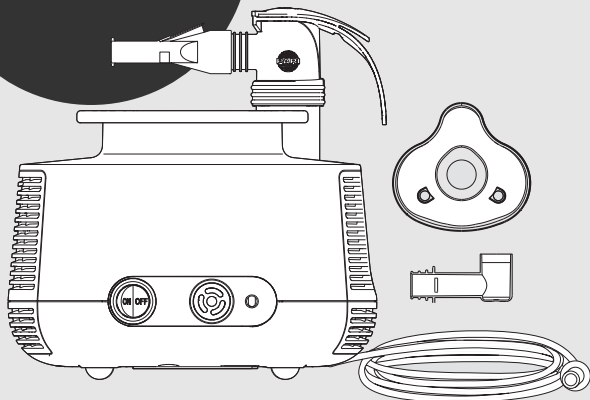


Gebrauchs- anweisung



PARI BOY® Junior Inhalationssystem

- Model: PARI BOY® Junior Kompressor (Type 130)
- Model: PARI LC SPRINT® Junior Vernebler (Type 023)
- Model: PARI BABY Maske (Type 041)
- PARI Inhalationssystem für die Therapie der unteren Atemwege

Gebrauchsanweisung lesen

Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vor der Anwendung sorgfältig durch. Befolgen Sie alle Anweisungen und Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig auf.

Gültigkeit der Gebrauchsanweisung

PARI BOY® Junior Kompressor (Type 130)

PARI LC SPRINT® Junior Vernebler (Type 023)

PARI BABY Maske (Type 041)

Kontakt

E-Mail: info@pari.de

Tel.: +49 (0)8151-279 220 (international)

+49 (0)8151-279 279 (deutsch)

Copyright

©2026 PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation

Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY. Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

Disclaimer

Diese Gebrauchsanweisung beschreibt die Bestandteile von PARI Produkten und des optionalen Zubehörs. Daher werden in dieser Gebrauchsanweisung auch Merkmale beschrieben und illustriert, welche in Ihrem PARI Produkt nicht vorhanden sind, weil sie z. B. länderspezifisch und/oder optional sind. Bei der Verwendung der Systeme, Produkte und Funktionen sind die jeweils geltenden Ländervorschriften zu beachten.

Markenzeichen

Eingetragene Warenzeichen der PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation in Deutschland und/oder anderen Ländern:

BOY®, LC SPRINT®, PARI®

Garantie

PARI gewährt auf den Kompressor eine Garantie von 4 Jahren. Die Garantiezeit läuft ab Kaufdatum.

INHALTSVERZEICHNIS

WICHTIGE HINWEISE	4
Zweckbestimmung.....	4
Indikation.....	5
Kontraindikation	5
Kennzeichnung.....	5
Sicherheits- und Warnhinweise.....	7
PRODUKTBESCHREIBUNG	11
Lieferumfang.....	11
Überblick und Bezeichnungen	11
Funktionselemente.....	12
Funktionsbeschreibung.....	13
Materialinformation	14
Wartung.....	15
Lebensdauer	15
ANWENDUNG	16
Kompressor aufstellen.....	17
Therapie vorbereiten.....	18
Therapie durchführen	22
Therapie beenden	25
Aufbewahren.....	25
WIEDERAUFBEREITUNG	26
Wiederaufbereitungszyklen	27
Grenzen der Wiederaufbereitung	29
Wiederaufbereitung vorbereiten	29
Wiederaufbereitung von Vernebler und Maske	30
Wiederaufbereitung des Kompressors.....	32
Wiederaufbereitung des Anschluss Schlauches.....	34
Weitere Informationen zur Wiederaufbereitung.....	35
FEHLERBEHEBUNG	36
TECHNISCHE DATEN	37
Kompressor.....	37
Vernebler	39
SONSTIGES	42
Entsorgen.....	42
Links.....	42

1 WICHTIGE HINWEISE

1.1 Zweckbestimmung

Das PARI Inhalationssystem besteht aus einem PARI Kompressor, einem PARI Vernebler und PARI Zubehör. Das System dient der Therapie der unteren Atemwege.

Dieses Produkt darf sowohl in häuslichen Umgebungen als auch in professionellen Gesundheitseinrichtungen verwendet werden. Bis auf den Kompressor dürfen in häuslichen Umgebungen die Produktkomponenten nur für einen einzigen Patienten verwendet werden (kein Patientenwechsel). In professionellen Umgebungen ist bei Einhaltung der entsprechenden Wiederaufbereitungsmaßnahmen ein Patientenwechsel möglich.

Dieses Produkt darf nur von Personen verwendet werden, die den Inhalt der Gebrauchsanweisungen verstehen und das Produkt sicher verwenden können.

Folgende Personengruppen müssen bei der Anwendung von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt werden:

- Babys, Kleinkinder und Kinder
- Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten (z. B. körperlich, geistig, sensorisch)

Wenn der Patient selbst nicht in der Lage ist, dieses Produkt sicher anzuwenden, muss die Therapie von der verantwortlichen Person durchgeführt werden.

Dieses PARI Produkt ist nur für Patienten geeignet, die selbstständig atmen und bei Bewusstsein sind.

Die Häufigkeit und Dauer der Anwendung wird entsprechend den individuellen Erfordernissen von medizinischem Fachpersonal¹ festgelegt.

Kompressor

Der PARI Kompressor dient dazu, Druckluft für den Betrieb eines PARI Verneblers zu erzeugen.

Der PARI Kompressor darf nur für PARI Vernebler verwendet werden. Er kann vom Patienten selbst bedient werden und darf ausschließlich in Räumen verwendet werden.

Vernebler

Der PARI LC SPRINT Junior Vernebler erzeugt Aerosol² zum Inhalieren für die Therapie der unteren Atemwege.

Der Vernebler bildet zusammen mit einem PARI Kompressor oder dem PARI CENTRAL und PARI Zubehör ein Inhalationssystem.

Der Vernebler ist geeignet für die Behandlung von Patienten aller Altersgruppen.

-
- 1) Medizinisches Fachpersonal: Ärzte, Apotheker und Physiotherapeuten.
 - 2) Aerosol: In Gasen oder Luft schwebende kleine Partikel aus fester, flüssiger oder gemischter Zusammensetzung (feiner „Nebel“).

Nur für die Verneblertherapie zugelassene Lösungen und Suspensionen dürfen verwendet werden.

Der Vernebler darf nur mit einem PARI Kompressor oder mit einer zentralen Gasversorgungsanlage verbunden werden. Für den Anschluss an einer zentralen Gasversorgungsanlage ist der PARI CENTRAL vorgesehen.

Eine Anwendung dauert ca. 5 bis 10 Minuten, maximal jedoch 20 Minuten (je nach Flüssigkeitsmenge).

Maske

Die PARI BABY Maske ist ein Zubehör für die Verneblertherapie. Sie ermöglicht es, Aerosol² durch Mund und Nase zu inhalieren.

Die verschiedenen Maskengrößen sind für die Behandlung von Patienten folgender Altersgruppen geeignet:

– PARI BABY Maske Größe 2: Babys und Kleinkinder von 1 bis 3 Jahren.

Die Altersangaben sind ungefähre Werte. Die tatsächliche Größe der Maske hängt von der Größe und Form des individuellen Gesichts ab.

Die Maske darf nur mit PARI Verneblern verwendet werden.

Für die Verneblertherapie im Liegen muss immer ein PARI BABY Winkel verwendet werden.

1.2 Indikation

Erkrankungen der unteren Atemwege.

Masken

Für Patienten, die nicht mit einem Mundstück inhalieren können oder wenn eine Maskeninhalation bevorzugt wird.

Die Maske bildet zusammen mit einem Vernebler ein System. Die Indikation für dieses System entspricht der Indikation für den verwendeten Vernebler.

1.3 Kontraindikation











Kompressor, Vernebler und Maske

Der PARI GmbH sind keine Kontraindikationen bekannt.

1.4 Kennzeichnung

Auf dem Produkt bzw. auf der Verpackung befinden sich folgende Symbole:

	Medizinprodukt
	Einmalige Produktkennung
	Hersteller

	Herstellungsdatum
	Seriennummer
	Artikelnummer
	Fertigungslosnummer, Charge
	Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der EU-Medizinprodukte-Verordnung 2017/745.
	Gebrauchsanweisung befolgen
IP21	Grad des Schutzes nach EN 60529 gegen Eindringen von festen Fremdkörpern und Tropfwasser.
	Luftfeuchte, Begrenzung
	Luftdruck, Begrenzung
	Schutzgrad des Anwendungsteils: Typ BF
	Gerät der Schutzklasse II
	Temperaturbegrenzung
	Wechselstrom
	Das Medizinprodukt wurde nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht. Das Produkt darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin.
	Ein / Aus
	PARI BOY Junior Kompressor
	Luftfilter für Kompressor Typ 130
	PARI BABY Maske Größe 2
	PARI BABY Winkel
	PARI LC SPRINT Vernebler mit Düsenaufsatz

	Düsenaufsatz (rot)
	Anschlussschlauch
	Mundstück mit Ausatemventil

1.5 Sicherheits- und Warnhinweise

Die vorliegende Gebrauchsanweisung enthält wichtige Informationen, Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen. Nur wenn der Anwender diese befolgt, kann dieses PARI Produkt sicher angewendet werden.

Verwenden Sie dieses PARI Produkt nur wie in dieser Gebrauchsanweisung beschrieben. Die Gebrauchsinformation der verwendeten Inhalationslösung muss ebenfalls beachtet werden.

Kennzeichnung und Klassifizierung der Warnhinweise

Sicherheitsrelevante Warnungen sind in dieser Gebrauchsanweisung in die folgenden Gefahrenstufen eingeteilt:

GEFAHR

GEFAHR bezeichnet eine gefährliche Situation, die zu schwersten Verletzungen oder zum Tod führen wird, wenn sie nicht vermieden wird.

WARNUNG

WARNUNG bezeichnet eine gefährliche Situation, die zu schwersten Verletzungen oder zum Tod führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

VORSICHT

VORSICHT bezeichnet eine gefährliche Situation, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

HINWEIS bezeichnet eine gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

Allgemein

Werden nicht zugelassene Lösungen oder Suspensionen für die Vernebelung verwendet, können die Aerosoldaten des Verneblers von den Angaben des Herstellers abweichen.

Dieses Produkt ist nicht für eine Verwendung in einem Anästhesie-Atemsystem oder einem Atemsystem eines Beatmungsgeräts geeignet.

Tracheotomierte Patienten können nicht mit einem Mundstück inhalieren. Sie benötigen spezielles Zubehör, um eine Inhalationstherapie durchführen zu können. In diesem Fall kontaktieren Sie Ihren Arzt für weitere Informationen.

Öl- und fetthaltige Hautpflegemittel können die weichen Kunststoffkomponenten beschädigen. Diese Hautpflegemittel sollten während der Anwendung vermieden werden.

Sollte sich durch die Therapie keine Verbesserung oder sogar eine Verschlechterung Ihres Gesundheitszustandes einstellen, wenden Sie sich an medizinisches Fachpersonal³.

Lebensgefahr durch Stromschlag



GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag

Der Kompressor ist ein elektrisches Gerät, das mit Netzspannung betrieben wird. Er ist so konzipiert, dass keine stromführenden Teile zugänglich sind. Bei ungeeigneten Umgebungsbedingungen bzw. wenn der Kompressor oder die Netzleitung beschädigt ist, kann dieser Schutz jedoch verloren gehen. Dadurch kann es zu Kontakt mit stromführenden Teilen kommen. Ein elektrischer Schlag kann die Folge sein.

- Beachten Sie die nachfolgenden Hinweise, um diese Gefahr zu vermeiden:

- Stellen Sie vor jeder Anwendung sicher, dass das Gehäuse des Kompressors, die Netzleitung und der Netzstecker unbeschädigt sind. Der Kompressor darf nicht in Betrieb genommen werden,
 - wenn das Gehäuse, die Netzleitung oder der Netzstecker beschädigt ist,
 - wenn der Verdacht auf einen Defekt nach einem Sturz oder Ähnlichem besteht.
- Lassen Sie den Kompressor während des Betriebes niemals unbeaufsichtigt.
- Schließen Sie den Kompressor an eine leicht zugängliche Steckdose an. Der Netzstecker sollte jederzeit schnell gezogen werden können.

3) Medizinisches Fachpersonal: Ärzte, Apotheker und Physiotherapeuten.

- Schalten Sie den Kompressor sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose:
 - wenn der Verdacht besteht, dass der Kompressor oder die Netzleitung beschädigt sein könnte (z. B. nach einem Sturz des Kompressors oder bei Geruch nach verschmortem Kunststoff)
 - bei Störungen während des Betriebes
 - vor jeder Reinigung und Pflege
 - unmittelbar nach dem Gebrauch
- Halten Sie die Netzleitung von Haustieren (z. B. Nagetieren) fern. Diese könnten die Isolierung der Netzleitung beschädigen.

Gefahr eines Gerätedefekts

Beachten Sie die folgenden Hinweise, um einen Gerätedefekt zu vermeiden:

- Stellen Sie sicher, dass die örtliche Netzspannung und die Netzfrequenz mit den Angaben auf dem Typenschild des Kompressors übereinstimmt.
- Ziehen Sie die Netzleitung stets am Netzstecker und nicht an der Leitung aus der Steckdose.
- Achten Sie darauf, dass die Netzleitung niemals geknickt, gequetscht oder eingeklemmt wird. Ziehen Sie die Netzleitung nicht über scharfe Kanten.
- Halten Sie den Kompressor und die Netzleitung von heißen Flächen (z. B. Herdplatte, Heizstrahler, offenes Feuer) fern. Das Gehäuse des Kompressors oder die Isolierung der Netzleitung könnten beschädigt werden.

Therapie von Babys, Kindern und hilfsbedürftigen Personen



GEFAHR

Lebensgefahr durch Strangulation

Bei Personen, die nicht in der Lage sind, selbständig die Therapie durchzuführen oder die Gefährdungen nicht einschätzen können, besteht erhöhte Verletzungsgefahr durch Strangulation mit der Netzleitung oder dem Anschlussschlauch. Zu diesen Personen gehören z. B. Babys, Kinder und Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten.

- Stellen Sie sicher, dass bei diesen Personen eine für die Sicherheit verantwortliche Person die Anwendung beaufsichtigt oder durchführt.

Gefahr durch verschluckbare Kleinteile



WARNUNG

Erstickungsgefahr durch blockierte Atemwege

Das Produkt enthält Kleinteile. Kleinteile können die Atemwege blockieren und zu einer Erstickungsgefahr führen.

- Bewahren Sie alle Produktbestandteile stets außer Reichweite von Babys und Kleinkindern auf.

Beeinträchtigung der Therapie durch elektromagnetische Störungen



Therapiebeeinträchtigung durch elektromagnetische Störungen

Die Verwendung von Fremd-Produkten kann zu einer erhöhten elektromagnetischen Störausendung oder zu einer verminderten elektromagnetischen Störfestigkeit des PARI Geräts führen.

- Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile und Original-Zubehör von PARI.

Beeinträchtigung der Therapie durch Missachtung der Angaben zur Wiederaufbereitung



Beeinträchtigung der Therapie

Eine Überschreitung der Angaben zur Wiederaufbereitung kann zur Beschädigung des Produkts führen. Die Therapie kann dadurch beeinträchtigt werden.

Eine Unterschreitung der Angaben kann zu einer unzureichenden Wiederaufbereitung führen. Das Infektionsrisiko kann dadurch erhöht werden.

- Beachten Sie die Angaben zu den Grenzen der Wiederaufbereitung, zur Temperatur, zur Haltezeit und zur Konzentration der verwendeten Chemikalie.

Meldung von schwerwiegenden Vorkommnissen

Schwerwiegende Vorkommnisse an den Hersteller und die zuständige Behörde melden.

Änderungen am Gerät



Änderungen am Gerät

Werden Änderungen am Gerät vorgenommen kann der sichere und zweckmäßige Betrieb des Geräts nicht sichergestellt werden. Es kann zu einem elektrischen Schlag oder zu einer Überhitzung kommen.

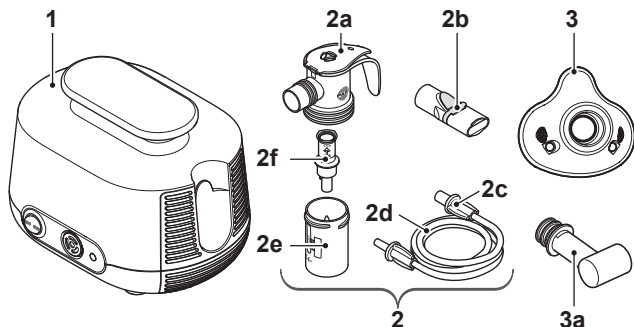
- Nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor.

2 PRODUKTBESCHREIBUNG

2.1 Lieferumfang

Die im Lieferumfang enthaltenen Produktbestandteile sind länderspezifisch und können im Umfang von den in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Bestandteilen abweichen. Entnehmen Sie deshalb den Lieferumfang der Verpackung.

2.2 Überblick und Bezeichnungen



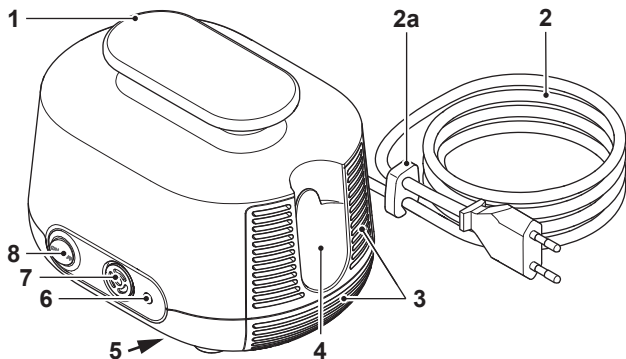
1	Kompressor
2	Vernebler
2a	Vernebleroberteil ⁴
2b	Mundstück ⁴ (mit Ausatemventil)
2c	Schlauchverbinder ⁵
2d	Anschlusschlauch ⁵
2e	Verneblerunterteil ⁴
2f	Düsenaufsatz ⁴
3	Maske⁴
3a	PARI BABY Winkel

4) Anwendungsteil

5) Berührbares Teil

2.3 Funktionselemente

Der Kompressor verfügt über folgende Funktionselemente:



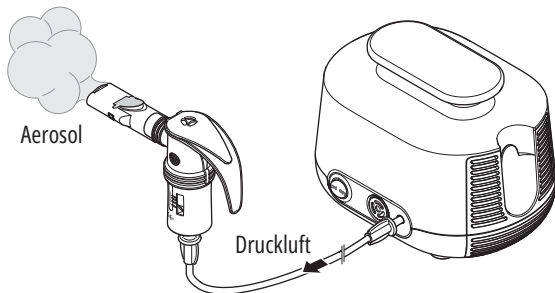
1	Tragegriff
2	Netzleitung ⁶ (untrennbar mit dem Kompressor verbunden)
2a	Kabelhalterung
3	Lüftungsschlitze
4	Halterung für Vernebler
5	Typenschild (Geräteunterseite)
6	Druckluftanschluss
7	Luftfilter
8	Ein-/Aus-Schalter

6) Der Netzsteckertyp ist länderspezifisch. Die Abbildung zeigt den Eurostecker (Typ „C“).

2.4 Funktionsbeschreibung

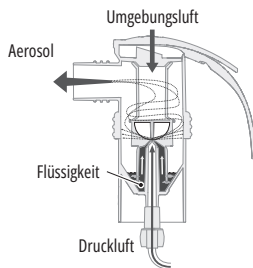
Inhalationstherapie (Kompressor mit Vernebler und Mundstück oder Maske)

Kompressor und Vernebler



Der Kompressor versorgt den Vernebler mit Druckluft.

Der Vernebler erzeugt bei Zufuhr von Druckluft Aerosol aus der eingefüllten Flüssigkeit, z. B. dem Medikament. Dieses Aerosol wird über das Mundstück oder ggf. über eine Maske in die Lunge eingeatmet.



In Kombination mit einem Mundstück oder einer geeigneten Maske, ist der PARI LC SPRINT Vernebler für die Behandlung von Patienten aller Altersgruppen geeignet. Die nachfolgend beschriebenen Düsenaufsätze sind für die jeweiligen Altersgruppen besonders geeignet.

Die Größe der Aerosoltröpfchen wird durch die Düsenaufsätze bestimmt. Je kleiner die Tröpfchen sind, desto weiter dringen sie in die tieferen und kleineren Bereiche der Lunge vor:

- Mit dem roten Düsenaufsatz entstehen feinste Tröpfchen für die kleinen Atemwege von Babys und Frühgeborenen.

Dieser Düsenaufsatz ist außerdem konzipiert für die tiefen oder ggf. krankheitsbedingt stark verengten Lungenbereiche von Erwachsenen und Kindern.

- Mit dem gelben Düsenaufsatz entstehen kleine Tröpfchen für die kleinen Atemwege von Kindern und Kleinkindern.

Maske

Die PARI BABY Maske ist ein Zubehör für PARI Inhalationssysteme. Die PARI BABY Maske ermöglicht es, Aerosol über Mund und Nase einzuatmen. Über die Ausatemlöcher der PARI BABY Maske kann das Baby bzw. Kleinkind ungehindert ein- und ausatmen. Der PARI BABY Winkel ermöglicht eine Inhalation in liegender Position. Er wird als Zwischenstück verwendet, wodurch der Vernebler in senkrechter Position gehalten werden kann. Über die Schlitze des PARI BABY Winkel kann das Baby bzw. Kleinkind ungehindert ein- und ausatmen.

2.5 Materialinformation

Die einzelnen Produktbestandteile bestehen aus folgenden Materialien:

Kompressor

Produktbestandteil	Material
Kompressorgehäuse (Ober- und Unterschale)	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Vernebler

Produktbestandteil	Material
Vernebleroberteil	Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer
Düsenaufsatz	Polypropylen
Verneblerunterteil	Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer
Mundstück (mit Ausatemventil)	Polypropylen, Thermoplastisches Elastomer
Anschlusschlauch	Polyvinylchlorid
Schlauchadapter	Polyamid
Schlauchendstück	Thermoplastisches Elastomer

Maske

Produktbestandteil	Material
PARI BABY Maske	Silikon
PARI BABY Winkel	Polypropylen

2.6 Wartung

Der Kompressor ist wartungsfrei.

2.7 Lebensdauer

Die einzelnen Produktbestandteile haben folgende zu erwartende Lebensdauer:

Produktbestandteil	Lebensdauer
Kompressor	Ca. 1.000 Betriebsstunden (dies entspricht max. 5 Jahren) Sollte der Kompressor nach dieser Zeit immer noch in Verwendung sein, lassen Sie den Kompressor überprüfen. Nehmen Sie dafür mit dem Hersteller bzw. Händler Kontakt auf.
Vernebler, PARI BABY Maske, PARI BABY Winkel, Schlauchadapter, Anschlusschlauch und Zubehör	in häuslicher Umgebung [siehe: Grenzen der Wiederaufbereitung in häuslicher Umgebung, Seite 29]
Vernebler, PARI BABY Maske, PARI BABY Winkel, Schlauchadapter, Anschlusschlauch und Zubehör	in professioneller Umgebung [siehe: Grenzen der Wiederaufbereitung in professionellen Gesundheitseinrichtungen, Seite 29]

Wenn die zu erwartende Lebensdauer erreicht ist, erneuern Sie den betroffenen Produktbestandteil. Hierfür sind Vernebler-Nachkaufsets (Vernebler inkl. Anschlusschlauch) bzw. PARI Year Packs (Vernebler inkl. Anschlusschlauch und Luftfilter für einen Kompressor) erhältlich.

3 ANWENDUNG

Alle nachfolgend beschriebenen Schritte müssen ordnungsgemäß durchgeführt werden.

Soll der Vernebler über einen PARI CENTRAL mit einer zentralen Gasversorgungsanlage verbunden werden, ist die Gebrauchsanweisung des PARI CENTRAL zu beachten.

Verwenden Sie nur gereinigte und getrocknete Produktbestandteile. Waschen Sie sich vor jeder Anwendung gründlich die Hände. Führen Sie die Reinigung und Desinfektion unbedingt auch vor der ersten Anwendung durch.



WARNUNG

Gefahr durch akute Atemnot bei Betrieb des Verneblers mit Sauerstoff

Bei Verwendung des Verneblers mit dem PARI CENTRAL O2 kann es durch erhöhten Kohlendioxidgehalt im Blut zu akuter Atemnot kommen.

Bei COPD-Patienten mit Exazerbation kann es durch die mit Sauerstoff betriebene Therapie zu akuter Atemnot kommen.

- Der Vertrieb des PARI CENTRAL O2 wurde eingestellt.
- Sollten Sie einen noch auf dem Markt befindlichen PARI CENTRAL O2 verwenden, führen Sie die mit Sauerstoff betriebene Therapie nur nach Rücksprache und unter Aufsicht von Fachpersonal durch.



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Verbrennung

Einige berührbare Teile am Kompressor inkl. des Anschluss Schlauches am Kompressor können im Betrieb unter bestimmten Umständen sehr warm werden.

- Stellen Sie sicher, dass der Anschluss Schlauch im Betrieb nicht geknickt wird.
- Decken Sie den Kompressor im Betrieb nicht ab.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze am Kompressor nicht verdeckt sind.
- Betreiben Sie den Kompressor nie in einer Tasche.
- Berühren Sie die Teile am Kompressor im Betrieb nicht länger als 1 Sekunde.

3.1 Kompressor aufstellen

Der Raum, in dem der Kompressor betrieben wird, muss bestimmte Voraussetzungen erfüllen [siehe: Im Betrieb, Seite 38]. Beachten Sie außerdem vor dem Aufstellen folgende Warnhinweise:

GEFAHR

Brandgefahr durch Kurzschluss

Ein Kurzschluss im Kompressor kann einen Brand verursachen. Um für einen solchen Fall die Feuergefahr zu reduzieren, beachten Sie folgende Hinweise:

- Betreiben Sie den Kompressor nicht in der Nähe von leicht entzündlichen Gegenständen wie z. B. Vorhängen, Tischdecken oder Papier.
- Betreiben Sie den Kompressor nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder in Gegenwart von brandfördernden Gasen (z. B. Sauerstoff, Lachgas, entflammbare Anästhetika).

VORSICHT

Therapiebeeinträchtigung durch elektromagnetische Störungen

Elektrische Geräte können elektromagnetische Störungen verursachen. Diese können die Funktion der Geräte und somit die Therapie beeinträchtigen.

- Stellen Sie das Gerät nicht unmittelbar neben einem anderen Gerät oder mit anderen Geräten gestapelt auf.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 30 cm zu tragbaren drahtlosen Kommunikationsgeräten ein (inklusive deren Zubehör wie z. B. Antennenkabel oder externe Antennen).
- Muss das Gerät unmittelbar neben einem anderen Gerät oder mit anderen Geräten gestapelt betrieben werden, muss die ordnungsgemäße Funktion der Geräte im Betrieb überwacht werden.

VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Herabfallen des Kompressors

Ein ungünstig platzierter Kompressor stellt eine Verletzungsgefahr dar.

- Stellen Sie den Kompressor nicht über Kopfhöhe auf.
- Achten Sie darauf, dass der Kompressor nicht an der Netzleitung oder am Anschluss Schlauch heruntergezogen werden kann.
- Stellen Sie den Kompressor nicht auf eine weiche Unterlage wie z. B. ein Sofa, ein Bett oder eine Tischdecke.


HINWEIS

Gefahr eines Gerätedefekts durch Staub

Wird der Kompressor in einer stark staubbelasteten Umgebung betrieben, kann sich im Inneren des Gehäuses vermehrt Staub ablagern. Dies kann zu einem Gerätedefekt führen.

- Betreiben Sie den Kompressor nicht auf dem Fußboden, unter dem Bett oder in Werkstätten.
- Betreiben Sie den Kompressor nur in staubarmer Umgebung.

Stellen Sie den Kompressor folgendermaßen auf:

1. Stellen Sie den Kompressor auf einen festen, flachen, staubfreien und trockenen Untergrund.
2.  **VORSICHT!** Verlegen Sie die Netzleitung so, dass sie keine Stolperfalle darstellt und sich niemand darin verfangen kann. Ungünstig verlegte Kabelverbindungen stellen eine Verletzungsgefahr dar.
Stecken Sie den Netzstecker in eine geeignete Steckdose.

3.2 Therapie vorbereiten

Vernebler zusammenbauen



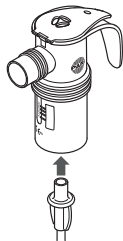
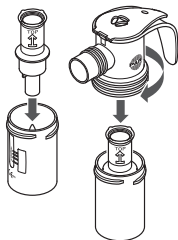
VORSICHT

Gefahr einer Therapiebeeinträchtigung

Beschädigte Einzelteile sowie ein falsch montierter Vernebler können die Funktion des Verneblers und damit die Therapie beeinträchtigen.

- Überprüfen Sie alle Verneblerbestandteile und das Zubehör vor jeder Anwendung.
- Ersetzen Sie gebrochene, verformte oder stark verfärbte Teile.
- Beachten Sie die Montagehinweise in dieser Gebrauchsanweisung.

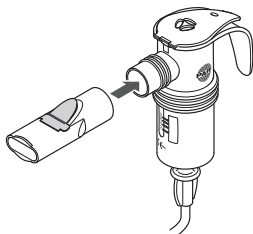
1. Stecken Sie den Düsenaufsatz mit leichtem Druck auf die Düse im Verneblerunterteil. Der Pfeil auf dem Düsenaufsatz muss dabei nach oben zeigen.
2. Setzen Sie das Vernebleroberenteil auf das Verneblerunterteil und verschließen Sie den Vernebler durch Drehen im Uhrzeigersinn.
3. Stecken Sie den Anschluss Schlauch an den Vernebler.



Inhalationstherapie vorbereiten

MUNDSTÜCK VERWENDEN

1. Stecken Sie das Mundstück an den Vernebler.



WARNUNG

Warnung vor Atemnot

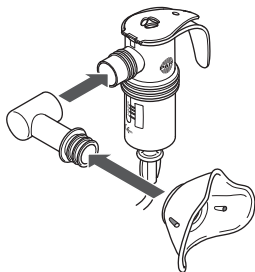
Bei Verwendung einer PARI BABY Maske ohne Ausatemlöcher kann es zu Atemnot kommen, da keine Ausatemmöglichkeit besteht.

- Prüfen Sie, ob ihre PARI BABY Maske Ausatemlöcher hat.
- Verwenden Sie die PARI BABY Maske ohne Ausatemlöcher nur mit einem PARI BABY Winkel.

 *Die Maske wird anstelle eines Mundstücks verwendet.*

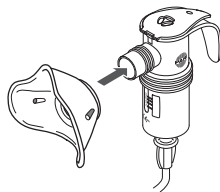
Verwendung mit PARI BABY Winkel

1. Ziehen Sie ggf. das Mundstück vom Vernebler ab.
2. Stecken Sie die Maske auf den PARI BABY Winkel.
Drücken Sie dabei die Maske mit dem Daumen von innen über den ersten Wulst des PARI BABY Winkels.
3. Stecken Sie den PARI BABY Winkel an den Vernebler.



Verwendung ohne PARI BABY Winkel

1. Für eine Inhalation ohne PARI BABY Winkel stecken Sie die Maske an den Vernebler.



Vernebler befüllen

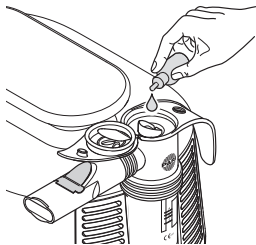
HINWEIS

Verneblerdeckel könnte abbrechen

Wird der Deckel in die falsche Richtung bewegt, kann er abbrechen. Der Vernebler ist dann unbrauchbar und irreparabel.

- Bewegen Sie den Deckel nur in der vom Scharnier vorgegebenen Richtung.

1. Stecken Sie den Vernebler in die dafür vorgesehene Halterung am Kompressor.
2. Öffnen Sie den Verneblerdeckel, indem Sie mit dem Daumen von unten gegen den Deckel drücken.
3. Füllen Sie die erforderliche Menge der Inhalationslösung von oben in den Vernebler ein.
Beachten Sie das minimale und maximale Füllvolumen [siehe: Allgemeine Verneblerdaten, Seite 39]. Enthält der Vernebler zu wenig oder zu viel Flüssigkeit, wird die Vernebelung und damit die Therapie beeinträchtigt.
4. Schließen Sie den Verneblerdeckel. Achten Sie darauf, dass der Deckel einrastet.



Wenn mehrere Inhalationslösungen nacheinander verwendet werden sollen:

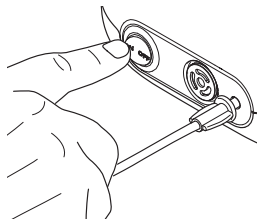
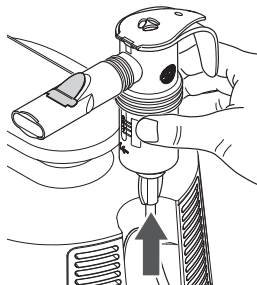
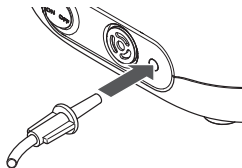
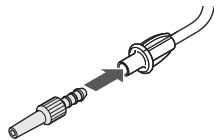
1. Spülen Sie den Vernebler zwischen den einzelnen Anwendungen mit Trinkwasser aus.
2. Schütteln Sie überschüssiges Wasser aus dem Vernebler.
3. Befüllen Sie den Vernebler mit der nächsten Inhalationslösung wie beschrieben.

3.3 Therapie durchführen

Bevor eine Therapie durchgeführt wird, müssen alle in dieser Gebrauchsanweisung enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise gelesen und verstanden worden sein.

 Halten Sie den Vernebler während der Therapie immer senkrecht.

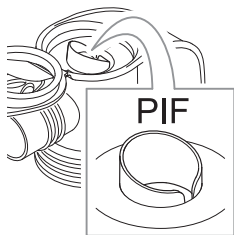
1. Nutzen Sie gegebenenfalls den Schlauchadapter, um eine Verbindung zwischen dem Anschlusschlauch und dem Kompressor herzustellen.
2. **⚠ GEFAHR! Lebensgefahr durch Verwechslung von Schläuchen!** Sind Schlauchsysteme anderer Geräte in der Nähe (z. B. für Infusionen), prüfen Sie sorgfältig, ob der am Kompressor angeschlossene Anschlusschlauch am anderen Ende mit dem Vernebler verbunden ist. Es besteht sonst die Gefahr, dass verschiedene Anschlussmöglichkeiten miteinander verwechselt werden.
Stecken Sie den Anschlusschlauch des Verneblers mit leichter Drehung in den Druckluftanschluss des Kompressors.
3. Nehmen Sie den Vernebler aus der Halterung am Kompressor heraus und halten Sie ihn senkrecht.
4. Vergewissern Sie sich, dass alle Teile fest miteinander verbunden sind.
5. **⚠ GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag bei Gerätedefekt!** Schalten Sie sofort den Kompressor aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Verdacht auf einen Defekt besteht (z. B. nach einem Sturz oder bei Geruch nach verschmortem Kunststoff). Bei einem Gerätedefekt kann es zu Kontakt mit stromführenden Teilen kommen. Ein elektrischer Schlag kann die Folge sein.
Schalten Sie den Kompressor ein, indem Sie den Ein-/Aus-Schalter auf "ON" schalten.
6. Vergewissern Sie sich, dass Aerosol erzeugt wird, bevor Sie mit der Therapie beginnen (aus dem Vernebler strömt ein feiner Nebel).



Information zum PIF-Control System:

Das PARI PIF-Control System im oberen Teil des Verneblers dient dazu, eine langsame und kontrollierte Inhalation zu erlernen. Dadurch wird die Aufnahme des Wirkstoffs in den unteren Atemwegen verbessert.

Wird zu schnell eingeatmet, wird die Luftzufuhr verringert und dadurch ein erhöhter Widerstand beim Einatmen erzeugt.



Wenn Sie während der Therapie beim Einatmen einen erhöhten Widerstand wahrnehmen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Atmen Sie aus.
2. Atmen Sie langsam wieder ein. Versuchen Sie so langsam einzusatmen, dass Sie keinen erhöhten Widerstand mehr spüren.

Mit Mundstück inhalieren

1. Setzen Sie sich entspannt und aufrecht hin.
2. Nehmen Sie das Mundstück zwischen die Zähne und umschließen Sie es mit den Lippen.
3. Atmen Sie möglichst langsam und tief durch das Mundstück ein und entspannt wieder aus.
4. Führen Sie die Inhalation so lange durch, bis sich das Geräusch im Vernebler verändert.

 Es bleibt nach Therapieende Restflüssigkeit im Vernebler.

Mit PARI BABY Maske inhalieren



WARNUNG

Warnung vor Atemnot

Wenn der Vernebler um mehr als 70° gekippt wird, kann die Inhalationslösung über die Maske in Mund und Nase des Kindes laufen und so zu Atemnot führen. Eine Therapie im Liegen darf nur mit einem PARI BABY Winkel erfolgen.

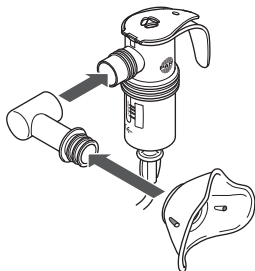
Achten Sie darauf, dass die Öffnungen unter dem Maskenanschluss frei bleiben und dass sich der Vernebler in **vorgeschriebener** Position befindet.

! VORSICHT

Therapiebeeinträchtigung durch entweichendes Aerosol

Wenn die Maske nicht dicht auf dem Gesicht aufliegt, kann Aerosol entweichen. Eine Unterdosierung des Medikaments kann die Folge sein.

- Achten Sie darauf, dass die Maske beide Mundwinkel und die Nase vollständig umschließt.
 - Beachten Sie mögliche Nebenwirkungen durch austretendes Aerosol. Diese sind in der Gebrauchsinformation des jeweiligen Medikaments beschrieben.
1. Richten Sie die Winkelstellung und Maskenposition entsprechend der Lage des Babys bzw. Kleinkindes aus. Achten Sie darauf, dass sich der Vernebler in senkrechter Position befindet.
 2. Setzen Sie die Maske mit leichtem Druck dicht über Mund und Nase auf.
 3. Das Kind sollte möglichst langsam und tief durch die Maske ein- und entspannt wieder ausatmen.
 4. Führen Sie die Inhalation so lange durch, bis kein Aerosol mehr erzeugt wird.




 *Es bleibt nach Therapieende Restflüssigkeit im Vernebler.*




3.4 Therapie beenden

1. Schalten Sie den Kompressor aus, indem Sie den Ein-/Aus-Schalter auf "OFF" schalten.
2. Stecken Sie den Vernebler wieder zurück in die Halterung am Kompressor.
3. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

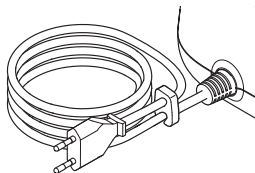
 Die vollständige Trennung vom Netz ist nur gewährleistet, wenn der Netzstecker aus der Steckdose gezogen ist.

3.5 Aufbewahren

Nach Beenden der Therapie bewahren Sie den Kompressor wie nachfolgend beschrieben auf:

 Ziehen Sie zum Aufbewahren des Kompressors immer den Netzstecker aus der Steckdose. Am Stromnetz ange-steckte elektrische Geräte stellen eine potenzielle Gefahrenquelle dar.

1. **HINWEIS!** Wickeln Sie die Netzleitung nicht um den Kompressor. Wird die Netzleitung in engen Radien gebogen oder geknickt, können die Drähte im Inneren der Leitung brechen. Die Netzleitung ist dann unbrauchbar. Wickeln Sie die Netzleitung locker auf.
2. Fixieren Sie das Kabelende in der Kabelhalterung.



4 WIEDERAUFBEREITUNG

VORSICHT

Infektionsgefahr durch Kreuzkontamination bei Patientenwechsel

Wird ein Produkt für verschiedene Patienten verwendet, besteht die Gefahr, dass Keime von einem Patienten zum anderen übertragen werden.

- Reinigen, desinfizieren und sterilisieren Sie alle Einzelteile vor jedem Patientenwechsel.
- Tauschen Sie den Anschlussschlauch aus oder führen Sie eine maschinelle Reinigung und Desinfektion des Anschlussschlauches durch [siehe: Wiederaufbereitung des Anschlussschlauches, Seite 34].

VORSICHT

Infektionsgefahr durch Keimwachstum

Eine unzureichende Desinfektion begünstigt Keimwachstum und erhöht damit die Infektionsgefahr.

- Halten Sie bei der Desinfektion die angegebene Haltezeiten und ggf. die Konzentration der verwendeten Chemikalie ein.
- Stellen Sie bei der Verwendung eines Desinfektionsgeräts sicher, dass das Gerät sauber und funktionsfähig ist. Führen Sie die Desinfektion so lange durch, bis sich das Desinfektionsgerät automatisch abschaltet bzw. die in der Gebrauchsanweisung des Desinfektionsgeräts angegebene Mindest-Desinfektionszeit erreicht ist. Schalten Sie das Gerät nicht vorzeitig ab.

VORSICHT

Infektionsgefahr durch Restkeime

Wenn sich an den Einzelteilen Verschmutzungen befinden, können trotz einer Sterilisation vermehrungsfähige Keime verbleiben. Dadurch besteht Infektionsgefahr.

- Reinigen, desinfizieren und trocknen Sie vor einer Sterilisation alle Einzelteile gründlich.
- Verwenden Sie für die Reinigung und Desinfektion ausschließlich validierte Verfahren.

VORSICHT

Infektionsgefahr durch Feuchtigkeit

Feuchtigkeit begünstigt Keimwachstum.

- Achten Sie auf ausreichende Trocknung nach jedem Aufbereitungsschritt.


HINWEIS

Gefahr einer Beschädigung der Kunststoffteile!

Kunststoff schmilzt bei Berührung mit heißen Oberflächen.

- Achten Sie bei der thermischen Desinfektion unbedingt auf einen ausreichenden Wasserstand im Behältnis, so dass die Einzelteile nicht in Kontakt mit heißen Oberflächen geraten.

Verwenden Sie für die Wiederaufbereitung in häuslicher Umgebung stets Trinkwasser.

 *In professionellen Gesundheitseinrichtungen ist zum Vorreinigen Trinkwasser ausreichend. Verwenden Sie für alle anderen Wiederaufbereitungsschritte und -Verfahren deionisiertes Wasser mit einer geringen mikrobiologischen Belastung (mindestens Trinkwasserqualität).*

Die Gebrauchsanweisung der verwendeten Chemikalie ist zu beachten.

Waschen Sie sich vor jeder Wiederaufbereitung gründlich die Hände.

4.1 Wiederaufbereitungszyklen

Führen Sie die Wiederaufbereitungsschritte gemäß der aufgeführten Wiederaufbereitungszyklen durch.

Wiederaufbereitungszyklen in häuslicher Umgebung

Verneblereinzelteile	– Reinigung unmittelbar nach jeder Anwendung – Desinfektion einmal wöchentlich ⁷
PARI BABY Maske und PARI BABY Winkel	– Reinigung unmittelbar nach jeder Anwendung – Desinfektion einmal wöchentlich ⁷
Kompressorgehäuse	– Reinigung bei sichtbarer Verschmutzung und vor jedem Patientenwechsel – Wischdesinfektion vor jedem Patientenwechsel
Luftfilter	Austausch nach 200 Betriebsstunden (ca. 1 Jahr) ⁸

Wiederaufbereitungszyklen in professionellen Gesundheitseinrichtungen

OHNE PATIENTENWECHSEL

Verneblereinzelteile	– Reinigung unmittelbar nach jeder Anwendung – Desinfektion einmal wöchentlich ⁷
----------------------	--

7) Desinfizieren Sie bei der Therapie von Risikopatienten die Einzelteile einmal täglich. Beachten Sie die weiteren Informationen zu Risikopatienten [siehe: Wiederaufbereitung bei Risikopatienten, Seite 28].

8) Luftfilter sind in jedem PARI Year Pack enthalten.

PARI BABY Maske und PARI BABY Winkel	– Reinigung unmittelbar nach jeder Anwendung – Desinfektion einmal wöchentlich ⁷
Kompressorgehäuse	Reinigung bei sichtbarer Verschmutzung
Luftfilter	Austausch nach 200 Betriebsstunden (ca. 1 Jahr) ⁸

VOR EINEM PATIENTENWECHSEL

Verneblereinzelteile	– Reinigung – Desinfektion – Sterilisation
PARI BABY Maske und PARI BABY Winkel	– Reinigung – Desinfektion – Sterilisation
Anschlussschlauch	Maschinelle Reinigung mit Desinfektion
Kompressorgehäuse	– Reinigung – Wischdesinfektion
Luftfilter	Austausch nach 200 Betriebsstunden (ca. 1 Jahr) ⁸

Wiederaufbereitung bei Risikopatienten



VORSICHT

Infektionsgefahr bei Risikopatienten

Für Risikopatienten stellen Atemwegsinfektionen ein höheres Risiko für eine Verschlechterung des Allgemeinzustands dar, da sie durch verbleibende Restkeime besonders gefährdet sind. Risikopatienten sind z. B. Mukoviszidose-Patienten, Patienten mit Immunsuppression oder Immundefizit und vulnerable Patientengruppen.

- Desinfizieren Sie bei der Therapie die Einzelteile einmal täglich, wenn Sie ein Risikopatient sind.
- Wenn Sie unsicher sind, ob Sie ein Risikopatient sind, halten Sie vor der Anwendung Rücksprache mit medizinischem Fachpersonal.

4.2 Grenzen der Wiederaufbereitung

Grenzen der Wiederaufbereitung in häuslicher Umgebung

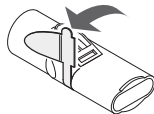
Vernebler und Zubehör, Desinfektion	300 Aufbereitungen, max. 1 Jahr
PARI BABY Maske und PARI BABY Winkel, Desinfektion	300 Aufbereitungen, max. 1 Jahr

Grenzen der Wiederaufbereitung in professionellen Gesundheitseinrichtungen

Vernebler und Zubehör, Desinfektion	300 Aufbereitungen, max. 1 Jahr
Vernebler und Zubehör, Sterilisation	100 Aufbereitungen, max. 1 Jahr
Anschlussschlauch	50 Aufbereitungen, max. 1 Jahr
PARI BABY Maske und PARI BABY Winkel, Desinfektion	300 Aufbereitungen, max. 1 Jahr
PARI BABY Maske und PARI BABY Winkel, Sterilisation	100 Aufbereitungen, max. 1 Jahr

4.3 Wiederaufbereitung vorbereiten

Durchführung	
Kompressor	1. Ziehen Sie den Anschlussschlauch vom Kompressor ab.
Vernebler	1. Ziehen Sie den Anschlussschlauch vom Vernebler ab. 2. Ziehen Sie das Mundstück vom Vernebler ab. 3. Entfernen Sie die Restflüssigkeit aus dem Vernebler. 4. Zerlegen Sie den Vernebler in alle Einzelteile.
	1. Ziehen Sie das blaue Ausatemventil am Mundstück vorsichtig aus dem Schlitz. Das Ausatemventil muss danach immer noch am Mundstück hängen.



