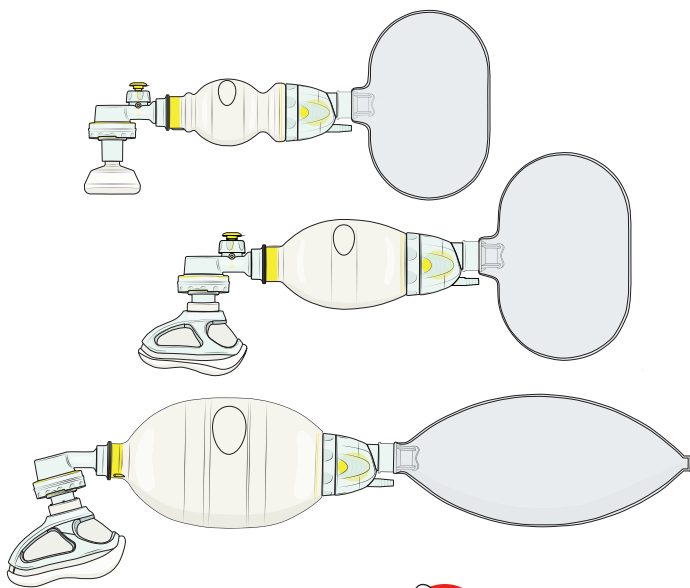


# Laerdal Silicone Resuscitators

Gebruiksaanwijzing



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



**Laerdal**  
helping save lives





## Inhoud

---

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Klinische indicaties                | 4  |
| Belangrijke informatie              | 6  |
| Meegeleverde onderdelen             | 8  |
| Model voor volwassenen - Overzicht  | 10 |
| Model voor pediatrie - Overzicht    | 16 |
| Model voor prematuren - Overzicht   | 22 |
| Montage/demontage van inlaatventiel | 28 |
| Functietest                         | 29 |
| Klinisch gebruik                    | 36 |
| Reiniging en desinfectie            | 38 |
| Informatie over regelgeving         | 42 |
| Specificaties                       | 44 |
| Reserveonderdelen en accessoires    | 48 |

# Klinische indicaties

---

## Apparaatbeschrijving

De Laerdal Siliconen Beademingsballon (LSR, Laerdal Silicone Resuscitator) is een manuele beademingsballon die is bedoeld voor patiënten die volledige of onderbroken beademingsondersteuning nodig hebben.

## Gebruiksindicatie

De Laerdal Siliconen Beademingsballon (LSR, Laerdal Silicone Resuscitator) is bedoeld voor patiënten die volledige of onderbroken beademingsondersteuning nodig hebben. Beademing is mogelijk met of zonder aanvullende zuurstof.

## Beoogd gebruik

De Laerdal Siliconen Beademingsballon (LSR) biedt positieve drukbeademing en maakt spontane ademhaling met een gezichtsmasker of een kunstmatige luchtweg mogelijk.

De Laerdal Siliconen Beademingsballon is beschikbaar in drie maten:

- Het model voor volwassenen is bedoeld voor patiënten van meer dan 25 kg.
- Het model voor pediatrie is bedoeld voor patiënten van meer dan 2,5 kg tot 25 kg.
- Het model voor prematuren is bedoeld voor patiënten van minder dan 2,5 kg.

Tenzij anders aangegeven, is deze gebruiksaanwijzing van toepassing op alle drie de modellen van de Laerdal Siliconen Beademingsballon. Raadpleeg de Gebruiksaanwijzing voor Laerdal Siliconen Maskers voor de maskers.

## Klinische indicaties

---

### Beoogde gebruikers

Het LSR is bedoeld voor gebruik door beroepsbeoefenaren in de gezondheidszorg die zijn opgeleid in het geven van beademingsondersteuning en in het gebruik van handmatige beademingsapparaten.

### Klinische voordelen

Positieve impact op klinische uitkomst, door ademhalingsondersteuning die de kans op nadelige uitkomsten vermindert, zoals morbiditeit en mortaliteit veroorzaakt door hypoxie.

### Medisch resultaat

De gewenste uitkomst van beademing is oxygenatie van de patiënt, vaak geëvalueerd met  $\text{SpO}_2$ ,  $\text{EtCO}_2$ , bloedgasanalyse of andere analysemethoden.

### Bekende bijwerkingen

Maaginsufflatie

Zuurstoftoxiciteit

### Contra-indicaties

Geen bekende contra-indicaties voor gebruik.



## Belangrijke informatie

Lees deze gebruiksaanwijzing en zorg dat u vóór gebruik van het product bekend bent met de werking ervan. Gebruik het product alleen zoals is beschreven in deze gebruiksaanwijzing.



### Waarschuwingen en opmerkingen

Een waarschuwing geeft omstandigheden, risico's of gevaarlijk gebruik aan die ernstig letsel of de dood tot gevolg kunnen hebben.

Een aandachtspunt geeft omstandigheden, risico's of gevaarlijk gebruik aan die licht lichamelijk letsel of schade aan een oefenpop tot gevolg kunnen hebben.



### Opmerkingen

Belangrijke informatie over het product of de werking ervan.



### Waarschuwingen

- *Voorzichtigheid is geboden bij het gebruik van het LSR bij patiënten met ernstige afwijkingen of bij het gebruik van andere medische hulpmiddelen die in conflict kunnen komen met het masker, omdat lekkage van het masker kan optreden. Als maskergezichtsafdichting niet mogelijk is, overweeg dan het gebruik van een ander luchtwegapparaat.*
- *Voorzichtigheid is geboden bij het gebruik van de LSR bij patiënten met een ernstige longziekte of ernstig onvolgroeide longen. De toegepaste druk moet worden aangepast en gecontroleerd in overeenstemming met de toestand van de patiënt. Houd er rekening mee dat door Laerdal geen manometer wordt geleverd voor gebruik met de LSR, maar dat een manometer kan worden aangesloten op de patiëntpoort met een geschikte adapter die compatibel is met een ISO 5356-1-connector.*
- *Voorzichtigheid is geboden bij het uitoefenen van druk op het masker om beschadiging van het gezicht te voorkomen, vooral in het geval van pediatrie patiënten, zuigelingen, prematuren, patiënten met ernstige osteoporose en geriatrie patiënten..*
- *Voorzichtigheid is geboden bij het gebruik van de LSR bij patiënten met ernstig verstopte luchtwegen. Overweeg om congestie uit de*

## Belangrijke informatie



orofaryngeale luchtwegen te verwijderen. Gebruik van de LSR bij patiënten met ernstig verstopte luchtwegen kan resulteren in een vermindering van de verwachte oxygenatie.



### Aandachtspunten

- De LSR en maskers mogen alleen worden gebruikt door personen die voldoende training hebben gehad in het gebruik van beademingsballonnen.
- Beademingsballonnen mogen niet met aanvullende zuurstof worden gebruikt waar roken is toegestaan of wanneer vuur, vlammen, olie of vet in de buurt zijn.
- Beademingsballonnen mogen niet in een giftige of gevaarlijke omgeving worden gebruikt.
- Het gebruik van producten van derden (zoals filters en ademautomaten) met de Laerdal Siliconen Beademingsballonnen kan de prestaties beïnvloeden. Raadpleeg de fabrikant van de producten van derden om compatibiliteit met de LSR te controleren en vraag om informatie over mogelijke wijzigingen in de prestaties.
- Een zuurstofmenger wordt aanbevolen als preciezere zuurstofconcentraties nodig zijn, bijvoorbeeld voor prematuren.
- Het gebruik van een PEEP-ventiel (niet geleverd door Laerdal) wordt aanbevolen in het geval dat PEEP is geïndiceerd voor de patiënt. Houd er rekening mee dat het nodig is om de Expiratieafleiderte gebruiken om een PEEP-ventiel te bevestigen.
- De LSR en de maskers zijn niet bedoeld voor gebruik bij het toedienen van medicijnen, zoals anesthesiegassen.



### Opmerking

Mocht zich enig ernstig disfunctioneren, een ongewenst incident met dan wel achteruitgang van de functionaliteit of prestaties van het hulpmiddel voordoen, neem dan onmiddellijk contact op met Laerdal. Ook de bevoegde autoriteit waar het incident heeft plaatsgevonden en/of het hulpmiddel dat is gebruikt dient te worden geïnformeerd.

