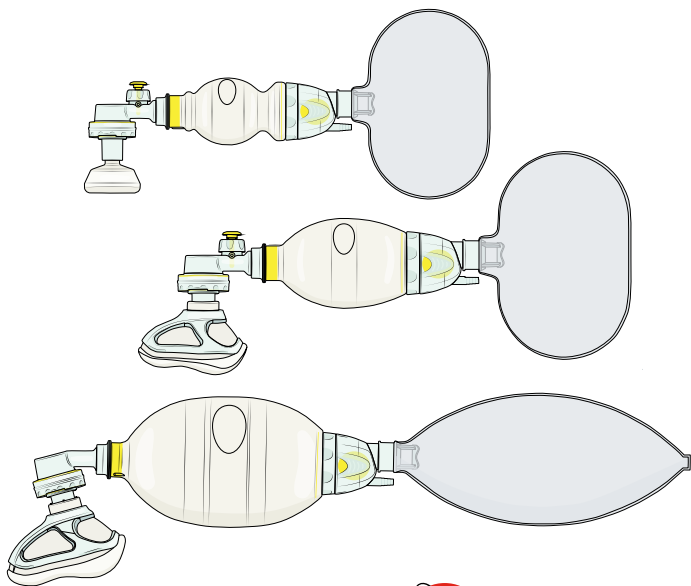


# Laerdal 실리콘 인공호흡기

사용설명서



[www.laerdal.com](http://www.laerdal.com)



**Laerdal**  
helping save lives

|              |    |
|--------------|----|
| 임상적 적응증      | 4  |
| 중요 정보        | 6  |
| 구성 품목        | 8  |
| 성인 모델        | 10 |
| 소아 모델        | 16 |
| 조산아 모델       | 22 |
| 흡입 밸브        | 28 |
| 기능 검사        | 29 |
| 임상적 사용       | 36 |
| 세척 및 소독      | 38 |
| 규제 관련 정보     | 42 |
| 사양           | 44 |
| 스페어 부품 및 부속품 | 48 |

### 장치 설명

LSR(Laerdal 실리콘 인공호흡기)은 전체 또는 간헐적 인공호흡 보조가 필요한 환자에게 사용하기 위한 자동 충전식 수동 인공호흡기입니다.

### 적응증

LSR(Laerdal 실리콘 인공호흡기)은 전체 또는 간헐적 인공호흡 보조가 필요한 환자에게 사용됩니다. 인공호흡은 예비 산소 여부와 상관없이 할 수 있습니다.

### 용도

Laerdal 실리콘 인공호흡기(LSR)는 양압 인공호흡을 제공하여 안면 마스크 또는 인공 기도와 함께 자발 호흡이 가능합니다.

Laerdal 실리콘 인공호흡기는 3가지 크기로 제공됩니다.

- 25kg 초과 환자를 위한 성인용 모델.
- 2.5kg~25kg의 환자를 위한 소아용 모델.
- 2.5kg 미만 환자를 위한 신생아용 모델.

이 사용설명서는 Laerdal 실리콘 인공호흡기 3가지 모델에 전부 적용됩니다. 마스크의 경우 Laerdal 실리콘 마스크 사용설명서를 참조하십시오.

### 대상 사용자

LSR은 인공호흡 보조를 전달하는 훈련을 받은 의료 전문가가 수동 인공호흡기를 사용할 때 사용됩니다.

### 임상적 이점

저산소증으로 유발되는 이환율 및 사망률과 같은 부작용 결과의 가능성을 줄이는 호흡기 보조에 의해 임상적 결과에 대한 긍정적 영향.

### 임상적 결과

바람직한 인공호흡 결과는 환자의 산소 공급이며, 이는 SpO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub>, 혈액가스분석 또는 기타 분석 방법을 사용하여 평가될 때가 많습니다.

### 알려진 부작용

위 통기법

산소 독성

### 금기증

사용에 대한 알려진 금기증은 없습니다.



## 중요 정보

사용하기 전에 이 사용설명서를 읽고 제품 조작에 익숙해져야 합니다. 이 사용설명서의 설명에 따라 제품을 사용하십시오.

### ⚠ 경고 및 주의 사항

경고는 심각한 부상을 입거나 목숨을 잃을 수도 있는 상황, 위험 요소 또는 위험한 실습 행위를 뜻합니다.

주의란 경미한 신체 손상이나 제품 손상으로 이어질 수 있는 상황, 위험, 또는 부적절한 작업을 지칭합니다.

### 📖 참고

제품 또는 작동에 관한 중요 정보.

### ⚠ 경고

- LSR 및 마스크는 인공호흡기 사용에 대해 적합한 교육을 받은 사람만 사용해야 합니다. 잘못된 인공호흡기 작동은 위험할 수 있습니다.
- 마스크 누출이 발생할 수 있으므로 심각한 기형이 있는 환자에게 LSR을 사용할 때나 마스크와 충돌할 수 있는 다른 의료기기를 적용할 때는 주의를 기울여야 합니다. 마스크 안면 밀폐가 가능하지 않을 경우에는 대체 기도 장치를 고려하십시오.
- 중증 폐질환이 있거나 폐가 심각하게 미성숙한 환자에게 LSR을 사용할 때는 주의를 기울여야 합니다. 환자의 상태에 따라 가하는 압력을 조정하고 모니터링해야 합니다. Laerdal에서는 LSR에 사용하기 위한 마노미터를 제공하지 않으나, 마노미터는 ISO 5356-1 커넥터와 호환 가능한 적절한 어댑터를 통해 환자 포트에 연결할 수 있다는 점에 유의하십시오.
- 특히 소아 환자, 영아, 조산, 중증 골다공증 환자 및 노인 환자의 경우 안면 손상을 방지하기 위해 마스크에 압력을 가할 때

## 중요 정보



주의를 기울여야 합니다.

- 중증 율혈성 기도 환자에게 LSR을 사용할 때는 주의를 기울여야 합니다. 구강 내의 율혈을 제거하는 것을 고려하십시오. 중증 율혈성 기도 환자에게 LSR을 사용하면 예상 산소 공급이 감소할 수 있습니다.
- LSR과 인공기도 사이에 압축 가스나 약제를 투여해서는 안 됩니다.

### ⚠ 주의

- 인공호흡기는 흡연이 허용된 곳이나 불, 불꽃, 오일 또는 그리스가 가까이에 있을 경우 산소 공급과 함께 사용해서는 안 됩니다.
- 인공호흡기는 독성 또는 위험 대기에서 사용할 수 없습니다.
- Laerdal 실리콘 인공호흡기에 타사 제품(필터 및 급기 조정 밸브 등)을 사용하면 성능에 영향을 줄 수 있습니다. LSR과의 호환성을 확인하고 성능 변경 가능성에 대한 정보를 얻으려면 타사 제품 제조업체에 문의하십시오.
- 정확한 저농도 산소 공급을 위해 설정된 산소 농도의 산소 블렌더 또는 믹서를 이용하십시오.
- 환자에게 PEEP가 필요할 경우에는 PEEP 밸브(Laerdal에서 제공하지 않음) 사용을 권장합니다. PEEP 밸브 부착에는 호기 전환기가 필요하다는 점에 유의하십시오.
- LSR 및 마스크는 마취 가스와 같이 약물의 전달에 사용하지 않습니다.

### 📖 참고

기기의 기능이나 성능에 심각한 오작동, 바람직하지 않은 사고 또는 성능 저하가 발생하면 Laerdal에 즉시 문의하십시오. 사고가 발생한 장소 및 / 또는 기기가 사용 된 관할 기관에도 보고해야 합니다.

## 제품 구성



주의

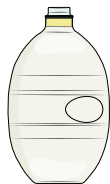
비순정 Laerdal 부품을 사용하면 안전 및 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

성인용 모델

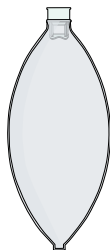
(카탈로그 번호 87xxxx)



환자 밸브



성인용 인공호흡 백  
(1,600ml)



재사용 가능한  
산소 저장백  
(2,600ml)



실리콘 마스크  
다기능 마스크 커버  
호 이상



흡기 저장 밸브

\* 구성 조건에 따름.

