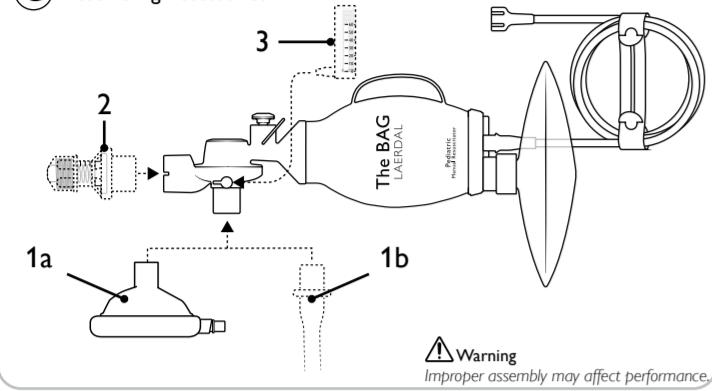


C Assembling Accessories



Warning
Improper assembly may affect performance.

www.laerdal.com

Deutsch (DE)

Hinweis
Diese Gebrauchsanweisung gilt für The BAG resuscitator – Pediatric model. Informationen zur mitgelieferten Gesichtsmaske und den anderen Zubehörteilen, die für The BAG oder andere The BAG resuscitator-Größen aufgeführt sind, finden Sie in ihren separaten Benutzerhandbüchern.

KLINISCHE INDIKATIONEN

Produktdescription
Laerdal The BAG ist ein unsteinles, selbstaufblasendes manuelle Beatmungsgerät zum einmaligen Gebrauch. Es kann mehrtägig bei einem einzelnen Patienten verwendet werden, wenn es frei von Kontamination verwendet wird.

Verwendungshinweis
The BAG ist für Patienten indiziert, die eine vollständige oder intermittierende Beatmungsunterstützung benötigen. Die Beatmung kann mit oder ohne ergänzende Sauerstoffzufuhr erfolgen.

Verwendungszweck

The BAG bietet eine Überdruckbeatmung und ermöglicht die Spontanatmung mit einer Gesichtsmaske oder einem erweiterten Atemweg. Das plädiatische Produkt ist für Patienten mit einem Gewicht von 2,5 bis 20 kg (5,5 - 44 Pfund) geeignet.

Vorgesehene Anwender
The BAG ist für medizinisches Fachpersonal bestimmt, das in der Wiederbelebung, der Beatmungsunterstützung und der Verwendung manueller Beatmungsgeräte geschult ist.

Klinischer Nutzen
Der angestrebte klinische Nutzen besteht in der positiven Beeinflussung des klinischen Ergebnisses durch die Unterstützung der Atmung, die die Wahrscheinlichkeit negativer Folgen wie Morbidität und Mortalität aufgrund von Hypoxie verringert.

Klinische Ergebnisse
Das klinische Ergebnis der Beatmung ist die Sauerstoffzufuhr des Patienten, die häufig mittels SpO₂, EtCO₂, Blutgasanalyse oder anderen Analysemethoden bewertet wird.

Belastbare Nebenwirkungen
Magenschwüle
Sauerstoffvergiftung

kan gefährlich sein, da der Patient Gas aus der Atmosphäre einatmen kann.

Zubehör
Einige der Zubehörteile/Geräte, die für The BAG Pediatric version reserviert bestimmt sind:
1) The BAG Mask Größen 1, 2 oder 3.
2) The BAG Manometer
3) The BAG PEEP Valve 2-10 cmH₂O
4) The BAG PEEP Valve 5-20 cmH₂O
5) The BAG Bag Flowlite Adapter - für den Anschluss eines Beutel-Nachfüllventils (nicht von Laerdal geliefert) für die Sauerstoffversorgung.

Sicherheitshinweis
Die Verwendung von Fremdergänzen und Sauerstoffzufuhrgeräten mit The BAG kann die Sicherheit und/oder Leistung beeinträchtigen. Wenden Sie sich an den Hersteller des Fremdergänzen, um die Kompatibilität mit The BAG zu überprüfen und Informationen über mögliche Leistungsänderungen zu erhalten.

TECHNISCHE DATEN

Standards

The BAG resuscitator entspricht den folgenden Standards:

• ISO 10651-4:2002 - Lungenbeatmungsgeräte Teil 4: Besondere Anforderungen an Beatmungsgeräte für Kinder und Jugendliche

• ISO 5356-1:2015 Anästhesie- und Beatmungsgeräte - Konische Anschlüsse - Teil 1: Weibliche und männliche Konen

• ISO 10993-1:2018 Biologische Beurteilung von Medizinprodukten - Teil 1

• ISO 18562-1:2017 Biokompatibilitätsbewertung von Atmungsgasmengen im Gesundheitswesen - Teil 1: Bewertung und Prüfung im Rahmen eines Risikobewertungsprozesses

• EN 1789:2020 - Medizinische Fahrzeuge und ihre Ausprägung

• ASTM F2052-15: Standardprüfverfahren zur Messung der magnetisch induzierten Verschiebungskraft an medizinischen Geräten in der Magnetresonanzumgebung

Erreichbares Fördervolumen, gemäß ISO 10651-4:2023 Prüfverfahren (Raumtemperatur)

Mit zwei Händen 450 ml

Kontraindikationen

Keine bekannt.