## Meegeleverde onderdelen

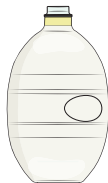


*Gebruik van niet-Laerdal-onderdelen kan een negatieve invloed hebben op veiligheid en/of prestaties.*

Model voor volwassenen  
(cat. nr. 87xxxx)



Patiëntventiel



Beademingsballon  
Volwassene (1600 ml)



Herbruikbaar  
zuurstofreservoir  
(2600 ml)



Siliconen Masker  
(Volwassene 4-5+)  
met multifunctionele  
maskerhoes \*



Inlaatventiel

\* Bij sommige configuraties zijn de maskers niet inbegrepen.

## Meegeleverde onderdelen

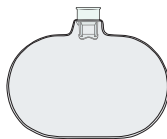
Model voor Pediatrie  
(cat. nr. 86xxxx)



Patiëntventiel met  
drukbegrenzer



Pediatrische  
beademingsballon  
(500 ml)



Herbruikbare zuurstof  
Reservoirzak  
(600 ml)



Siliconenmasker  
(kind 3-4)  
met multifunctionele  
maskerhoes \*



Inname  
Reservoirventiel

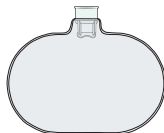
Model voor Prematuren  
(cat. nr. 85xxxx)



Patiëntventiel met  
drukbegrenzer



Beademingsballon voor  
prematuren  
(240 ml)



Herbruikbare zuurstof  
Reservoirzak  
(600 ml)



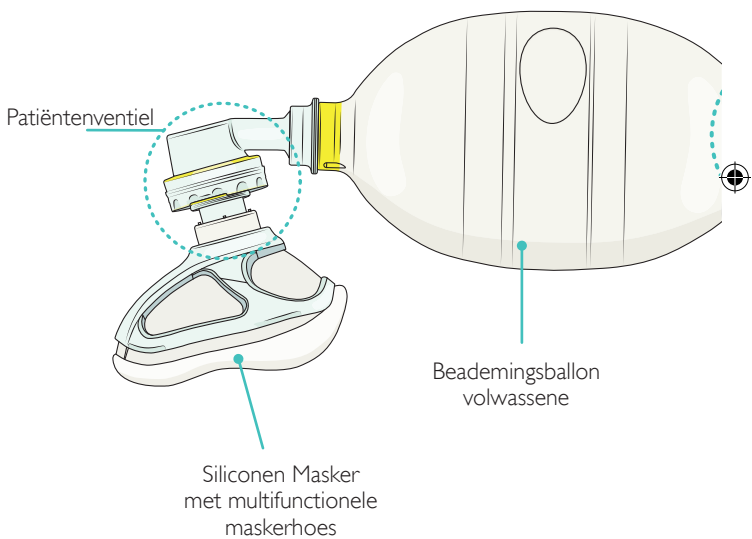
Siliconen Masker \*  
(Maat 00, 0/1, 2)



Inlaatventiel

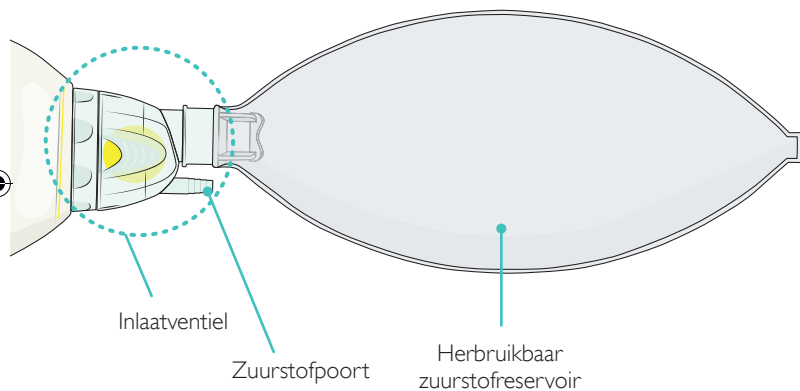
## Model voor volwassenen - Overzicht

---



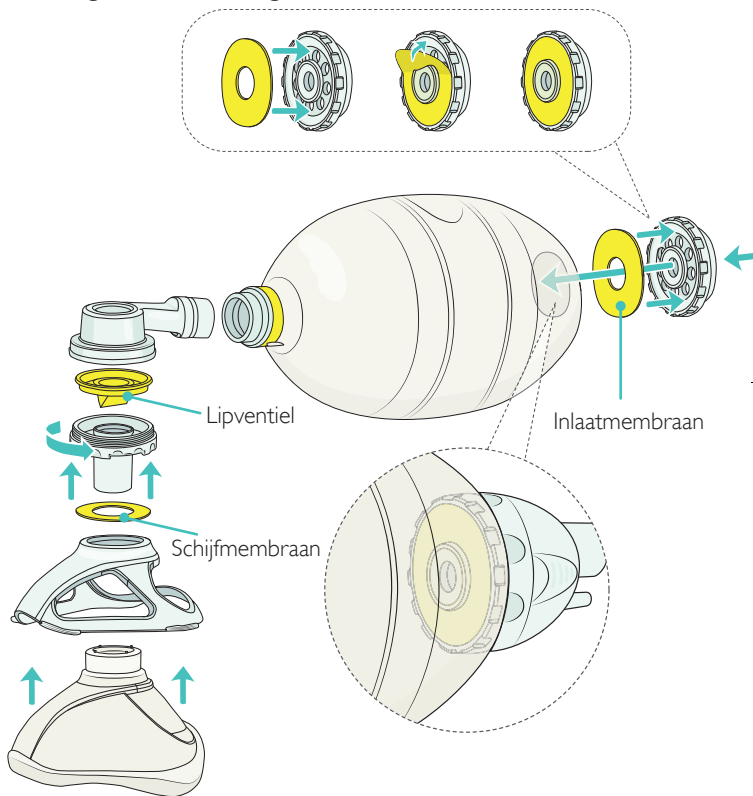
## Model voor volwassenen - Overzicht

---

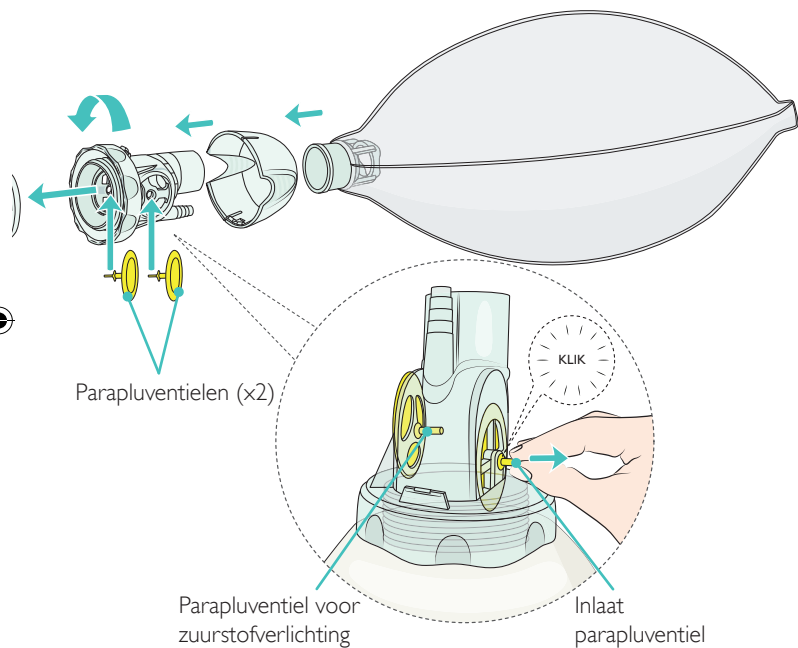


# Model voor volwassenen - Overzicht

## Montage en Demontage



## Model voor volwassenen - Overzicht



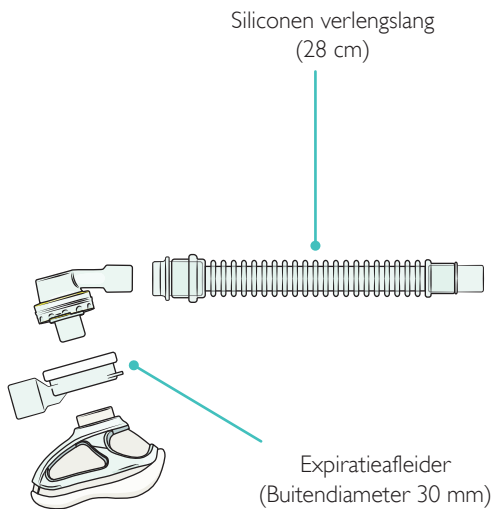
### Waarschuwing

Onjuiste montage kan de prestaties beïnvloeden. Zorg ervoor dat u één lipventiel gebruikt. Een verkeerde montage met twee lipventielen kan een goede uitademing van de patiënt verhinderen.