Durchführung

Maske

1. Trennen Sie alle Maskenbestandteile vom Vernebler.
2. Ziehen Sie ggf. den PARI BABY Winkel von der Maske ab.

4.4 Wiederaufbereitung von Vernebler und Maske

Folgende Produkte können gemäß den nachfolgend beschriebenen Verfahren gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden:

- PARI Vernebler und PARI Zubehör
- PARI BABY Maske
- PARI BABY Winkel

Gesondert zu behandeln ist der Anschluss Schlauch.

Durchführung

Schritt 1: Vorreinigung

Alle Einzelteile müssen unmittelbar nach der Anwendung vorgereinigt werden.

AUSSTATTUNG:

- Trinkwasser mit einer Temperatur von ca. 15 °C

DURCHFÜHRUNG:

1. Spülen Sie alle verwendeten Einzelteile 2 Minuten lang unter fließendem Trinkwasser.

In häuslicher Umgebung

Schritt 2: Reinigen

AUSSTATTUNG:

- Trinkwasser mit einer Temperatur von ca. 40 °C
- Handelsübliches Geschirrspülmittel
- Behältnis mit ausreichendem Fassungsvermögen

DURCHFÜHRUNG:

1. Falls nicht anders vom Hersteller des Geschirrspülmittels angegeben, geben Sie ca. 1 Teelöffel Geschirrspülmittel auf 3 l warmes Trinkwasser.



1. Legen Sie alle Einzelteile in das Spülwasser.
Einwirkzeit: 5 Minuten
2. Bewegen Sie die Teile gelegentlich hin und her.
3. Verwenden Sie bei sichtbarer Verschmutzung eine mittelweiche Bürste (z. B. eine Zahnbürste), die nur für diesen Zweck verwendet wird.

SPÜLEN:

1. Spülen Sie alle Einzelteile gründlich unter fließendem Trinkwasser ca. 15 °C für 3 Minuten ab.

<p>In häuslicher Umgebung</p>	<p>Schritt 3: Desinfektion</p>	<p>A - Thermische Desinfektion in kochendem Wasser</p> <p>AUSSTATTUNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sauberer Kochtopf – Trinkwasser <p>DURCHFÜHRUNG:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Legen Sie alle Einzelteile mind. 5 Minuten in sprudelnd kochendes Wasser. <hr/> <p>B - Mit einem handelsüblichen, thermischen Desinfektionsgerät für Babyflaschen</p> <p>AUSSTATTUNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> – thermisches Desinfektionsgerät mit einer Laufzeit von mindestens 6 Minuten <p>DURCHFÜHRUNG:</p> <p>Für die Durchführung der Desinfektion, die Dauer des Desinfektionsvorgangs sowie die erforderliche Wassermenge beachten Sie die Gebrauchsanweisung des verwendeten Desinfektionsgerätes.</p>
<p>In prof. Gesundheitseinrichtungen</p>	<p>Schritt 2: Reinigung und Desinfektion</p>	<p>AUSSTATTUNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Neodisher® MediClean forte (Konzentration: 0,5 %) – Deionisiertes Wasser – Reinigungs- und Desinfektionsgerät gemäß ISO 15883. <p>DURCHFÜHRUNG:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Programm zur Reinigung und thermischen Desinfektion (mind. A0 = 3000) gemäß Herstellerangaben.
<p>In prof. Gesundheitseinrichtungen</p>	<p>Schritt 3: Sterilisation</p>	<p>Verwenden Sie zur Sterilisation ein Verfahren nach der ISO 17665 Normenreihe.</p> <p>DURCHFÜHRUNG:</p> <p>Sterilisationstemperatur und Haltezeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Temperatur: 134 °C – Haltezeit: mind. 3 bis max. 5 Minuten <ol style="list-style-type: none"> 1. Packen Sie alle Einzelteile in ein Sterilbarrieresystem nach ISO 11607-1 (z. B. Folien-Papier-Verpackung). 2. Führen Sie die Sterilisation im Dampfsterilisator gemäß Herstellerangaben durch.

Durchführung

Trocknen	<p>Stellen Sie sicher, dass keine Restnässe in den Einzelteilen vorhanden ist. Ggf.:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Schütteln Sie das Wasser aus allen Einzelteilen.2. Legen Sie alle Einzelteile auf eine trockene, saubere und saugfähige Unterlage und lassen Sie sie vollständig trocknen.3. Mit einem handelsüblichen, thermischen Desinfektionsgerät für Babyflaschen: Lassen Sie alle Einzelteile für max. 24 Stunden im geschlossenen thermischen Desinfektionsgerät bis zur nächsten Verwendung.
Visuelles Kontrollieren	<p>Kontrollieren Sie alle Produktbestandteile nach jeder Reinigung, Desinfektion oder ggf. einer Sterilisation. Ersetzen Sie defekte, verformte oder stark verfärbte Teile.</p>
Aufbewahren	<p>Bewahren Sie dieses Produkt wie nachfolgend beschrieben auf:</p> <ul style="list-style-type: none">– trocken und staubfrei, z. B. in einem sauberen, fusselreichen Tuch (z. B. Geschirrtuch)– ggf. kontaminationsgeschützt (z. B. mit optionaler Sterilverpackung)

4.5 Wiederaufbereitung des Kompressors



GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag

Flüssigkeiten können Strom leiten, wodurch die Gefahr eines Stromschlags entsteht.

- Schalten Sie vor jeder Reinigung den Kompressor aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

HINWEIS

Gefahr eines Gerätedefekts durch eindringende Flüssigkeiten

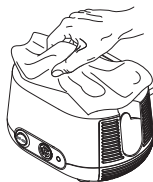
Wenn Flüssigkeiten in das Innere des Kompressors gelangen, kann dies einen Gerätedefekt verursachen.

- Tauchen Sie den Kompressor nicht unter Wasser.
- Reinigen Sie den Kompressor nicht unter fließendem Wasser.
- Sprühen Sie keine Flüssigkeit auf den Kompressor oder auf die Netzleitung.
- Ist Flüssigkeit in den Kompressor eingedrungen, darf der Kompressor auf keinen Fall mehr verwendet werden. Bevor Sie den Kompressor wieder in Betrieb nehmen, setzen Sie sich mit dem Hersteller bzw. Händler in Verbindung.

Durchführung

Schritt 1: Reinigung

1. Wischen Sie die Außenfläche des Gehäuses mit einem sauberen, feuchten Tuch ab.



Schritt 2: Desinfektion

Verwenden Sie für die Desinfektion ein auf Alkohol basierendes, handelsübliches Desinfektionsmittel (z. B. Isopropanol). Beachten Sie für die Anwendung und Dosierung des Desinfektionsmittels unbedingt die Gebrauchsinformation des verwendeten Mittels.

1. Bei sichtbarer Verunreinigung reinigen Sie den Kompressor vor der Desinfektion.
2. Befeuchten Sie ein Tuch mit dem Desinfektionsmittel.
3. Wischen Sie die Außenfläche des Gehäuses gründlich mit dem Tuch ab.
4. Lassen Sie das Desinfektionsmittel vollständig antrocknen.

Visuelles Kontrollieren

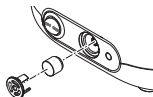
1. Kontrollieren Sie alle Produktbestandteile nach jeder Reinigung und Desinfektion.
2. Ersetzen Sie defekte, verformte oder stark verfärbte Teile.

Der Luftfilter muss in regelmäßigen Abständen (nach jeder 10. Anwendung) überprüft werden. Hat er sich braun oder grau verfärbt, ist er feucht oder verstopft, muss er ausgetauscht werden.

Der Luftfilter kann nicht gereinigt und dann wiederverwendet werden!

Luftfilter herausnehmen

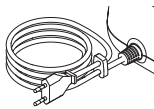
1. Ziehen Sie den Filterhalter aus dem Kompressor. Benutzen Sie z. B. einen kleinen Schraubendreher, um den Filterhalter vorsichtig aus dem Kompressor herauszuhebeln.



Luftfilter auswechseln

1. **HINWEIS!** Verwenden Sie ausschließlich Luftfilter, die vom Hersteller bzw. Händler für den Betrieb Ihres Kompressors vorgesehen sind. Werden Luftfilter verwendet, die für den Kompressor nicht geeignet sind, könnte der Kompressor beschädigt werden.
Ziehen Sie den alten Luftfilter vom Filterhalter und stecken Sie den neuen Filter auf.
2. Setzen Sie den Filterhalter wieder in den Kompressor ein.

Durchführung

Aufbewahren	<p>1. ⚠ VORSICHT! Am Stromnetz angesteckte elektrische Geräte stellen eine potenzielle Gefahrenquelle dar. Ziehen Sie zum Aufbewahren des Kompressors immer den Netzstecker aus der Steckdose.</p>	
	<p>1. HINWEIS! Wickeln Sie die Netzleitung nicht um den Kompressor. Wird die Netzleitung in engen Radien gebogen oder geknickt, können die Drähte im Inneren der Leitung brechen. Die Netzleitung ist dann unbrauchbar. Wickeln Sie die Netzleitung locker auf.</p> <p>2. Fixieren Sie das Kabelende in der Kabelhalterung.</p> <p>3. Schlagen Sie alle Einzelteile in ein sauberes, fusselfreies Tuch ein (z. B. Geschirrtuch).</p> <p>4. Bewahren Sie das Produkt an einem trockenen und staubfreien Ort auf.</p>	

4.6 Wiederaufbereitung des Anschluss Schlauches

Trocknen Sie den Anschluss Schlauch nach jeder Anwendung.
Die Lebensdauer des Anschluss Schlauchs beträgt max. 1 Jahr.

Durchführung

In prof. Gesundheitseinrichtungen (bei Patientenwechsel)	Masch. Reinigung und Desinfektion	<p>AUSSTATTUNG:</p> <p>Das Verfahren wurde in Europa validiert unter Verwendung von:</p> <ul style="list-style-type: none">– Neodisher® MediClean forte (Konzentration: 0,5 %)– Deionisiertes Wasser– Reinigungs- und Desinfektionsgerät gemäß ISO 15883.– Sonderkörbe Miele-Instrumentenspülmaschine– Druckluftquelle zum Trocknen <p>DURCHFÜHRUNG:</p> <p>1. Programm zur Reinigung und thermischen Desinfektion (mind. A0 = 3000) gemäß Herstellerangaben.</p>
Trocknen		<p>1. Schließen Sie den Anschluss Schlauch an eine Druckluftquelle (Kompressor oder zentrale Gasversorgung) an.</p> <p>2. Schalten Sie die Druckluftquelle ein.</p> <p>3. Lassen Sie die Druckluftquelle so lange eingeschaltet, bis die Feuchtigkeit im Schlauch beseitigt ist.</p>

Durchführung

Visuelles Kontrollieren	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollieren Sie alle Produktbestandteile nach jeder Reinigung und Desinfektion.2. Ersetzen Sie defekte, verformte oder stark verfärbte Teile.
Aufbewahren	<ol style="list-style-type: none">1. Bewahren Sie das Produkt wie nachfolgend beschrieben auf:<ul style="list-style-type: none">– trocken und staubfrei, z. B. in einem sauberen, fusselfreien Tuch (z. B. Geschirrtuch)– ggf. kontaminationsgeschützt (z. B. durch optionale Sterilverpackung)

4.7 Weitere Informationen zur Wiederaufbereitung

Weitere validierte Verfahren zur Wiederaufbereitung

Die aufgeführten Anweisungen wurden von PARI für die Vorbereitung Ihres Medizinprodukts zu dessen Wiederverwendung als geeignet validiert.



Weitere validierte Verfahren zur Wiederaufbereitung:

https://www.pari.com/fileadmin/041D0624_Professional_healthcare_institution_Validated_Reprocessing_Methods.pdf

Stellen Sie sicher, dass die tatsächlich durchgeführte Wiederaufbereitung, die Sie mit Ihrer Ausstattung, den von Ihnen verwendeten Chemikalien und Ihrem Personal durchführen, die gewünschten Ergebnisse erzielt. Dafür sind normalerweise Validierung und Routineüberwachungen des Verfahrens erforderlich. Achten Sie insbesondere darauf, dass das von Ihnen gewählte Verfahren zur Wiederaufbereitung entsprechend wirksam ist und mögliche nachteilige Folgen ausgewertet werden, falls Sie von unseren validierten Verfahren abweichen müssen.

5 FEHLERBEHEBUNG

Nur der Technische Service der PARI GmbH oder eine von der PARI GmbH ausdrücklich dazu ermächtigte Service-Stelle darf den Kompressor reparieren. Wird der Kompressor von anderen Personen geöffnet oder manipuliert, verfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche. In diesen Fällen übernimmt die PARI GmbH keine Haftung.

Wenden Sie sich an den Hersteller bzw. Händler:

- bei Fehlern, die in diesem Kapitel nicht aufgeführt sind.
- wenn das vorgeschlagene Vorgehen den Fehler nicht behebt.

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Der Kompressor läuft nicht an.	Der Netzstecker steckt nicht richtig in der Steckdose.	Prüfen Sie, ob der Netzstecker richtig in der Steckdose steckt.
	Die vorhandene Netzspannung ist für den Kompressor nicht geeignet.	Prüfen Sie, ob die lokale Netzspannung mit der Spannungsangabe auf dem Typenschild des Kompressors übereinstimmt.
Aus dem Vernebler kommt kein Aerosol.	Die Düse des Verneblers ist verstopft.	Reinigen Sie den Vernebler.
	Der Anschluss Schlauch ist nicht richtig angeschlossen.	Prüfen Sie, ob alle Schlauchendstücke fest mit dem Kompressor und dem Vernebler verbunden sind.
	Der Anschluss Schlauch ist undicht.	Ersetzen Sie den Anschluss Schlauch.

6 TECHNISCHE DATEN

6.1 Kompressor

Allgemeine Kompressordaten

Netzspannung	220 – 240 V
Netzfrequenz	50 Hz
Stromaufnahme	0,95 A
Gehäuseabmessungen (B × H × T)	18,5 cm × 13,0 cm × 15,0 cm
Gewicht	1,7 kg
Druck ⁹	1,6 bar
Kompressorfluss ⁹	5,0 l/min
Schalldruckpegel	54 dB(A)

Klassifikation nach IEC 60601-1 / EN 60601-1

Art des Schutzes gegen elektrischen Schlag	Schutzklasse II
Grad des Schutzes gegen elektrischen Schlag des Anwendungsteils (Vernebler)	Typ BF
Grad des Schutzes nach EN 60529 gegen Eindringen von festen Fremdkörpern und Tropfwasser	IP 21
Grad des Schutzes bei Anwendung in Gegenwart von brennbaren Gemischen von Anästhesiemitteln mit Luft, mit Sauerstoff oder mit Lachgas	Kein Schutz
Betriebsart	Dauerbetrieb

9) Gegen Verneblerdüse (Ø 0,48 mm).

Elektromagnetische Verträglichkeit

Medizinische elektrische Geräte unterliegen hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) besonderen Vorsichtsmaßnahmen. Sie dürfen nur gemäß den EMV-Hinweisen installiert und in Betrieb genommen werden.

Tragbare und mobile Hochfrequenz-Kommunikationseinrichtungen können medizinische elektrische Geräte beeinflussen. Die Verwendung von anderem Zubehör, anderen Wandlern und Leitungen als den angegebenen, mit Ausnahme der Wandler und Leitungen, die der Hersteller des medizinischen elektrischen Gerätes als Ersatzteile für interne Komponenten verkauft, kann zu einer erhöhten Aussendung oder einer reduzierten Störfestigkeit des Gerätes führen.

Das Gerät darf nicht unmittelbar neben oder mit anderen Geräten gestapelt angeordnet werden. Wenn der Betrieb nahe oder mit anderen Geräten gestapelt erforderlich ist, muss das medizinische elektrische Gerät beobachtet werden, um seinen ordnungsgemäßen Betrieb in der benutzten Anordnung sicherzustellen.

Technische Daten zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Hinweise) in tabellarischer Form sind auf Anfrage beim Hersteller bzw. Händler oder im Internet erhältlich [siehe: Links, Seite 42]

Umgebungsbedingungen

IM BETRIEB

Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	30 % bis 75 % (nicht kondensierend)
Luftdruck	700 hPa bis 1.060 hPa

Der Betrieb des Kompressors ist für alle Bereiche der Gesundheitsfürsorge vorgesehen. Der Betrieb in Zügen, Krafffahr- und Flugzeugen ist nicht gestattet. Der Betrieb des Kompressors in professionellen Einrichtungen zur Gesundheitsvorsorge ist auf den stationären Bettenbereich und die Intensivpflegestation beschränkt. Der Betrieb des Kompressors in Bereichen erhöhter magnetischer oder elektrischer Strahlung (z. B. in der Nähe eines Kernspintomographen) ist nicht zulässig.

TRANSPORT UND LAGERUNG ZWISCHEN DEN ANWENDUNGEN

Minimale Umgebungstemperatur (ohne Kontrolle der relativen Luftfeuchtigkeit)	-25 °C
Maximale Umgebungstemperatur (bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 90 %, nicht kondensierend)	+70 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 90 %

6.2 Vernebler

Allgemeine Verneblerdaten

Größe ¹⁰	10 cm × 10 cm × 4 cm
Gewicht ¹⁰	31 g bis 33 g
Betriebsgase	Luft, Sauerstoff
Minimaler Kompressorfluss	3,0 l/min
Minimaler Betriebsdruck	0,5 bar / 50 kPa
Maximaler Kompressorfluss	6,0 l/min
Maximaler Betriebsdruck	2,0 bar / 200 kPa
Minimales Füllvolumen	2 ml
Maximales Füllvolumen	8 ml

10) Ohne Mundstück bzw. Maske; unbefüllt.

Aerosoldaten nach ISO 27427

Die in dieser Gebrauchsanweisung angegebenen Aerosoldaten wurden nach ISO 27427 mit einem Füllvolumen von 2,0 ml Salbutamol ermittelt. Werden andere Lösungen oder Suspensionen zur Vernebelung verwendet, können die Aerosoldaten von den angegebenen abweichen (insbesondere, falls diese eine höhere Viskosität aufweisen).

Die folgenden Angaben basieren auf Prüfungen nach Norm, die das Atemmuster von Erwachsenen zugrunde legen. Daher weichen diese Angaben wahrscheinlich von entsprechenden Angaben ab, die für Kind- oder Kleinkind-Populationen ermittelt wurden.

Düsenaufsatz (rot)	Minimaler Kompressorfluss (3 l/min – 0,6 bar)	Nominaler Kompressorfluss (5 l/min – 1,6 bar) ¹¹	Maximaler Kompressorfluss (6 l/min – 1,9 bar)
MMAD [μm] ¹²	3,1	2,8	2,6
GSD ¹³	2,10	2,00	2,08
Respirable (lungengängige) Fraktion [% < 5 μm]	74,0	79,6	80,6
Aerosolanteil [% < 2 μm]	26,4	30,3	34,6
Aerosolanteil [% > 2 μm < 5 μm]	47,6	49,3	46,0
Aerosolanteil [% > 5 μm]	26,0	20,4	19,4
Aerosol Output [ml]	0,45	0,35	0,47
Aerosol Outputrate [ml/min]	0,05	0,10	0,13
Restvolumen [ml] (gravimetrisch bestimmt)	0,95	1,11	0,83
Outputrate bezogen auf das Füllvolumen [%/min]	2,4	5,1	6,7

11) Betrieb mit PARI BOY Junior Kompressor (Type 130).

12) MMAD = Medianer massenbezogener aerodynamischer Durchmesser

13) GSD = Geometrische Standardabweichung

Düsenaufsatz (gelb)	Minimaler Kompressorfluss (3 l/min – 0,6 bar)	Nominaler Kompressorfluss (5 l/min – 1,6 bar) ¹¹	Maximaler Kompressorfluss (6 l/min – 1,9 bar)
MMAD [μm] ¹²	4,0	3,1	2,9
GSD ¹³	2,08	2,11	2,05
Respirable (lungengängige) Fraktion [% < 5 μm]	61,7	73,3	76,5
Aerosolanteil [% < 2 μm]	17,4	29,5	28,6
Aerosolanteil [% > 2 μm < 5 μm]	44,3	43,8	47,9
Aerosolanteil [% > 5 μm]	38,3	26,7	23,5
Aerosol Output [ml]	0,39	0,49	0,38
Aerosol Outputrate [ml/min]	0,05	0,16	0,16
Restvolumen [ml] (gravimetrisch bestimmt)	1,04	0,93	0,96
Outputrate bezogen auf das Füllvolumen [%/min]	2,7	7,8	7,9

7 SONSTIGES

7.1 Entsorgen

Kompressor

Dieses Produkt fällt in den Geltungsbereich der WEEE¹⁴. Demnach darf dieses Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Es sind die jeweiligen landesspezifischen Entsorgungsregeln zu beachten (z. B. Entsorgung über die Kommunen oder Händler). Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern und die Umwelt zu schützen.

Vernebler und Maske

Alle Produktbestandteile können über den Hausmüll entsorgt werden. Die landesspezifischen Entsorgungsregeln sind zu beachten.

7.2 Links



Garantiebedingungen:

<https://www.pari.com/de/garantiebedingungen>



PARI Inhalationssysteme in Flugzeugen:

https://www.pari.com/fileadmin/041D0625_Airplane_Certificate_Jet_nebuliser.pdf



Technische Daten zur Elektromagnetischen Verträglichkeit:

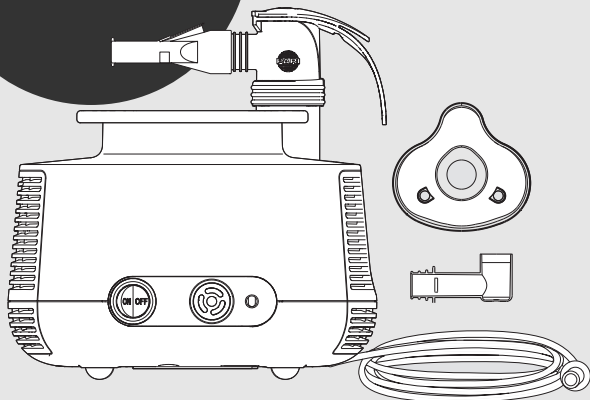
<https://www.pari.com/fileadmin/041D0623-Electromagnetic-compatibility-EMV.pdf>

14) Richtlinie 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 04. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.



PARI GmbH, Spezialisten für effektive Inhalation
Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY
info@pari.de

Instructions for use



PARI BOY® Junior inhalation system

- Model: PARI BOY® Junior compressor (Type 130)
- Model: PARI LC SPRINT® Junior nebuliser (Type 023)
- Model: PARI BABY mask (Type 041)
- PARI inhalation system for the therapy of the lower airways

Read the instructions for use

Read these instructions carefully before using the product. Follow all instructions and safety directions. Keep the instructions in a safe place.

Validity of instructions for use

PARI BOY® Junior Compressor (Type 130)

PARI LC SPRINT® Junior Nebuliser (Type 023)

PARI BABY mask (Type 041)

Contact

Email: info@pari.de

Tel.: +49 (0)8151-279 220 (international)

+49 (0)8151-279 279 (German)

Copyright

©2026 PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation

Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY. Technical and design changes and printing errors reserved. The same applies to illustrations.

Disclaimer

These instructions for use describe the components of PARI products and optional accessories. For this reason, these instructions for use also describe and illustrate features not present in your PARI product because they are, for instance, country-specific and/or optional. When using the systems, products and functions, the applicable country-specific regulations must be observed.

Trade marks

Registered trade marks of PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation in Germany and/or other countries:

BOY®, LC SPRINT®, PARI®

Warranty

The PARI compressor comes with a 4-year warranty. The warranty period commences on the date of purchase.

TABLE OF CONTENTS

IMPORTANT INFORMATION	4
Intended purpose.....	4
Indication.....	5
Contraindication.....	5
Labelling.....	5
Safety and warning instructions.....	7
PRODUCT DESCRIPTION	11
Components.....	11
Overview and designations.....	11
Working parts.....	12
Description of function.....	13
Material information.....	14
Maintenance.....	15
Service life.....	15
USE	16
Setting up the compressor.....	17
Preparing for treatment.....	18
Performing therapy.....	21
Ending the treatment.....	24
Storage.....	24
REPROCESSING	25
Reprocessing cycles.....	26
Limits of reprocessing.....	28
Preparation for reprocessing.....	28
Reprocessing of nebuliser and mask.....	29
Reprocessing the compressor.....	31
Reprocessing the connection tubing.....	33
Further information about reprocessing.....	34
TROUBLESHOOTING	35
TECHNICAL DATA	36
Compressor.....	36
Nebuliser.....	38
FURTHER INFORMATION	41
Disposal.....	41
Links.....	41

1 IMPORTANT INFORMATION

1.1 Intended purpose

The PARI inhalation system consists of a PARI compressor, a PARI nebuliser and PARI accessories. The system is used to treat the lower airways.

This product can be used in a home environment, as well as in professional health institutions. Aside from the compressor, if used in a home environment, the product components may only be used by a single patient (no patient change). In a professional environment, the device can be used with different patients as long as the corresponding hygiene reprocessing measures are complied with.

This product must be used only by individuals who understand the contents of the instructions for use and are able to use the product safely.

Individuals in the following groups must be supervised by a person who is responsible for their safety:

- Babies, infants, and children
- Individuals with limited capabilities (e.g. physical, mental, sensory)

If the patient is not able to use this product safely on their own, then the treatment must be carried out by the responsible person.

This PARI product is suitable only for patients who are able to breathe by themselves and are conscious.

The frequency and duration of use is determined by professional medical staff¹ according to the individual needs of the patient.

Compressor

The purpose of the PARI compressor is to generate compressed air for operating a PARI nebuliser. The PARI compressor must be used only for PARI nebulisers. It can be operated by the patient themselves and must only be used indoors.

Nebuliser

The PARI LC SPRINT Junior nebuliser generates an aerosol² for inhalation, for the therapy of the lower airways.

Together with a PARI compressor or the PARI CENTRAL and with PARI accessories, the nebuliser forms an inhalation system.

The nebuliser is suitable for use in treating patients in all age groups.

Only solutions and suspensions that are approved for use in nebuliser treatment may be used.

1) Professional medical staff: Doctors, pharmacists, and physiotherapists.

2) Aerosol: Small particles of solid, liquid or mixed composition (fine "mist") suspended in gases or air.

The nebuliser must only be connected with a PARI compressor or with a central gas supply system. The PARI CENTRAL is intended for the connection with the central gas supply system.

An application takes approximately 5 to 10 minutes (depending on the quantity of fluid), but in any case no more than 20 minutes.

Mask

The PARI BABY mask is an accessory for nebuliser treatment. That enables inhalation of aerosol² through the mouth and nose.

The different mask sizes are suitable for treating patients in the following age groups:

– PARI BABY mask size 2: Babies and infants aged from 1 to 3 years.

The specified ages are approximate. The actual size of the mask depends on the size and shape of the person's face.

The mask must be used only with PARI nebulisers.

For nebuliser treatment in a lying position, a PARI BABY Bend must always be used.

1.2 Indication

For treatment of diseases of the lower airways.

Masks

For patients who cannot inhale using a mouthpiece, or if inhalation via mask is preferred.

The mask forms a system with a nebuliser. The indication for this system is the same as the indication for the nebuliser used.






1.3 Contraindication




















Compressor, nebuliser and mask

There are no contraindications known to PARI GmbH.

1.4 Labelling

The following symbols can be found on the product and/or the packaging:

	Medical device
	Unique Device Identifier (UDI)
	Legal manufacturer
	Date of manufacture
	Serial number

	Item no.
	Production batch number, lot number
	This product conforms to the EU Medical Device Regulation 2017/745.
	Consult instructions for use
IP21	Degree of protection in accordance with EN 60529 against the ingress of solid foreign bodies and dripping water.
	Humidity limit
	Atmospheric pressure limit
	Degree of protection of the application component: Type BF
	Protection class II appliance
	Temperature limit
	Alternating current
	The medical device was distributed commercially after 13 August 2005. The product must not be disposed of with normal domestic waste. The symbol of the refuse bin with a cross through it indicates that it must be disposed of separately.
ON OFF	On/Off
	PARI BOY Junior compressor
	Air filter for compressor type 130
	PARI BABY mask size 2
	PARI BABY bend
	PARI LC SPRINT nebuliser with nozzle attachment
	Nozzle insert (red)
	Connection tubing
	Mouthpiece with exhalation valve

1.5 Safety and warning instructions

The present instructions for use contain important information, safety instructions and precautionary measures. The user must follow these in order to guarantee safe operation of this PARI product.

This PARI product must be used only as described in these instructions for use.

The instructions for use of the inhalation solution used must also be followed.

Labelling and classification of warning instructions

In these instructions for use, safety-critical warnings are categorised according to the following hazard levels:

DANGER

DANGER indicates a hazardous situation which will lead to very severe injuries or death if it is not avoided.

WARNING

WARNING indicates a hazardous situation which can lead to very severe injuries or death if it is not avoided.

CAUTION

CAUTION indicates a hazardous situation which can lead to mild or moderate injuries if it is not avoided.

NOTE

NOTE indicates a hazardous situation which can lead to material damage if it is not avoided.

General

If non-approved solutions or suspensions are used for nebulisation, then nebuliser aerosol characteristics may differ from the information provided by the manufacturer.

This product is not suitable for use in an anaesthetic breathing system or a ventilator breathing system.

Tracheotomised patients cannot inhale using a mouthpiece. To perform inhalation therapy, they require specific equipment. In this case, please contact your doctor for further information.

Skin care products containing oils or fats can damage the soft plastic components. The patient should refrain from using skin care products of this kind while using the device.

If your health condition does not improve or it even worsens as a result of the treatment, seek professional medical advice.³

Life-threatening situation from electrocution



DANGER

Life-threatening situation from electrocution

The compressor is an electrical device powered by mains voltage. It has been designed so that no live parts are accessible. However, in unfavourable ambient conditions, or if the compressor or power cord is damaged, this protection may no longer be provided. There may then be a risk of contact with live parts. This in turn may lead to an electric shock.

• To avoid this danger, comply with the following instructions:

- Every time before use, make sure that the compressor housing, the power cord and the power plug are undamaged. The compressor must not be operated
 - if the housing, the power cord or the power plug is damaged,
 - if a fault is suspected following a fall or similar.
- Never leave the compressor unattended while it is in use.
- Plug the compressor into an easily accessible socket. It should be possible to quickly unplug the power plug at all times.
- Switch the compressor off and disconnect the power plug from the mains socket immediately:
 - if it is suspected that the compressor or the power cord might have been damaged (e.g. after the compressor has fallen, or if there is a smell of burning plastic)
 - if a malfunction occurs during operation
 - before cleaning and maintaining the device
 - immediately after use
- Keep the power cord away from domestic animals (e.g. rodents). They may damage the insulation on the power cord.

3) Professional medical staff: Doctors, pharmacists, and physiotherapists.

Danger of a device defect

To avoid a device defect, comply with the following instructions:

- Make sure that the local supply voltage and frequency match the details marked on the compressor identification label.
- To disconnect the compressor from the socket, always pull the power cord out by the power plug, not the cable.
- Make sure that the power cord is never kinked, pinched or jammed. Do not pull the power cord over sharp edges.
- Keep the compressor and the power cord away from hot surfaces (e.g. stove top, electric fire, open fire). Direct heat may damage the compressor housing or the insulation on the power cord.

Treatment of babies, infants, and anyone who requires assistance



DANGER

Life-threatening situation from strangulation

For individuals who are not able to perform the therapy session without assistance or cannot appreciate the hazards, the risk of injury is greater e.g., strangulation with the power cord or the connection tubing. Such individuals include, for example, babies, children, and people with limited capabilities.

- Ensure that for these individuals a person responsible for their safety either supervises or implements the application.

Hazard due to small parts which can be swallowed



WARNING

Choking hazard from blocked airways

The product contains small parts. Small parts can block the airways and lead to a choking hazard.

- Keep all components of the product out of the reach of babies and infants at all times.

Impairment of treatment due to electromagnetic interference



CAUTION

Quality of treatment impaired by electromagnetic interference

The use of third-party products can result in higher levels of electromagnetic emissions or lower the resistance of the PARI device to electromagnetic interference.

- Use only original spare parts and original accessories from PARI.

Impairment of the therapy by disregarding the reprocessing instructions



Impairment of the therapy

Exceeding the reprocessing instructions can result in damage to the product. This can impair the therapy.

Falling short of the instructions can result in insufficient reprocessing. This can increase the risk of infection.

- Comply with the instructions about the reprocessing limits, temperature, holding time, and concentration of the chemical used.

Reporting serious incidents

Report serious adverse incidents to the manufacturer and to the competent authority.

Modifications to the device



Modifications to the device

If modifications are made to the device, safe and proper operation of the device cannot be guaranteed. An electric shock or overheating may occur.

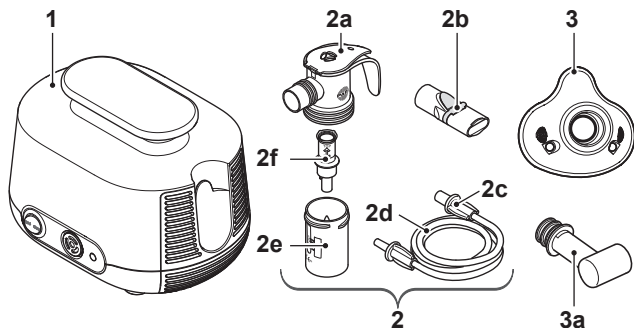
- Do not make any modifications to the device.

2 PRODUCT DESCRIPTION

2.1 Components

The product components included in the scope of delivery are country-specific, and the contents may deviate from the components described in this instruction for use. For the scope of delivery, therefore please refer to the packaging.

2.2 Overview and designations



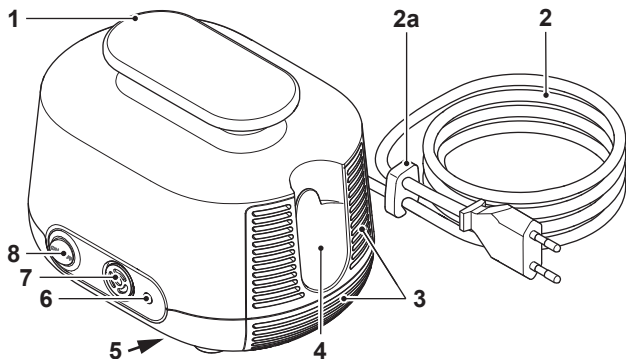
1	Compressor
2	Nebuliser
2a	Nebuliser top ⁴
2b	Mouthpiece ⁴ (with exhalation valve)
2c	Tubing connection ⁵
2d	Connection tubing ⁵
2e	Nebuliser lower part ⁴
2f	Nozzle insert ⁴
3	Mask⁴
3a	PARI BABY Bend

4) Applied part

5) Accessible part

2.3 Working parts

The compressor includes the following working parts:



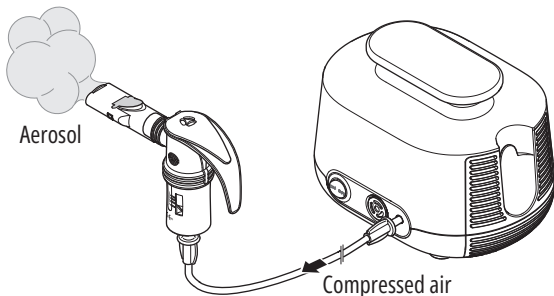
1	Carrying handle
2	Power cord ⁶ (connected inseparably to the compressor)
2a	Cable holder
3	Ventilation slits
4	Holder for nebuliser
5	Identification label (bottom of device)
6	Compressed air connection
7	Air filter
8	On/off switch

6) The power plug type is country-specific. The figure shows the europlug (type "C").

2.4 Description of function

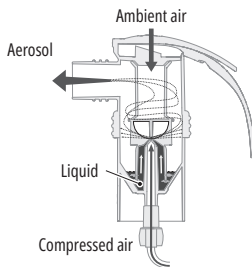
Inhalation therapy (compressor with nebuliser and mouthpiece or mask)

Compressor and nebuliser



The compressor supplies the nebuliser with compressed air.

When compressed air is supplied, the nebuliser generates an aerosol from the liquid, for example the medication with which it is filled. This aerosol is breathed into the lungs through the mouthpiece or optionally a mask.



In combination with a mouthpiece or a suitable mask, the PARI LC SPRINT nebuliser is suitable for patients of all ages. The nozzle inserts described below are particularly suitable for the specified age groups.

The size of the aerosol droplets is determined by the nozzle inserts. The smaller the droplets are, the farther they can penetrate into the deeper and smaller regions of the lung:

- Using the red nozzle insert creates very fine droplets for the small airways of babies and premature infants.

In addition, this nozzle insert is designed for lung areas of adults and children which are severely narrowed because of depth or sickness.

- The yellow nozzle insert produces small droplets for the small airways of children and infants.

Mask

The PARI BABY mask is an accessory for the PARI inhalation systems. The PARI BABY mask allows aerosol to be inhaled through the mouth and the nose. The baby or infant can breathe in and out without obstruction through the expiratory holes in the PARI BABY mask. The PARI BABY bend allows the patient to inhale while lying down. It is used as an intermediate element with which the nebuliser can be held in an upright position. The baby or infant can breathe in and out without obstruction through the ventilation slits in the PARI BABY bend.

2.5 Material information

The individual product components are made from the following materials:

Compressor

Product component	Material
Compressor housing (upper and lower shell)	Acrylonitrile butadiene styrene

Nebuliser

Product component	Material
Nebuliser upper part	Polypropylene, thermoplastic elastomer
Nozzle attachment	Polypropylene
Nebuliser lower part	Polypropylene, thermoplastic elastomer
Mouthpiece (with exhalation valve)	Polypropylene, thermoplastic elastomer
Connection tubing	Polyvinyl chloride
Tubing adapter	Polyamide
Tubing connector	Thermoplastic elastomer

Mask

Product component	Material
PARI BABY mask	Silicone
PARI BABY bend	Polypropylene

2.6 Maintenance

The compressor is maintenance free.

2.7 Service life

The individual product components have the following expected lifetimes:

Product component	Service life
Compressor	Approximately 1,000 operating hours (this corresponds to max. 5 years) If the compressor is still in use after this time, have it tested. To do this, contact the manufacturer or distributor.
Nebuliser, PARI BABY mask, PARI BABY bend, tubing adapter, connection tubing and accessories	In home environment [see: Limits of reprocessing in a home environment, page 28]
Nebuliser, PARI BABY mask, PARI BABY bend, tubing adapter, connection tubing and accessories	In professional environment [see: Limits of reprocessing in a professional healthcare institution, page 28]

When the expected operating life has been reached, replace the affected component. For this, nebuliser replacement sets (nebuliser with connection tubing) or PARI Year Packs (nebuliser with connection tubing and air filter for a compressor) are available.

3 USE

All the steps described below must be carried out properly.

If the nebuliser is to be connected to a central medical gas supply system via a PARI CENTRAL, the instructions for use of the PARI CENTRAL must be followed.

Do not use product components unless they have been thoroughly cleaned and dried. Wash your hands thoroughly before every use. You must perform cleaning and disinfection before using the device for the first time.



WARNING

Danger of acute respiratory distress when the nebuliser is operated using oxygen

When the nebuliser is used with the PARI CENTRAL O2, acute respiratory distress can arise through an increased level of carbon dioxide in the blood.

COPD patients with exacerbation may develop acute respiratory distress as a result of treatment which uses oxygen.

- The PARI CENTRAL O2 is no longer sold.
- If you use a PARI CENTRAL O2 which is still on the market, perform the treatment using oxygen only after consultation with, and under the supervision of, a professional.



CAUTION

Risk of injury due to burns

Some parts of the compressor that can be touched, including the connection tubing on the compressor, may become very hot during operation under certain circumstances.

- Make sure that the connection tubing is not kinked during use.
- Never cover the compressor while it is operating.
- Make sure that the ventilation slits on the compressor are not covered.
- Never operate the compressor while it is in a bag.
- Do not touch the parts on the compressor for longer than 1 second during operation.

3.1 Setting up the compressor

The space in which the compressor is operated must satisfy certain conditions [see: During operation, page 37]. Also note the following warnings before setting the compressor up:

DANGER

Risk of fire due to a short circuit

A short circuit in the compressor can cause a fire. In order to reduce the risk of fire in such an event, follow the instructions below:

- Do not operate the compressor close to easily flammable objects such as curtains, tablecloths, or paper.
- Do not operate the compressor in areas where there is a risk of explosion or in the presence of gases promoting combustion (e.g. oxygen, nitrous oxide, flammable anaesthetics).

CAUTION

Impairment to quality of treatment caused by electromagnetic interference

Electrical devices can cause electromagnetic interference. Interference can impair the function of the devices and thus also the effectiveness of the treatment.

- Do not place the device immediately beside or on top of other devices.
- Keep it at a minimum distance of 30 cm from portable wireless communication devices (including their accessories, such as antenna cables or external antennas).
- If the device must be operated immediately beside or on top of other devices, then all devices must be monitored to ensure that they are working properly.

CAUTION

Danger of injury from falling compressor

A compressor placed in a poor position poses a risk of injury.

- Do not place the compressor above head height.
- Make sure that it cannot be pulled down by the power cord or the connection tube.
- Do not place the compressor on a soft surface such as a sofa, a bed or a tablecloth.

NOTE

Danger of device fault caused by dust

If the compressor is operated in a very dusty atmosphere, dust may collect inside the housing. This may cause a fault in the device.

- Do not operate the compressor on the floor, under the bed or in workshops.
- Operate the compressor only in a low-dust environment.

Set the compressor up as follows:

1. Place the compressor on a firm, flat, dust-free, dry surface.
2. **⚠ CAUTION!** Route the power cord in so that it is not a tripping hazard and so that no one can become entangled in it. Poorly routed cable connections pose a risk of injury. Plug the power plug into a suitable socket.

3.2 Preparing for treatment

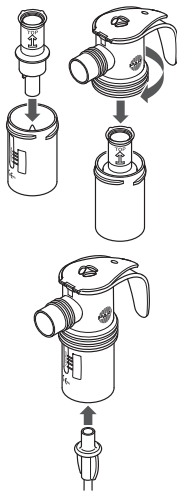
Assembling the nebuliser



Risk of impaired treatment

Damaged components and/or an incorrectly assembled nebuliser may impair functioning of the nebuliser and thus treatment as well.

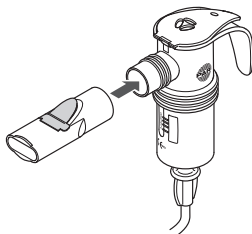
- Check all nebuliser components and the accessories before each use.
 - Replace any broken, deformed or seriously discoloured parts.
 - Follow the assembly instructions in these instructions for use.
1. Press the nozzle insert lightly onto the nozzle in the nebuliser lower part. The arrow on the nozzle insert must point upwards.
 2. Place the nebuliser upper part on the nebuliser lower part and turn it clockwise to lock the two parts together.
 3. Attach the connection tubing to the nebuliser.



Preparing the inhalation therapy

USING THE MOUTHPIECE

1. Fit the mouthpiece onto the nebuliser.



USING THE MASK



WARNING

Warning of shortness of breath

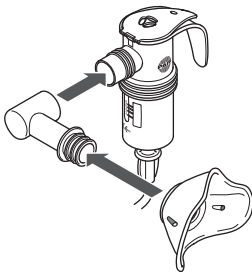
Using a PARI BABY mask without expiratory holes may lead to shortness of breath, as it is not possible to breathe out.

- Check to ensure that your PARI BABY mask has expiratory holes.
- The PARI BABY mask without expiratory holes must be used only in conjunction with the PARI BABY bend.

 *The mask is used instead of a mouthpiece.*

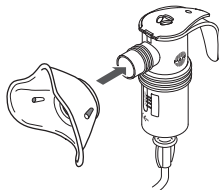
Use with PARI BABY bend

1. If applicable, detach the mouthpiece from the nebuliser.
2. Attach the mask to the PARI BABY Bend. Use your thumb to press the mask from the inside over the first ridge on the PARI BABY Bend.
3. Attach the PARI BABY Bend to the nebuliser.



Use without the PARI BABY bend

1. For inhalation treatment without the PARI BABY bend, push the mask to the nebuliser.



Filling the nebuliser

NOTE

Nebuliser lid might break off

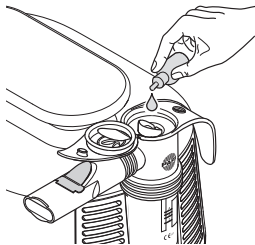
If the cap is twisted in the wrong direction, it may break off. The nebuliser will then be unusable and irreparable.

- Never move the lid except in the direction allowed by the hinge.

1. Insert the nebuliser in the holder on the compressor intended for this purpose.
2. Open the nebuliser lid by pressing your thumb against the underside of the lid.
3. Pour the required quantity of inhalation solution into the top of the nebuliser.

Be sure to follow the instructions regarding the minimum and maximum fill volumes [see: General nebuliser data, page 38]. If the nebuliser contains too little or too much liquid, the nebulisation and consequently the therapy will be less effective.

4. Close the nebuliser lid. Make sure that the lid snaps into place.



If several inhalation solutions are to be used one after the other:

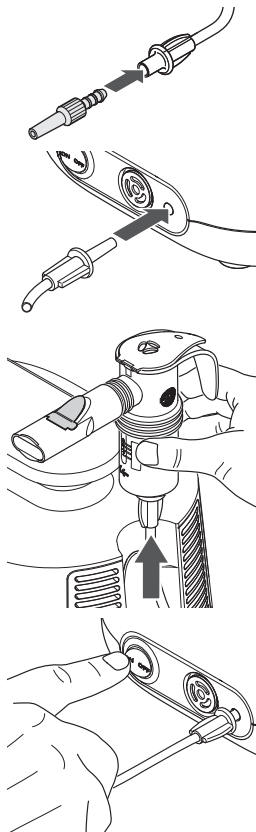
1. Rinse the nebuliser out with drinking water between the individual applications.
2. Shake excess water out of the nebuliser.
3. Fill the nebuliser with the next inhalation solution as described.

3.3 Performing therapy

All the safety instructions and warnings in these instructions for use must have been read and understood before any treatment is carried out.

 Always hold the nebuliser upright during therapy.

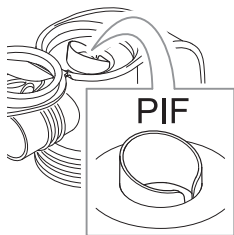
1. If necessary, use the tubing adapter to connect the connection tubing and the compressor.
2. **⚠ DANGER! Life-threatening situation if tubes are mixed up!** If tubing systems for other devices are present close by (e.g., for infusions), check carefully to ensure that the other end of the connection tubing connected to the compressor is connected to the nebuliser. Otherwise, there is a danger that different connection options may be confused with each other. Push the connection tubing of the nebuliser with a slight twist into the compressor's air connection.
3. Take the nebuliser out of its holder on the compressor and hold it upright.
4. Verify that all parts are firmly connected to each other.
5. **⚠ DANGER! Life-threatening situation from electrocution if there is a device fault!** Switch the compressor off immediately, and disconnect the power plug from the mains socket if a fault is suspected (e.g., if the device is dropped, or there is a smell of burning plastic). If there is a device fault, there may be a risk of contact with live parts. This in turn may lead to an electric shock. Switch the compressor on by shifting the on/off switch to "ON".
6. Check that an aerosol is being generated (a fine mist is escaping from the nebuliser) before you begin the therapy.