## 제품 구성

소아용 모델

(카탈로그 번호 86xxxx)



압력 해제 밸브가  
있는 환자 밸브



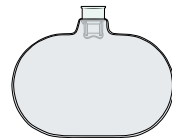
소아용 인공호흡 백  
(500 ml)



실리콘 마스크 \*



흡기 저장 밸브



재사용 가능한 산소  
저장백  
(600ml)

신생아용 모델

(카탈로그 번호 85xxxx)



압력 해제 밸브가  
있는 환자 밸브



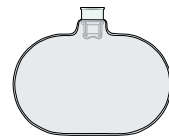
신생아용 인공호흡 백  
(240 ml)



실리콘 마스크 \*

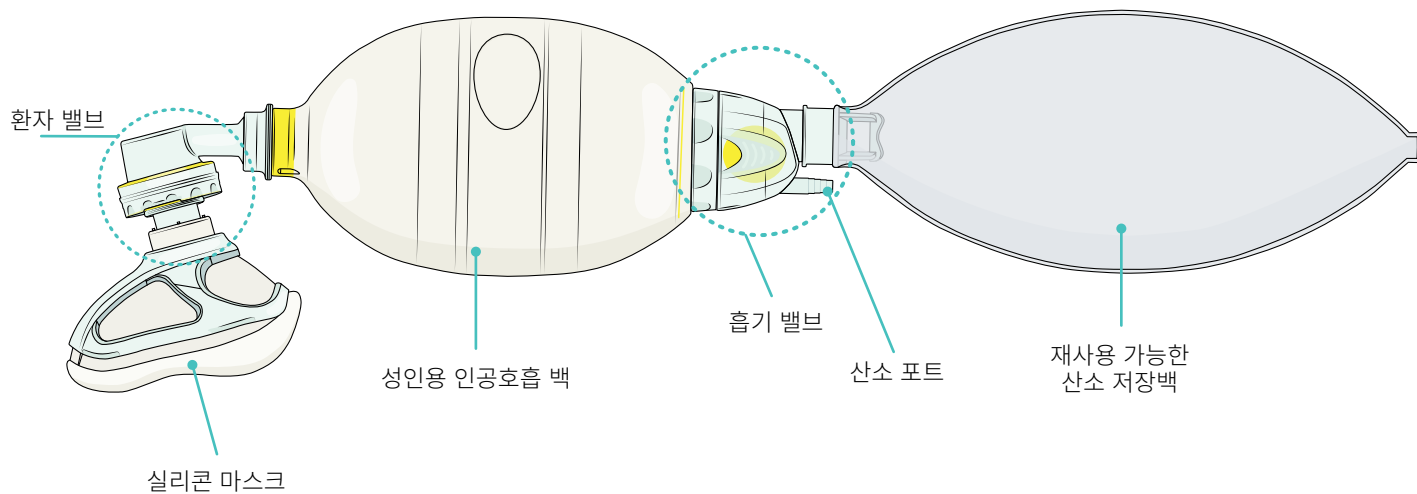


흡기 저장 밸브

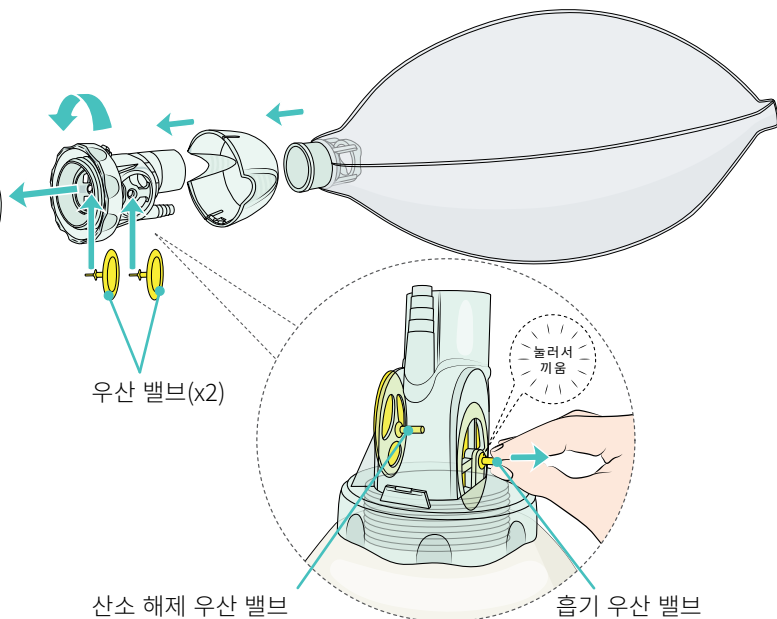
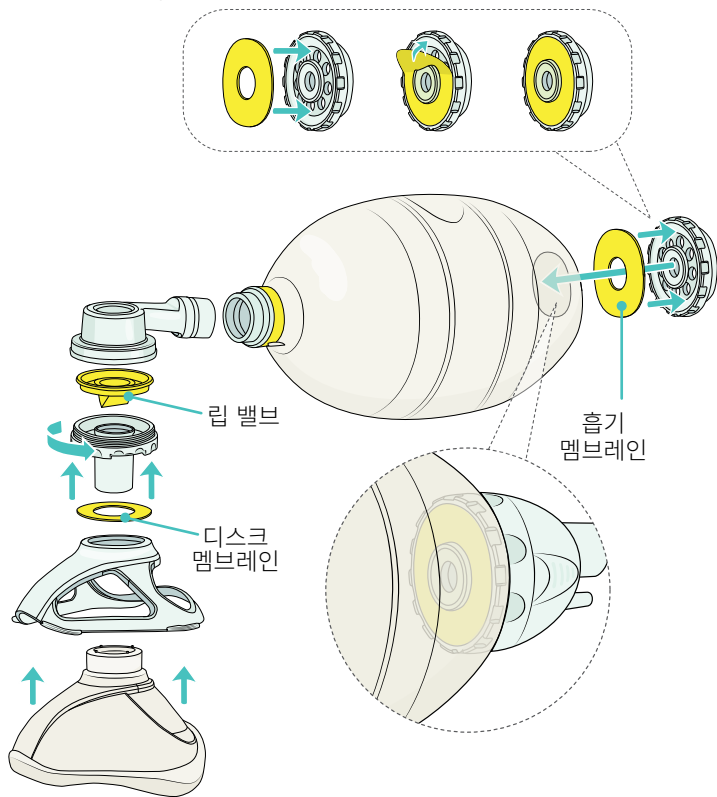


재사용 가능한 산소  
저장백  
(600ml)

\* 구성 조건에 따름.



