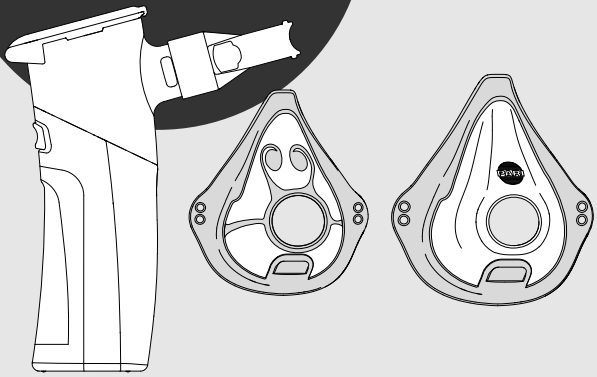
Bruksanvisning



PARI BOY® Go

- Modell: PARI BOY® Go (typ 155)
- Modell: PARI-mask Soft (typ 041)
- PARI-inhalationssystem för behandling av nedre luftvägar

SV

CE 0123

Läs bruksanvisningen

Läs igenom den här bruksanvisningen noga inför användningen. Följ alla anvisningar och säkerhetsanvisningar. Spara bruksanvisningen.

Bruksanvisningens giltighet

PARI BOY® Go (typ 155)
PARI Mask soft (typ 041)
PARI SMARTMASKs (typ 041/078)

Kontakt

E-post: info@pari.de
Tfn.: +49 (0)8151-279 220 (internationellt)
+49 (0)8151-279 279 (tyska)

Copyright

©2026 PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation
Moosstr. 3, 82319 Starnberg, GERMANY. Tekniska och optiska ändringar samt tryckfel förbehålles. Liknar den på bilderna.

Avsägelse

I den här bruksanvisningen beskrivs dels beståndsdelarna i PARI-produkterna och dels tillbehöret som tillval. I den här bruksanvisningen beskrivs och illustreras därför även egenskaper som inte finns hos din PARI-produkt, eftersom de är nationella och/eller tillval. Beakta de nationella föreskrifterna vid användning av systemen, produkterna och funktionerna.

Varumärke

Registrerade märken för PARI GmbH Spezialisten för effektive Inhalation i Tyskland och/eller andra länder:

BOY®, PARI®, PARI BOY Go®

Garanti

PARI lämnar 3 års garanti på Controller. Garantiperioden börjar löpa från och med inköpsdatumet.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

VIKTIGA ANVISNINGAR 5
Avsedd användning 5
Indikation 6
Kontraindikation 6
Märkning 6
Säkerhets- och varningsanvisningar 8

PRODUKTBESKRIVNING 9
Leveransinnehåll 9
Överblick och beteckningar 10
Funktionselement 11
Funktionsbeskrivning 12
Apparatens signaler 13
Materialinformation 14
Livslängd 14

ANVÄNDNING 15
Förberedelse av behandlingen 16
Genomförande av behandlingen 19
Avbryta behandling 23
Avsluta behandlingen 24

RENGÖRING, DESINFEKTION OCH STERILISERING 24
Allmän hygieninformation 24
Allmän information om materialbeständighet 25
Säkerhetsanvisningar 25
Förberedelse 26
Preparering 26

PARI UNDERHÅLLSLÄGE 30
Funktionsbeskrivning 30
Genomförande 31

ÅTGÄRDANDE AV FEL 32

TEKNISKA DATA 33
Elektrisk anslutning 33
Krav på nätdel 33
Dimensioner/vikt/fyllnadsvolym 33
Aerosolegenskaperna enligt ISO 27427 34
Klassificering enligt IEC 60601-1 / EN 60601-1 34
Elektromagnetisk kompatibilitet 35
Miljöbetingelser 35

ÖVRIGT 36
Kassering 36
Länkar 36

1 VIKTIGA ANVISNINGAR

1.1 Avsedd användning

PARI BOY är en inhalationsapparat för behandling av de nedre luftvägarna.

Nebulisatorn är lämplig för behandling av patienter i alla åldersgrupper (inklusive barn från 2 års ålder).

PARI BOY Go är ej avsedd för användning tillsammans med antibiotika i syfte att behandla bakteriella infektioner i luftvägarna (t.ex. vid *Pseudomonas aeruginosa*).

PARI BOY Go får endast användas tillsammans med ämnen tillåtna för nebulisatorbehandling (försök aldrig inhalera eteriska oljor).

PARI BOY Go får uteslutande användas i enlighet med dess avsedda användning.

Den här produkten får användas endast av personer som förstår innehållet i bruksanvisningen och som kan hantera produkten säkert.

Följande persongrupper måste övervakas av en person som är ansvarig för deras säkerhet under användningen:

– Småbarn och barn

– Personer med begränsad förmåga (exempelvis fysiskt, mentalt, sensoriskt)

Kan patienten inte själv använda den här produkten på ett säkert sätt, måste behandlingen genomföras av den ansvarige personen.

Den här PARI-produkten är lämplig endast för patienter som kan andas själva och är vid medvetande.

Den här PARI-produkten får användas såväl hemma som i yrkesmässiga hälsoinrättningar.

PARI BOY Go-inhalationsapparaten tillhandahålls i icke-sterilt tillstånd. Apparaten kan återanvändas förutsatt att validerade rengörings- och desinficeringsprocesser tillämpas.

Använd uteslutande reservdelar och tillbehör i originalutförande från PARI.

Användningsfrekvensen och varaktigheten fastställs av medicinsk fackpersonal[1] utifrån de individuella behoven.

Att använda denna PARI-produkt i områden där förhöjd magnetisk eller elektronisk strålning (t.ex. i närheten av magnetresonanstomografi, MR, eller i omedelbar närhet till kirurgisk HF-apparatur) är ej tillåtet.

Masker

PARI-mask soft är ett tillbehör för inhalationsbehandling. Den gör det möjligt att andas in Aerosol[2] genom munnen och näsan.

PARI SMARTMASKs är ett tillbehör för nebulisatorterapi. De gör det möjligt att andas in aerosol[2] genom mun och näsa.

---

1) Medicinsk fackpersonal: läkare, apotekare och fysioterapeuter.

2) Aerosol: små partiklar av fast, flytande eller blandad sammansättning (fin ”dimma”) i gas eller luft.

De olika maskstorlekarna är lämpliga för behandling av patienter i följande åldersgrupper:
– PARI barnmask soft "Spiggy": Barn från 4 år
– PARI-vuxenmask soft: Vuxna
– PARI SMARTMASK Kids: Barn från 2 år.
– PARI SMARTMASK: För vuxna.

Ålderangivelserna är ungefärliga värden. Den faktiska storleken på masken beror på storleken och formen av det individuella ansiktet.

I liggande ställning får PARI BOY Go endast användas tillsammans med en PARI-mask Soft eller en SMARTMASK.

1.2 Indikation

Sjukdomar i de nedre luftvägarna.

Masker

För patienter som inte kan inhalera med ett munstycke eller när maskinhalation är att föredra.