Information about the PIF-Control System:

The PARI PIF-Control System in the nebuliser upper section is designed to help the patient learn a slow, controlled inhalation technique. This improves uptake of the active agent in the lower airways.

If the patient breathes in too quickly, the inflow of air is reduced, and this increases the resistance when inhaling.



If you feel increased resistance when inhaling during the treatment, proceed as follows:

1. Breathe out.
2. Breathe in again slowly. Try to breathe in slowly enough that you no longer feel increased resistance.

Inhaling with the mouthpiece

1. Sit in an upright position and relax.
2. Hold the mouthpiece between your teeth and enclose it with your lips.
3. Breathe in as slowly and deeply as possible through the mouthpiece, and out again calmly.
4. Carry out the inhalation treatment until the noise in the nebuliser changes.

 Some residual fluid will remain in the nebuliser after the end of the treatment.

Inhale using the PARI BABY mask



WARNING

Warning of shortness of breath

If the nebuliser is tilted by more than 70°, the inhalation solution can run through the mask and into the child's mouth and nose, resulting in shortness of breath. Nebuliser therapy can be carried out only in a recumbent position if a PARI BABY bend is used.

Make sure that the holes under the mask connector are unobstructed and that the nebuliser is in its **specified** position.

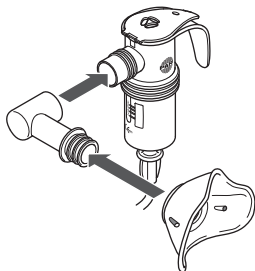
CAUTION

Impaired treatment due to escaping aerosol

If the mask does not form a seal on the face, aerosol may escape. This may result in medication underdosage.


- Make sure that the mask completely covers both corners of the mouth and the nose.
 - Take note of possible side effects caused by escaping aerosol. These are described in the information for use of the respective medication.
1. Adjust the alignment of the bend and the mask according to the position the baby or infant is in. Make sure that the nebuliser is upright.
 2. Gently press the mask snugly over the mouth and nose.
 3. The child should breathe in as slowly and deeply as possible through the mask and out again calmly.
 4. Carry out the inhalation treatment until no more aerosol is generated.

 *Some residual fluid will remain in the nebuliser after the end of the therapy.*




3.4 Ending the treatment

1. Switch the compressor off by shifting the on/off switch to "OFF".
2. Place the nebuliser back in the holder on the compressor.
3. Disconnect the power plug from the mains socket.

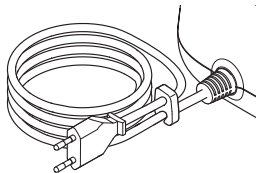
 Complete disconnection from the mains is only certain when the power plug has been unplugged from the socket.

3.5 Storage

After ending the treatment, store the compressor as described below:

 When putting the compressor away, unplug the power plug from the socket. Electrical devices that remain plugged into the power supply present a potential hazard source.

1. **NOTE!** Do not wind the power cord around the compressor. If the power cord is wound or bent very tightly, the wires inside the cord may break. The power cord will then be unusable.
Wind the power cord up loosely.
2. Secure the cable end in the cable holder.



4 REPROCESSING

CAUTION

Risk of infection due to cross-contamination in the case of a change in patients

If a product is used for more than one patient, there is a risk that germs may be transmitted from one patient to the next.

- Clean, disinfect and sterilise all separated parts before every patient change.
- Replace the connection tubing or carry out mechanical cleaning and disinfection of the connection tubing [see: Reprocessing the connection tubing, page 33].

CAUTION

Risk of infection due to growth of bacteria

Inadequate disinfection encourages the growth of bacteria and thus increases the risk of infection.

- During disinfection, comply with the specified holding time and the concentration of the chemical used.
- When using a disinfectant, ensure that the device is clean and operating properly. Allow the disinfection to continue until the disinfectant switches off automatically or the minimum disinfection time stated in the instructions for use of the disinfectant has elapsed. Do not switch the device off prematurely.

CAUTION

Risk of infection by residual germs

If there is dirt on the parts, germs capable of reproduction may remain despite the sterilisation process. As a result, there is a danger of infection.

- Clean, disinfect, and dry all parts thoroughly before sterilising.
- Use only validated procedures for cleaning and disinfection.

CAUTION

Risk of infection due to moisture

Moisture encourages the growth of bacteria.

- Ensure that the components are allowed to dry sufficiently after each processing step.


NOTE

Risk of damage to plastic parts!

Plastic melts if it comes into contact with hot surfaces.

- During thermal disinfection, you must ensure that the water level in the container is sufficient, in order that the individual parts do not come into contact with hot surfaces.

Always use drinking water for reprocessing in a home environment.

 *In professional health care institutions, drinking water is sufficient for precleaning. For all other reprocessing steps and processes, use deionised water with a low microbiological load (at least drinking water quality).*

Please observe the instructions for use for the chemicals used.

Wash your hands thoroughly before every reprocessing.

4.1 Reprocessing cycles

Perform the reprocessing steps as per the specified reprocessing cycles.

Reprocessing cycles in a home environment

Nebuliser components	<ul style="list-style-type: none">– Clean immediately after every use– Disinfect once per week⁷
PARI BABY mask and PARI BABY bend	<ul style="list-style-type: none">– Clean immediately after every use– Disinfect once per week⁷
Compressor housing	<ul style="list-style-type: none">– Cleaning in the event of visible soiling and before each patient change– Disinfect by wiping before each patient change
Air filter	Replace after 200 operating hours (approx. 1 year) ⁸

7) For the therapy of patients at risk, disinfect the individual parts once per day. Take note of the additional information for patients at risk [see: Reprocessing for patients at risk, page 27].

8) Air filters are included in every PARI Year Pack.

Reprocessing cycles in professional healthcare institution

SINGLE PATIENT USE

Nebuliser components	– Clean immediately after every use – Disinfect once per week ⁷
PARI BABY mask and PARI BABY bend	– Clean immediately after every use – Disinfect once per week ⁷
Compressor housing	Cleaning visible dirt
Air filter	Replace after 200 operating hours (approx. 1 year) ⁸

BEFORE A CHANGE OF PATIENTS

Nebuliser components	– Cleaning – Disinfection – Sterilisation
PARI BABY mask and PARI BABY bend	– Cleaning – Disinfection – Sterilisation
Connection tubing	Mechanical cleaning with disinfection
Compressor housing	– Cleaning – Wipe disinfection
Air filter	Replace after 200 operating hours (approx. 1 year) ⁸

Reprocessing for patients at risk



CAUTION

Danger of infection for patients at risk

For patients at risk, airway infections represent an increased risk of deterioration of general health, because these patients are particularly vulnerable to residual germs. Patients at risk include cystic fibrosis patients, patients with immunosuppression or immunodeficiency, and vulnerable patient groups.

- If you are a patient at risk, disinfect the individual parts once per day during the therapy.
- If you are unsure whether you are a patient at risk, consult with specialist medical personnel before use.

4.2 Limits of reprocessing

Limits of reprocessing in a home environment

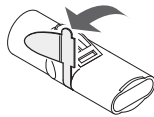
Nebuliser and accessories, disinfection	300 processing cycles, max. 1 year
PARI BABY mask and PARI BABY bend, Disinfection	300 processing cycles, max. 1 year

Limits of reprocessing in a professional healthcare institution

Nebuliser and accessories, disinfection	300 reprocessing cycles, max. 1 year
Nebuliser and accessories, sterilisation	100 processing cycles, max. 1 year
Connection tubing	50 reprocessing cycles, max. 1 year
PARI BABY mask and PARI BABY bend, disinfection	300 processing cycles, max. 1 year
PARI BABY mask and PARI BABY bend, sterilisation	100 processing cycles, max. 1 year

4.3 Preparation for reprocessing

Procedure	
Compressor	<ol style="list-style-type: none">1. Detach the connection tubing from the compressor.
Nebuliser	<ol style="list-style-type: none">1. Detach the connection tubing from the nebuliser.2. Detach the mouthpiece from the nebuliser.3. Make sure that all residual volume is removed from the nebuliser.4. Dismantle the nebuliser into its individual parts.
	<ol style="list-style-type: none">1. Carefully pull the blue exhalation valve out of the slot in the mouthpiece. The exhalation valve must still be attached to the mouthpiece.
Mask	<ol style="list-style-type: none">1. Disconnect all mask components from the nebuliser.2. Detach the PARI BABY bend from the mask if applicable.



4.4 Reprocessing of nebuliser and mask

The following products can be cleaned, disinfected and sterilised according to the procedure described below:

- PARI nebuliser and PARI accessories
- PARI BABY mask
- PARI BABY bend

The connection tubing must be treated separately.

Procedure	
Step 1: Precleaning	<p>All individual parts must be precleaned immediately after use.</p> <p>EQUIPMENT:</p> <ul style="list-style-type: none">– Drinking water temperature of about 15 °C <p>PROCEDURE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Rinse all parts used for 2 minutes in running drinking water.
Home environment	<p>EQUIPMENT:</p> <ul style="list-style-type: none">– Drinking water temperature of about 40 °C– Standard commercial washing-up liquid– Container having sufficient capacity <p>PROCEDURE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Unless otherwise specified by the manufacturer of the washing-up liquid, add about 1 teaspoon of washing-up liquid to 3 l warm drinking water.
	<p>1. Place all the parts in the washing-up water. Application time: 5 minutes</p> <p>2. Occasionally move the parts back and forth.</p> <p>3. In case of visible soiling, use a medium-soft brush (e.g. a toothbrush) which is used exclusively for this purpose.</p> <p>RINSING:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Rinse off all parts thoroughly in running drinking water at about 15 °C for 3 minutes.



Procedure

Home environment	Step 3: Disinfection	<p>A - Thermal disinfection using boiling water</p> <p>EQUIPMENT:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Clean cooking pot – Drinking water <p>PROCEDURE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Place all the individual parts in water at a rolling boil for at least 5 minutes. <p>B - Using a standard thermal disinfecter for baby bottles</p> <p>EQUIPMENT:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Thermal disinfecter with a runtime of at least 6 minutes. <p>PROCEDURE:</p> <p>Regarding the performance of the disinfection, the duration of the disinfection procedure and the quantity of water required, follow the instructions for use of the disinfecter you are using.</p>
In professional health care institutions	Step 2: Cleaning and disinfection	<p>EQUIPMENT:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Neodisher® MediClean forte (concentration: 0.5%) – Deionised water – Cleaning and disinfection device as per ISO 15883. <p>PROCEDURE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Programme for cleaning and thermal disinfection (at least A0 = 3000) as per manufacturer's instructions.
In professional health care institutions	Step 3: Sterilisation	<p>For sterilisation, use a process compliant with the ISO 17665 series of standards.</p> <p>PROCEDURE:</p> <p>Sterilisation temperature and holding time:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Temperature: 134 °C – Holding time: minimum 3 minutes to maximum 5 minutes <ol style="list-style-type: none"> 1. Pack all the disassembled parts in a sterile barrier system according to ISO 11607-1 (e.g. foil-paper packaging). 2. Carry out the sterilisation in a steam steriliser in accordance with the manufacturer's instructions.

Procedure

Drying	Ensure that there is no residual moisture remaining in the components. If necessary: <ol style="list-style-type: none">1. Shake the water out of all of the parts.2. Place all parts on a dry, clean and absorbent surface and allow them to dry completely.3. Using a standard thermal disinfector for baby bottles: Leave all individual parts in the closed thermal disinfector for max. 24 hours until the next use.
Visual inspection	Inspect all product components after each cleaning, disinfection or, where applicable, sterilisation. Replace defective, deformed or seriously discoloured parts.
Storage	Store this product as described below: <ul style="list-style-type: none">– Dry and dust-free, e.g. in a clean, lint-free cloth (e.g. a tea towel)– Protected against contamination, where necessary (e.g. using optional sterile packaging)

4.5 Reprocessing the compressor



DANGER

Life-threatening situation from electrocution

Liquids can conduct electricity, thereby posing a risk of electric shock.

- Before starting to clean the compressor, always switch it off, and disconnect the power plug from the mains socket.


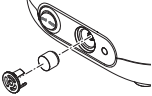
NOTE

Danger of device fault due to liquid penetration

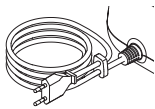
If liquids get into the interior of the compressor, this may cause a fault in the device.

- Never immerse the compressor in water.
- Never clean the compressor in running water.
- Never spray any liquids onto the compressor or the power cord.
- If liquid gets into the compressor, it must not be used under any circumstances. Before starting the compressor again, contact the manufacturer or distributor.

Procedure

Step 1: Cleaning	<ol style="list-style-type: none">1. Wipe the outer surface of the housing with a clean, damp cloth.	
Step 2: Disinfection	<p>For disinfection, use a standard, alcohol-based disinfectant (e.g. isopropanol). When applying and dosing the disinfectant, it is essential to follow the instructions for use for the product.</p> <ol style="list-style-type: none">1. If the compressor is visibly dirty, clean the compressor before disinfecting it.2. Moisten a cloth with the disinfectant.3. Wipe the outer surface of the housing thoroughly with the cloth.4. Let the disinfectant dry completely.	
Visual inspection	<ol style="list-style-type: none">1. Inspect all product components after each cleaning and disinfection.2. Replace defective, deformed or seriously discoloured parts. <p>The air filter must be checked at regular intervals (after every 10th use). If it is discoloured brown or grey, or if it is damp or clogged, it must be replaced.</p> <p>The air filter cannot be cleaned and then reused!</p>	
	<p>Removing the air filter</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pull the filter holder out of the compressor. Use a small screwdriver, for example, to prise the filter holder carefully out of the compressor.	
	<p>Replacing the air filter</p> <ol style="list-style-type: none">1. NOTE! For operating your compressor, use only air filters provided by the manufacturer or distributor. If air filters not designed for the compressor are used, it may be damaged. Pull the old air filter out of the filter holder, and fit the new filter in its place.2. Insert the filter holder back in the compressor.	

Procedure

Storage	<ol style="list-style-type: none">1. ⚠ CAUTION! Electrical devices that remain plugged into the power supply present a potential hazard source. When putting the compressor away, unplug the power plug from the socket.	
	<ol style="list-style-type: none">1. NOTE! Do not wind the power cord around the compressor. If the power cord is wound or bent very tightly, the wires inside the cord may break. The power cord will then be unusable. Wind the power cord up loosely.2. Secure the cable end in the cable holder.3. Wrap all individual components in a clean, lint-free cloth (e.g. a tea towel).4. Store the product in a dry, dust-free place.	

4.6 Reprocessing the connection tubing

Dry the connection tubing after each use.

The maximum operating life of the connection tubing is 1 year.

Procedure

In professional health institutions (during a patient change)	Cleaning and disinfection of machine	EQUIPMENT: The method has been validated in Europe using: <ul style="list-style-type: none">– Neodisher® MediClean forte (concentration: 0.5%)– Deionised water– Cleaning and disinfection device as per ISO 15883.– Special baskets for Miele instrument dishwasher– Compressed air source for drying
		PROCEDURE: <ol style="list-style-type: none">1. Programme for cleaning and thermal disinfection (at least A0 = 3000) as per manufacturer's instructions.
Drying		<ol style="list-style-type: none">1. Connect the connection tubing to a compressed air source (compressor or central medical gas supply system).2. Switch the compressed air source on.3. Leave the compressed air source running until all the moisture in the tube has been removed.

Procedure

Visual inspection	<ol style="list-style-type: none">1. Inspect all product components after each cleaning and disinfection.2. Replace defective, deformed or seriously discoloured parts.
Storage	<ol style="list-style-type: none">1. Store the product as described below:<ul style="list-style-type: none">– Dry and dust-free, e.g. in a clean, lint-free cloth (e.g. a tea towel)– Protected against contamination, where necessary (e.g. using optional sterile packaging)

4.7 Further information about reprocessing

Further validated processes for reprocessing

The instructions provided were validated by PARI and were found to be suitable for preparing your medical device for its reuse.



Further validated procedures for reprocessing:

https://www.pari.com/fileadmin/041D0624_Professional_healthcare_institution_Validated_Reprocessing_Methods.pdf

Ensure that the reprocessing actually performed by your personnel on your equipment with the chemicals used achieves the desired results. For this, validation and routine monitoring of the process are usually required. In particular, if you have to deviate from our validated process, ensure that the reprocessing method selected by you is appropriately effective, and that potential adverse effects are assessed.

5 TROUBLESHOOTING

The compressor must be repaired only by PARI GmbH Technical Service or a service location expressly authorised to do so by PARI GmbH. If the compressor is opened or manipulated by anyone else, all claims under the warranty shall be void. In these cases, PARI GmbH will accept no liability.

Contact the manufacturer or distributor:

- in the event of faults that are not listed in this chapter.
- if the suggested procedure does not correct the fault.

Fault	Possible cause	Remedy
The compressor does not start up.	The power plug is not plugged into the mains socket correctly.	Check whether the power plug is plugged into the socket correctly.
	The supply voltage is not suitable for running the compressor.	Check whether the local supply voltage matches the voltage data marked on the compressor identification label.
No aerosol is coming out of the nebuliser.	The nebuliser nozzle is blocked.	Clean the nebuliser.
	The connection tubing is not connected properly.	Check that the tubing connectors are connected firmly to the compressor and the nebuliser.
	The connection tubing is leaking.	Replace the connection tubing.

6 TECHNICAL DATA

6.1 Compressor

General compressor data

Supply voltage	220 – 240 V
Mains frequency	50 Hz
Power consumption	0.95 A
Housing dimensions (W × H × D)	18.5 cm × 13.0 cm × 15.0 cm
Weight	1.7 kg
Pressure ⁹	1.6 bar
Compressor flow ⁹	5.0 l/min.
Sound pressure level	54 dB(A)

Classification as per IEC 60601-1/EN 60601-1

Type of electric shock protection	Protection class II
Degree of protection from electric shock from the application component (nebuliser)	Type BF
Degree of protection against penetration by water and solid materials, as per IEC 60529/N 60529	IP 21
Degree of protection when used in the presence of flammable mixtures of anaesthetics with air, with oxygen, or with nitrous oxide	No protection
Operating mode	Continuous operation

9) Towards nebuliser nozzle (Ø 0.48 mm).

Electromagnetic compatibility

Electrical medical equipment is subject to special precautionary measures with regard to electromagnetic compatibility (EMC). Such equipment must be installed and operated only in accordance with the electromagnetic compatibility instructions.

Portable and mobile high-frequency communication devices can disrupt electrical medical equipment. Using accessories, converters and power cords other than those specified (with the exception of converters and power cords that the manufacturer of the medical electrical device sells as spare parts for internal components) can result in higher emission levels or reduce the device's resistance to interference.

The device must not be operated directly beside or on top of other devices. If the medical electrical device must be operated beside or on top of other devices, then it must be monitored to ensure that it is operating properly in the arrangement used.

On request, technical data on electromagnetic compatibility (EMC information) is available in table format from the manufacturer or distributor, or on the website [see: Links, page 41]

Ambient conditions

DURING OPERATION

Ambient temperature	+5 °C to +40 °C
Relative humidity	30% to 75% (non-condensing)
Atmospheric pressure	700 hPa to 1,060 hPa

The compressor is intended for operation in all healthcare situations. It is not permitted to operate it in trains, motor vehicles or aeroplanes. Use of the compressor in professional healthcare facilities is limited to the inpatient wards and the intensive care unit. Use of the compressor in areas with elevated magnetic or electrical radiation (e.g. close to an MRI scanner) is not permitted.

TRANSPORT AND STORAGE BETWEEN USES

Minimum ambient temperature (without monitoring of relative humidity)	-25 °C
Maximum ambient temperature (with relative humidity of up to 90%, non-condensing)	+70 °C
Humidity	max. 90%

6.2 Nebuliser

General nebuliser data

Size ¹⁰	10 cm × 10 cm × 4 cm
Weight ¹⁰	31 g to 33 g
Operating gases	Air, oxygen
Minimum compressor flow	3.0 l/min.
Minimum operating pressure	0.5 bar / 50 kPa
Maximum compressor flow	6.0 l/min.
Maximum operating pressure	2.0 bar / 200 kPa
Minimum fill volume	2 ml
Maximum fill volume	8 ml

10) Without mouthpiece and mask; unfilled.

Aerosol data according to ISO 27427

The aerosol characteristics indicated in these instructions for use were determined according to ISO 27427 with a filling volume of 2.0 ml salbutamol. If other solutions or suspensions are used for nebulisation, the aerosol characteristics may differ from the values shown (particularly if they have greater viscosity).

The following data is based on tests according to a standard which takes adult breathing patterns as a basis. Therefore, these figures will probably differ from corresponding figures that were calculated for populations of children and infants.

Nozzle insert (red)	Minimum compressor flow (3 l/min – 0.6 bar)	Nominal compressor flow (5 l/min – 1.6 bar) ¹¹	Maximum compressor flow (6 l/min – 1.9 bar)
MMAD [μm] ¹²	3.1	2.8	2.6
GSD ¹³	2.10	2.00	2.08
Respirable fraction [% < 5 μm]	74.0	79.6	80.6
Aerosol fraction [% < 2 μm]	26.4	30.3	34.6
Aerosol fraction [% > 2 μm < 5 μm]	47.6	49.3	46.0
Aerosol fraction [% > 5 μm]	26.0	20.4	19.4
Aerosol output [ml]	0.45	0.35	0.47
Aerosol output rate [ml/min]	0.05	0.10	0.13
Residual volume [ml] (gravimetric)	0.95	1.11	0.83
Percentage of fill volume emitted per minute [%/min]	2.4	5.1	6.7

11) Operation with PARI BOY Junior compressor (Type 130).

12) MMAD = Mass Median Aerodynamic Diameter

13) GSD = Geometric Standard Deviation

Nozzle insert (yellow)	Minimum compressor flow (3 l/min – 0.6 bar)	Nominal compressor flow (5 l/min – 1.6 bar) ¹¹	Maximum compressor flow (6 l/min – 1.9 bar)
MMAD [μm] ¹²	4.0	3.1	2.9
GSD ¹³	2.08	2.11	2.05
Respirable fraction [% < 5 μm]	61.7	73.3	76.5
Aerosol fraction [% < 2 μm]	17.4	29.5	28.6
Aerosol fraction [% > 2 μm < 5 μm]	44.3	43.8	47.9
Aerosol fraction [% > 5 μm]	38.3	26.7	23.5
Aerosol output [ml]	0.39	0.49	0.38
Aerosol output rate [ml/min]	0.05	0.16	0.16
Residual volume [ml] (gravimetric)	1.04	0.93	0.96
Percentage of fill volume emitted per minute [%/min]	2.7	7.8	7.9

7 FURTHER INFORMATION

7.1 Disposal

Compressor

This product falls within the scope of the European Council Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)¹⁴. Accordingly, this product must not be disposed of with domestic waste. The disposal regulations applying in the respective countries must be complied with (e.g. disposal by local authorities or distributors). Materials recycling helps to reduce the consumption of raw materials and to protect the environment.

Nebuliser and mask

All product components may be disposed of with normal domestic waste. The country-specific disposal regulations must be observed.

7.2 Links



Terms and conditions of warranty:
<https://www.pari.com/int/warranty-conditions>



PARI inhalation systems in aircraft:
https://www.pari.com/fileadmin/041D0625_Airplane_Certificate_Jet_nebuliser.pdf



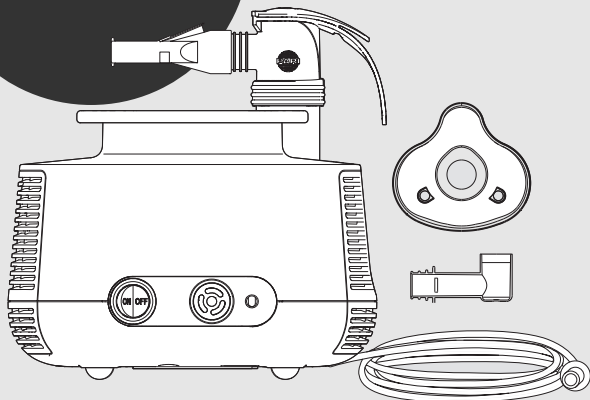
Technical data regarding electromagnetic compatibility:
<https://www.pari.com/fileadmin/041D0623-Electromagnetic-compatibility-EMV.pdf>

14) Directive 2012/19/EU of the EUROPEAN PARLIAMENT AND THE EUROPEAN COUNCIL of July 4, 2012 on waste electrical and electronic equipment.



PARI GmbH, Spezialisten für effektive Inhalation
Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY
info@pari.de

Notice d'utilisation



Système de nébulisation PARI BOY® Junior

- Modèle : Compresseur PARI BOY® Junior (type 130)
- Modèle : Nébuliseur PARI LC SPRINT® Junior (type 023)
- Modèle : Masque PARI BABY (type 041)
- Système de nébulisation PARI pour la thérapie des voies respiratoires inférieures

Lire la notice d'utilisation

Lisez attentivement la présente notice d'utilisation avant l'utilisation. Suivez toutes les instructions et consignes de sécurité. Conservez précieusement la notice d'utilisation.

Validité de la notice d'utilisation

Compresseur PARI BOY® Junior (type 130)

Nébuliseur PARI LC SPRINT® Junior (type 023)

Masque PARI BABY (type 041)

Contact

E-mail : info@pari.de

Tél. : +49 (0)8151-279 220 (international)

+49 (0)8151-279 279 (allemand)

Copyright

©2026 PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation
Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY. Sous réserve de modifications techniques et visuelles, ainsi que d'erreurs d'impression. Illustrations similaires.

Clause de non-responsabilité

La présente notice d'utilisation décrit les composants de produits PARI et de l'accessoire en option. En conséquence, la présente notice d'utilisation décrit et illustre également des caractéristiques pouvant ne pas s'appliquer à votre produit PARI, dans la mesure où elles sont spécifiques à un pays et/ou optionnelles, par ex. Lors de l'utilisation des systèmes, produits et fonctions, les réglementations nationales applicables doivent être respectées.

Marques

Marques déposées en Allemagne et/ou dans d'autres pays par PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation :

BOY®, LC SPRINT®, PARI®

Garantie

PARI accorde une garantie de 4 ans pour le compresseur. La période de garantie prend effet à partir de la date d'achat.

TABLE DES MATIÈRES

REMARQUES IMPORTANTES.....	4
Destination.....	4
Indications	5
Contre-indications.....	5
Étiquetage.....	5
Consignes de sécurité et avertissements.....	7
DESCRIPTION DU PRODUIT	11
Étendue de livraison.....	11
Aperçu et désignations.....	11
Éléments fonctionnels.....	12
Description du fonctionnement.....	13
Informations matériaux.....	14
Entretien.....	15
Durée d'utilisation.....	15
SÉANCE.....	16
Installation du compresseur.....	17
Préparation de la thérapie.....	18
Réalisation de la thérapie.....	22
Fin de la thérapie.....	25
Rangement.....	25
RETRAITEMENT	26
Cycles de retraitement.....	27
Limites de réutilisation.....	29
Préparation du traitement de réutilisation.....	30
Réutilisation du nébuliseur et du masque.....	30
Traitement de réutilisation du compresseur.....	33
Traitement de réutilisation du tuyau de raccordement.....	35
Autres informations sur le traitement de réutilisation.....	36
DÉPANNAGE.....	37
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	38
Compresseur.....	38
Nébuliseur.....	40
DIVERS	43
Élimination.....	43
Liens.....	43

1 REMARQUES IMPORTANTES

1.1 Destination

Le système de nébulisation PARI se compose d'un compresseur PARI, d'un nébuliseur PARI et d'accessoires PARI. Le système est utilisé pour la thérapie des voies respiratoires inférieures.

Ce produit peut aussi bien être utilisé dans un environnement domestique que dans des établissements de santé professionnels. À l'exception du compresseur, dans les environnements domestiques, les composants du produit ne doivent être utilisés que pour un seul patient (pas de partage entre patients). Dans les environnements professionnels, un changement de patient est possible dans le respect des consignes pour réutilisation.

Ce produit doit être utilisé par des personnes en mesure de comprendre le contenu de la notice d'utilisation et d'utiliser le produit en toute sécurité uniquement.

Son utilisation par les groupes de personnes suivants doit être surveillée par une personne responsable de leur sécurité :

- bébés, jeunes enfants et enfants
 - personnes présentant des facultés (physiques, mentales ou sensorielles) restreintes
- Si le patient n'est pas lui-même en mesure d'utiliser ce produit en toute sécurité, la thérapie doit être effectuée par la personne responsable.

Ce produit PARI est adapté uniquement aux patients qui respirent de manière autonome et qui sont conscients.

La fréquence et la durée de l'utilisation sont déterminées en fonction des exigences individuelles du ¹.

Compresseur

Le compresseur PARI sert à générer de l'air comprimé pour le fonctionnement d'un nébuliseur PARI.

Le compresseur PARI ne peut être utilisé que pour le nébuliseur PARI. Il peut être utilisé par les patients eux-mêmes et doit être utilisé exclusivement en intérieur.

Nébuliseur

Le nébuliseur PARI LC SPRINT Junior produit des ² à inhaler pour la thérapie des voies respiratoires inférieures.

Combiné à un compresseur PARI ou à PARI CENTRAL et des accessoires PARI, le nébuliseur forme un système de nébulisation.

Le nébuliseur est adapté pour la thérapie de patients de tous âges.

1) Professionnels de la santé : médecins, pharmaciens et kinésithérapeutes.

2) Aérosol : petites particules en suspension dans les gaz ou l'air de composition solide, liquide ou mixte (« brouillard » fin).

Seules les solutions et suspensions approuvées pour la thérapie par nébuliseur peuvent être utilisées.

Le nébuliseur doit être utilisé avec un compresseur PARI ou un système d'alimentation centrale en gaz uniquement. PARI CENTRAL est spécialement conçu pour le raccordement à un système d'alimentation centrale en gaz.

La durée d'une séance est généralement de 5 à 10 minutes, au maximum de 20 minutes (selon la quantité de liquide).

Masque

Le masque PARI BABY est un accessoire pour les thérapies par nébuliseur. Il permet d'inhaler l'aérosol² par la bouche et le nez.

Les différentes tailles de masque conviennent à la thérapie de patients des groupes d'âge suivants :

– Masque PARI BABY Taille 2 : Bébés et jeunes enfants de 1 à 3 ans.

Les âges sont donnés à titre indicatif. Le modèle de masque à utiliser dépend de la taille et de la forme de chaque visage.

Le masque ne peut être utilisé qu'avec des nébuliseurs PARI.

L'utilisation d'un coude PARI BABY est obligatoire pour réaliser une thérapie par nébuliseur en position allongée.

1.2 Indications

Maladies des voies respiratoires inférieures.

Masques

Pour les patients ne pouvant pas inhaler avec un embout buccal ou si une inhalation avec masque est préférée.

Le masque est à utiliser avec un nébuliseur pour former un système. Les indications de ce système correspondent à celles du nébuliseur utilisé.

1.3 Contre-indications




















Compresseur, nébuliseur et masque

PARI GmbH n'a connaissance d'aucune contre-indication.

1.4 Étiquetage

Les symboles suivants se trouvent sur le produit ou l'emballage :

MD	Dispositif médical
UDI	Identifiant unique de dispositif (IUD)

	Fabricant
	Date de fabrication
	Numéro de série
	Code article
	Numéro de lot de production, lot de fabrication
	Le produit satisfait aux exigences du règlement 2017/745 de l'Union européenne relatif aux dispositifs médicaux.
	Suivre la notice d'utilisation
IP21	Indice de protection selon la norme EN 60529 contre la pénétration de corps étrangers et de gouttes d'eau.
	Humidité, limitation
	Pression atmosphérique, limitation
	Indice de protection de la partie appliquée : type BF
	Appareil de la catégorie de protection II
	Limitation de température
	Courant alternatif
	Le dispositif médical a été mis en circulation après le 13 août 2005. Le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers normaux. Le symbole de la poubelle barrée indique la nécessité d'une collecte séparée.
ON OFF	Marche / Arrêt
	Compresseur PARI BOY Junior
	Filtere d'entrée d'air pour compresseur de type 130
	Masque PARI BABY Taille 2
	Coude PARI BABY
	Nébuliseur PARI LC SPRINT avec insert pour gicleur

	Insert pour gicleur (rouge)
	Tubulure de raccordement
	Embout buccal avec valve expiratoire

1.5 Consignes de sécurité et avertissements

La présente notice d'utilisation contient des informations importantes, des consignes de sécurité et des mesures de précaution. Ce produit PARI ne peut être utilisé en toute sécurité que si l'utilisateur s'y conforme.

Utilisez uniquement ce produit PARI de la manière décrite dans la présente notice d'utilisation. La notice d'utilisation de la solution pour nébulisation utilisée doit également être respectée.

Classification des avertissements et pictogrammes correspondants

Les avertissements de sécurité sont classés dans la présente notice d'utilisation selon les niveaux de danger suivants :

DANGER

DANGER signale une situation dangereuse qui entraînera des blessures extrêmement graves, voire la mort, si elle n'est pas évitée.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT signale une situation dangereuse susceptible d'entraîner des blessures extrêmement graves, voire la mort, si elle n'est pas évitée.

ATTENTION

ATTENTION signale une situation dangereuse susceptible d'entraîner des blessures légères à modérées si elle n'est pas évitée.

REMARQUE

REMARQUE signale une situation dangereuse susceptible d'entraîner des dommages matériels si elle n'est pas évitée.

Généralités

En cas d'utilisation de solutions ou suspensions non autorisées pour la nébulisation, les caractéristiques de l'aérosol du nébuliseur peuvent différer des indications du fabricant.

Ce produit n'est pas conçu pour être utilisé dans un système d'anesthésie par inhalation ou dans le système respiratoire d'un respirateur artificiel.

Les patients trachéotomisés ne peuvent pas inhaler avec un embout buccal. Ils nécessitent des accessoires spéciaux pour pouvoir effectuer un traitement par inhalation. Le cas échéant, contactez votre médecin pour plus d'informations.

Les crèmes de soins pour la peau contenant de l'huile ou des matières grasses peuvent endommager les composants en plastique souple. Il est recommandé d'éviter d'utiliser ces crèmes de soins pendant la séance.

En l'absence d'amélioration, voire en cas d'aggravation de votre état de santé pendant la période de thérapie, adressez-vous à un professionnel de la santé.³

Danger de mort en raison d'une décharge électrique



DANGER

Danger de mort en raison d'une décharge électrique

Le compresseur est un dispositif électrique qui fonctionne sur la tension secteur. Il est conçu de sorte qu'aucune pièce conductrice de courant ne soit accessible. Toutefois, cette protection peut être compromise en cas de conditions ambiantes inappropriées ou si le compresseur ou le cordon d'alimentation est endommagé. Il est, dans ce cas, possible qu'un contact avec des pièces conductrices se produise. Cela peut entraîner une décharge électrique.

• Respectez les consignes suivantes pour éviter ce danger :

- Avant chaque utilisation, veillez à ce que le boîtier du compresseur, le cordon d'alimentation et la fiche secteur se soient pas endommagés. Le compresseur ne doit pas être utilisé
 - si le boîtier, le cordon d'alimentation ou la fiche secteur sont endommagés,
 - si vous suspectez un défaut après une chute, ou autre.
- Ne laissez jamais le compresseur sans surveillance pendant le fonctionnement.
- Branchez le compresseur sur une prise de courant facile d'accès. La fiche secteur doit pouvoir être débranchée aisément à tout moment.
- Mettez le compresseur immédiatement hors tension et débranchez la fiche secteur de la prise de courant :
 - si vous suspectez un défaut sur le compresseur ou le cordon d'alimentation (p. ex. après la chute du compresseur ou en présence d'odeurs de plastique fondu),
 - en cas de panne au cours du fonctionnement,

3) Professionnels de la santé : médecins, pharmaciens et kinésithérapeutes.

- avant chaque nettoyage et entretien,
 - immédiatement après l'utilisation.
- Tenez le cordon d'alimentation éloigné des animaux domestiques (p. ex. rongeurs). Ces derniers pourraient endommager l'isolation du cordon d'alimentation.

Risque de défaut du dispositif

Respectez les consignes suivantes pour éviter tout défaut de du dispositif :

- Assurez-vous que la tension et la fréquence du secteur local correspondent aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique du compresseur.
- Débranchez toujours le cordon d'alimentation au niveau de la fiche secteur et non en tirant sur le cordon.
- Veillez à ce que le cordon d'alimentation ne soit jamais plié, coincé ni comprimé. Ne passez pas le cordon d'alimentation sur des arêtes vives.
- Tenez le compresseur et le cordon d'alimentation à l'écart de surfaces chaudes (p. ex. plaque chauffante, radiateur, flammes nues). Le boîtier du compresseur ou l'isolation du cordon d'alimentation pourraient être endommagés.

Thérapie des bébés, enfants et personnes dépendantes



DANGER

Danger de mort par strangulation

Les personnes qui ne sont pas en mesure de mener le traitement en toute autonomie, ou qui ne sont pas en mesure d'évaluer les dangers, s'exposent à un risque accru de blessures par strangulation avec le cordon d'alimentation ou la tubulure de raccordement. Les nourrissons, les enfants et les personnes présentant des facultés restreintes font partie de ces personnes.

- Dans leur cas, une personne responsable de la sécurité doit surveiller ou effectuer la séance de traitement.

Danger dû à la présence de petites pièces susceptibles d'être avalées



AVERTISSEMENT

Risque d'asphyxie par blocage des voies respiratoires

Le produit contient de petites pièces. Les petites pièces peuvent bloquer les voies respiratoires et entraîner un risque d'asphyxie.

- Conservez toujours tous les éléments du produit hors de portée des bébés et des jeunes enfants.

Altération de l'efficacité de la thérapie en raison de perturbations électromagnétiques



Altération de l'efficacité de la thérapie en raison de perturbations électromagnétiques

L'utilisation de produits d'autres fabricants peut entraîner l'augmentation d'émissions de perturbations électromagnétiques ou la réduction de l'immunité électromagnétique de l'appareil PARI.

- Utilisez exclusivement des pièces de rechange et des accessoires d'origine PARI.

Altération du traitement en raison du non-respect des instructions de réutilisation



Altération du traitement

Enfreindre les instructions de réutilisation peut entraîner l'endommagement du produit. Dans ce cas, la thérapie peut être altérée.

Ne pas observer les valeurs indiquées dans les instructions peut entraîner un traitement de réutilisation insuffisant. Cela peut augmenter les risques d'infection.

- Veuillez observer les indications relatives aux limites de traitement de réutilisation, à la température, à la durée d'action et à la concentration du produit chimique utilisé.

Rapport de matériovigilance

Signaler tout incident grave au fabricant et à l'autorité compétente.

Modifications du dispositif



Modifications du dispositif

Il n'est pas possible de garantir le fonctionnement sûr et conforme à l'usage prévu du dispositif en cas de modifications de celui-ci. Toute modification peut entraîner un risque de choc électrique ou de surchauffe.

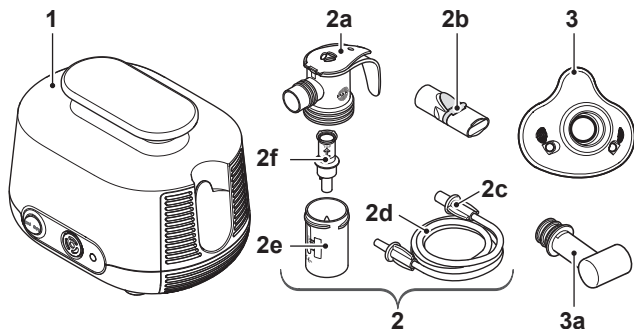
- Veuillez ne pas modifier le dispositif.

2 DESCRIPTION DU PRODUIT

2.1 Étendue de livraison

Les composants fournis avec le produit varient selon les pays et peuvent être différents de ceux présentés dans la présente notice d'utilisation. Veuillez donc vérifier le contenu de l'emballage.

2.2 Aperçu et désignations



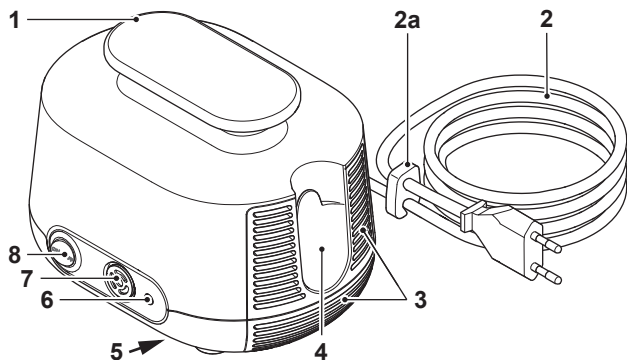
1	Compresseur
2	Nébuliseur
2a	Partie supérieure du nébuliseur ⁴
2b	Embout buccal ⁴ (avec valve expiratoire)
2c	Connecteur de tubulure ⁵
2d	Tubulure de raccordement ⁵
2e	Cuve du nébuliseur ⁴
2f	Insert pour gicleur ⁴
3	Masque⁴
3a	Coude PARI BABY

4) Partie appliquée

5) Partie accessible

2.3 Éléments fonctionnels

Le compresseur dispose des éléments fonctionnels suivants :



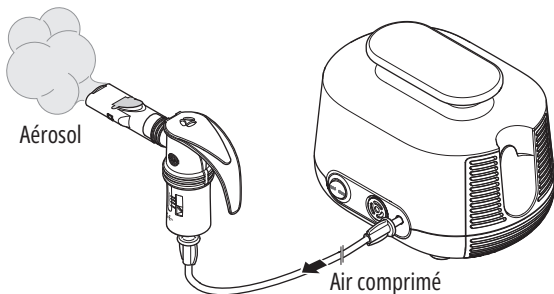
1	Poignée
2	Cordon d'alimentation ⁶ (raccordement inséparable du compresseur)
2a	Support pour câbles
3	Fentes d'aération
4	Support du nébuliseur
5	Plaque signalétique (dessous du dispositif)
6	Raccord pour tubulure du nébuliseur
7	Filtre d'entrée d'air
8	Interrupteur Marche/Arrêt

6) Le type de la fiche secteur varie en fonction des pays. L'illustration représente une fiche euro (type C).

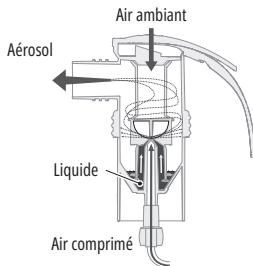
2.4 Description du fonctionnement

Thérapie par inhalation (compresseur avec nébuliseur et embout buccal ou masque)

Compresseur et nébuliseur



Le compresseur alimente le nébuliseur en air comprimé. Lors de l'alimentation en air comprimé, le nébuliseur génère des aérosols à partir du liquide chargé, par exemple le médicament. Cet aérosol est inhalé dans les poumons par l'embout buccal ou, le cas échéant, au moyen d'un masque.



Combiné à un embout buccal ou à un masque adapté, le nébuliseur PARI LC SPRINT est adapté pour la thérapie de patients de tous âges. Les différents groupes d'âge requièrent des inserts pour gicleur adaptés, tels que décrits ci-après.

La taille des gouttelettes est déterminée par l'insert pour gicleur. Plus les gouttelettes sont petites, mieux elles pénètrent dans les zones les plus petites et profondes des poumons :

- L'insert pour gicleur rouge produit de très fines gouttelettes, adaptées aux petites voies respiratoires des bébés et des prématurés.

Cet insert pour gicleur est en plus conçu pour les zones pulmonaires profondes ou, le cas échéant, fortement rétrécies (pour cause de maladie) d'adultes et d'enfants.

- L'insert pour gicleur jaune produit de fines gouttelettes, adaptées aux petites voies respiratoires des enfants et des jeunes enfants.

Masque

Le masque PARI BABY est un accessoire pour les systèmes de nébulisation PARI. Le masque PARI BABY permet d'inhaler l'aérosol par la bouche et le nez. Les orifices d'expiration du masque PARI BABY permettent au bébé ou au jeune enfant d'inspirer et d'expirer librement. Le coude PARI BABY permet de procéder à l'inhalation en position allongée. Il est utilisé comme une pièce intermédiaire permettant de maintenir un nébuliseur en position verticale. Les fentes du coude PARI BABY permettent au bébé ou au jeune enfant d'inspirer et d'expirer librement.

2.5 Informations matériaux

Les différents éléments du produit sont composés des matériaux suivants :

Compresseur

Élément du produit	Matériau
Boîtier du compresseur (partie inférieure et supérieure)	Acrylonitrile butadiène styrène

Nébuliseur

Élément du produit	Matériau
Partie supérieure du nébuliseur	Polypropylène, élastomère thermosensible
Insert pour gicleur	Polypropylène
Cuve du nébuliseur	Polypropylène, élastomère thermosensible
Embout buccal (avec valve expiratoire)	Polypropylène, élastomère thermosensible
Tubulure de raccordement	Chlorure de polyvinyle (PVC)
Adaptateur de tubulure	Polyamide
Raccord de connexion de la tubulure	Élastomère thermosensible

Masque

Élément du produit	Matériau
Masque PARI BABY	Silicone
Coude PARI BABY	Polypropylène

2.6 Entretien

Le compresseur ne nécessite aucun entretien

2.7 Durée d'utilisation

Les différents composants du produit affichent la durée d'utilisation prévue suivante :

Élément du produit	Durée d'utilisation
Compresseur	Env. 1 000 heures de fonctionnement (ce qui correspond à 5 ans max.) Si le compresseur est toujours en service après cette durée, faites-le vérifier. Contactez le fabricant ou le distributeur à cet effet.
Nébuliseur, masque PARI BABY, coude PARI BABY, adaptateur de tuyau, tuyau de raccordement et accessoires	dans l'environnement domestique [voir : Limites de réutilisation dans l'environnement domestique, page 29]
Nébuliseur, masque PARI BABY, coude PARI BABY, adaptateur de tuyau, tuyau de raccordement et accessoires	dans l'environnement domestique [voir : Limites de réutilisation dans des établissements de santé professionnels, page 29]

Remplacez tout élément du produit ayant atteint le terme de sa durée d'utilisation prévue. À cette fin, des kits de mise à jour du nébuliseur (nébuliseur avec tuyau de raccordement) ou des PARI Year Packs (nébuliseur avec tuyau de raccordement et filtre d'admission d'air pour compresseur) sont disponibles.

3 SÉANCE

Toutes les étapes décrites ci-dessous doivent être effectuées correctement.

Si le nébuliseur doit être raccordé à un système d'alimentation centrale en gaz via PARI CENTRAL, il convient de respecter la notice d'utilisation du PARI CENTRAL.

Utilisez uniquement des éléments de produit propres et secs. Avant chaque utilisation, lavez-vous soigneusement les mains. Il est impératif de réaliser un nettoyage et une désinfection, même avant la toute première utilisation.



AVERTISSEMENT

Danger de détresse respiratoire aiguë en cas d'utilisation du nébuliseur avec de l'oxygène

L'utilisation du nébuliseur avec le PARI CENTRAL O2 peut entraîner une détresse respiratoire aiguë en raison de l'augmentation de la teneur en dioxyde de carbone dans le sang.