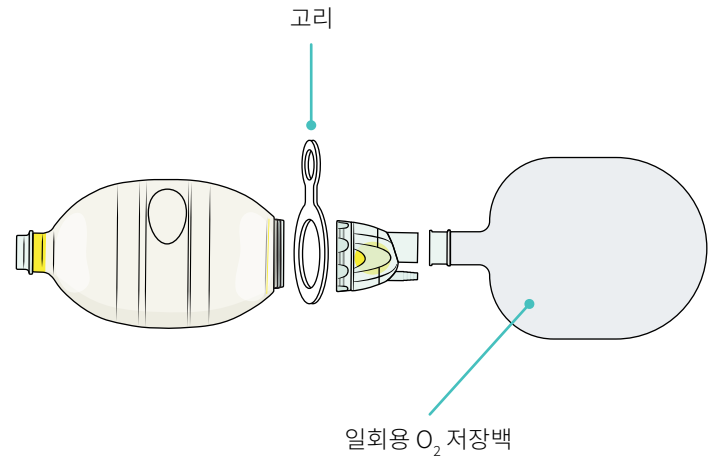
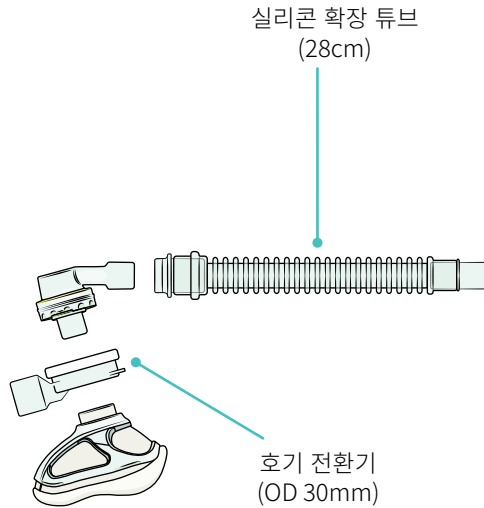
조립 및 분해



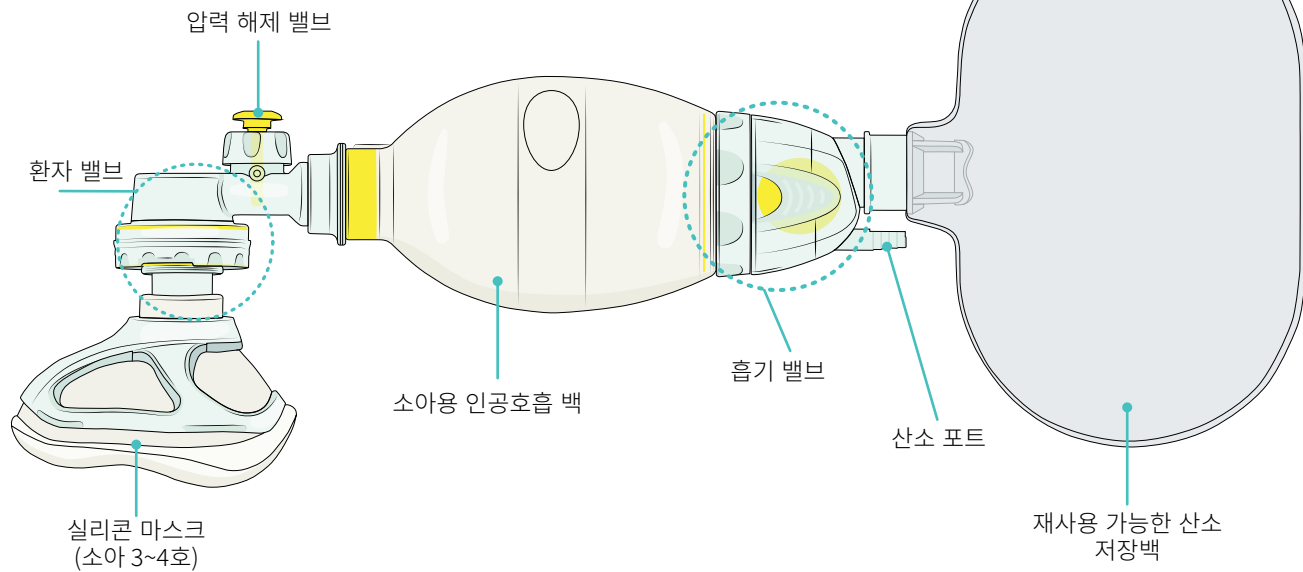
경고

부적절한 조립은 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 립 밸브 1개만 사용하십시오. 두 개의 립 밸브로 잘못 조립하면 적절한 환자 호기를 방해할 수 있습니다.

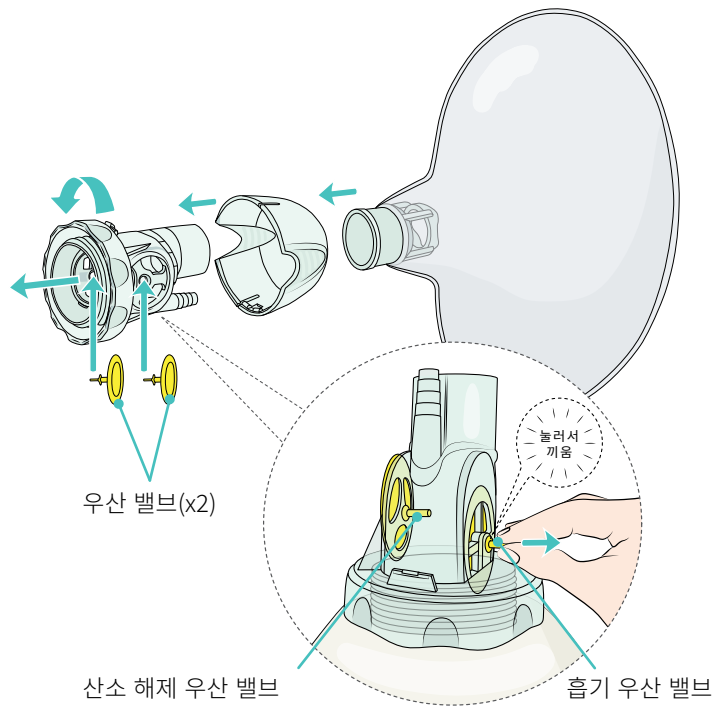
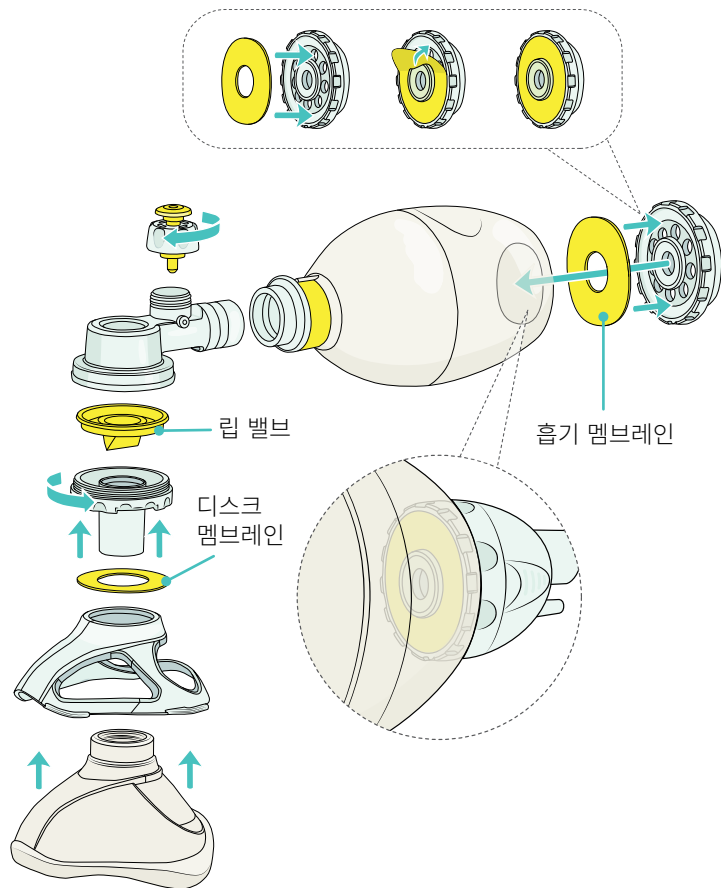
### 부속품