Tillsammans med inhalationsapparaten bildar masken ett system. Indikationen för detta system motsvarar indikationen för inhalationsapparaten som används.

1.3 Kontraindikation

PARI GmbH känner inte till några kontraindikationer.

1.4 Märkning

På produkten och förpackningen finns följande symboler:

MD	Medicinteknisk produkt
UDI	Unik produktidentifiering
	Tillverkare
	Tillverkningsdatum
SN	Serienummer
REF	Artikelnummer
LOT	Tillverkningsnummer, batch
CE 0123	Produkten uppfyller kraven i EU-förordningen för medicintekniska produkter 2017/745.
	Följ bruksanvisningen

IP22	Skyddsgrad enligt EN 60529. Skydd mot inträngande främmande föremål med 12,5 mm diameter, samt skydd mot vattendroppar vid upp till 15° apparatlutning.
	Luftfuktighet, begränsning
	Lufttryck, begränsning
	Den applicerade delens skyddsklass: Typ BF
	Temperaturbegränsning
	Likström
	Växelström
	Den medicintekniska produkten släpptes efter den 13 augusti 2005. **Produkten får inte kasseras i de vanliga hushållssoporna.** Symbolen med den överkorsade soptunnan visar att delarna måste kastas separat.
	Munstycke utan utandningsventil
	PARI BOY Go-nebulisatorenhet
	PARI BOY Go-controller
	PARI-barnmask soft ”Spiggy”
	PARI-vuxenmask soft
	PARI SMARTMASK Kids
	PARI SMARTMASK för vuxna
	Gummiband
	Vinkelstycke 45°
	Ampuller

1.5 Säkerhets- och varningsanvisningar

Den aktuella bruksanvisningen innehåller viktig information, säkerhetsanvisningar och försiktighetsåtgärder. Endast om användaren följer dem kan den här PARI-produkten användas på ett säkert sätt.

Använd den här PARI-produkten endast enligt beskrivningen i bruksanvisningen.

Även den använda inhalationslösningens användningsinformation måste beaktas.

Märkning och klassificering av varningarna

I den här bruksanvisningen är säkerhetsrelevanta varningar indelade i följande risknivåer:

⚠ FARA

FARA betecknar en farlig situation som leder till allvarliga personskador eller döden, om den inte undviks.

⚠ VARNING

VARNING betecknar en farlig situation som kan leda till allvarliga personskador eller döden, om den inte undviks.

⚠ OBS

SE UPP betecknar en farlig situation som kan leda till lätta eller medelsvåra personskador, om den inte undviks.

ANVISNING

ANVISNING betecknar en farlig situation som kan leda till sakskador, om den inte undviks.

Allmän information

Olje- och fetthaltiga hudvårdsmedel kan skada de mjuka plastkomponenterna. Sådana hudvårdsmedel ska undvikas under användningen.

Kontakta medicinsk fackpersonal om ditt hälsotillstånd inte förbättras eller till och med försämras.

Behandling av barn samt personer med funktionsnedsättning

Det finns en förhöjd risk för personskador för personer som inte kan genomföra behandlingen själva eller som inte kan bedöma faran. Till de här personerna hör exempelvis barn och personer med begränsad förmåga. De här personerna måste övervakas under, eller få hjälp med, själva användningen av en person som är ansvarig för deras säkerhet.

Fara på grund av smådelar som kan sväljas

VARNING

Kvävningsrisk på grund av blockerade luftvägar
Produkten innehåller smådelar. Smådelar kan täppa till luftvägarna och innebära en kvävningsrisk.
- Förvara alltid alla produktens delar utom räckhåll för spädbarn och små barn.

Använd apparaten endast för patienter som uppnått minst 2 års ålder

VARNING

Hälsorisk på grund av överdosering
I samband med inhalationsbehandling av spädbarn kan icke-önskade och potentiellt grava biverkningar uppstå.
- Använd apparaten endast för barn som uppnått minst 2 års ålder.

Anmälan av allvarliga situationer

Rapportera allvarliga incidenter till tillverkaren och den behöriga myndigheten.

Ändringar på enheten

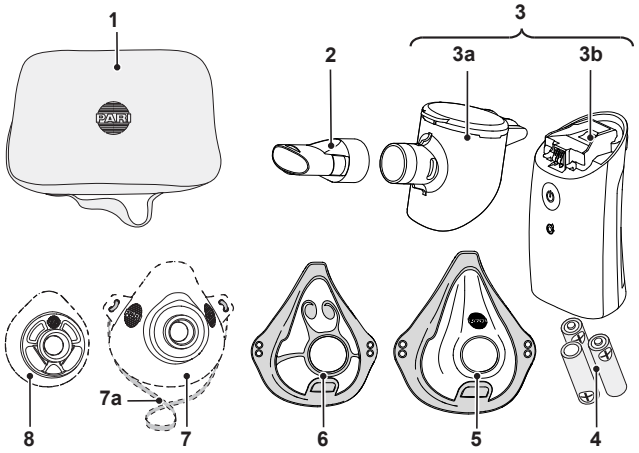
Om ändringar utförs på enheten kan ej garanteras att enheten fungerar säkert eller på avsett sätt. Elektrisk stöt eller överhettning kan uppstå. Utför inga ändringar på enheten.

2 PRODUKTBESKRIVNING

2.1 Leveransinnehåll

De produktkomponenter som ingår i leveransen är landsspecifika och omfattningen kan avvika från de komponenter som beskrivs i den här bruksanvisningen. Läs därför vad som ingår på förpackningen.

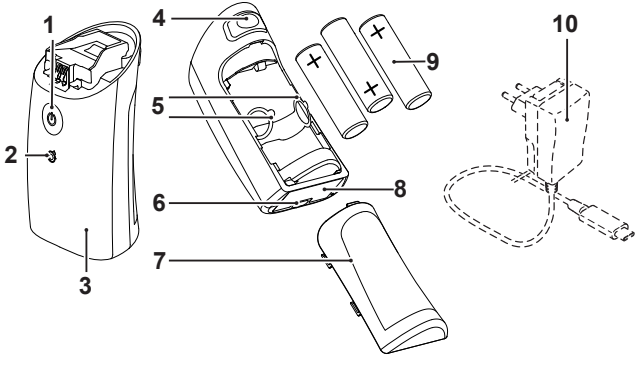
2.2 Överblick och beteckningar



1	**Väska**	
2	**Munstycke**	
3	**Inhalationsapparat**	
	3a	Nebulisatorenhet
	3b	Controller
4	**Batterier**	
5	**Vuxenmask soft**	
6	**Barnmask soft "Spiggy"**	
7	**SMARTMASK** (ingår inte i leveransen)	
	7a	Gummiband
8	**SMARTMASK Kids** (ingår inte i leveransen)	

2.3 Funktionselement

Controllern omfattar följande funktionselement:



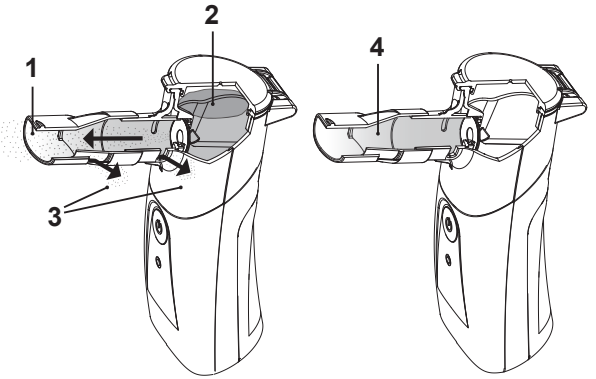
1	På/Av-knapp
2	LED för underhållsläge
3	Controller
4	Upplåsningsknapp för nebulisatorenhet
5	Batterirem
6	USB-C-port för nätdel
7	Batterifackets lock
8	Typskylt (höljets botten)
9	Batterier
10	Nätdel[3] (medföljer ej leveransen)

3) Typen av stickkontakt är landsspecifik. Bilden visar en eurokontakt (typ ”C”).