Pour les patients atteints de MPOC en période d'exacerbation, l'oxygénothérapie peut provoquer une détresse respiratoire aiguë.

- La commercialisation du PARI CENTRAL O2 a été arrêtée.
- Si vous utilisez encore un PARI CENTRAL O2 qui n'a pas été retiré du marché, n'effectuez l'oxygénothérapie qu'après consultation et sous la supervision de personnel médical qualifié.



ATTENTION

Risque de brûlure

Certaines parties accessibles du compresseur, notamment ses tubulures de raccordement, peuvent devenir très chaudes en cas d'utilisation dans certaines conditions.

- Assurez-vous que la tubulure de raccordement n'est pas coudée lors du fonctionnement.
- Ne pas couvrir le compresseur lorsqu'il est en fonctionnement.
- Assurez-vous que les fentes de ventilation du compresseur ne sont pas couvertes.
- N'utilisez jamais le compresseur lorsque celui-ci est dans une sacoche.
- Ne touchez pas les éléments du compresseur en cours de fonctionnement pendant plus de 1 seconde.

3.1 Installation du compresseur

La pièce dans laquelle le compresseur fonctionnera doit remplir certaines conditions [voir : En fonctionnement, page 39]. Respectez également les avertissements suivants avant l'installation :

DANGER

Risque de départ de feu par court-circuit

Un court-circuit dans le compresseur peut provoquer un départ de feu. Pour limiter les risques d'incendie, veuillez respecter les consignes suivantes :

- N'utilisez pas le compresseur à proximité d'objets facilement inflammables, tels que des rideaux, des nappes ou du papier.
- N'utilisez pas le compresseur dans des zones à risque d'explosion ni en présence de gaz combustibles (comme l'oxygène, le protoxyde d'azote ou les anesthésiques inflammables).

ATTENTION

Altération de l'efficacité de la thérapie en raison de perturbations électromagnétiques

Les dispositifs électriques peuvent provoquer des perturbations électromagnétiques. Ils peuvent altérer le fonctionnement des dispositifs et, par là même, altérer l'efficacité de la thérapie.

- Ne pas placer le dispositif à proximité immédiate d'un autre dispositif ou ne pas l'empiler avec d'autres dispositifs.
- Respectez une distance minimale de 30 cm par rapport à des dispositifs de communication sans fil portatifs (y compris leurs accessoires, tels que câbles d'antenne ou antennes externes).
- S'il est impossible de positionner le dispositif ailleurs qu'à proximité immédiate d'un autre dispositif ou que dans une pile de dispositifs, il faudra surveiller le fonctionnement des dispositifs en service.

ATTENTION

Risque de blessure en cas de chute du compresseur

Un compresseur mal placé représente un risque de blessure.

- Ne placez pas le compresseur au-dessus du niveau de la tête.
- Veillez à ce qu'il ne soit pas possible d'entraîner le compresseur vers le bas en tirant sur le cordon d'alimentation ou le tuyau de raccordement.
- Ne placez pas le compresseur sur un support mou, comme un fauteuil, un lit ou une nappe.


REMARQUE

Risque de défaut du dispositif en présence de poussière

Si le compresseur fonctionne dans un environnement très poussiéreux, de la poussière risque de s'accumuler à l'intérieur du boîtier. Cela peut endommager le dispositif.

- Ne faites pas fonctionner le compresseur posé sur le sol, placé sous le lit ou dans des ateliers.
- Le compresseur ne doit pas fonctionner dans un environnement poussiéreux.

Placez le compresseur comme suit :

1. Placez le compresseur sur une surface rigide, plate, exempte de poussière et sèche.
2.  **ATTENTION !** Posez le cordon d'alimentation de manière à ce que personne ne puisse trébucher dessus, ni se prendre les pieds dedans. Les connexions posées à des endroits inappropriés constituent un risque de blessure.
Branchez la fiche secteur sur une prise de courant adaptée.

3.2 Préparation de la thérapie

Assemblage du nébuliseur



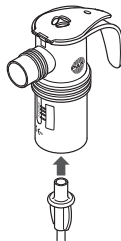
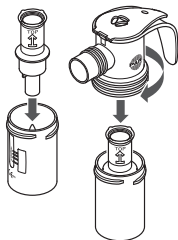
ATTENTION

Risque d'altération de l'efficacité de la thérapie

L'utilisation de pièces endommagées et une erreur de montage du nébuliseur peuvent altérer le fonctionnement du nébuliseur et, en conséquence, les résultats de la thérapie.

- Avant chaque utilisation, contrôlez tous les éléments du nébuliseur et de ses accessoires.
- Remplacez les pièces cassées, déformées ou fortement décolorées.
- Respectez les consignes de montage de la présente notice d'utilisation.

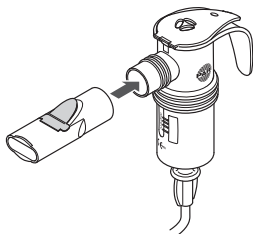
1. Enfoncez l'insert pour gicleur en exerçant une légère pression sur le gicleur dans la cuve du nébuliseur. La flèche de sur l'insert pour gicleur doit être orientée vers le haut.
2. Placez la partie supérieure du nébuliseur sur la cuve et fermez le nébuliseur en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Fixez la tubulure de raccordement au nébuliseur.



Préparation de la thérapie par inhalation

UTILISATION DE L'EMBOUT BUCCAL

1. Placez l'embout buccal sur le nébuliseur.





AVERTISSEMENT

Risque de détresse respiratoire

L'utilisation d'un masque PARI BABY sans orifices d'expiration présente un risque de détresse respiratoire, car il est impossible d'expirer.

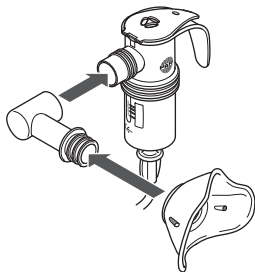
- Vérifiez que votre masque PARI BABY présente des orifices d'expiration.
- Un masque PARI BABY sans orifices d'expiration doit toujours être utilisé avec un coude PARI BABY.



Le masque vient remplacer l'embout buccal.

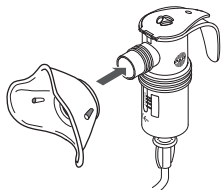
Utilisation avec un coude PARI BABY

1. Le cas échéant, retirez l'embout buccal du nébuliseur.
2. Insérez le masque sur le coude PARI BABY. Appuyez sur le masque, avec les pouces à l'intérieur du masque, jusqu'à la première bague du coude PARI BABY.
3. Fixez le coude PARI BABY au nébuliseur.



Utilisation sans coude PARI BABY

1. Pour une inhalation sans coude PARI BABY, raccordez le masque au nébuliseur.



Remplissage du nébuliseur

REMARQUE

Le couvercle du nébuliseur est susceptible de se casser

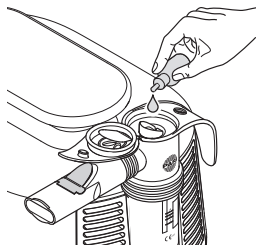
Si le couvercle est déplacé dans la mauvaise direction, il risque de se casser. Le nébuliseur deviendrait alors inutilisable et irréparable.

- Déplacez le couvercle dans la direction indiquée par la charnière uniquement.

1. Insérez le nébuliseur dans le support prévu à cet effet sur le compresseur.
2. Soulevez le couvercle du nébuliseur en appuyant sur le dessous du couvercle avec le pouce.
3. Remplissez le nébuliseur par le haut de la quantité requise de solution à inhaler.

Respectez le volume de remplissage minimum et maximum [voir : Caractéristiques générales du nébuliseur, page 40]. La présence d'une quantité trop importante ou insuffisante de liquide dans le nébuliseur peut compromettre la nébulisation et donc la thérapie.

4. Fermez le couvercle du nébuliseur. Veillez à ce que le couvercle s'enclenche bien.



Si plusieurs solutions pour nébulisation doivent être utilisées successivement :

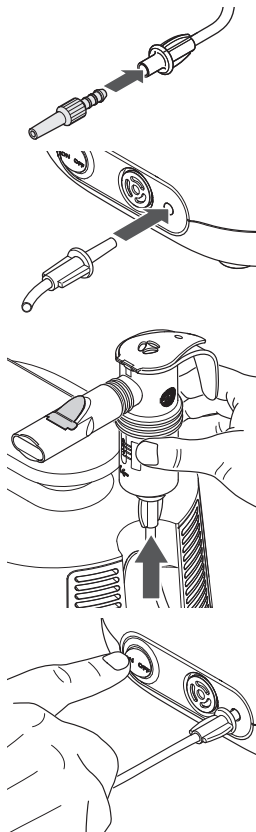
1. Rincez le nébuliseur à l'eau potable entre chaque séance.
2. Secouez le nébuliseur pour éliminer l'excès d'eau.
3. Remplissez le nébuliseur avec la solution à inhaler suivante, comme indiqué.

3.3 Réalisation de la thérapie

Avant de démarrer le traitement, l'utilisateur doit avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité et les avertissements fournis dans la présente notice d'utilisation.

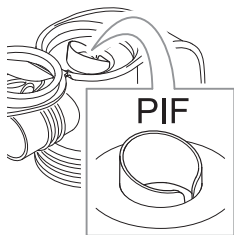
 *Tenez toujours le nébuliseur à la verticale lors de la thérapie.*

1. Si nécessaire, utilisez l'adaptateur de tubulure pour relier la tubulure de raccordement au compresseur.
2. **⚠ DANGER ! Danger de mort en cas d'inversion des tubulures !** Lorsque les tubulures d'autres appareils se trouvent à proximité (perfusions p. ex.), vérifiez minutieusement que la tubulure de raccordement branchée sur le compresseur est raccordée au nébuliseur à l'autre extrémité. En effet, face à différentes options de raccordement, il est possible de se tromper. Branchez la tubulure de raccordement du nébuliseur en la tournant légèrement dans le raccord pour tubulure de nébuliseur sur le compresseur.
3. Retirez le nébuliseur du support du compresseur et maintenez-le à la verticale.
4. Assurez-vous que toutes les pièces sont bien raccordées.
5. **⚠ DANGER ! Danger de mort par électrocution en cas de défaut de l'appareil !** Arrêtez immédiatement le compresseur et débranchez le bloc d'alimentation secteur de la prise en cas de suspicion de défaut (par ex. après une chute ou en cas d'odeur de plastique brûlé). Les appareils défectueux peuvent entrer en contact avec des pièces conductrices de courant. Cela peut entraîner une décharge électrique. Allumez le compresseur, en plaçant l'interrupteur Marche/Arrêt sur « ON ».
6. Assurez-vous que la génération d'aérosol est bien en cours avant de débuter la thérapie (une fine brume est pulvérisée par le nébuliseur).



Informations relatives au système de contrôle du débit inspiratoire maximum (PIF) :

Le système PARI de contrôle du débit inspiratoire maximum situé dans la partie supérieure du nébuliseur est utilisé pour apprendre à inhaler lentement et de manière contrôlée. Il améliore l'absorption de la substance active dans les voies respiratoires inférieures. En cas d'inspiration trop rapide, l'alimentation en air est réduite, ce qui crée une résistance accrue lors de l'inspiration.



Pendant la thérapie, si vous percevez une résistance accrue lors de l'inspiration, procédez comme suit :

1. Expirez.
2. Inspirez à nouveau lentement. Essayez d'inspirer lentement, au point de ne plus percevoir de résistance accrue.

Inhalation avec embout buccal

1. Installez-vous confortablement, tenez-vous bien droit
2. Maintenez l'embout buccal entre les dents et serrez les lèvres autour de celui-ci.
3. Inspirez, si possible, lentement et profondément par l'embout buccal, puis expirez de manière détendue.
4. Effectuez l'inhalation jusqu'à ce que le bruit du nébuliseur change.

 Au terme de la thérapie, il reste une quantité résiduelle de liquide dans le nébuliseur.

Inhalation avec un masque PARI BABY



AVERTISSEMENT

Risque de détresse respiratoire

Quand le nébuliseur est incliné de plus de 70°, la solution à inhaler peut s'écouler par le masque dans la bouche et le nez de l'enfant, ce qui présente un risque de détresse respiratoire. En position allongée, la thérapie doit être réalisée avec un coude PARI BABY.

Veillez à ce que les orifices situés sous le raccord intermédiaire masque adulte / VORTEX soient dégagés et que le nébuliseur se trouve dans la **position indiquée**.


ATTENTION

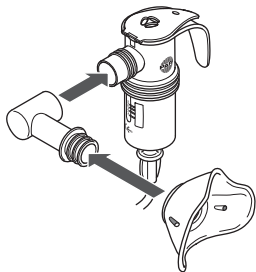
Altération de l'efficacité de la thérapie par une fuite d'aérosol

Si le masque n'est pas bien en place sur le visage, de l'aérosol peut s'échapper. Cela peut entraîner un sous-dosage du médicament.

- Veillez à ce que le masque recouvre complètement les deux commissures des lèvres et le nez.
- Surveillez les effets indésirables possibles, liés à une fuite d'aérosol. Ils sont décrits dans la notice du médicament.

1. Ajustez la position du coude et du masque en fonction de la position du bébé ou du jeune enfant. Veillez à ce que le nébuliseur se trouve en position verticale.
2. Placez le masque de manière hermétique sur le nez et la bouche en exerçant une légère pression.
3. L'enfant doit si possible inspirer lentement et profondément à travers le masque, puis expirer de manière détendue.
4. Poursuivez les inhalations jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de production d'aérosol.

 *Au terme de la thérapie, il reste une quantité résiduelle de liquide dans le nébuliseur.*




3.4 Fin de la thérapie

1. Éteignez le compresseur, en plaçant l'interrupteur Marche/Arrêt sur « OFF ».
2. Réinsérez le nébuliseur dans le support du compresseur.
3. Débranchez la fiche électrique de la prise.

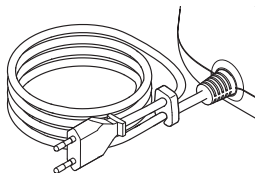
 La coupure complète du secteur est uniquement garantie lorsque la fiche électrique est débranchée de la prise.

3.5 Rangement

Lorsque la thérapie est terminée, rangez le compresseur comme décrit ci-dessous :

 *Débranchez toujours la fiche secteur de la prise avant de stocker le compresseur. Les dispositifs électriques branchés sur le secteur représentent une source potentielle de danger.*

1. **REMARQUE !** N'enroulez pas le cordon d'alimentation autour du compresseur. Si vous courbez ou pliez le cordon d'alimentation trop fortement, vous pouvez casser les brins qui le composent. Le cordon d'alimentation est alors inutilisable. Enroulez le cordon d'alimentation sans le serrer.
2. Fixez l'extrémité du cordon dans le support pour câble.



4 RETRAITEMENT

ATTENTION

Danger d'infection par contamination croisée en cas de changement de patient

En cas d'utilisation d'un produit pour plusieurs patients, il existe un risque de contamination d'un patient à l'autre.

- Nettoyez, désinfectez et stérilisez toutes les pièces désassemblées avant chaque changement de patient.
- Remplacez la tubulure de raccordement ou effectuez un lavage et une désinfection en machine de la tubulure de raccordement [voir : Traitement de réutilisation du tuyau de raccordement, page 35].

ATTENTION

risque d'infection en raison de la multiplication des germes

Une désinfection insuffisante favorise la multiplication des germes et augmente ainsi le risque d'infections.

- Lors de la désinfection, respectez les durées d'action indiquées et, le cas échéant, la concentration du produit chimique utilisé.
- En cas d'utilisation d'un appareil de désinfection, assurez-vous que l'appareil est propre et fonctionnel. Effectuez la désinfection jusqu'à ce que le désinfecteur se coupe automatiquement ou que la durée minimale de désinfection indiquée dans la notice d'utilisation du désinfecteur soit atteinte. Ne coupez pas le dispositif prématurément.

ATTENTION

Risque d'infection lié à la présence de micro-organismes résiduels

Les salissures sur les pièces sont susceptibles d'entraîner une multiplication des micro-organismes malgré la stérilisation. Il en résulte un risque d'infection.

- Nettoyez, désinfectez et séchez soigneusement toutes les pièces désassemblées avant la stérilisation.
- Pour le nettoyage et la désinfection, appliquez exclusivement des procédures validées.

ATTENTION

Risque d'infection en raison de l'humidité

L'humidité favorise la croissance des germes.

- Veillez à obtenir un séchage suffisant après chaque étape de préparation.


REMARQUE

Risque d'endommagement des composants en plastique !

Le plastique fond au contact de surfaces chaudes.

- Lors d'une désinfection thermique, veillez à ce que le niveau d'eau dans le récipient soit suffisant pour que les composants ne puissent pas toucher les surfaces chaudes.

Dans un environnement domestique, effectuez toujours le retraitement à l'eau potable.

-  *Dans les établissements de santé professionnels, l'eau potable est suffisante pour le prénettoyage. Pour toutes les autres étapes et procédures de réutilisation, utilisez de l'eau désionisée avec une très faible charge microbiologique (au moins la qualité de l'eau potable).*

Respectez la notice d'utilisation de l'agent chimique utilisé.

Avant chaque traitement de réutilisation, lavez-vous soigneusement les mains.

4.1 Cycles de retraitement

Effectuez les étapes du traitement pour réutilisation conformément aux cycles indiqués.

Cycles de traitement de réutilisation dans un environnement domestique

Composants du nébuliseur	– Nettoyage immédiatement après chaque utilisation – Désinfection hebdomadaire ⁷
Masque PARI BABY et coude PARI BABY	– Nettoyage immédiatement après chaque utilisation – Désinfection hebdomadaire ⁷
Boîtier du compresseur	– Nettoyage en présence de salissures visibles et avant chaque changement de patient – Désinfection de surface avant chaque changement de patient
Filtre d'entrée d'air	Remplacement après 200 heures de fonctionnement (env. 1 an) ⁸

7) Pour le traitement des patients à risque, désinfectez quotidiennement les différents composants. Observez les informations supplémentaires sur le [voir : Traitement de réutilisation pour patients à risque, page 28].

8) Des filtres d'entrée d'air sont fournis dans chaque kit PARI Year Pack.

Cycles de traitement de réutilisation dans les établissements de santé professionnels

SANS CHANGEMENT DE PATIENT

Composants du nébuliseur	– Nettoyage immédiatement après chaque utilisation – Désinfection hebdomadaire ⁷
Masque PARI BABY et coude PARI BABY	– Nettoyage immédiatement après chaque utilisation – Désinfection hebdomadaire ⁷
Boîtier du compresseur	Nettoyage en cas de salissures visibles
Filtre d'entrée d'air	Remplacement après 200 heures de fonctionnement (env. 1 an) ⁸

AVANT UN CHANGEMENT DE PATIENT

Composants du nébuliseur	– Nettoyage – Désinfection – Stérilisation
Masque PARI BABY et coude PARI BABY	– Nettoyage – Désinfection – Stérilisation
Tubulure de raccordement	Nettoyage en machine avec désinfection
Boîtier du compresseur	– Nettoyage – Désinfection par essuyage
Filtre d'entrée d'air	Remplacement après 200 heures de fonctionnement (env. 1 an) ⁸

Traitement de réutilisation pour patients à risque



ATTENTION

Risques d'infection chez les patients à risque

Chez les patients à risque, les infections respiratoires présentent un risque plus élevé de détérioration de l'état général, car ils sont particulièrement menacés par les germes résiduels persistants. Les patients à risque sont, p. ex., les patients atteints de mucoviscidose, les patients immunodéprimés ou immunodéficients et les groupes de patients vulnérables.

- Pour le traitement, désinfectez quotidiennement les différents composants si vous êtes un patient à risque.
- Si vous ne savez pas si vous êtes un patient à risque, consultez un professionnel de santé avant toute utilisation du produit.

4.2 Limites de réutilisation

Limites de réutilisation dans l'environnement domestique

Nébuliseur et accessoires, désinfection	300 retraitements, 1 an max.
Masque PARI BABY et coude PARI BABY, Désinfection	300 retraitements, 1 an max.

Limites de réutilisation dans des établissements de santé professionnels

Nébuliseur et accessoires, désinfection	300 retraitements, 1 an max.
Nébuliseur et accessoires, stérilisation	100 retraitements, 1 an max.
Tubulure de raccordement	50 retraitements, au max. 1 an
Masque PARI BABY et coude PARI BABY, désinfection	300 retraitements, 1 an max.
Masque PARI BABY et coude PARI BABY, stérilisation	100 retraitements, 1 an max.

4.3 Préparation du traitement de réutilisation

Réalisation	
Compresseur	1. Retirez le tuyau de raccordement du compresseur
Nébuliseur	1. Débranchez la tubulure de raccordement du nébuliseur. 2. Débranchez l'embout buccal du nébuliseur. 3. Retirez toute quantité résiduelle du nébuliseur. 4. Démontez toutes les pièces du nébuliseur.
	1. Retirez avec précaution la valve expiratoire bleue sur l'embout buccal hors de la fente. La valve expiratoire doit rester suspendue à l'embout buccal.
Masque	1. Démontez tous les éléments du masque du nébuliseur. 2. Si nécessaire, retirez le coude PARI BABY du masque.



4.4 Réutilisation du nébuliseur et du masque


Les produits suivants peuvent être nettoyés, désinfectés et stérilisés via les procédures décrites ci-dessous :

- Nébuliseur PARI et accessoires PARI
- Masque PARI BABY
- Coude PARI BABY

La tubulure de raccordement doit être traitée séparément.

Réalisation	
Étape 1 : Prénettoyage	Toutes les pièces doivent être prénettoyées immédiatement après utilisation. ÉQUIPEMENT : – Eau potable à une température d'environ 15 °C. RÉALISATION : 1. Rincez toutes les pièces utilisées sous un filet d'eau potable pendant 2 minutes.

Réalisation

Dans un environnement domestique	Étape 2 : Nettoyage	<p>ÉQUIPEMENT :</p> <ul style="list-style-type: none">– Eau potable à une température d’env. 40 °C– Liquide vaisselle disponible dans le commerce– Récipient d’une capacité suffisante <p>RÉALISATION :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sauf indication contraire du fabricant du liquide vaisselle, ajoutez environ 1 cuillère à café de liquide vaisselle à 3 l d’eau potable chaude.	
Dans un environnement domestique	Étape 3 : Désinfection	<p>A - Désinfection thermique dans de l’eau bouillante</p> <p>ÉQUIPEMENT :</p> <ul style="list-style-type: none">– Récipient de cuisson propre– Eau potable <p>RÉALISATION :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Placez toutes les pièces démontées dans de l’eau portée à ébullition durant 5 minutes minimum.	<p>B - Avec un appareil de désinfection thermique pour biberons disponible dans le commerce</p> <p>ÉQUIPEMENT :</p> <ul style="list-style-type: none">– Désinfecteur thermique pour une durée d’au moins 6 minutes <p>RÉALISATION :</p> <p>Pour des informations sur la réalisation de la désinfection, sur la durée de l’opération de désinfection et la quantité d’eau nécessaire, reportez-vous à la notice d’utilisation du désinfecteur utilisé.</p>

Réalisation

<p>Dans les établissements de santé professionnels</p>	<p>Étape 2 : Nettoyage et désinfection</p>	<p>ÉQUIPEMENT :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Neodisher® MediClean forte (concentration : 0,5 %) – Eau déminéralisée – Appareil de nettoyage et de désinfection conforme à ISO 15883. <p>RÉALISATION :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Programme de nettoyage et de désinfection thermique (mini. A0 = 3000) selon les spécifications du fabricant.
<p>Dans les établissements de santé professionnels</p>	<p>Étape 3 : Stérilisation</p>	<p>Pour la stérilisation, utilisez une procédure conforme à la série de normes ISO 17665.</p> <p>RÉALISATION :</p> <p>Température de stérilisation et durée d'action :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Température : 134 °C – Durée d'action mini., 3 à 5 minutes <ol style="list-style-type: none"> 1. Emballez toutes les pièces dans un système de barrière stérile conforme à la norme NF/ISO 11607-1 (p. ex. emballage en papier et film plastique). 2. Effectuez la stérilisation dans le stérilisateur à vapeur conformément aux instructions du fabricant.
<p>Séchage</p>	<p>Assurez-vous de l'absence d'humidité résiduelle dans les pièces. Le cas échéant :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Secouez toutes les pièces pour éliminer l'eau. 2. Placez toutes les pièces sur un support sec, propre et absorbant et laissez-les sécher complètement. 3. Avec un appareil de désinfection thermique pour biberons disponible dans le commerce : Laissez toutes les pièces individuelles dans le désinfecteur thermique fermé pendant au maximum 24 h, jusqu'à la prochaine utilisation. 	
<p>Contrôler visuellement</p>	<p>Contrôlez tous les composants du produit après chaque nettoyage, désinfection ou stérilisation. Remplacez les composants défectueux, déformés ou fortement décolorés.</p>	
<p>Rangement</p>	<p>Stockez ce produit comme indiqué ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Au sec et à l'abri de poussières, p. ex., dans un tissu propre et non pelucheux (comme un torchon de cuisine) – le cas échéant, à l'abri de contaminations (p. ex., dans un emballage stérile optionnel) 	

4.5 Traitement de réutilisation du compresseur



DANGER

Danger de mort en raison d'une décharge électrique

Les liquides peuvent être conducteur de courant, ce qui peut entraîner une décharge électrique.

- Avant chaque nettoyage, mettez le compresseur hors tension et débranchez la fiche secteur de la prise.

REMARQUE

Risque de défaut du dispositif si des liquides pénètrent à l'intérieur.

Un défaut du dispositif peut survenir si des liquides pénètrent à l'intérieur du compresseur.

- N'immergez pas le compresseur dans l'eau.
- Ne nettoyez pas le compresseur sous l'eau courante.
- Ne pulvérisez aucun liquide sur le compresseur ni sur le cordon d'alimentation.
- Si du liquide a pénétré dans le compresseur, ce dernier ne doit alors en aucun cas être utilisé. Avant de remettre le compresseur en service, adressez-vous impérativement au fabricant ou au distributeur.

Réalisation

Étape 1 : Nettoyage

1. Essuyez la surface extérieure du boîtier avec un chiffon propre et humide.



Étape 2 : Désinfection

Pour la désinfection, utilisez un désinfectant à base d'alcool disponible dans le commerce (p. ex. isopropanol). Pour l'utilisation et le dosage du désinfectant, respectez scrupuleusement la notice d'utilisation du désinfectant utilisé.

1. En cas de contamination visible, nettoyez le compresseur avant la désinfection.
2. Humidifiez un chiffon avec le désinfectant.
3. Essuyez soigneusement la surface extérieure du boîtier avec le chiffon.
4. Attendez que le désinfectant ait complètement séché.

Réalisation

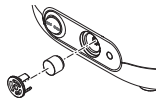
Contrôler visuellement

1. Contrôlez tous les éléments du produit après chaque nettoyage et désinfection.
 2. Remplacez les composants défectueux, déformés ou fortement décolorés.
- Le filtre d'entrée d'air doit être vérifié régulièrement (après 10 utilisations). Il convient de le remplacer s'il est devenu brunâtre ou grisâtre, s'il est humide ou bouché.

Le filtre d'entrée d'air ne peut pas être nettoyé puis réutilisé !

Retrait du filtre d'entrée d'air

1. Retirez le support du filtre du compresseur. Utilisez, p. ex., un petit tournevis pour extraire avec précaution le support du filtre du compresseur.



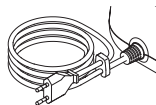
Remplacement du filtre d'entrée d'air

1. **REMARQUE !** Utilisez exclusivement les filtres d'entrée d'air qui sont prévus par le fabricant ou le distributeur pour le fonctionnement de votre compresseur. Toute utilisation de filtres d'entrée d'air non adaptés pour le compresseur est susceptible d'endommager ce dernier.
Retirez l'ancien filtre d'entrée d'air du support du filtre et insérez le nouveau filtre.
2. Remettez le support du filtre dans le compresseur.

Rangement

1. **⚠ ATTENTION ! Les dispositifs électriques branchés sur le secteur représentent une source potentielle de danger.**

Débranchez toujours la fiche secteur de la prise avant de stocker le compresseur.



1. **REMARQUE !** N'enroulez pas le cordon d'alimentation autour du compresseur. Si vous courbez ou pliez le cordon d'alimentation trop fortement, vous pouvez casser les brins qui le composent. Le cordon d'alimentation est alors inutilisable.
Enroulez le cordon d'alimentation sans le serrer.
2. Fixez l'extrémité du cordon dans le support pour câble.
3. Enveloppez toutes les pièces dans un chiffon propre et non pelucheux (p. ex. torchon à vaisselle).
4. Stockez le produit dans un endroit sec, à l'abri de la poussière.

4.6 Traitement de réutilisation du tuyau de raccordement

Séchez le tuyau de raccordement après chaque utilisation.

La durée d'utilisation de la tubulure de raccordement est d'un an au maximum.

Réalisation	
Dans les établissements de santé professionnels (lors du changement de patient)	Nettoyage et désinfection mécaniques ÉQUIPEMENT : La procédure a été validée en Europe avec les produits suivants : <ul style="list-style-type: none">– Neodisher® MediClean forte (concentration : 0,5 %)– Eau déminéralisée– Appareil de nettoyage et de désinfection conforme à ISO 15883.– Lave-vaisselle pour instruments à paniers spéciaux de la société Miele– Source d'air comprimé pour le séchage RÉALISATION : <ol style="list-style-type: none">1. Programme de nettoyage et de désinfection thermique (mini. A0 = 3000) selon les spécifications du fabricant.
Séchage	<ol style="list-style-type: none">1. Reliez la tubulure de raccordement à une source d'air comprimé (compresseur ou alimentation centrale en gaz).2. Allumez la source d'air comprimé.3. Maintenez la source d'air comprimé allumée jusqu'à élimination de l'humidité dans la tubulure.
Contrôler visuellement	<ol style="list-style-type: none">1. Contrôlez tous les éléments du produit après chaque nettoyage et désinfection.2. Remplacez les composants défectueux, déformés ou fortement décolorés.
Rangement	<ol style="list-style-type: none">1. Stockez le produit comme indiqué ci-dessous :<ul style="list-style-type: none">– Au sec et à l'abri de poussières, p. ex., dans un tissu propre et non pelucheux (comme un torchon de cuisine)– le cas échéant, à l'abri de contaminations (p. ex. avec un emballage stérile optionnel)

4.7 Autres informations sur le traitement de réutilisation

Autres procédures validées pour le traitement de réutilisation

Les instructions indiquées ont été validées par PARI pour la préparation de votre dispositif médical en vue de sa réutilisation.



Autre procédure validée pour la réutilisation :

https://www.pari.com/fileadmin/041D0624_Professional_healthcare_institution_Validated_Reprocessing_Methods.pdf

Assurez-vous que la préparation effectivement réalisée par votre personnel, avec votre équipement et les produits chimiques prévus à cet effet, atteigne toujours les résultats souhaités. Cela nécessite généralement une validation et une surveillance de routine de la procédure. Veillez notamment à ce que la méthode de traitement pour réutilisation que vous avez choisie soit efficace et à ce que les conséquences néfastes éventuelles soient évaluées si vous devez vous écarter de nos procédures validées.

5 DÉPANNAGE

La réparation du compresseur est strictement réservée au service technique de PARI GmbH ou à un point S.A.V. agréé par PARI GmbH. L'ouverture ou la manipulation du compresseur par d'autres personnes entraîne l'annulation de tout droit de garantie. Dans ce cas, PARI GmbH n'assume aucune responsabilité.

Adressez-vous au fabricant ou au distributeur :

- en cas de pannes non spécifiées dans le présent chapitre.
- lorsque la procédure proposée n'élimine pas la panne.

Panne	Cause possible	Remède
Le compresseur ne démarre pas.	La fiche secteur n'est pas branchée correctement sur la prise.	Vérifiez que la fiche secteur est correctement branchée sur la prise.
	La tension secteur disponible n'est pas adaptée au compresseur.	Vérifiez que la tension locale du secteur correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique du compresseur.
Aucun aérosol ne sort du nébuliseur.	Le gicleur du nébuliseur est obturé.	Nettoyez le nébuliseur.
	La tubulure de raccordement n'est pas raccordée correctement.	Vérifiez que tous les raccords de connexion des tubulures sont bien raccordés au compresseur et au nébuliseur.
	La tubulure de raccordement n'est pas étanche.	Remplacez la tubulure de raccordement.

6 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

6.1 Compresseur

Caractéristiques générales du compresseur

Tension du secteur	220 – 240 V
Fréquence du secteur	50 Hz
Tension du secteur	0,95 A
Dimensions du boîtier (L x H x P)	18,5 cm × 13,0 cm × 15,0 cm
Poids	1,7 kg
Pression ⁹	1,6 bar
Débit du compresseur ⁹	5,0 l/min
Niveau sonore	54 dB(A)

Classification selon la norme CEI 60601-1 / EN 60601-1

Type de protection contre les décharges électriques	Classe de protection II
Indice de protection contre les décharges électriques de la partie appliquée (nébuliseur)	Type BF
Indice de protection selon la norme CEI 60529 / EN 60529 contre la pénétration d'eau ou de corps solides	IP 21
Indice de protection en cas d'utilisation en présence de mélanges inflammables d'anesthésiques avec de l'air, de l'oxygène ou du gaz hilarant	Aucune protection
Mode de fonctionnement	Fonctionnement en continu

9) Par rapport à un gicleur de nébuliseur (Ø 0,48 mm).

Compatibilité électromagnétique

Les dispositifs électromédicaux doivent respecter certaines mesures de précaution en matière de compatibilité électromagnétique (CEM). Ils doivent être installés et mis en service exclusivement conformément aux consignes CEM.

Les dispositifs de communication HF portatifs et mobiles peuvent perturber les dispositifs électromédicaux. L'utilisation d'accessoires, de convertisseurs et cordons autres que ceux indiqués (à l'exception des convertisseurs et cordons que le fabricant du dispositif électromédical vend comme pièces de rechange de composants internes) peut entraîner une augmentation des émissions ou une réduction de la résistance aux interférences du dispositif.

Le dispositif ne doit pas être placé directement à côté d'autres dispositifs ou être empilé dessus. Lorsqu'il est nécessaire que le dispositif électromédical fonctionne à côté d'autres dispositifs ou soit empilé dessus, il convient de le surveiller afin de garantir un fonctionnement correct dans la disposition utilisée.

Un tableau des caractéristiques techniques relatives à la compatibilité électromagnétique (consignes CEM) est disponible sur demande auprès du fabricant ou du distributeur ou sur Internet [voir : Liens, page 43]

Conditions ambiantes

EN FONCTIONNEMENT

Température ambiante	+5 °C à +40 °C
Humidité relative de l'air	30 % à 75 %(sans condensation)
Pression atmosphérique	700 hPa à 1 060 hPa

Le compresseur est conçu pour être utilisé dans tous les secteurs des soins de santé. Il est interdit de faire fonctionner l'appareil dans les trains, les avions et les véhicules. Dans les établissements de santé professionnels, le fonctionnement de l'appareil est réservé au service des hospitalisations et au service de réanimation. Il est interdit de faire fonctionner le compresseur dans des zones à fort rayonnement électrique ou magnétique (p. ex. à proximité d'un appareil IRM).

TRANSPORT ET STOCKAGE ENTRE LES UTILISATIONS

Température ambiante minimale (sans contrôle de l'humidité relative de l'air)	-25 °C
Température ambiante maximale (avec une humidité relative de l'air de 90 % au maximum, sans condensation)	+70 °C
Humidité de l'air	90 % max.

6.2 Nébuliseur

Caractéristiques générales du nébuliseur

Dimensions ¹⁰	10 cm × 10 cm × 4 cm
Poids ¹⁰	31 g à 33 g
Gaz moteur	Air, oxygène
Débit minimal du compresseur	3,0 l/min
Pression de service minimale	0,5 bar / 50 kPa
Débit maximal du compresseur	6,0 l/min
Pression de service maximale	2,0 bar / 200 kPa
Volume de remplissage minimum	2 ml
Volume de remplissage maximum	8 ml

10) Sans embout buccal ni masque ; non rempli.

Caractéristiques de l'aérosol selon ISO 27427

Les caractéristiques de l'aérosol indiquées dans la présente notice d'utilisation ont été obtenues avec un volume de remplissage de 2,0 ml de salbutamol, conformément à la norme ISO 27427. Lorsque d'autres solutions ou suspensions sont utilisées pour la nébulisation, les caractéristiques de l'aérosol peuvent être différentes de celles indiquées (en particulier si elles présentent une viscosité supérieure).

Les informations suivantes reposent sur des tests réalisés selon la norme et prenant pour modèle le mode de respiration d'un adulte. Par conséquent, ces indications peuvent différer de celles obtenues pour les populations d'enfants ou de jeunes enfants.

Insert pour gicleur (rouge)	Débit minimal du compresseur (3 l/min - 0,6 bar)	Débit nominal du compresseur (5 l/min - 1,6 bar) ¹¹	Débit maximal du compresseur (6 l/min - 1,9 bar)
MMAD [μm] ¹²	3,1	2,8	2,6
GSD ¹³	2,10	2,00	2,08
Fraction respirable (parvenant dans les poumons) [% < 5 μm]	74,0	79,6	80,6
Proportion d'aérosol [% < 2 μm]	26,4	30,3	34,6
Proportion d'aérosol [% > 2 μm < 5 μm]	47,6	49,3	46,0
Proportion d'aérosol [% > 5 μm]	26,0	20,4	19,4
Émission d'aérosol [ml]	0,45	0,35	0,47
Débit d'aérosol [ml/min]	0,05	0,10	0,13
Volume résiduel [ml] (déterminé par gravimétrie)	0,95	1,11	0,83
Débit rapporté au volume de remplissage [%/min]	2,4	5,1	6,7

11) Utilisation avec le compresseur PARI BOY Junior (type 130).

12) MMAD = diamètre aérodynamique massique médian

13) GSD = écart type géométrique

Insert pour gicleur (jaune)	Débit minimal du compresseur (3 l/min - 0,6 bar)	Débit nominal du compresseur (5 l/min - 1,6 bar) ¹¹	Débit maximal du compresseur (6 l/min - 1,9 bar)
MMAD [μm] ¹²	4,0	3,1	2,9
GSD ¹³	2,08	2,11	2,05
Fraction respirable (parve- nant dans les poumons) [% < 5 μm]	61,7	73,3	76,5
Proportion d'aérosol [% < 2 μm]	17,4	29,5	28,6
Proportion d'aérosol [% > 2 μm < 5 μm]	44,3	43,8	47,9
Proportion d'aérosol [% > 5 μm]	38,3	26,7	23,5
Émission d'aérosol [ml]	0,39	0,49	0,38
Débit d'aérosol [ml/min]	0,05	0,16	0,16
Volume résiduel [ml] (déter- miné par gravimétrie)	1,04	0,93	0,96
Débit rapporté au volume de remplissage [%/min]	2,7	7,8	7,9

7 DIVERS

7.1 Élimination

Compresseur

Ce produit est soumis au champ d'application de la directive DEEE¹⁴. Par conséquent, il ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers. Les réglementations en matière d'élimination propres à chaque pays doivent être respectées (p. ex. élimination par les communes ou par les détaillants). Le recyclage des matériaux permet de réduire la consommation de matières brutes et de protéger l'environnement.

Nébuliseur et masque

Les éléments du produit peuvent être éliminés avec les déchets ménagers. Tenir compte de la législation nationale sur l'élimination des déchets.

7.2 Liens



Conditions de garantie :

<https://www.pari.com/int/warranty-conditions>



Caractéristiques techniques sur la compatibilité électromagnétique :

<https://www.pari.com/fileadmin/041D0623-Electromagnetic-compatibility-EMV.pdf>



Systèmes de nébulisation PARI dans les avions :

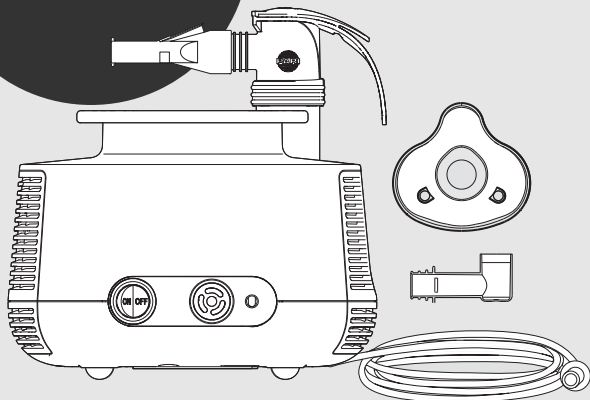
https://www.pari.com/fileadmin/041D0625_Airplane_Certificate_Jet_nebuliser.pdf

14) Directive 2012/19/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.



PARI GmbH, Spezialisten für effektive Inhalation
Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY
info@pari.de

Istruzioni per l'uso



Sistema di inalazione PARI BOY[®] Junior

- Modello: Compressore PARI BOY[®] Junior (Tipo 130)
- Modello: Nebulizzatore PARI LC SPRINT[®] Junior (Tipo 023)
- Modello: Mascherina PARI BABY (Tipo 041)
- Sistema di inalazione PARI per la terapia delle basse vie respiratorie

Leggere le istruzioni per l'uso

Si prega di leggere attentamente queste istruzioni per l'uso prima dell'utilizzo. Osservare tutte le avvertenze e le indicazioni per la sicurezza. Conservare con cura queste istruzioni per l'uso.

Validità delle istruzioni per l'uso

Compressore PARI BOY® Junior (Tipo 130)

Nebulizzatore PARI LC SPRINT® Junior (Tipo 023)

Maschera PARI BABY (Tipo 041)

Contatti

E-mail: info@pari.de

Tel.: +49 (0)8151-279 220 (internazionale)

+49 (0)8151-279 279 (in lingua tedesca)

Copyright

©2026 PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation

Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY. Con riserva di modifiche tecniche e visive ed errori di stampa. Immagini simili.

Disclaimer

Le presenti istruzioni per l'uso descrivono i componenti dei prodotti PARI e degli accessori opzionali. Pertanto le presenti istruzioni per l'uso contengono anche la descrizione e l'illustrazione di caratteristiche non presenti nel prodotto PARI acquistato, ad esempio perché disponibili soltanto in alcuni Paesi specifici e/o perché opzionali. Rispettare le norme in vigore nel rispettivo Paese durante l'utilizzo di sistemi, prodotti e funzioni.

Marchi

Marchi registrati di PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation in Germania e/o in altri Paesi: BOY®, LC SPRINT®, PARI®

Garanzia

PARI fornisce per il compressore una garanzia di 4 anni. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto.

INDICE

AVVISI IMPORTANTI	4
Finalità del prodotto	4
Indicazioni	5
Controindicazioni	5
Contrassegno	5
Avvertenze e indicazioni di sicurezza	7
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	11
Entità della fornitura	11
Panoramica delle denominazioni	11
Elementi operativi	12
Descrizione del funzionamento	13
Informazioni sui materiali	14
Manutenzione	15
Durata	15
UTILIZZO	16
Posizionamento del compressore	17
Preparazione della terapia	18
Esecuzione della terapia	22
Conclusione della terapia	25
Conservazione	25
PREPARAZIONE IGIENICA	26
Cicli di preparazione igienica	27
Limiti della preparazione igienica	29
Predisposizione della preparazione igienica	30
Preparazione igienica del nebulizzatore e della maschera	30
Preparazione igienica del compressore	33
Preparazione igienica del tubo di collegamento	35
Ulteriori informazioni sulla preparazione igienica	36
RISOLUZIONE DEGLI ERRORI	37
DATI TECNICI	38
Compressore	38
Nebulizzatore	40
ALTRO	43
Smaltimento	43
Collegamenti	43

1 AVVISI IMPORTANTI

1.1 Finalità del prodotto

Il sistema di inalazione PARI si compone di un compressore PARI, un nebulizzatore PARI e alcuni accessori PARI. Il sistema consente di eseguire la terapia delle vie respiratorie inferiori.

Questo prodotto può essere utilizzato sia in ambiente domestico che in strutture sanitarie professionali. Tranne il compressore, in ambiente domestico i componenti del prodotto possono essere utilizzati per un unico paziente (nessun cambio di paziente). Negli ambienti professionali è possibile cambiare paziente rispettando le relative misure di preparazione igienica.

Questo prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da persone che comprendono i contenuti delle istruzioni per l'uso e possono usare in sicurezza il prodotto stesso.

I seguenti gruppi di persone devono essere supervisionati da una persona responsabile della loro sicurezza durante l'utilizzo:

- Neonati e bambini di ogni età
- Persone con capacità limitate (ad esempio, fisiche, psichiche o sensoriali)

Se il paziente non è in grado di usare autonomamente questo prodotto in sicurezza, la terapia deve essere eseguita dalla persona responsabile.

Questo prodotto PARI è idoneo solo per pazienti in grado di respirare autonomamente e coscienti. La frequenza e la durata dell'utilizzo verranno determinate dal personale sanitario specializzato¹.

Compressore

Il compressore PARI consente di generare aria compressa per l'utilizzo di un nebulizzatore PARI.

Il compressore PARI deve essere usato esclusivamente per nebulizzatori PARI. Può essere azionato autonomamente dai pazienti e deve essere utilizzato esclusivamente in ambienti chiusi.

Nebulizzatore

Il nebulizzatore PARI LC SPRINT Junior genera aerosol² da inalare ai fini della terapia delle basse vie respiratorie.

Il nebulizzatore, insieme a un compressore PARI o al PARI CENTRAL e ad alcuni accessori PARI, costituisce un sistema di inalazione.

Il nebulizzatore è progettato per la terapia di pazienti di ogni fascia di età.

È necessario usare esclusivamente soluzioni e sospensioni approvate per la terapia inalatoria.

Il nebulizzatore può essere collegato solo a un compressore PARI o a un impianto con erogazione centralizzata del gas. Per il collegamento a un impianto con erogazione centralizzata del gas è previsto il PARI CENTRAL.

1) Personale sanitario specializzato: medici, farmacisti e fisioterapisti.

2) Aerosol: piccole particelle solide, liquide o miste sospese in gas o in aria ("aerosol").

Una sessione di inalazione dura circa 5-10 minuti e non può protrarsi oltre 20 minuti (in base alla quantità di liquido utilizzata).

Maschera

La maschera PARI BABY è un accessorio per la terapia inalatoria. Essa consente di inalare aerosol² dalla bocca e dal naso.

Le diverse misure della maschera sono idonee per il trattamento di pazienti delle seguenti fasce d'età:

– Maschera PARI BABY misura 2: neonati e bambini piccoli da 1 a 3 anni.

Le indicazioni dell'età sono valori approssimativi. La misura effettiva della maschera dipende dalle dimensioni e dalla forma del singolo viso.

La maschera deve essere usata esclusivamente con nebulizzatori PARI.

Per la terapia inalatoria da sdraiati deve essere utilizzato sempre un elemento angolare PARI BABY.

1.2 Indicazioni

Patologie delle basse vie respiratorie.

Maschere

Per i pazienti che non possono inalare con un boccaglio o se si preferisce effettuare l'inalazione con la maschera.

La maschera assieme al nebulizzatore forma un sistema. Le indicazioni per questo sistema corrispondono a quelle del nebulizzatore utilizzato.