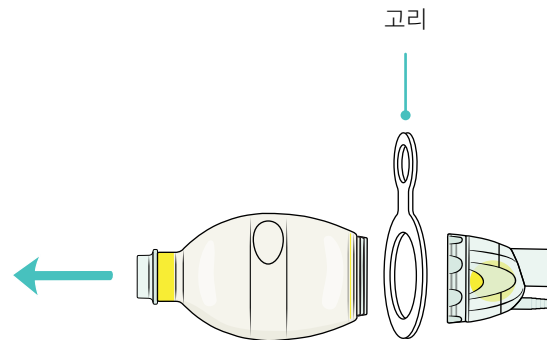
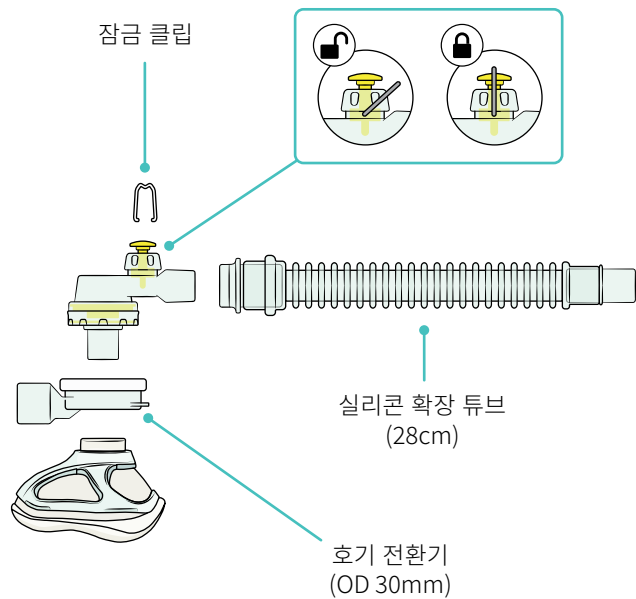
조립 및 분해

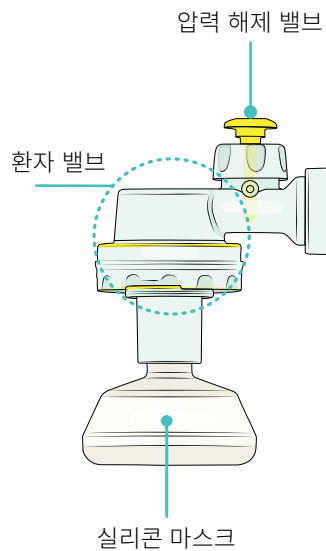


경고

부적절한 조립은 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 립 밸브 1개만 사용하십시오. 두 개의 립 밸브로 잘못 조립하면 적절한 환기호기를 방해할 수 있습니다.

부속품



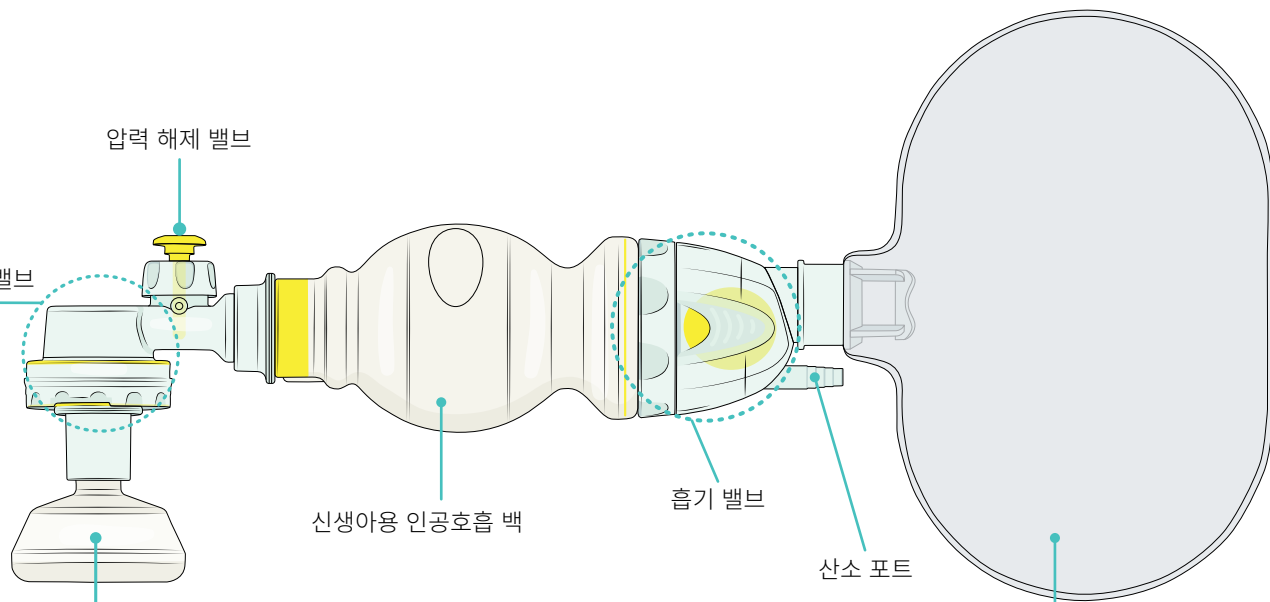


신생아용 인공호흡 백

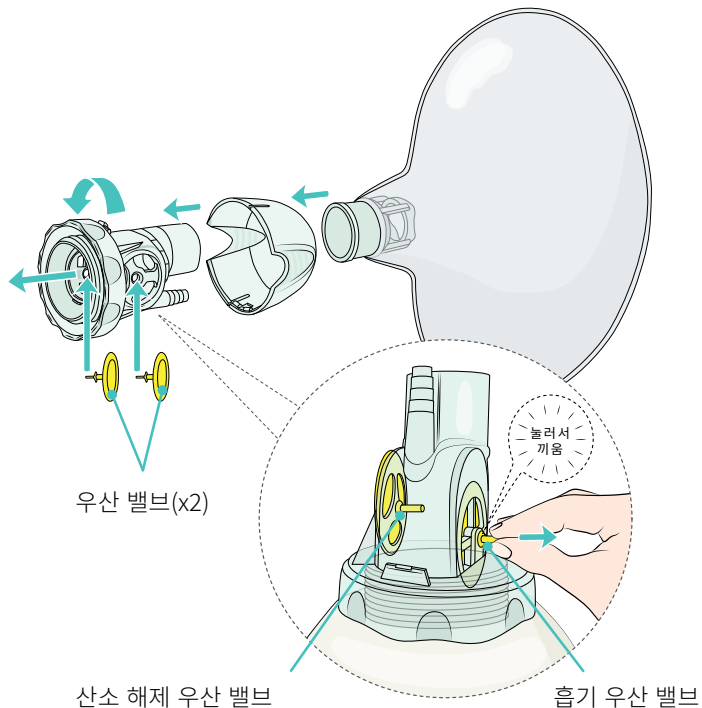
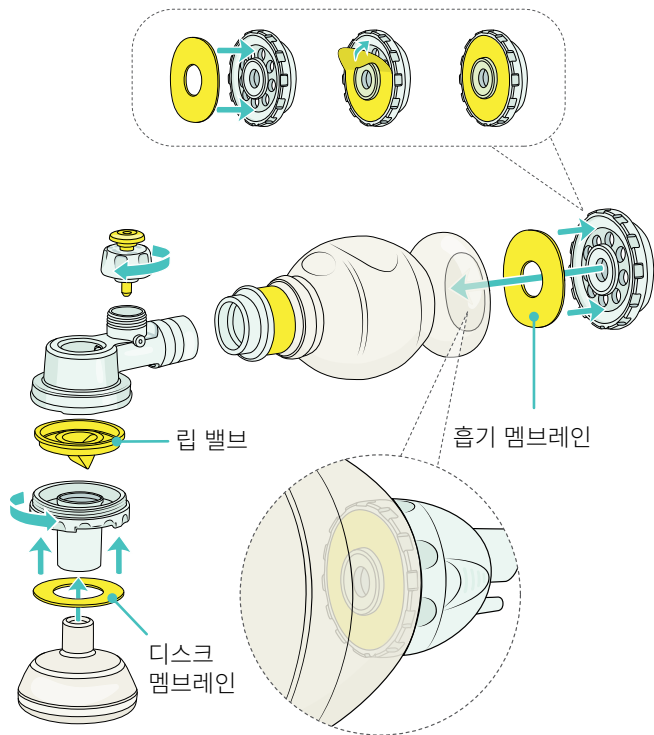
흡기 밸브