WICHTIGE INFORMATIONEN

Lesen Sie die Benutzerhandbuch und machen Sie sich mit der Bedienung des The BAG resuscitator vertraut, bevor Sie es verwenden. Verwenden Sie das Beatmungsgerät nur in diesem Benutzerhandbuch beschrieben.

⚠ Warnhinweise

Eine Wärmequelle macht auf einen Zustand, eine Gefahrensituation oder eine unsichere Praxis aufmerksam, die zu schwerwiegenden personenbezogenen Verletzungen oder zum Tod führen können.

• Die Lagerung von The BAG's Ventilation Bag in verformtem Zustand kann zu dauerhaften Verformungen und dem Risiko einer unzureichenden Beatmung des Patienten führen. Stellen Sie sicher, dass die Beatmungsgeräte nicht am Vorfall stehengeblieben sind oder das Gerät verwendet wurde, sollte ebenfalls benachrichtigt werden.

BEDIENUNGSANLEITUNG

A Geräteübersicht

1. Anschluss für Patientenanschluss (OD 22 mm / ID 15 mm)

2. Überdruckventil / PEEP-Anschluss (OD 30 mm)

3. Manometeranschluss mit Kappe (siehe Abbildung D)

4. Überdruckventil

5. Sicherungsclip (siehe Abbildung F)

6. Beatmungsbeutel

7. Handschlaufe

8. Sauerstoffschlauch (nicht abnehmbar)

9. Schutzband

10. Beutel des Sauerstoffbehälters

Hinweis

The BAG verfügt nicht über einen medizinischen Anschluss.

B Funktionstest

⚠ Warnhinweise

Führen Sie den Funktionstest vor jeder klinischen Anwendung durch.

• Wenn das Gerät den Funktionstest nicht besteht, nehmen Sie es außer Betrieb und verwenden Sie es nicht.

Hinweis

The BAG verfügt nicht über einen medizinischen Anschluss.

C Zusammenbau von Zubehör

1. Befestigen Sie die Maske (1a) oder schließen Sie einen Atemschlauch (nicht von Laerdal geliefert) an (1b).

2. Optional: Befestigen Sie die BAG PEEP Valve.

3. Optional: Befestigen Sie die BAG Manometer.

D Schließen der Manometerkappe

Achten Sie darauf, dass die Manometerkappe immer geschlossen ist, es sei denn, es ist ein Manometer bestellt.

E Verriegeln/Entriegeln des Überdruckventils

Das Überdruckventil hebt sich leicht an, um Luft abzulassen, wenn der Atemwegsdruck ca. 40 - 60 cmH₂O überschreitet (siehe Abb. C. 3).

F Funktion Test

Hinweis

Um das Risiko eines Barotraumas zu verhindern, darf der Überdruckventil nur überdrücken werden, wenn die klinische Notwendigkeit besteht.

G Rotating the Patient Port Connector and Use of the Hand Strap

1. Drehen Sie den Patientenport-Connector und Zubehör.

2. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

3. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

4. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

5. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

6. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

7. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

8. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

9. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

10. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

11. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

12. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

13. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

14. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

15. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

16. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

17. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

18. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

19. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

20. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

21. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

22. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

23. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

24. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

25. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

26. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

27. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

28. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

29. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

30. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

31. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

32. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

33. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

34. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

35. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

36. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

37. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

38. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

39. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

40. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

41. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

42. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

43. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

44. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

45. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

46. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

47. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

48. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

49. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

50. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

51. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

52. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

53. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

54. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

55. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

56. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

57. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

58. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

59. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

60. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

61. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

62. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

63. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

64. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

65. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

66. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

67. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

68. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

69. Entfernen Sie den Sauerstoffbehälter.

70. Entfernen Sie den

Italiano (IT)

Élimination : Conformité au protocole local.	
Matières	
Ballon de ventilation	Elastomère thermoplastique (TPE)
Logement de valves	Polycarbonate (PC)
Membranes / valves	Caoutchouc silicium
Ressort, clip de verrouillage	Aacier inoxydable
Sac-réervoir d'oxygène, sac polyéthylène	Polyéthylène (PE)
Capuchon du manomètre	Polypropylène (PP)
Tube à oxygène	Polychlorure de vinyle (PVC) contenant des phthalates DINP
Etuis blancs pour masque et tube à oxygène.	Téraphthalate polyéthylène (PET)