1.3 Controindicazioni



















Compressore, nebulizzatore e maschera

PARI GmbH non è a conoscenza di controindicazioni.

1.4 Contrassegno

Sul prodotto o sulla confezione si trovano i seguenti simboli:

	Dispositivo medico
	Identificativo unico del dispositivo
	Produttore
	Data di fabbricazione
	Numero di serie

	Numero articolo
	Numero di lotto, partita
	Il prodotto soddisfa i requisiti del regolamento UE 2017/745 relativo ai dispositivi medici.
	Seguire le istruzioni per l'uso
IP21	Grado di protezione contro la penetrazione di corpi estranei solidi e i gocciolamenti d'acqua a norma EN 60529.
	Umidità dell'aria, intervallo
	Pressione atmosferica, intervallo
	Grado di protezione del componente utilizzato: Tipo BF
	Apparecchio della classe di protezione II
	Limite di temperatura
	Corrente alternata
	Il dispositivo medico è reperibile sul mercato dal 13 agosto 2005. Non è consentito lo smaltimento del prodotto con i normali rifiuti domestici. Il simbolo della pattumiera sbarrata da una croce indica la necessità di effettuare la raccolta differenziata per lo smaltimento del prodotto.
ON OFF	ON / OFF
	Compressore PARI BOY Junior
	Filtro dell'aria per compressore tipo 130
	Maschera PARI BABY misura 2
	Elemento angolare PARI BABY
	Nebulizzatore PARI LC SPRINT con supporto dell'ugello
	Supporto dell'ugello (rosso)
	Tubo di collegamento



1.5 Avvertenze e indicazioni di sicurezza

Le presenti istruzioni per l'uso contengono importanti informazioni, indicazioni per la sicurezza e misure precauzionali. Un utilizzo sicuro di questo prodotto PARI è possibile solo se l'utente rispetta tali avvertenze.

Utilizzare questo prodotto PARI solo come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.

È necessario osservare anche le istruzioni per l'uso della soluzione per inalazione utilizzata.

Identificazione e classificazione delle avvertenze

In queste istruzioni per l'uso le avvertenze rilevanti per la sicurezza sono suddivise nei seguenti livelli di pericolo:



PERICOLO

PERICOLO indica una situazione pericolosa che causerà lesioni gravi o la morte, qualora non venga prestata la dovuta attenzione.



AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione pericolosa che può causare lesioni gravi o la morte, qualora non venga prestata la dovuta attenzione.



ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione pericolosa che può causare lesioni di gravità medio-bassa, qualora non venga prestata la dovuta attenzione.

NOTA

NOTA indica una situazione pericolosa che può causare danni materiali, qualora non venga prestata la dovuta attenzione.

Informazioni generali

Se vengono utilizzate soluzioni o sospensioni non approvate per la nebulizzazione, le caratteristiche dell'aerosol del nebulizzatore possono differire dalle indicazioni del produttore.

Questo prodotto non è adatto per essere utilizzato in un sistema di respirazione-anestesia o in un sistema di respirazione artificiale.

I pazienti tracheostomizzati sono impossibilitati a inalare con un boccaglio. Necessitano di un accessorio speciale per poter eseguire la terapia inalatoria. In questo caso, contattare il proprio medico per ulteriori informazioni.

Prodotti per la cura della pelle contenenti oli o grassi possono danneggiare i componenti in plastica morbida. Evitare l'uso di tali prodotti durante l'impiego.

Qualora la terapia non porti a un miglioramento o in caso di peggioramento dello stato di salute, rivolgersi a personale sanitario specializzato³.

Rischio per la vita causato da folgorazione



PERICOLO

Rischio per la vita causato da folgorazione

Il compressore è un apparecchio elettrico attivato da tensione dell'alimentazione. È progettato in modo che nessuna parte che conduce elettricità sia accessibile. In caso di condizioni ambientali non idonee oppure in presenza di danni del compressore o del cavo di alimentazione, tuttavia, questa protezione può venire meno. Ne consegue la possibilità di entrare in contatto con parti che conducono elettricità. La conseguenza possono essere scosse elettriche.

• Per evitare questo pericolo, osservare le seguenti indicazioni:

- Prima di ogni utilizzo, assicurarsi che l'alloggiamento del compressore, il cavo di alimentazione e la spina siano integri. Il compressore non deve essere azionato nei seguenti casi:
 - se l'alloggiamento, il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati;
 - se si sospetta la presenza di un difetto in seguito a una caduta o evento simile.
- Non lasciare mai il compressore incustodito durante l'utilizzo.
- Collegare il compressore a una presa facilmente accessibile. La spina deve sempre poter essere estratta velocemente.
- Spegnerne immediatamente il compressore ed estrarre la spina dalla presa di corrente nei seguenti casi:
 - se si sospetta che il compressore o il cavo di alimentazione possa essere danneggiato (ad esempio, dopo una caduta del compressore oppure in presenza di odore di plastica bruciata);
 - in caso di malfunzionamento durante l'utilizzo;
 - prima di ogni operazione di pulizia o manutenzione;
 - immediatamente dopo l'uso.
- Tenere il cavo di alimentazione lontano dagli animali domestici (ad esempio, roditori). Tali animali potrebbero infatti danneggiare l'isolamento del cavo di alimentazione.

3) Personale sanitario specializzato: medici, farmacisti e fisioterapisti.

Pericolo di un guasto dell'apparecchio

Per evitare guasti dell'apparecchio, osservare le seguenti indicazioni:

- Assicurarsi che la tensione dell'alimentazione locale e la frequenza di rete siano conformi alle indicazioni riportate sul contrassegno di fabbrica del compressore.
- Estrarre sempre il cavo di alimentazione dalla presa di corrente afferrandolo per la spina e mai per il cavo stesso.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non venga mai piegato, schiacciato o bloccato. Non tendere il cavo di alimentazione contro bordi affilati.
- Tenere il compressore e il cavo di alimentazione lontano da superfici calde (ad esempio, fornelli, radiatori, fiamme aperte). Altrimenti l'alloggiamento del compressore o l'isolamento del cavo di alimentazione potrebbe danneggiarsi.

Terapia di neonati, bambini e persone con particolari difficoltà



PERICOLO

Pericolo di morte da strangolamento

Per coloro che non sono in grado di eseguire autonomamente la terapia o di valutare i pericoli, sussiste un maggior pericolo di lesioni da strangolamento causate dal cavo di alimentazione o dal tubo di collegamento. Rientrano in questa categoria di persone ad es. i neonati, i bambini e i soggetti con capacità limitate.

- Assicurarsi che per queste persone l'utilizzo sia eseguito o sorvegliato da una persona responsabile della sicurezza.

Pericolo causato da piccole parti ingeribili



AVVERTENZA

Pericolo di soffocamento da vie respiratorie bloccate

Il prodotto contiene piccole parti. Le piccole parti, se ingerite, potrebbero bloccare le vie respiratorie e causare un rischio di soffocamento.

- Assicurarsi di tenere tutti i componenti del prodotto fuori dalla portata di neonati e bambini piccoli.

Terapia compromessa da disturbi elettromagnetici



ATTENZIONE

I disturbi elettromagnetici possono compromettere la terapia

L'utilizzo di prodotti di altri produttori può determinare una maggiore emissione di disturbi elettromagnetici oppure una riduzione della resistenza ai disturbi elettromagnetici dell'apparecchio PARI.

- Utilizzare esclusivamente parti di ricambio e accessori originali di PARI.

Compromissione della terapia da inosservanza delle indicazioni per la preparazione igienica



ATTENZIONE

Compromissione della terapia

Un superamento delle indicazioni sulla preparazione igienica può causare danni al prodotto. La terapia ne potrebbe risultare compromessa.

Un superamento delle indicazioni può causare una preparazione igienica inadeguata. In questo caso il rischio di infezioni può essere aumentato.

- Seguire le indicazioni sui limiti della preparazione igienica, sulla temperatura, sul tempo di mantenimento e sulla concentrazione dei prodotti chimici utilizzati.

Comunicazione di eventi gravi

Segnalare gli eventi gravi al produttore e all'autorità competente.

Modifiche del dispositivo



ATTENZIONE

Modifiche del dispositivo

Se vengono eseguite modifiche del dispositivo, è possibile che il funzionamento sicuro e adeguato del dispositivo stesso non sia più garantito. Possono verificarsi scosse elettriche o surriscaldamenti.

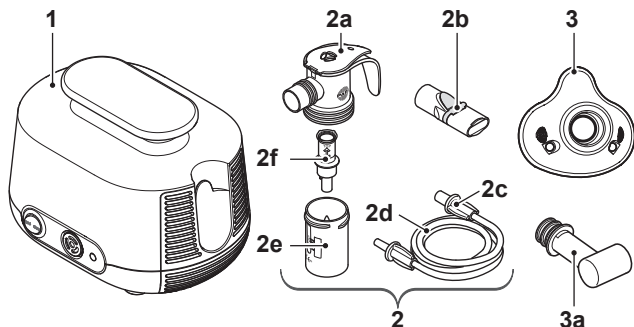
- Non eseguire nessuna modifica del dispositivo.

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

2.1 Entità della fornitura

I componenti del prodotto forniti in dotazione dipendono dai Paesi e possono differire per entità da quelli descritti nelle presenti istruzioni per l'uso. L'entità della fornitura va quindi desunta dalla confezione.

2.2 Panoramica delle denominazioni



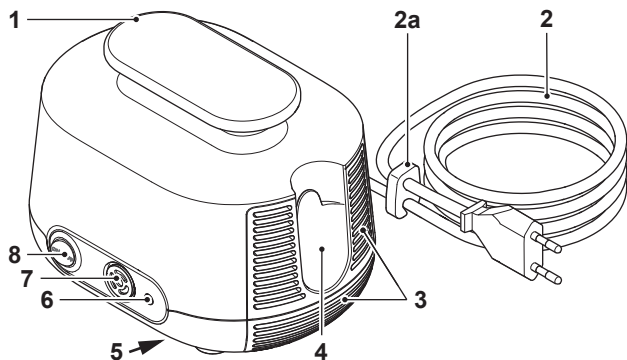
1	Compressore
2	Nebulizzatore
2a	Parte superiore del nebulizzatore ⁴
2b	Boccaglio ⁴ (con valvola di espirazione)
2c	Connettore del tubo ⁵
2d	Tubo di collegamento ⁵
2e	Parte inferiore del nebulizzatore ⁴
2f	Supporto dell'ugello ⁴
3	Maschera⁴
3a	Elemento angolare PARI BABY

4) Componente utilizzato

5) Parte toccabile

2.3 Elementi operativi

Il compressore dispone dei seguenti elementi operativi:



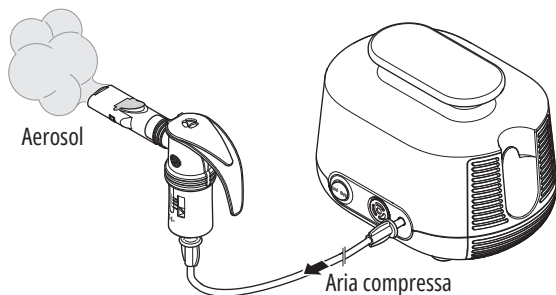
1	Impugnatura per il trasporto
2	Cavo di alimentazione ⁶ (collegato al compressore senza possibilità di separarlo)
2a	Supporto del cavo
3	Fori di ventilazione
4	Sostegno del nebulizzatore
5	Contrassegno di fabbrica (sul lato inferiore dell'apparecchio)
6	Collegamento dell'aria
7	Filtro dell'aria
8	Interruttore acceso/spento

6) Il tipo di spina è specifico per il Paese. Nell'immagine viene mostrata la spina europea (tipo "C").

2.4 Descrizione del funzionamento

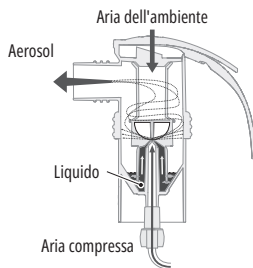
Terapia inalatoria (compressore con nebulizzatore e boccaglio o maschera)

Compressore e nebulizzatore



Il compressore alimenta aria compressa al nebulizzatore.

Mediante l'alimentazione di aria compressa il nebulizzatore genera un aerosol dal liquido inserito al suo interno, ad esempio un farmaco. Questo aerosol viene inspirato attraverso il boccaglio, o eventualmente una maschera, per raggiungere i polmoni.



In combinazione con un boccaglio o una maschera idonea, il nebulizzatore PARI LC SPRINT è idoneo per la terapia di pazienti di ogni fascia di età. I supporti dell'ugello descritti di seguito sono adatti in particolare per le rispettive fasce d'età.

La dimensione delle goccioline di aerosol viene determinata dai diversi supporti dell'ugello. Più le goccioline sono piccole, più a fondo penetrano nelle parti più profonde e ridotte dei polmoni:

- Con il supporto dell'ugello rosso vengono generate goccioline finissime per le piccole vie respiratorie di neonati e prematuri.

Inoltre questo supporto dell'ugello è concepito per le aree polmonari profonde o eventualmente per quelle fortemente ristrette a causa di malattie di adulti e bambini.

- Con il supporto dell'ugello giallo vengono generate goccioline per le piccole vie respiratorie dei bambini.

Maschera

La maschera PARI BABY è un accessorio per i sistemi di inalazione PARI. La maschera PARI BABY consente di inspirare l'aerosol attraverso la bocca e il naso. Tramite i fori di espirazione della maschera PARI BABY il neonato o il bambino piccolo può inspirare ed espirare liberamente. L'elemento angolare PARI BABY consente l'inalazione in posizione sdraiata. Ha la funzione di un raccordo grazie al quale il nebulizzatore può essere tenuto in posizione verticale. Tramite la fenditura nell'elemento angolare PARI BABY il neonato o il bambino piccolo può inspirare ed espirare liberamente.

2.5 Informazioni sui materiali

I singoli componenti del prodotto sono realizzati nei seguenti materiali:

Compressore

Componente del prodotto	Materiale
Alloggiamento del compressore (scocca superiore e inferiore)	Acrilonitrile butadiene stirolo

Nebulizzatore

Componente del prodotto	Materiale
Parte superiore del nebulizzatore	Polipropilene, elastomero termoplastico
Supporto dell'ugello	Polipropilene
Parte inferiore del nebulizzatore	Polipropilene, elastomero termoplastico
Boccaglio (con valvola di espirazione)	Polipropilene, elastomero termoplastico
Tubo di collegamento	Polivinilcloruro
Adattatore per flessibile	Poliammide
Estremità del tubo	Elastomero termoplastico

Maschera

Componente del prodotto	Materiale
Maschera PARI BABY	Silicone
Elemento angolare PARI BABY	Polipropilene

2.6 Manutenzione

Il compressore non richiede manutenzione.

2.7 Durata

I singoli componenti del prodotto hanno le seguenti durate previste:

Componente del prodotto	Durata
Compressore	Ca. 1.000 ore di utilizzo (pari a max. 5 anni) Se dopo questo periodo il compressore dovesse essere sempre utilizzato, far eseguire una revisione dell'apparecchio. A tale scopo, contattare il produttore o il rivenditore.
Nebulizzatore, maschera PARI BABY, elemento angolare PARI BABY, adattatore per flessibile, tubo di collegamento e accessori	in ambiente domestico [vedere: Limiti della preparazione igienica in ambiente domestico, a pagina 29]
Nebulizzatore, maschera PARI BABY, elemento angolare PARI BABY, adattatore per flessibile, tubo di collegamento e accessori	in ambiente professionale [vedere: Limiti della preparazione igienica in strutture sanitarie professionali, a pagina 29]

Quando la durata utile prevista è raggiunta sostituire il componente del prodotto interessato. A tal fine sono disponibili appositi set di ricambi per il nebulizzatore (nebulizzatore incl. tubo di collegamento) o PARI Year Pack (nebulizzatore incl. flessibile di collegamento e filtro dell'aria per un compressore).

3 UTILIZZO

Eseguire regolarmente tutte le fasi descritte di seguito.

Se il nebulizzatore deve essere collegato tramite un PARI CENTRAL con impianto di erogazione centralizzata del gas, si devono osservare le istruzioni per l'uso del PARI CENTRAL.

Utilizzare solo componenti del prodotto puliti e asciutti. Lavare accuratamente le mani prima di ogni utilizzo. Eseguire le operazioni di pulizia e disinfezione rigorosamente anche prima del primo utilizzo.



AVVERTENZA

Pericolo di affanno acuto in caso di funzionamento del nebulizzatore con ossigeno

Se il nebulizzatore è utilizzato con il PARI CENTRAL O2 a causa del maggior contenuto di anidride carbonica nel sangue può manifestarsi affanno acuto.

Nei pazienti affetti da COPD con esacerbazione a seguito della terapia con ossigeno può verificarsi affanno acuto.

- La vendita del PARI CENTRAL O2 è stata cessata.
- Nel caso si utilizzi un PARI CENTRAL O2 ancora presente sul mercato, eseguire la terapia con ossigeno solamente di concerto e sotto la sorveglianza di personale specializzato.



ATTENZIONE

Pericolo di lesioni da ustioni

In determinate circostanze, durante il funzionamento alcune parti toccabili del compressore, compreso il tubo di collegamento, possono diventare molto calde.

- Accertarsi che il tubo di collegamento non venga piegato mentre l'apparecchio è in funzione.
- Non coprire il compressore in funzione.
- Accertarsi che i fori di ventilazione del compressore non vengano coperti.
- Non azionare mai il compressore all'interno di una borsa.
- Non toccare le parti del compressore in funzione per più di un secondo.

3.1 Posizionamento del compressore

L'ambiente in cui verrà utilizzato il compressore deve soddisfare specifiche condizioni ambientali [vedere: Esercizio, a pagina 39]. Osservare anche le seguenti avvertenze prima di posizionare il compressore:



PERICOLO

Pericolo di incendio causato da corto circuito

Un corto circuito nel compressore può causare un incendio. Per ridurre il rischio di incendio, qualora si verifici il problema, osservare le seguenti indicazioni:

- Non azionare il compressore in prossimità di oggetti facilmente infiammabili come, ad esempio, tende, tovaglie o carta.
- Non azionare il compressore in ambienti con pericolo di esplosione oppure in presenza di gas comburenti (ad esempio, ossigeno, protossido d'azoto (gas esilarante), anestetici infiammabili).



ATTENZIONE

I disturbi elettromagnetici possono compromettere la terapia

Gli apparecchi elettrici possono causare disturbi elettromagnetici. Tali disturbi possono pregiudicare il funzionamento degli apparecchi e, di conseguenza, compromettere l'efficacia della terapia.

- Non posizionare l'apparecchio nelle immediate vicinanze di un altro apparecchio né impilarlo su altri apparecchi.
- Mantenere una distanza minima di 30 cm da apparecchi per comunicazione portatili e senza fili (inclusi i relativi accessori come, ad esempio, cavi dell'antenna o antenne esterne).
- Se l'apparecchio deve essere utilizzato nelle immediate vicinanze di un altro apparecchio oppure impilato con altri apparecchi, è necessario controllare che il funzionamento dell'apparecchio durante l'esercizio sia corretto.



ATTENZIONE

Pericolo di lesioni causato da caduta del compressore

Un compressore posizionato in modo inappropriato può causare un rischio di lesioni.

- Non posizionare il compressore a un'altezza superiore a quella della testa.
- Assicurarsi che il compressore non possa essere fatto cadere tirando il cavo di alimentazione o il tubo di collegamento.
- Non posizionare il compressore su una superficie di appoggio morbida come, ad esempio, un divano, un letto o una tovaglia.


NOTA

Pericolo di un guasto dell'apparecchio causato da polvere

Se il compressore viene messo in funzione in un ambiente con forte presenza di polvere, all'interno dell'alloggiamento si può depositare una maggiore quantità di polvere. In tal caso si potrebbe verificare un guasto dell'apparecchio.

- Non azionare il compressore quando si trova sul pavimento, sotto un letto o in un'officina.
- Utilizzare il compressore solo in un ambiente privo di polvere.

Posizionare il compressore come indicato di seguito:

1. Posizionare il compressore su una superficie stabile, piana, priva di polvere e asciutta.
2.  **ATTENZIONE!** Posizionare il cavo di alimentazione in modo che nessuno possa inciamparvi o impigliarsi in esso. Collegamenti inappropriati di cavi possono causare un rischio di lesioni.
Inserire la spina in una presa di corrente idonea.

3.2 Preparazione della terapia

Riassemblaggio del nebulizzatore



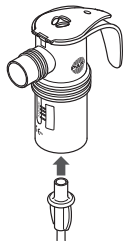
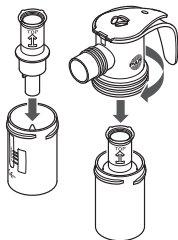
ATTENZIONE

Pericolo di compromissione della terapia

I componenti danneggiati, nonché il nebulizzatore non montato correttamente, possono compromettere il funzionamento del nebulizzatore e, di conseguenza, la terapia.

- Controllare tutti i componenti del nebulizzatore e gli accessori prima di ogni utilizzo.
- Sostituire i componenti rotti, deformati o molto scoloriti.
- Osservare le istruzioni di montaggio incluse nelle presenti istruzioni per l'uso.

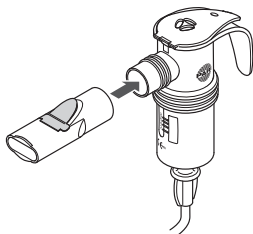
1. Esercitando una leggera pressione, inserire il supporto dell'ugello sull'ugello nella parte inferiore del nebulizzatore. La freccia sul supporto dell'ugello deve essere rivolta verso l'alto.
2. Posizionare la parte superiore del nebulizzatore sulla parte inferiore del nebulizzatore e chiudere il nebulizzatore ruotando i componenti in senso orario.
3. Inserire il tubo di collegamento nel nebulizzatore.



Preparazione della terapia inalatoria

UTILIZZO DEL BOCCAGLIO

1. Inserire il boccaglio nel nebulizzatore.





AVVERTENZA

Avvertenza per possibile affanno

Se si usa una maschera PARI BABY senza fori di espirazione può insorgere affanno, in quanto non vi è alcuna possibilità di espirazione.

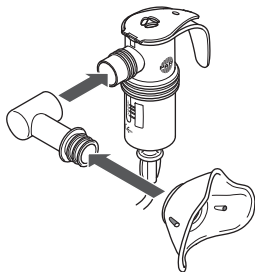
- Verificare che la vostra maschera PARI BABY abbia fori di espirazione.
- Usare la maschera PARI BABY senza fori di espirazione solamente con un elemento angolare PARI BABY.



La maschera è usata invece di un boccaglio.

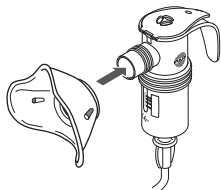
Utilizzo con elemento angolare PARI BABY

1. Rimuovere eventualmente il boccaglio dal nebulizzatore.
2. Inserire la maschera nell'elemento angolare PARI BABY. A tale scopo, spingere con il pollice dall'interno la maschera sopra il primo anello in rilievo dell'elemento angolare PARI BABY.
3. Inserire il pezzo angolare PARI BABY nel nebulizzatore.



Utilizzo senza elemento angolare PARI BABY

1. Per un'inalazione senza elemento angolare PARI BABY inserire la maschera nel nebulizzatore.



Riempimento del nebulizzatore

NOTA

Il coperchio del nebulizzatore potrebbe rompersi

Se il coperchio viene aperto nella direzione errata, si può rompere. In tal caso il nebulizzatore sarà irrimediabilmente inutilizzabile.

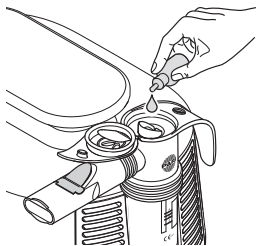
- Aprire e chiudere il coperchio solo nella direzione imposta dalla cerniera.

1. Inserire il nebulizzatore nel relativo sostegno sul compressore.
2. Aprire il coperchio del nebulizzatore premendo con il pollice dal basso verso l'alto sul coperchio.
3. Versare dall'alto nel nebulizzatore la necessaria quantità di soluzione per inalazione.

Osservare i volumi di riempimento minimo e massimo [vedere: Dati generali sul nebulizzatore, a pagina 40].

Se nel nebulizzatore viene inserita una quantità di liquido eccessiva o troppo ridotta, la nebulizzazione e, di conseguenza, anche la terapia saranno compromesse.

4. Chiudere il coperchio del nebulizzatore. Assicurarsi che il coperchio si blocchi in posizione.



Se devono essere usate più soluzioni per inalazione in successione:

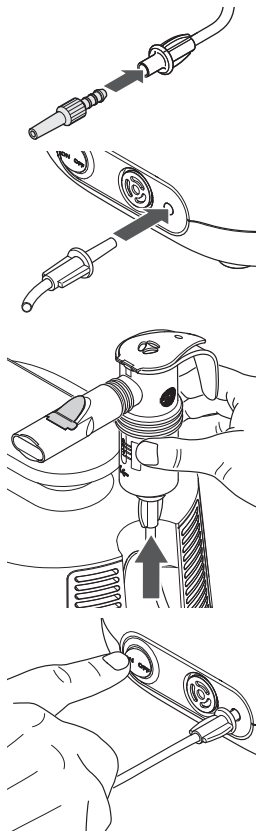
1. Tra un'applicazione e l'altra pulire il nebulizzatore con acqua potabile.
2. Scuotere il nebulizzatore per rimuovere l'acqua in eccesso.
3. Riempire il nebulizzatore con la successiva soluzione per inalazione nel modo precedentemente descritto.

3.3 Esecuzione della terapia

Prima di eseguire una terapia, è necessario aver letto e compreso tutte le avvertenze e le indicazioni di sicurezza contenute nelle presenti istruzioni per l'uso.

 *Durante la terapia tenere il nebulizzatore sempre in posizione verticale.*

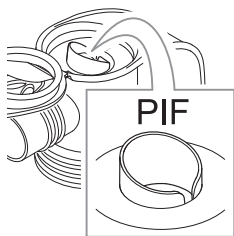
1. Eventualmente, per instaurare un collegamento tra il flessibile di collegamento e il compressore, usare l'adattatore per flessibile.
2. **⚠ PERICOLO! Pericolo di morte da scambio di flessibili!** Se nelle vicinanze sono presenti sistemi di tubi flessibili di altri apparecchi (ad es. per infusioni), verificare attentamente che il flessibile di collegamento collegato al compressore sia connesso, sull'altra estremità, al nebulizzatore. Altrimenti sussiste il pericolo di confondere le diverse possibilità di collegamento. Inserire il flessibile di collegamento del nebulizzatore nell'attacco dell'aria compressa del compressore con una leggera rotazione.
3. Estrarre il nebulizzatore dal sostegno sul compressore e tenerlo in posizione verticale.
4. Assicurarsi che tutti i componenti siano fissati saldamente tra loro.
5. **⚠ PERICOLO! Pericolo di morte da folgorazione in caso di guasto dell'apparecchio!** Se si sospetta un guasto (ad es. dopo una caduta o se c'è odore di plastica bruciata), spegnere immediatamente il compressore e staccare la spina dalla presa elettrica. Se un apparecchio è guasto, è possibile entrare in contatto con parti sotto tensione. La conseguenza possono essere scosse elettriche. Accendere il compressore portando l'interruttore on/off (accesso/spento) su "ON"
6. Prima di iniziare la terapia, assicurarsi che venga prodotto l'aerosol (dal nebulizzatore fuoriesce una nebbia fine).



Informazioni su PIF-Control System:

La tecnologia PIF-Control System di PARI nella parte superiore del nebulizzatore consente di imparare a eseguire un'inalazione lenta e controllata. In tal modo viene migliorato l'afflusso di principio attivo nelle vie respiratorie inferiori.

Quando si inspira troppo velocemente, l'afflusso di aria si riduce, determinando di conseguenza una maggiore resistenza durante l'inspirazione.



Se durante la terapia si percepisce una maggiore resistenza durante l'inspirazione, procedere come descritto di seguito:

1. Espirare.
2. Inspirare di nuovo lentamente. Provare a inspirare lentamente fino a quando non si percepisce più l'aumento della resistenza.

Inalazione con il bocaglio

1. Sedersi tenendo una posizione eretta e rilassata.
2. Afferrare il bocaglio con i denti e stringerlo con le labbra.
3. Inspirare il più lentamente e profondamente possibile attraverso il bocaglio ed espirare in modo rilassato.
4. Eseguire l'inalazione fino a quando non cambia il rumore generato dal nebulizzatore.

 Dopo la conclusione della terapia resta un residuo di liquido nel nebulizzatore.

Inalazione con mascherina PARI BABY



AVVERTENZA

Avvertenza per possibile affanno

Se il nebulizzatore è inclinato di oltre 70°, la soluzione per inalazione può colare dalla mascherina nella bocca e nel naso del bambino, causando affanno. La terapia può essere eseguita in posizione sdraiata solamente con un elemento angolare PARI BABY.

Assicurarsi che le aperture sotto al collegamento della mascherina rimangano libere e che il nebulizzatore si trovi nella posizione **prescritta**.



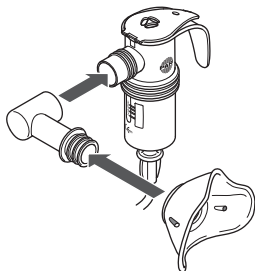
ATTENZIONE

Terapia compromessa da dispersione dell'aerosol

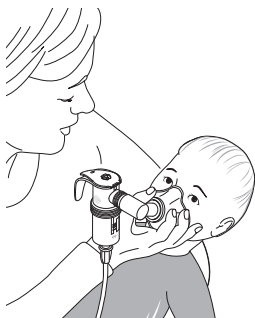
Se la maschera non aderisce bene al viso, si può verificare una dispersione di aerosol. In tal caso può verificarsi un sottodosaggio del medicinale.

- Assicurarsi che la maschera copra completamente entrambi gli angoli della bocca e il naso.
- Controllare che non si verifichino possibili effetti collaterali causati dalla fuoriuscita dell'aerosol. Tali effetti sono descritti nelle istruzioni per l'uso del medicinale utilizzato.

1. Orientare l'angolazione e la posizione della maschera in base alla posizione del neonato o del bambino piccolo. Assicurarsi che durante l'operazione il nebulizzatore sia in posizione verticale.
2. Posizionare la maschera sulla bocca e sul naso con una leggera pressione, in modo da ottenere una tenuta.
3. Il bambino deve inspirare il più lentamente e profondamente possibile attraverso la maschera ed espirare in modo rilassato.
4. Eseguire l'inalazione fino a quando l'aerosol non viene più generato.



Dopo la conclusione della terapia resta un residuo di liquido nel nebulizzatore.




3.4 Conclusione della terapia

1. Spegnerne il compressore portando l'interruttore on/off (acceso/spento) su "OFF".
2. Reinscrivere il nebulizzatore nell'apposito sostegno sul compressore.
3. Estrarre la spina dalla presa di corrente.

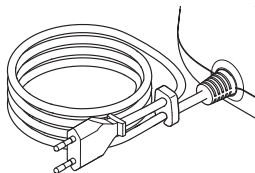
 *Lo scollegamento completo dalla rete è assicurato solo se la spina viene estratta dalla presa di corrente.*

3.5 Conservazione

Una volta conclusa la terapia conservare il compressore come descritto di seguito:

 *Per conservare correttamente il compressore, estrarre sempre completamente la spina dalla presa di corrente. Gli apparecchi elettrici collegati alla rete di alimentazione rappresentano una potenziale fonte di pericolo.*

1. **NOTA!** Non avvolgere il cavo di alimentazione attorno al compressore. Se il cavo di alimentazione viene piegato con raggio molto stretto o schiacciato, i fili al suo interno possono spezzarsi. In tal caso il cavo di alimentazione sarà inutilizzabile. Avvolgere il cavo di alimentazione senza stringerlo.
2. Fissare l'estremità del cavo nell'apposito supporto.



4 PREPARAZIONE IGIENICA



ATTENZIONE

Pericolo di infezioni per contaminazione crociata durante il cambio di paziente

Se un prodotto viene utilizzato per diversi pazienti sussiste il pericolo di trasferimento dei germi da un paziente all'altro.

- Pulire, disinfettare e sterilizzare tutti i componenti prima di ogni cambio di paziente.
- Sostituire il tubo di collegamento, oppure eseguire una pulizia e una disinfezione meccaniche del tubo di collegamento [vedere: Preparazione igienica del tubo di collegamento, a pagina 35].



ATTENZIONE

Rischio di infezione causato da proliferazione di germi e batteri

Una disinfezione non sufficiente favorisce la proliferazione di germi e batteri e aumenta in tal modo il rischio di infezioni.

- Nella disinfezione rispettare i tempi di mantenimento indicati ed eventualmente anche la concentrazione delle sostanze chimiche utilizzate.
- Se si usa un apparecchio per disinfezione assicurarsi che l'apparecchio sia pulito e funzionante. Eseguire la disinfezione fino a quando l'apparecchio per la disinfezione si spegne automaticamente oppure viene raggiunto il tempo minimo di disinfezione indicato nelle istruzioni per l'uso dell'apparecchio. Non spegnere l'apparecchio anticipatamente.



ATTENZIONE

Pericolo di infezioni da patogeni residui

Se sui singoli componenti è ancora presente dello sporco, nonostante la sterilizzazione, possono rimanere dei patogeni in grado di proliferare. Ciò comporta rischi di infezione.

- Pulire, disinfettare e asciugare accuratamente tutti i singoli componenti prima della sterilizzazione.
- Per la pulizia e la disinfezione usare solo procedure convalidate.



ATTENZIONE

Pericolo di infezione causato da umidità

L'umidità favorisce la proliferazione di germi e batteri.

- Dopo ogni fase della preparazione igienica controllare che il prodotto sia completamente asciutto.


NOTA

Pericolo di danneggiamento delle parti in plastica!

La plastica si fonde a contatto con superfici calde.

- Nella disinfezione termica prestare rigorosamente attenzione che il livello dell'acqua nel recipiente sia sufficiente di modo che i componenti non entrino in contatto con superfici calde.

Per la preparazione igienica in ambiente domestico usare sempre acqua potabile.

 *Nelle strutture sanitarie professionali per la prima pulizia è sufficiente acqua potabile. Per tutte le altre fasi e procedure della preparazione igienica utilizzare acqua deionizzata con bassa carica microbiologica (qualità dell'acqua almeno potabile).*

Devono essere osservate le istruzioni per l'uso del prodotto chimico utilizzato.

Lavare accuratamente le mani prima di ogni preparazione igienica.

4.1 Cicli di preparazione igienica

Eseguire le fasi della preparazione igienica secondo i cicli di preparazione igienica indicati.

Cicli di preparazione igienica in ambiente domestico

Componenti del nebulizzatore	– Pulizia immediatamente dopo ogni utilizzo – Disinfezione una volta alla settimana ⁷
Mascherina PARI BABY ed elemento angolare PARI BABY	– Pulizia immediatamente dopo ogni utilizzo – Disinfezione una volta a settimana ⁷
Alloggiamento del compressore	– Pulizia in caso di sporcizia visibile e prima di ogni cambio di paziente – Disinfezione per strofinamento prima di ogni cambio di paziente
Filtro dell'aria	Sostituzione dopo 200 ore di utilizzo (ca. 1 anno) ⁸

7) Nella terapia di pazienti a rischio disinfettare i componenti una volta al giorno. Osservare le altre informazioni per i pazienti a rischio [vedere: Preparazione igienica per pazienti a rischio, a pagina 28].

8) I filtri dell'aria sono contenuti in ogni PARI Year Pack.

Cicli di preparazione igienica in strutture sanitarie professionali

SENZA CAMBIO DI PAZIENTE

Componenti del nebulizzatore	– Pulizia immediatamente dopo ogni utilizzo – Disinfezione una volta alla settimana ⁷
Mascherina PARI BABY ed elemento angolare PARI BABY	– Pulizia immediatamente dopo ogni utilizzo – Disinfezione una volta a settimana ⁷
Alloggiamento del compressore	Pulizia in caso di sporco visibile
Filtro dell'aria	Sostituzione dopo 200 ore di utilizzo (ca. 1 anno) ⁸

PRIMA DI UN CAMBIO DI PAZIENTE

Componenti del nebulizzatore	– Pulizia – Disinfezione – Sterilizzazione
Maschera PARI BABY ed elemento angolare PARI BABY	– Pulizia – Disinfezione – Sterilizzazione
Tubo di collegamento	Pulizia e disinfezione con procedimento meccanico
Alloggiamento del compressore	– Pulizia – Disinfezione a strofinamento
Filtro dell'aria	Sostituzione dopo 200 ore di utilizzo (ca. 1 anno) ⁸

Preparazione igienica per pazienti a rischio



ATTENZIONE

Pericolo di infezione per pazienti a rischio

Per i pazienti a rischio le infezioni alle vie respiratorie comportano un maggior rischio di peggioramento delle condizioni generali, in quanto i germi residui possono comportare particolari compromissioni. Sono pazienti a rischio ad es. quelli con mucoviscidosi, sotto immunosoppressione o con deficit immunitari e gruppi di pazienti vulnerabili.

- Durante la terapia per i pazienti a rischio si devono disinfettare i componenti una volta al giorno.
- Se non si è certi che il paziente sia a rischio, prima dell'utilizzo consultare il personale sanitario specializzato.

4.2 Limiti della preparazione igienica

Limiti della preparazione igienica in ambiente domestico

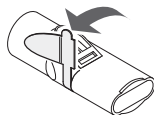
Nebulizzatore e accessori, disinfezione	300 preparazioni igieniche, max. 1 anno
Maschera PARI BABY ed elemento angolare PARI BABY, Disinfezione	300 preparazioni igieniche, max. 1 anno

Limiti della preparazione igienica in strutture sanitarie professionali

Nebulizzatore e accessori, disinfezione	300 approntamenti, max. 1 anno
Nebulizzatore e accessori, sterilizzazione	100 preparazioni igieniche, max. 1 anno
Flessibile di collegamento	50 approntamenti, max. 1 anno
Maschera PARI BABY ed elemento angolare PARI BABY, disinfezione	300 preparazioni igieniche, max. 1 anno
Maschera PARI BABY ed elemento angolare PARI BABY, sterilizzazione	100 preparazioni igieniche, max. 1 anno

4.3 Predisposizione della preparazione igienica

Esecuzione	
Compressore	<ol style="list-style-type: none">1. Estrarre il tubo di collegamento dal compressore.
Nebulizzatore	<ol style="list-style-type: none">1. Staccare il tubo di collegamento dal nebulizzatore.2. Estrarre il boccaglio dal nebulizzatore.3. Rimuovere il residuo di liquido dal nebulizzatore.4. Smontare il nebulizzatore nei suoi componenti.
	<ol style="list-style-type: none">1. Estrarre con cura la valvola di espirazione blu dalla fenditura sul boccaglio. La valvola di espirazione deve comunque restare attaccata al boccaglio.
Maschera	<ol style="list-style-type: none">1. Staccare tutti i componenti della maschera dal nebulizzatore.2. Eventualmente staccare l'elemento angolare PARI BABY dalla maschera.




4.4 Preparazione igienica del nebulizzatore e della maschera

I seguenti prodotti possono essere puliti, disinfettati e sterilizzati secondo le procedure descritte di seguito:

- Nebulizzatore PARI e accessori PARI
- Maschera PARI BABY
- Elemento angolare PARI BABY

Il tubo di collegamento deve essere trattato a parte.

Esecuzione	
Fase 1: Prima pulizia	<p>Tutti i componenti devono essere sottoposti ad una prima pulizia subito dopo l'impiego.</p> <p>STRUMENTI:</p> <ul style="list-style-type: none">– Acqua potabile alla temperatura di circa 15 °C <p>ESECUZIONE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Risciacquare tutti i componenti utilizzati sotto l'acqua potabile corrente per 2 minuti.

<p>In ambiente domestico</p>	<p>Fase 2: Pulizia</p>	<p>STRUMENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Acqua potabile a una temperatura di circa 40 °C – Detersivo per piatti normalmente reperibile in commercio – Recipiente di capacità sufficiente <p>ESECUZIONE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se non diversamente indicato dal produttore del detersivo per piatti, versare circa 1 cucchiaino di detersivo per piatti in 3 l di acqua potabile calda. <p>RISCIACQUO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Immersione e singoli componenti nell'acqua di lavaggio. Tempo di azione: 5 minuti 2. Ogni tanto muovere in avanti e indietro i componenti. 3. In caso di sporco visibile, usare una spazzola di media morbidezza (ad esempio, uno spazzolino da denti), da destinare unicamente a questo scopo. 	
<p>In ambiente domestico</p>	<p>Fase 3: Disinfezione</p>	<p>A - Disinfezione termica in acqua bollente</p> <p>STRUMENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pentola pulita – Acqua potabile <p>ESECUZIONE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Immersione tutti i componenti in abbondante acqua bollente per almeno 5 minuti. <p>B - Con un dispositivo per la disinfezione termica di biberon disponibile in commercio</p> <p>STRUMENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Apparecchio per disinfezione termica azionato per almeno 6 minuti <p>ESECUZIONE:</p> <p>Per l'esecuzione della disinfezione, la durata della procedura e la quantità di acqua necessaria, attenersi alle istruzioni per l'uso dell'apparecchio per disinfezione utilizzato.</p>	

Esecuzione

In strutture sanitarie professionali	Fase 2: Pulizia e disinfezione	<p>STRUMENTI:</p> <ul style="list-style-type: none">– Neodisher® MediClean forte (concentrazione: 0,5 %)– Acqua deionizzata– Apparecchio per pulizia e disinfezione a norma ISO 15883. <p>ESECUZIONE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Programma di pulizia e disinfezione termica (min. A0 = 3000) secondo le indicazioni del produttore.
In strutture sanitarie professionali	Fase 3: Sterilizzazione	<p>Per la sterilizzazione utilizzare una procedura conforme alla serie di norme ISO 17665.</p> <p>ESECUZIONE:</p> <p>Temperatura di sterilizzazione e tempo di mantenimento:</p> <ul style="list-style-type: none">– Temperatura: 134°C– Tempo di mantenimento: da min. 3 a max. 5 minuti <ol style="list-style-type: none">1. Confezionare tutti i componenti in un sistema di barriera sterile conforme alla norma ISO 11607-1 (ad esempio imballaggio in pellicola o carta).2. Effettuare la sterilizzazione nello sterilizzatore a vapore secondo le indicazioni del produttore.
Asciugatura		<p>Accertarsi che nei componenti non sia presente umidità residua. Eventualmente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Scuotere tutti i componenti per rimuovere l'acqua in eccesso.2. Posizionare tutti i componenti su una superficie asciutta, pulita e assorbente, quindi lasciarli asciugare completamente.3. Con un dispositivo per la disinfezione termica di biberon disponibile in commercio: lasciare tutti i componenti in un apparecchio per disinfezione termica chiuso per max. 24 ore fino all'utilizzo successivo.
Controllo visivo		<p>Controllare tutti i componenti del prodotto dopo ogni pulizia, disinfezione o eventualmente una sterilizzazione. Sostituire i componenti rotti, deformati o molto scoloriti.</p>
Conservazione		<p>Conservare il prodotto come descritto di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none">– all'asciutto e al riparo dalla polvere, ad es. in un panno pulito e privo di pelucchi (ad es. un canovaccio)– eventualmente protetto da contaminazioni (ad es. con imballo sterile opzionale)

4.5 Preparazione igienica del compressore



PERICOLO

Rischio per la vita causato da folgorazione

I liquidi possono essere conduttori di corrente, quindi rappresentano un rischio di folgorazione.

- Spegnere il compressore ed estrarre la spina dalla presa di corrente prima di ogni pulizia.

NOTA

Pericolo di guasto dell'apparecchio in seguito a infiltrazione di liquidi

Se penetrano dei liquidi all'interno del compressore, si possono verificare malfunzionamenti.

- Non immergere il compressore in acqua.
- Non pulire il compressore sotto l'acqua corrente.
- Non spruzzare liquidi sul compressore o sul cavo di alimentazione.
- Se nel compressore sono penetrati liquidi, non è più consentito utilizzarlo in alcun caso. Prima di accendere nuovamente il compressore, contattare il produttore o il distributore.

Esecuzione

Fase 1: Pulizia

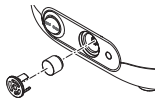
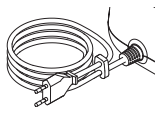
1. Strofinare la superficie esterna dell'alloggiamento con un panno pulito e inumidito.



Fase 2: Disinfezione

Per la disinfezione utilizzare un prodotto di disinfezione a base di alcol disponibile in commercio (ad esempio, isopropanolo). Per l'applicazione e il dosaggio del prodotto di disinfezione osservare rigorosamente le istruzioni per l'uso del prodotto utilizzato.

1. In presenza di sporcizia visibile pulire il compressore prima della disinfezione.
2. Inumidire un panno con il prodotto di disinfezione.
3. Strofinare a fondo la superficie esterna dell'alloggiamento con il panno.
4. Lasciare asciugare completamente il prodotto di disinfezione.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare tutti i componenti del prodotto dopo ogni pulizia e disinfezione. 2. Sostituire i componenti rotti, deformati o molto scoloriti. <p>Il filtro dell'aria deve essere controllato a intervalli regolari (dopo ogni 10 utilizzi). Se presenta un colore marrone o grigio, è umido od ostruito e deve essere sostituito.</p> <p>Non è possibile pulire e riutilizzare il filtro dell'aria!</p>	
Controllo visivo	<p>Rimozione del filtro dell'aria</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rimuovere il supporto del filtro dal compressore. Utilizzare, ad esempio, un piccolo cacciavite per estrarre con attenzione il supporto del filtro dal compressore. 	
	<p>Sostituzione del filtro dell'aria</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. NOTA! Utilizzare esclusivamente filtri dell'aria progettati dal produttore o dal distributore per l'uso con il proprio compressore. Se si utilizzano filtri dell'aria non idonei per il compressore, quest'ultimo potrebbe danneggiarsi. Rimuovere il filtro usato dal supporto del filtro e inserire il nuovo filtro dell'aria. 2. Reinscrivere il supporto del filtro nel compressore. 	
Conservazione	<ol style="list-style-type: none"> 1. ⚠ ATTENZIONE! Gli apparecchi elettrici collegati alla rete di alimentazione rappresentano una potenziale fonte di pericolo. Per conservare correttamente il compressore, estrarre sempre completamente la spina dalla presa di corrente. 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. NOTA! Non avvolgere il cavo di alimentazione attorno al compressore. Se il cavo di alimentazione viene piegato con raggio molto stretto o schiacciato, i fili al suo interno possono spezzarsi. In tal caso il cavo di alimentazione sarà inutilizzabile. Avvolgere il cavo di alimentazione senza stringerlo. 2. Fissare l'estremità del cavo nell'apposito supporto. 3. Avvolgere tutti i componenti in un panno pulito e privo di pelucchi (ad esempio un canovaccio). 4. Conservare il prodotto in un luogo asciutto e al riparo dalla polvere. 	

4.6 Preparazione igienica del tubo di collegamento

Asciugare il tubo di collegamento dopo ogni utilizzo.

La durata utile del flessibile di collegamento è di max. 1 anno.