# Model voor volwassenen - Overzicht

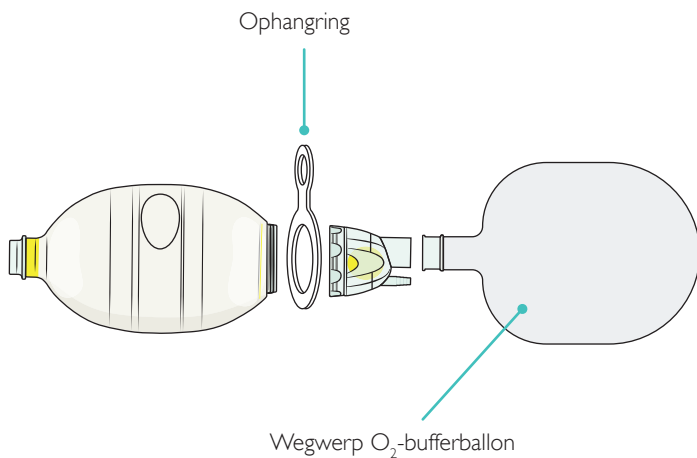
---

## Accessoires



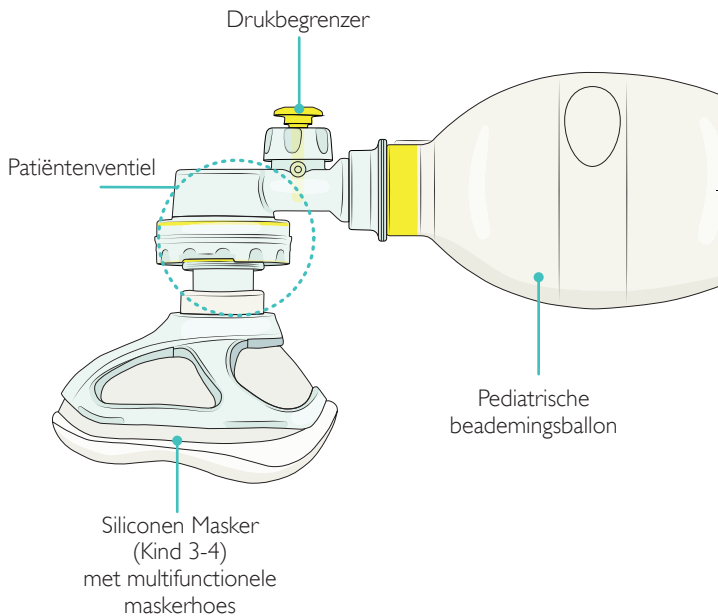
## Model voor volwassenen - Overzicht

---



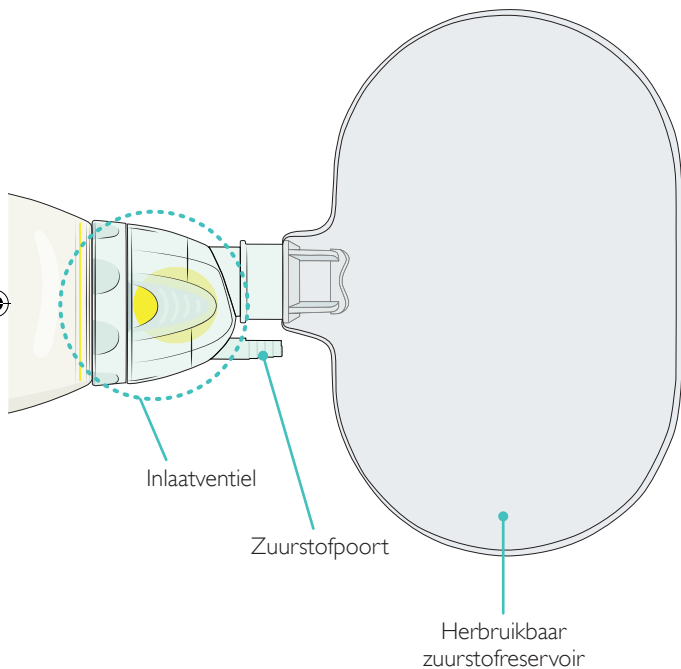
## Model voor pediatrie - Overzicht

---



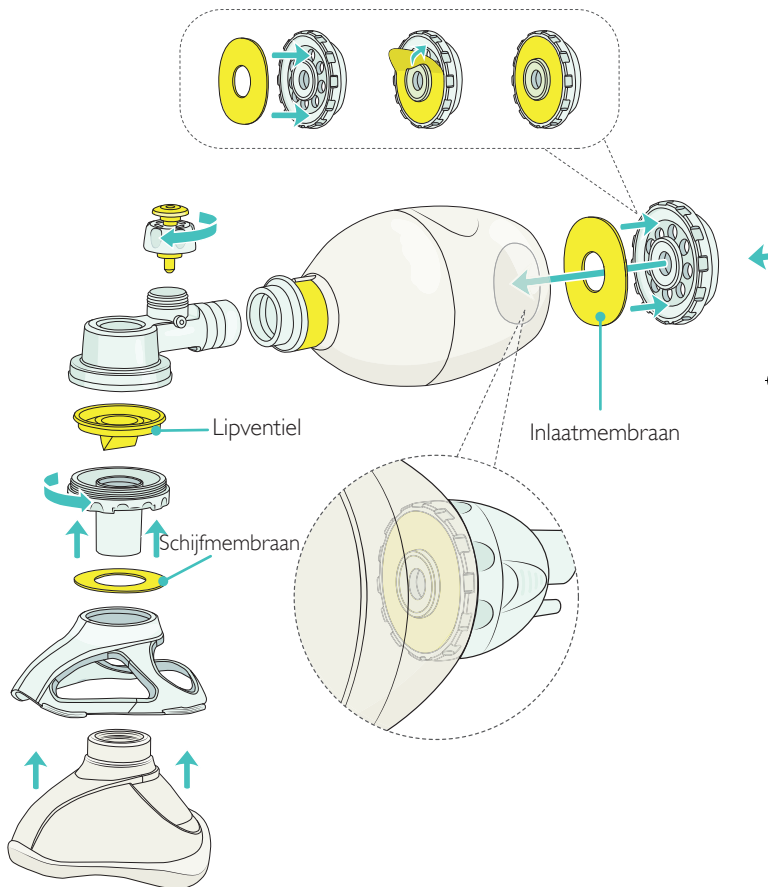
## Model voor pediatrie - Overzicht

---

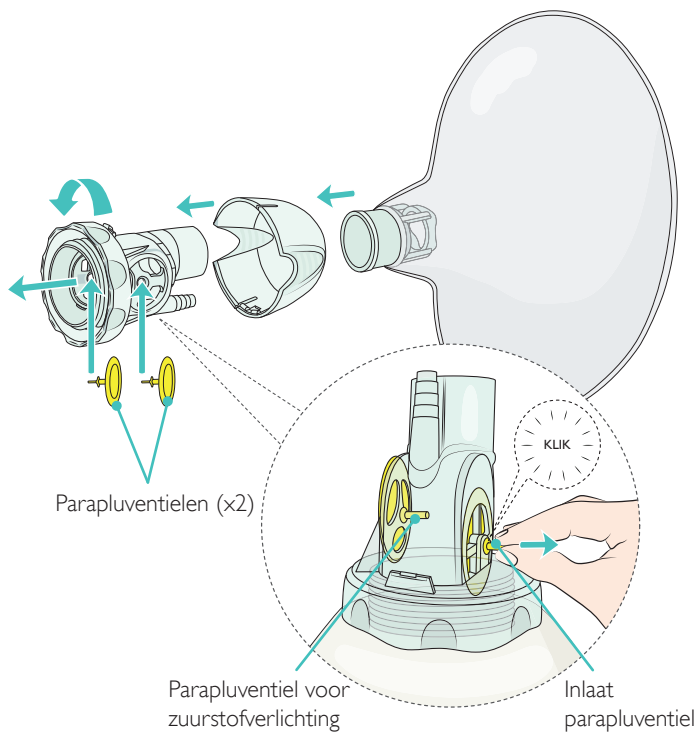


# Model voor pediatrie - Overzicht

## Montage en Demontage



## Model voor pediatrie - Overzicht

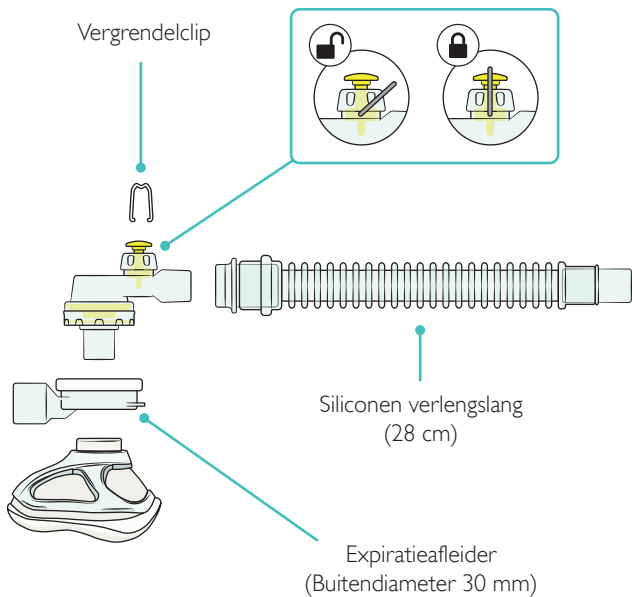


### Waarschuwing

Onjuiste montage kan de prestaties beïnvloeden. Zorg ervoor dat u één lipventiel gebruikt. Een verkeerde montage met twee lipventielen kan een goede uitademing van de patiënt verhinderen.

