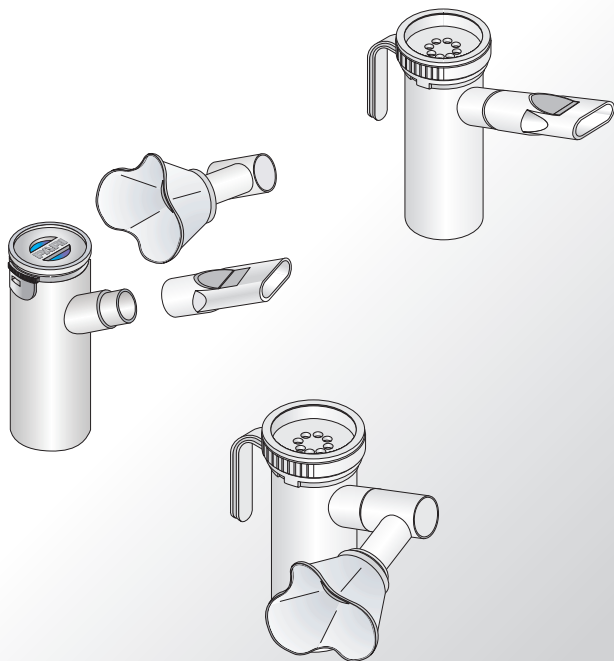
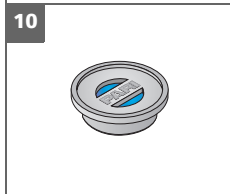
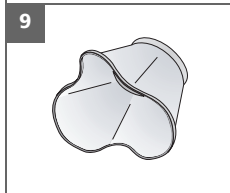
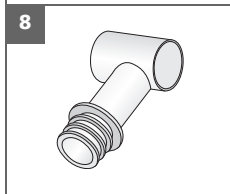
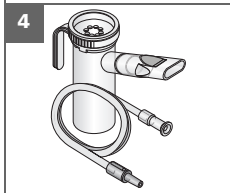
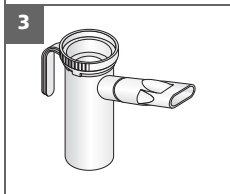
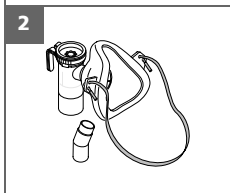
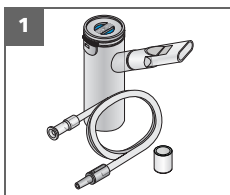


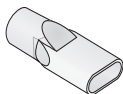
PARI LC Familie



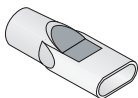
CE 0123



11



12



13



14



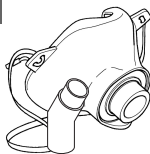
15



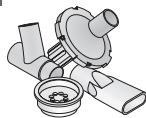
16



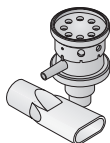
17



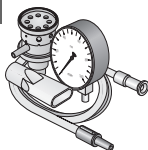
18

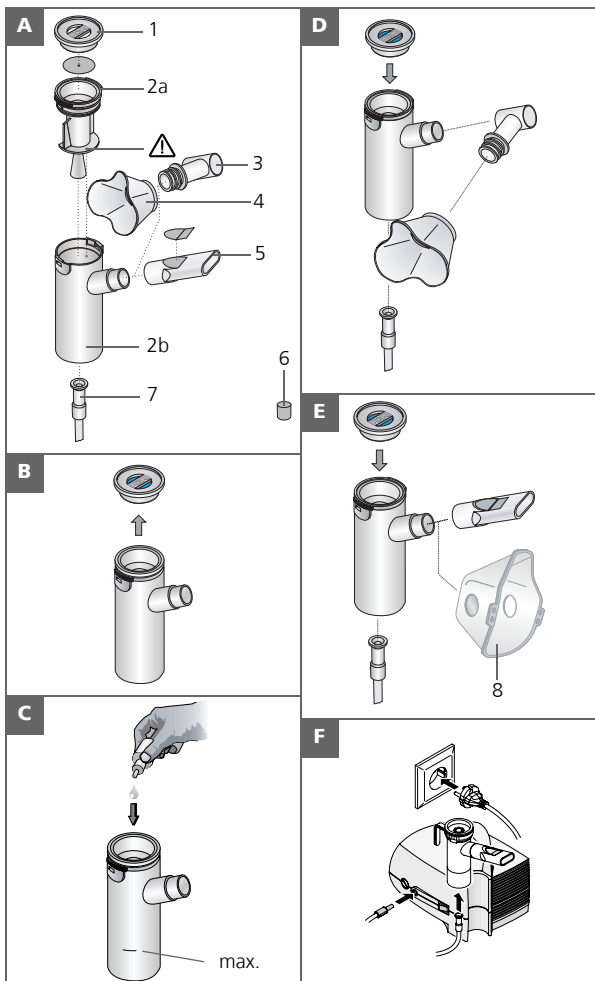


19



20





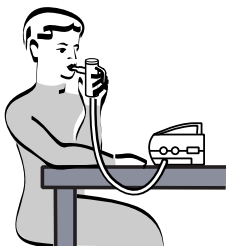
G



J



H



K



I



D Gebrauchsanweisung



Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vor der ersten Inbetriebnahme.
Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig auf.