Esecuzione	
In strutture sanitarie professionali (al cambio di paziente)	Pulizia e disinfezione con procedimento meccanico
	STRUMENTI: La procedura è stata convalidata in Europa con l'utilizzo di: <ul style="list-style-type: none">– Neodisher® MediClean forte (concentrazione: 0,5 %)– Acqua deionizzata– Apparecchio per pulizia e disinfezione a norma ISO 15883.– Lavastoviglie per strumenti Miele con cestello speciale– Fonte di aria compressa per l'asciugatura ESECUZIONE: <ol style="list-style-type: none">1. Programma di pulizia e disinfezione termica (min. A0 = 3000) secondo le indicazioni del produttore.
Asciugatura	<ol style="list-style-type: none">1. Collegare il tubo di collegamento ad una fonte di aria compressa (compressore o alimentazione centralizzata di gas).2. Accendere la fonte di aria compressa.3. Lasciare accesa la fonte di aria compressa finché l'umidità dal tubo non è completamente rimossa.
Controllo visivo	<ol style="list-style-type: none">1. Controllare tutti i componenti del prodotto dopo ogni pulizia e disinfezione.2. Sostituire i componenti rotti, deformati o molto scoloriti.
Conservazione	<ol style="list-style-type: none">1. Conservare il prodotto come descritto di seguito:<ul style="list-style-type: none">– all'asciutto e al riparo dalla polvere, ad es. in un panno pulito e privo di pelucchi (ad es. un canovaccio)– eventualmente protetto da contaminazioni (ad es. mediante imballo sterile opzionale)

4.7 Ulteriori informazioni sulla preparazione igienica

Altre procedure convalidate per la preparazione igienica

Le istruzioni riportate sono state convalidate da PARI come idonee per la preparazione del dispositivo medico per il suo riutilizzo.



Altre procedure convalidate per la preparazione igienica:

https://www.pari.com/fileadmin/041D0624_Professional_healthcare_institution_Validated_Reprocessing_Methods.pdf

Assicurarsi che la preparazione igienica effettivamente eseguita con la propria apparecchiatura, con i prodotti chimici utilizzati e con il proprio personale consenta sempre di ottenere i risultati desiderati. A questo scopo di norma sono necessari la convalida e monitoraggi di routine della procedura. Accertarsi in particolare che la procedura selezionata sia effettivamente efficace per la preparazione igienica e che, nel caso ci si debba discostare dalle nostre procedure convalidate, vengano valutate le possibili conseguenze negative.

5 RISOLUZIONE DEGLI ERRORI

Solo il servizio tecnico di PARI GmbH o un servizio di assistenza espressamente autorizzato da PARI GmbH può riparare il compressore. Se il compressore viene aperto o manipolato da altre persone, decadono tutte le garanzie. In questo caso PARI GmbH non si assume alcuna responsabilità.

Rivolgersi al produttore o al distributore in presenza dei seguenti problemi:

- errori non considerati nel presente capitolo.
- mancata risoluzione dell'errore con la procedura consigliata.

Errore	Possibile causa	Soluzione
Il compressore non si accende.	La spina non si inserisce correttamente nella presa di corrente.	Verificare che la spina sia inserita correttamente nella presa di corrente.
	La tensione dell'alimentazione presente non è idonea per il compressore.	Verificare che la tensione dell'alimentazione locale sia conforme alla relativa indicazione sul contrassegno di fabbrica del compressore.
Dal nebulizzatore non fuoriesce alcun aerosol.	L'ugello del nebulizzatore è otturato.	Pulire il nebulizzatore.
	Il tubo di collegamento non è collegato correttamente.	Verificare che tutte le estremità del tubo siano collegate saldamente al compressore e al nebulizzatore.
	Il tubo di collegamento non è a tenuta stagna.	Sostituire il tubo di collegamento.

6 DATI TECNICI

6.1 Compressore

Dati generali del compressore

Tensione dell'alimentazione	220 – 240 V
Frequenza di rete	50 Hz
Assorbimento di corrente	0,95 A
Dimensioni dell'alloggiamento (L × A × P)	18,5 cm × 13,0 cm × 15,0 cm
Peso	1,7 kg
Pressione d'esercizio ⁹	1,6 bar
Flusso del compressore ⁹	5,0 l/min
Rumorosità	54 dB(A)

Classificazione secondo le norme IEC 60601-1 / EN 60601-1

Tipo di protezione da scossa elettrica	Classe di protezione II
Grado di protezione da scossa elettrica del componente utilizzato (nebulizzatore)	Tipo BF
Grado di protezione contro la penetrazione di acqua o solidi secondo le norme IEC 60529 / EN 60529	IP 21
Grado di protezione durante l'utilizzo in presenza di miscele combustibili di sostanze anestetiche con aria, ossigeno o gas esilarante	Nessuna protezione
Modalità di funzionamento	Funzionamento continuo

9) Rispetto all'ugello (Ø 0,48 mm).

Compatibilità elettromagnetica

In base alle norme sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) i dispositivi medici elettrici richiedono particolari precauzioni. Devono essere installati e messi in funzione solo in conformità con le indicazioni sulla compatibilità elettromagnetica.

Dispositivi portatili di comunicazione ad alta frequenza potrebbero influenzare i dispositivi medici elettrici. L'utilizzo di accessori, trasformatori e cavi diversi da quelli indicati, ad eccezione dei trasformatori e dei cavi venduti dal produttore del dispositivo medico elettrico come parti di ricambio per componenti interni, può causare maggiori emissioni o una ridotta resistenza dell'apparecchio ai disturbi.

L'apparecchio non deve essere posizionato nelle immediate vicinanze oppure impilato insieme ad altri apparecchi. Se è necessario utilizzarlo vicino a o impilato su altri apparecchi, osservare il dispositivo medico elettrico per assicurarne il regolare funzionamento nelle condizioni di impiego. I dati tecnici in forma tabellare relativi alla compatibilità elettromagnetica sono disponibili su richiesta presso il produttore o il rivenditore, oppure in Internet [vedere: Collegamenti, a pagina 43]

Condizioni ambientali

ESERCIZIO

Temperatura dell'ambiente	Tra +5°C e +40°C
Umidità relativa dell'aria	Tra il 30% e il 75% (senza condensa)
Pressione atmosferica	tra 700 hPa e 1.060 hPa

Il compressore è progettato per l'utilizzo in tutte le aree dell'assistenza sanitaria. Non è consentito l'utilizzo in treni, veicoli e aerei. L'utilizzo del compressore in strutture professionali nell'ambito dell'assistenza sanitaria è limitato ai reparti di degenza e di terapia intensiva. Non è consentito utilizzare il compressore in ambienti con elevate emissioni elettromagnetiche (ad esempio, nelle vicinanze di un apparecchio per tomografia a risonanza magnetica).

TRASPORTO E CONSERVAZIONE TRA LE APPLICAZIONI

Temperatura ambiente minima (senza controllo dell'umidità relativa dell'aria)	-25°C
Temperatura ambiente massima (con un'umidità relativa dell'aria fino al 90%, senza condensa)	+70°C
Umidità dell'aria	Max. 90%

6.2 Nebulizzatore

Dati generali sul nebulizzatore

Dimensioni ¹⁰⁾	10 cm × 10 cm × 4 cm
Peso ¹⁰⁾	Tra 31 g e 33 g
Gas di esercizio	Aria, ossigeno
Flusso minimo del compressore	3,0 l/min
Pressione di esercizio minima	0,5 bar / 50 kPa
Flusso massimo del compressore	6,0 l/min
Pressione di esercizio massima	2,0 bar / 200 kPa
Volume di riempimento minimo	2 ml
Volume di riempimento massimo	8 ml

10) Senza boccaglio o maschera; vuoto.

Dati sull'aerosol secondo la norma ISO 27427

Le caratteristiche dell'aerosol indicate nelle presenti istruzioni per l'uso sono state determinate conformemente alla norma ISO 27427 con un volume di riempimento di 2,0 ml di salbutamolo. In caso di utilizzo di soluzioni per inalazione o sospensioni diverse per la nebulizzazione, i dati sull'aerosol possono differire (in particolare, se presentano una viscosità più elevata).

I dati seguenti si basano su verifiche secondo norma, che si fondano sul pattern respiratorio di adulti. Pertanto tali indicazioni si discostano probabilmente dalle indicazioni corrispondenti, che sono state determinate per popolazioni di bambini o bambini piccoli.

Supporto dell'ugello (rosso)	Flusso minimo del compressore (3 l/min – 0,6 bar)	Flusso nominale del compressore (5 l/min – 1,6 bar) ¹¹	Flusso massimo del compressore (6 l/min – 1,9 bar)
MMAD [μm] ¹²	3,1	2,8	2,6
GSD ¹³	2,10	2,00	2,08
Frazione respirabile (inalabile) [% < 5 μm]	74,0	79,6	80,6
Percentuale di aerosol [% < 2 μm]	26,4	30,3	34,6
Percentuale di aerosol [% > 2 μm < 5 μm]	47,6	49,3	46,0
Percentuale di aerosol [% > 5 μm]	26,0	20,4	19,4
Generazione di aerosol [ml]	0,45	0,35	0,47
Velocità di erogazione dell'aerosol [ml/min]	0,05	0,10	0,13
Volume del residuo [ml] (definito mediante analisi gravimetrica)	0,95	1,11	0,83
Velocità di erogazione riferita al volume di riempimento [%/min]	2,4	5,1	6,7

11) Utilizzo con compressore PARI BOY Junior (Tipo 130).

12) MMAD = Diametro aerodinamico mediano di massa

13) GSD = Deviazione standard geometrica

Supporto dell'ugello (giallo)	Flusso minimo del compressore (3 l/min – 0,6 bar)	Flusso nominale del compressore (5 l/min – 1,6 bar) ¹¹	Flusso massimo del compressore (6 l/min – 1,9 bar)
MMAD [μm] ¹²	4,0	3,1	2,9
GSD ¹³	2,08	2,11	2,05
Frazione respirabile (inalabile) [% < 5 μm]	61,7	73,3	76,5
Percentuale di aerosol [% < 2 μm]	17,4	29,5	28,6
Percentuale di aerosol [% > 2 μm < 5 μm]	44,3	43,8	47,9
Percentuale di aerosol [% > 5 μm]	38,3	26,7	23,5
Generazione di aerosol [ml]	0,39	0,49	0,38
Velocità di erogazione dell'aerosol [ml/min]	0,05	0,16	0,16
Volume del residuo [ml] (definito mediante analisi gravimetrica)	1,04	0,93	0,96
Velocità di erogazione riferita al volume di riempimento [%/min]	2,7	7,8	7,9

7 ALTRO

7.1 Smaltimento

Compressore

Questo prodotto rientra nell'ambito della Direttiva RAEE¹⁴. Pertanto non è consentito lo smaltimento del prodotto con i rifiuti domestici. È necessario osservare le norme di smaltimento specifiche per ogni Paese (ad esempio, lo smaltimento può avvenire tramite enti comunali o tramite i rivenditori). Il riciclo dei materiali aiuta a limitare l'utilizzo di materie prime e a proteggere l'ambiente.

Nebulizzatore e maschera

Tutti i componenti del prodotto possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici. Rispettare le norme di smaltimento specifiche del relativo paese.

7.2 Collegamenti



Condizioni di garanzia:
<https://www.pari.com/int/warranty-conditions>



Sistemi di inalazione PARI in aereo:
https://www.pari.com/fileadmin/041D0625_Airplane_Certificate_Jet_nebuliser.pdf



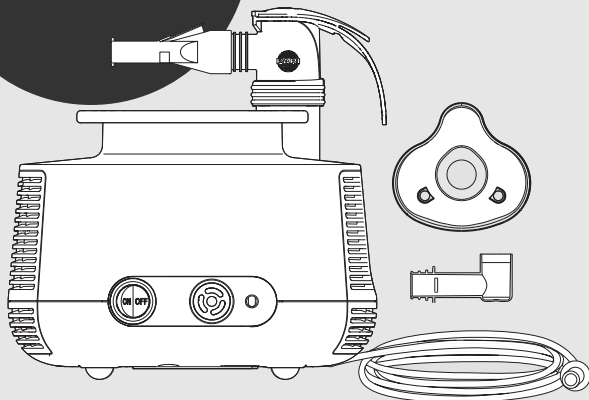
Dati tecnici sulla compatibilità elettromagnetica:
<https://www.pari.com/fileadmin/041D0623-Electromagnetic-compatibility-EMV.pdf>

14) Direttiva 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).



PARI GmbH, Spezialisten für effektive Inhalation
Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY
info@pari.de

Manual de instruções



Sistema de inalação PARI BOY® Junior

- Modelo: Compressor PARI BOY® Junior (tipo 130)
- Modelo: Nebulizador PARI LC SPRINT® Junior (tipo 023)
- Modelo: Máscara PARI BABY (tipo 041)
- Sistema de inalação PARI para terapia das vias respiratórias inferiores

Ler o manual de instruções

Leia atentamente o manual de instruções antes da utilização. Respeite todas as instruções e informações de segurança. Guarde cuidadosamente o manual de instruções.

Validade do manual de instruções

Compressor PARI BOY® Junior (tipo 130)

Nebulizador PARI LC SPRINT® Junior (tipo 023)

Máscara PARI BABY (tipo 041)

Contacto

E-mail: info@pari.de

Tel.: +49 (0)8151-279 220 (internacional)

+49 (0)8151-279 279 (alemão)

Copyright

©2026 PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation

Moosstr. 3, 82319 Starnberg, ALEMANHA. Reservados os direitos a alterações técnicas e visuais, assim como a erros de impressão. Imagens semelhantes.

Aviso legal

Este manual de instruções descreve os componentes dos produtos PARI e dos acessórios opcionais. Por isso, neste manual de instruções também são descritas e ilustradas características que não estão disponíveis no seu produto PARI, por exemplo, porque são específicas do país e/ou opcionais. Ao usar sistemas, produtos e funções, as regulamentações nacionais aplicáveis devem ser observadas.

Marcas registadas

As marcas comerciais registadas da PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation na Alemanha e/ou em outros países:

BOY®, LC SPRINT®, PARI®

Garantia

A PARI concede ao compressor uma garantia de 4 anos. O prazo de garantia entra em vigor a partir da data de compra.

ÍNDICE

INDICAÇÕES IMPORTANTES	4
Indicações de uso	4
Indicação	5
Contraindicação	5
Marcação	5
Informações de segurança e advertências	7
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	11
Material fornecido	11
Visão geral e designações	11
Elementos funcionais	12
Descrição do funcionamento	13
Informação sobre os materiais	14
Manutenção	15
Durabilidade	15
UTILIZAÇÃO	16
Instalar o compressor	17
Preparar a terapia	18
Realizar a terapia	22
Terminar a terapia	25
Guardar	25
PREPARATIVOS DE HIGIENE	26
Ciclos de preparativos de higiene	27
Limites dos preparativos de higiene	29
Efetuar os preparativos de higiene	30
Preparativos de higiene do nebulizador e da máscara	30
Preparativos de higiene do compressor	33
Preparativos de higiene da mangueira de ligação	35
Mais informações sobre os preparativos de higiene	36
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	37
DADOS TÉCNICOS	38
Compressor	38
Nebulizador	40
DIVERSOS	43
Eliminar	43
Links	43

1 INDICAÇÕES IMPORTANTES

1.1 Indicações de uso

O sistema de inalação PARI é composto por um compressor PARI, um nebulizador PARI e acessórios PARI. O sistema serve para a terapia das vias respiratórias inferiores.

Este produto pode ser utilizado em casa ou em instituições de saúde. Em ambientes domésticos, com exceção do compressor, os componentes do produto só podem ser utilizados por um único paciente (sem mudança de pacientes). Em ambientes profissionais, a mudança de paciente é possível se as medidas de preparativos de higiene adequadas forem respeitadas.

Este produto só pode ser utilizado por pessoas que compreendam o conteúdo do manual de instruções e sejam capazes de utilizar o produto com segurança.

Durante a utilização, os seguintes grupos de pessoas têm de ser supervisionados por uma pessoa responsável pela sua segurança:

- Bebés, crianças pequenas e crianças
- Pessoas com capacidades limitadas (p. ex., físicas, mentais, sensoriais)

Se o próprio paciente não for capaz de utilizar este produto em segurança, a terapia tem de ser realizada pela pessoa responsável.

Este produto PARI destina-se apenas a pacientes que respirem sozinhos e estejam conscientes.

A frequência e a duração da utilização são definidas pelos profissionais de saúde de acordo com as necessidades individuais¹.

Compressor

O compressor PARI destina-se a produzir ar comprimido para utilização com um nebulizador PARI.

O compressor PARI só pode ser utilizado com o nebulizador PARI. Pode ser operado pelo próprio paciente e destina-se exclusivamente a uma utilização em espaços fechados.

Nebulizador

O nebulizador PARI LC SPRINT Junior gera aerossóis² para inalação, para a terapia das vias respiratórias inferiores.

O nebulizador, juntamente com um compressor PARI ou o PARI CENTRAL e acessórios PARI, constitui um sistema de inalação.

O nebulizador é adequado para a terapia de pacientes de todos os grupos etários.

Apenas podem ser utilizadas soluções e suspensões autorizadas para a terapia de nebulizador.

O nebulizador só pode ser ligado a um compressor PARI ou a um sistema de fornecimento de gás central. O PARI CENTRAL destina-se a ser ligado a um sistema de fornecimento de gás central.

1) Profissionais de saúde: Médicos, farmacêuticos e fisioterapeutas.

2) Aerossol: Pequenas partículas em suspensão em gases ou no ar com uma composição sólida, líquida ou mista ("névoa" fina).

A duração de uma utilização é de aprox. 5 a 10 minutos, no máximo de 20 minutos (dependendo da quantidade de líquido).

Máscara

A máscara PARI BABY é um acessório para a terapia de nebulização. Permite que o aerossol² seja inalado pela boca e pelo nariz.

Os diferentes tamanhos de máscaras são adequados para o tratamento de pacientes das seguintes faixas etárias:

– Máscara PARI BABY tamanho 2: bebés e crianças pequenas de 1 a 3 anos.

As idades indicadas são valores aproximados. O tamanho real da máscara depende do tamanho e do formato de cada rosto.

A máscara só pode ser utilizada com nebulizadores PARI.

Para a terapia de nebulização na posição deitada tem de ser sempre utilizado um adaptador angular BABY.

1.2 Indicação

Doenças das vias respiratórias inferiores.

Máscaras

Para pacientes que não conseguem inalar com um bocal ou quando a inalação com máscara é preferida.

A máscara, juntamente com um nebulizador, constitui um sistema. A indicação para este sistema corresponde à indicação do nebulizador utilizado.






1.3 Contra-indicação





















Compressor, nebulizador e máscara

A PARI GmbH não conhece quaisquer contra-indicações.

1.4 Marcação

No produto ou na embalagem encontram-se os seguintes símbolos:

	Dispositivo médico
	Identificação única do dispositivo
	Fabricante
	Data de fabrico
	Número de série

	Número de artigo
	Número do lote de produção, lote
	Este produto cumpre os requisitos do Regulamento UE relativo a dispositivos médicos 2017/745.
	Respeitar o manual de instruções
	Grau de proteção de acordo com a norma EN 60529, contra a entrada de corpos estranhos sólidos e gotas de água.
	Humidade do ar, limitação
	Pressão atmosférica, limitação
	Grau de proteção da peça de aplicação: Tipo BF
	Aparelho da classe de proteção II
	Limitação da temperatura
	Corrente alternada
	O dispositivo médico foi introduzido no mercado após o dia 13 de agosto de 2005. O dispositivo não pode ser eliminado junto com o lixo doméstico normal. O símbolo do caixote do lixo com um traço por cima remete para a necessidade de separar os lixos.
	Ligar/desligar
	Compressor PARI BOY Junior
	Filtro de ar para compressor tipo 130
	Máscara PARI BABY tamanho 2
	Adaptador angular PARI BABY
	Nebulizador PARI LC SPRINT com adaptador para o bico
	Adaptador para o bico (vermelho)
	Mangueira de ligação



Bocal com válvula de expiração

1.5 Informações de segurança e advertências

O presente manual de instruções contém informações importantes, informações de segurança e medidas de prevenção. O produto PARI apenas pode ser usado com segurança se for respeitado o manual de instruções.

Utilize este produto PARI apenas conforme descrito no presente manual de instruções.

Também têm de ser observadas as informações de utilização da solução para inalação utilizada.

Identificação e classificação das advertências

Neste manual de instruções, os avisos relativos à segurança estão divididos nos seguintes níveis de perigo:



PERIGO

PERIGO identifica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, resultará em ferimentos muito graves ou morte.



ATENÇÃO

ATENÇÃO identifica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, pode resultar em ferimentos muito graves ou morte.



CUIDADO

CUIDADO identifica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, pode resultar em ferimentos ligeiros a médios.

NOTA

NOTA identifica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, pode resultar em danos materiais.

Generalidades

Se para a nebulização forem utilizadas soluções ou suspensões não permitidas, as características do aerossol do nebulizador podem divergir dos dados do fabricante.

Este produto não é adequado para uma utilização num sistema respiratório anestésico ou num sistema respiratório de um ventilador.

Os pacientes traqueostomizados não podem inalar com um bocal. Necessitam de acessórios especiais para poder realizar a terapia de inalação. Neste caso, contacte um médico para mais informações.

Produtos oleosos e gordurosos de tratamento para a pele podem danificar os componentes de plástico macios. Esses produtos de tratamento para a pele devem ser evitados durante a utilização.

Se com a terapia não se verificar uma melhoria do estado de saúde ou se se verificar até uma deterioração do mesmo, entre em contacto com um profissional de saúde³.

Perigo de vida devido a choque elétrico



PERIGO

Perigo de vida devido a choque elétrico

O compressor é um aparelho elétrico que funciona com tensão de rede. Foi concebido de modo a que nenhuma parte condutora de corrente fique acessível. No caso de condições ambientais inadequadas ou se o compressor ou o cabo de alimentação estiverem danificados, pode não se verificar esta proteção. Dessa forma, pode ocorrer um contacto com partes condutoras de corrente. Tal pode causar um choque elétrico.

• De modo a evitar este perigo, deve prestar atenção às seguintes indicações:

- Antes de cada utilização, certifique-se de que a caixa do compressor, o cabo de alimentação e a ficha não estão danificados. O compressor não pode ser colocado em funcionamento,
 - se a caixa, o cabo de alimentação ou a ficha estiverem danificados,
 - caso, após uma queda ou semelhante, se suspeite de uma avaria.
- Nunca deixe o compressor sem vigilância durante o funcionamento.
- Ligue o compressor a uma tomada de fácil acesso. Deve ser possível desligar a ficha em qualquer momento com facilidade.
- Desligue imediatamente o compressor e tire o cabo de alimentação da tomada:
 - caso se suspeite que o compressor ou o cabo de alimentação estejam danificados (em consequência de uma queda ou em caso de cheiro a plástico queimado)
 - se ocorrerem avarias durante o funcionamento
 - antes de ser limpo e conservado
 - imediatamente após a utilização
- Mantenha o cabo de alimentação longe do alcance de animais domésticos (p. ex. roedores). Eles poderão danificar o isolamento do cabo de alimentação.

3) Profissionais de saúde: Médicos, farmacêuticos e fisioterapeutas.

Perigo devido a danos no aparelho

De modo a evitar um dano no aparelho, deve prestar atenção às seguintes indicações:

- Certifique-se de que a tensão de rede local e a frequência de rede correspondem às especificações da placa de características do compressor.
- Retire sempre o cabo de alimentação da tomada pegando pela ficha e não pelo cabo.
- Tenha cuidado para nunca dobrar, esmagar ou entalar o cabo de alimentação. Não deixe o cabo de alimentação roçar em arestas vivas.
- Mantenha o compressor e o cabo de alimentação afastados de superfícies quentes (p. ex. placa do fogão, radiador de aquecimento, fogo aberto). A caixa do compressor ou o isolamento do cabo de alimentação podem ficar danificados.

Terapia em bebés, crianças e pessoas que necessitam de assistência



PERIGO

Perigo de morte devido a estrangulamento

No caso de pessoas que não têm capacidade de realizar a terapia autonomamente ou que não conseguem avaliar os perigos, existe um elevado perigo de lesões devido a estrangulamento com o cabo de alimentação ou com a mangueira de ligação. Este grupo de pessoas inclui, p. ex., bebés, crianças e pessoas com capacidades limitadas.

- No caso destas pessoas, certifique-se que a utilização é supervisionada ou realizada por uma pessoa responsável pela segurança.

Perigo devido a peças pequenas que podem ser engolidas



ATENÇÃO

Perigo de asfixia devido a bloqueio das vias respiratórias

O produto contém peças pequenas. As peças pequenas podem bloquear as vias respiratórias e levar a um risco de asfixia.

- Guarde todos os componentes do produto sempre fora do alcance de bebés e crianças pequenas.

Perturbação da terapia devido a interferências eletromagnéticas



CUIDADO

Perturbação da terapia devido a interferências eletromagnéticas

A utilização de produtos de outras marcas pode causar uma maior emissão de interferências eletromagnéticas ou uma menor resistência a interferências eletromagnéticas do aparelho PARI.

- Utilize exclusivamente peças de reposição e acessórios originais da PARI.

Perturbação da terapia devido a incumprimento das indicações dos preparativos de higiene



CUIDADO

Perturbação da terapia

O incumprimento das indicações dos preparativos de higiene pode causar danos no produto. A terapia pode, assim, ser afetada.

O incumprimento das indicações pode resultar em preparativos de higiene insuficientes. O risco de infeção pode, assim, ser aumentado.

- Respeite as indicações sobre os limites dos preparativos de higiene, a temperatura, o tempo de atuação e a concentração dos químicos utilizados.

Notificação de ocorrências graves

As ocorrências graves devem ser comunicadas ao fabricante e às autoridades competentes.

Alterações no aparelho



CUIDADO

Alterações no aparelho

Se forem realizadas alterações no aparelho, deixará de ser possível garantir o respetivo funcionamento seguro e adequado. Estas podem causar choque elétrico ou sobreaquecimento.

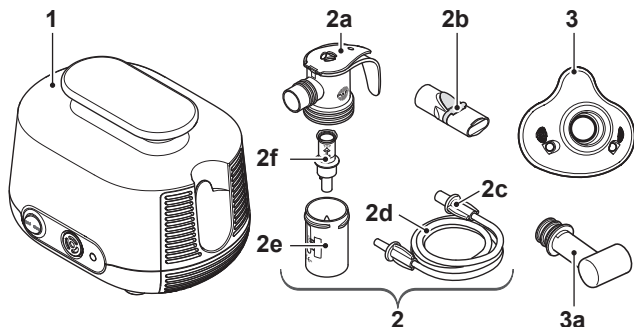
- Não realize qualquer alteração no aparelho.

2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

2.1 Material fornecido

Os componentes do produto incluídos no material fornecido são específicos de cada país e podem diferir dos componentes descritos neste manual de instruções. Assim sendo, consulte o material fornecido na embalagem.

2.2 Visão geral e designações



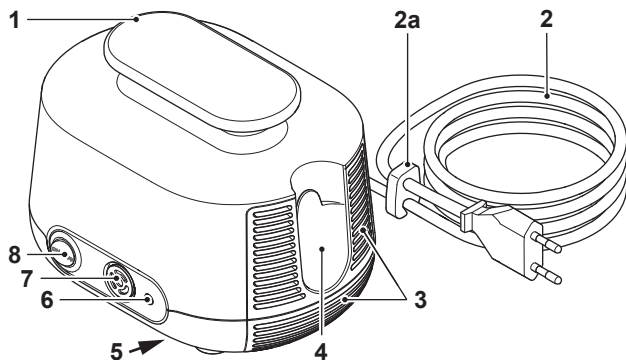
1	Compressor
2	Nebulizador
2a	Parte superior do nebulizador ⁴
2b	Bocal ⁴ (com válvula de expiração)
2c	Conector de mangueira ⁵
2d	Mangueira de ligação ⁵
2e	Parte inferior do nebulizador ⁴
2f	Adaptador para o bico ⁴
3	Máscara⁴
3a	Adaptador angular PARI BABY

4) Peça de aplicação

5) Peça acessível

2.3 Elementos funcionais

O compressor dispõe dos seguintes elementos funcionais:



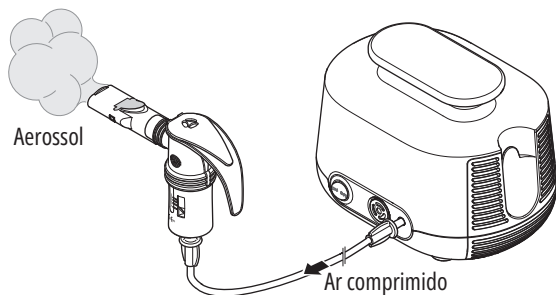
1	Pega de transporte
2	Cabo de alimenta�o ⁶ (fixamente ligado ao compressor)
2a	Suporte do cabo
3	Orif�cios de ventila�o
4	Suporte do nebulizador
5	Chapa de dados (parte inferior do aparelho)
6	Liga�o do ar
7	Filtro de ar
8	Interruptor de ligar/desligar

6) O tipo de tomada   específico para o país. A imagem apresenta uma ficha UE (tipo "C").

2.4 Descrição do funcionamento

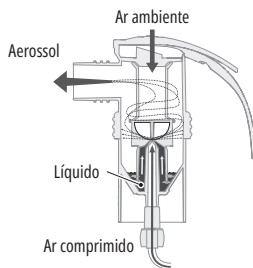
Terapia de inalação (compressor com nebulizador e bocal ou máscara)

Compressor e nebulizador



O compressor alimenta o nebulizador com ar comprimido.

Em caso de alimentação de ar comprimido, o nebulizador gera aerossol a partir do líquido colocado, p. ex., do medicamento. Este aerossol é inalado para os pulmões através do bocal ou, eventualmente, através de uma máscara.



Em combinação com um bocal ou uma máscara adequada, o nebulizador PARI LC SPRINT está indicado para a terapia de pacientes de todas as faixas etárias. Os adaptadores para o bico descritos abaixo são particularmente adequados para as respectivas faixas etárias.

O tamanho das gotículas de aerossol é determinado pelos adaptadores para o bico. Quanto menores forem as gotículas, mais estas penetram nas áreas profundas e pequenas dos pulmões:

– O adaptador para o bico vermelho gera pequeníssimas gotículas para as pequenas vias respiratórias de bebês e prematuros.

Este adaptador para o bico foi, além disso, concebido para as áreas profundas ou, eventualmente devido a doença, muito estreitas dos pulmões de adultos e crianças.

– O adaptador para o bico amarelo gera pequenas gotículas para as pequenas vias respiratórias de crianças e crianças pequenas.

Máscara

A máscara PARI BABY é um acessório para sistemas de inalação PARI. A máscara PARI BABY permite inalar aerossóis através da boca e do nariz. Os orifícios de expiração da máscara PARI BABY permitem ao bebé ou à criança pequena inspirar e expirar livremente. O adaptador angular PARI BABY permite a inalação na posição deitada. É utilizado como peça intermédia, para permitir que nebulizador possa ser utilizado na posição vertical. As ranhuras do adaptador angular PARI BABY permitem ao bebé ou à criança pequena inspirar e expirar livremente.

2.5 Informação sobre os materiais

Os diferentes componentes do produto são compostos pelos seguintes materiais:

Compressor

Componente do produto	Material
Caixa do compressor (invólucro superior e inferior)	Acrilonitrilo-butadieno-estireno

Nebulizador

Componente do produto	Material
Parte superior do nebulizador	Polipropileno, elastómero termoplástico
Adaptador para o bico	Polipropileno
Parte inferior do nebulizador	Polipropileno, elastómero termoplástico
Bocal com válvula de expiração	Polipropileno, elastómero termoplástico
Mangueira de ligação	Policloreto de vinilo
Adaptador de mangueira	Poliamida
Extremidade da mangueira	Elastómero termoplástico

Máscara

Componente do produto	Material
Máscara PARI BABY	Silicone
Adaptador angular PARI BABY	Polipropileno

2.6 Manutenção

O compressor é isento de manutenção.

2.7 Durabilidade

Os diferentes componentes do produto possuem a seguinte durabilidade esperada:

Componente do produto	Durabilidade
Compressor	Aprox. 1000 horas de serviço (corresponde a um máx. de 5 anos) Se, ao fim deste tempo, continuar a utilizar o compressor, solicite a verificação do compressor. Para tal, contacte o fabricante ou fornecedor.
Nebulizador, máscara PARI BABY, adaptador angular PARI BABY, adaptador de mangueira, mangueira de ligação e acessórios	Em ambiente doméstico [ver: Limites dos preparativos de higiene em ambiente doméstico, página 29]
Nebulizador, máscara PARI BABY, adaptador angular PARI BABY, adaptador de mangueira, mangueira de ligação e acessórios	Em ambiente profissional [ver: Limites dos preparativos de higiene em instalações de saúde, página 29]

Se a vida útil prevista for alcançada, substitua o componente do produto em causa. Neste caso, estão disponíveis conjuntos de aquisição suplementar de nebulizadores (nebulizador com mangueira de ligação) ou PARI Year Packs (nebulizador com mangueira de ligação e filtro de ar para um compressor).

3 UTILIZAÇÃO

Todos os passos descritos a seguir devem ser corretamente realizados.

Se o nebulizador for ligado a um sistema de fornecimento de gás central através de um PARI CENTRAL, o manual de instruções do PARI CENTRAL tem de ser respeitado.

Utilize apenas componentes do produto limpos e secos. Lave bem as mãos antes de cada utilização. É impreterível efetuar a limpeza e desinfecção antes da primeira utilização.



ATENÇÃO

Perigo devido a dificuldade respiratória aguda durante o funcionamento do nebulizador com oxigénio

No caso de utilização do nebulizador com o PARI CENTRAL O2, pode ocorrer dificuldade respiratória aguda devido ao aumento do teor de dióxido de carbono no sangue.

No caso de pacientes com exacerbação da COPD, pode ocorrer dificuldade respiratória aguda devido à terapia operada com oxigénio.

- A distribuição do PARI CENTRAL O2 foi interrompida.
- Caso utilize um PARI CENTRAL O2 ainda disponível no mercado, efetue a terapia operada com oxigénio apenas após consulta e sob a supervisão de profissionais.



CUIDADO

Perigo de ferimentos por queimadura

Em determinadas circunstâncias, algumas peças acessíveis no compressor, incluindo a mangueira de ligação, podem ficar extremamente quentes durante o funcionamento.

- Certifique-se de que a mangueira de ligação não está dobrada durante o funcionamento.
- Não cubra o compressor durante o funcionamento.
- Certifique-se de que os orifícios de ventilação do compressor não estão obstruídos.
- Nunca utilize o compressor a partir do interior de um saco.
- Não toque nas peças do compressor durante mais de 1 segundo enquanto este estiver em funcionamento.

3.1 Instalar o compressor

O local de utilização do compressor tem de cumprir determinados requisitos [ver: O funcionamento, página 39]. Além disso, antes da instalação deve prestar atenção às seguintes advertências:



PERIGO

Risco de incêndio devido a curto-circuito

Um curto-circuito no compressor pode provocar um incêndio. Neste caso, para reduzir o risco de incêndio, observe as seguintes indicações:

- Não utilize o compressor na proximidade de materiais facilmente inflamáveis como, p. ex., cortinas, toalhas de mesa ou papel.
- Não utilize o compressor em atmosferas potencialmente explosivas ou na presença de gases oxidantes (p. ex., oxigénio, óxido nítrico, anestésicos inflamáveis).



CUIDADO

Perturbação da terapia devido a interferências eletromagnéticas

Os aparelhos elétricos podem provocar interferências eletromagnéticas. Estas podem afetar o funcionamento dos aparelhos e, conseqüentemente, a terapia.

- Não coloque o aparelho na proximidade imediata de outro aparelho ou empilhado com outros aparelhos.
- Mantenha uma distância mínima de 30 cm em relação a aparelhos de comunicação portáteis sem fio (incluindo os respetivos acessórios, como p. ex. o cabo da antena ou antenas externas).
- Se o aparelho tiver de ser utilizado na proximidade imediata de outro aparelho ou empilhado com outros aparelhos, é necessário supervisionar o funcionamento correto dos aparelhos em funcionamento.



CUIDADO

Perigo de ferimentos devido à queda do compressor

Um compressor posicionado de forma inadequada representa um perigo de ferimentos.

- Não instale o compressor acima do nível da cabeça.
- Certifique-se de que o compressor não possa ser puxado para baixo através do cabo de alimentação ou da mangueira de ligação.
- Não coloque o compressor sobre uma base macia como, p. ex. um sofá, uma cama ou uma toalha de mesa.


NOTA

Perigo de danos no aparelho devido a poeiras

Se o compressor for operado em ambientes carregados de pó, o interior da caixa pode acumular muita poeira. Isto pode originar um dano no aparelho.

- Não opere o compressor no chão, debaixo da cama ou em oficinas.
- Utilize o compressor apenas em locais praticamente sem pó.

Instale o compressor da seguinte forma:

1. Instale o compressor sobre uma base fixa, plana, limpa e seca.
2.  **CUIDADO!** Disponha o cabo de alimentação de forma a prevenir que alguém tropece ou fique emaranhado. A disposição desfavorável de ligações de cabo representa perigo de ferimentos.
Ligue a ficha a uma tomada adequada.

3.2 Preparar a terapia

Montar o nebulizador



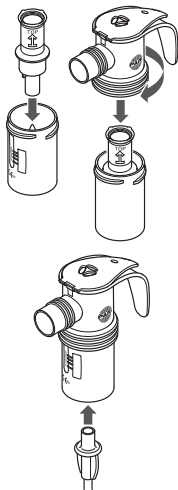
CUIDADO

Perigo de afetar a terapia

Os componentes danificados ou um nebulizador mal montado podem afetar o funcionamento do nebulizador e, conseqüentemente, a terapia.

- Verifique todos os componentes do nebulizador e os acessórios antes de cada utilização.
- Substitua os componentes partidos, deformados ou muito descolorados.
- Respeite as instruções de montagem descritas neste manual de instruções.

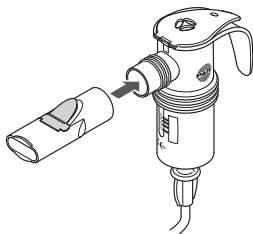
1. Encaixe o adaptador para o bico, ao pressionar ligeiramente o bico na parte inferior do nebulizador. A seta do adaptador para o bico tem de apontar para cima.
2. Coloque a parte superior do nebulizador sobre a parte inferior deste e feche-o, rodando-o no sentido dos ponteiros do relógio.
3. Encaixe a mangueira de ligação no nebulizador.



Preparar a terapia de inalação

UTILIZAR O BOCAL

1. Encaixe o bocal no nebulizador.



UTILIZAR A MÁSCARA

ATENÇÃO

Risco de falta de ar

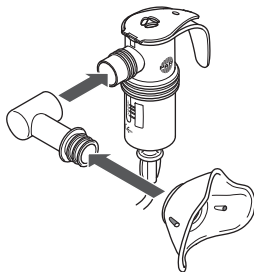
A utilização de uma máscara PARI BABY sem orifícios de expiração pode levar à falta de ar, uma vez que não existe possibilidade de expiração.

- Verifique se a sua máscara PARI BABY possui orifícios de expiração.
- Utilize a máscara PARI BABY sem orifícios de expiração exclusivamente com um adaptador angular BABY.

 *A máscara é utilizada em vez de um bocal.*

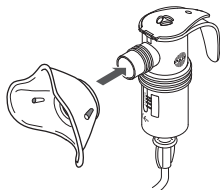
Utilização com adaptador angular PARI BABY

1. Se necessário, retire o bocal do nebulizador.
2. Encaixe a máscara no adaptador angular PARI BABY. Com o polegar, pressione a máscara a partir do interior, encaixando-a no primeiro anel do adaptador angular PARI BABY.
3. Ligue o adaptador angular PARI BABY ao nebulizador.



Utilização sem adaptador angular PARI BABY

1. Para uma inalação sem adaptador angular PARI BABY, encaixe a máscara no nebulizador.



Encher o nebulizador

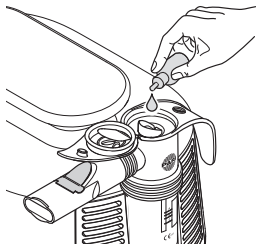
NOTA

A tampa do nebulizador pode partir-se

A tampa pode partir-se, caso seja rodada na direção errada. O nebulizador não poderá mais ser utilizado e não pode ser reparado.

- Rode a tampa apenas na direção indicada na dobradiça.

1. Coloque o nebulizador no suporte do compressor previsto para esse fim.
2. Abra a tampa do nebulizador, pressionando a tampa, com o polegar, na parte inferior .
3. Encha o nebulizador, por cima, com a quantidade de solução para inalação necessária.
Respeite os volumes mínimo e máximo de enchimento [ver: Dados gerais do nebulizador, página 40]. Se o líquido no nebulizador for insuficiente ou excessivo, a nebulização e, conseqüentemente, também a terapia são afetadas.
4. Feche a tampa do nebulizador. Certifique-se de que a tampa está encaixada.



Para utilizar consecutivamente várias soluções para inalação:

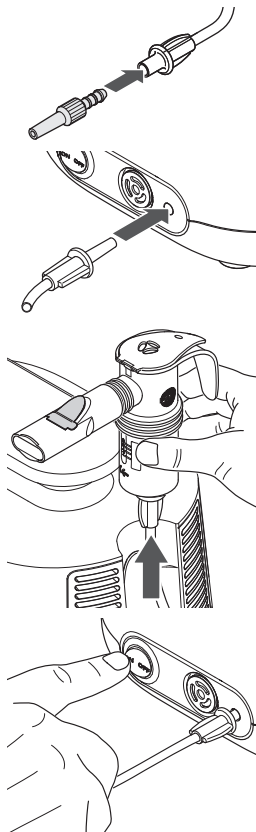
1. Enxague o nebulizador entre cada utilização com água potável.
2. Elimine a água excedente do nebulizador.
3. Encha o nebulizador como descrito com a seguinte solução para inalação.

3.3 Realizar a terapia

Antes de realizar uma terapia, têm de ser lidas e compreendidas todas as informações de segurança e advertências contidas neste manual de instruções.

 Durante a terapia, mantenha o nebulizador sempre na vertical.

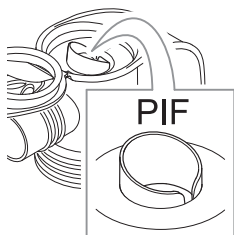
1. Utilize o adaptador de mangueira para ligar a mangueira de ligação ao compressor.
2. **⚠ PERIGO! Perigo de morte devido à troca de mangueiras!** Se nas proximidades existirem sistemas de mangueiras de outros aparelhos (p. ex., para infusões), verifique cuidadosamente se a mangueira de ligação ligada ao compressor está ligada na outra extremidade ao nebulizador. Caso contrário, existe o perigo de efetuar ligações incorretas. Encaixe a mangueira de ligação do nebulizador na respetiva ligação do ar do compressor, rodando-a ligeiramente.
3. Retire o nebulizador do suporte no compressor e mantenha-o na vertical.
4. Certifique-se de que todas as peças estão bem ligadas umas às outras.
5. **⚠ PERIGO! Perigo de morte devido a choque elétrico em caso de danos no aparelho!** Caso haja uma suspeita de danos, desligue imediatamente o compressor e retire a ficha da tomada (p. ex., após uma queda ou em caso de cheiro a plástico queimado). Caso o aparelho esteja danificado, pode ocorrer um contacto com partes condutoras de corrente. Tal pode causar um choque elétrico.
Ligue o compressor, colocando o interruptor de ligar/desligar na posição "ON".
6. Antes de iniciar a terapia, certifique-se de que é gerado aerossol (o nebulizador expelle uma névoa fina).



Informação sobre o PIF-Control System:

O PARI PIF-Control System na parte superior do nebulizador serve para aprender a inalar de forma lenta e controlada. Assim é melhorada a absorção da substância nas vias respiratórias inferiores.

Uma inspiração demasiado rápida reduz a ventilação e tal gera uma resistência mais elevada ao inspirar.



Se, durante a terapia, sentir uma maior resistência ao inspirar, proceda da seguinte forma:

1. Expire.
2. Volte a inspirar mais lentamente. Tente inspirar de modo tão lento, até deixar de sentir qualquer maior resistência.

Inalar com bocal

1. Sente-se descontraidamente e com as costas direitas.
2. Prenda o bocal entre os dentes e cerre os lábios em volta do bocal.
3. Inspire tão lenta e profundamente quanto possível através do bocal e volte a expirar descontraidamente.
4. Efetue a inalação até se alterar o ruído no nebulizador.

Depois de concluída a terapia fica um líquido residual no nebulizador.

Inalar com a máscara PARI BABY

ATENÇÃO

Risco de falta de ar

Se o nebulizador for inclinado mais de 70°, a solução para inalação poderá escorrer para a boca e o nariz da criança através da máscara e causar falta de ar. Uma terapia na posição deitada só pode ser realizada com um adaptador angular PARI BABY.

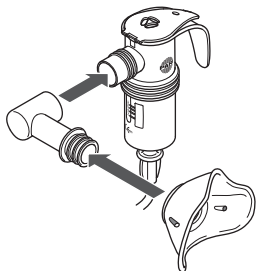
Certifique-se de que as aberturas por baixo da ligação da máscara estão livres e de que o nebulizador se encontra na posição **prescrita**.

CUIDADO

Perturbação da terapia devido à saída de aerossol

Se a máscara não for colocada de forma estanque sobre o rosto, pode sair aerossol. Existe o risco de uma subdosagem do medicamento.

- Certifique-se de que esta tampa por inteiro ambos os cantos da boca e o nariz.
 - Preste atenção a possíveis efeitos secundários devido à saída de aerossol. Estes estão descritos nas informações de utilização do respetivo medicamento.
1. Oriente o adaptador angular e a posição da máscara de acordo com a posição do bebé ou da criança pequena. Certifique-se de que o nebulizador está posicionado na vertical.
 2. Coloque a máscara de forma estanque sobre a boca e o nariz, pressionando ligeiramente.
 3. A criança deve inspirar o mais lenta e profundamente possível através da máscara e voltar a expirar descontraidamente.
 4. Efetue a inalação até que não sejam mais gerados aerossóis.



 *Depois de concluída a terapia fica um líquido residual no nebulizador.*




3.4 Terminar a terapia

1. Desligue o compressor, colocando o interruptor de ligar/desligar na posição "OFF".
2. Volte a encaixar o nebulizador no suporte no compressor.
3. Retire a ficha da tomada.

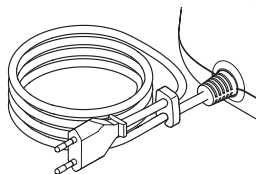
 *O aparelho só está completamente desconectado da rede, quando a ficha é retirada da tomada.*

3.5 Guardar

Depois de concluída a terapia, guarde o compressor do modo a seguir descrito:

 *Para guardar o compressor, tire sempre a ficha da tomada. Os aparelhos elétricos ligados à rede elétrica representam uma potencial fonte de perigo.*

1. **NOTA!** Não enrole o cabo de alimentação à volta do compressor. Se o cabo de alimentação for torcido ou dobrado com raios muito pequenos, os fios no seu interior podem quebrar. O cabo de alimentação fica inutilizável.
Enrole o cabo de alimentação sem esticar demasiado.
2. Fixe a extremidade do cabo no suporte do cabo.