산소 포트

재사용 가능한 산소  
저장백



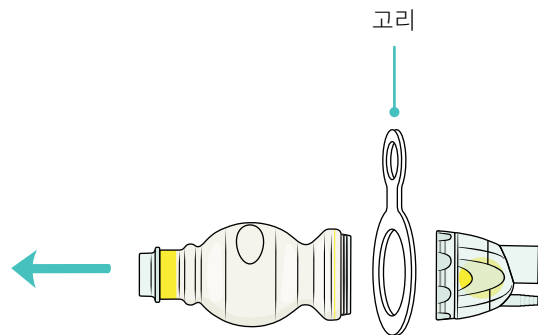
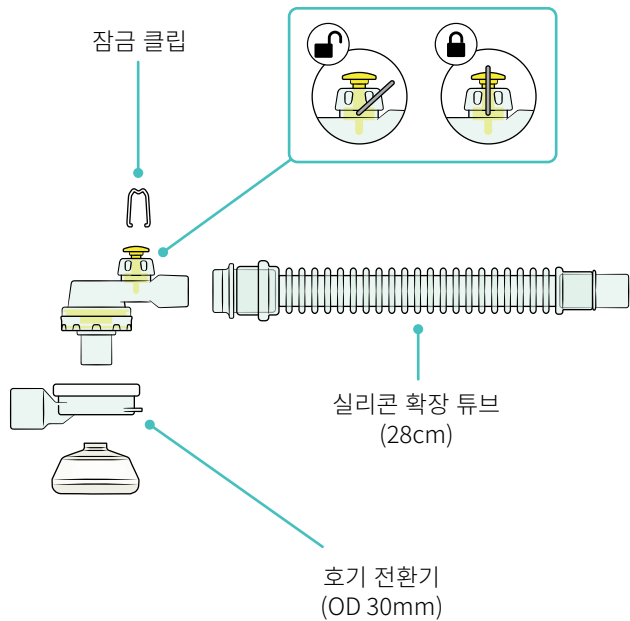
조립 및 분해



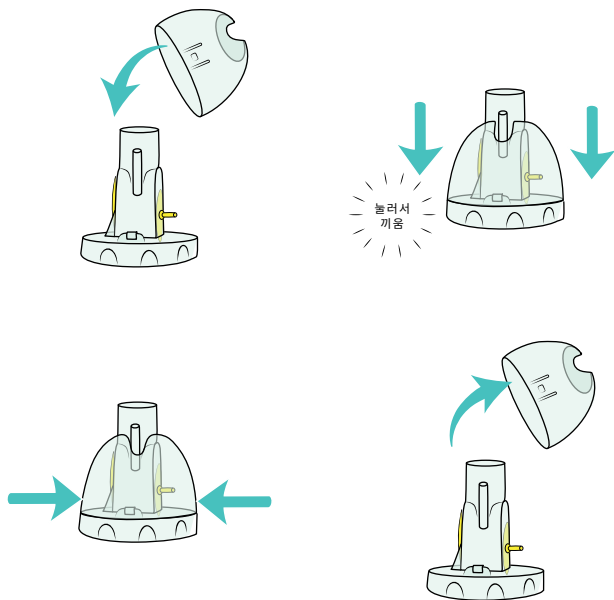
경고

부적절한 조립은 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 립 밸브 1개만 사용하십시오. 두 개의 립 밸브로 잘못 조립하면 적절한 환기호기를 방해할 수 있습니다.

부속품



## 흡기 밸브 조립/분해



! 2015년 이전에 생산된 흡기 밸브 캡은 2015년 이후에 생산된 LSR과 호환되지 않습니다.



2015년 이전 캡



2015년 이후 캡

## 기능 테스트

환자에게 사용하기 전에 Laerdal 실리콘 인공호흡기가 올바르게 작동하는지 밸브 기능을 검사 및 테스트하십시오.

올바르게 작동할 수 있도록 세척, 소독 및 재조립 후 밸브 기능을 테스트합니다.

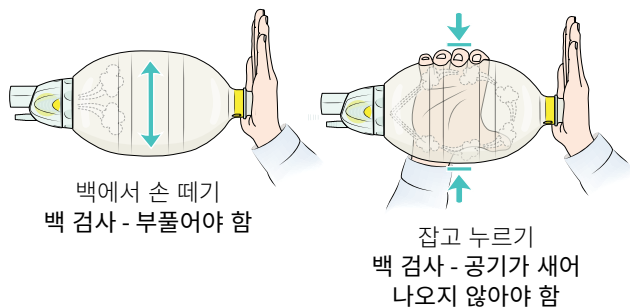
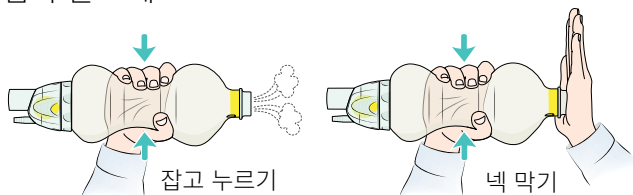


주의

Laerdal 실리콘 인공호흡기가 기능 테스트에 실패할 경우에는 사용 중단 조치를 받고, 사용하지 않습니다. 모든 부품의 손상 여부를 검사하십시오. 필요할 경우 손상된 부품을 교체하고 다시 테스트하십시오.