1 Lieferumfang

Bitte prüfen Sie, ob laut nachfolgender Tabelle alle abgebildeten Komponenten (siehe Bild A) im Lieferumfang enthalten sind. Anderenfalls verständigen Sie umgehend den Händler, bei dem Sie den PARI Vernebler gekauft haben.

Vernebler-Garnituren	Einatemventil (1)	Vernebleroberenteil (2a)	Verneblerunterteil (2b)	BABY Winkel (3)	BABY Maske (4)	PARI SMARTMASK (inkl. 45 Grad Winkelstück)	Mundstück (5) mit Ausatemventil	Mundstück (5) ohne Ausatemventil	Filtereinsatz für PARI BOY N (6)	Anschluss Schlauch (7)
PARI LC		x	x					x		x*
PARI LC PLUS PARI LC Turbo PARI LC Junior	x	x	x				x			x**
PARI Junior Package I	x	x	x	x	x		x			
PARI LC BABY	x	x	x	x	x					x
PARI LC STAR	x	x	x				x			
PARI LC PLUS SMARTMASK	x	x	x			x***				
PARI Year Packs	x	x	x				x		x	x

*) nur bei PARI LC Garnitur 022G6100

***) nur bei den PARI LC PLUS Garnituren 022G8100, 022G8104

****) Erwachsenenmaske mit Ausatemventil aus Silikon, siehe „Austauschsets, Ersatzteile und Zubehör“, Seite 15

2 Zweckbestimmung

Die Vernebler der PARI LC Familie sind Medikamentenvernebler, die zusammen mit dem verwendeten PARI Kompressor oder der zentralen Druckluftversorgung der Klinik und ggf. verwendetem PARI Zubehör ein hocheffektives Inhalationsgerät für die Inhalationstherapie der unteren Atemwege bilden. Sie sind für die vorübergehende¹⁾ orale Inhalation des von einem Arzt verordneten bzw. empfohlenen flüssigen Medikamentes geeignet. Grundsätzlich können alle auf dem Markt verfügbaren, für die Inhalationstherapie zugelassenen Medikamente mit den Verneblern der PARI LC Familie vernebelt werden.

Die Vernebler der PARI LC Familie können mit den erhältlichen PARI Inhalationsgeräten (wie z.B. PARI BOY N, PARI MASTER usw.) sowie mit der zentralen Druckluftversorgung der Klinik (nur PARI LC PLUS, siehe „Technische Daten“, Seite 12) betrieben werden. Die Verwendbarkeit des Verneblers mit künftig erscheinenden neuen PARI Kompressoren muss beim Hersteller erfragt werden.

Die Gebrauchsanweisungen des entsprechenden PARI Kompressors bzw. des PARI Zubehörs sind zu beachten. Die PARI GmbH haftet nicht für Schäden, die beim Betreiben von PARI Verneblern mit Fremdkompressoren auftreten.

3 Information

Die Vernebler der PARI LC Familie gewährleisten eine effektive Inhalationstherapie vom Säuglings- bis zum Erwachsenenalter. Mit Ausnahme des PARI LC und BABY Verneblers (der PARI BABY Vernebler besitzt nur ein Einatemventil) besitzen alle PARI Vernebler ein Ventilsystem. Dies kontrolliert während der Atmung den Medikamentenfluss und reduziert damit deutlich die Medikamentenverluste.

PARI LC PLUS, LC PLUS Turbo und LC PLUS Junior Vernebler

Der PARI LC PLUS und PARI LC PLUS Turbo Vernebler sind für die Inhalationstherapie von Erwachsenen geeignet. Der PARI LC PLUS Junior Vernebler ist durch seine Ausstattung speziell auf die Bedürfnisse von Kindern angepasst. Die Teil-

1) Dauer pro Anwendung kleiner 1h, gemäß europäischer Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG, hier max. 20 min.

chengröße des Aerosols dieser Vernebler ist optimal für eine effektive Medikamentenapplikation im zentralen Bereich der Lunge.

PARI LC STAR Vernebler

Der PARI LC STAR Vernebler ist ein Feintröpfchenvernebler für die gezielte Medikamentenapplikation in den tiefen Atemwegen (peripherer Bereich) der Lunge. Er ist für Erwachsene und Kinder (ab ca. 3-4 Jahren), die bereits mit dem Mundstück inhalieren können, geeignet.