2.4 Funktionsbeskrivning

PARI BOY Go består av en PARI-controller, ett PARI-nebulisatorenhet, ett PARI-munstycke samt PARI-tillbehör. Systemet är avsett för behandling av de nedre luftvägarna.

PARI BOY Go är en tyst, lätt, handhållen medicinsk produkt som förvandlar din inhalationslösning till en aerosoldimma för inhalation. Läkemedlet placeras i nebulisatorns nebulisatorenhet, som matar det till ett membran med små hål. Om apparaten är påslagen vibrerar membranet och pressar på så sätt inhalationslösningen genom de pyttesmå hålen, varigenom en fin aerosoldimma uppstår. Patienten andas in denna aerosol via munstycket eller eventuellt via en mask.



1	Om apparaten är påslagen tränger aerosol ut ur munstycket.
2	Nebulisatorenhet med inhalationslösning.
3	I samband med inhalation tränger aerosol ut ur utloppsöppningarna vid utandning.
4	Vid inhalationsslutet uppstår ingen aerosol längre.

2.5 Apparatens signaler

De olika drifttillstånden anges med hjälp av att På/Av-knappen tänds, genom de därunder sittande symbolerna för underhållsläge, samt ljudsignaler.

Visuell signal		Ljudsignal	Driftstatus
	På/Av-knappen lyser grönt.	1 ljudsignal	Apparaten slås på.
	På/Av-knappen blinkar grönt 5 gånger.	1 ljudsignal	Behandlingen avslutades korrekt.
	LED för underhållsläge blinkar blått.	Ljudsignalsekvens	Påminnelsevisningen för underhållsläge är aktiv.
	LED för underhållsläge pulserar blått.	Ingen ljudsignal	Underhållsläget är aktivt, returspolningen utförs och sköljer rent membranets mikroporer.
	LED för underhållsläge slocknar.	1 ljudsignal	Underhållsläget har avslutats korrekt.
	På/Av-knappen lyser orange i 5 sekunder.	2 ljudsignaler	Inget läkemedel har fyllts på.
	På/Av-knappen lyser orange i 5 sekunder.	Ingen ljudsignal	Nebulatortillbehöret är inte anslutet till controllern. Under behandling separeras nebulatortillbehöret från controllern. Nebulatortillbehöret är defekt.
	På-/Av-knappen blinkar orange.	Ingen ljudsignal	Låg laddningsnivå i batteriet.
	På/Av-knappen blinkar orange 5 gånger.	2 ljudsignaler	Batteriet tomt/för låg spänning. Under behandling sjunger batteriets laddning till en låg nivå. Maximal drifttid på 20 minuter per användning har uppnåtts. Behandlingen avslutades/avbröts i förtid.

2.6 Materialinformation

Produktens enskilda delar består av följande material:

Produktdel	Material
Munstycke	Polypropylen
Nebulisatorenhet	Polypropylen, termoplastisk elastomer, rostfritt stål
Controllerhölje	Acrylnitril-butadin-styrol, polykarbonat, polyoxymetylen, silikon
PARI Mask soft	Polypropylen, termoplastisk elastomer
PARI SMARTMASKs	Silikon
Utandningsventil	Silikon
Vinkelstycke 45°	Polypropylen
Gummiband	Syntetiskt rågummi

2.7 Livslängd

Produktdel	Max. livslängd	Gränsvärden för hygienisk rengöring
Controller	3 år	156 desinficeringscykler
Nebulisatorenhet	1 år	52 desinficeringscykler, 365 inhalationscykler
PARI-mask soft	1 år	300 desinficeringscykler, 100 steriliseringscykler
PARI SMARTMASKs	1 år	300 desinficeringscykler, 100 steriliseringscykler

Produktens livslängd beror på rengörings- och inhalationscyklerna. Vid upprepad rengöring eller användning flera gånger per dag kan den bli kortare. Produktkomponenterna är utformade för de cykler som anges. Delarna ska bytas ut senast när de har nått slutet på sitt serviceliv eller de fastställda rengöringsgränserna.

3 ANVÄNDNING

Alla steg som beskrivs nedan måste utföras korrekt.

Endast produktens rengjorda och torra delar får användas. Tvätta händerna noga inför varje användning. Det är nödvändigt att rengöra och desinficera inför det första användningstillfället.

⚠ VARNING

Elektromagnetisk växelverkan med diagnostikapparatur
Elektriska apparater kan förorsaka elektromagnetiska störningar. Dessa kan påverka funktionen hos andra apparater och därmed behandlingen.
- Apparaten får uteslutande användas i stationära sjukhusmiljöer samt på intensivstationer.
- Använd ej apparaten på platser utsatta för förhöjd magnetisk eller elektrisk strålning, till exempel magnetresonanstomografi (MR).

⚠ VARNING

Behandlingspåverkan genom elektromagnetisk störning
Elektriska apparater kan förorsaka elektromagnetiska störningar. Dessa kan påverka funktionen hos apparaterna och därmed behandlingen.
- Placera aldrig apparaten precis bredvid någon annan apparat, eller staplad tillsammans med andra apparater.
- Om apparaten måste användas precis bredvid en annan apparat eller staplad tillsammans med andra apparater så måste apparaterna övervakas i syfte att säkerställa att de fungerar korrekt vid drift.

⚠ VARNING

Elektromagnetisk växelverkan med styrningssystem
Elektriska apparater kan generera elektromagnetiska fält. Dessa kan påverka funktionen hos andra apparater. Apparaten kan användas i bil, på tåg eller i flygplan med följande begränsningar:
- Använd bara apparaten i passagerarzonerna på tåg och flygplan.
- Använd aldrig apparaten i närheten av styrsystemen på flygplan eller tåg.
- Vid användning i bil, använd apparaten endast med batterier.

Stöldskyddssystem och RFID-läsare (Radio Frequency Identification) kan komma att påverka nebulatorsystemets effekt. Använd aldrig apparaten i närheten av ingångar till butiker, bibliotek eller sjukhus.

