия

При использовании маски возможны следующие побочные действия: заложенность носа, сухость в носу, сухость во рту по утрам, чувство давления в околоносовых пазухах, раздражение слизистой оболочки глаз, покраснение кожи, следы надавливания на лице, шумы при дыхании.

При появлении этих побочных действий обратитесь к медицинскому специалисту.

## 2.4 Клиническая польза

Передача терапевтического воздействия от аппарата искусственной вентиляции легких пациенту

## 3 Безопасность

**Опасность травмирования поврежденными или подвергнутыми нагрузкам компонентами маски!**

- ⇒ Перед каждым применением и после каждой очистки выполните визуальный контроль.
- ⇒ Соблюдайте срок пользования.(см. раздел «Технические характеристики»).
- ⇒ При необходимости заменяйте компоненты маски.

**Опасность травм при использовании кислорода!**

Кислород может скапливаться в одежде, постельном белье и волосах. Подача кислорода без защитного устройства может стать причиной пожара.

- ⇒ Используйте предохранительный клапан для кислорода.
- ⇒ Соблюдайте инструкцию по пользованию системой подачи кислорода.
- ⇒ Устанавливайте источники кислорода на расстоянии более 1 м от аппарата.
- ⇒ Не курите.
- ⇒ Избегайте использования открытого огня.
- ⇒ Как следует проветрите помещение.
- ⇒ Следите, чтобы на маске не было следов масла и жира.

**Опасность травмирования из-за недостаточного снабжения пациента воздухом!**

- ⇒ Включите на аппарате сигнальное устройство пониженного давления/утечки.
- ⇒ Используйте маску подходящего размера и проверьте ее положение.
- ⇒ Пациенты с ограниченным самопроизвольным дыханием должны находиться под наблюдением.

**Опасность травмирования в результате обратного вдыхания CO<sub>2</sub>!**

- ⇒ Используйте маску только в ходе терапии.
- ⇒ Используйте маску только в указанном диапазоне терапевтического давления.
- ⇒ Пациенты, которые не способны самостоятельно снять маску, должны находиться под наблюдением младшего и среднего медперсонала.
- ⇒ Не закрывайте выдыхательные системы.

## Опасность травм при утечке наркотических газообразных веществ или распыленных медикаментов!

- ⇒ Запрещается использовать маску во время анестезии.
- ⇒ Не используйте маску для распыления медикаментов.

## Опасность травм вследствие недостаточной очистки!

- ⇒ Перед первым применением очистите компоненты маски (см. главу «Очистка и гигиеническая обработка»).
- ⇒ Регулярно очищайте маску.
- ⇒ При выборе средства очистки учитывайте возможные аллергические реакции.
- ⇒ При смене пациента в больничных условиях: следуйте указаниям в документе *Инструкция по гигиенической обработке* (см. главу «Гигиеническая обработка»).
- ⇒ Для пациентов с ослабленной иммунной системой или особой картиной заболеваний по согласованию с медицинским специалистом ежедневно дезинфицируйте детали маски.

## 4 Описание изделия

Отдельные части изображены на титульной странице.

1	Оголовье	6	Шарнирная втулка
2	Налобная подушка	7	Корпус маски
3	Налобник	8	Клипса ремней оголовья
4	Стопорное кольцо	9	Подушка маски
5	Уголок		

### Совместимые аппараты

При некоторых сочетаниях аппаратов фактическое давление в маске не соответствует предписанному терапевтическому давлению, которое показывает аппарат. Попросите медицинского специалиста отрегулировать комплект аппаратуры таким образом, чтобы фактическое давление в маске соответствовало терапевтическому давлению. Такая регулировка должна выполняться для того типа маски, который используется в ходе терапии.

### Выдыхательная система

Маска оснащена встроенной выдыхательной системой. Через этот зазор выходит выдыхаемый воздух.

## 5 Очистка и гигиеническая обработка

### 5.1 Очистка маски

1. Перед очисткой вымойте руки.
2. Разобрать маску (см. рис. 4).
3. Очистите маску вручную (макс. 30 °C, 1 мл мягкого моющего средства на 1 л воды) согласно следующей таблице:

Деталь маски	Частота	Действие
Все детали маски	Ежедневно	Замочите на 15 минут и промойте, очищайте в течение 3 минут мягкой щеткой.
Оголовье	Еженедельно	Промойте в течение 15 минут.

**i** Все детали можно еженедельно мыть в посудомоечной машине (макс. 70 °C, мягкое моющее средство, макс. длительность программы 90 минут, верхняя корзина, отдельный режим мойки).

4. Промойте все детали чистой водой.
5. Просушите все детали на воздухе.
6. Осмотрите на предмет трещин и деформаций. Замените поврежденные детали. Изменения цвета не являются опасными.
7. Соберите маску (см. рис. 5).

### 5.2 Гигиеническая обработка (больничные условия)

При смене пациента следуйте указаниям в документе «Указания по гигиенической обработке». Документ доступен на интернет-сайте изготовителя. Мы можем выслать документ по запросу.

### 5.3 Утилизация

Утилизируйте дыхательную маску вместе с бытовыми отходами. В больничных условиях: утилизируйте маску согласно правилам медицинского учреждения.

## 6 Неисправности

Неисправность	Причина	Меры
Боль от надавливания на лицо	Маска слишком плотно прилегает к лицу.	Ослабьте оголовье.

Неисправность	Причина	Меры
Струя воздуха в глаза	Маска сидит слишком свободно.	Затяните оголовье потуже.
	Маска не подходит.	Обратитесь к авторизованному дилеру.
Не достигается терапевтическое давление.	Маска неправильно отрегулирована.	Заново отрегулируйте маску.
	Повреждена подушка маски.	Замените подушку маски.
	Повреждена система трубок.	Проверьте систему трубок и надлежащее крепление системы трубок.

## 7 Технические характеристики

Размеры, мм (ширина x высота x глубина)	96 x 115 x 83
Масса	87 г
Объем мертвого пространства	90 мл
Подключение трубки: конус согласно EN ISO 5356-1	Ø 22 мм (штекер)
Сопrotивление потока при 50 л/мин при 100 л/мин	0,2 гПа 0,9 гПа
Срок службы	5 лет
Срок пользования	до 12 месяцев <sup>1</sup>
Терапевтическое давление	4–30 гПа
Указанное двузначное значение шумовыделения согласно ISO 4871: Уровень звукового давления Уровень звуковой мощности Погрешность	19 дБ(А) 27 дБ(А) 3 дБ(А)
Температура: при эксплуатации при транспортировке и хранении	от +5 °C до +40 °C от -20 °C до +70 °C
Применимые нормы	EN ISO 17510: 2020

Класс продукта согласно Регламенту Евросоюза по медицинским изделиям (MDR) 2017/745	IIa
<sup>1</sup> Срок пользования зависит от очистки и используемого моющего средства, ежедневной продолжительности ношения, терапевтического давления и индивидуального потоотделения. Использование второй подушки маски (имеется в качестве опции) не продлевает срок пользования.	

## 8 Материалы

Все части маски не содержат латекс, ПВХ (поливинилхлорид) и ДЭГФ (диэтилгексилфталат). В случае аллергических реакций на используемые материалы маски используйте маску только по согласованию с медицинским специалистом.

Оголовье	Хл (хлопок), ЭЛ (эластан), ПА (полиамид), П (полиэстер), ПУ (полиуретан)
Клипса ремней оголовья	ПА (полиамид), ПОМ (полиоксиметилен)
Налобник	ПА (полиамид)
Упругий элемент налобника	СИ (силикон)
Налобная подушка	СИ (силикон)
Стопорное кольцо (твердый компонент)	ПП (полипропилен)
Стопорное кольцо (мягкий компонент)	ТПЭ (термопластический эластомер)
Корпус маски	ПА (полиамид)
Подушка маски	СИ (силикон)
Уголок	ПА (полиамид)
Шарнирная втулка	ПА (полиамид)



Во ЕУ: Како оператор и/или пациент, на производителот и одговорните органи мора да им ги пријавите сите сериозни инциденти што се случиле во врска со производот.