PARI BABY Vernebler

Der PARI BABY Vernebler ermöglicht eine effiziente Inhalationstherapie mit Medikamentenaerosolen für die anatomisch kleineren Atemwege bei Babys und Kleinkindern. Er ist mit einer weichen PARI BABY Maske aus latexfreiem Silikon und mit einem PARI BABY Winkel ausgestattet. Den PARI BABY Vernebler gibt es in 4 Varianten, ausgestattet mit einer Maske in 4 unterschiedlichen Größen (siehe „Austauschsets, Ersatzteile und Zubehör“, Seite 15), jeweils abgestimmt auf das Alter des Kindes. Der PARI BABY Winkel ist frei drehbar und ermöglicht damit eine Inhalation im Sitzen oder Liegen.

Werden die oben genannten Vernebler als Bestandteil eines Inhalationsgerätes z.B. über Apotheken an Endverbraucher verliehen, dann geschieht dies in Verantwortung der hier beteiligten Apotheke und liegt nicht in der Verantwortung der PARI GmbH. Wir empfehlen „Richtlinien zur Aufbereitung von PARI Inhalationsgeräten für einen Wiedereinsatz bei Patientenwechsel“, die auf Anforderung erhältlich sind.



- Verwenden Sie nur Medikamente, die von Ihrem Arzt verordnet oder empfohlen wurden.
- Beachten Sie grundsätzlich beim Einsatz des Verneblers die allgemeinen Hygienemaßnahmen, z.B. gründliches Händewaschen, ggf. Desinfektion.

4 Inbetriebnahme



Beachten Sie bitte vor jeder Inbetriebnahme sowie nach längerer Benutzungspause die Hygienevorschriften und stellen Sie sicher, dass der Vernebler nach der letzten Behandlung gereinigt, desinfiziert und ggf. sterilisiert wurde (siehe „Hygienische Wiederaufbereitung“, Seite 6).

- Ziehen Sie das Einatemventil (1) vom Vernebler ab (siehe Bild B).
- Füllen Sie die vom Arzt angewiesene Menge Medikament von oben in den Vernebler ein (siehe Bild C).
- Bitte achten Sie darauf, dass das Medikament höchstens bis zum obersten Skalenstrich eingefüllt wird (max. Füllmenge 8ml). Falls überfüllt wurde und Medikament unten aus dem Vernebler tropft, bitte ausschütten und reinigen (siehe Abschnitt „Hygienische Wiederaufbereitung“, Seite 6). Danach wieder mit dem Einfüllen des Medikamentes beginnen.

4.1 Inbetriebnahme mit **BABY Winkel** und **BABY Maske**

- Stecken Sie das Einatemventil (1), den **BABY Winkel** (3) und die **BABY Maske** (4) auf (siehe Bild D).
- Drücken Sie die **BABY Maske** mit dem Daumen von innen über den ersten Wulst des **BABY Winkels**.
- Halten Sie den Vernebler senkrecht.
- Stecken Sie den Anschluss Schlauch (7) des Kompressors oder der Druckluftversorgung an den Vernebler.
- Lesen Sie beim Abschnitt „Inhalation mit **BABY Winkel** und **BABY Maske**“ (Seite 5) weiter.

4.2 Inbetriebnahme mit **Mundstück** bzw. **Kinder- oder Erwachsenenmaske**

- Stecken Sie das Einatemventil (1) und das **Mundstück** (5) auf (siehe Bild E).

Bei Verwendung der **PARI Kinder- oder Erwachsenenmaske** (8) ist das Einatemventil (1) zu entfernen.

Die Inhalation mit dem Mundstück ist die effektivste Form der Inhalation, da hiermit die geringsten Medikamentenverluste auf dem Weg in die Lunge verbunden sind. Die PARI Kinder- und Erwachsenenmasken (siehe „Austauschsets, Ersatzteile und Zubehör“) werden nur für Patienten empfohlen, die nicht mit einem Mundstück inhalieren können. Für Babys wird die Inhalation mit der PARI BABY Maske (in der entsprechenden Größe) empfohlen.

- Halten Sie den Vernebler senkrecht.
- Stecken Sie den Anschluss Schlauch (7) des Kompressors oder der Druckluftversorgung an den Vernebler (siehe Bild F).
- Lesen Sie beim Abschnitt „Inhalation mit Mundstück bzw. Kinder- oder Erwachsenenmaske“ (Seite 6) weiter.



Vergewissern Sie sich vor der Inhalation, dass alle Teile fest miteinander verbunden sind. Stellen Sie sicher, dass die Schlauchanschlüsse fest am Luftanschluss des PARI Kompressors bzw. an der Druckluftanlage und am Vernebler stecken.