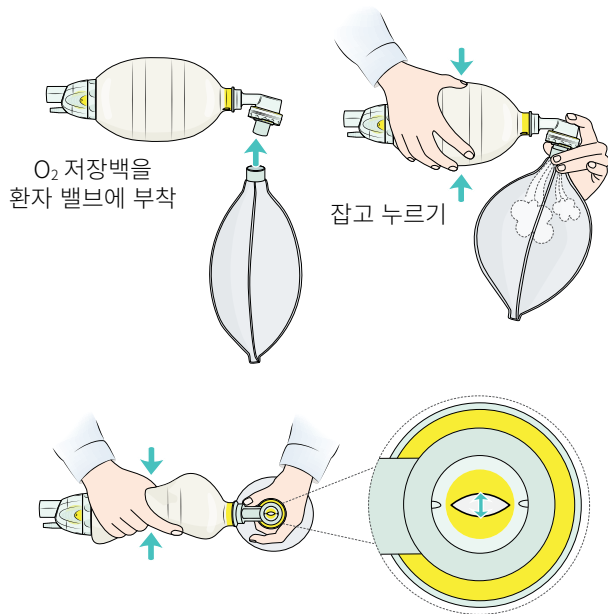
## 기능 테스트

### 흡기 밸브 테스트



## 기능 테스트

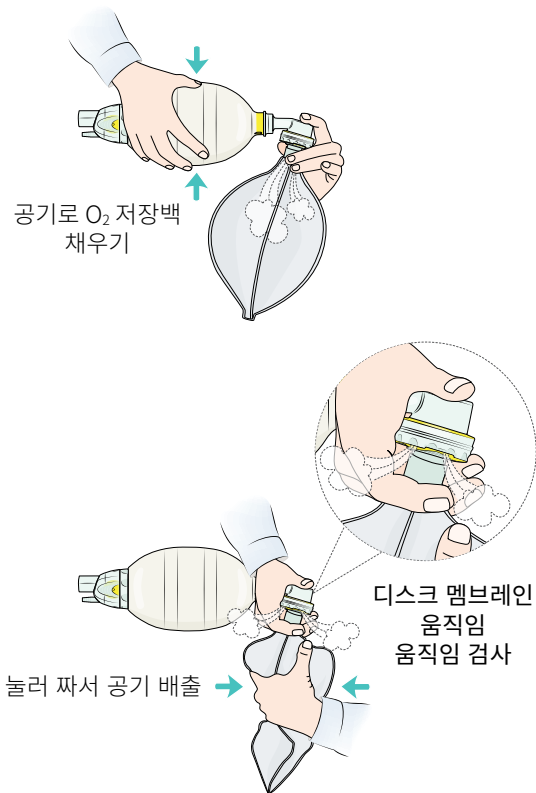
### 환자 밸브 테스트



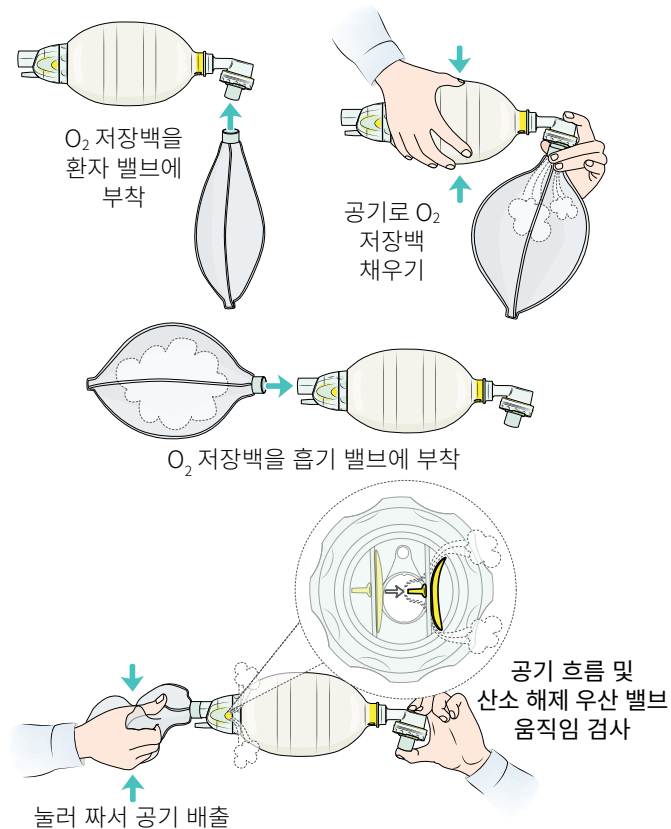
**경고**  
립 밸브 1개가 환자 밸브에 설치되어 있는지 확인하십시오.



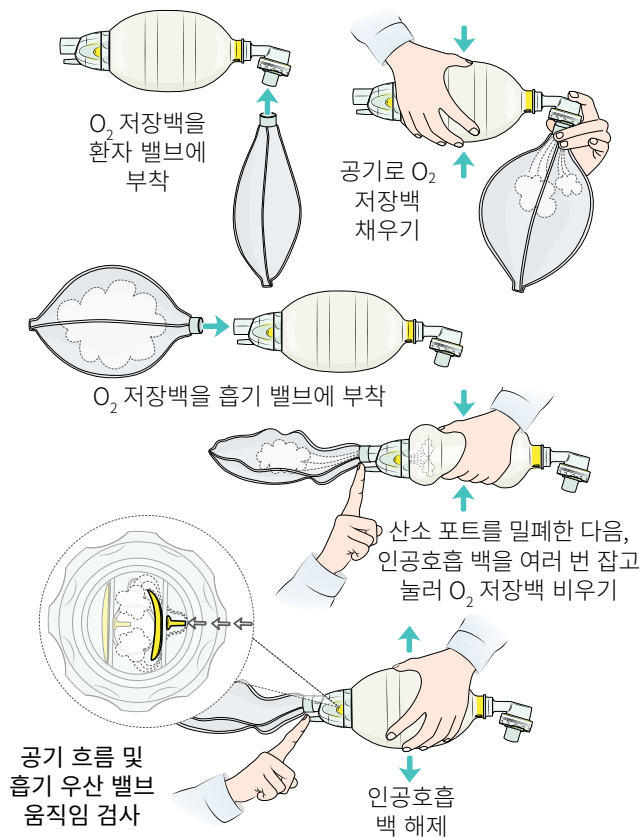
## 환자 밸브 디스크 멤브레인 테스트



## 산소 해제 우산 밸브 테스트

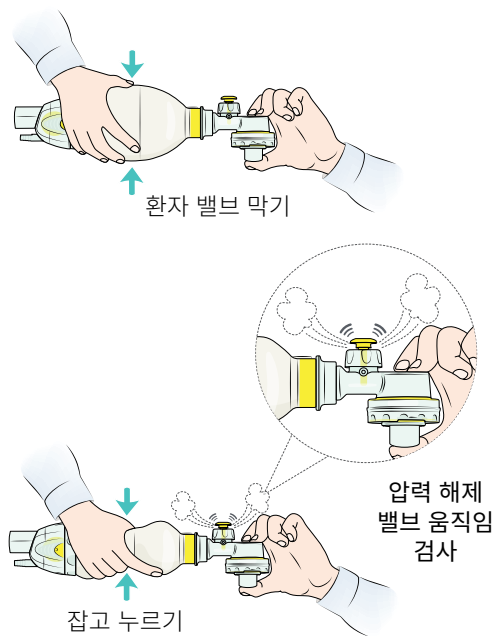


## 흡기 우산 밸브 테스트



신생아 및 소아용 모델에 적용되는  
압력 해제 밸브 테스트.

⚠ 주의  
사용하기 전에 압력 해제 밸브가 작동하는지 확인하십시오.



### 안면 마스크가 있는 Laerdal 실리콘 인공호흡기 작동:

1. 적합한 안면 마스크를 연결합니다.
2. 해당될 경우 외부 O<sub>2</sub> 공급원을 연결합니다.
3. 마스크를 얼굴 위에 놓은 다음, 밀폐 여부를 점검합니다.
4. 임상 프로토콜에 따라 인공호흡 백을 잡고 누릅니다.
5. 인공호흡 중 환자 흉부 상승을 관찰합니다.
6. 환자가 숨을 내쉬게 합니다.
7. 임상 프로토콜의 필요에 따라 인공호흡을 중단합니다.

### 전문 기도가 있는 Laerdal 실리콘 인공호흡기 작동:

1. 해당될 경우 외부 O<sub>2</sub> 공급원을 연결합니다.
2. 삽관 환자의 전문 기도에 연결합니다.
3. 임상 프로토콜에 따라 인공호흡 백을 잡고 누릅니다.
4. 인공호흡 중 환자 흉부 상승을 관찰합니다.
5. 환자가 숨을 내쉬게 합니다.
6. 임상 프로토콜의 필요에 따라 인공호흡을 중단합니다.



### 경고

잘못된 인공호흡기 작동은 위험할 수 있습니다.



### 참고

- LSR에는 산소 튜브가 제공되지 않습니다. 산소 커넥터는 ISO 13544-2를 준수하는 산소 튜브에 적합합니다. 사용 전, 잘 맞는지 확인해야 합니다. 산소 공급원은 LSR과 관련된 흐름을 제공하도록 조정할 수 있어야 합니다. 자세한 내용은 다양한 흐름에서 달성 가능한 산소 농도와 관련한 46~47페이지의 표를 참조하십시오.
- 오염: 인공호흡 도중 구토로 환자 밸브가 오염될 경우 환자에게서 인공호흡기를 분리하고 다음과 같이 환자 밸브를 제거합니다.
  - 장갑을 낀 손으로 환자 포트가 있는 환자 밸브를 쳐서 오염 물질을 털어낸 후 환자 밸브를 통해 오염 물질이 빠지도록 실리콘 백을 몇 차례 쥐어짜냅니다.
  - 오염 물질이 제거되지 않으면 환자 밸브를 분해하여 행구십시오.



주의

- 인공호흡기는 멸균 상태로 제공되지 않습니다. 인공호흡기 및 마스크는 최초 사용 전에 세척, 소독해야 합니다.
- 조산아, 또는 전염성이 높은 병원체 발생의 경우와 같이 면역 방어가 손상되었을 수 있는 환자에게는 가능한 가장 높은 수준의 소독/멸균 방법을 사용하는 것이 좋습니다.
- 공기매개 병원체 수준이 잠재적으로 높은 영역에 LSR이 예비로 보관될 경우 오염을 방지하기 위해 LSR을 밀폐 용기에 보관하는 것을 고려해야 합니다.

교차 오염의 위험을 줄이기 위해 사용 후마다 다음 지시 사항을 따르십시오.