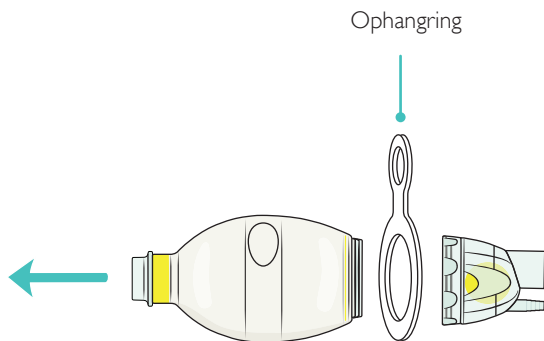
# Model voor pediatrie - Overzicht

## Accessoires



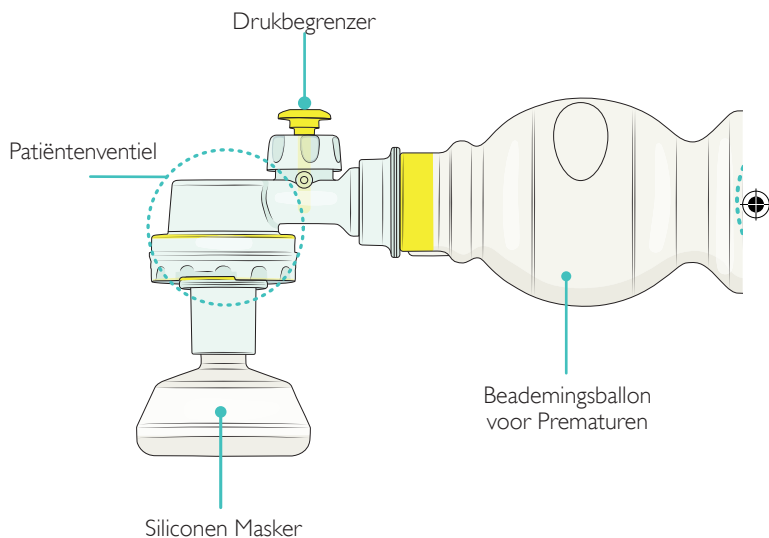
## Model voor pediatrie - Overzicht

---



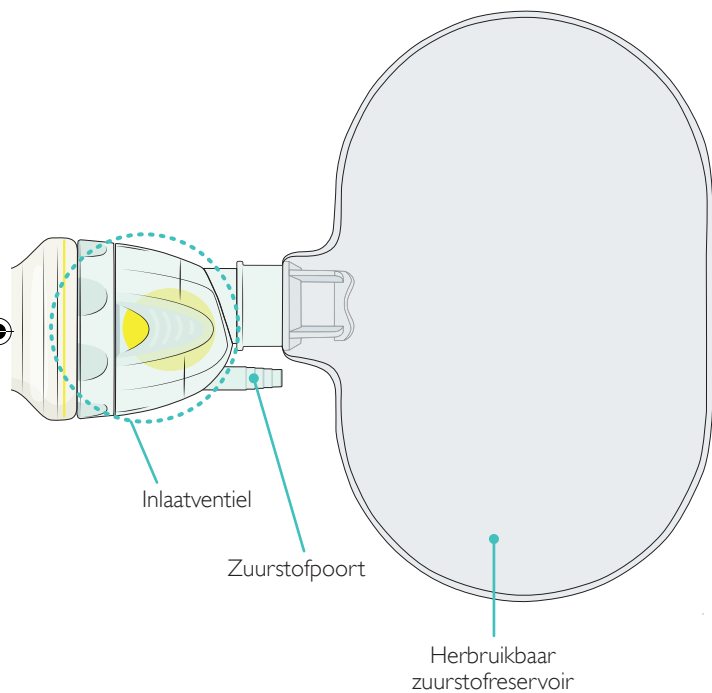
## Model voor prematuren - Overzicht

---



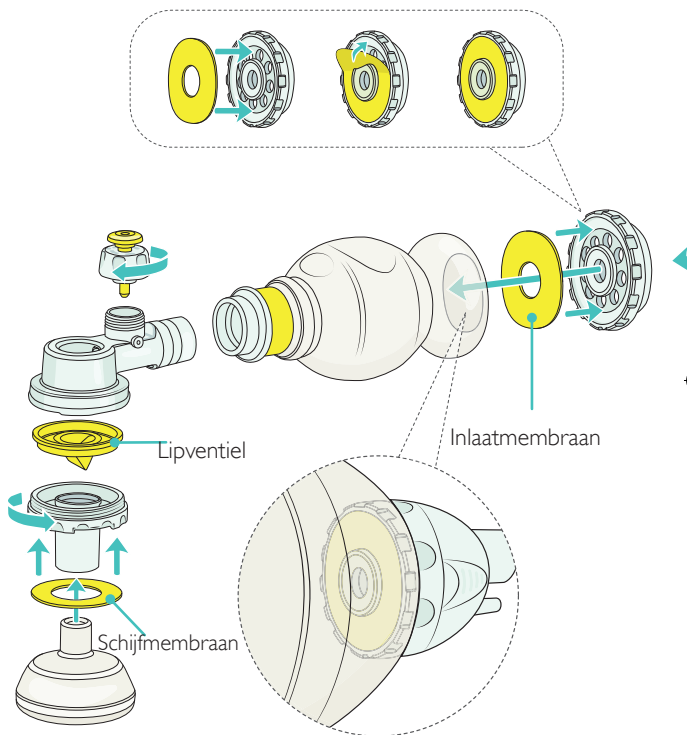
## Model voor prematuren - Overzicht

---

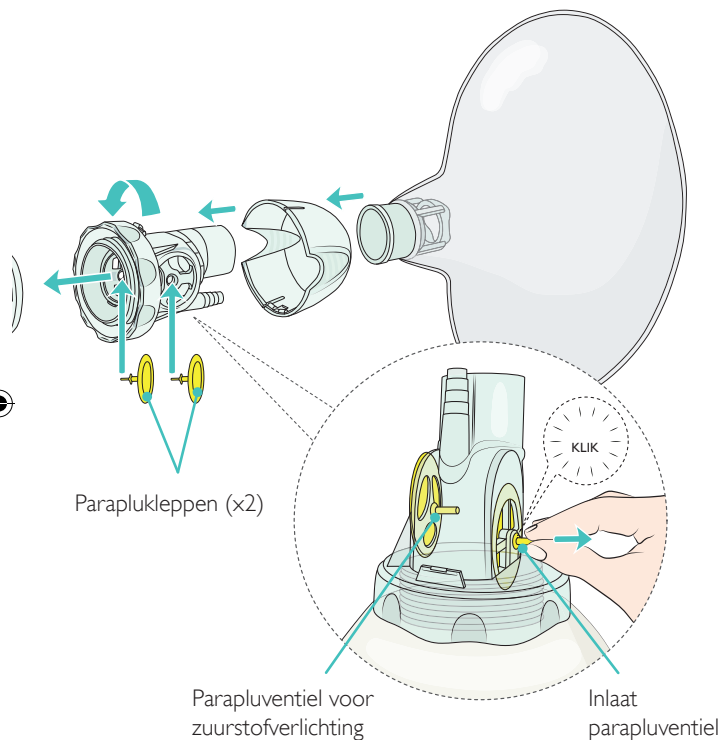


# Model voor prematuren - Overzicht

## Montage en Demontage



## Model voor prematuren - Overzicht

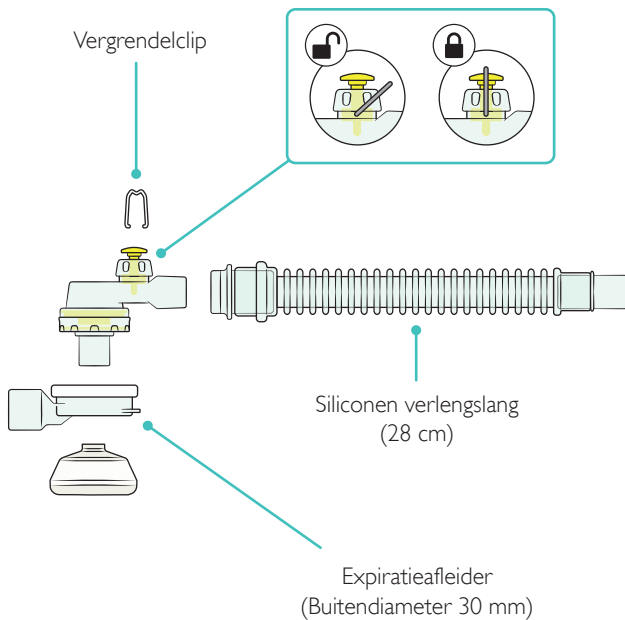


### Waarschuwing

Onjuiste montage kan de prestaties beïnvloeden. Zorg ervoor dat u één lipventiel gebruikt. Een verkeerde montage met twee lipventielen kan een goede uitademing van de patiënt verhinderen.

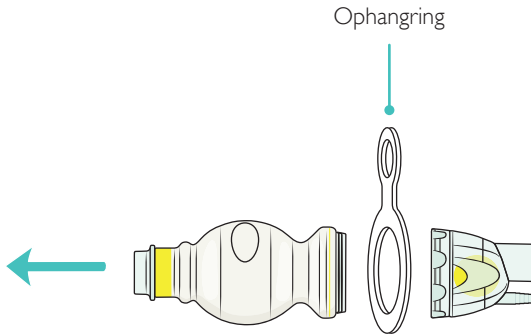
# Model voor prematuren - Overzicht

## Accessoires

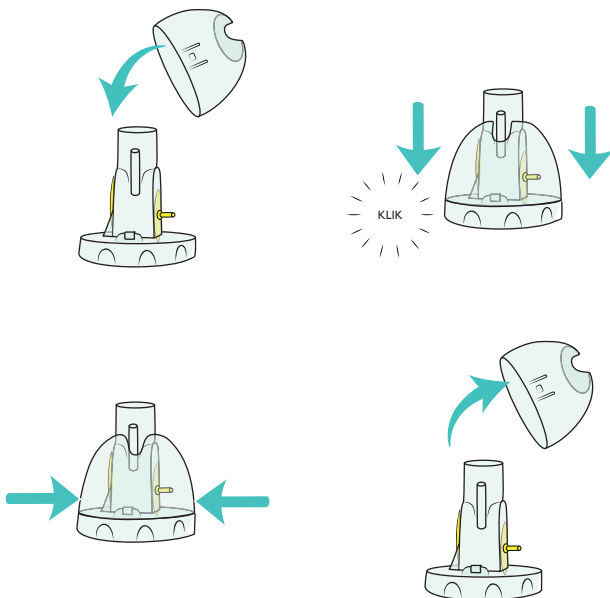