Durch einen ungeeignet montierten Vernebler kann die Medikamentenverneblung beeinträchtigt werden.

5 Inhalation



Beachten Sie bitte, dass bei Babys und Kindern die Inhalationstherapie nur unter Aufsicht eines Erwachsenen durchgeführt werden darf.

Achtung: Kleinteile können verschluckt werden!

5.1 Inhalation mit BABY Winkel und BABY Maske

- Richten Sie die Winkelstellung und Maskenposition entsprechend der Lage des Babys bzw. Kleinkindes aus. Halten Sie den Vernebler immer senkrecht.
- Schalten Sie den Kompressor ein.
- Setzen Sie die Maske mit leichtem Druck dicht über Mund und Nase auf (siehe Bild G).
- Führen Sie die Behandlung für die vom Arzt verordnete Dauer durch. Achten Sie dabei auf einen dichten Sitz der Maske.
- Lesen Sie bitte im Abschnitt „Hygienische Wiederaufbereitung“ (Seite 6) weiter.

5.2 Inhalation mit Mundstück bzw. Kinder- oder Erwachsenenmaske

- Setzen Sie sich entspannt und aufrecht hin (siehe Bild H).
- Schalten Sie den Kompressor ein bzw. stecken Sie den Anschlusschlauch in die dafür vorgesehene Wandentnahmearmatur für die Druckluftanlage im Krankenhaus.
- Nehmen Sie das Mundstück zwischen die Zähne und umschließen Sie es mit den Lippen (siehe Bild I) bzw. setzen Sie die Maske mit leichtem Druck über Mund und Nase auf.
- Atmen Sie möglichst ruhig durch das Mundstück (siehe Bild J) bzw. die Maske ein.
- Atmen Sie entspannt durch das Mundstück bzw. die Maske aus. Die ausgeatmete Luft sollte durch das Ausatemventil im Mundstück (Ausatemventil öffnet sich, siehe Bild K) bzw. die Ausatemöffnungen der Maske austreten.
- Wiederholen Sie das Ein- und Ausatmen wie beschrieben, bis ein verändertes Geräusch im Vernebler signalisiert, dass das Medikament verbraucht ist.
- Prüfen Sie dann, ob noch deutlich sichtbar Aerosol aus dem Vernebler strömt.
- Brechen Sie die Behandlung ab, sobald das Aerosol nur noch unregelmäßig austritt.

6 Hygienische Wiederaufbereitung

6.1 Allgemein



Warnung: Um eine Gesundheitsgefährdung, z.B. eine Infektion durch einen verunreinigten Vernebler zu vermeiden, sind die nachfolgenden Hygienevorschriften unbedingt einzuhalten.

Die Vernebler der PARI LC Familie sind für eine Mehrfachverwendung vorgesehen. Bitte beachten Sie, dass für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche verschiedene Anforderungen an die hygienische Wiederaufbereitung gestellt werden:

- zu Hause (ohne Patientenwechsel):
Der Vernebler muss nach jeder Anwendung gereinigt und desinfiziert werden.
- Krankenhaus/Arztpraxis (Patientenwechsel möglich):
Der Vernebler muss nach jeder Anwendung gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden.

- Die zusätzlichen Anforderungen bzgl. der notwendigen hygienischen Vorbereitung (Handpflege, Handhabung der Medikamente bzw. der Inhalationslösungen) bei Hochrisikogruppen (z. B. Mukoviszidosepatienten) sind bei den jeweiligen Selbsthilfegruppen zu erfragen.
- Bitte achten Sie auf ausreichende Trocknung nach jeder Reinigung, Desinfektion und/oder Sterilisation. Feuchtigkeitsniederschlag bzw. Restnässe können ein erhöhtes Risiko für Keimwachstum darstellen.
- Beachten Sie bitte das Kapitel „Materialbeständigkeit“, Seite 12.
- Überprüfen Sie die Teile Ihres Verneblers regelmäßig und ersetzen Sie defekte (gebrochene, verformte, verfärbte) Teile.
- Lesen und beachten Sie auch die Hygieneanweisungen in der PARI Kompressor-Gebrauchsanweisung.

Die Vernebler der PARI LC Familie unterliegen bei häufiger Anwendung und hygienischer Wiederaufbereitung, wie jedes andere Kunststoffteil auch, einer gewissen Abnutzung. Dies kann im Laufe der Zeit zu einer Veränderung des Aerosols und somit auch zu einer Beeinträchtigung der Therapieeffizienz führen. Tauschen Sie deshalb den Vernebler spätestens nach einem Jahr aus. Zu diesem Zweck hält die PARI GmbH die praktischen PARI Year Packs (siehe „Austauschsets, Ersatzteile und Zubehör“, Seite 15) für Sie bereit.