Bärbara trådlösa kommunikationsenheter (t.ex. mobiltelefon eller router) kan påverka inhalationsapparatens funktion, och därmed behandlingen. Innehåll minst 30 cm avstånd mellan inhalationsapparaten och trådlösa kommunikationsenheter.

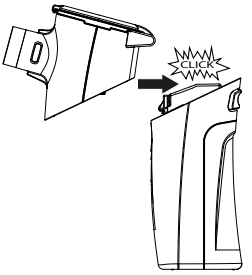
3.1 Förberedelse av behandlingen

Montera inhalationssystem

OBS

Risk för en försämring av behandlingen
Skadade delar samt felaktig montering kan försämra inhalationsapparatens funktion och därmed behandlingen.
- Kontrollera alla produktkomponenter och tillbehöret inför varje användning.
- Byt ut trasiga, defomerade, förkalkade eller starkt missfärgade delar.
- Beakta monteringsanvisningen i den här bruksanvisningen.

1. Anslut nebulatortillbehöret till controllern. I detta syfte, skjut på nebulatortillbehöret horisontellt på controllerns skena tills det snäpper på plats med ett klickljud.

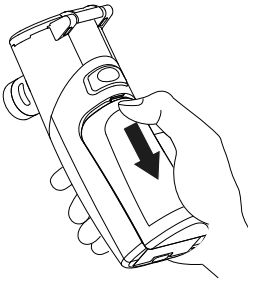


Sätta i /byta batterier

ANVISNING
Defekt apparat på grund av läckande batterier
Läckande batterier medför rost och skadar apparaten.
- Avlägsna batterierna om apparaten inte planeras komma till användning under längre tid.

Före första användning finns inga batterier i batterifacket.

1. Öppna batterifackets lock på controllern.
2. Dra i batteriremmen för att avlägsna ev. förbrukade batterier.
3. Sätt i tre nya AA-batterier. Tryck fast batterierna på deras avsedda plats. Beakta härvid polriktningssymbolerna i batterifacket på controllern samt på batterierna.
4. Stäng batterifackets lock. Batterifackets lock är korrekt förslutet när det snäpper på plats med ett klickljud.



Drift med nätdel

Drift kan ske med antingen batterier eller nätdel. Batterierna kan ej laddas upp med hjälp av nätdelen!

VARNING

Risk för personskador på grund av strypning
Det finns en ökad risk för personskador genom strypning på grund av nätkabeln hos personer som inte kan genomföra behandlingen själva eller som inte har förmåga att bedöma faran. Till de här personerna hör exempelvis spädbarn, barn och personer med begränsad förmåga.
- För sådan person, se till att en för dennes säkerhet ansvarig person övervakar eller genomför användningen.

VARNING

Elektriska enheter anslutna till elnätet utgör potentiella källor till fara
Risk för elektriska stötar föreligger.
- Håll nätdelen borta från vätskor och fuktiga miljöer.
- Använd aldrig en defekt apparat/nätdel (t.ex. med trasigt hölje).
- Koppla ifrån USB-C-anslutningen från controllern innan du plockar isär apparaten eller börjar preparera apparaten.
- Använd ingen eluttagsadapter.
- För nätdrift rekommenderas användning av en PARI-nätdels (078B7116). Alternativt kan även nätdelar från tredje part användas i den mån dessa uppfyller de tekniska kraven [se: Krav på nätdel, sidan 33].

⚠ VARNING

Behandlingspåverkan genom elektromagnetisk störning
Elektriska apparater kan förorsaka elektromagnetiska störningar. Dessa kan påverka funktionen hos apparaterna och därmed behandlingen.
- För drift måste uteslutande kablar med upp till 3 meters längd användas.

ANVISNING
Förvara alltid laddkabeln utom räckhåll för husdjur, exempelvis kaniner. Kablar med bettskador kan medföra funktionsstörningar eller skador på apparaten.

1. Anslut USB-C-anslutningen till controllern.
2. Anslut nätdelen till lämpligt eluttag.

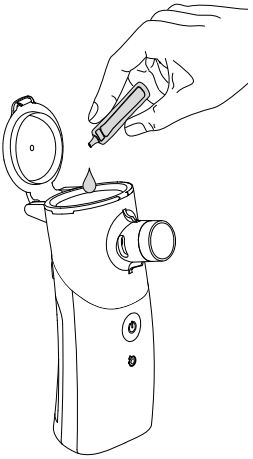
Förberedelse inför inhalationsbehandling

FYLLA NEBULATORTILLBEHÖR

⚠ OBS

Behandlingspåverkan genom överdosering
Innehåller nebulisatorn för mycket vätska försämras nebuliseringen kraftigt, vilket också påverkar behandlingen.
- Fyll på en nödvändig mängd inhalationslösning uppifrån i nebulisatorn. Beakta maximal fyllvolym. Erforderlig mängd inhalationslösning anges i bruksanvisningen som medföljer läkemedlet.

1. Öppna nebulisatorenheten genom att fälla upp nebulisatorlocket.
2. Fyll på erforderlig mängd inhalationslösning uppifrån i nebulisatorn.
   Beakta maximal fyllvolym [se: Dimensioner/vikt/fyllnadsvolym, sidan 33].
3. Stäng nebulisatorlocket. Se till att nebulisatorlocket går i lås.
4. För inhalation med munstycke [se: Inhalation med munstycke, sidan 20]. För inhalation med mask [se: Inhalation med mask, sidan 20]



3.2 Genomförande av behandlingen

Innan en behandling genomförs måste alla säkerhets- och varningsanvisningar i denna bruksanvisning ha lästs igenom och förståtts.

1. Starta controllern genom att trycka kort på På/Av-knappen. En kort ljudsignal hörs, och knappens LED-lampa lyser grönt.
2. Försäkra dig om att aerosol alstras, innan behandlingen påbörjas (det kommer en fin dimma från nebulisatorn).

Inhalation med munstycke

1. Fäst munstycket på nebulisatorn.
2. Sätt dig avspänt med rak rygg.
3. Sätt munstycket mellan tänderna och slut läpparna kring det.
4. Andas in så långsamt och djupt som möjligt genom munstycket och andas sedan ut igen med lugna andetag.
5. Utför inhalationen tills en ljudsignal hörs. LED-knappen blinkar grönt 5 gånger.



Under behandlingen ska du hålla inhalationsapparaten vågrätt så att det påfyllda läkemedlet alltid står i kontakt med membranet. Därigenom säkerställer du att apparaten inte av misstag stängs av i förtid och doseringen blir fel.

– Säkerställ i slutet av behandlingen att läkemedelsbehållaren är tom.

– Om alltför mycket kondensat eller saliv ansamlas på membranets utsida, kan nebuliseringen komma att avbrytas.

– Stäng av apparaten och avlägsna fukten genom att skaka ur den eller med hjälp v en luddfri trasa. Slå därefter åter på apparaten och fortsätt med behandlingen.

Inhalation med mask

Masken används istället för ett munstycke.