## Model voor prematuren - Overzicht

---



## Montage/demontage van inlaatventiel



⚠ Inlaatventieldoppen die vóór 2015 zijn geproduceerd, zijn niet compatibel met LSR's die na 2015 zijn geproduceerd.



Dop vóór 2015



Dop na 2015

## Funcietest

---

Inspecteer en test de ventielfunctie vóór gebruik op patiënten om de juiste werking van de Laerdal Siliconen Beademingsballon te verzekeren.

Om een goede werking te verzekeren, moeten de ventielfuncties na reiniging, desinfectie en montage worden getest.

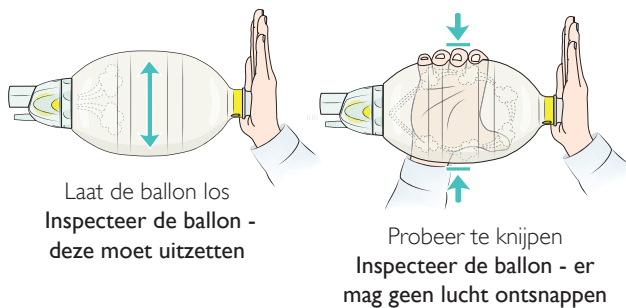
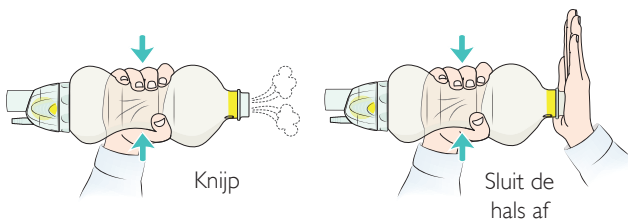


### Opgelet

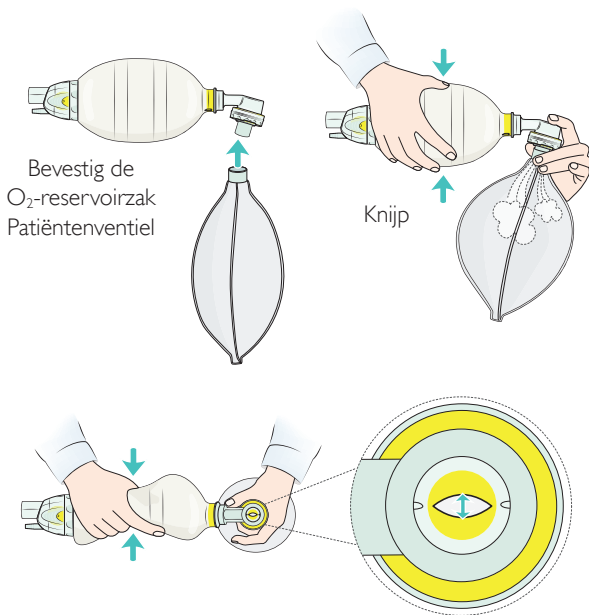
*Als een Laerdal Siliconen Beademingsballon de functietests niet doorstaat, moet deze buiten gebruik worden gesteld en niet worden gebruikt. Inspecteer alle onderdelen op beschadigingen. Vervang eventueel beschadigde onderdelen en test opnieuw.*