TABLEAUX DE CONCENTRATION EN OXYGÈNE - THE BAG PEDIATRIC	
Ventilation en pression positive. Mesurée à température ambiante.	
Concentration en O ₂ (%) avec le sac-réervoir d'oxygène	
Aprovisionnement en oxygène à 100 % de concentration	
Volume courant x respirations par minute (RPM)	
1 l/min	93% 89% 93% 94% 61% 43%
2 l/min	99% 92% 95% 97% 65% 48%
5 l/min	99% 99% 97% 97% 86% 65%
10 l/min	99% 99% 97% 97% 95% 93%
15 l/min	99% 99% 98% 97% 98% 96%

Respiration spontanée du patient	
Mesurée à température ambiante.	
Concentrations en O ₂ (%) avec le sac-réervoir d'oxygène	
Aprovisionnement en oxygène à 100 % de concentration	
Volume courant inspiré x respirations par minute (RPM)	
20 ml x 32 RPM	50 ml x 30 RPM
200 ml x 20 RPM	300 ml x 20 RPM
3 l/min	98% 98% 61% 76%
8 l/min	98% 98% 94% 98%
15 l/min	98% 99% 97% 98%

la congestration delle vie aeree orofaringee. L'uso del dispositivo The BAG su pazienti con vie aeree gravemente obstruite può causare una riduzione della sussurratura prevista.

- Non si devono applicare gas pressurizzati o farmaci tra la valvola del paziente di The BAG e una via aerea artificiale. Si potrebbero causare danni al paziente.

- Il dispositivo The BAG e le maschere non sono destinati all'uso per la somministrazione di farmaci, come i gas anestetici.

Utilizzo con gas ossigeno

Utilizzo con elevata concentrazione di ossigeno
Impostare il flusso di ossigeno su 10-15 l/min. Regolare il flusso di ossigeno in base alle tabelle di concentrazione dell'ossigeno.

Respirazione spontanea con elevata concentrazione di ossigeno
Impostare il flusso di ossigeno su 10 l/min. La massima concentrazione di ossigeno può essere raggiunta quando si utilizza il dispositivo The BAG PEEP Valve, ad esempio impostando la PEEP al minimo.

Utilizzo con bassa concentrazione di ossigeno - Pre-miscolato da un miscelatore di ossigeno
Per ottenere una concentrazione di ossigeno inferiore all'utilizzo, utilizzare un miscelatore di ossigeno impostato sulla concentrazione di ossigeno desiderata. Impostare un flusso di 15 l/min di gas miscolato per ridurre al minimo la diluizione con l'aria circostante da parte del rianimatore durante la ventilazione.

Utilizzo con bassa concentrazione di ossigeno - Senza sacca di riserva dell'ossigeno
La rimozione della sacca di riserva dell'ossigeno consente una maggiore diluizione dell'ossigeno in quanto il paziente può inalare gas dall'atmosfera.

Avvertenze

• Evitare di utilizzare una concentrazione di ossigeno superiore a quella clinicamente necessaria per il paziente. La somministrazione di una quantità eccessiva di ossigeno può aumentare il rischio di tossicità da ossigeno, ad esempio danni polmonari.

• Le fiamme libere durante la rianimazione con ossigeno sono pericolose e possono provocare incendi e morte.

Non consentire la presenza di fiamme libere o scintille nel raggio di 1 m dalla valvola del rianimatore accessori per l'ergoazione di ossigeno.

• Non lubrificare raccomandazioni, connessioni, tubi o altri accessori del rianimatore per evitare il rischio di incendi e ustioni.

Precauzioni

• Il uso di valvole d'ossigeno supplementare, è necessario monitorare il flusso dalla fonte. L'ergoazione di ossigeno supplementare superiore a 30 l/min può causare una PEEP involontaria o un malfuncionamento del dispositivo.

• Se la sacca di riserva dell'ossigeno smette di riempirsi durante l'uso, ciò può essere indice di un tubo d'ossigeno scollegato o bloccato, di una sacca di riserva dell'ossigeno strappata o di una riserva di ossigeno vuota.

Attenzione

L'utilizzo di dispositivi inclusi di dispositivi di ergoazione d'ossigeno di terze parti con The BAG può infilare sulla sicurezza e sulle prestazioni del prodotto. Rivolgersi al produttore del dispositivo di terze parti per assicurarsi che sia compatibile con il dispositivo The BAG e richiedere informazioni sulle possibili alterazioni delle prestazioni.