1. Dra vid behov loss munstycket från nebulisatorenheten.
2. Sätt masken på nebulisatorenheten.

OBS

Behandlingsbegränsning genom läckande aerosol
Sitter inte masken tätt mot ansiktet, kan aerosolen läcka. Det kan leda till en underdosering av läkemedlet.
• Se till att masken omsluter båda munvinklarna och näsan helt.

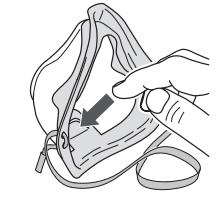
Beakta eventuella biverkningar på grund av läckande aerosol. De beskrivs i användningsinformationen till det aktuella läkemedlet.

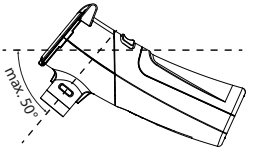
MED PARI-BARN- ELLER -VUXENMASK SOFT

1. Kontrollera att utandningsventilen trycks utåt, så att barnet kan andas ut obehindrat under inhalationen.
2. Sätt dig avspänt med rak rygg.
3. Placera masken över munnen och näsan med ett lätt tryck.

För att fullständigt nebulisera inhalationslösningen, se till att inte luta inhalationsapparaten mer än 50° från lodrätt läge (se illustrationen). Rät vid behov upp apparaten igen.

4. Andas in så långsamt och djupt som möjligt genom masken och andas sedan ut igen.
5. Utför inhalationen tills en ljudsignal hörs. LED-knappen blinkar grönt 5 gånger.





Om barnmasken "Spiggy" är för stor kan även babymasken Soft för barn från 2 års ålder användas med PARI BOY Go.

MED PARI SMARTMASKS

OBS

Fara på grund av blockerad utandningsöppning

Om utandningsventilen blockeras av utandningsdynan finns det risk för allvarliga skador.

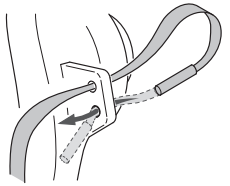
- Se till att utandningsöppningarna inte täcks över.
- Se till att utandningsventilen ligger plant. Den får inte fastna i maskens utandningsöppningar.

Fäst den blå utandningsventilen på PARI SMARTMASK för vuxna:

1. Skjut försiktigt på utandningsventilen på masken.
2. Tryck utandningsventilen över valken tills den sitter helt inne i skåran.

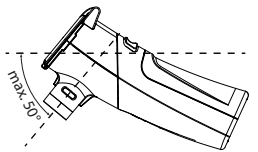


3. Fäst gummibandet på masken.



4. Sätt dig avspänt med rak rygg.
5. Tryck försiktigt fast masken över mun och näsa. Se till så att nebulisatorn sitter lodrätt.

För att fullständigt nebulisera inhalationslösningen, se till att inte luta inhalationsapparaten mer än 50° från lodrätt läge (se illustrationen). Rät vid behov upp apparaten igen.



6. Fixera masken mot ansiktet med hjälp av gummibandet. Gummibandet sitter på bakhuvudet.
7. Andas in så långsamt och djupt som möjligt genom masken och andas sedan ut igen.
8. Utför inhalationen tills en ljudsignal hörs. LED-knappen blinkar grönt 5 gånger.



INHALATION MED MASK - ÄVEN I LIGGANDE POSITION

1. Justera inhalationsapparaten och maskpositionen i enlighet med barnets position.
2. Placera masken över munnen och näsan med ett lätt tryck.
3. Barnet ska andas in så långsamt och djupt som möjligt genom masken och sedan andas ut igen.
4. För att helt nebulisera inhalationslösningen, försätt av och till inhalationsapparaten i lodrätt läge.
5. Utför inhalationen tills en ljudsignal hörs. LED-knappen blinkar grönt 5 gånger.



Tips på en enklare användning*: Barn kan värja sig mot att masken trycks mot ansiktet genom att vrida huvudet fram och tillbaka. För en effektiv inhalation, stötta upp bakhuvudet med ena handen. Då går det lättare att följa huvudets rörelser med masken.*

PARI BOY Go ska användas i liggande ställning tillsammans med en SMARTMASK utan 45°-vinkelstycke.

3.3 Avbryta behandling

För att avbryta behandlingen, gör som följer:

Vid batteridrift	Vid nätdrift
1. Tryck kort på På/Av-knappen. 2. Försätt apparaten i upprätt läge.	3. Tryck kort på På/Av-knappen. 4. Koppla vid behov bort USB-C-anslutningen från controllern. 5. Försätt apparaten i upprätt läge.

För att återuppta behandlingen, gör som följer:

Vid batteridrift	Vid nätdrift
1. Tryck kort på På/Av-knappen. 2. Utför inhalationen på sedvanligt sätt.	3. Anslut USB-C-anslutningen till controllern. 4. Tryck kort på På/Av-knappen. 5. Utför inhalationen på sedvanligt sätt.

3.4 Avsluta behandlingen

1. Utför inhalationen tills en ljudsignal hörs. LED-knappen blinkar grönt 5 gånger.
   ⇨ Behandlingen avslutas när ingen aerosol längre genereras.
   ⇨ Efter avslutad behandling stänger apparaten av sig själv helt automatiskt.
2. Koppla vid behov bort USB-C-anslutningen från controllern.
3. Dra ut nätdelen ur nätuttaget.

Om LED för underhållsläge lyser blått och en ljudsignalsekvens ljuder, kör då underhållsläget [se: Genomförande, sidan 31].

4 RENGÖRING, DESINFEKTION OCH STERILISERING

Följande avsnitt beskriver prepareringen före första användning samt efter varje användning av produkten PARI BOY Go och dess tillbehör. Detta omfattar försköljning, manuell samt maskinell preparering, samt sterilisering.

PARI BOY Go lämpar sig för patientbyte/patientlån. Utför följande steg före patientbyte/patientlån:

– Kontrollera controllerns funktion.
– Controller och väska: rengör och desinficera
– Nebulisatorenhet och munstycke: byt ut
– Mask: rengör, desinficera och sterilisera. Om sterilisering ej är möjlig, byt ut masken
– Byt ut gummiband

4.1 Allmän hygieninformation

– Tvätta händerna noga inför varje preparering.
– De hjälpmedel som används för preparering måste vara rena.
– Produkten måste **rengöras efter varje användning samt desinficeras en gång i veckan**. **Högriskpatienter måste desinficera en gång per dag.**
– För att apparaten och dess tillbehör ska förbli rena i samband med användning måste beaktas att endast rengörings- och desinficeringsprocesser används som validerats specifikt för respektive produkt. De parametrar som fastställts härvid måste respekteras på ett tillförlitligt sätt.
– Bruksanvisningen till den använda kemikalien måste följas.
– Kontrollera produktens samtliga delar efter varje rengöring, desinficering och vid behov sterilisering.
– Byt ut trasiga, defomerade, förkalkade eller starkt missfärgade delar.