# Functietest

## Testen van het inlaatventiel



### Testen van het patiëntenventiel

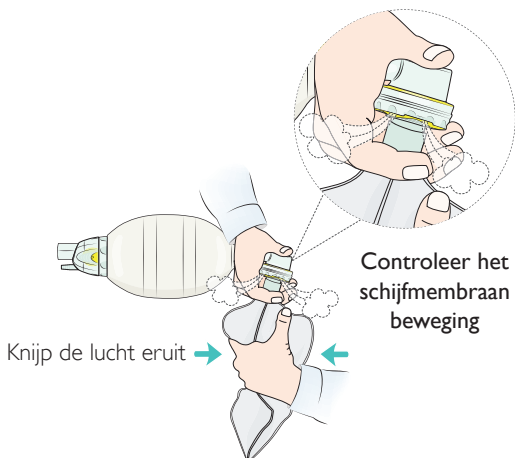


#### Waarschuwing

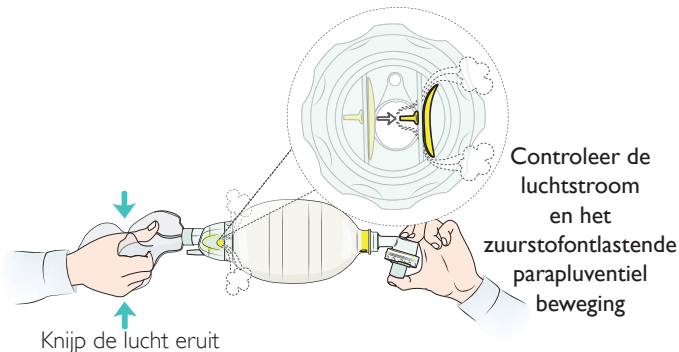
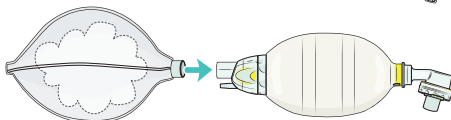
Controleer of een (enkel) lipventiel in het patiëntenventiel is geïnstalleerd.

## Functietest

Het schijfmembraan van het patiëntenventielschijf testen

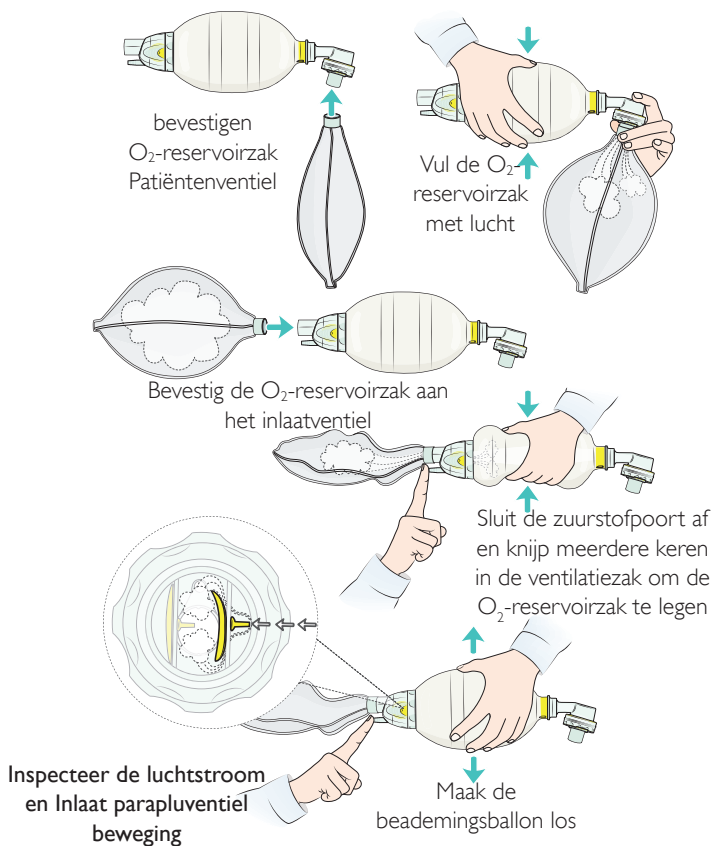


### De parapluventiel voor zuurstofontlasting testen



# Functietest

## Testen van het inlaatventiel



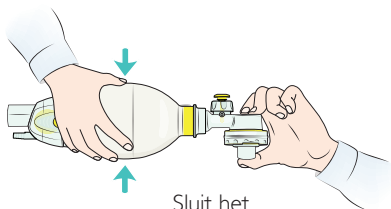
## Functietest

Testen van de drukbegrenzer Van toepassing op modellen voor prematuren en pediatrie.

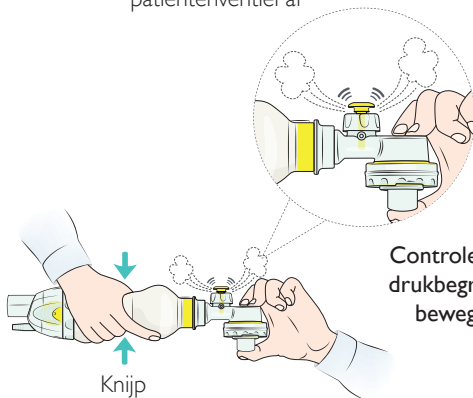


Opgelet

Controleer vóór gebruik of de drukbegrenzer functioneert



Sluit het  
patiëntventiel af



Controleer de  
drukbegrenzer  
beweging

## Klinisch gebruik

---

De Laerdal siliconen beademingsballon bedienen met gezichtsmasker:

1. Sluit een geschikt gezichtsmasker aan.
2. Sluit dit aan op een externe O<sub>2</sub>-bron, indien van toepassing.
3. Plaats het masker over het gezicht en controleer de afdichting.
4. Knijp in de beademingszak in overeenstemming met het klinische protocol.
5. Observeer de borstkas van de patiënt tijdens de beademing.
6. Laat de patiënt uitademen.
7. Stop de beademing zoals vereist door het klinische protocol.

De Laerdal siliconen beademingsballon bedienen met geavanceerde luchtweg:

1. Sluit deze aan op een externe O<sub>2</sub>-bron, indien van toepassing.
2. Maak verbinding met geavanceerde luchtwegen van geïntubeerde patiënten.
3. Knijp in de beademingszak in overeenstemming met het klinische protocol.
4. Observeer de borstkas van de patiënt tijdens de beademing.
5. Laat de patiënt uitademen.
6. Stop de beademing zoals vereist door het klinische protocol.



### Waarschuwing

Onjuist gebruik van de rechtopstaande beademingsballon kan gevaarlijk zijn.



### Opmerkingen

- Bij de LSR wordt geen zuurstofslang geleverd. De zuurstofaansluiting past op zuurstofslangen die voldoen aan ISO 13544-2. De pasvorm moet voor gebruik worden gecontroleerd. De zuurstofbron moet kunnen worden aangepast om een stroom te leveren die relevant is voor de LSR. Zie tabellen op pagina's 46-47 met betrekking tot haalbare zuurstofconcentraties bij verschillende stromen voor meer informatie.
- *Besmetting:* Als het patiëntenventiel gedurende beademing besmet raakt met braaksel, moet de beademingsballon van de patiënt worden afgekoppeld en het patiëntenventiel als volgt worden gereinigd:
  - Tik het patiëntenventiel met de patiëntenpoort tegen uw gehandschoende hand om alle verontreiniging los te schudden en knijp in de siliconen ballon om enkele scherpe luchtstoten door het patiëntenventiel te drijven om de verontreiniging te verwijderen.
  - Als de verontreiniging niet los komt; demonteer dan het patiëntenventiel en spoel af.

## Reiniging en desinfectie

### Aandachtspunten

- *De beademingsballon wordt niet steriel geleverd. De beademingsballon en het masker moeten vóór het eerste gebruik worden gereinigd en gedesinfecteerd.*
- *Aanbevolen wordt om het hoogst mogelijke niveau van desinfectie/sterilisatie te gebruiken voor patiënten die mogelijk een gecompromitteerd immuunsysteem hebben, zoals een te vroeg geboren baby of in het geval van uitbraken van zeer overdraagbare pathogenen.*
- *Als de LSR wordt opgeslagen als back-up in een gebied met potentieel hoge niveaus van ziekteverwekkers in de lucht, moet worden overwogen om de LSR in een luchtdichte container op te slaan om besmetting te voorkomen.*

Volg na elk gebruik deze instructies om de kans op kruisbesmetting te verlagen.