4 PREPARATIVOS DE HIGIENE



CUIDADO

Risco de infecção devido a contaminação cruzada em caso de mudança de paciente

Se um produto for usado para pacientes diferentes, existe o risco de os germes serem transmitidos de um paciente para o outro.

- Limpe, desinfete e esterilize todos os componentes antes de cada mudança de paciente.
- Substitua a mangueira de ligação ou efetue uma limpeza mecânica e desinfecção da mangueira de ligação [ver: Preparativos de higiene da mangueira de ligação, página 35].



CUIDADO

Risco de infecção devido à proliferação de germes

Uma desinfecção insuficiente promove a proliferação de germes, aumentando, assim, o risco de infecção.

- Durante a desinfecção, respeite os tempos de atuação indicados e, eventualmente, a concentração dos químicos utilizados.
- No caso de utilização de um aparelho de desinfecção, certifique-se de que o aparelho está limpo e a funcionar sem problemas. Realize a desinfecção até que o aparelho de desinfecção se desligue automaticamente ou até ser atingido o tempo mínimo de desinfecção indicado no manual de instruções do aparelho de desinfecção. Não desligue o aparelho antes do tempo.



CUIDADO

Risco de infecção devido a germes residuais

Caso se encontrem impurezas nos componentes individuais, poderão permanecer germes suscetíveis de se multiplicarem apesar da esterilização. Isso causa um risco de infecção.

- Limpe, desinfete e seque por completo todos os componentes antes de uma esterilização.
- Utilize para a limpeza e desinfecção apenas métodos validados.



CUIDADO

Risco de infecção devido a humidade

A humidade favorece a proliferação de germes.

- Assegure uma secagem adequada depois de cada etapa de preparação.


NOTA

Perigo de danificar peças em plástico!

O plástico derrete em contacto com superfícies quentes.

- Durante a desinfeção térmica, garanta sempre uma quantidade suficiente de água no recipiente, para que os componentes não toquem nas superfícies quentes.

Para os preparativos de higiene em casa, utilize sempre água potável.

 *Nas instituições de saúde, a água potável é suficiente para a pré-limpeza. Para todos os outros passos e métodos dos preparativos de higiene, utilize água desionizada com uma carga microbiana reduzida (pelo menos qualidade da água potável).*

As informações de utilização do produto químico utilizado têm de ser respeitadas.

Lave bem as mãos antes de cada preparativo de higiene.

4.1 Ciclos de preparativos de higiene

Efetue os passos os preparativos de higiene de acordo com os ciclos de preparativos de higiene indicados.

Preparativos de higiene em ambiente doméstico

Componentes do nebulizador	– Limpeza imediatamente após cada utilização – Desinfeção uma vez por semana ⁷
Máscara PARI BABY e adaptador angular PARI BABY	– Limpeza imediatamente após cada utilização – Desinfeção uma vez por semana ⁷
Caixa do compressor	– Limpeza se for evidente a presença de sujidade e antes de cada mudança de paciente – Desinfeção com pano antes de cada mudança de paciente
Filtro de ar	Substituição ao fim de 200 horas de serviço (aprox. 1 ano) ⁸

7) No caso de terapia de pacientes de risco, desinfete os componentes uma vez por dia. Respeite as restantes informações aplicáveis aos pacientes de risco [ver: Preparativos de higiene em pacientes de risco, página 28].

8) Filtro de ar contido em cada PARI Year Pack.

Ciclos de preparativos de higiene em instalações de saúde

SEM MUDANÇA DE PACIENTE

Componentes do nebulizador	– Limpeza imediatamente após cada utilização – Desinfecção uma vez por semana ⁷
Máscara PARI BABY e adaptador angular BABY	– Limpeza imediatamente após cada utilização – Desinfecção uma vez por semana ⁷
Caixa do compressor	Limpeza em caso de sujidade visível
Filtro de ar	Substituição ao fim de 200 horas de serviço (aprox. 1 ano) ⁸

ANTES DE UMA MUDANÇA DE PACIENTE

Componentes do nebulizador	– Limpeza – Desinfecção – Esterilização
Máscara PARI BABY e adaptador angular BABY	– Limpeza – Desinfecção – Esterilização
Mangueira de ligação	Limpeza mecânica com desinfecção
Caixa do compressor	– Limpeza – Desinfecção por limpeza
Filtro de ar	Substituição ao fim de 200 horas de serviço (aprox. 1 ano) ⁸

Preparativos de higiene em pacientes de risco



CUIDADO

Perigo de infeção em pacientes de risco

Nos pacientes de risco, as infeções das vias respiratórias constituem um elevado risco para a deterioração da sua condição geral porque são particularmente vulneráveis aos germes residuais. Pacientes de risco são, p. ex., pacientes com fibrose cística, pacientes com imunossupressão ou imunodeficiência e grupos de pacientes vulneráveis.

- Na terapia, se for um paciente de risco, desinfete os componentes uma vez por dia.
- Se não tiver a certeza se é um paciente de risco, consulte os profissionais de saúde antes da aplicação.

4.2 Limites dos preparativos de higiene

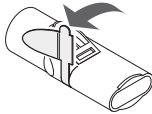
Limites dos preparativos de higiene em ambiente doméstico

Nebulizador e acessórios, desinfeção	300 preparações, máx. 1 ano
Máscara PARI BABY e adaptador angular PARI BABY, Desinfeção	300 preparativos de higiene, máx. 1 ano

Limites dos preparativos de higiene em instalações de saúde

Nebulizador e acessórios, desinfeção	300 preparações, máx. 1 ano
Nebulizador e acessórios, esterilização	100 preparações, máx. 1 ano
Mangueira de ligação	50 preparações, máx. 1 ano
Máscara PARI BABY e adaptador angular BABY, desinfeção	300 preparativos de higiene, máx. 1 ano
Máscara PARI BABY e adaptador angular BABY, esterilização	100 preparativos de higiene, máx. 1 ano

4.3 Efetuar os preparativos de higiene

Execução	
Compressor	<ol style="list-style-type: none">1. Retire a mangueira de ligação do compressor.
Nebulizador	<ol style="list-style-type: none">1. Retire a mangueira de ligação do nebulizador.2. Retire o bocal do nebulizador.3. Elimine todo o líquido residual do nebulizador.4. Desmonte o nebulizador em todos os seus componentes.
	<ol style="list-style-type: none">1. Puxe com cuidado a válvula de expiração azul para fora da ranhura do bocal. A válvula de expiração tem de permanecer pendurada no bocal. 
Máscara	<ol style="list-style-type: none">1. Separe todos os componentes da máscara do nebulizador.2. Retire, eventualmente, o adaptador angular PARI BABY da máscara.

4.4 Preparativos de higiene do nebulizador e da máscara

Os produtos que se seguem podem ser limpos, desinfetados e esterilizados de acordo com os procedimentos descritos abaixo:

- Nebulizador PARI e acessórios PARI
- Máscara PARI BABY
- Adaptador angular PARI BABY

A mangueira de ligação tem de ser tratada separadamente.

Execução	
Passo 1: Pré-limpeza	<p>Todos os componentes devem ser pré-limpos imediatamente após a utilização.</p> <p>EQUIPAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none">– Água potável com uma temperatura de aprox. 15 °C <p>EXECUÇÃO:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Enxague todos os componentes utilizados durante 2 minutos em água potável corrente.

Execução

Em ambientes domésticos

Passo 2: Limpeza

EQUIPAMENTO:

- Água potável com uma temperatura de aprox. 40 °C
- Detergente para a louça comum
- Recipiente com capacidade suficiente

EXECUÇÃO:

1. Salvo especificação em contrário pelo fabricante do detergente para a louça, adicione aprox. 1 colher de chá de detergente para a louça a 3 l de água potável quente.



1. Coloque todos os componentes na água de lavagem.
Tempo de atuação: 5 minutos
2. Mexa ocasionalmente os componentes de um lado para o outro.
3. Em caso de sujidade visível, utilize uma escova média (p. ex., uma escova de dentes) que seja utilizada apenas para este fim.

ENXAGUAR:

1. Enxague muito bem todos os componentes em água potável corrente a aprox. 15 °C durante 3 minutos.

Em ambientes domésticos

Passo 3: Desinfecção

A – Desinfecção térmica em água a ferver

EQUIPAMENTO:

- Tacho limpo
- Água potável

EXECUÇÃO:

1. Coloque todos os componentes em água a ferver em ebulição durante pelo menos 5 minutos.

B – Com um aparelho de desinfecção térmica comum para biberões

EQUIPAMENTO:

- Aparelho de desinfecção térmica com um tempo de funcionamento de, pelo menos, 6 minutos

EXECUÇÃO:

Para a realização da desinfecção, a duração do processo de desinfecção, bem como a quantidade de água necessária, consulte o manual de instruções do aparelho de desinfecção utilizado.

Execução

Em instalações de saúde	Passo 2: Limpeza e desinfeção	<p>EQUIPAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none">– Neodisher® MediClean forte (concentração: 0,5%)– Água desionizada– Aparelho de limpeza e desinfeção segundo a norma ISO 15883. <p>EXECUÇÃO:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Programa de limpeza e desinfeção térmica (mín. A0 = 3000) segundo as indicações do fabricante.
Em instalações de saúde	Passo 3: Esterilização	<p>Para a esterilização, utilize um método de acordo com a série de normas ISO 17665.</p> <p>EXECUÇÃO:</p> <p>Temperatura de esterilização e tempo de duração:</p> <ul style="list-style-type: none">– Temperatura: 134 °C– Tempo de atuação: mín. 3 a máx. 5 minutos <ol style="list-style-type: none">1. Embale todos os componentes num sistema de barreira estéril de acordo com a norma ISO 11607-1 (p. ex., embalagem de película e papel).2. Efetue a esterilização no esterilizador a vapor de acordo com as especificações do fabricante.
Secar		<p>Certifique-se de que não existem restos de humidade nos componentes. Se necessário:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sacuda os componentes, de forma a eliminar a água de todos os componentes individuais.2. Deposite todos os componentes sobre uma superfície seca, limpa e absorvente, e deixe-os secar completamente.3. Com um aparelho de desinfeção térmica comum para biberões: Coloque todos os componentes no aparelho de desinfeção térmica comum por, no máximo, 24 horas, até que sejam usados novamente.
Verificação visual		<p>Verifique todos os componentes do produto após cada limpeza, desinfeção e/ou esterilização. Substitua os componentes avariados, deformados ou muito descolorados.</p>
Guardar		<p>Guarde este produto conforme descrito a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">– Seco e sem poeira, p. ex., embrulhado num pano limpo e que não largue pelos (p. ex., um pano da louça)– Se necessário, protegido da contaminação (p. ex., com embalagem esterilizada opcional)

4.5 Preparativos de higiene do compressor



PERIGO

Perigo de vida devido a choque elétrico

Os líquidos podem ser condutores de energia, o que comporta perigo de choque elétrico.

- Antes de cada limpeza deve desligar o compressor e tirar a ficha da tomada.

NOTA

Perigo de danos no aparelho devido à infiltração de líquidos

Se entrarem líquidos no interior do compressor, tal pode causar danos no aparelho.

- Não mergulhe o compressor em água.
- Não limpe o compressor em água corrente.
- Não pulverize líquidos sobre o compressor ou o cabo de alimentação.
- Em caso de infiltrações de líquidos no compressor, este não pode voltar a ser utilizado em circunstância alguma. Antes de voltar a colocar o compressor em funcionamento, contacte o fabricante ou fornecedor.

Execução

Passo 1: Limpeza

1. Limpe o exterior da caixa com um pano limpo e húmido.

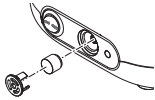
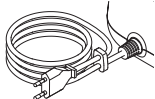


Passo 2: Desinfecção

Utilize para a desinfecção um produto desinfetante comum à base de álcool (p. ex., isopropanol). Para a aplicação e dosagem do produto desinfetante é imprescindível observar as informações de utilização do produto utilizado.

1. No caso de contaminação visível, limpe o compressor antes da desinfecção.
2. Humedeça um pano com o produto desinfetante.
3. Limpe cuidadosamente o exterior da caixa com um pano.
4. Permita que o produto desinfetante seque completamente.

Execução

Verificação visual	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique todos os componentes do produto após cada limpeza e desinfecção.2. Substitua os componentes avariados, deformados ou muito descolorados. <p>O filtro de ar tem de ser verificado em intervalos regulares (após cada 10 utilizações). Em caso de descoloração castanha ou cinzenta, isso significa que tem de ser substituído.</p> <p>O filtro de ar não pode ser limpo e depois reutilizado!</p>	
	<p>Remover o filtro de ar</p> <ol style="list-style-type: none">1. Puxe o suporte do filtro para fora do compressor. Utilize, p. ex., uma chave de fenda pequena para retirar o suporte do filtro do compressor.	
	<p>Substituir o filtro de ar</p> <ol style="list-style-type: none">1. NOTA! Utilize exclusivamente filtros de ar autorizados pelo fabricante ou fornecedor para o funcionamento no seu compressor. Se forem utilizados filtros de ar não adequados para o compressor, este pode ficar danificado. Retire o filtro de ar antigo do respetivo suporte e encaixe o novo filtro.2. Volte a instalar o suporte do filtro no compressor.	
Guardar	<ol style="list-style-type: none">1. ⚠ CUIDADO! Os aparelhos elétricos ligados à rede elétrica representam uma potencial fonte de perigo. Para guardar o compressor, tire sempre a ficha da tomada.	
	<ol style="list-style-type: none">1. NOTA! Não enrole o cabo de alimentação à volta do compressor. Se o cabo de alimentação for torcido ou dobrado com raios muito pequenos, os fios no seu interior podem quebrar. O cabo de alimentação fica inutilizável. Enrole o cabo de alimentação sem esticar demasiado.2. Fixe a extremidade do cabo no suporte do cabo.3. Embrulhe todos os componentes num pano limpo e que não largue pelos (p. ex., um pano da louça).4. Guarde o produto num local seco e sem poeira.	

4.6 Preparativos de higiene da mangueira de ligação

Seque a mangueira de ligação após cada utilização.

A vida útil máxima da mangueira de ligação é de 1 ano.

Execução	
Em unidades de saúde profissionais (em caso de mudança de paciente)	Limpeza e desinfeção mecânicas EQUIPAMENTO: Na Europa, o método foi validado mediante a utilização de: – Neodisher® MediClean forte (concentração: 0,5%) – Água desionizada – Aparelho de limpeza e desinfeção segundo a norma ISO 15883. – Cestos especiais para máquina de lavar instrumentos Miele – Fonte de ar comprimido para secagem EXECUÇÃO: 1. Programa de limpeza e desinfeção térmica (mín. A0 = 3000) segundo as indicações do fabricante.
Secar	1. Ligue a mangueira de ligação a uma fonte de ar comprimido (compressor ou alimentação de gás central). 2. Ligue a fonte de ar comprimido. 3. Deixe a fonte de ar comprimido ligada até que a humidade da mangueira seja eliminada.
Verificação visual	1. Verifique todos os componentes do produto após cada limpeza e desinfeção. 2. Substitua os componentes avariados, deformados ou muito descolorados.
Guardar	1. Guarde o produto conforme descrito a seguir: – Seco e sem poeira, p. ex., embrulhado num pano limpo e que não largue pelos (p. ex., um pano da louça) – Se necessário, protegido contra contaminação (p. ex., através da embalagem esterilizada opcional)

4.7 Mais informações sobre os preparativos de higiene

Outros métodos validados para efetuar os preparativos de higiene

As instruções fornecidas foram validadas como adequadas pela PARI para a preparação do seu dispositivo médico para a sua reutilização.



Outros preparativos de higiene validados:

<https://www.pari.com/fileadmin/>

041D0624_Professional_healthcare_institution_Validated_Reprocessing_Met
hods.pdf

Certifique-se de que os preparativos de higiene realmente efetuados com o seu equipamento, os químicos utilizados e o seu pessoal são adequados aos resultados pretendidos. Para isso são necessários, normalmente, controlos de rotina e a validação do método. Certifique-se, em particular, de que o método selecionado para os preparativos de higiene é devidamente aplicado e de que eventuais efeitos induzidos podem ser avaliados, caso tenha de utilizar um método diferente daquele por nós validado.

5 SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O compressor apenas pode ser reparado pelo departamento técnico da PARI GmbH ou por uma oficina de assistência oficialmente autorizada pela PARI GmbH. Se o compressor for aberto ou manipulado por outras pessoas, exclui-se qualquer direito de garantia. Nestes casos, a PARI GmbH não assume qualquer responsabilidade.

Entre em contacto com o fabricante ou fornecedor:

– Em caso de problemas que não estejam listados neste capítulo.

– Se o procedimento proposto não eliminar o problema.

Problema	Possível causa	Solução
O compressor não arranca.	A ficha não encaixa corretamente na tomada.	Verifique se a ficha está corretamente encaixada na tomada.
	A tensão de rede não é adequada para o compressor.	Verifique se a tensão de rede local corresponde às indicações relativas à tensão que constam da chapa de dados do compressor.
Não sai aerossol do nebulizador.	O injetor do nebulizador está entupido.	Limpe o nebulizador.
	A mangueira de ligação não está corretamente ligada.	Verifique se todas as extremidades da mangueira estão bem ligadas ao compressor e ao nebulizador.
	A mangueira de ligação não está estanque.	Substitua a mangueira de ligação.

6 DADOS TÉCNICOS

6.1 Compressor

Dados gerais do compressor

Tensão de rede	220 – 240 V
Frequência da rede	50 Hz
Consumo de energia	0,95 A
Dimensões do dispositivo (L × A × P)	18,5 cm × 13,0 cm × 15,0 cm
Peso	1,7 kg
Pressão ⁹	1,6 bar
Fluxo do compressor ⁹	5,0 l/min
Nível sonoro	54 dB(A)

Classificação de acordo com a norma IEC 60601-1/EN 60601-1

Tipo de proteção contra choques elétricos	Classe de proteção II
Grau de proteção contra choque elétrico da peça de aplicação (nebulizador)	Tipo BF
Grau de proteção de acordo com a norma EN 60529, contra a entrada de corpos estranhos sólidos e gotas de água	IP 21
Grau de proteção em caso de utilização perto de misturas inflamáveis de produtos anestésicos com ar, com oxigênio ou protóxido de azoto (gás hilariante)	Sem proteção
Modo de funcionamento	Funcionamento contínuo

9) Face ao injetor do nebulizador (Ø 0,48 mm).

Compatibilidade eletromagnética

Os aparelhos de eletromedicina estão sujeitos a medidas especiais de precaução no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética (CEM). Só podem ser instalados e colocados em funcionamento de acordo com as indicações CEM.

Os aparelhos de comunicação móveis e portáteis de alta frequência podem influenciar os aparelhos de eletromedicina. A utilização de outros acessórios, transformadores e cabos que não os indicados, à exceção do transformador e cabos vendidos pelo fabricante do aparelho de eletromedicina como peças de reposição para componentes internos, pode provocar uma maior radiação ou uma redução da resistência a interferências do aparelho.

O aparelho não deve ser posicionado na proximidade imediata ou empilhado com outros aparelhos. Se o funcionamento exigir aproximar ou empilhar com outros aparelhos, o aparelho de eletromedicina tem de ser vigiado, de forma a assegurar o seu funcionamento correto na posição utilizada.

Os dados técnicos relativos à compatibilidade eletromagnética (indicações CEM), sob a forma de tabela, podem ser solicitados ao fabricante ou fornecedor ou estão disponíveis na Internet [ver: Links, página 43]

Condições ambientais

O FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	+5 °C a +40 °C
Humidade relativa	30% a 75% (sem condensação)
Pressão atmosférica	700 hPa a 1060 hPa

O compressor destina-se à utilização em todas as áreas de cuidados de saúde. Não é permitida a utilização em comboios, veículos motorizados e aviões. A utilização do compressor em unidades de saúde profissionais está limitada à área onde se encontram as camas de internamento e à unidade de cuidados intensivos. Não é permitido utilizar o compressor em áreas com níveis elevados de radiação magnética ou elétrica (p. ex., na proximidade de uma máquina de ressonância magnética).

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO ENTRE APLICAÇÕES

Temperatura ambiente mínima (sem controlo da humidade relativa)	-25 °C
Temperatura ambiente máxima (com humidade relativa de até 90%, sem condensação)	+70 °C
Humidade	máx. 90%

6.2 Nebulizador

Dados gerais do nebulizador

Tamanho ¹⁰	10 cm × 10 cm × 4 cm
Peso ¹⁰	31 g a 33 g
Gases de operação	Ar, oxigênio
Fluxo mínimo do compressor	3,0 l/min
Pressão efetiva mínima	0,5 bar/50 kPa
Fluxo máximo do compressor	6,0 l/min
Pressão efetiva máxima	2,0 bar/200 kPa
Volume mínimo de enchimento	2 ml
Volume máximo de enchimento	8 ml

10) Sem bocal ou máscara; vazio.

Dados de aerossol de acordo com a norma ISO 27427

As características do aerossol indicadas neste manual de instruções foram apuradas de acordo com a norma ISO 27427, com um volume de enchimento de 2,0 ml de Salbutamol. Se forem utilizadas outras soluções ou suspensões para a nebulização, as características do aerossol podem divergir das indicadas (especialmente, caso estas apresentem uma viscosidade mais elevada).

As características que se seguem são baseadas em verificações de acordo com a norma, que têm por base o padrão respiratório dos adultos. Por isso, estas características divergem provavelmente das características que foram apuradas para populações de crianças ou crianças pequenas.

Adaptador para o bico (vermelho)	Fluxo mínimo do compressor (3 l/min – 0,6 bar)	Fluxo nominal do compressor (5 l/min – 1,6 bar) ¹¹	Fluxo máximo do compressor (6 l/min – 1,9 bar)
MMAD [μm] ¹²	3,1	2,8	2,6
GSD ¹³	2,10	2,00	2,08
Fração respirável (inalável) [% < 5 μm]	74,0	79,6	80,6
Teor de aerossol [% < 2 μm]	26,4	30,3	34,6
Teor de aerossol [% > 2 μm < 5 μm]	47,6	49,3	46,0
Teor de aerossol [% > 5 μm]	26,0	20,4	19,4
Aerosol Output [ml]	0,45	0,35	0,47
Aerosol Outputrate [ml/min]	0,05	0,10	0,13
Volume residual [ml] (determinado por gravimetria)	0,95	1,11	0,83
Outputrate em relação ao volume de enchimento [%/ min]	2,4	5,1	6,7

11) Funcionamento do compressor PARI BOY Junior (tipo 130).

12) MMAD = Diâmetro Aerodinâmico de Massa Médio

13) GSD = Desvio padrão geométrico

Adaptador para o bico (amarelo)	Fluxo mínimo do compressor (3 l/min – 0,6 bar)	Fluxo nominal do compressor (5 l/min – 1,6 bar) ¹¹	Fluxo máximo do compressor (6 l/min – 1,9 bar)
MMAD [μm] ¹²	4,0	3,1	2,9
GSD ¹³	2,08	2,11	2,05
Fração respirável (inalável) [% < 5 μm]	61,7	73,3	76,5
Teor de aerossol [% < 2 μm]	17,4	29,5	28,6
Teor de aerossol [% > 2 μm < 5 μm]	44,3	43,8	47,9
Teor de aerossol [% > 5 μm]	38,3	26,7	23,5
Aerosol Output [ml]	0,39	0,49	0,38
Aerosol Outputrate [ml/min]	0,05	0,16	0,16
Volume residual [ml] (determinado por gravimetria)	1,04	0,93	0,96
Outputrate em relação ao volume de enchimento [%/min]	2,7	7,8	7,9

7 DIVERSOS

7.1 Eliminar

Compressor

Este produto é abrangido pelo disposto na diretiva REEE¹⁴. Por conseguinte, este dispositivo não poderá ser deitado fora junto com o lixo doméstico. Para esse efeito, é necessário respeitar a legislação aplicável em vigor no país de utilização (p. ex. eliminação a cargo dos serviços municipalizados ou então da responsabilidade do revendedor). A reciclagem de materiais contribui para a redução do consumo de matérias-primas e, em última análise, para a preservação do meio ambiente.

Nebulizador e máscara

Todos os componentes do produto podem ser eliminados junto com o lixo doméstico. A legislação aplicável em vigor no país de utilização deve ser respeitada.

7.2 Links



Condições de garantia:

<https://www.pari.com/int/warranty-conditions>



Sistemas de inalação PARI em aviões:

https://www.pari.com/fileadmin/041D0625_Airplane_Certificate_Jet_nebuliser.pdf



Dados técnicos relativos à compatibilidade eletromagnética:

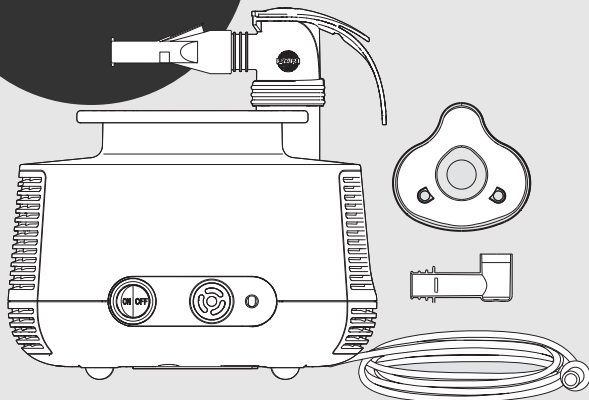
<https://www.pari.com/fileadmin/041D0623-Electromagnetic-compatibility-EMV.pdf>

14) Diretiva 2012/19/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 04 de julho de 2012, relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos.



PARI GmbH, Spezialisten für effektive Inhalation
Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY
info@pari.de

Instrukcja obsługi



System do inhalacji PARI BOY[®] Junior

- Model: Kompresor PARI BOY[®] Junior (typ 130)
- Model: Nebulizator PARI LC SPRINT[®] Junior (typ 023)
- Model: Maska PARI BABY (typ 041)
- System do inhalacji PARI do terapii dolnych dróg oddechowych

Przeczytaj instrukcję obsługi

Przed użyciem urządzenia należy starannie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa. Niniejszą instrukcję obsługi należy starannie przechowywać.

Ważność instrukcji obsługi

Kompresor PARI BOY® Junior (typ 130)

Nebulizator PARI LC SPRINT® Junior (typ 023)

Maska PARI BABY (typ 041)

Informacje kontaktowe

E-mail: info@pari.de

Tel.: +49 (0)8151-279 220 (obsługa w różnych językach)

+49 (0)8151-279 279 (obsługa w języku niemieckim)

Copyright

2026 PARI GmbH Specjaliści od skutecznych inhalacji

Moosstr. 3, 82319 Starnberg, NIEMCY. Zmiany techniczne, zmiany wyglądu oraz błędy w druku zastrzeżone. Faktyczny wygląd podobny do wyglądu na rysunkach.

Wyłączenie odpowiedzialności

Niniejsza instrukcja obsługi opisuje komponenty produktów PARI oraz akcesoria opcjonalne. W związku z tym w niniejszej instrukcji obsługi opisano i zilustrowano również funkcje, które nie występują w Państwa produkcie PARI, np. ponieważ są one specyficzne dla danego kraju i/lub opcjonalne. Podczas użytkowania systemów, produktów i funkcji należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju.

Znaki towarowe

Zastrzeżone znaki towarowe PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation w Niemczech i/lub innych krajach:

BOY®, LC SPRINT®, PARI®

Gwarancja

PARI udziela 4-letniej gwarancji na kompresor. Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu.

SPIS TREŚCI

WAŻNE INFORMACJE	4
Przeznaczenie	4
Wskazania	5
Przeciwwskazania	5
Oznaczenie	5
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia	7
OPIS PRODUKTU	11
Zakres dostawy	11
Przegląd i nazwy	11
Elementy funkcjonalne	12
Opis funkcji	13
Informacja o zastosowanych materiałach	14
Konserwacja	15
Żywotność	15
ZASTOSOWANIE	16
Przygotowanie kompresora	17
Przygotowanie terapii	18
Sposób prowadzenia leczenia	22
Kończenie terapii	25
Przechowywanie	25
HIGIENICZNE PRZYGOTOWANIE DO PONOWNEGO UŻYCIA	26
Cykle higienicznego przygotowania do ponownego użycia	27
Granice higienicznego przygotowania do ponownego użycia	29
Przygotowanie do higienicznego przygotowania do ponownego użycia	30
Higieniczne przygotowanie do ponownego użycia nebulizatora i maski	30
Higieniczne przygotowanie do ponownego użycia kompresora	33
Higieniczne przygotowanie do ponownego użycia wężyka przyłączeniowego	35
Więcej informacji na temat higienicznego przygotowania do ponownego użycia	36
USUWANIE USTEREK	37
DANE TECHNICZNE	38
Kompresor	38
Nebulizator	40
INFORMACJE DODATKOWE	43
Utylizacja	43
Łączka	43

1 WAŻNE INFORMACJE

1.1 Przeznaczenie

System do inhalacji PARI składa się z kompresora PARI, nebulizatora PARI i akcesoriów PARI. System służy do leczenia dolnych dróg oddechowych.

Ten produkt może być użytkowany zarówno w środowisku domowym, jak również w profesjonalnych zakładach opieki zdrowotnej. Oprócz kompresora w środowisku domowym z komponentów produktów może korzystać tylko jeden pacjent (bez zmiany pacjenta). W profesjonalnych zakładach opieki zdrowotnej dopuszczalne jest stosowanie urządzenia przez różnych pacjentów pod warunkiem odpowiedniego higienicznego przygotowania urządzenia do ponownego użycia.

Ten produkt może być użytkowany wyłącznie przez osoby, które rozumieją treść instrukcji obsługi i mogą bezpiecznie obsługiwać produkt.

Podczas korzystania z systemu następujące grupy osób muszą być nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo:

- niemowlęta, małe dzieci i dzieci;
- osoby o ograniczonej sprawności (np. fizycznej, umysłowej, sensorycznej)

Jeśli pacjent nie jest w stanie sam bezpiecznie korzystać z tego produktu, leczenie musi przeprowadzić osoba odpowiedzialna.

Ten produkt PARI nadaje się do użytku wyłącznie przez pacjentów przytomnych i mogących samodzielnie oddychać.

Częstotliwość i długość trwania zabiegów ustala fachowy personel medyczny¹.

Kompresor

Kompresor PARI służy do wytwarzania sprężonego powietrza potrzebnego do pracy nebulizatora PARI.

Kompresor PARI może być stosowany tylko do nebulizatorów PARI. Jest on przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach i może być obsługiwany samodzielnie przez pacjenta.

Nebulizator

Nebulizator PARI LC SPRINT Junior wytwarza aerozol² do wdychania do terapii dolnych dróg oddechowych.

Nebulizator tworzy razem z kompresorem PARI i PARI CENTRAL oraz akcesoriami PARI system do inhalacji.

Nebulizator nadaje się do leczenia pacjentów w każdym wieku.

Wolno stosować tylko roztwory i zawiesiny zatwierdzone do leczenia nebulizatorem.

-
- 1) Fachowy personel medyczny: lekarze, aptekarze i fizjoterapeuci.
 - 2) Aerozol: unoszące się w gazach lub w powietrzu małe cząsteczki złożone z ciał stałych, cieczy lub ich mieszanin („aerozol”).

Nebulizator można połączyć wyłącznie z kompresorem PARI lub z centralną instalacją gazów medycznych. PARI CENTRAL jest przeznaczony do podłączenia do centralnej instalacji gazów medycznych.

Zabieg trwa od około 5 do 10 minut, ale maksymalnie 20 minut (w zależności od ilości cieczy).

Maska

Maska PARI BABY jest akcesorium do nebulizacji. Umożliwia wdychanie aerozolu² przez usta i nos. Różne rozmiary masek są przeznaczone do leczenia pacjentów należących do następujących grup wiekowych:

– Maska PARI BABY rozmiar 2: niemowlęta i małe dzieci w wieku od 1 do 3 lat.

Podane przedziały wiekowe są wartościami orientacyjnymi. Rzeczywisty rozmiar maski zależy od wielkości i indywidualnego kształtu twarzy.

Maska może być stosowana tylko z nebulizatorami PARI.

Do terapii nebulizatorem w pozycji leżącej należy zawsze stosować ustnik kątowy PARI BABY.

1.2 Wskazania

Schorzenia dolnych dróg oddechowych.

Maski

Dla pacjentów, którzy nie mogą wykonywać inhalacji za pomocą ustnika lub w przypadkach, gdy zalecana jest inhalacja przez maskę.

Maska wraz z nebulizatorem tworzy system. Wskazania do używania tego systemu odpowiadają wskazaniom stosowanego nebulizatora.






1.3 Przeciwwskazania




















Kompresor, nebulizator i maska

Firmie PARI GmbH nie są znane żadne przeciwwskazania.

1.4 Oznaczenie

Na produkcie lub opakowaniu znajdują się następujące symbole:

	Wybór medyczny
	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu
	Producent
	Data produkcji
	Numer seryjny

	Numer katalogowy
	Numer partii produkcyjnej, partia
	Ten produkt spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu (UE) nr 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych.
	Stosować się do instrukcji obsługi
IP21	Stopień ochrony przed przedostawaniem się ciał stałych i kroplami wody zgodnie z normą EN 60529.
	Ograniczenie wilgotności
	Ograniczenie ciśnienia
	Stopień ochrony części użytkowej: typ BF
	Urządzenie II klasy ochronności
	Dopuszczalna temperatura
	Prąd przemienny
	Ten wyrób medyczny został wprowadzony do obrotu po 13 sierpnia 2005 r. Urządzenia tego nie wolno utylizować wraz z odpadami komunalnymi. Symbol przekreślonego pojemnika na śmieci wskazuje na konieczność selektywnej zbiórki.
ON OFF	Wł./Wył.
	Kompresor PARI BOY Junior
	Filtr powietrza do kompresora typu 130
	Maska PARI BABY rozmiar 2
	Ustnik kątowy PARI BABY
	Nebulizator PARI LC SPRINT z nasadką dyszy
	Nasadka dyszy (czerwona)
	Wężyk przyłączeniowy
	Ustnik z zaworem wydechowym

1.5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje, wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i środki ostrożności. Ten produkt PARI może być użytkowany bezpiecznie tylko wtedy, gdy użytkownik będzie się do nich stosował.

Tego produktu PARI należy używać tylko w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi. Należy również przestrzegać instrukcji stosowania roztworu do inhalacji.

Oznaczanie i klasyfikacja ostrzeżeń

Zamieszczone w niniejszej instrukcji obsługi ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa są podzielone na następujące kategorie:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO określa niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie zapobiegnie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE określa niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie zapobiegnie, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.



UWAGA

UWAGA określa niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie zapobiegnie, może spowodować obrażenia lekkie lub średniej ciężkości.

WSKAZÓWKA

WSKAZÓWKA określa niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie zapobiegnie, może prowadzić do uszkodzenia mienia.

Zagadnienia ogólne

Jeśli do nebulizacji używane będą niedopuszczone roztwory lub zawiesiny, parametry aerozolu wytwarzanego przez nebulizator mogą różnić się od podanych przez producenta.

Niniejszy produkt nie nadaje się do użytku w obwodzie oddechowym urządzenia do anestezji ani w obwodzie oddechowym respiratora.

Pacjenci z tracheostomią nie są w stanie inhalować za pomocą ustnika. Do prowadzenia leczenia wziewnego potrzebują specjalnych akcesoriów. W razie konieczności należy się skontaktować z lekarzem w celu uzyskania bliższych informacji.

Produkty do pielęgnacji skóry zawierające oleje i tłuszcze mogą uszkodzić komponenty z miękkiego tworzywa sztucznego. Unikać takich produktów pielęgnacyjnych podczas stosowania urządzenia.

W przypadku braku poprawy lub pogorszenia stanu zdrowia w wyniku leczenia należy się zwrócić do wykwalifikowanego personelu medycznego³.

Zagrożenie życia spowodowane porażeniem prądem



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia spowodowane porażeniem prądem

Kompresor jest urządzeniem elektrycznym zasilanym przy użyciu napięcia sieciowego. Został on zaprojektowany w taki sposób, że części przewodzące prąd są niedostępne. Przy nieodpowiednich warunkach otoczenia lub w przypadku uszkodzenia sprężarki albo przewodu zasilania zabezpieczenie to może zostać utracone. Może to doprowadzić do kontaktu z częściami znajdującymi się pod napięciem. Skutkiem może być porażenie prądem.

• Aby uniknąć tego niebezpieczeństwa, należy przestrzegać poniższych wskazówek:

- Przed każdym użyciem należy się upewnić, że obudowa kompresora, przewód zasilania i wtyczka sieciowa nie są uszkodzone. Kompresora nie wolno uruchamiać,
 - jeżeli obudowa, przewód zasilania lub wtyczka sieciowa są uszkodzone;
 - jeżeli istnieje podejrzenie uszkodzenia po upadku lub tym podobne.
- Nie wolno pozostawiać pracującego kompresora bez nadzoru.
- Podłączyć kompresor do łatwo dostępnego gniazda. Musi istnieć możliwość szybkiego wyciągnięcia wtyczki sieciowej w każdej chwili.
- Należy natychmiast wyłączyć kompresor i wyjąć wtyczkę sieciową z gniazda:
 - przy podejrzeniu, że kompresor albo przewód zasilania mogły zostać uszkodzone (np. po upadku kompresora lub przy zapachu spalonego plastiku);
 - przy zakłóceniach w pracy urządzenia;
 - za każdym razem przed przeprowadzeniem czyszczenia i konserwacji;
 - bezpośrednio po użyciu.
- Przewód zasilania należy chronić przed zwierzętami domowymi (np. gryzoniami). Mogłyby one uszkodzić izolację przewodu zasilania.

3) Fachowy personel medyczny: lekarze, aptekarze i fizjoterapeuci.

Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia

Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Upewnić się, że lokalne napięcie sieciowe i częstotliwość sieciowa są zgodne z danymi podanymi na tabliczce znamionowej kompresora.
- Przewód zasilania należy wyciągać z gniazda, zawsze chwytając za wtyczkę sieciową, a nie za kabel.
- Należy uważać, aby przewód zasilania nie został zagięty, zgnieciony ani zaciśnięty. Nie wolno przeciągać przewodu zasilania po ostrych krawędziach.
- Kompresor i przewód zasilania należy trzymać z dala od gorących powierzchni (np. płyt kuchennych, grzejników, otwartego ognia). W przeciwnym razie obudowa kompresora i izolacja przewodu zasilania mogłyby zostać uszkodzone.

Terapia niemowląt, dzieci i osób wymagających opieki



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia z powodu uduszenia

W przypadku osób, które nie są w stanie samodzielnie prowadzić leczenia lub nie mogą ocenić zagrożeń, istnieje zwiększone ryzyko urazów np. przyduszenia przewodem zasilania lub wężykiem przyłączeniowym. Do takich osób należą np. niemowlęta, dzieci i osoby o ograniczonej sprawności.

- Należy się upewnić, że osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo nadzoruje korzystanie z urządzenia lub obsługuje je.

Niebezpieczeństwo z powodu małych części, które mogą zostać połknięte



OSTRZEŻENIE

Ryzyko uduszenia z powodu zablokowanych dróg oddechowych

W skład produktu wchodzi małe elementy. Mogą one zablokować drogi oddechowe i spowodować niebezpieczeństwo uduszenia.

- Wszystkie elementy produktu muszą być zawsze poza zasięgiem niemowląt i małych dzieci.

Negatywny wpływ zakłóceń elektromagnetycznych na terapię



UWAGA

Negatywny wpływ zakłóceń elektromagnetycznych na terapię

Stosowanie obcych produktów może prowadzić do zwiększonej emisji zakłóceń elektromagnetycznych lub obniżenia odporności urządzenia PARI na zakłócenia.

- Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne i oryginalna akcesoria PARI.

Zakłócenia terapii z powodu nieprzestrzegania wskazówek dotyczących higienicznego przygotowania do ponownego użycia



Zakłócenia terapii

Przekroczenie wartości higienicznego przygotowania do ponownego użycia może spowodować uszkodzenie produktu. Brak wymiany może niekorzystnie wpływać na terapię.

Zbyt niskie wartości mogą spowodować niedostateczne higieniczne przygotowanie do ponownego użycia. Może to zwiększyć ryzyko infekcji.

- Przestrzegać zaleceń dotyczących wartości granicznych higienicznego przygotowania do ponownego użycia, temperatury, czasu działania i stężenia zastosowanych środków chemicznych.

Zgłaszanie poważnych incydentów

Poważne incydenty należy niezwłocznie zgłaszać producentowi oraz właściwym organom.

Zmiany w urządzeniu



Zmiany w urządzeniu

Wprowadzenie zmian w urządzeniu może spowodować, że nie będzie można zapewnić jego bezpiecznego i prawidłowego działania. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub przegrzanie.

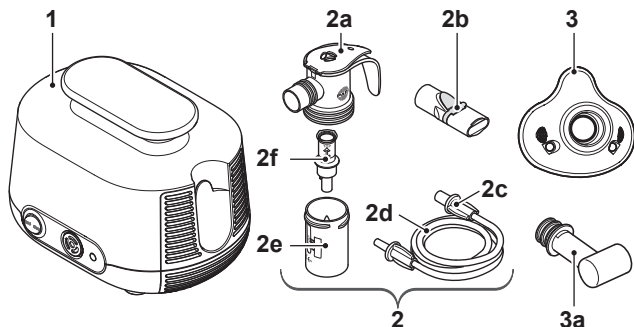
- Nie należy wprowadzać żadnych zmian w urządzeniu.

2 OPIS PRODUKTU

2.1 Zakres dostawy

Elementy produktu wchodzące w zawartość opakowania są specyficzne dla danego kraju i mogą różnić się zakresem od elementów opisanych w niniejszej instrukcji obsługi. W związku z tym zawartość opakowania należy sprawdzić na opakowaniu.

2.2 Przegląd i nazwy



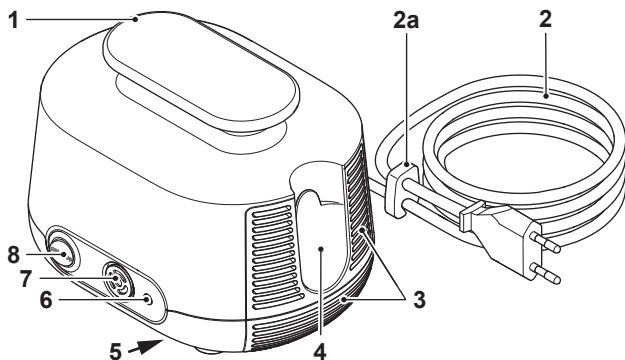
1	Kompresor
2	Nebulizator
2a	Górna część nebulizatora ⁴
2b	Ustnik ⁴ (z zaworem wydechowym)
2c	Złącze węża ⁵
2d	Wężyk przyłączeniowy ⁵
2e	Dolna część nebulizatora ⁴
2f	Nasadka dyszy ⁴
3	Maska⁴
3a	Ustnik kątowy PARI BABY

4) Część użytkowa

5) Część dotykowa

2.3 Elementy funkcjonalne

Kompresor składa się z następujących elementów funkcjonalnych:



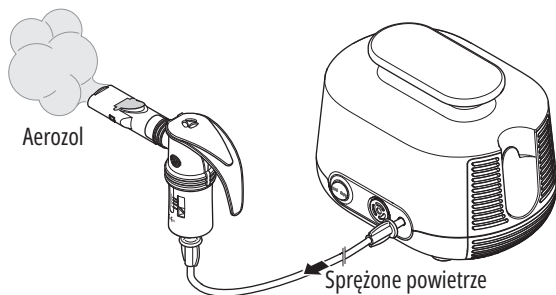
1	Uchwyt
2	Przewód sieciowy ⁶ (na stałe połączony z kompresorem)
2a	Mocowanie przewodu
3	Szczeliny wentylacyjne
4	Uchwyt do nebulizatora
5	Tabliczka znamionowa (spód urządzenia)
6	Przyłącze powietrza
7	Filtr powietrza
8	Wyłącznik

6) Typ wtyczki sieciowej jest zależny od kraju. Ilustracja przedstawia wtyczkę typu europejskiego (typ „C”).

2.4 Opis funkcji

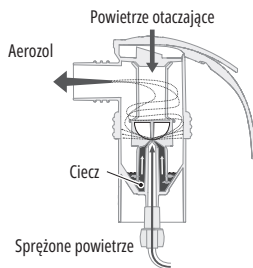
Leczenie wziewne (kompresor z nebulizatorem i ustnikiem lub maską)

Kompresor i nebulizator



Kompresor dostarcza sprężone powietrze do nebulizatora.

Przy dopływie sprężonego powietrza nebulizator wytwarza aerozol z cieczy, którą go napełniono, np. leku. Aerozol ten jest wdychany przez ustnik lub w razie potrzeby przez maskę do płuc.



W połączeniu z ustnikiem lub odpowiednią maską nebulizator PARI LC SPRINT nadaje się do leczenia pacjentów we wszystkich grupach wiekowych. Opisane poniżej nasadki dyszy są w szczególności przystosowane do poszczególnych grup wiekowych.

O wielkości kropelek aerozolu decydują nasadki dyszy. Im mniejsze kropelki, tym dalej wnikają w głębsze i mniejsze obszary płuc:

- Czerwona nasadka dyszy tworzy najdrobniejsze kropelki odpowiednie dla małych dróg oddechowych niemowląt i wcześniaków.

Ta nasadka dyszy jest również przeznaczona do głębokich lub potencjalnie mocno zwężonych chorobowo obszarów płuc dorosłych i dzieci.

- Żółta nasadka dyszy wytwarza małe kropelki odpowiednie dla małych dróg oddechowych dzieci i niemowląt.

Maska

Maska PARI BABY jest akcesorium do systemów do inhalacji PARI. Maska PARI BABY umożliwia wdychanie aerozolu przez usta i nos. Niemowlę lub małe dziecko może swobodnie wdychać i wydychać przez otwory do oddychania maski PARI BABY. Ustnik kątowy PARI BABY umożliwia inhalację w pozycji leżącej. Stosowany jest jako element pośredni, dzięki któremu można utrzymać nebulizator w pozycji pionowej. Niemowlę lub małe dziecko może swobodnie wdychać i wydychać przez szczeliny ustnika kąтового PARI BABY.

2.5 Informacja o zastosowanych materiałach

Poszczególne elementy produktu są wykonane z następujących materiałów:

Kompresor

Element produktu	Materiał
Obudowa kompresora (górną i dolną część)	Akrylonitryl-butadien-styren

Nebulizator

Element produktu	Materiał
Górną część nebulizatora	polipropylen, elastomer termoplastyczny
Nasadka dyszy	polipropylen
Dolną część nebulizatora	polipropylen, elastomer termoplastyczny
Ustnik (z zaworem wydechowym)	polipropylen, elastomer termoplastyczny
Wężyk przyłączeniowy	polichlorek winylu
Adapter wężykowy	Poliamid
Końcówka węża	elastomer termoplastyczny

Maska

Element produktu	Materiał
Maska PARI BABY	silikon
Ustnik kątowy PARI BABY	polipropylen

2.6 Konserwacja

Kompresor nie wymaga konserwacji.