4.2 Allmän information om materialbeständighet

– Nebulisatorenhet, munstycke och controller kan ej steriliseras.
– Använd endast rengörings-/desinficeringsmedel tillåtna för preparering av medicintekniska produkter och tillbehör.
– I syfte att undvika skador på produkten, se till att följa tillverkarens anvisningar och preparera produkterna i enlighet med följande bruksanvisning.
– Använd inga fixerande rengörings- eller desinficeringsmedel i syfte att förhindra att proteinhaltiga rester fastnar.
– Använd inga borstar eller liknande vid rengöring av nebulisatorenheten, detta för att förhindra skador på membranet.

4.3 Säkerhetsanvisningar

⚠ VARNING

Infektionsrisk
När produkter återanvänds finns ökad risk för att bakterier överförs eller infektioner, särskilt till följd av korskontaminationer, bakterietillväxt, kvarvarande bakterier eller kvarvarande fukt
- Rengör och desinficera under alla omständigheter före den första användningen.
- Rengör, desinficera och sterilisera vid behov alla produkter enligt rengöringsanvisningen och de specificerade rengöringscyklerna för att förhindra kvarvarande bakterier och korskontamination.
- Produkterna ska alltid vara fullständigt torra både före sterilisering och efter rengöring för att förhindra bakterietillväxt på grund av kvarvarande fukt.
- Använd alltid rena rengöringshjälpmedel och se till att produkten rengörs hygieniskt. Om nedsmutsning finns kvar påverkar det den fortsatta rengöringen.

⚠ VARNING

Infektionsrisk för riskpatienter
För riskpatienter utgör infektioner i luftvägarna en förhöjd risk för ett försämrat allmäntillstånd, detta eftersom dessa patienter är särskilt känsliga för kvarvarande bakterier. Riskpatienter är t.ex. Patienter med cystisk fibros, patienter med försämrat immunförsvar eller immunbrist, samt sårbara patientgrupper.
- Om du är riskpatient, rengör och desinficera de enskilda delarna en gång dagligen i samband med behandling.
- Om du är osäker på om du är riskpatient eller inte, se till att rådfråga medicinsk fackpersonal: före användning.

ANVISNING

Risk för apparatdefekt vid inträngande vätska

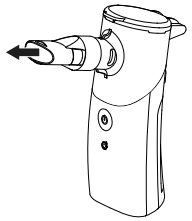
Om vätska skulle tränga in i controllerns inre kan detta förorsaka apparatdefekter.

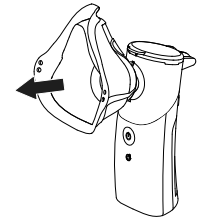
- Sänk aldrig ned controllern i vatten.
- Rengör aldrig controllern under rinnande vatten.
- Spruta aldrig vätska på controller eller nätkabel.
- Om vätska trängt in i controllern får controllern under inga omständigheter fortsätta användas. Kontakta alltid tillverkaren eller återförsäljaren innan controllern används igen.

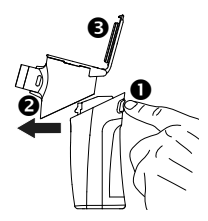
4.4 Förberedelse

Munstycke, mask, nebulisatorenhet

Demontering:







1. Stäng av apparaten.
2. Koppla vid behov bort USB-C-anslutningen från controllern.
3. Dra av munstycket eller masken från nebulisatorenheten.
4. Dra loss nebulisatorenheten från controllern. Tryck i detta syfte på upplåsningsknappen (1) och dra sedan nebulisatorenheten (2) horisontellt framåt. Öppna locket på nebulisatorenheten (3).
5. Ta bort gummibandet från masken.

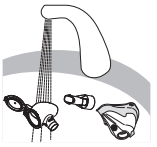
4.5 Preparering

Rengöring

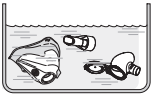
Controller och väska

1. Torka av höljets och väskans utsida med en ren och fuktig duk.

Försköljning

Nebulisatorenhet inkl. munstycke/mask		
Sköljning:	Undvik kemiska rester samt att organiska material torkar på apparaten direkt efter användning! 1. Se till att skölja av samtliga delar (förutom controller, nätdel, batterier samt väska) under rinnande kranvatten (≤ 40 °C vattentemperatur) i syfte att avlägsna synliga föroreningar.	

Rengöring

Nebulisatorenhet inkl. munstycke/mask		
Blötläggning:	1. Därefter blötlägger du produktkomponenterna i 5 min. i ca 38 °C vatten blandat med ett klart handdiskmedel (1 tesked handdiskmedel per 3 l vatten). 2. Se till att samtliga delar täcks av vatten. 3. Undvik luftbubblor när du lägger i delarna. 4. Rör delarna lite fram och tillbaka ibland. 5. Plocka upp produktdelarna och skölj av dem under rinnande kranvatten (minst dricksvattenkvalitet och vattentemperatur ≤ 40 °C) i syfte att avlägsna tvålrester.	

Gummiband	
Rengöring:	1. Rengör gummibandet med varmt dricksvatten och lite diskmedel vid behov. *Gummibandet är varken desinficerbart eller steriliserbart.*

Alternativa metoder för professionella hälsoinrättningar

Nebulisatorenhet inkl. munstycke/mask	
Automatisk rengöring:	1. Därefter placerar du produktdelarna i en rengörings- och desinficeringsenhet som uppfyller kraven i EN ISO 15883. 2. Använd en lämplig inmatningsvagn och instrumenthållare, och placera samtliga produktkomponenter på ett sådant sätt att de rengörs ordentligt överallt. 3. Starta program: Förrengöring med kallt kranvatten i 2 minuter. Tvätt vid 55 °C och enzymbaserat alkaliskt rengöringsmedel i 5 minuter. Mellansköljning med kallt, avmineraliserat vatten i 3 minuter.

Desinficering

Samtliga delar (utom nätdel och batterier) måste desinficeras en gång i veckan - högriskpatienter desinficerar en gång om dagen. Produktens beståndsdelar måste förrengöras i syfte att säkerställa en tillräcklig desinficering.

Controller och väska	
Torkdesinficering:	Använd ett alkoholbaserat desinficeringsmedel av handelskvalitet för desinficeringen. 1. Fukta en mjuk, luddfri trasa med desinficeringsmedlet. 2. Torka noga av husets utsida samt väskan med trasan. 3. Håll produkten fuktig under hela desinficeringsmedlets erforderliga verkningstid. Upprepa vid behov avtorkningen. 4. När desinficeringsmedlets erforderliga verkningstid har uppnåtts låter du produkterna torka fullständigt.

Nebulisatorenhet, munstycke och mask		
Termisk Desinficering:	1. Lägg alla delar i kraftigt kokande destillerat vatten i minst 5 minuter. 2. Se till att samtliga delar täcks av vatten, samt att det finns tillräckligt med vatten i kastrullen. Undvik luftbubblor när du lägger i delarna. 3. Rör delarna lite fram och tillbaka ibland.	