### 검사

마모 또는 손상 징후 여부에 대해 모든 부품을 주의하여 검사하십시오. 마모되거나 손상된 구성품은 폐기하여 새 구성품으로 교체해야 합니다.

### 분해

세척 및 소독 전에 LSR을 조립 및 분해 섹션에 나와 있는 대로 개별 부품으로 분해하십시오.

- 호기 전환기(사용할 경우)를 3개 부품으로 분리
- 환자 밸브를 4개 주요 부품으로 분리
- 흡기 저장 밸브를 6개 부품으로 분리
- 커넥터는 인공호흡 백 또는 O<sub>2</sub> 저장백에서 분해하지 마십시오. 확장 튜브를 사용할 경우 확장 튜브에서 커넥터를 분해하지 마십시오.
- 압력 해제 밸브(신생아 및 소아용 모델)를 풀되 더 이상 분해하지 마십시오.

### 세척 및 행균

높은 수준의 소독 및 멸균 전에 LSR 및 마스크를 세척해야 합니다. LSR 및 마스크는 수동으로 세척하거나 자동 세척기/소독기로 세척할 수 있습니다.

#### 수동 세척

흐르는 차가운 물에 부품을 행균합니다.

30~40°C의 물에 부품을 담급니다.  
모든 표면을 최소 2분 동안 담그도록 합니다.

식기용 세제를 푼 60~70°C의 물에 모든 부품을 담급니다.

필요에 따라 브러시로 모든 표면을 깨끗하게 세척합니다.

세척제가 없는 30~40°C의 물에 모든 구성품을 행균합니다.

구성품을 철저히 말립니다. 모든 구성품을 검사하여 청결하고 건조한지 확인합니다. 부품이 마모되거나 손상되었으면 이를 폐기합니다.

#### 자동 세척(O<sub>2</sub> 저장백을 제외한 모든 부품에 적용)

##### 세척기/소독기

와이어 바구니에 부품을 넣습니다.

사이클 1: 90~95°C에서 12초 초과.

총 처리 시간: 약 52분

사이클 2: 2~5% NaOH(수산화나트륨)가 함유된 비효소적 알칼리성 세제를 사용합니다.



주의

행균제 및 건조제를 사용하지 마십시오.

LSR 및 마스크를 높은 수준으로 소독/멸균하려면 다음 중 한 가지 방법을 따르십시오.

| 멸균/고수준 소독                                         |                        |           |                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 방법                                                | 프로세스 파라미터              |           | 사후 처리                                                      |
|                                                   | 온도/농도                  | 노출 시간     |                                                            |
| 멸균(고온에 견디지 못하는 O <sub>2</sub> 저장백을 제외한 모든 부품에 적용) |                        |           |                                                            |
| 고온 증기 멸균(사전 진공 충격파)                               | 고온 증기 멸균 온도: 134~137°C | 3분 (+30초) | 부품 냉각 및 건조 가능                                              |
| 고수준 소독(모든 부품에 적용)                                 |                        |           |                                                            |
| 차아염소산나트륨                                          | 0.5% 용액                | 20분       | 따뜻한 수돗물 30~40°C에 최소 2분 동안 행귀 잔여 소독제를 제거합니다. 구성품을 철저히 말립니다. |

## 분해

조립 및 분해 절차에 명시된 대로 LSR을 재조립하십시오.

## 참고

조립 완료 후 환자 사용 전 기능 테스트를 진행하십시오.



## 경고

일회용 산소 저장백(870702)

환자 1인에게만 사용할 수 있습니다. 재사용하지 마십시오.

재사용하면 교차 오염 위험으로 이어지게 됩니다. Laerdal은

재사용으로 인한 결과에 대해 책임지지 않습니다.



## 주의

- 인공호흡기 구성품은 다음 환자에게 사용하기 전 세척 및 소독해야 합니다.
- 이 섹션에 설명되지 않은 세척 및 소독 절차 사용은 LSR 재료 및/또는 성능에 악영향을 미칠 수 있으며 LSR 소독에도 효과적이지 않을 수 있습니다.
- 인공호흡기 및 마스크 커버의 딱딱한 플라스틱 구성품은 에탄올 및 이소프로필 알코올과 같은 극성 용매와 호환되지 않습니다.
- 재처리 후 LSR을 잘못 조립하면 성능에 영향을 줄 수 있습니다.
- LSR 보관에 사용하는 부속품은 차아염소산나트륨과 호환되지 않습니다.

## 규제 정보

Laerdal 실리콘 인공호흡기는 다음 표준을 충족합니다.

- EN 1789:2020
- ISO 10651-4:2002

ISO 10651-4에 따라 사용할 때는 다음과 같은 인공호흡기 사이즈 권장사항이 적용됩니다. 20kg 초과 환자의 경우 성인용, 2.5kg~20kg 환자의 경우 소아용, 2.5kg 미만 환자의 경우 신생아용.

AHA 가이드라인 2010에서 권장하는 일회 호흡량을 제공하기 위해 사용할 경우 다음이 적용됩니다. 25kg 초과 환자의 경우 성인용, 2.5kg~25kg 환자의 경우 소아용, 2.5kg(5.5lb) 이하 환자는 조산아용을 사용해야 합니다.

## 규제 정보

| 기호 용어                                                                             |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | 의료기기                                                       |
|  | 이 의료기기는 의료기기에 대한 규정(EU) 2017/745의 일반 안전 및 성능 요구 사항을 준수합니다. |
|  | 주의: 연방법에 따라 이 기기는 의사가 판매하거나 의사의 처방에 의해 판매하도록 제한됩니다(미국).    |
|  | 천연 고무 라텍스로 제조되지 않음                                         |
|  | 일회용 기호                                                     |

| 조건        |                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 작동 조건     | 온도: -18°C~60°C<br>습도: 15%~95% rH                                                                                     |
| 보관 조건     | 온도: -40°C~70°C<br>습도: 15%~95% rH                                                                                     |
| 수명 매개변수   |                                                                                                                      |
| 보관 수명     | 5년                                                                                                                   |
| 예상 서비스 수명 | 100회의 재처리 사이클                                                                                                        |
| 저항        |                                                                                                                      |
| 호기 저항     | 약 2.6cm H <sub>2</sub> O<br>기류 50lpm으로 측정                                                                            |
| 호흡 저항     | O <sub>2</sub> 저장백 포함: 약 4.2cm H <sub>2</sub> O<br>O <sub>2</sub> 저장백 미포함: 약 3.1cm H <sub>2</sub> O<br>기류 50lpm으로 측정 |
| 가능한 전달 용적 |                                                                                                                      |
| 성인        | 약 800 ml                                                                                                             |
| 소아        | 약 320 ml                                                                                                             |
| 신생아       | 약 150ml                                                                                                              |
| 테스트 조건    | 탄성 0.02l/cm H <sub>2</sub> O,<br>저항 20cm H <sub>2</sub> O/l/s                                                        |
| 누출 없음     | 재정의된 압력 해제 밸브                                                                                                        |
| 환자 밸브의 사망 | 모든 모델에 약 7ml                                                                                                         |

## 재질 차트

| 인공호흡기                  |                     | 부속품        |                 |
|------------------------|---------------------|------------|-----------------|
| 부품                     | 재료                  | 부품         | 재료              |
| 마스크                    | PSU, 실리콘            | 호기 전환기     | PSU, 실리콘        |
| 환자 밸브<br>(압력 해제 밸브 포함) | PSU, 실리콘 (PPSU, 스틸) | 실리콘 확장 튜브  | PSU, 실리콘, 바이톤   |
| 인공호흡 백                 | PSU, 실리콘, 바이톤       | 고리         | 실리콘             |
| 흡기 밸브                  | PSU, 실리콘            | 벽면 브래킷     | POM             |
| 산소 저장백                 | PC, PTFE, PVC       | 벽면 장착      | ABS             |
|                        |                     | 디스플레이 케이스  | ABS, PA, PP, 스틸 |
|                        |                     | 일회용 산소 저장백 | PVC, PC         |