### Inspectie

Controleer alle onderdelen zorgvuldig op tekenen van slijtage of schade. Versleten of beschadigde onderdelen moeten worden weggegooid en vervangen door nieuwe onderdelen.

### Demontage

Demonteer de LSR in afzonderlijke onderdelen zoals weergegeven in het gedeelte Montage en demontage vóór reiniging en desinfectie.

- Demonteer de expiratieafleider (indien gebruikt) in drie onderdelen
- Demonteer het patiëntenventiel in de vier hoofdonderdelen
- Demonteer het inlaatventiel in zes onderdelen
- Demonteer de connectoren niet van de ventilatiezak of de O<sub>2</sub>-reservoirzak. Demonteer de connectoren niet van de verlengbuis, indien gebruikt.

## Reiniging en desinfectie

- Schroef de drukk begrenzer (op modellen voor Prematuren en Pediatrie) los, maar demonteer niet verder.

### Wassen en spoelen

De LSR en maskers moeten vóór high-level desinfectie of sterilisatie worden gereinigd.

De LSR en maskers kunnen met de hand of in een automatische machine/desinfector worden gereinigd.

#### Handmatige reiniging

Spoel de onderdelen onder koud stromend water

Dompel de onderdelen onder in water van 30 - 40 °C.  
Controleer dat alle oppervlakken ten minste 2 minuten worden ondergedompeld.

Dompel alle onderdelen onder in water van 60 - 70 °C met een afwasmiddel.

Reinig indien nodig alle onderdelen grondig met een borstel.

Spoel alle onderdelen in afwasmiddelvrij water van 30 - 40 °C.

Droog de onderdelen zorgvuldig. Controleer alle onderdelen om te bevestigen dat ze schoon en droog zijn. Indien onderdelen versleten of beschadigd zijn moeten ze worden afgevoerd.

**Automatische reiniging** (van toepassing op alle onderdelen behalve de O<sub>2</sub>-reservoirzakken)

#### Wasmachine/desinfector

Plaats de onderdelen in draadmandjes.

Cyclus 1: 90 - 95 °C voor meer dan 12 seconden.

Totale procestijd: ong. 52 min.

Cyclus 2: Gebruik een niet-enzymatisch alkaline reinigingsmiddel met 2 - 5% NaOH.



Opgelet  
Gebruik geen spoel- en droogmiddelen.

## Reiniging en desinfectie

Volg voor desinfectie/sterilisatie van de LSR en maskers op hoog niveau één van deze methoden.

| Sterilisatie/desinfectie op hoog niveau                                                                                            |                              |              |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methode                                                                                                                            | Instellingen                 |              | Nabehandeling                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                    | Temperatuur/<br>Concentratie | Duur         |                                                                                                                                                                 |
| Sterilisatie (geldt voor alle onderdelen behalve de O <sub>2</sub> -reservoirzakken die niet bestand zijn tegen hoge temperaturen) |                              |              |                                                                                                                                                                 |
| Autoclaveren met stoom (prevacuïmpulse)                                                                                            | Autoclaf op 134 - 137 °C     | 3 min (+30s) | Laat onderdelen afkoelen en drogen                                                                                                                              |
| Desinfectie op hoog niveau (van toepassing op alle onderdelen)                                                                     |                              |              |                                                                                                                                                                 |
| Cidex OPA (ortho-ftaalaldehyde)                                                                                                    | 0,55% oplossing              | 60 min       | Verwijder sporen van desinfectiemiddel door gedurende ten minste 2 min te spoelen in warm kraanwater; 30 - 40 °C (86 - 104 °F). Droog de onderdelen zorgvuldig. |
| Natriumhypochloriet                                                                                                                | 0,5% oplossing               | 20 min       |                                                                                                                                                                 |

## Hermontage

Hermonteer de LSR zoals is afgebeeld in het hoofdstuk Montage en demontage.



### Opmerking

Voer een functietest uit na montage en voor gebruik bij de patiënt.

## Reiniging en desinfectie

---



### Waarschuwing

Wegwerp-zuurstofreservoir (870702)

*Uitsluitend bestemd voor gebruik bij één en dezelfde patiënt. Niet hergebruiken. Hergebruik leidt tot risico op kruisbesmetting. Laerdal is niet aansprakelijk voor de gevolgen van hergebruik.*



### Aandachtspunten

- *De onderdelen van het beademingsapparaat moeten vóór gebruik bij de volgende patiënt worden gereinigd en gedesinfecteerd.*
- *Het gebruik van reinigings- en desinfectieprocedures die niet in deze sectie worden beschreven, kan nadelige effecten hebben op het LSR-materiaal en/of de prestaties en is mogelijk niet effectief voor het desinfecteren van de LSR.*
- *De harde plastic onderdelen van de beademingsballon en de maskerhoes zijn niet compatibel met polaire oplosmiddelen zoals ethanol en isopropylalcohol.*
- *Onjuiste montage van de LSR na herverwerking kan de prestaties beïnvloeden.*
- *Accessoires die worden gebruikt voor het opbergen van de LSR zijn niet compatibel met natriumhypochloriet.*

## Informatie over regelgeving

---

De Laerdal Siliconen Beademingsballon voldoet aan de volgende normen:

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

*Bij gebruik in overeenstemming met ISO 10651-4 is de volgende aanbeveling voor de maat van de beademingsballon van toepassing: Volwassen voor patiënten van meer dan 20 kg, Pediatrisch voor patiënten van 20 kg tot 25 kg en Prematuur voor patiënten onder 2,5 kg.*

*Indien gebruikt voor de levering van ademvolumes zoals door de AHA-richtlijnen 2010 wordt aanbevolen, geldt het volgende: Volwassene voor patiënten van meer dan 25 kg, Pediatrisch voor patiënten van 2,5 kg tot 25 kg en Prematuur voor patiënten van minder dan 2,5 kg.*

## Informatie over regelgeving

### Verklarende symbolenlijst

|                                                                                   |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Medisch hulpmiddel                                                                                                                        |
|  | Dit medische hulpmiddel voldoet aan de algemene veiligheids- en prestatie-eisen van Verordening (EU) 2017/745 voor medische hulpmiddelen. |
|  | Opgelet: Volgens de Amerikaanse federale wetgeving mag dit hulpmiddel uitsluitend worden verkocht door of op voorschrift van een arts.    |
|  | Niet gemaakt van natuurlijke rubberlatex                                                                                                  |
|  | Symbool enkelvoudig gebruik                                                                                                               |

# Specificaties

| Omstandigheden                   |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruiksomstandigheden           | Temperatuur: -18 °C tot 60 °C<br>Vochtigheid: 15% tot 95% rH                                                                                                          |
| Opslagomstandigheden             | Temperatuur: -40 °C tot 70 °C<br>Vochtigheid: 15% tot 95% rH                                                                                                          |
| Parameters levensduur            |                                                                                                                                                                       |
| Bewaartijd                       | 5 jaar                                                                                                                                                                |
| Verwachte levensduur             | 100 herverwerkingscycli                                                                                                                                               |
| Weerstand                        |                                                                                                                                                                       |
| Uitademingsweerstand             | Ongeveer 2,6 cm H <sub>2</sub> O<br>Gemeten met een luchtstroom van 50 lpm                                                                                            |
| Inademingsweerstand              | Met O <sub>2</sub> -reservoir: ca. 4,2 cm H <sub>2</sub> O<br>Zonder O <sub>2</sub> -reservoir: ca. 3,1 cm H <sub>2</sub> O<br>Gemeten met een luchtstroom van 50 lpm |
| Haalbaar leveringsvolume         |                                                                                                                                                                       |
| Volwassene                       | Ongeveer 800 ml                                                                                                                                                       |
| Pediatrisch                      | Ongeveer 320 ml                                                                                                                                                       |
| Prematuur                        | Ongeveer 150 ml                                                                                                                                                       |
| Testomstandigheden               | Naleving 0,02 l/cm H <sub>2</sub> O,<br>Weerstand 20 cm H <sub>2</sub> O/l/s                                                                                          |
| Geen lekkage                     | Druk opgeheven                                                                                                                                                        |
| Dode ruimte van Patiëntenventiel | Ongeveer 7 ml voor alle modellen                                                                                                                                      |

## Specificaties

### Materiaallijst

| Beademingsballon                   |                              | Accessoires                    |                        |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Onderdelen                         | Materiaal                    | Onderdelen                     | Materiaal              |
| Masker                             | PSU, siliconen               | Vervaldatum Afleider           | PSU, siliconen         |
| Patiëntventiel (met drukbegrenzer) | PSU, siliconen (PPSU, staal) | Silicone Verlengbuis           | PSU, siliconen, viton  |
| Ventilatiezak                      | PSU, siliconen, viton        | Ophangring                     | Silicone               |
| Inlaatventiel                      | PSU, siliconen               | Muurbeugel                     | Polyoxymethyleen (POM) |
| Zuurstofreservoir                  | PC, PTFE, PVC                | Muurbevestiging                | ABS                    |
|                                    |                              | Koffer met doorzichtig deksel: | ABS, PA, PP, staal     |
|                                    |                              | Recipiënt Zuurstofreservoir    | PVC, PC                |

## Specificaties

### Model voor volwassenen

Volume beademingsballon: 1600 ml.

Volume reservoirstak: 2600 ml

Gewicht: Ongeveer 370 g

Afmetingen: Circa 370 mm x 132 mm x 132 mm

Afmetingen koffer met doorzichtig deksel: B 291/326 mm x

L 362 mm x H 136 mm

Afmeting compacte koffer: B 163/189 mm x L 237 mm x H 150 mm

Geleverde O<sub>2</sub>-concentraties onder verschillende testomstandigheden

| O <sub>2</sub> -<br>stroom<br>(lpm) | Ademvolume (ml) x balloncyclusfrequentie per minuut.<br>O <sub>2</sub> -concentraties (%) met behulp van O <sub>2</sub> reservoir (zonder O <sub>2</sub> reservoir) |          |          |          |           |           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|                                     | 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)   |

### Model voor Pediatrie

Volume beademingsballon: 500 ml.

Volume reservoirstak: 600 ml

Gewicht: Ongeveer 230 g

Afmetingen: Circa 300 mm x 88 mm x 93 mm

Afmetingen koffer met doorzichtig deksel: B 291/326 mm x

L 362 mm x H 110 mm

Afmeting compacte koffer: B 163/189 mm x L 237 mm x H 150 mm

## Specificaties

Geleverde O<sub>2</sub>-concentraties onder verschillende testomstandigheden

| O <sub>2</sub> -stroom (lpm) | Ademvolume (ml) x balloncyclusfrequentie per minuut.<br>O <sub>2</sub> -concentraties (%) met behulp van O <sub>2</sub> reservoir (zonder O <sub>2</sub> reservoir) |           |          |          |          |          |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|                              | 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) |

### Model voor Prematuren

Volume beademingsballon: 240 ml.

Volume reservoirzak: 600 ml

Gewicht: Ongeveer 200 g

Afmetingen: Circa 280 mm x 72 mm x 85 mm

Afmetingen koffer met doorzichtig deksel: B 291/326 mm x L 362 mm x H 110 mm

Afmeting compacte koffer: B 163/189 mm x L 237 mm x H 150 mm

Geleverde O<sub>2</sub>-concentraties onder verschillende testomstandigheden

| O <sub>2</sub> -stroom (lpm) | Ademvolume (ml) x balloncyclusfrequentie per minuut.<br>O <sub>2</sub> -concentraties (%) met behulp van O <sub>2</sub> -reservoir (zonder O <sub>2</sub> -reservoir) |           |  |  |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|
|                              | 20 x 40                                                                                                                                                               | 20 x 60   |  |  |  |  |
| 3                            | 100 (98)                                                                                                                                                              | 100 (97)  |  |  |  |  |
| 8                            | 100 (100)                                                                                                                                                             | 100 (100) |  |  |  |  |
| 15                           | 100 (100)                                                                                                                                                             | 100 (100) |  |  |  |  |

## Reserveonderdelen en accessoires

### Accessoires

| Catalogusnr. | Beschrijving                                                                         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 511700       | LSR-muurbeugel                                                                       |
| 521100       | Ophangbeugel voor koffer met doorzichtig deksel voor ballon, pediatrie en prematuren |
| 572000       | Ophangbeugel voor koffer met doorzichtig deksel voor ballon volwassenen              |
| 850500       | Expiratieafleider (BD 30 mm)                                                         |
| 860300       | Koffer met doorzichtig deksel, Pediatrie                                             |
| 870120       | Ophanglus voor LSR                                                                   |
| 870600       | LSR complete koffer met doorzichtig deksel voor volwassenen                          |
| 870702       | Wegwerp O <sub>2</sub> -bufferballon                                                 |
| 871000       | Siliconen verlengslang                                                               |

### Reserveonderdelen

| Catalogusnr. | Beschrijving                          |
|--------------|---------------------------------------|
| 510103       | Dop voor LSR-Inlaatventiel, pak van 3 |
| 510404       | LSR-inlaatmembranen, pak van 10       |
| 531901       | LSR O <sub>2</sub> -reservoir 2,6 l   |
| 531906       | LSR O <sub>2</sub> -reservoir 2,6 l   |
| 540103       | LSR-lipventiel                        |
| 540105       | LSR-schijfmembranen, pak van 10       |
| 551901       | LSR O <sub>2</sub> -reservoir, 0,6 l  |

## Reserveonderdelen en accessoires

|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 551906   | Zuurstofreservoirzak 0,6 l, pak van 50                                              |
| 560200   | LSR-patiëntventiel                                                                  |
| 850150   | Ballon Prematuur, 240 ml                                                            |
| 851103   | LSR-vergrendelclips, pak van 10                                                     |
| 851250   | Patiëntventiel met 35 cm H <sub>2</sub> O-drukbegrenzer                             |
| 851252   | Drukbegrenzer 35 cm H <sub>2</sub> O                                                |
| 851350   | Patiëntventiel met 35 cm H <sub>2</sub> O met overdrukventiel en vergrendelingsclip |
| 860150   | Ballon Pediatrice, 500 ml                                                           |
| 870150   | Ballon Volwassene, 1600 ml                                                          |
| 871950   | Parapluventielen, pak van 2                                                         |
| 875400xx | Inlaatventiel                                                                       |

### Maskers - Hoofdproducten

| Catalogusnr. | Beschrijving                                                          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 851500xx     | LSR Siliconen Masker nr: 00                                           |
| 851600xx     | LSR siliconen masker nr: 0/1                                          |
| 851700xx     | LSR Siliconen Masker nr: 2                                            |
| 860220xx     | Siliconen Masker voor kinderen 3-4 met multifunctionele maskerhoes    |
| 860221       | Siliconen Masker voor kinderen 3-4 zonder multifunctionele maskerhoes |

## Reserveonderdelen en accessoires

|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 870220xx | Siliconen Masker voor volwassenen 4-5+ met multifunctionele maskerhoes              |
| 870221   | Siliconen Masker voor volwassenen 4-5+ met multifunctionele maskerhoes              |
| 872220   | Siliconen Masker voor volwassenen en kinderen 3-4 met multifunctionele maskerhoezen |



### Opmerking

*Catalogusnummers die eindigen op xx duiden lokale taalconfiguraties aan*

### Maskers - Reserveonderdelen/accessoires

| Catalogusnr. | Beschrijving                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| 865200       | Multifunctionele maskerversterking voor masker 3-4  |
| 875200       | Multifunctionele maskerversterking voor masker 4-5+ |

Ga voor de nieuwste versies van reserveonderdelen en accessoires naar [www.laerdal.com](http://www.laerdal.com)

### Garantie

Raadpleeg de algemene voorwaarden in de Laerdal Global Warranty (Laerdal Wereldwijde Garantie). Bezoek [www.laerdal.com](http://www.laerdal.com) voor meer informatie.



Laerdal® is een geregistreerd handelsmerk  
van Laerdal Medical AS

© 2022 Laerdal Medical AS. Alle rechten voorbehouden.



Gefabriceerd in China voor Laerdal Medical AS  
P.O. 377, Tanke Svilandsgate 30,  
4002 Stavanger, Noorwegen  
T: +47 51 51 17 00

20-19885 Rev A

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



**Laerdal**  
helping save lives