ALTERNATIVA METODER FÖR PROFESSIONELLA HÄLSOINRÄTTNINGAR

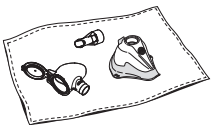
Nebulisatorenhet, munstycke och mask	
Rengörings- och desinficeringsapparat:	1. Ett A0-värde på > 3000 måste uppnås. En temperatur på 90°C i minst 5 minuter rekommenderas. Använd föroreningsfritt vatten (<10 cfu/ml). *Den automatiska desinficeringen ingår oftast i ett program för rengörings- och desinficeringsapparater, vilket även innefattar den automatiska rengöringen, t.ex.* *– Försköljning med kallt kranvatten i 2 minuter.* *– Tvätt vid 55 °C med 0,5 % alkaliskt-enzymbaserat rengöringsmedel i 5 minuter.* *– Mellansköljning med kallt, avmineraliserat vatten i 3 minuter.* *– Termisk desinficering vid 90 °C i kontaminationsfritt vatten (<10 cfu/ml) i 5 minuter (A0>3 000).*

Torkning

Säkerställ att det inte finns någon kvarvarande fukt i delarna efter slutförd rengöring eller desinficering. Gör så här för att torka apparaten.

Apparat

1. Skaka ut vattnet ur alla delar.
2. Lägg alla delarna på ett torrt, rent och absorberande underlag och låt dem torka helt.
3. Kontaktstiften måste vara torra.



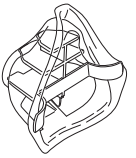
Sterilisering

Steriliseringen fungerar endast tillräckligt bra förutsatt att produkten rengörs och desinficeras i förväg.

Nebulisatorenhet, munstycke och controller kan ej steriliseras.

Mask

Information om sterilisering av en PARI-mask soft:
Använd bara den aktuella maskstabilisatorn för sterilisering av den här maskmodellen[4], eftersom de höga temperaturerna kan ändra maskens passform.



1. Sätt maskstabilisatorn i masken enligt bilden.
2. Packa in alla delarna i ett sterilbarriärsystem enligt ISO 11607-1 (exempelvis foliepapper).
3. Sterilisera produkten med en ångsterilisator enligt ISO 17665 med följande parametrar: Fraktionerat förvakuum 134 °C i minst 3, max. 5 minuter.

Information om sterilisering av en PARI SMARTMASK:
Utför steriliseringen av den här maskmodellen utan maskstabilisator.

1. Packa in alla delarna i ett sterilbarriärsystem enligt ISO 11607-1 (exempelvis foliepapper).
2. Sterilisera produkten med en ångsterilisator enligt ISO 17665 med följande parametrar: Fraktionerat förvakuum 134 °C i minst 3, max. 5 minuter.

4) Maskstabilisatorn medföljer ej.

Förvaring

Förvara den här produkten enligt beskrivningen nedan:

Produkt
– torrt och dammfritt (t.ex. i medföljande väska) – Eventuellt kontamineringsskyddat (till exempel i en steril tillvalsförpackning)

Ytterligare validerade förfaranden för preparering

De angivna anvisningarna har validerats av PARI för förberedelse inför återanvändning av din medicintekniska produkt.

Ytterligare validerade förfaranden för återrengöring:
https://www.pari.com/fileadmin/041D0624_Professional_healthcare_institution_Validated_Reprocessing_Methods.pdf

Säkerställ att den de facto utförda preparering som du utför med din utrustning, av dig använda kemikalier samt din personal, också uppnår önskade resultat. I detta syfte krävs vanligtvis validering samt rutinmässig övervakning av förfarandet. Om du skulle behöva avvika från av oss validerade förfaranden, se då i synnerhet till att det prepareringsförfarande som du har valt uppnår adekvat effekt samt att eventuella negativa följder utvärderas.

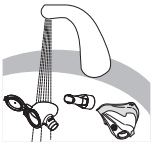
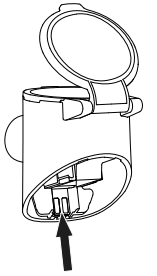
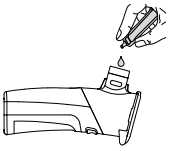
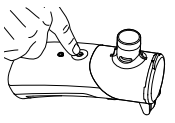
5 PARI UNDERHÅLLSLÄGE

5.1 Funktionsbeskrivning

PARI underhållsläget underhåller aerosolalstraren genom att avlägsna eventuella rester av inhalationslösningen från membranet. I syfte att hålla inhalationstiderna korta och nebuliseringseffekten hög bör du köra underhålls läget efter var tionde behandlingsomgång. Blå LED för underhållsläge samt en ljudsignalsekvens påminner dig om utförandet. **PARI underhållsläget ersätter ej rengöring och desinficering!**



5.2 Genomförande

Ordningsföljd		
Steg 1: Sköljning	1. Öppna nebulisatorlocket. 2. Skölj nebulisatorenheten med varmt kranvatten.	
Steg 2: Torkning	***ANVISNING*** **Risk för apparateffekt på grund av vätska på kontaktytan** Om vätska skulle tränga in i controllerns inre kan detta förorsaka apparatdefekter. • Säkerställ att kontaktytorna är torra. 1. Kontrollera om kontaktytan (se pil) är torr. 2. Skaka vid behov ut vätskan ur nebulisatorenheten. 3. Badda vid behov försiktigt kontaktytan torr med en luddfri trasa.	
Steg 3: Påfyllning	1. Anslut nebulatortillbehöret till controllern. I detta syfte, skjut på nebulatortillbehöret horisontellt på controllerns skena tills det snäpper på plats med ett klickljud. 2. Stäng vid behov nebulisatorlocket. 3. Lägg inhalationsapparaten horisontellt. 4. Fyll på 15-20 droppar 0,9-procentig saltlösning eller destillerat vatten genom öppningen i nebulisatorenheten.	
Steg 4: Underhåll	1. För att starta underhållsläget, tryck på På/Av-knappen tills 2 ljudsignaler hörs. ⇨ LED för underhållsläge pulserar blått (i ca 5 minuter). ⇨ Underhållsläget är avslutat när blå LED för underhållsläge slocknar, 1 ljudsignal hörs samt På/Av-knappen blinkar grönt 5 gånger. *Efter avslutat underhållsläge tränger aerosol ut ur nebulisatorenhetens öppning. Controllern stängs därefter av automatiskt.*	

Ordningsföljd	
Steg 5: Preparering	Utför preparering av enheten [se: RENGÖRING, DESINFEKTION OCH STERILISERING, sidan 24].

6 ÅTGÄRDANDE AV FEL

Kontakta tillverkaren eller återförsäljaren:

– Vid fel som inte finns med i det här kapitlet.

