

**LÖWENSTEIN**  
medical



**NOVITÀ!**

**LENA**



Affidabile anche a pressioni elevate.

 With people in mind

# Tante esigenze. Una sola maschera. LENA.

Per tante persone inspirare e espirare sono azioni scontate. I pazienti con insufficienza respiratoria o disturbi respiratori durante il sonno hanno tuttavia bisogno di un aiuto per respirare.

LENA - la nuova maschera oronasale di Löwenstein - è stata appositamente sviluppata per la ventilazione. L'obiettivo principale è avere una maschera comoda da indossare, in particolare quando vengono erogate pressioni elevate o quando la differenza di pressione tra inspirazione e espirazione è molto ampia.



Pressione stabile



Intervallo di pressione ampio



Ventilazione



In ospedale



A casa



Giorno e notte



Disinfettabile e sterilizzabile



### Cuscinetto per la fronte

- la superficie ampia distribuisce la pressione in modo uniforme

### Supporto per la fronte

- l'elemento scorrevole facile da utilizzare offre possibilità di regolazione pressoché infinite

### Connessione per l'ingresso di O<sub>2</sub>

- senza necessità di adattatori

### Sistema di espirazione

- flusso silenzioso e diffuso per un utilizzo confortevole e indisturbato

### Raccordo a gomito

- vented con giunto sferico per una totale libertà di movimento
- non-vented per la ventilazione con circuito con valvola

### Fasce per la testa

- resistono alle pressioni elevate e alle differenze di pressione ampie
- il codice colore facilita il montaggio corretto della maschera
- i bordi arrotondati non lasciano segni sulla pelle

### Cuscinetto della maschera

- guarnizione a doppio labbro per una sigillatura perfetta tutto attorno alla maschera
- nuova conformazione anatomica arrotondata, con bordi morbidi
- struttura disomogenea in superficie per una buona e duratura aderenza della maschera

## Con pressioni terapeutiche elevate vi sono tre fattori fondamentali per una perfetta aderenza della maschera al paziente.

Il **cuscinetto della maschera** è dotato di una speciale guarnizione a doppio labbro. La pressione terapeutica genera una sacca d'aria che sigilla la maschera efficacemente senza causare segni sul viso dovuti alla compressione. La forma anatomica del cuscinetto si basa sul nostro database dei volti dei pazienti in costante aggiornamento con l'inserimento di nuovi dati e feedback dalle analisi di mercato.

Il secondo, importante fattore riguarda la **connessione tra il cuscinetto e il corpo della maschera**. Per prima cosa, la connessione durante la terapia deve essere stabile: sia a pressioni elevate cos-

tanti che in presenza di importanti differenze di pressione durante l'inspirazione e l'espirazione con la terapia BiLevel. Ciò nonostante deve essere facile da smontare per una pulizia accurata. Un paradosso apparente che LENA ha risolto molto bene.

Le **fasce per la testa** completano la triade di fattori fondamentali. Il materiale della cinghia è abbastanza solido da garantire il posizionamento stabile della maschera e la sua tenuta in presenza di differenze di pressioni elevate. Il supporto per la fronte con cuscinetto, regolabile in base al singolo paziente, rappresenta un ulteriore vantaggio di LENA per un'aderenza perfetta.

## Ricambi/accessori



Fasce per la testa LENA

Standard: LMT 26435  
XL: WM 25338



Cuscinetto della maschera LENA

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



Cordicella a sgancio rapido LENA

LMT 26464



Adattatore per endoscopia NV

LMT 15968



Set di raccordi a gomito NV

LMT 15970



Set di raccordi a gomito LENA

LMT 15969

Maggiori informazioni sulle nostre soluzioni terapeutiche, sugli accessori e le maschere per la ventilazione sono reperibili su [loewensteinmedical.com](http://loewensteinmedical.com)

## Dati tecnici

	LENA	LENA NV		LENA	LENA NV
Classe di prodotto specificata nel Regolamento MDR (UE) 2017/745	II a	II a	Resistenza al flusso		
Dimensioni (A x L x P)			• a 50 l/min	0,32 hPa	0,04 hPa
• Misura S	155 x 100 x 95 mm	155 x 100 x 105 mm	• a 100 l/min	0,68 hPa	0,14 hPa
• Misura M	165 x 100 x 95 mm	165 x 100 x 105 mm	Resistenza al flusso		
• Misura L	175 x 100 x 100 mm	175 x 100 x 110 mm	valvola anti-asfissia		
Peso			• inspirazione a 50 l/min	0,6 hPa	-
• Misura S	137 g	135 g	• espirazione a 50 l/min	0,8 hPa	-
• Misura M	141 g	139 g	Pressione di attivazione		
• Misura L	150 g	148 g	valvola anti-asfissia		
Spazio morto			• aperta	0,5 hPa	-
• Misura S	246 ml	252 ml	• chiusa	2,2 hPa	-
• Misura M	288 ml	270 ml	Valore numero binario emissioni		
• Misura L	326 ml	321 ml	acustiche dichiarate in conformi-		
Pressione terapeutica	4 hPa - 35 hPa	4 hPa - 35 hPa	tà alla norma ISO 4871:		
Connettore tubo flessibile			• Livello di pressione acustica:	12 dB(A)	-
conforme a EN ISO 5356-1	Ø 22 mm (maschio)	Ø 22 mm (femmina)	• Livello di potenza acustica:	20 dB(A)	-
Intervallo di temperatura			• Margine d'incertezza:	3 dB(A)	-
• Funzionamento	da +5°C a +40°C	da +5°C a +40°C	Vita utile	5 anni	5 anni
• Stoccaggio	da -20°C a +70°C	da -20°C a +70°C	Vita operativa	fino a 12 mesi <sup>1</sup>	fino a 12 mesi <sup>1</sup>
			Norme di riferimento	EN ISO 17510: 2020	EN ISO 17510: 2020

<sup>1</sup> I materiali utilizzati nella produzione delle maschere tendono a invecchiare, ad esempio se esposti a prodotti detergenti aggressivi. In casi rari potrebbe dunque essere necessario sostituire prima del tempo alcuni componenti della maschera.

## Ricondizionamento igienico

Materiale dei componenti della maschera	Disinfezione chimica	Disinfezione termica	Sterilizzazione	Cicli	Lavaggio a mano	Lavastoviglie
Plastica	•	•	-	30	giornalmente	settimanalmente
Silicone	•	•	•	30	giornalmente	settimanalmente
Tessuto	-	-	-	-	settimanalmente	-

Le istruzioni dettagliate sul ricondizionamento igienico sono contenute nell'opuscolo "Informazioni sul trattamento igienico" reperibile sul nostro sito web.

## Descrizione del dispositivo Misura Codice articolo

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

CE 0197

Maggiori informazioni su LENA



**Löwenstein Medical Technology**  
Kronsaalsweg 40  
22525 Hamburg, Germany  
T. +49 40 54702-0  
F. +49 40 54702-461  
[info@loewensteinmedical.com](mailto:info@loewensteinmedical.com)

**Sede centrale**  
Löwenstein Medical  
Arzbacher Straße 80  
56130 Bad Ems, Germany  
T. +49 2603 9600-0  
F. +49 2603 9600-50  
[info@loewensteinmedical.com](mailto:info@loewensteinmedical.com)



[loewensteinmedical.com](http://loewensteinmedical.com)