## 성인용 모델

인공호흡 백 부피: 1,600 ml

저장백 부피: 2,600 ml

무게: 약 370g

치수: 약 370mm x 132mm x 132mm

디스플레이 케이스 치수: W 291/326 x L 362mm x H 136mm

소형 케이스 치수: W 163/189mm x L 237mm x H 150mm

다양한 테스트 조건에서 제공되는 O<sub>2</sub> 농도

| O <sub>2</sub> 흐름<br>(lpm) | 일회 호흡량(ml) x 분당 백 사이클 속도.<br>O <sub>2</sub> 농도(%) (O <sub>2</sub> 저장백 사용) (O <sub>2</sub> 저장백 없음) |          |          |          |           |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|                            | 400 x 12                                                                                          | 400 x 24 | 600 x 12 | 600 x 24 | 1000 x 12 | 1000 x 24 |
| 3                          | 74 (38)                                                                                           | 51 (39)  | 58 (34)  | 40 (34)  | 44 (33)   | 33 (30)   |
| 8                          | 100 (44)                                                                                          | 100 (44) | 100 (40) | 68 (40)  | 78 (38)   | 51 (34)   |
| 15                         | 100 (51)                                                                                          | 100 (50) | 100 (47) | 100 (47) | 100 (42)  | 75 (36)   |

## 소아용 모델

인공호흡 백 부피: 500 ml.

저장백 부피: 600ml

무게: 약 230g

치수: 약 300mm x 88mm x 93mm

디스플레이 케이스 치수: W 291/326mm x L 362mm x H 110mm

소형 케이스 치수: W 163/189mm x L 237mm x H 150mm

다양한 테스트 조건에서 제공되는 O<sub>2</sub> 농도

| O <sub>2</sub> 흐름<br>(lpm) | 일회 호흡량(ml) x 분당 백 사이클 속도.<br>O <sub>2</sub> 농도(%) (O <sub>2</sub> 저장백 사용) (O <sub>2</sub> 저장백 없음) |           |          |          |          |          |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|                            | 20 x 40                                                                                           | 20 x 60   | 150 x 20 | 150 x 30 | 300 x 12 | 300 x 24 |
| 3                          | 100 (97)                                                                                          | 100 (97)  | 98 (56)  | 78 (57)  | 85 (48)  | 56 (46)  |
| 8                          | 100 (100)                                                                                         | 100 (100) | 100 (70) | 100 (70) | 100 (58) | 100 (57) |
| 15                         | 100 (100)                                                                                         | 100 (100) | 100 (82) | 100 (83) | 100 (71) | 100 (70) |

## 신생아용 모델

인공호흡 백 부피: 240ml

저장백 부피: 600ml

무게: 약 200g

치수: 약 280mm x 72mm x 85mm

디스플레이 케이스 치수: W 291/326mm x L 362mm x H 110mm

소형 케이스 치수: W 163/189mm x L 237mm x H 150mm

다양한 테스트 조건에서 제공되는 O<sub>2</sub> 농도

| O <sub>2</sub> 흐름<br>(lpm) | 일회 호흡량(ml) x 분당 백 사이클 속도.<br>O <sub>2</sub> 농도(%) (O <sub>2</sub> 저장백 사용) (O <sub>2</sub> 저장백 없음) |           |  |  |  |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|
|                            | 20 x 40                                                                                           | 20 x 60   |  |  |  |  |
| 3                          | 100 (98)                                                                                          | 100 (97)  |  |  |  |  |
| 8                          | 100 (100)                                                                                         | 100 (100) |  |  |  |  |
| 15                         | 100 (100)                                                                                         | 100 (100) |  |  |  |  |



## 예비 부품 및 부속품

### 부속품

| 카탈로그 번호 | 설명                        |
|---------|---------------------------|
| 511700  | LSR 벽면 브래킷                |
| 521100  | 소아 및 신생아 디스플레이 케이스용 벽면 장착 |
| 572000  | 벽면 장착 성인용 디스플레이 케이스       |
| 850500  | 호기 전환기(OD 30mm)           |
| 860300  | 디스플레이 케이스, 소아용            |
| 870120  | LSR 고리                    |
| 870600  | LSR 디스플레이 케이스 전체 성인용      |
| 870702  | 일회용 O <sub>2</sub> 저장백    |
| 871000  | 실리콘 확장 튜브                 |

### 예비 부품

| 카탈로그 번호 | 설명                          |
|---------|-----------------------------|
| 510103  | LSR 흡기 밸브용 캡, 3개입 1팩        |
| 510404  | LSR 흡기 멤브레인, 10개입 1팩        |
| 531901  | LSR O <sub>2</sub> 저장백 2.6l |
| 531906  | LSR O <sub>2</sub> 저장백 2.6l |
| 540103  | LSR 립 밸브                    |
| 540105  | LSR 디스크 멤브레인, 10개입 1팩       |

## 예비 부품 및 부속품

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| 551901   | LSR O <sub>2</sub> 저장백 0.6l                     |
| 551906   | 산소 저장백 0.6l, 50개입 1팩                            |
| 560200   | LSR 환자 밸브                                       |
| 850150   | 신생아용 백, 240ml                                   |
| 851103   | LSR 잠금 클립, 10개입 1팩                              |
| 851250   | 35cm H <sub>2</sub> O 압력 해제 밸브가 있는 환자 밸브        |
| 851252   | 압력 해제 밸브 35cm H <sub>2</sub> O                  |
| 851350   | 35cm H <sub>2</sub> O 압력 해제 밸브와 잠금 클립이 있는 환자 밸브 |
| 860150   | 소아용 백 500ml                                     |
| 870150   | 성인용 백 1,600ml                                   |
| 871950   | 우산 밸브, 2개입 1팩                                   |
| 875400xx | 흡기 저장 밸브                                        |

### 마스크 - 주요 제품

| 카탈로그 번호  | 설명                              |
|----------|---------------------------------|
| 851500xx | LSR 실리콘 마스크 00호                 |
| 851600xx | LSR 실리콘 마스크 0/1호                |
| 851700xx | LSR 실리콘 마스크 2호                  |
| 860220xx | 다기능 마스크 커버가 있는 소아용 실리콘 마스크 3~4호 |

## 예비 부품 및 부속품

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 860221   | 다기능 마스크 커버가 없는 소아용 실리콘 마스크 3~4호  |
| 870220xx | 다기능 마스크 커버가 있는 성인용 실리콘 마스크 4~5+호 |
| 870221   | 다기능 마스크 커버가 없는 성인용 실리콘 마스크 4~5+호 |
| 872220   | 다기능 마스크 커버가 있는 성인 및 소아용 실리콘 마스크  |

### 참고

xx로 끝나는 카탈로그 번호는 현지 언어 구성을 의미합니다

### 마스크 - 예비 부품/부속품

| 카탈로그 번호 | 설명                    |
|---------|-----------------------|
| 865200  | 마스크 3~4호용 다기능 마스크 커버  |
| 875200  | 마스크 4~5+호용 다기능 마스크 커버 |

예비 부품 및 부속품의 최신 버전을 보려면 [www.laerdal.com](http://www.laerdal.com)을 방문하십시오.

### 보증

이용약관은 Laerdal 글로벌 보증서를 참조하십시오.

자세한 정보를 보려면 [www.laerdal.com/kr/](http://www.laerdal.com/kr/)을 방문하십시오.

Laerdal®은 Laerdal Medical AS의 등록 상표입니다.

© 2025 Laerdal Medical AS. All rights reserved.

발행일: 2025년 7월



Laerdal Medical AS  
P.O. Box 377, Tanke Svilandsgate 30,  
4002 Stavanger, Norway  
전화번호: (+47) 51 51 17 00

20-19892 개정판 C

---

CE<sub>2460</sub>

[www.laerdal.com](http://www.laerdal.com)



**Laerdal**  
helping save lives