– Om den föreslagna åtgärden inte löser felet.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Apparaten kan ej slås på.	Batterierna är urladdade.	Sätt i nya batterier eller anslut nätdelen.
	Nätdelen har ej anslutits korrekt till ett eluttag, eller också sitter USB-kontakten inte korrekt i USB-anslutningen på controllern.	Kontrollera att nätdelen sitter korrekt i eluttaget och att USB-kontakten sitter korrekt i controllern.
Apparaten nebuliserar ej eller slutade oväntat att nebulisera.	Inget läkemedel har fyllts på.	Fyll på lämpligt läkemedel.
	Inhalationen avbröts.	Tryck på På/Av-knappen för att fortsätt inhalationen.
	Maximal drifttid på 20 minuter per användning har uppnåtts.	
Nebuliseringen tar längre tid än vanligt.	Aerosolalstraren är igentäppt.	Kör underhållsläget.
Vissa delar av controllerhöljet kan uppnå temperaturer på upp till 42 °C.	Apparaten arbetar nära det övre gränsvärdet för omgivningstemperatur (40 °C).	Ändra handens position om beröring medför obehag. Genomför behandling vid lägre omgivningstemperatur.
Rengöringsvätskan har ej passerat igenom hela systemet när underhållsläget kördes.	Apparaten stängdes av automatiskt efter 20 minuter trots att vätskan ännu ej passerat igenom helt.	Slå på controllern igen via På/Av-knappen. Då sköljs resten av vätskan igenom.

Endast teknisk service från PARI GmbH eller en av PARI GmbH uttryckligen befullmäktigad serviceinstans får reparera apparaten. Skulle apparaten öppnas eller manipuleras av andra personer förfaller samtliga garantianspråk. I sådana fall åtar sig PARI GmbH ingen som helst garantiskyldighet.

7 TEKNISKA DATA

7.1 Elektrisk anslutning

Effektupptagning	< 2,0 W
Ingångsspänning	5 V DC
Anslutning	USB-C

Batteridrift

Batterier	3 × 1,5 V (Mignon AA LR6/alkaliska)

7.2 Krav på nätdel

Utgångsspänning	5 V DC
Utgångsström	> 1 A
Anslutning	USB-C
Normativ kontroll	IEC 62368-1, IEC 60601-1, IEC 60950-1 eller IEC 60335-1

7.3 Dimensioner/vikt/fyllnadsvolym

Vikt, komplett apparat inkl. munstycke (utan batterier)	104 g

Controller

Dimensioner [B × H × D]	53,5 mm × 99 mm × 46,5 mm
Vikt (utan batterier)	73 g

Nebulisatorenhet (inkl. munstycke)

Dimensioner [B × H × D]	47,5 mm × 60 mm × 112 mm
Vikt (inkl. munstycke)	31 g
Maximal fyllvolym	8 ml

7.4 Aerosolegenskaperna enligt ISO 27427

Aerosolegenskaperna som anges i den här bruksanvisningen har bestämts i enlighet med ISO 27427 med 2,5 ml fyllvolym salbutamol. Används andra inhalationslösningar eller inhalationssuspensioner för nebuliseringen, kan aerosolegenskaperna avvika från de angivna (särskilt om de har en högre viskositet).

	Genomsnitt
MMAD [µm][5] (aerodynamisk massmediandiameter)	4,4
GSD[5] (geometrisk standardavvikelse)	1,82
Andningsfraktion (lungfraktion) [% < 5 µm][5]	58,1
Andel aerosol [% < 2 µm][5]	8,2
Andel aerosol [% > 2 µm < 5 µm][5]	49,9
Andel aerosol [% > 5 µm][5]	41,9
Aerosolutsläpp [ml][6]	0,80
Aerosolutsläppets hastighet [ml/min][6]	0,21
Restvolym [ml] (bestämd gravimetriskt)	0,41
Utsläppshastighet beroende på fyllvolym [%/min][6]	8,4

7.5 Klassificering enligt IEC 60601-1 / EN 60601-1

Skyddssätt mot elektrisk stöt (nätdel)	Skyddsklass II
Skyddsgrad mot elektrisk stöt mot använd del (nebulisator)	Typ BF
Skyddsgrad enligt EN60529 mot inträngande fasta objekt och vattendroppar	IP 22
Skyddsgrad vid användning i närheten av brännbara blandningar av narkosmedel med luft, syre eller lustgas	Inget skydd
Driftsätt	Konstant drift

5) Mätning med Next Generation Pharmaceutical Impactor (NGI) vid 23 °C och 50 % relativ luftfuktighet. Inandningsflöde: 15 l/min.

6) Mätning med andningssimulator vid 23 °C och 50 % relativ luftfuktighet. Andningsvolym 500 ml, andningsfrekvens 15 cykler/minut, sinusformat andningsmönster, in-/utandningsförhållande 1:1 (för vuxna - kan avvika för barn).

7.6 Elektromagnetisk kompatibilitet

Medicinska, elektriska apparater är underkastade särskilda försiktighetsåtgärder vad gäller elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). De får endast installeras och tas i drift enligt EMC-anvisningarna.

Bärbar och mobil HF-kommunikationsutrustning kan påverka medicinska, elektriska apparater. Användningen av andra tillbehör, omformare eller kablar än de angivna (med undantag av omformare och kablar som tillverkaren av medicinska, elektriska apparater säljer som reservdelar för interna komponenter) kan leda till en ökad strålning eller ett minskat störningsskydd på apparaten.

Apparaten får inte ställas alldeles bredvid eller staplas ovanpå andra apparater. Vid drift nära eller staplad på andra apparater måste den medicinska, elektriska apparaten hållas under uppsikt så att man säkerställer att den fungerar som den ska med tanke på vad den används till.

Tekniska data för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC-anvisningar) kan på begäran fås i tabellform från tillverkaren eller återförsäljaren eller på Internet under följande [se: Länkar, sidan 36].

7.7 Miljöbetingelser

I drift

Omgivande temperatur	+5 °C till +40 °C
Relativ luftfuktighet	15 % till 90 % (ej kondenserande)
Lufttryck	700 hPa till 1060 hPa

Användningen av apparaten i professionella institutioner för hälso- och sjukvård är begränsad till de stationära avdelningarna och intensivvårdsavdelningen. Det är inte tillåtet att använda apparaten i områden med hög magnetisk eller elektrisk strålning (t.ex. i närheten av en magnetkamera).

Transport och förvaring mellan användningar

Omgivande temperatur	-25 °C till +70 °C
Relativ luftfuktighet	0 % till 90 % (ej kondenserande)
Lufttryck	500 hPa till 1060 hPa

8 ÖVRIGT

8.1 Kassering

Denna produkt faller inom tillämpningsområdet för WEEE [7]. Därför får denna produkt inte kastas i hushållssoporna. Aktuella nationella föreskrifter för kassering ska beaktas (t.ex. kassering via kommun eller återförsäljare). Materialåtervinning hjälper till att minska användningen av råmaterial och skydda miljön.

8.2 Länkar

Garantivillkor:
https://www.pari.com/int/warranty-conditions

Tekniska data för elektromagnetisk kompatibilitet:
https://www.pari.com/fileadmin/Electromagnetic-compatibility-2.pdf

PARI inhalationssystem i flygplan:
https://www.pari.com/fileadmin/041D0625_Airplane_Certificate_Jet_nebuliser.pdf

7) EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2012/19/EU av den 4 juli 2012 om gamla el- och elektronikprodukter.

155D0010-B sv 2026-07-23



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

©2026 PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation