

LENA

Niezawodna nawet pod wysokim ciśnieniem.



Różne potrzeby. Jedna maska. LENA.

Wdychanie i wydech powietrza to dla wielu osób coś, o czym nigdy się nie myśli. W przypadku pacjentów z niewydolnością oddechową lub zaburzeniami oddechu występującymi w czasie snu te proste czynności wymagają jednak wsparcia. LENA – nowa maska pełnotwarzowa firmy Löwenstein – została stworzona specjalnie na potrzeby wentylacji. Projekt skupia się głównie na wygodzie dopasowania maski, szczególnie w sytuacjach, gdy pacjentowi podawane są gazy oddechowe pod wysokim ciśnieniem, lub przy bardzo dużej różnicy między ciśnieniami wdechu i wydechu.



Stabilność pod ciśnieniem



35 mbar
Duży przedział ciśnienia



Wentylacja



w klinice



w domu



24h
w dzień i w nocy



możliwość dezynfekcji i sterylizacji



Poduszka czołowa

- szeroka powierzchnia przyłożenia zapewniająca optymalną dystrybucję ciśnienia

Podpora czołowa

- element przesuwany obsługiwany prosto i praktycznie całkiem płynnie

Przyłącze doprowadzające O₂

- nie wymaga adaptera

System wydechowy

- cichy, rozproszony, zapewnia niezakłócony komfort używania

Kątownik

- vented z przegubem kulkowym zapewniającym nieograniczoną swobodę ruchu
- non-vented do wentylacji z użyciem węży zaworowego

Taśmy podtrzymujące

- wytrzymują wysokie ciśnienia i duże różnice ciśnień
- są barwnie kodowane, co ułatwia ich prawidłowy montaż
- ich zaokrąglone krawędzie nie pozostawiają śladów

Poduszcзка maski

- podwójna uszczelka wargowa zapewnia idealne uszczelnienie maski na całym obwodzie
- nowy kształt z anatomicznie zaokrąglonymi, miękkimi narożnikami
- zróżnicowane struktury powierzchniowe zapewniają trwałe, dobre dopasowanie

Przy wysokich ciśnieniach terapeutycznych optymalne dopasowanie maski zależne jest od trzech czynników.

Poduszcзка maski charakteryzuje się podwójną uszczelką wargową. Pod działaniem ciśnienia terapeutycznego powstaje poduszka powietrzna, która bardzo dobrze uszczelnia maskę, nie wywołując mimo to odcisków.

Jej kształt jest dostosowany do cech anatomicznych i opiera się na dwóch filarach: naszej rosnącej od lat bazie danych twarzy pacjentów oraz ciągle gromadzonych i na bieżąco analizowanych sugestjach i informacjach z rynku.

Drugim ważnym czynnikiem jest **połączenie między poduszczką i korpusem maski**. Z jednej strony połączenie to musi być stabilne podczas terapii – zarówno przy stałych, wysokich ciśnieniach,

jak i przy wysokich różnicach między ciśnieniami wdechu i wydechu przy terapii dwupoziomowej. Z drugiej strony musi być zapewniona możliwość łatwego demontażu tego połączenia w celu umożliwienia prostego i skutecznego czyszczenia. Jest to swojego rodzaju paradoks, który maska LENA dobrze rozwiązuje.

Istotne połączenie uzupełniają **taśmy podtrzymujące** maskę na głowie. Materiał taśm podtrzymujących jest na tyle sztywny, że maska nie traci szczelności ani stabilności przy dużych różnicach ciśnień. Stabilność maski LENA dodatkowo zwiększa indywidualnie regulowana poduszka czołowa.

Części zamienne i wyposażenie



Taśmy podtrzymujące LENA

Standard: LMT 26435
XL: WM 25338



Poduszcзка maski LENA

rozmiar S: LMT 26602
rozmiar M: LMT 26603
rozmiar L: LMT 26604



Linka zrywająca LENA

LMT 26464



Adapter endoskopowy NV

LMT 15968



Komplet kątowników NV

LMT 15970



Komplet kątowników LENA

LMT 15969

Dalsze informacje na temat naszych rozwiązań terapeutycznych, akcesoriów i systemów masek można znaleźć na stronie loewensteinmedical.com

Dane techniczne

	LENA	LENA NV		LENA	LENA NV
Kategoria wyrobu zgodna z rozporządzeniem w sprawie WM (UE) 2017/745	II a	II a	Opór przepływu		
Wymiary (wys. x dł. x szer.)			• przy 50 l/min	0,32 hPa	0,04 hPa
• Rozmiar S	155 x 100 x 95 mm	155 x 100 x 105 mm	• przy 100 l/min	0,68 hPa	0,14 hPa
• Rozmiar M	165 x 100 x 95 mm	165 x 100 x 105 mm	Opór przepływu przez awaryjny zawór wydechowy		
• Rozmiar L	175 x 100 x 100 mm	175 x 100 x 110 mm	• wdech przy 50 l/min	0,6 hPa	-
Ciężar			• wydech przy 50 l/min	0,8 hPa	-
• Rozmiar S	137 g	135 g	Ciśnienie zadziałania awaryjnego zaworu wydechowego		
• Rozmiar M	141 g	139 g	• otwarcie:	0,5 hPa	-
• Rozmiar L	150 g	148 g	• zamknięcie:	2,2 hPa	-
Objętość przestrzeni martwej			Podana dwucyfrowa wartość emisji dźwięków wg normy ISO 4871:		
• Rozmiar S	246 ml	252 ml	• poziom ciśnienia akustycznego:	12 dB(A)	-
• Rozmiar M	288 ml	270 ml	• poziom mocy akustycznej:	20 dB(A)	-
• Rozmiar L	326 ml	321 ml	• współczynnik niepewności:	3 dB(A)	-
Ciśnienie terapeutyczne	4 hPa - 35 hPa	4 hPa - 35 hPa	Okres trwałości	5 lat	5 lat
Przyłącze węża: stożek zgodny z normą EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (męskie)	Ø 22 mm (żeńskie)	Czas użytkowania	do 12 miesięcy ¹	do 12 miesięcy ¹
Zakres temperatur			Zastosowane normy	EN ISO 17510: 2020	EN ISO 17510: 2020
• praca	+5°C do +40°C	+5°C do +40°C			
• przechowywanie	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C			

¹ Materiały używane do produkcji masek ulegają starzeniu, gdy są np. narażone na działanie agresywnych środków czyszczących. W niektórych przypadkach może więc być konieczna wcześniejsza wymiana części maski.

Preparacja na potrzeby kolejnego pacjenta

Materiał części maski	Dezynfekcja chemiczna	Dezynfekcja termiczna	Sterylizacja	Cykl	Mycie ręczne	Zmywarka do naczyń
Tworzywo sztuczne	•	•	-	30	codziennie	co tydzień
Silikon	•	•	•	30	codziennie	co tydzień
Tekstylna	-	-	-	-	co tydzień	-

Szczegółowy opis sposobu preparacji maski na potrzeby kolejnego pacjenta znajduje się w broszurze „Wskazówki dotyczące preparacji higienicznej” na naszej stronie internetowej.

Oznaczenie urządzenia Rozm. Nr artykułu Nr poz. HMV

LENA	S	LMT 26460	14.24.16.6066
LENA	M	LMT 26470	14.24.16.6066
LENA	L	LMT 26480	14.24.16.6066
LENA NV	S	LMT 26960	14.24.16.1028
LENA NV	M	LMT 26970	14.24.16.1028
LENA NV	L	LMT 26980	14.24.16.1028

CE 0197



Löwenstein Medical Technology
Kronsaalweg 40
22525 Hamburg, Niemcy

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Niemcy
T. +49 2603 9600-0
F. +49 2603 9600-50
info@loewensteinmedical.com



loewensteinmedical.com