Specifiche

Standard
Il rianimatore The BAG è conforme ai seguenti standard:

• ISO 10651-4:2002 - Ventilatori polmonari Parte 4. Requisiti particolari per i rianimatori manuali

• ISO 10993-1:2009 - Apparati chirurgici per anestesia e ventilazione polmonare - Raccordi conici - Parte 1: Raccordi maschi e femmine

• ISO 10993-1:2018 Valutazione biologica dei dispositivi medici - Parte 1: Valutazione ed esecuzione di test nell'ambito di un processo di gestione dei rischi

• IEC 60601-1:2010 - Veicoli medicali e relative attrezzature

• ASTM F2052-15: Metodo di verifica standard per la misurazione della forza di stand-off magnetica su dispositivi medici in ambiente di risonanza magnetica

Dopo aver eliminato le particelle contaminanti:

3. Esegui la verifica del funzionamento come descritto nelle Figure C.2 e C.3. Ripetere il passaggio 2 se necessario.

4. Procedere con la terapia.

Avvertenze

• Il gas espulso dal paziente è potenzialmente infetto. I filtri e i purificatori possono ridurre ma non eliminare il rischio di contaminazione.

• L'aria in ambienti contaminati può essere pericoloso in quanto il paziente può inalare gas dall'atmosfera.

Accessori

Elenco degli accessori/dispositivi destinati al rianimatore The BAG versione Pediatric:

1) The BAG Mask M1, 2 o 3

2) BAG Manometro

3) The BAG PEEP Valve 2-10 cmH₂O

4) The BAG PEEP Valve 5-20 cmH₂O

5) The BAG Refill Valve Adapter - adattatore per la connessione di una valvola di rifornimento pallone (non fornito da Laerdal) per l'ergoazione di ossigeno.

6) Opzionale: sacca di riserva dell'ossigeno.

7) Sacca di riserva dell'ossigeno.

8) Tappo manometro.

9) Borsa di risciacquo.

10) Sacca di riserva dell'ossigeno.

11) Sacca di riserva dell'ossigeno.

12) Sacca di riserva dell'ossigeno.

13) Sacca di riserva dell'ossigeno.

14) Sacca di riserva dell'ossigeno.

15) Sacca di riserva dell'ossigeno.

16) Sacca di riserva dell'ossigeno.

17) Sacca di riserva dell'ossigeno.

18) Sacca di riserva dell'ossigeno.

19) Sacca di riserva dell'ossigeno.

20) Sacca di riserva dell'ossigeno.

21) Sacca di riserva dell'ossigeno.

22) Sacca di riserva dell'ossigeno.

23) Sacca di riserva dell'ossigeno.

24) Sacca di riserva dell'ossigeno.

25) Sacca di riserva dell'ossigeno.

26) Sacca di riserva dell'ossigeno.

27) Sacca di riserva dell'ossigeno.

28) Sacca di riserva dell'ossigeno.

29) Sacca di riserva dell'ossigeno.

30) Sacca di riserva dell'ossigeno.

31) Sacca di riserva dell'ossigeno.

32) Sacca di riserva dell'ossigeno.

33) Sacca di riserva dell'ossigeno.

34) Sacca di riserva dell'ossigeno.

35) Sacca di riserva dell'ossigeno.

36) Sacca di riserva dell'ossigeno.

37) Sacca di riserva dell'ossigeno.

38) Sacca di riserva dell'ossigeno.

39) Sacca di riserva dell'ossigeno.

40) Sacca di riserva dell'ossigeno.

41) Sacca di riserva dell'ossigeno.

42) Sacca di riserva dell'ossigeno.

43) Sacca di riserva dell'ossigeno.

44) Sacca di riserva dell'ossigeno.

45) Sacca di riserva dell'ossigeno.

46) Sacca di riserva dell'ossigeno.

47) Sacca di riserva dell'ossigeno.

48) Sacca di riserva dell'ossigeno.

49) Sacca di riserva dell'ossigeno.

50) Sacca di riserva dell'ossigeno.

51) Sacca di riserva dell'ossigeno.

52) Sacca di riserva dell'ossigeno.

53) Sacca di riserva dell'ossigeno.

54) Sacca di riserva dell'ossigeno.

55) Sacca di riserva dell'ossigeno.

56) Sacca di riserva dell'ossigeno.

57) Sacca di riserva dell'ossigeno.

58) Sacca di riserva dell'ossigeno.

59) Sacca di riserva dell'ossigeno.

60) Sacca di riserva dell'ossigeno.

61) Sacca di riserva dell'ossigeno.

62) Sacca di riserva dell'ossigeno.

63) Sacca di riserva dell'ossigeno.

64) Sacca di riserva dell'ossigeno.

65) Sacca di riserva dell'ossigeno.

66) Sacca di riserva dell'ossigeno.

67) Sacca di riserva dell'ossigeno.

68) Sacca di riserva dell'ossigeno.

69) Sacca di riserva dell'ossigeno.

70) Sacca di riserva dell'ossigeno.

71) Sacca di riserva dell'ossigeno.

72) Sacca di riserva dell'ossigeno.

</div