2.7 Żywotność

Poszczególne elementy produktu mają następującą przewidywaną żywotność:

Element produktu	Żywotność
Kompresor	Ok. 1000 godzin pracy (odpowiada to maksymalnie 5 latom) Gdyby po tym czasie kompresor był w dalszym ciągu użytkowany, należy go skontrolować. W tym celu należy się skontaktować z producentem lub dystrybutorem.
nebulizator, maska PARI BABY, ustnik kątowy PARI BABY, adapter wężyka przyłączeniowego, wężyk przyłączeniowy i akcesoria	W warunkach domowych [patrz: Granice higienicznego przygotowania do ponownego użycia w warunkach domowych, strona 29]
nebulizator, maska PARI BABY, ustnik kątowy PARI BABY, adapter wężyka przyłączeniowego, wężyk przyłączeniowy i akcesoria	W placówce medycznej [patrz: Granice higienicznego przygotowania do ponownego użycia w profesjonalnych placówkach zdrowia, strona 29]

Po osiągnięciu oczekiwanej żywotności należy wymienić dany element składowy produktu. W tym zakresie dostępne są zestawy uzupełniające do nebulizatora (nebulizator wraz z wężykiem przyłączeniowym) lub pakiety PARI Year (nebulizator wraz z wężykiem przyłączeniowym i filtrem powietrza do kompresora).

3 ZASTOSOWANIE

Wszystkie opisane poniżej czynności muszą być wykonane prawidłowo.

Jeśli nebulizator ma zostać podłączony za pośrednictwem PARI CENTRAL z centralną instalacją gazów medycznych, konieczne jest przestrzeganie instrukcji obsługi łącznika PARI CENTRAL.

Stosować wyłącznie elementy wyczyszczone i wysuszone. Przed każdym użyciem należy dokładnie umyć ręce. Procedury czyszczenia i dezynfekcji należy koniecznie przeprowadzić również przed pierwszym zastosowaniem.



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo z powodu ostrego bezdechu podczas użytkowania nebulizatora z tlenem

W przypadku stosowania nebulizatora z PARI CENTRAL O2 zwiększona zawartość dwutlenku węgla we krwi może spowodować ostry bezdech.

Pacjenci z zaostrzeniem przebiegu POChP mogą doznać ostrej niewydolności oddechowej w wyniku leczenia z zastosowaniem tlenu.

- Sprzedaż PARI CENTRAL O2 została wstrzymana.
- W przypadku stosowania znajdującego się jeszcze na rynku PARI CENTRAL O2 należy przeprowadzać terapię z zastosowaniem tlenu tylko po konsultacjach i pod nadzorem specjalistycznego personelu.



UWAGA

Ryzyko obrażeń spowodowanych oparzeniami

Niektóre części dotykowe kompresora, włącznie z węzłem przyłączeniowym, podczas pracy mogą ulegać silnemu nagrzananiu.

- Należy upewnić się, że podczas pracy węzeł przyłączeniowy nie jest zgięty.
- Nie przykrywać kompresora podczas pracy.
- Upewnić się, że szczeliny wentylacyjne kompresora nie są zasłonięte.
- Nigdy nie używać kompresora w torbie.
- Podczas pracy nie dotykać części kompresora dłużej niż przez 1 sekundę.

3.1 Przygotowanie kompresora

Pomieszczenie, w którym użytkowany jest kompresor, musi spełniać określone wymagania [patrz: Podczas pracy, strona 39]. Przed ustawieniem urządzenia należy zwrócić także uwagę na następujące ostrzeżenia:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie pożarem z powodu zwarcia

Zwarcie w kompresorze może spowodować pożar. Aby zredukować zagrożenie pożarem z tego powodu, należy przestrzegać poniższych wskazówek:

- Nie wolno używać kompresora w pobliżu łatwopalnych przedmiotów, takich jak np. zasłony, obrusy lub papier.
- Nie wolno używać kompresora w strefach zagrożonych wybuchem ani w obecności podtrzymujących palenie gazów (np. tlenu, gazu rozweselającego, łatwopalnych środków znieczulających).



UWAGA

Negatywny wpływ zakłóceń elektromagnetycznych na terapię

Urządzenia elektryczne mogą powodować zakłócenia elektromagnetyczne. Mogą one negatywnie wpływać na działanie urządzenia, a tym samym na terapię.

- Nie ustawiać urządzenia bezpośrednio obok innego urządzenia, na nim ani pod nim.
- Zachować minimalny odstęp 30 cm od przenośnych bezprzewodowych urządzeń komunikacyjnych (łącznie z ich osprzętem, jak np. kabel antenowy czy anteny zewnętrzne).
- Jeśli urządzenie PARI musi stać bezpośrednio obok innego urządzenia albo na innych urządzeniach, należy monitorować prawidłowe działanie urządzeń.



UWAGA

Niebezpieczeństwo obrażeń ciała z powodu upadku kompresora

Niekorzystnie umieszczony kompresor stwarza ryzyko obrażeń.

- Nie umieszczać kompresora powyżej głowy.
- Upewnić się, że kompresora nie można ściągnąć za przewód zasilania lub wąż przyłączeniowy.
- Nie ustawiać kompresora na miękkiej powierzchni, takiej jak np. kanapa, łóżko lub obrus.


WSKAZÓWKA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia z powodu pyłu

Jeśli kompresor pracuje w silnie zapyłonym otoczeniu, kurz może gromadzić się wewnątrz obudowy. Może to prowadzić do usterki urządzenia.

- Kompresor nie powinien pracować ustawiony na podłodze, pod łóżkiem ani w warsztatach.
- Kompresora można używać tylko w niezakurzonym otoczeniu.

Ustawić kompresor w następujący sposób:

1. Ustawić kompresor na stabilnym, płaskim, pozbawionym kurzu i suchym podłożu.
2.  **UWAGA!** Przewód zasilania należy ułożyć tak, aby nie było możliwości potknięcia się o niego lub zaplątania węż. Niekorzystnie ułożone połączenia kablowe stwarzają niebezpieczeństwo obrażeń ciała.
Włożyć wtyczkę sieciową do odpowiedniego gniazda.

3.2 Przygotowanie terapii

Montaż nebulizatora



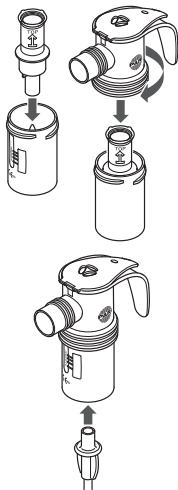
UWAGA

Niebezpieczeństwo obniżenia skuteczności terapii

Uszkodzenia poszczególnych części, jak również nieprawidłowe zmontowanie całego urządzenia, mogą zakłócić działanie nebulizatora, a przez to obniżyć skuteczność terapii.

- Przed każdym zastosowaniem nebulizatora należy skontrolować wszystkie jego części i akcesoria.
- Elementy pęknięte, zdeformowane lub znacznie przebarwione należy wymienić.
- Przestrzegać wskazówek montażowych zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

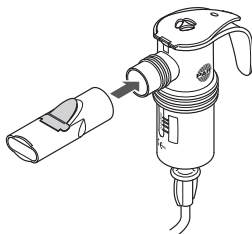
1. Nałożyć nasadkę dyszy na dyszę w dolnej części nebulizatora, delikatnie ją dociskając. Strzałka na nasadce dyszy musi być zwrócona do góry.
2. Na dolną część nebulizatora nałożyć jego część górną i obrócić ją zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara w celu złączenia obu części.
3. Przymocować wężyk przyłączeniowy do nebulizatora.



Przygotowanie leczenia wziewnego

UŻYWANIE USTNIKA

1. Założyć ustnik na nebulizator.





OSTRZEŻENIE

ostrzeżenie o niebezpieczeństwie utrudnienia oddychania

W przypadku stosowania maski PARI BABY bez otworów do oddychania mogą wystąpić trudności w oddychaniu, gdyż nie ma możliwości wydechu.

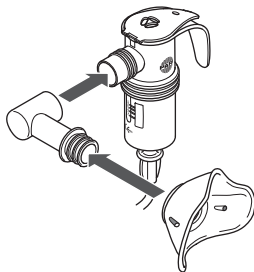
- Należy sprawdzić, czy maska PARI BABY posiada otwory do oddychania.
- Maski PARI BABY bez otworów do oddychania należy używać tylko razem z ustnikiem kątowym PARI BABY.



Maska jest używana zamiast ustnika.

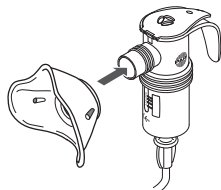
Zastosowanie z ustnikiem kątowym PARI BABY

1. W razie potrzeby zdjąć ustnik z nebulizatora.
2. Założyć maskę na ustnik kątowy PARI BABY. Należy przy tym wcisnąć maskę kciukiem od wewnątrz nad pierwszym zgrubieniem ustnika kąтового PARI BABY.
3. Założyć ustnik kątowy PARI BABY na nebulizator.



Zastosowanie bez ustnika kąтового PARI BABY

1. W przypadku inhalacji bez ustnika kąтового PARI BABY należy założyć maskę na nebulizator.



Napełnianie nebulizatora

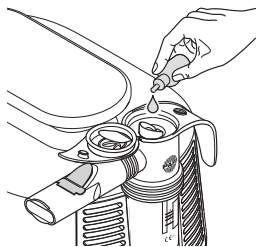
WSKAZÓWKA

Pokrywa nebulizatora może pęknąć

W przypadku przekręcenia pokrywy w nieprawidłowym kierunku może ona pęknąć. Nebulizator będzie wówczas bezużyteczny i nie będzie możliwości jego naprawy.

- Przesuwać pokrywę w taki sposób, aby poruszała się tylko w kierunku zgodnym z ustawieniem zawiasu.

1. Umieścić nebulizator w przewidzianym do tego celu uchwycie na kompresorze.
2. Otworzyć pokrywę nebulizatora, naciskając ją od spodu kciukiem, aby podważyć zatrzask.
3. Napełnić nebulizator od góry konieczną do inhalacji ilością roztworu do inhalacji.
Uwzględnić przy tym minimalną i maksymalną objętość napełnienia [patrz: Ogólne dane nebulizatora, strona 40]. Zbyt duża lub zbyt mała ilość cieczy w nebulizatorze wpłynie negatywnie na przebieg nebulizacji, a w konsekwencji — na terapię.
4. Zamknąć pokrywę nebulizatora. Dopilnować przy tym, aby pokrywa nebulizatora się zatrzaskowała.



Jeśli ma być używanych kolejno kilka roztworów do inhalacji:

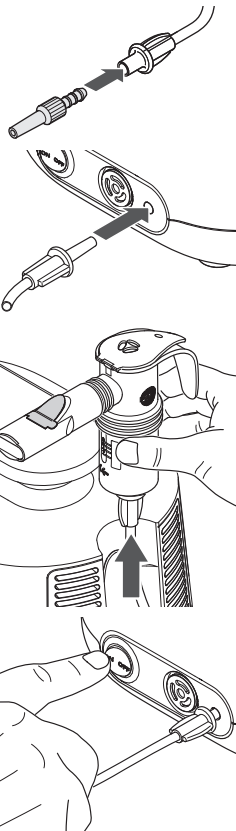
1. Między kolejnymi aplikacjami wypłukać nebulizator wodą pitną.
2. Potrząsnąć nebulizatorem, aby usunąć nadmiar wody.
3. Napełnić nebulizator kolejnym roztworem do inhalacji zgodnie z opisem.

3.3 Sposób prowadzenia leczenia

Przed rozpoczęciem leczenia należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia zawarte w tej instrukcji obsługi.

 *W trakcie leczenia nebulizator należy cały czas utrzymywać w pionie.*

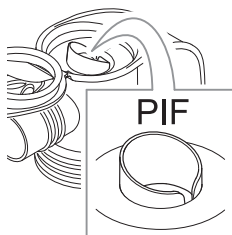
1. W razie potrzeby należy użyć adaptera wężykowego, aby wykonać połączenie pomiędzy wężykiem przyłączeniowym a kompresorem.
2. **⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO! Zagrożenie życia z powodu pomylenia wężyków!** Jeżeli w pobliżu znajdują się systemy wężyków innych urządzeń (np. do wlewów), należy starannie sprawdzić, czy wężyk przyłączeniowy podłączony do kompresora jest z drugiej strony podłączony do nebulizatora. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo pomylenia ze sobą różnych możliwości połączeń.
Podłączyć wężyk przyłączeniowy nebulizatora, wkręcając go delikatnie w przyłączy powietrza kompresora.
3. Wyjąć nebulizator z uchwytu na kompresorze i trzymać go pionowo.
4. Należy się upewnić, że wszystkie części są ze sobą mocno połączone.
5. **⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO! Zagrożenie życia spowodowane porażeniem prądem w przypadku uszkodzenia urządzenia!** Jeśli zachodzi podejrzenie uszkodzenia (np. po upadku lub gdy wyczuwalny jest zapach spalonego plastiku), należy natychmiast wyłączyć kompresor i wyjąć wtyczkę sieciową z gniazda. W przypadku uszkodzenia urządzenia może dojść do kontaktu z częściami znajdującymi się pod napięciem. Skutkiem może być porażenie prądem.
Włączyć kompresor, zmieniając ustawienie wyłącznika na „ON” (WŁ.).
6. Przed rozpoczęciem terapii upewnić się, że wytwarzany jest aerozol (z nebulizatora wydobywa się „aerozol”).



Informacje o PIF-Control System:

PARI PIF-Control System w górnej części nebulizatora służy do naki powolnej i kontrolowanej inhalacji. Poprawia to wchłanianie substancji czynnej w dolnych drogach oddechowych.

Zbyt szybkie wdychanie zmniejsza dopływ powietrza i zwiększa opór przy wdechu.



Jeśli podczas terapii zauważony zostanie zwiększony opór przy wdechu, należy postępować następująco:

1. Zrobić wydech.
2. Zrobić powolny wdech. Spróbować wdychać tak powoli, aby nieodczuwany był zwiększony opór.

Inhalacja za pomocą ustnika

1. Usiąść wygodnie i prosto.
2. Zaciśnąć ustnik zębami i objąć wargami.
3. Wciągać powietrze możliwie powoli i głęboko i wydechać je swobodnie przez ustnik.
4. Inhalować tak długo, aż zmieni się odgłos w nebulizatorze.

 Po zakończeniu terapii w nebulizatorze pozostanie pozostała ilość cieczy.

Inhalacja za pomocą maski PARI BABY



OSTRZEŻENIE

Ostrzeżenie o niebezpieczeństwie utrudnienia oddychania

Jeśli nebulizator jest przechylony o ponad 70°, roztwór do inhalacji może przedostać się przez maskę do ust i nosa dziecka, stwarzając niebezpieczeństwo utrudnienia oddychania. Terapia w pozycji leżącej może odbywać się wyłącznie z ustnikiem kątowym PARI BABY.

Upewnić się, że otwory wokół łącznika maski pozostają wolne, a nebulizator znajduje się w **zalecanej** pozycji.



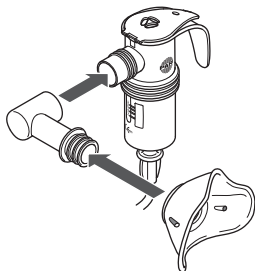
UWAGA

Pogorszenie efektu terapii spowodowane wydobywaniem się aerozolu

Jeśli maska nie przylega ściśle do twarzy, aerozol może się wydostawać bokiem. Skutkiem może być podanie zbyt małej dawki leku.

- Należy zwrócić uwagę na to, aby maska całkowicie obejmowała oba kąciki ust i nos.
- Należy brać pod uwagę możliwe działania niepożądane wynikające z wydobywania się aerozolu. Są one opisane w informacji dot. użytkowania danego leku.

1. Dostosować kąt i położenie maski do pozycji dziecka lub niemowlęcia.
Upewnić się, że nebulizator znajduje się w pozycji pionowej.
2. Przyłożyć szczelnie maskę do ust i nosa, lekko ją dociskając.
3. Dziecko powinno wciągać powietrze przez maskę możliwie powoli i głęboko i wydychać je swobodnie.
4. Przeprowadzać inhalację do momentu, w którym nie będzie już wytwarzany aerozol.



Po zakończeniu terapii w nebulizatorze pozostanie pozostała ilość cieczy.




3.4 Kończenie terapii

1. Wyłączyć kompresor, zmieniając ustawienie przełącznika WŁ/WYŁ. na „OFF” (WYŁ.).
2. Umieścić nebulizator w uchwycie na kompresorze.
3. Wyjąć wtyczkę sieciową z gniazda.

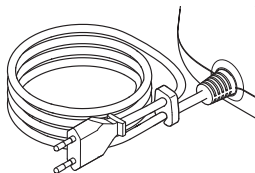
 Aby całkowicie odłączyć urządzenie od sieci, należy wyjąć wtyczkę sieciową z gniazda.

3.5 Przechowywanie

Po zakończeniu terapii przechowywać kompresor zgodnie z poniższym opisem:

 *Przed rozpoczęciem przechowywania kompresora zawsze należy wyjąć wtyczkę sieciową z gniazda. Urządzenia elektryczne podłączone do sieci elektryczną stanowią potencjalne źródło zagrożenia.*

1. **WSKAZÓWKA!** Nie należy owijać przewodu zasilania dookoła kompresora. Jeśli przewód zasilania będzie zwiniany przy małym promieniu lub zginany, druty w środku kabla mogą pęknąć. Przewód zasilania jest wtedy bezużyteczny. Zwinąć luźno przewód zasilania.
2. Zamocować koniec kabla w uchwycie kablowym.



4 HIGIENICZNE PRZYGOTOWANIE DO PONOWNEGO UŻYCIA

UWAGA

Niebezpieczeństwo zakażenia w wyniku zanieczyszczenia krzyżowego po zmianie pacjenta

Jeżeli z produktu korzysta kilku pacjentów, istnieje niebezpieczeństwo przeniesienia drobnoustrojów z jednego pacjenta na drugiego.

- Wyczyścić, zdezynfekować oraz wysterylizować wszystkie części urządzenia przed każdą zmianą pacjenta.
- Wymienić wężyk przyłączeniowy lub przeprowadzić mechaniczne czyszczenie i dezynfekcję wężyka przyłączeniowego [patrz: Higieniczne przygotowanie do ponownego użycia wężyka przyłączeniowego, strona 35].

UWAGA

Ryzyko infekcji spowodowane namnażaniem się bakterii

Nieskuteczna dezynfekcja sprzyja rozwojowi drobnoustrojów i zwiększa ryzyko zakażenia.

- Podczas dezynfekcji należy przestrzegać podanych czasów działania i w razie potrzeby stężenia stosowanego środka chemicznego.
- Podczas stosowania dezynfektora należy się upewnić, że urządzenie jest czyste i sprawne. Prowadzić dezynfekcję do momentu automatycznego wyłączenia się dezynfektora lub upływu minimalnego czasu dezynfekcji podanego w instrukcji obsługi dezynfektora. Nie należy przedwcześnie wyłączać urządzenia.

UWAGA

Niebezpieczeństwo zakażenia drobnoustrojami

W przypadku zabrudzenia poszczególnych części mimo sterylizacji mogą na nich pozostać drobnoustroje zdolne do rozmnażania. W takim przypadku występuje niebezpieczeństwo zakażenia.

- Przed sterylizacją należy dokładnie oczyścić, zdezynfekować i osuszyć wszystkie części urządzenia.
- Czyszczenie i dezynfekcję należy przeprowadzić wyłącznie zgodnie z zatwierdzoną procedurą.

UWAGA

Niebezpieczeństwo infekcji z powodu wilgoci

Wilgoć sprzyja rozwojowi drobnoustrojów.

- Każdy cykl przygotowania należy zakończyć dokładnym osuszeniem części.


WSKAZÓWKA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia części z tworzyw sztucznych!

Tworzywa sztuczne, z których wykonano części zestawu, topią się w kontakcie z gorącymi powierzchniami.

- Podczas dezynfekcji termicznej należy koniecznie zwracać uwagę na dostateczny poziom wody w pojemniku, aby poszczególne części nie stykały się z gorącymi powierzchniami.

Do higienicznego przygotowania do ponownego użycia w warunkach domowych należy używać wyłącznie wody pitnej.

 *W profesjonalnych placówkach zdrowia do czyszczenia wstępnego wystarczy woda pitna. Do wszystkich innych kroków i procedur higienicznego przygotowania do ponownego użycia należy używać wody dejonizowanej o niskim obciążeniu mikrobiologicznym (co najmniej jakość wody pitnej).*

Należy postępować zgodnie z instrukcją użytkowania stosowanych chemikaliów.

Przed każdym higienicznym przygotowaniem do ponownego użycia należy dokładnie umyć ręce.

4.1 Cykle higienicznego przygotowania do ponownego użycia

Wykonać kroki higienicznego przygotowania do ponownego użycia zgodnie z wymienionymi cyklami higienicznego przygotowania do ponownego użycia.

Cykle higienicznego przygotowania do ponownego użycia w warunkach domowych

Pojedyncze części nebulizatora	– Czyszczenie bezpośrednio po każdym użyciu – Dezynfekcja raz w tygodniu ⁷
Maska dla niemowląt PARI BABY i ustnik kątowy dla niemowląt PARI BABY	– Czyszczenie bezpośrednio po każdym użyciu – Dezynfekcja raz w tygodniu ⁷
Obudowa kompresora	– Czyszczenie przy widocznym zabrudzeniu i przed każdą zmianą pacjenta – Przetarcie środkiem dezynfekującym przed każdą zmianą pacjenta
Filtr powietrza	Wymiana po 200 godzinach pracy (około 1 roku) ⁸

7) W przypadku terapii u pacjentów obciążonych ryzykiem należy dezynfekować pojedyncze części raz dziennie. Przestrzegać kolejnych informacji dotyczących pacjentów obciążonych ryzykiem [patrz: Higieniczne przygotowanie do ponownego użycia u pacjentów obciążonych ryzykiem, strona 28].

8) Filtry powietrza dołączone do każdego pakietu rocznego PARI.

Cykle higienicznego przygotowania do ponownego użycia w profesjonalnych placówkach zdrowia

BEZ ZMIANY PACJENTA

Pojedyncze części nebulizatora	– Czyszczenie bezpośrednio po każdym użyciu – Dezynfekcja raz w tygodniu ⁷
Maska PARI BABY i ustnik kątowy PARI BABY	– Czyszczenie bezpośrednio po każdym użyciu – Dezynfekcja raz w tygodniu ⁷
Obudowa kompresora	Czyszczenie przy widocznym zabrudzeniu
Filtr powietrza	Wymiana po 200 godzinach pracy (około 1 roku) ⁸

PRZED ZMIANĄ PACJENTA

Pojedyncze części nebulizatora	– Czyszczenie – Dezynfekcja – Sterylizacja
Maska PARI BABY i ustnik kątowy PARI BABY	– Czyszczenie – Dezynfekcja – Sterylizacja
Wężyk przyłączeniowy	Maszynowe czyszczenie i dezynfekcja
Obudowa kompresora	– Czyszczenie – Dezynfekcja przez wycieranie
Filtr powietrza	Wymiana po 200 godzinach pracy (około 1 roku) ⁸

Higieniczne przygotowanie do ponownego użycia u pacjentów obarczonych ryzykiem



UWAGA

Niebezpieczeństwo infekcji u pacjentów obarczonych ryzykiem

U pacjentów obarczonych ryzykiem infekcje dróg oddechowych stanowią podwyższone ryzyko pogorszenia ogólnego stanu, ponieważ są oni szczególnie zagrożeni ze względu na pozostające drobnoustroje. Do pacjentów obarczonych ryzykiem należą pacjenci dotknięci mukowiscydozą, pacjenci z immunosupresją lub niedoborem odporności oraz podatne grupy pacjentów.

- Pacjenci obciążeni ryzykiem powinni podczas terapii dezynfekować pojedyncze części raz dziennie.
- W razie braku pewności, czy jest się pacjentem obarczonym ryzykiem, przed zabiegiem należy skonsultować się ze specjalistycznym personelem.

4.2 Granice higienicznego przygotowania do ponownego użycia

Granice higienicznego przygotowania do ponownego użycia w warunkach domowych

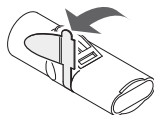
Nebulizator i akcesoria, dezynfekcja	300 cykli higienicznego przygotowania do ponownego użycia, maksymalnie 1 rok
Maska PARI BABY i ustnik kątowy PARI BABY, Dezynfekcja	300 cykli higienicznego przygotowania do ponownego użycia, maksymalnie 1 rok

Granice higienicznego przygotowania do ponownego użycia w profesjonalnych placówkach zdrowia

Nebulizator i akcesoria, dezynfekcja	300 cykli higienicznego przygotowania do ponownego użycia, maksymalnie 1 rok
Nebulizator i akcesoria, sterylizacja	100 cykli higienicznego przygotowania do ponownego użycia, maksymalnie 1 rok
Wężyk przyłączeniowy	50 cykli higienicznego przygotowania do ponownego użycia, maks. 1 rok
Maska PARI BABY i ustnik kątowy PARI BABY, dezynfekcja	300 cykli higienicznego przygotowania do ponownego użycia, maksymalnie 1 rok
Maska PARI BABY i ustnik kątowy PARI BABY, sterylizacja	100 cykli higienicznego przygotowania do ponownego użycia, maksymalnie 1 rok

4.3 Przygotowanie do higienicznego przygotowania do ponownego użycia

Postępowanie	
Kompresor	1. Zdjąć wężyk przyłączeniowy z kompresora.
Nebulizator	1. Zdjąć wężyk przyłączeniowy z nebulizatora. 2. Zdjąć ustnik z nebulizatora. 3. Usunąć z nebulizatora resztki cieczy. 4. Rozłożyć nebulizator na części.
	1. Ostrożnie wyciągnąć niebieski zawór wydechowy ze szczeliny w ustniku. Po wykonaniu tej czynności zawór wydechowy musi być wciąż połączony z ustnikiem.
Maska	1. Odłączyć wszystkie komponenty maski od nebulizatora. 2. W razie potrzeby zdjąć ustnik kątowy PARI BABY z maski.



4.4 Higieniczne przygotowanie do ponownego użycia nebulizatora i maski


Poniższe produkty mogą być czyszczone, dezynfekowane i sterylizowane zgodnie z niżej opisaną procedurą:

- Nebulizator PARI i akcesoria PARI
- Maska PARI BABY
- Ustnik kątowy PARI BABY

Według odrębnej procedury należy postępować z wężykiem przyłączeniowym.

Postępowanie	
Krok 1: Czyszczenie wstępne	Wszystkie części urządzenia należy wstępnie oczyścić bezpośrednio po użyciu. WYPOSAŻENIE: – Woda pitna o temperaturze ok. 15 °C POSTĘPOWANIE: 1. Wszystkie zastosowane części urządzenia należy płukać pod bieżącą wodą pitną przez 2 minuty.

Postępowanie

W warunkach domowych	Krok 2: Czyszczenie	<p>POTRZEBNE ŚRODKI I SPRZĘT:</p> <ul style="list-style-type: none">– Woda pitna o temperaturze ok. 40 °C– Popularny płyn do mycia naczyń– Pojemnik o dostatecznej pojemności <p>POSTĘPOWANIE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Jeśli producent nie płyn do mycia naczyń nie przekazał innych informacji, należy dolać ok. 1 łyżeczki płynu do mycia naczyń na 3 l wody pitnej.	
W warunkach domowych	Krok 3: Dezynfekcja	<p>A Dezynfekcja termiczna w gotującej się wodzie</p> <p>POTRZEBNE ŚRODKI I SPRZĘT:</p> <ul style="list-style-type: none">– Czysty garnek– Woda pitna <p>POSTĘPOWANIE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Umieścić wszystkie poszczególne części na co najmniej 5 minut we wrzącej wodzie. <p>B Przy użyciu dostępnego na rynku dezynfektora termicznego do butelek dla niemowląt</p> <p>POTRZEBNE ŚRODKI I SPRZĘT:</p> <ul style="list-style-type: none">– Dezynfektor termiczny, którego cykl pracy trwa przynajmniej 6 minut <p>POSTĘPOWANIE:</p> <p>Należy przestrzegać zaleceń podanych w instrukcji obsługi stosowanego dezynfektora dotyczących sposobu przeprowadzania dezynfekcji, czasu jej trwania oraz odpowiedniej ilości użytej do tego celu wody.</p>	

Postępowanie

W prof. placówkach zdrowia	Krok 2: Czyszczenie i dezynfekcja	<p>POTRZEBNE ŚRODKI I SPRZĘT:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Neodisher® MediClean forte (stężenie: 0,5%) – wodę dejonizowaną – Urządzenie do czyszczenia i dezynfekcji zgodnie z ISO 15883. <p>POSTĘPOWANIE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Program czyszczenia i dezynfekcji termicznej (min. A0 = 3000) zgodnie z informacjami producenta.
W prof. placówkach zdrowia	Krok 3: Sterylizacja	<p>Do sterylizacji należy stosować procedurę wg normy ISO 17665.</p> <p>POSTĘPOWANIE:</p> <p>Temperatura i czas sterylizacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Temperatura: 134 °C – Czas utrzymania: min. 3 do maks. 5 minut <ol style="list-style-type: none"> 1. Umieścić wszystkie części w systemie bariery sterylnej zgodnym z normą ISO 11607-1 (np. w opakowaniu foliowo-papierowym). 2. Sterylizację w sterylizatorze parowym przeprowadzać zgodnie z instrukcją producenta.
Suszenie	<p>Należy upewnić się, że na częściach nie pozostają resztki wody. W razie potrzeby:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytrząsnąć wodę ze wszystkich części. 2. Wszystkie części rozłożyć na suchym, czystym i chłonnym podłożu i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. 3. Przy użyciu dostępnego na rynku dezynfektora termicznego do butelek dla niemowląt: Pozostawić wszystkie części w zamkniętym dezynfektorze termicznym na maks. 24 godziny przed następnym użyciem. 	
Kontrola wzrokowa	<p>Po każdym czyszczeniu, dezynfekcji lub ewentualnie sterylizacji należy sprawdzić wszystkie części produktu. Elementy uszkodzone, zdeformowane lub znacznie przebarwione należy wymienić.</p>	
Przechowywanie	<p>Niniejszy produkt należy przechowywać w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w miejscu suchym i niezapylnym, np. w czystej niestrzępiącej się ścierece (np. ściereka do naczyń) – w razie potrzeby z zabezpieczeniem przed skażeniem (np. z opcjonalnym opakowaniem sterylnym) 	

4.5 Higieniczne przygotowanie do ponownego użycia kompresora



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia spowodowane porażeniem prądem

Ciecze mogą przewodzić prąd, powodując niebezpieczeństwo porażenia prądem.

- Przed przystąpieniem do czyszczenia należy za każdym razem wyłączyć kompresor i wyjąć wtyczkę sieciową z gniazda.

WSKAZÓWKA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia spowodowane wnikającymi cieczeniami

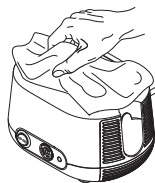
Jeśli do środka kompresora dostaną się ciecze, może to spowodować jego uszkodzenie.

- Nie zanurzać kompresora w wodzie.
- Nie czyścić kompresora pod bieżącą wodą.
- Nie spryskiwać kompresora ani przewodu zasilania żadnymi cieczeniami.
- Jeśli do wnętrza kompresora dostała się ciecz, nie należy go w żadnym wypadku używać. Przed ponownym uruchomieniem kompresora należy skontaktować się z producentem lub sprzedawcą.

Postępowanie

Krok 1: Czyszczenie

1. Zewnętrzną powierzchnię obudowy przetrzeć czystą, wilgotną ściereczką.



Krok 2: Dezynfekcja

Do dezynfekcji stosować powszechny w handlu środek dezynfekujący na bazie alkoholu (np. izopropanol). Środek dezynfekujący należy stosować i dawkować zgodnie ze wskazówkami na ulotce informacyjnej używanego środka.

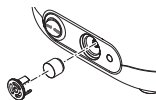
1. Przy widocznym zanieczyszczeniu przed dezynfekcją należy oczyścić kompresor.
2. Zwilżyć szmatkę środkiem dezynfekującym.
3. Zewnętrzną powierzchnię obudowy należy dokładnie przetrzeć ściereczką.
4. Odczekać, aż środek dezynfekujący całkowicie wyschnie.

1. Po każdym czyszczeniu i dezynfekcji należy sprawdzić wszystkie części produktu.
 2. Elementy uszkodzone, zniekształcone lub znacznie przebarwione należy wymienić.
- Filtr powietrza należy kontrolować w regularnych odstępach czasu (co 10 zastosowań). Jeśli przebarwił się na brązowo lub na szaro, jest wilgotny lub zatkany, należy go wymienić.

Filtra powietrza nie można wyczyścić, a następnie używać ponownie!

Wymowianie filtra powietrza

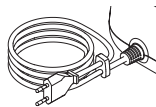
1. Wyciągnąć uchwyt filtra z kompresora. Aby ostrożnie wyciągnąć uchwyt filtra z kompresora, należy użyć np. małego wkrętaka.



Wymiana filtra powietrza

1. **WSKAZÓWKA!** Należy używać wyłącznie filtrów powietrza, które są przewidziane przez producenta lub dystrybutora do stosowania razem z danym kompresorem. W przypadku stosowania filtrów powietrza, które nie są odpowiednie do kompresora, może on ulec uszkodzeniu.
Wyciągnąć stary filtr z uchwytu filtra i założyć nowy filtr.
2. Włożyć uchwyt filtra z powrotem do kompresora.

1. **⚠ UWAGA! Urządzenia elektryczne podłączone do sieci elektrycznej stanowią potencjalne źródło zagrożenia.**
Przed schowaniem kompresora należy zawsze wyciągnąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego.



1. **WSKAZÓWKA!** Nie należy owijać przewodu zasilania dookoła kompresora. Jeśli przewód zasilania będzie zwijany przy małym promieniu lub zginany, druty w środku kabla mogą pęknąć. Przewód zasilania jest wtedy bezużyteczny.
Zwinąć luźno przewód zasilania.
2. Zamocować koniec kabla w uchwycie kablowym.
3. Owinąć wszystkie pojedyncze elementy w czystą, niestrzępiącą się ściereczkę (np. ściereczkę do naczyń).
4. Niniejszy produkt należy przechowywać w miejscu suchym i wolnym od kurzu.

4.6 Higieniczne przygotowanie do ponownego użycia wężyka przyłączeniowego

Po każdym użyciu osuszyć wężyk przyłączeniowy.

Żywotność wężyka przyłączeniowego wynosi maks. 1 rok.

Postępowanie	
W prof. placówkach zdrowia (przy zmianie pacjenta)	Mech. czyszczenie i dezynfekcja POTRZEBNE ŚRODKI I SPRZĘT: W procedurze zweryfikowanej w Europie stosuje się: – Neodisher® MediClean forte (stężenie: 0,5%) – wodę dejonizowaną – Urządzenie do czyszczenia i dezynfekcji zgodnie z ISO 15883. – Koszki specjalne zmywarki do narzędzi medycznych Miele – Źródło sprężonego powietrza do suszenia POSTĘPOWANIE: 1. Program czyszczenia i dezynfekcji termicznej (min. A0 = 3000) zgodnie z informacjami producenta.
Suszenie	1. Podłączyć wężyk przyłączeniowy do źródła sprężonego powietrza (kompresor lub centralna instalacja gazu medycznego). 2. Włączyć źródło sprężonego powietrza. 3. Pozostawić źródło sprężonego powietrza włączone, aż wilgoć w wężyku zostanie usunięta.
Kontrola wzrokowa	1. Po każdym czyszczeniu i dezynfekcji należy sprawdzić wszystkie części produktu. 2. Elementy uszkodzone, zniekształcone lub znacznie przebarwione należy wymienić.
Przechowywanie	1. Produkt należy przechowywać w następujący sposób: – w miejscu suchym i niezapylnym, np. w czystej niestrzępiącej się ściere (np. ściereka do naczyń) – w razie potrzeby z zabezpieczeniem przed skażeniem (np. poprzez opcjonalne opakowanie sterylne)

4.7 Więcej informacji na temat higienicznego przygotowania do ponownego użycia

Dalsze zatwierdzone procedury higienicznego przygotowania do ponownego użycia

Wymienione instrukcje zostały zatwierdzone przez firmę PARI jako odpowiednie do ponownego wykorzystania przy przygotowaniu wyrobu medycznego.



Dalsze zatwierdzone procedury higienicznego przygotowania do ponownego użycia:

https://www.pari.com/fileadmin/041D0624_Professional_healthcare_institution_Validated_Reprocessing_Methods.pdf

Należy sprawdzić, czy faktycznie przeprowadzone higieniczne przygotowanie do ponownego użycia przez wyznaczonych pracowników, przy użyciu wyposażenia i stosowanych środków chemicznych, nadal przynosi spodziewane efekty. Normalnie wymagane jest do tego zatwierdzenie i rutynowe kontrole procedury. Zwrócić szczególną uwagę, aby wybrana procedura do higienicznego przygotowania do ponownego użycia była odpowiednio skuteczna, a możliwe niekorzystne skutki zostały przeanalizowane, jeśli trzeba odbiec od naszych zatwierdzonych procedur.

5 USUWANIE USTEREK

Naprawy kompresora może prowadzić wyłącznie serwis techniczny PARI GmbH lub wyraźnie upoważniony przez PARI GmbH punkt serwisowy. W przypadku otwarcia lub naruszenia kompresora przez inne osoby przestają obowiązywać wszystkie warunki gwarancji. W takich sytuacjach firma PARI GmbH nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

Należy zwrócić się do producenta lub dystrybutora:

- w przypadku usterek, które nie są wymienione w tym rozdziale.
- jeśli proponowane postępowanie nie usunie usterki.

Usterka	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Kompresor się nie uruchamia.	Wtyczka sieciowa jest nieprawidłowo umiejscowiona w gnieździe.	Sprawdzić, czy wtyczka sieciowa jest prawidłowo umiejscowiona w gnieździe.
	Występujące w sieci napięcie nie jest odpowiednie dla kompresora.	Upewnić się, że napięcie sieciowe w miejscu użytkowania jest zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej kompresora.
Z nebulizatora nie wydobywa się aerozol.	Dysza nebulizatora jest zatkana.	Wyczyścić nebulizator.
	Wąż przyłączeniowy jest podłączony nieprawidłowo.	Sprawdzić, czy wszystkie końcówki wężyków są mocno podłączone do kompresora i nebulizatora.
	Wąż przyłączeniowy jest nieuszczelny.	Wymienić wąż przyłączeniowy.

6 DANE TECHNICZNE

6.1 Kompresor

Ogólne dane kompresora

Napięcie sieciowe	220–240 V
Częstotliwość sieci	50 Hz
Natężenie prądu	0,95 A
Wymiary obudowy (szer. × wys. × głęb.)	18,5 cm × 13,0 cm × 15,0 cm
Masa	1,7 kg
Ciśnienie ⁹	1,6 bara
Przepływ kompresora ⁹	5,0 l/min
Poziom ciśnienia akustycznego	54 dB(A)

Klasyfikacja zgodnie z normami IEC 60601-1 / EN 60601-1

Rodzaj ochrony przed porażeniem prądem	Urządzenie II klasy ochronności
Stopień ochrony części użytkowej przed porażeniem prądem (nebulizator)	typ BF
Stopień ochrony przed przedostawaniem się ciał stałych i kroplami wody zgodnie z normą EN 60529	IP 21
Stopień ochrony w przypadku stosowania urządzenia w obecności palnych mieszanek środków znieczulających z powietrzem, tlenem lub gazem rozweselającym	brak ochrony
Tryb pracy	praca ciągła

9) Względem dyszy nebulizatora (Ø 0,48 mm).

Zgodność elektromagnetyczna

W zakresie zgodności elektromagnetycznej elektryczne urządzenia medyczne podlegają szczególnym wymogom dotyczącym środków ostrożności. Mogą one być instalowane i użytkowane tylko zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi zgodności elektromagnetycznej.

Przenośne i bezprzewodowe urządzenia komunikacyjne wykorzystujące fale o wysokiej częstotliwości mogą wpływać na pracę elektrycznych urządzeń medycznych. Zastosowanie innych akcesoriów, przetworników i przewodów niż podane w dokumentacji, z wyjątkiem przetworników i przewodów sprzedawanych przez producenta danego elektrycznego urządzenia medycznego w charakterze części zamiennych do elementów wewnętrznych, może zwiększyć emisję lub obniżyć odporność urządzenia na zakłócenia.

Podczas stosowania urządzenia nie może się ono znajdować tuż przy ani na innych urządzeniach. Jeśli nie można uniknąć użycia elektrycznego urządzenia medycznego w pobliżu innych urządzeń lub jeśli musi ono podczas stosowania stać na innych urządzeniach, należy je obserwować, upewniając się, że jego praca w danych warunkach jest prawidłowa.

Dane techniczne dotyczące zgodności elektromagnetycznej (wskazówki EMC) w formie tabelarycznej są dostępne na żądanie u producenta albo dystrybutora lub w Internecie [patrz: Łączna, strona 43]

Warunki otoczenia

PODCZAS PRACY

Temperatura otoczenia	od + 5°C do +40°C
Wilgotność względna powietrza	od 30% do 75% (bez skraplania)
Ciśnienie atmosferyczne	od 700 hPa do 1060 hPa

Kompresor przewidziano do stosowania we wszystkich obszarach opieki zdrowotnej. Używanie go w pociągach, samochodach i samolotach jest niedozwolone. Używanie kompresora w profesjonalnych zakładach opieki zdrowotnej ogranicza się do łóżek stacjonarnych i oddziałów intensywnej opieki medycznej. Stosowanie kompresora w obszarach o zwiększonym promieniowaniu magnetycznym lub elektrycznym (np. w pobliżu aparatu do obrazowania metodą rezonansu magnetycznego) jest niedopuszczalne.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE MIĘDZY ZABIEGAMI

Minimalna temperatura otoczenia (bez kontroli wilgotności względnej powietrza)	-25°C
Maksymalna temperatura otoczenia (przy względnej wilgotności powietrza do 90%, bez skraplania)	+70°C
Wilgotność powietrza	maks. 90%

6.2 Nebulizator

Ogólne dane nebulizatora

Wielkość ¹⁰	10 cm × 10 cm × 4 cm
Masa ¹⁰	od 31 g do 33 g
Gazy	Powietrze, tlen
Minimalny przepływ kompresora	3,0 l/min
Minimalne ciśnienie robocze	0,5 bara/50 kPa
Maksymalny przepływ kompresora	6,0 l/min
Maksymalne ciśnienie robocze	2,0 bary/200 kPa
Napełnienie minimalne	2 ml
Maksymalna objętość napełnienia	8 ml

Dane aerozolu zgodnie z ISO 27427

Podana w niniejszej instrukcji obsługi charakterystyka aerozolu została ustalona za pomocą objętości napełnienia salbutamolu 2,0 ml, zgodnie z normą ISO 27427. Jeżeli stosowane będą inne roztwory lub zawiesiny do inhalacji, charakterystyka aerozolu może odbiegać od podanej (w szczególności, jeżeli ciecze te mają większą lepkość).

Następujące informacje oparte są na badaniach zgodnych z normą, stanowiące podstawę schematu oddychania osoby dorosłej. W związku z tym informacje te prawdopodobnie różnią się od odpowiednich informacji, ustalonych dla populacji dzieci oraz małych dzieci.

10) Bez ustnika ani maski; nienapełniony.

Nasadka dyszy (czerwona)	Minimalny przepływ kompresora (3 l/min – 0,6 bara)	Nominalny przepływ kompresora (5 l/min – 1,6 bara) ¹¹	Maksymalny przepływ kompresora (6 l/min – 1,9 bara)
MMAD [μm] ¹²	3,1	2,8	2,6
GSD ¹³	2,10	2,00	2,08
Frakcja respirabilna (frakcja docierająca do płuc) [% < 5 μm]	74,0	79,6	80,6
Zawartość aerozolu [% < 2 μm]	26,4	30,3	34,6
Zawartość aerozolu [% > 2 μm < 5 μm]	47,6	49,3	46,0
Zawartość aerozolu [% > 5 μm]	26,0	20,4	19,4
Wydajność produkcji aerozolu [ml]	0,45	0,35	0,47
Wydajność produkcji aerozolu na jednostkę czasu [ml/min]	0,05	0,10	0,13
Objętość resztkowa [ml] (określona grawimetrycznie)	0,95	1,11	0,83
Wydajność na jednostkę czasu w odniesieniu do objętości napełnienia [%/min]	2,4	5,1	6,7

11) Praca z kompresorem PARI BOY Junior (typ 130).

12) MMAD = uśredniona wielkość cząsteczek aerozolu

13) GSD = geometryczne odchylenie standardowe

Nasadka dyszy (żółta)	Minimalny przepływ kompresora (3 l/min – 0,6 bara)	Nominalny przepływ kompresora (5 l/min – 1,6 bara) ¹¹	Maksymalny przepływ kompresora (6 l/min – 1,9 bara)
MMAD [μm] ¹²	4,0	3,1	2,9
GSD ¹³	2,08	2,11	2,05
Frakcja respirabilna (frakcja docierająca do płuc) [% < 5 μm]	61,7	73,3	76,5
Zawartość aerozolu [% < 2 μm]	17,4	29,5	28,6
Zawartość aerozolu [% > 2 μm < 5 μm]	44,3	43,8	47,9
Zawartość aerozolu [% > 5 μm]	38,3	26,7	23,5
Wydajność produkcji aerozolu [ml]	0,39	0,49	0,38
Wydajność produkcji aerozolu na jednostkę czasu [ml/min]	0,05	0,16	0,16
Objętość reszkowa [ml] (określona grawimetrycznie)	1,04	0,93	0,96
Wydajność na jednostkę czasu w odniesieniu do objętości napełnienia [%/min]	2,7	7,8	7,9

7 INFORMACJE DODATKOWE

7.1 Utylizacja

Kompresor

Ten produkt podlega przepisom dyrektywy WEEE¹⁴. Oznacza to, że nie można go utylizować wraz z odpadami komunalnymi. Należy przestrzegać uregulowań dotyczących utylizacji obowiązujących w danym kraju (np. utylizacja odpadów za pośrednictwem służb komunalnych lub dystrybutora). Recykling materiałów pomaga zmniejszyć zużycie surowców i chronić środowisko.

Nebulizator i maska

Wszystkie komponenty produktu można utylizować z odpadami domowymi. Przestrzegać przepisów dotyczących utylizacji obowiązujących w danym kraju.

7.2 Łączy



Warunki gwarancji:

<https://www.pari.com/int/warranty-conditions>



Dane techniczne dotyczące zgodności elektromagnetycznej:

<https://www.pari.com/fileadmin/041D0623-Electromagnetic-compatibility-EMV.pdf>



Systemy do inhalacji PARI w samolotach:

https://www.pari.com/fileadmin/041D0625_Airplane_Certificate_Jet_nebuliser.pdf

14) Dyrektywa nr 2012/19/UE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY EUROPEJSKIEJ z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



PARI GmbH, Spezialisten für effektive Inhalation
Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY
info@pari.de