Симбол	Опис
	Земете го предвид упатството за употреба
	Дозволен температурен опсег за транспорт и складирање
	Може да се користи до наведениот датум
	Заштитете од сончева светлина
	Број на серија
	СЕ-ознака (потврдува дека производот соодветствува на важечките европски директиви/прописи)

## 11 Гаранција

Löwenstein Medical Technology му одобрува на корисникот на нов оригинален Löwenstein Medical Technology производ и на резервен дел монтиран од страна на Löwenstein Medical Technology ограничена гаранција на производителот според условите за гаранција кои важат за соодветниот производ и според подолу наведениот период на гаранција од датумот на купопродажбата. Условите за гаранција може да се повикаат на интернет-страницата на производителот. По желба дополнително ќе ви ги испратиме условите на гаранцијата.

Имајте предвид дека се губи какво било право на барање гаранција, доколку не се користат ниту додатоците препорачани во упатството за употреба ниту оригиналните резервни делови.

Во случај на гаранција обратете се кај вашиот стручен дилер.

Производ	Гарантни периоди
Маски со вклучени додатоци	6 месеци

## 12 Изјава за сообразност

Со ова, производителот Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Deutschland) изјавува дека производот соодветствува на релевантните одредби на Регулативата за медицински производи (ЕУ) 2017/745. Целосниот текст на изјавата за сообразност ќе ја добиете на интернет-страницата на производителот.

WM 65851i 04/2024 EN-US, PL, HU, CS, SK, RO, HR, BG, SL, SR, LV, ET, LT, RU, MK, MS, TH, VI

## 1 Употреба

На сликите се прикажани следните чекори за употреба на маската:

- 1 Ставање на маската
- 2 Поставување на маската
- 3 Вадење на маската
- 4 Расклопување на маската
- 5 Составување на маската

**i За слепи корисници и корисници со оштетен вид**  
Упатството за употреба дополнително е достапно во електронска форма на интернет-страницата на производителот.

## 2 Вовед

### 2.1 Намена

Маската JOYCEone се користи за третирање на нокна апнеа и за неинвазивна вентилација, како и за вентилација што не одржува во живот на пациенти со вентилаторна инсуфициенција. Таа служи како елемент за поврзување помеѓу пациентот и уредот за терапија.

### 2.2 Контраиндикации

Маската не смее да се користи кај пациенти со тежина < 30 kg.

Маската не смее да се користи во следниве ситуации: потреба од итна интубација, несвестица, акутно повраќање.

Маската смее да се користи само со посебно внимание во следниве ситуации: точки од притисок и акутни повреди на кожата на лицето, алергии на кожата на лицето, деформитети на лицето или назофарингсот, акутни болки на лицето, ограничен или непостоечки рефлекс на кашлање, клаустрофобија, акутна мачнина. Доколку не сте сигурни дали некоја од овие ситуации се однесува на вас, контактирајте со вашето медицинско лице. Имајте ги предвид контраиндикациите во упатството за употреба на вашиот уред.

### 2.3 Нус појави

При употреба на маската може да се појават следниве нус појави: затнат нос, сув нос, утринска сувост на устата, чувство на притисок во синусите, иритација на конјуктивата, црвенила на кожата, точки од притисок на лицето, вознемирувачки звуци при дишењето.

При настанување на овие нус појави, контактирајте со Вашето медицинско лице.



## 2.4 Клиничка корист

Пренесување на терапевтската ефикасност на уредот за терапија на пациентите

## 3 Безбедност

**Опасност од повреда поради оштетени или користени делови на маската!**

- ⇒ Пред секоја употреба и по секое чистење извршете визуелна проверка.
- ⇒ Почитувајте го рокот на употреба (види го поглавјето Технички податоци).
- ⇒ Заменете ги деловите на маската доколку е потребно.

**Опасност од повреда поради употребата на кислород!**

Кислородот може да се наталожи во облеката, постелнината и косата. Воведувањето кислород без заштитен уред може да доведе до пожар.

- ⇒ Користете безбедносен вентил за кислород.
- ⇒ Почитувајте го упатството за употреба на системот за воведување кислород.
- ⇒ Изворите на кислород поставувајте ги на растојание од > 1 m до уредот.
- ⇒ Не пушете.
- ⇒ Избегнувајте отворен оган.
- ⇒ Добро проветрувајте ја просторијата.
- ⇒ Држете ја маската без масло и масти.

**Опасност од повреда поради недоволна нега на пациентот!**

- ⇒ Активирајте ги алармите за вакуум/ истекување на уредот.
- ⇒ Користете соодветна големина на маската и проверете дали е цврсто поставена.
- ⇒ Надгледувајте ги пациентите со ограничено спонтано дишење.

**Опасност од повреда поради повторно вдишување CO<sub>2</sub>!**

- ⇒ Користете ја маската само при тековна терапија.
- ⇒ Користете ја маската само во наведениот опсег на притисок за терапија.
- ⇒ Пациентите што не може сами да ја извадат маската мора да бидат под надзор на медицински персонал.
- ⇒ Не ги затворајте системите за издишување.

**Опасност од повреда поради истекување на анестетички гас или небулизација на лекови!**

- ⇒ Не користете ја маската за време на анестезијата.
- ⇒ Не користете ја маската за небулизацијата на лекови.

## Опасност од повреда поради недоволно чистење!

- ⇒ Пред првата употреба, исчистете ги деловите на маската (види во поглавјето Чистење и хигиенска подготовка).
- ⇒ Чистете ја редовно маската.
- ⇒ При изборот на детергентот имајте ги во предвид можните алергии.
- ⇒ При менување пациенти во клиничка средина: следете го документот *Напомени за хигиенска подготовка* (види поглавје Хигиенска подготовка).
- ⇒ Кај пациенти со ослабен имунолошки систем или специјална позадина на болеста, дезинфицирајте ги деловите од маската секој ден по консултација со медицинското лице.

## 4 Опис на производот

Приказ на поединечните делови може да најдете на насловната страница.

1	Појас за глава	6	Ротирачки ракав
2	Перниче за чело	7	Тело на маската
3	Потпора за чело	8	Клип на појасот
4	Безбедносен прстен	9	Перница за маска
5	Лакот		

### Компатибилни уреди

Кај некои комбинации на уредите, вистинскиот притисок не одговара на притисокот за терапија, што го прикажува уредот. Уредот нека го постави медицинско лице, така што вистинскиот притисок во маската ќе одговара на притисокот за терапија. Оваа поставка би требало да следи со типот на маска што се користи за време на терапијата.

### Систем за издишување

Маската има интегриран систем за издишување. Низ отворот излегува издишаниот воздух.

## 5 Чистење и хигиенска подготовка

### 5.1 Чистење на маската

1. Пред чистење, измијте ги рацете.
2. Расклопете ја маската (види слика **4**).
3. Маската мијте ја рачно (макс. 30 °C, 1 ml благ детергент на 1 l вода) според следнава табела:

Делови на маска	Фреквенција	Дејство
Сите делови на маска	дневно	Потопете 15 минути и измијте и исчистете 3 минути со мека четка за чистење.
Појас за глава	седмично	Измијте 15 минути.

**i** Сите делови може да се мијат седмично во машината за садови (макс. 70 °C, благ детергент за садови, макс. 90 минути времетраење на програма, горна корпа, посебен циклус на плакнење).

4. Исплакнете ги сите делови со чиста вода.
5. Оставете ги сите делови да се исушат на воздух.
6. Извршете визуелна проверка за пукнатини и деформации. заменете ги оштетените делови. Промените на бојата се безопасни.
7. Составете ја маската (види слика **5**).

### 5.2 Хигиенска подготовка (клиничка средина)

Во случај на промена на пациенти, следете го документот *Напомени за хигиенска подготовка*. Документот ќе го најдете на интернет-страницата на производителот. По желба, ќе ви го испратиме документот.

### 5.3 Исфрлање

Не фрлајте ја маската во домашниот отпад. Во клиничка средина: фрлајте ја маската според болничките прописи.

## 6 Пречки

Пречка	Причина	Мерка
Болка од притисок на лицето	Маската е премногу тесна.	Олабавете го појасот за глава.
Дува воздух во окоето	Маската е премногу лабава.	Затегнете го појасот за глава.
	Маската не одговара.	Контактирајте со специјализирани от продавач.
Не се постигнува притисок за терапија.	Маската не е правилно поставена.	Повторно поставете ја маската.
	Перницата за маска е оштетена.	Заменете ја перницата за маска.

Пречка	Причина	Мерка
	Системот на црева е оштетен.	Проверете го системот на црева и правилната поставеност на системот на црева.

## 7 Технички податоци

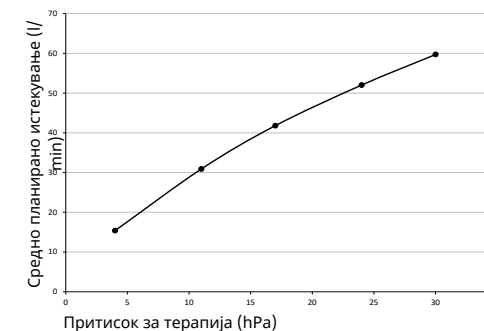
Димензии во mm (Ш x В x Д)	96 x 115 x 83
Тежина	87 g
Волумен на мртвиот простор	90 ml
Приклучок за црево: конус според EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (машки)
Отпорност на проток при 50 l/min при 100 l/min	0,2 hPa 0,9 hPa
Животен век	5 години
Рок на употреба	До 12 месеци <sup>1</sup>
Притисок за терапија	4 hPa - 30 hPa
Наведена двоцифрена вредност на емисија на бучава според ISO 4871: Ниво на звучен притисок Ниво на звучна моќност Фактор на несигурност	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Температура: Работа Транспорт и складирање	+5 °C до +40 °C -20 °C до +70 °C
Применети стандарди	EN ISO 17510: 2020
Класа на производ според MDR (EU) 2017/745	IIa

## 8 Материјали

Сите делови на маската не содржат латекс, ПВЦ (поливинил хлорид) и ДЕХП (диетилхексил фталат). При алергии на наведените материјали, користете ја маската само по консултација со медицинското лице.

Појас за глава	ЦО (памук), ЕЛ (еластан), ПА (полиамид), П (полиестер), ПУ (полиуретан)
Клип на појасот	ПА (полиамид), ПОМ (полиоксиметилен)
Потпора за чело	ПА (полиамид)
Пружина на потпората за чело	СИ (силикон)
Перниче за чело	СИ (силикон)
Безбедносен прстен (тврда компонента)	ПП (полипропилен)
Безбедносен прстен (мека компонента)	ТПЕ (термопластичен еластомер)
Тело на маската	ПА (полиамид)
Перница за маска	СИ (силикон)
Лакот	ПА (полиамид)
Ротирачки ракав	ПА (полиамид)

## 9 Крива на притисок-проток







## 10 Ознаки и симболи

Следниве ознаки и симболи може да се најдат на производот, на додатоците или на пакувањата.

Симбол	Опис
	Производител и по потреба датум на производство
	Идентификациски број на производот (единствена ознака на производот за медицински производи)
	Број на нарачка
	Го означува производот како медицински производ



Simbol	Penerangan
	Boleh digunakan sehingga tarikh yang dinyatakan
	Lindungi daripada cahaya matahari
	Nombor kelompok
	Label CE (mengesahkan yang produk mematuhi garis panduan/peraturan Eropah yang berkenaan)

## 11 Jaminan

Löwenstein Medical Technology memberi hak jaminan pengeluar terhadap kepada pelanggan ke atas produk Löwenstein Medical Technology yang tulen dan baharu, serta alat ganti yang dipasang oleh Löwenstein Medical Technology mengikut syarat jaminan yang berkenaan dengan setiap produk dan tempoh sah jaminan dari tarikh belian. Syarat jaminan boleh didapati di laman sesawang pengeluar. Jika diingini, kami juga boleh menghantar syarat jaminan tersebut kepada anda.

Beri perhatian, setiap hak ke atas jaminan dan liabiliti tidak terpakai, jika aksesori atau alat ganti tulen yang disyorkan dalam arahan penggunaan tidak digunakan.

Hubungi pengedar pakar anda sekiranya berkaitan dengan jaminan.

Produk	Tempoh jaminan
Topeng termasuk aksesori	6 bulan

## 12 Pengakuan keakuran

Dengan ini, pengeluar Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Jerman), memperakui bahawa produk ini mematuhi peraturan produk perubatan (EU) 2017/745. Anda boleh mendapatkan teks penuh pengakuan keakuran di laman sesawang pengeluar.

Di EU: Sebagai pengguna dan/atau pesakit, anda mesti melaporkan semua insiden serius yang berlaku berkaitan dengan produk tersebut kepada pengeluar dan pihak berkuasa yang bertanggungjawab.

## 1 Pengendalian

Untuk pengendalian topeng, langkah-langkah berikut ditunjukkan pada gambar:

- 1** Memakai topeng
- 2** Melaras topeng
- 3** Menanggalkan topeng
- 4** Membuka topeng
- 5** Memasang topeng

### **i** Untuk pengguna buta dan cacat penglihatan

Arahan penggunaan juga tersedia dalam versi elektronik di laman sesawang pengeluar.

## 2 Pengenalan

### 2.1 Tujuan penggunaan

Topeng JOYCEone digunakan untuk merawat apnea tidur dan untuk pernafasan pesakit bukan invasif serta bukan untuk pengekaln nyawa dengan kekurangan pengudaraan. Ia berfungsi sebagai alat sambungan antara pesakit dengan peranti terapi.

### 2.2 Kontraindikasi

Topeng tidak boleh digunakan pada pesakit yang beratnya < 30 kg.

Topeng tidak boleh digunakan dalam situasi berikut: Memerlukan intubasi segera, tidak sedarkan diri, muntah akut.

Topeng hanya boleh digunakan dengan berhati-hati dalam situasi berikut: Tekanan dan kecederaan akut pada kulit muka, alahan kulit pada bahagian muka, kecacatan muka atau nasofarinks, kesakitan akut pada bahagian muka, batuk refleks yang terbatas atau tidak wujud, klaustrofobia, loya akut. Sekiranya anda tidak pasti jika situasi ini berlaku kepada anda, hubungi pakar perubatan anda. Perhatikan kontraindikasi dalam arahan penggunaan peranti anda.

### 2.3 Kesan sampingan

Kesan sampingan berikut boleh berlaku disebabkan penggunaan topeng ini: hidung tersumbat, hidung kering, mulut kering pada waktu pagi, rasa tekanan pada sinus, kerengsaan pada konjunktiva, ruam, tekanan pada muka, bunyi yang mengganggu semasa bernafas.

Jika kesan sampingan ini berlaku, hubungi pakar perubatan anda.

### 2.4 Penggunaan klinikal

Memindahkan keberkesanan terapi bagi peranti terapi kepada pesakit

## 3 Keselamatan

### Risiko kecederaan akibat komponen topeng yang rosak atau sering digunakan!

- ⇒ Lakukan pemeriksaan visual sebelum setiap penggunaan dan selepas setiap pembersihan.
- ⇒ Perhatikan tempoh penggunaan (lihat bab Data teknikal).
- ⇒ Gantikan komponen topeng, jika perlu.

### Risiko kecederaan akibat penggunaan oksigen!

Oksigen boleh tersimpan dalam pakaian, alas katil dan rambut. Bekalan oksigen tanpa peranti pelindung boleh menyebabkan kebakaran.

- ⇒ Gunakan injap keselamatan oksigen.
- ⇒ Perhatikan arahan penggunaan sistem bekalan oksigen.
- ⇒ Letakkan sumber oksigen pada jarak > 1 m dari peranti.
- ⇒ Jangan merokok.
- ⇒ Jauhkan dari api terbuka.
- ⇒ Udarakan bilik dengan baik.
- ⇒ Pastikan topeng bebas daripada minyak dan gris.

### Risiko kecederaan akibat kekurangan bekalan kepada pesakit!

- ⇒ Aktifkan amaran tekanan rendah/kebocoran pada peranti.
- ⇒ Gunakan saiz topeng yang sesuai dan periksa kedudukan topeng.
- ⇒ Pantau pesakit yang mengalami gangguan pernafasan spontan.

### Risiko kecederaan disebabkan nafas ulang CO<sub>2</sub>!

- ⇒ Hanya gunakan topeng semasa terapi sedang berjalan.
- ⇒ Gunakan topeng hanya dalam julat tekanan terapi yang dinyatakan.
- ⇒ Pesakit yang tidak boleh menanggalkan sendiri topeng harus dipantau oleh pakar kejururawatan.
- ⇒ Jangan tutup sistem penghembusan nafas.

### Risiko kecederaan akibat kebocoran gas anestetik atau nebulisasi ubat!

- ⇒ Jangan gunakan topeng semasa anestesia.
- ⇒ Topeng bukan untuk kegunaan nebulisasi ubat.

### Risiko kecederaan akibat pembersihan yang tidak mencukupi!

- ⇒ Bersihkan komponen topeng sebelum penggunaan pertama (lihat bab Pembersihan dan penyediaan kebersihan).
- ⇒ Sentiasa bersihkan topeng.

- ⇒ Beri perhatian kepada kemungkinan alahan semasa membuat pemilihan bahan cuci.
- ⇒ Apabila menukar pesakit dalam persekitaran klinikal: Ikuti *Panduan untuk penyediaan kebersihan* dalam dokumen (lihat bab penyediaan kebersihan).
- ⇒ Untuk pesakit dengan sistem imun yang lemah atau dengan latar belakang penyakit tertentu, disinfeksi komponen topeng setiap hari mengikut nasihat pakar perubatan.

#### 4 Penerangan produk

Gambar rajah setiap komponen individu terdapat pada muka kulit.

1	Pelindung kepala	6	Sarung pemutar
2	Kusyen dahi	7	Badan topeng
3	Sokongan dahi	8	Klip pelindung
4	Klip lengkung	9	Kusyen topeng
5	Lengan		

#### Peranti serasi

Bagi sesetengah kombinasi peranti, tekanan sebenar tidak sepadan dengan tekanan terapi yang ditunjukkan oleh peranti. Biarkan peranti dilaraskan oleh pakar perubatan supaya tekanan sebenar dalam topeng sepadan dengan tekanan terapi. Tetapan ini hendaklah mengikut jenis topeng yang digunakan semasa terapi.

#### Sistem penghembusan nafas

Topeng ini mempunyai sistem penghembusan nafas bersepadu. Udara yang dihembus keluar dilepaskan melalui ruang.

### 5 Pembersihan dan penyediaan kebersihan

#### 5.1 Bersihkan topeng

1. Basuh tangan sebelum pembersihan.
2. Buka topeng (lihat gambar 4).
3. Bersihkan topeng dengan menggunakan tangan (maks. 30 °C, 1 ml bahan cuci yang tidak begitu kuat bagi 1 l air) mengikut jadual berikut:

Komponen topeng	Kekerapan	Tindakan
Semua komponen topeng	setiap hari	rendam dan basuh selama 15 minit, kemudian bersihkan dengan menggunakan berus pencuci lembut selama 3 minit.

Komponen topeng	Kekerapan	Tindakan
Pelindung kepala	setiap minggu	basuh selama 15 minit.

**i** Semua komponen boleh dibasuh setiap minggu di dalam pembasuh pinggan mangkuk (maks. 70 °C, bahan cuci pinggan mangkuk yang tidak begitu kuat, tempoh program selama maks. 90 minit, bakul atas, kitaran bilas berasingan).

4. Bilas semua komponen dengan air jernih.
5. Biarkan semua komponen kering.
6. Lakukan pemeriksaan visual terhadap keretakan dan kecacatan. Gantikan bahagian yang rosak. Kelunturan warna tidak membimbangkan.
7. Pasang topeng (lihat gambar 5).

#### 5.2 Penyediaan kebersihan (persekitaran klinikal)

Sekiranya terdapat pertukaran pesakit, ikut dokumen *Panduan untuk penyediaan kebersihan*. Dokumen tersebut terdapat di laman sesawang pengeluar. Jika diingini, kami boleh menghantar dokumen tersebut kepada anda.

#### 5.3 Pelupusan

Lupuskan topeng bersama-sama buangan isi rumah. Dalam persekitaran klinikal: Lupuskan topeng mengikut peraturan hospital.

### 6 Gangguan

Gangguan	Penyebab	Langkah-langkah
Kesakitan tekanan pada muka	Topeng terlalu ketat.	Longgarkan pelindung kepala.
Angin pada mata	Topeng terlalu longgar.	Ketatkan pelindung kepala.
	Topeng tidak sepadan.	Hubungi pengedar pakar.
Tekanan terapi tidak dicapai.	Topeng tidak dilaraskan dengan betul.	Laraskan semula topeng.
	Kusyen topeng rosak.	Gantikan kusyen topeng.
	Sistem tiub rosak.	Periksa sistem tiub dan kedudukan sistem tiub yang betul.

### 7 Data teknikal

Dimensi dalam mm (L x T x D)	96 x 115 x 83
Berat	87 g
Isi padu ruang mati	90 ml
Sambungan tiub: Kon mengikut EN ISO 5356-1	Diameter 22 mm (lelaki)
Rintangan aliran pada 50 l/min pada 100 l/min	0.2 hPa 0.9 hPa
Jangka hayat	5 tahun
Tempoh penggunaan	Hingga 12 bulan <sup>1</sup>
Tekanan terapi	4 hPa - 30 hPa
Dua nombor nilai pencemaran bunyi yang dinyatakan mengikut ISO 4871: Tahap tekanan bunyi Tahap kuasa bunyi Faktor ketidakpastian	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Suhu: Operasi Pengangkutan dan penyimpanan	+5 °C hingga +40 °C -20 °C hingga +70 °C
Standard yang digunakan	EN ISO 17510: 2020
Kelas produk mengikut MDR (EU) 2017/745	Iia
<sup>1</sup> Tempoh penggunaan bergantung pada pembersihan dan bahan cuci yang digunakan, tempoh pemakaian harian, tekanan terapi dan rembesan peluh individu. Penggunaan kusyen topeng kedua (termasuk pilihan) tidak melanjutkan tempoh penggunaan.	

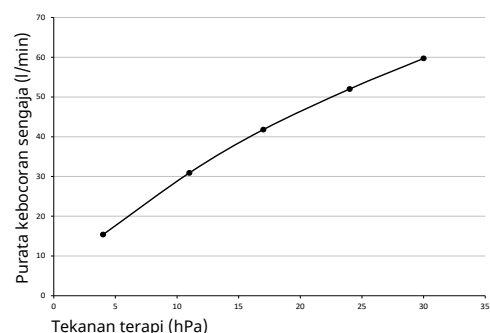
### 8 Bahan

Semua komponen topeng tidak mengandungi lateks, PVC (Polivinil klorida) dan DEHP (Dietilheksilftalat). Sekiranya terdapat alahan terhadap bahan yang disenaraikan, hanya gunakan topeng mengikut nasihat pakar perubatan.

Pelindung kepala	CO (Kapas), EL (Elastan), PA (Poliamida), P (Poliester), PU (Poliuretana)
Klip pelindung	PA (Poliamida), POM (Polioksimetilena)

Sokongan dahi	PA (Poliamida)
Spring sokongan dahi	SI (Silikon)
Kusyen dahi	SI (Silikon)
Klip lengkung (komponen keras)	PP (Polipropilena)
Klip lengkung (komponen lembut)	TPE (Termoplastik elastomer)
Badan topeng	PA (Poliamida)
Kusyen topeng	SI (Silikon)
Lengan	PA (Poliamida)
Sarung pemutar	PA (Poliamida)

### 9 Lengkungan tekanan terhadap aliran



### 10 Label dan simbol

Label dan simbol berikut mungkin digunakan pada produk, aksesori atau bungkusan.

Simbol	Penerangan
	Pengeluar dan tarikh pengeluaran, jika perlu
	Nombor pengenalan produk (pelabelan produk seragam untuk produk perubatan)
	Nombor pesanan
	Menunjukkan produk sebagai produk perubatan
	Beri perhatian kepada arahan penggunaan
	Julat suhu yang dibenarkan untuk pengangkutan dan penyimpanan

ในสหภาพยุโรป: ในฐานะผู้ใช้งานและ/หรือผู้ป่วย คุณจะต้องแจ้งเหตุการณ์ร้ายแรงทั้งหมดที่เกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ให้ผู้ผลิตและหน่วยงานที่รับผิดชอบทราบ

## 1 การจัดการ

การจัดการหน้ากามีขั้นตอนตามรูปภาพดังต่อไปนี้:

- 1 ใส่หน้ากาก
- 2 ปรับหน้ากาก
- 3 ถอดหน้ากาก
- 4 ถอดประกอบหน้ากาก
- 5 ประกอบหน้ากาก

**i** สำหรับผู้ใช้งานที่ดวงตามองไม่เห็นและมีความพิการด้านการมองเห็น  
คู่มือการใช้งานฉบับนี้ยังมีให้ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เว็บไซต์ของผู้ผลิตด้วยเช่นกัน

## 2 บทนำ

### 2.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน

หน้ากาก JOYCEone ใช้เพื่อรักษาภาวะหยุดหายใจขณะหลับและเพื่อช่วยหายใจแบบไม่รุกรานเข้าสู่ร่างกายรวมถึงใช้เพื่อช่วยหายใจชั่วคราวในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการหายใจบกพร่อง ทำหน้าที่เป็นองค์ประกอบเชื่อมต่อระหว่างผู้ป่วยและอุปกรณ์บำบัด

### 2.2 ข้อห้ามใช้

ห้ามใช้หน้ากากกับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 30 กก.

ในสถานการณ์ดังต่อไปนี้ ห้ามใช้หน้ากากเด็ดขาด: ภาวะต้องใส่ท่อช่วยหายใจ หมดสติ อาเจียนเฉียบพลัน

ในสถานการณ์ดังต่อไปนี้ ควรใช้หน้ากากด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ: ผลลดกับและการบาดเจ็บที่ผิวหนังเฉียบพลัน ภูมิแพ้ผิวหนังบริเวณใบหน้า ใบหน้าหรือโพรงหลังจมูกผิดปกติ รูปปวดบริเวณใบหน้าเฉียบพลัน อาการไอบกพร่องหรือขาดหายไป โรคกลัวที่แคบ คลื่นไส้เฉียบพลัน

หากไม่แน่ใจว่าสถานการณ์เหล่านี้เกี่ยวข้องกับตนหรือไม่ โปรดติดต่อผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ของคุณ คำนี้ถึงข้อห้ามใช้ในคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ของคุณ

### 2.3 ผลข้างเคียง

ผลข้างเคียงต่อไปนี้อาจเกิดขึ้นได้เมื่อใช้หน้ากาก: คัดจมูก จมูกแห้ง ปากแห้งในตอนเช้า รู้สึกถึงแรงกดในโพรงจมูก การระคายเคืองของเยื่อเมือก ผื่นแดง กดจุดบนใบหน้า เสี่ยงรบกวนเมื่อหายใจ

หากเกิดผลข้างเคียงเหล่านี้ โปรดติดต่อผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ของคุณ

### 2.4 ประโยชน์ทางการแพทย์

การถ่ายโอนประสิทธิภาพการรักษาของอุปกรณ์บำบัดไปยังผู้ป่วย

## 3 ความปลอดภัย

**เสียงต่อการได้รับบาดเจ็บจากชิ้นส่วนหน้ากากที่เสียหายหรือใช้งานหนัก!**

- ⇒ ดำเนินตรวจสอบด้วยสายตาก่อนใช้งานและหลังการทำ ความสะอาดทุกครั้ง
- ⇒ ตรวจสอบระยะเวลาการใช้งาน (ดูที่บทความข้อมูลทางเทคนิค)
- ⇒ เปลี่ยนชิ้นส่วนหน้ากาก หากจำเป็น

## เสียงต่อการได้รับบาดเจ็บจากการใช้ออกซิเจน!

ออกซิเจนอาจสะสมในเสื้อผ้า เครื่องนอน และเส้นผมได้ การจ่ายออกซิเจนโดยไม่อุปกรณ์ป้องกันอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้

- ⇒ ใช้วาล์วนิรภัยออกซิเจน
- ⇒ ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานของระบบส่งออกซิเจน
- ⇒ วางแหล่งกำเนิดออกซิเจนให้ห่างจากอุปกรณ์มากกว่า 1 ม.
- ⇒ ห้ามสูบบุหรี่
- ⇒ หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีไฟ
- ⇒ ระบายอากาศในห้องให้เพียงพอ
- ⇒ รักษาหน้ากากให้ไม่มีน้ำมันและจาระบี

**เสียงต่อการได้รับบาดเจ็บเนื่องจากผู้ป่วยได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอ!**

- ⇒ เปิดใช้งานการเตือนแรงดันต่ำ/การรั่วไหลที่อุปกรณ์
- ⇒ ใช้ขนาดหน้ากากที่เหมาะสมและตรวจสอบความพอดีในการสวมใส่
- ⇒ เผื่อระวังผู้ป่วยที่มีความบกพร่องทางการหายใจ

**เสียงต่อการได้รับบาดเจ็บจากการสูด CO<sub>2</sub> ย้อนกลับ!**

- ⇒ ใช้หน้ากากเฉพาะเมื่อบำบัดอยู่เท่านั้น
- ⇒ ใช้หน้ากากภายในช่วงความดันบำบัดที่กำหนดเท่านั้น
- ⇒ ผู้ป่วยที่ไม่สามารถถอดหน้ากากออกเองได้ควรได้รับการดูแลจากพยาบาล
- ⇒ ห้ามปิดระบบหายใจออก

**เสียงต่อการได้รับบาดเจ็บเนื่องจากการรั่วไหลของก๊าซยาสูบหรือการไต่ยา!**

- ⇒ ห้ามใช้หน้ากากระหว่างการดมยาสูบ
- ⇒ ห้ามใช้หน้ากากเพื่อไต่ยา

**เสียงต่อการได้รับบาดเจ็บเนื่องจากการทำ ความสะอาดไม่เพียงพอ!**

- ⇒ ทำความสะอาดชิ้นส่วนหน้ากากก่อนใช้งานครั้งแรก (โปรดดูบทความทำความสะอาดและการเตรียมการอย่าง ถูกสุขอนามัย)
- ⇒ ทำความสะอาดหน้ากากอย่างสม่ำเสมอ
- ⇒ โปรดพิจารณาถึงอาการแพ้ที่อาจเกิดขึ้นเมื่อเลือกน้ำยาทำความสะอาด
- ⇒ เมื่อเปลี่ยนผู้ป่วยในคลินิก: โปรดปฏิบัติตามเอกสารคำแนะนำสำหรับการทำความสะอาดและการทำให้ปราศจากเชื้อ (ดูที่บทความทำความสะอาดและการทำให้ปราศจากเชื้อ)
- ⇒ สำหรับผู้ป่วยที่มีระบบภูมิคุ้มกันอ่อนแอหรือมีโรคประจำตัว ให้ฆ่าเชื้อชิ้นส่วนหน้ากากทุกวันหลังจากปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์

## 4 คำอธิบายผลิตภัณฑ์

สามารถดูภาพของส่วนประกอบแต่ละส่วนได้ในหน้าแรก

1	แถบคาดศีรษะ	6	ปลอกหมอน
2	แผ่นรองหน้าผาก	7	ตัวหน้ากาก
3	โครงรับแผ่นรองหน้าผาก	8	คลิปปรับสายรัด

4	แหวนล็อก	9	หมอนรองหน้ากอก
5	ข้อต่อ		

### อุปกรณ์ที่เข้ากันได้

สำหรับการใช้อุปกรณ์บางอย่างรวมกัน ความดันจริงจะไม่สอดคล้องกับความดันบำบัดที่อุปกรณ์แสดง ให้ผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ปรับอุปกรณ์เพื่อให้ความดันจริงในหน้ากอกสอดคล้องกับความดันบำบัด ควรปรับให้เหมาะสมกับประเภทของหน้ากอกที่จะใช้ในระหว่างการบำบัด

### ระบบหายใจออก

หน้ากอกมีระบบหายใจออกในตัว อากาศที่หายใจออกจะเล็ดลอดผ่านช่องว่าง

## 5 การทำความสะอาดและการเตรียมการอย่างถูกสุขอนามัย

### 5.1 ทำความสะอาดหน้ากอก

- ล้างมือก่อนทำความสะอาด
- ถอดประกอบหน้ากอก (ดูรูป 4)
- ทำความสะอาดหน้ากอกด้วยมือ (สูงสุด 30 °C, น้ำยาทำความสะอาดอ่อน ๆ 1 มล. ต่อน้ำ 1 ลิตร) ตามตารางต่อไปนี้:

ชิ้นส่วนหน้ากอก	ความถี่	การดำเนินการ
ชิ้นส่วนหน้ากอกทั้งหมด	ทุกวัน	แช่ไว้ 15 นาที แล้วจึงค่อยล้างและทำความสะอาดด้วยแปรงขนอ่อน 3 นาที
แถบคาดศีรษะ	ทุกสัปดาห์	ล้าง 15 นาที

ชิ้นส่วนทั้งหมดสามารถทำความสะอาดในเครื่องล้างจานได้ทุกสัปดาห์ (สูงสุด 70 °C, น้ำยาทำความสะอาดอ่อน ๆ, ระยะเวลาโปรแกรมสูงสุด 90 นาที, ชั้นบนสุด, รอบการล้างแยกต่างหาก)

- ล้างชิ้นส่วนทุกชิ้นด้วยน้ำสะอาด
- ตากชิ้นส่วนทั้งหมดไว้ให้แห้ง
- ดำเนินการตรวจสอบรอยแตกและการเสียดสีด้วยสายตา เปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหาย การเปลี่ยนลิ้มใช้เรื่องที่ต้องกังวล
- ประกอบหน้ากอก (ดูรูป 5)

### 5.2 การเตรียมการอย่างถูกสุขอนามัย (คลินิก)

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนตัวผู้ป่วย โปรดปฏิบัติตามเอกสารคำแนะนำสำหรับการเตรียมการอย่างถูกสุขอนามัย สามารถดูเอกสารได้จากเว็บไซต์ของผู้ผลิต เราจะส่งเอกสารให้เช่นกันหากคุณต้องการ

### 5.3 การกำจัดทิ้ง

กำจัดหน้ากอกรวมกับขยะในครัวเรือน สำหรับคลินิก: กำจัดหน้ากอกตามระเบียบของสถานพยาบาล

## 6 ความขัดข้อง

เหตุขัดข้อง	สาเหตุ	มาตรการ
ปวดกดทับที่ใบหน้า	สวมใส่หน้ากอกแน่นเกินไป	ปรับแถบคาดศีรษะให้หลวมขึ้น
มีอากาศบริเวณดวงตา	หน้ากอกหลวมเกินไป	ปรับแถบคาดศีรษะให้แน่นขึ้น
	หน้ากอกไม่พอดี	ติดต่อผู้จำหน่ายสินค้าเฉพาะสายผลิตภัณฑ์
ไม่ถึงความดันบำบัด	ปรับหน้ากอกไม่ถูกต้อง	ปรับหน้ากอกใหม่
	หมอนรองหน้ากอกเสียหาย	เปลี่ยนหมอนรองหน้ากอก
	ระบบท่อเสียหาย	ตรวจสอบระบบท่อและตำแหน่งที่ถูกต้องของระบบท่อ

## 7 ข้อมูลทางเทคนิค

ขนาดเป็น มม. (กว้าง x สูง x ลึก)	96 x 115 x 83
น้ำหนัก	87 ก.
ปริมาณพื้นที่ตาย	90 มล.
การเชื่อมต่อท่อ: ทรายตามมาตรฐาน EN ISO 5356-1	Ø 22 มม. (เพศชาย)
ความต้านทานการไหลที่ 50 ล./นาทีที่ 100 ล./นาที	0.2 hPa 0.9 hPa
อายุการใช้งาน	5 ปี
ระยะเวลาการใช้งาน	นานถึง 12 เดือน <sup>1</sup>
ความดันบำบัด	4 hPa - 30 hPa
ค่าการปล่อยสัญญาณรบกวนที่ประกาศตามมาตรฐาน ISO 4871: ระดับความดันเสียงระดับพลังเสียงแฟลคเตอร์ความไม่แน่นอน	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
อุณหภูมิ: การใช้งาน การขนย้ายและการเก็บรักษา	+5 °C ถึง +40 °C -20 °C ถึง +70 °C
มาตรฐานที่ใช้	EN ISO 17510: 2020
ระดับผลิตภัณฑ์ตามกฎหมายของสหภาพยุโรป MDR (EU) 2017/745	มาตรฐาน IIa

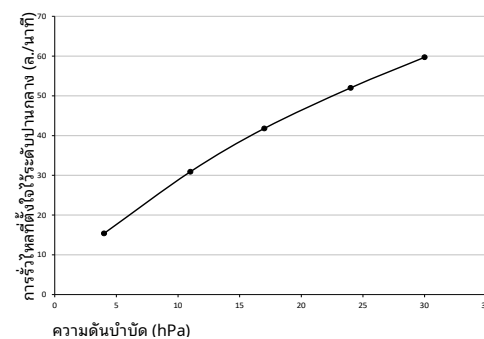
<sup>1</sup> ระยะเวลาการใช้งานขึ้นอยู่กับการทำมาสะอาดและน้ำยาทำความสะอาดที่ใช้ ระยะเวลาการสวมใส่ในแต่ละวัน ความดันบำบัด และการหลังเหงื่อของแต่ละคน การใช้หมอนรองหน้ากอกตัวที่สอง (มีวางจำหน่ายเป็นอุปกรณ์เสริม) ไม่สามารถยืดระยะเวลาการใช้งานได้

## 8 วัสดุ

ชิ้นส่วนทุกชิ้นของหน้ากอกปราศจากลาเท็กซ์ PVC (โพลีไวนิลคลอไรด์) และ DEHP (ไดเอทิลเฮกซิลทาเลต) ในกรณีที่แพ้วัสดุที่ระบุไว้ ให้ใช้หน้ากอกหลังจากปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์แล้วเท่านั้น

แถบคาดศีรษะ	CO (ฝ้าย), EL (อีลาสเทน), PA (โพลีเอไมด์), P (โพลีเอสเตอร์), PU (โพลียูรีเทน)
คลิปปรับสายรัด	PA (โพลีเอไมด์), POM (พอลิออกซีเมทิลีน)
โครนรับแผ่นรองหน้าผาก	PA (โพลีเอไมด์)
ปริงโครนรับแผ่นรองหน้าผาก	SI (ซิลิโคน)
แผ่นรองหน้าผาก	SI (ซิลิโคน)
แหวนล็อก (ส่วนประกอบแข็ง)	PP (พอลิโพรพิลีน)
แหวนล็อก (ส่วนประกอบอ่อน)	TPE (เทอร์โมพลาสติก อีลาสโตเมอร์)
ตัวหน้ากอก	PA (โพลีเอไมด์)
หมอนรองหน้ากอก	SI (ซิลิโคน)
ข้อต่อ	PA (โพลีเอไมด์)
ปลอกหมอน	PA (โพลีเอไมด์)

## 9 กราฟแรงดัน-อัตราการไหล



## 10 เครื่องหมายและสัญลักษณ์

สามารถติดต่อเครื่องหมายและสัญลักษณ์ต่อไปนี้ไว้ที่ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์เสริม หรือบรรจุภัณฑ์ได้

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ผู้ผลิต และวันที่ผลิต (ในกรณีที่จำเป็น)
	หมายเลขประจำตัวผลิตภัณฑ์ (รหัสที่เป็นแบบเดียวกันสำหรับสำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์)
	หมายเลขคำสั่งซื้อ
	จะระบุว่าผลิตภัณฑ์เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์
	ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน
	ช่วงอุณหภูมิที่อนุญาตสำหรับการขนย้ายและการเก็บรักษา
	ใช้งานได้ถึงวันที่ที่กำหนด
	ป้องกันจากแสงแดด
	หมายเลขแบทช์
	เครื่องหมาย CE (เป็นเครื่องหมายที่ยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ตรงตามกฎระเบียบและข้อบังคับของสหภาพยุโรป)

## 11 การรับประกัน

Löwenstein Medical Technology ให้การรับประกันของผู้ผลิตแบบจำกัดแก่ลูกค้าที่ซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่ของแท้จาก Löwenstein Medical Technology และลูกค้าที่ซื้อชิ้นส่วนอะไหล่ที่ติดตั้งโดย Löwenstein Medical Technology ตามเงื่อนไขการรับประกันที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ และตามระยะเวลาการรับประกันที่แสดงด้านล่าง โดยจะรับประกันนับตั้งแต่วันที่ซื้อ สามารถเรียกดูเงื่อนไขการรับประกันได้ที่เว็บไซต์ของผู้ผลิต เราจะส่งเงื่อนไขการรับประกันให้ด้วยเช่นกันหากคุณต้องการ

โปรดทราบว่า การเรียกการรับประกันและความรับผิดชอบ จะไม่เป็นโมฆะหากไม่ใช้อุปกรณ์เสริมที่แนะนำในคู่มือการใช้งานหรือชิ้นส่วนอะไหล่แท้

สำหรับการใช้สิทธิ์การรับประกัน โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่มีความเชี่ยวชาญ

ผลิตภัณฑ์	ระยะเวลาการรับประกัน
หน้ากอกรวมอุปกรณ์เสริม	6 เดือน

## 12 คำประกาศความสอดคล้อง

Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, ประเทศเยอรมนี) ขอประกาศว่าผลิตภัณฑ์นี้ตรงตามข้อกำหนดที่สำคัญของกฎระเบียบอุปกรณ์การแพทย์ของสหภาพยุโรป MDR (EU) 2017/745 สามารถดูข้อความเต็มของคำประกาศความสอดคล้องได้ที่เว็บไซต์ของผู้ผลิต

liệt kê bên dưới kể từ ngày mua. Bạn có thể xem các điều kiện bảo hành trên trang web của nhà sản xuất. Nếu bạn muốn, chúng tôi sẽ gửi điều kiện bảo hành cho bạn.

Xin lưu ý rằng mọi yêu cầu bảo hành và trách nhiệm pháp lý sẽ vô hiệu nếu không sử dụng các phụ kiện được khuyến nghị trong hướng dẫn sử dụng cũng như phụ tùng thay thế chính hãng.

Trong trường hợp có yêu cầu bảo hành, hãy liên hệ với đại lý chuyên doanh của bạn.

sản phẩm	Thời gian bảo hành
Mặt nạ kèm phụ kiện	6 tháng

## 12 Tuyên bố về tuân thủ

Nhà sản xuất Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG (Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, Đức) theo đây tuyên bố rằng sản phẩm này tuân thủ các quy định liên quan của Quy định về Thiết bị Y tế (EU) 2017/745. Toàn văn tuyên bố về tuân thủ có trên trang web của nhà sản xuất.

Tại EU: Với tư cách là người dùng và/hoặc bệnh nhân, bạn phải báo cáo mọi sự cố nghiêm trọng xảy ra liên quan đến sản phẩm cho nhà sản xuất và cơ quan có thẩm quyền.

## 1 Vận hành

Các bước sau đây được trình bày trong hình minh họa để điều khiển mặt nạ:

- 1 Đeo mặt nạ
- 2 Điều chỉnh mặt nạ
- 3 Gỡ mặt nạ
- 4 Tháo rời mặt nạ
- 5 Lắp ghép mặt nạ

**i** **Dành cho người dùng bị mù và suy giảm thị lực**  
Hướng dẫn sử dụng cũng có sẵn ở dạng điện tử trên trang web của nhà sản xuất.

## 2 Giới thiệu

### 2.1 Mục đích sử dụng

Mặt nạ JOYCEone được sử dụng để điều trị chứng ngưng thở khi ngủ và thông khí không xâm lấn, không hỗ trợ sự sống cho bệnh nhân bị suy hô hấp. Nó đóng vai trò là phần tử kết nối giữa bệnh nhân và thiết bị trị liệu.

### 2.2 Chống chỉ định

Không được sử dụng mặt nạ cho bệnh nhân có cân nặng < 30 kg.  
Không được sử dụng mặt nạ trong các trường hợp sau: Cần đặt nội khí quản ngay, mất ý thức, nôn cấp tính.

Cực kỳ thận trọng khi sử dụng mặt nạ trong các trường hợp sau: Các vết hằn và tổn thương cấp tính ở da mặt, dị ứng da ở vùng mặt, biến dạng mặt hoặc vòm họng, đau cấp tính ở vùng mặt, phản xạ ho hạn chế hoặc không có phản xạ ho, hội chứng sợ không gian kín, buồn nôn cấp tính.

Nếu bạn không chắc mình có rơi vào một trong các hướng này hay không, hãy liên hệ với chuyên gia chăm sóc sức khỏe của bạn. Vui lòng lưu ý các chống chỉ định trong hướng dẫn sử dụng thiết bị của bạn.

### 2.3 Phản ứng phụ

Các phản ứng phụ sau đây có thể xảy ra khi sử dụng mặt nạ: nghẹt mũi, khô mũi, khô miệng vào buổi sáng, cảm giác đè nặng trong xoang, kích ứng màng kết, ban đỏ trên da, có vết hằn trên mặt, tiếng thở gây khó chịu.

Nếu các phản ứng phụ này xảy ra, hãy liên hệ với chuyên gia chăm sóc sức khỏe của bạn.

### 2.4 Lợi ích lâm sàng

Đưa hiệu quả điều trị của thiết bị trị liệu đến cho bệnh nhân

## 3 An toàn

**Nguy cơ tổn thương do các bộ phận của mặt nạ bị hư hỏng hoặc bị biến dạng!**

- ⇒ Tiến hành kiểm tra trực quan trước mỗi lần sử dụng và sau mỗi lần vệ sinh.
- ⇒ Lưu ý tuổi thọ sử dụng (xem chương Dữ liệu kỹ thuật).
- ⇒ Thay thế các bộ phận mặt nạ nếu cần thiết.

**Nguy cơ thương tích do sử dụng oxy!**

Oxy có thể lưu lại trong quần áo, ga trải giường và tóc. Đưa oxy vào mà không có thiết bị bảo vệ có thể dẫn đến cháy.

- ⇒ Sử dụng van an toàn oxy.
- ⇒ Làm theo hướng dẫn sử dụng của hệ thống cấp oxy.
- ⇒ Bố trí nguồn oxy ở khoảng cách > 1 m so với thiết bị.
- ⇒ Không hút thuốc.
- ⇒ Tránh ngọn lửa đang cháy.
- ⇒ Thông gió tốt cho phòng.
- ⇒ Giữ mặt nạ sạch dầu và mỡ.

**Nguy cơ thương tích do thiếu nguồn cấp cho bệnh nhân!**

- ⇒ Kích hoạt cảnh báo áp suất âm/rò rỉ trên thiết bị.
- ⇒ Sử dụng kích cỡ mặt nạ thích hợp và kiểm tra xem mặt nạ có vừa vặn không.
- ⇒ Theo dõi bệnh nhân bị suy giảm nhịp thở tự nhiên.

**Nguy cơ thương tích do hít lại CO<sub>2</sub>!**

- ⇒ Chỉ sử dụng mặt nạ trong thời gian trị liệu liên tục.
- ⇒ Chỉ sử dụng mặt nạ trong khoảng áp lực trị liệu được chỉ định.
- ⇒ Nên có nhân viên điều dưỡng theo dõi cho những bệnh nhân không thể tự mình tháo mặt nạ.
- ⇒ Không đóng hệ thống thở ra.

**Nguy cơ thương tích do rò rỉ khí gây mê hoặc do khí dung của thuốc!**

- ⇒ Không sử dụng mặt nạ trong khi gây mê.
- ⇒ Không sử dụng mặt nạ để xông khí dung.

**Nguy cơ thương tích do vệ sinh không đúng cách!**

- ⇒ Làm sạch các bộ phận của mặt nạ trước khi sử dụng lần đầu (xem chương Làm sạch và chuẩn bị vệ sinh).
- ⇒ Làm sạch mặt nạ thường xuyên.
- ⇒ Khi chọn chất tẩy rửa, hãy lưu ý khả năng dị ứng.
- ⇒ Khi dùng cho bệnh nhân khác trong môi trường lâm sàng: Tuân theo tài liệu *Lưu ý về xử lý vệ sinh* (xem chương Xử lý vệ sinh).

⇒ Đối với những bệnh nhân có hệ miễn dịch suy yếu hoặc mắc một căn bệnh cụ thể nào đó, hãy khử trùng các bộ phận của mặt nạ hàng ngày sau khi tham khảo ý kiến của chuyên gia y tế.

## 4 Mô tả sản phẩm

Hãy xem hình minh họa từng bộ phận trong trang nhất.

1	Dây đeo đầu	6	Ổng bọc xoay
2	Đệm trán	7	Thân mặt nạ
3	Phần đỡ trán	8	Kẹp dây đeo
4	Vòng khóa	9	Đệm mặt nạ
5	Góc		

### Thiết bị tương thích

Với một số tổ hợp thiết bị, áp lực thực tế không tương ứng với áp lực trị liệu mà thiết bị hiển thị. Hãy để chuyên gia chăm sóc sức khỏe điều chỉnh thiết bị sao cho áp lực thực tế trong mặt nạ tương ứng với áp lực trị liệu. Việc điều chỉnh này nên được thực hiện với loại mặt nạ sử dụng trong khi trị liệu.

### Hệ thống thở ra

Mặt nạ có hệ thống thở ra tích hợp. Không khí thở ra thoát ra ngoài qua một khe hở.

## 5 Làm sạch và xử lý vệ sinh

### 5.1 Làm sạch mặt nạ

- Rửa tay trước khi làm sạch.
- Tháo rời mặt nạ (xem hình minh họa **4**).
- Làm sạch mặt nạ bằng tay (tối đa 30°C, 1 ml chất tẩy rửa nhẹ cho 1 l nước) theo bảng sau:

Bộ phận mặt nạ	Tần suất	Thao tác
Tất cả bộ phận mặt nạ	hàng ngày	Ngâm và rửa trong 15 phút và làm sạch bằng bàn chải mềm trong 3 phút.
Dây đeo đầu	hàng tuần	Rửa trong 15 phút.

**i** Tất cả bộ phận có thể được làm sạch hàng tuần trong máy rửa chén (tối đa 70 °C, nước rửa chén nhẹ dịu, thời lượng chương trình tối đa 90 phút, giỏ phía trên, chu trình rửa riêng).

- Rửa tất cả bộ phận bằng nước sạch.
- Hong khô tất cả các bộ phận.
- Tiến hành kiểm tra vết nứt và biến dạng bằng mắt. Thay các bộ phận bị hỏng. Việc đổi màu là bình thường.

7. Lắp ghép mặt nạ (xem hình minh họa **5**).

### 5.2 Xử lý vệ sinh (môi trường lâm sàng)

Tuân theo tài liệu *Lưu ý về xử lý vệ sinh* khi dùng cho bệnh nhân khác. Hãy tìm tài liệu trên trang web của nhà sản xuất. Nếu muốn, chúng tôi sẽ gửi tài liệu cho bạn.

### 5.3 Thải bỏ

Thải bỏ mặt nạ cùng với rác thải sinh hoạt. Trong môi trường lâm sàng: Thải bỏ mặt nạ theo các quy định của bệnh viện.

## 6 Các vấn đề

Vấn đề	Nguyên nhân	Biện pháp
Đau khi ấn ở mặt	Mặt nạ quá chặt.	Điều chỉnh dây đeo đầu lỏng hơn.
Luồng khí trong mắt	Mặt nạ quá lỏng.	Điều chỉnh dây đeo đầu chặt hơn.
	Mặt nạ không vừa.	Liên hệ với đại lý chuyên doanh.
Không đạt áp lực trị liệu.	Mặt nạ không được điều chỉnh đúng.	Điều chỉnh lại mặt nạ.
	Đệm mặt nạ bị hỏng.	Thay thế đệm mặt nạ.
	Hệ thống ống dẫn bị hỏng.	Kiểm tra hệ thống ống dẫn và độ khít chặt của hệ thống ống dẫn.

## 7 Dữ liệu kỹ thuật

Kích thước theo mm (R x C x S)	96 x 115 x 83
Trọng lượng	87 g
Thể tích không gian chết	90 ml
Đầu nối ống dẫn: Hình nón theo EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (đực)
Sức cản ở 50 l/min	0,2 hPa
ở 100 l/min	0,9 hPa
Tuổi thọ	5 năm
Thời hạn sử dụng	Tối đa 12 tháng <sup>1</sup>
Áp lực trị liệu	4 hPa - 30 hPa

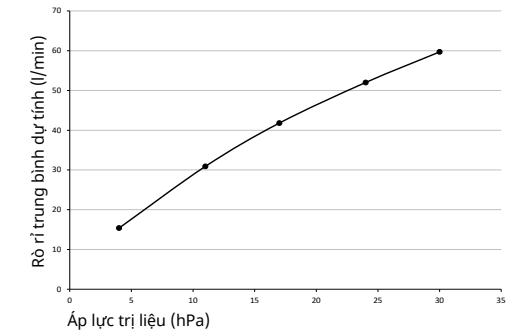
Giá trị phát ồn hai số được quy định theo ISO 4871: Mức áp suất âm thanh Mức công suất âm thanh Hệ số bất định	19 dB(A) 27 dB(A) 3 dB(A)
Nhiệt độ: Vận hành Vận chuyển và bảo quản	+5 °C đến +40 °C -20 °C đến +70 °C
Tiêu chuẩn được áp dụng	EN ISO 17510: 2020
Loại sản phẩm theo MDR (EU) 2017/745	IIa
<sup>1</sup> Thời hạn sử dụng phụ thuộc vào cách làm sạch và chất tẩy rửa áp dụng, thời gian đeo hàng ngày, áp lực trị liệu và lượng mồ hôi tiết ra của từng cá nhân. Việc sử dụng đệm mặt nạ thứ hai (bao gồm theo tùy chọn) không kéo dài thời hạn sử dụng.	

## 8 Chất liệu

Tất cả các bộ phận của mặt nạ đều không chứa latex, PVC (polyvinyl clorua) và DEHP (diethylhexyl phthalate). Nếu bạn bị dị ứng với các thành phần được liệt kê, chỉ sử dụng mặt nạ sau khi tham khảo ý kiến chuyên gia y tế.

Dây đeo đầu	CO (bông), EL (Elasthane), PA (Polyamide), P (Polyester), PU (Polyurethane)
Kẹp dây đeo	PA (Polyamide), POM (Polyoxymethylene)
Phần đỡ trán	PA (Polyamide)
Lò xo của phần đỡ trán	SI (Silicon)
Đệm trán	SI (Silicon)
Vòng khóa (thành phần cứng)	PP (Polypropylene)
Vòng khóa (thành phần mềm)	TPE (vật liệu đàn hồi nhiệt dẻo)
Thân mặt nạ	PA (Polyamide)
Đệm mặt nạ	SI (Silicon)
Góc	PA (Polyamide)
Ổng bọc xoay	PA (Polyamide)

## 9 Đường đặc tính dòng áp lực



## 10 Ký hiệu và biểu tượng

Các dấu hiệu và biểu tượng sau đây có thể xuất hiện trên sản phẩm, phụ kiện hoặc bao bì.

Biểu tượng	Sự miêu tả
	Nhà sản xuất và ngày sản xuất, nếu có
	Số nhận dạng sản phẩm (mã nhận dạng sản phẩm thống nhất cho thiết bị y tế)
	Số đơn hàng
	Cho biết sản phẩm là thiết bị y tế
	Làm theo chỉ dẫn
	Phạm vi nhiệt độ cho phép để vận chuyển và lưu trữ
	Có thể sử dụng đến ngày quy định
	Tránh ánh nắng mặt trời
	Số lô
	Dấu CE (xác nhận rằng sản phẩm tuân thủ các chỉ thị/quy định hiện hành của Châu Âu)

## 11 Bảo hành

Löwenstein Medical Technology cấp cho khách hàng sản phẩm Löwenstein Medical Technology mới chính hãng và phụ tùng thay thế do Löwenstein Medical Technology lắp ráp, chế độ bảo hành giới hạn của nhà sản xuất theo các điều kiện bảo hành áp dụng cho sản phẩm tương ứng và thời hạn bảo hành được