Der Nachweis der Eignung der Vernebler für eine wirksame Reinigung, Desinfektion und Sterilisation wurde durch ein unabhängiges Prüflabor unter Verwendung der auf Seite 10 genannten empfohlenen Verfahren erbracht (Einsicht in die Testunterlagen auf Anfrage). Die Anwendung der genannten Alternativen liegt in der Verantwortung des Anwenders.

6.2 Vorbereitung

Direkt nach jeder Behandlung müssen alle Teile des PARI Verneblers von Medikamentenresten und Verunreinigungen gereinigt werden. Dazu zerlegen Sie den Vernebler in alle Einzelteile (wie nachfolgend beschrieben, siehe Bild A).

- Ziehen Sie entweder das Mundstück (5) und das Einatemventil (1) oder den BABY Winkel (3), die BABY Maske (4) und das Einatemventil (1) ab.
- Drehen Sie das Vernebleroberenteil (2a) entgegen dem Uhrzeigersinn und ziehen Sie es aus den Verneblerunterteil (2b) heraus.

Wenn die hygienische Wiederaufbereitung zu Hause erfolgt, lesen Sie bitte ab dem nächsten Abschnitt weiter.

Erfolgt die hygienische Wiederaufbereitung im Krankenhaus oder in einer Arztpraxis, lesen Sie bitte ab Seite 9.

6.3 zu Hause

6.3.1 Reinigung

- Zerlegen Sie den Vernebler (siehe Vorbereitung).

Empfohlene Methode: mit warmem Leitungswasser

- Reinigen Sie alle Verneblerteile 5 Min. lang gründlich mit warmem Leitungswasser (ca. 40°C) und etwas Spülmittel (Dosierung entsprechend den Vorgaben des Spülmittelherstellers).
- Spülen Sie danach alle Teile gründlich unter fließend warmem Wasser (ca. 40°C ohne Spülmittel) ab.
- Schütten Sie das angesammelte Wasser aus.
Sie können das Abtropfen des Wassers durch Ausschütteln aller Teile beschleunigen.

Mögliche Alternative: in der Geschirrspülmaschine

- Reinigen Sie den Vernebler in Ihrer Geschirrspülmaschine (nicht zusammen mit verschmutztem Geschirr).
- Verteilen Sie die Verneblerteile im Besteckkorb.
- Wählen Sie mindestens ein 50°C-Programm.

6.3.2 Desinfektion

Desinfizieren Sie den zerlegten Vernebler im Anschluss an die Reinigung.

Empfohlene Methode: mit dem Vaporisator 6 der Firma NUK (NUK Art.-Nr. 10.251.010, PZN 0963690) oder Desinfektionsgerät DI 6.00 der Firma Petra (Art.-Nr. 0229 0000, PZN 2590773)

Beachten Sie unbedingt die Gebrauchsanweisung des NUK Vaporisators bzw. des Desinfektionsgerätes DI 6.00. Die Einwirkzeit beträgt ca. 15 Min.

Mögliche Alternative: in kochendem Wasser

- Legen Sie hierzu die Einzelteile Ihres Verneblers mind. 15 Min. in kochendes Wasser.
Bei kalkhaltigem Leitungswasser verwenden Sie bitte kalkarmes oder destilliertes Wasser. Achten Sie auf ausreichenden Wasserstand im Topf.

6.3.3 Trocknung

- Legen Sie die Verneblerteile auf eine trockene, saubere und saugfähige Unterlage und lassen Sie sie vollständig trocknen (mind. 4 Stunden). Die Trocknung kann mit einem Föhn beschleunigt werden (Mindestabstand 15 cm). Sie sollte nicht in feuchten Räumen erfolgen (z. B. Bad).

6.3.4 Aufbewahrung

- Schlagen Sie den Vernebler zwischen den Anwendungen, insbesondere bei längeren Therapiepausen, in ein sauberes, fusselfreies Tuch ein (z. B. Geschirrtuch) und bewahren Sie ihn an einem trockenen, staubfreien Ort auf.

6.3.5 Pflege des Anschluss Schlauches

- Ziehen Sie nach jeder Behandlung den Schlauch vom Vernebler ab und schalten Sie Ihr PARI-Gerät ein.
- Lassen Sie den Kompressor solange arbeiten, bis die durch den Schlauch strömende Luft einen eventuellen Feuchtigkeitsniederschlag beseitigt hat.
- Bei Verschmutzungen ersetzen Sie den Anschluss Schlauch (Art. Nr. 041B4505).

Bitte lesen Sie ab Seite 11 weiter.

6.4 Krankenhaus und Arztpraxis

- Bei Verwendung des Verneblers für mehrere Patienten muss der Vernebler vor jedem Patientenwechsel gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden.
- Bitte achten Sie darauf, dass nur ausreichend geräte- und produktspezifisch validierte Verfahren für die Reinigung, Desinfektion und Sterilisation eingesetzt und dass die validierten Parameter bei jedem Zyklus eingehalten werden.
- Die Wirksamkeit der eingesetzten Reinigungs- sowie Desinfektions-Verfahren muss anerkannt (z. B. in der Liste der vom Robert Koch-Institut/DGHM geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel- und verfahren aufgeführt) und bereits grundsätzlich validiert sein.
- Bei Einsatz anderer Verfahren ist die Wirksamkeit im Rahmen der Validierung nachzuweisen. Auch CE-gekennzeichnete chemische Desinfektionsmittel können verwendet werden, sofern sie den Angaben zur Materialbeständigkeit entsprechen (siehe 12).
- Beachten Sie bitte das Kapitel „Materialbeständigkeit“, Seite 12.
- Bitte beachten Sie zusätzlich die Hygienevorschriften des Krankenhauses bzw. der Arztpraxis.

6.4.1 Reinigung / Desinfektion

Führen Sie die Reinigung und Desinfektion unmittelbar nach der Anwendung durch. Es sollte grundsätzlich ein maschinelles Verfahren (Instrumentenspülmaschine) eingesetzt werden.

- Bereiten Sie die Reinigung und Desinfektion wie auf Seite 7 beschrieben vor. Es können alle geeigneten Reinigungs-/Desinfektionsmittel verwendet werden.

Empfohlenes Verfahren: thermische Desinfektion

- Legen Sie die Einzelteile des Verneblers in die Instrumentenspülmaschine.
- Wählen Sie das 93°C-Programm (Einwirkzeit 10 Minuten).

Der Nachweis der Wirksamkeit dieses Verfahrens wurde mit einem Desinfektor G7736 der Firma Miele und unter der Verwendung des neodisher[®]MA als Reinigungsmittel in Verbindung mit neodisher[®]Z als Neutralisationsmittel der Firma Chemische Fabrik Dr. Weigert, Hamburg, erbracht.

Oder

Empfohlenes Verfahren: manuelle Reinigung/Desinfektion

Der Nachweis der Eignung dieses Verfahrens wurde unter der Verwendung des Reinigungsmittels Korsolex[®]-Endo-Cleaner in Verbindung mit dem Desinfektionsmittel Korsolex[®]basic der Firma BODE CHEMIE HAMBURG erbracht.

- Die Einzelteile sind in Korsolex[®]-Endo-Cleaner als 0,5%ige Lösung und ca. 50°C warmes Wasser zu legen und 5 Min. lang gründlich zu reinigen.
- Anschließend sind die Einzelteile 15 Min. lang in Korsolex[®]basic als 4%ige Desinfektionslösung zu legen.
- Danach spülen Sie die Verneblerteile unter fließend warmem Wasser gründlich ab und lassen Sie sie auf einer trockenen, sauberen und saugfähigen Unterlage vollständig trocknen (mind. 4 Stunden).

Mögliche Alternative: chemo-thermische Desinfektion

- Legen Sie die Einzelteile des Verneblers in die Instrumentenspülmaschine.
- Fügen Sie ein geeignetes Reinigungs-/ Desinfektionsmittel hinzu und wählen Sie das 60°C-Programm.

Aufbewahrung

- Schlagen Sie den Vernebler zwischen den Anwendungen in ein sauberes, fusselfreies Tuch ein und bewahren Sie ihn an einem trockenen, staubfreien und kontaminationsgeschützten Ort auf.

6.4.2 Sterilisation

Packen Sie den zerlegten Vernebler nach der Reinigung/Desinfektion in eine Sterilisationsverpackung (Einmalsterilisationsverpackung, z. B. Folie/ Papiersterilisationstüten). Die Sterilisationsverpackung muss der DIN EN 868/ISO 11607 entsprechen und für Dampfsterilisation geeignet sein. Anschließend sterilisieren Sie den Vernebler nach folgendem Sterilisationsverfahren:

Empfohlenes Verfahren: Dampfsterilisation

Validiert entsprechend DIN EN 554/ISO 11134 bzw. der DGKH-Richtlinie für die Validierung und Routineüberwachung von Sterilisationsprozessen mit feuchter Hitze für Medizinprodukte. Sterilisationstemperatur: 121°C (Haltezeit: mind. 20 Min.) oder 134°C (Haltezeit: mind. 7 Min.), max. 137°C.

Aufbewahrung

Bewahren Sie den sterilisierten Vernebler an einem trockenen, staubfreien und kontaminationsgeschützten Ort auf.

6.4.3 Pflege des Anschluss Schlauches

- Bei sichtbarem Kondensat im Schlauch ziehen Sie diesen nach der Behandlung vom Vernebler ab und schalten Sie Ihr PARI Gerät ein bzw. stecken Sie den Anschluss Schlauch in die dafür vorgesehene Wandentnahmemarmatur der Druckluftanlage.
- Lassen Sie den Kompressor solange arbeiten bzw. den Anschluss Schlauch so lange mit der Wandentnahmemarmatur verbunden, bis die durch den Schlauch strömende Luft einen eventuellen Feuchtigkeitsniederschlag beseitigt hat.
- Bei einem Patientenwechsel bzw. bei Verschmutzungen ersetzen Sie den Anschluss Schlauch (Art. Nr. 041B4505).

7 Lager- und Transportbedingungen

Nicht in Feuchträumen (z. B. Badezimmer) lagern und zusammen mit feuchten Gegenständen transportieren.

Vor anhaltender direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern und transportieren.

Generell sollte der Vernebler zwischen den Anwendungen wie im Kapitel „Hygienische Wiederaufbereitung, Aufbewahrung“ gelagert werden. Siehe Seite 8 (zu Hause) oder Seite 9 (Krankenhaus und Arztpraxis).

8 Sonstiges

8.1 Materialbeständigkeit

Setzen Sie den Vernebler keinen Temperaturen über 137°C aus. Generell ist ein Vernebler, wie jedes andere Kunststoffteil auch, ein Verschleißteil. Der Vernebler kann bis zu 300-Mal sterilisiert werden und ist danach auszutauschen. Wird der Vernebler weniger als 300-Mal sterilisiert, ist er spätestens nach einem Jahr auszutauschen. Bei der Wahl der Reinigungs-/Desinfektionsmittel ist Folgendes zu beachten:

- Grundsätzlich ist die Gruppe der aldehydischen Reinigungs- bzw. Desinfektionsmittel zur Reinigung bzw. Desinfektion der Vernebler der PARI LC Familie geeignet.
- Der Einsatz anderer Reinigungs- bzw. Desinfektionsmittelgruppen bezüglich der Materialbeständigkeit dieses Verneblers wurde nicht geprüft.

8.2 Technische Daten

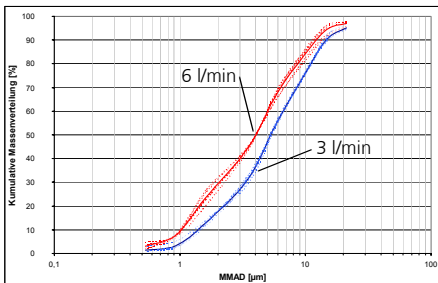
Empfohlene Betriebsgase:	Luft, Sauerstoff
Minimale Durchflussmenge:	3,0l/Min.
Entsprechender Betriebsdruck:	0,5bar/50 kPa
Maximale Durchflussmenge:	6,0l/Min.
Entsprechender Betriebsdruck:	2,0bar/200 kPa
Minimales Füllvolumen:	2 ml
Maximales Füllvolumen:	8 ml

8.3 Aerosolcharakteristika gemäß EN 13544-1 Anhang CC

8.3.1 Bestimmung der Partikelgröße

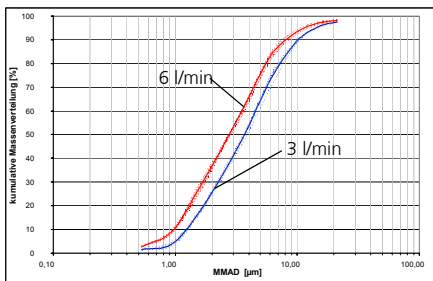
Befüllung des Verneblers mit 3 ml 2,5%iger Natriumfluoridlösung und anschließender Betrieb des Verneblers über 3 Minuten am Marple Kaskadenimpaktor.

Kumulative Massenverteilung des PARI LC/LC PLUS/ LC PLUS Turbo/ LC PLUS Junior Verneblers bei min. Durchflussmenge (3 l/min) und max. Durchflussmenge (6 l/min):



(Mittelwerte aus je 2 Einzelmessreihen mit 3 Vernebler-Druckluft-Kombinationen)

Kumulative Massenverteilung des PARI LC STAR/ BABY Verneblers bei minimaler Durchflussmenge (3 l/min) und maximaler Durchflussmenge (6 l/min):



(Mittelwerte aus je 2 Einzelmessreihen mit 3 Vernebler-Druckluft-Kombinationen)

8.3.2 Bestimmung der Aerosolabgabe (Aerosol Output) und der Rate der Aerosolabgabe (Aerosol Output Rate)

Aerosolabgabe (Aerosolmenge, die das Verneblersystem für ein bestimmtes Füllvolumen abgibt)

Befüllung des Verneblers mit 2 ml 1%iger Natriumfluoridlösung. Betrieb des Verneblers am PARI Compass Atemzugsimulator, bis das Aerosol unregelmäßig austritt, plus 1 Minute.

Aerosolabgabe in [ml] bei minimaler Durchflussmenge (3l/min) und maximaler Durchflussmenge (6 l/min):

	PARI LC	PARI LC PLUS/ LC PLUS TURBO/ LC PLUS JUNIOR	PARI LC STAR PARI BABY
Min. Durchflussmenge (3 l/min)	0,14	0,38	0,47
Max. Durchflussmenge (6 l/min)	0,32	0,42	0,60

(Mittelwerte aus je 2 Einzelmessreihen mit 3 Vernebler-Druckluft-Kombinationen)

Rate der Aerosolabgabe (Aerosolmenge, die das Verneblersystem je Zeiteinheit abgibt)

Befüllung des Verneblers mit 2 ml 1%iger Natriumfluoridlösung. Betrieb des Verneblers am PARI Compass Atemzugsimulator über 1 Minute.

Rate der Aerosolabgabe in [ml/min] bei minimaler Durchflussmenge (3l/min) und maximaler Durchflussmenge (6 l/min):

	PARI LC	PARI LC PLUS/ LC PLUS TURBO/ LC PLUS JUNIOR	PARI LC STAR PARI BABY
Min. Durchflussmenge (3 l/min)	0,06	0,10	0,07
Max. Durchflussmenge (6 l/min)	0,17	0,16	0,15

(Mittelwerte aus je 2 Einzelmessreihen mit 3 Vernebler-Druckluft-Kombinationen)

8.4 Austauschsets, Ersatzteile und Zubehör

Illustrationen zu den Ersatzteilen und dem Zubehör siehe Ausklappseiten im Umschlag.

Bild-Nr.	Beschreibung	Art. Nr.	PZN
Austauschsets:			
1	PARI JuniorBOY Year Pack	022G7020	7395958
	PARI TurboBOY Year Pack	022G8510	7395935
	PARI LC PLUS Year Pack	022G8010	2859181
Ersatzteile und Zubehör:			
2	PARI LC PLUS SMARTMASK	022G8040	2235902
4	PARI LC PLUS	022G8000	4961624
	PARI LC PLUS mit Anschluss Schlauch (2,1 m) für die Druckluftanlage in der Klinik	022G8100	2859152
5	PARI LC PLUS Junior	022G7001	1453152
	PARI LC PLUS Turbo	022G8501	1453175
6	PARI LC STAR	022G8700	8918134
7	PARI BABY Größe 0 (für Frühgeborene)	022G9400	0632616
	PARI BABY Größe 1 (für 0-1 Jahre)	022G9100	4961713
	PARI BABY Größe 2 (für 1-3 Jahre)	022G9200	4961707
	PARI BABY Größe 3 (ab ca. 4 Jahre)	022G9300	7529554
8	BABY Winkel	041E0701	4961676
9	BABY Maske Größe 0 (für Frühgeborene)	041E0706	0632591
	BABY Maske Größe 1 (für 0-1 Jahre)	041E0703	4961699
	BABY Maske Größe 2 (für 1-3 Jahre)	041E0704	4961682
	BABY Maske Größe 3 (ab ca. 4 Jahre)	041E0705	7529548

Bild-Nr.	Beschreibung	Art. Nr.	PZN
10	Einatemventil für PARI LC PLUS	041B0510	4961630
	Einatemventil für PARI LC PLUS Junior	022B0511	7449370
	Einatemventil für PARI LC PLUS Turbo	022B0510	7449364
11	Mundstück (ohne Ausatemventil)	012E1720	7465334
12	Mundstück (mit Ausatemventil)	022B2000	4961647
13	Anschlussschlauch für PARI Kompressoren (1,2 m)	041B4505	7449335
	Anschlussschlauch für Druckluftanlage (2,1 m)	014G4000	4961653
14	LC Unterbrecher	022G1000	8613417
15	Nasenklemme	041E3500	0632220
16	Erwachsenenmaske	012E1721	7150990
	Kindermaske	014G1501	3955024
17	PARI SMARTMASK (inkl. 45 Grad Winkelstück)	041G0730	2235894
18	PARI Filter/Ventil Set	041G0500	0631841
19	PARI PEP System I	018G6100	6982493
20	PARI PEP System II	018G6200	6982501

Technische Änderungen vorbehalten.

Für Produktinformationen jeder Art wenden Sie sich bitte an unser Service Center:

Tel.: +49 (8151) 279-279

Spezialisten für effektive Inhalation



©2004 PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation, 022D0098, März 2004

PARI GmbH

Moosstrasse 3 • D-82319 Starnberg • Germany
Tel.: +49 (8151)279-279 • Fax: +49 (8151)279-101
e-mail: info@pari.de • www.pari.de