# Handleiding verneveltherapie

Soffio Cube
Pari Boy Classic
Pari Turboboy
Salter Aire Elite
Innospire deluxe



VitalAire

nl.vitalaire.com

Air Liquide HEALTHCARE

# Inhoudsopgave


Welkom bij de start van uw verneveltherapie 4
Inleiding 4
1. Algemene bruikleenvoorwaarden 5
2. Veiligheid en waarschuwingen 6
3. Onderdelen 8
- 3.1 Compressor 8
  - Soffio Cube 8
  - Pari Boy CLassic 8
  - Pari Turboboy 8
  - Salter Aire Elite 8
  - Innospire DeLuxe 8
- 3.2 Vernevelsets 9
  - Standaard vernevelsets 9
  - Reserve noodset 9
  - Complexe verneveltherapie sets 9

4. Werkwijze 10
- 4.1 Standaard Verneveling 10
  - Gereedmaken van de medicijnvernevelaar: 10
  - Reinigings- en onderhoudsinstructies 11
- 4.2 Complexe verneveltherapie 12
  - Gereedmaken van de medicijnvernevelaar: 12
  - Reinigings- en onderhoudsinstructies 13
- 4.3 AeroEclipse XL 14
  - Gereedmaken van de AeroEclipse: 14
  - Reinigings- en onderhoudsinstructies 15

5. Verneveltechniek 16
6. Tips & adviezen 16
7. Algemeen 18
8. Mogelijke problemen en oplossingen 19
9. Notities 20

# Welkom bij de start van uw verneveltherapie

Verneveltherapie is het toedienen van inhalatiemedicatie door middel van Aërosol. Aërosol betekent het inademen van fijne druppeltjes vloeistof die in de lucht zweven tijdens het vernevelen. Zo komt de inhalatiemedicatie diep in de luchtwegen, daar waar het hoort te werken.

Voor verneveling zijn er drie soorten medicatie:

- luchtwegverwijdende middelen;
- ontstekingsremmers;
- antibiotica.

Zodra de medicijnjet is gevuld, wordt door middel van een vernevelapparaat (compressor) de medicatie verneveld en ingeademd via een mondstuk of vernevelmasker. Om zoveel mogelijk profijt te hebben van de therapie, is het belangrijk dat u de vernevelapparatuur en accessoires goed gebruikt.

Deze handleiding is zorgvuldig samengesteld voor een goede voortzetting van uw verneveltherapie. Het is daarom belangrijk dat u hem zorgvuldig doorleest.

## Inleiding

Wat mag u van ons verwachten?

**Service VitalAire**
U heeft recht op één vernevelset per jaar. Bij gebruik van antibiotica inclusief filterhuis. U heeft recht op filterpads voor gebruik van het filterhuis, Indien u gebruik maakt van de AeroEclipse, ontvangt u deze twee keer per jaar.

**Bestellingen**
Wanneer u een extra bestelling wilt plaatsen, kunt u contact opnemen met VitalAire. Het plaatsen van extra bestellingen kan voor eigen rekening komen, u wordt hierover te allen tijde vooraf geïnformeerd.

I.v.m. wijzigingen volgens het LAN protocol is desinfectie met alcohol komen te vervallen. Uitkoken volstaat!

1x per week 5 min. de onderdelen (behalve masker en slang) in elkaar op laag vuur al roerend uitkoken. Zorg voor voldoende water in de pan, de onderdelen mogen de bodem niet raken. Op laten drogen op een schone, pluisvrije, droge theedoek. Droog in een afgesloten, schone bak of washand bewaren.
Kijk voor meer informatie op **nl.vitalaire.com**.



# 1. Algemene bruikleenvoorwaarden

Wanneer u verneveltherapie voorgeschreven heeft gekregen door uw specialist of behandelend arts, wordt door VitalAire aan u een medicijnvernevelaar verstrekt. Hieraan zijn de volgende bruikleenvoorwaarden verbonden;

- De door VitalAire geleverde hulpmiddelen heeft u in bruikleen gekregen en blijven eigendom van VitalAire.
- U heeft recht op de geleverde hulpmiddelen zolang uw specialist verneveltherapie nodig acht of zolang de machtigingsperiode van de zorgverzekeraar loopt. Dit kan voor bepaalde of onbepaalde tijd zijn.
- Reparaties en/of het vervangen van onderdelen mogen uitsluitend door VitalAire uitgevoerd worden.
- U dient voor de door VitalAire verstrekte hulpmiddelen als een goede huisvader zorg te dragen.
- Bij schade, verlies, verpanding, diefstal en/of nalatigheid van de in bruikleen verstrekte hulpmiddelen wordt u aansprakelijk gesteld voor de gemaakte kosten.
- Roken bij gebruik van de hulpmiddelen is niet toegestaan. Wanneer roken geconstateerd wordt, worden de kosten voor het schoonmaken, vervanging van onderdelen of hulpmiddelen op u verhaald.
- U dient contact op te nemen met VitalAire indien:
  - u overstapt naar een andere zorgverzekeraar;
  - u gaat verhuizen;
  - er een verandering in uw medicatie- en vernevelfrequentie is;
  - u mag stoppen met de verneveltherapie (wij dienen een stopverklaring van uw arts te ontvangen);
  - de gebruiker overleden is.

Bovenstaande wijzigingen kunnen consequenties hebben voor uw verneveltherapie.

# 2. Veiligheid en waarschuwingen

Het gebruik van een vernevelaar wordt uitsluitend voorgeschreven door uw arts. Het gebruik van het apparaat vervangt de consultatie en behandeling bij de arts niet.

- Neem bij het gebruik van de vernevelaar de algemene hygiënemaatregelen in acht. Voor de te gebruiken medicatie, de dosering, de frequentie en de duur van de inhalatie moeten altijd de aanwijzingen van de arts of apotheker opgevolgd worden.
- Gebruik alleen medicatie die door uw arts of apotheker voorgeschreven of aanbevolen wordt.
- Als u zich onpasselijk voelt na of tijdens het gebruik van de vernevelaar, dient u de toepassing onmiddellijk af te breken. Raadpleeg hiervoor uw arts.
- Houd de medicijnvernevelaar tijdens het gebruik uit de buurt van uw ogen, de medicamenten nevel zou schade kunnen veroorzaken. Vernevelen in een goed geventileerde ruimte is belangrijk.
- Gebruik de medicijnvernevelaar niet bij aanwezigheid van brandbare gassen en hoge zuurstofconcentraties.
- Bewaar de medicijnvernevelaar en medicatie buiten bereik van kinderen om de kans op ongevallen en verstikking door inslikken van kleine onderdelen en verpakkingsmateriaal te voorkomen.
- Gebruik geen onderdelen die niet door de fabrikant/leverancier aanbevolen worden.
- De medicijnvernevelaar mag alleen op de op het typeplaatje opgegeven netspanning aangesloten worden.
- Dompel de compressor niet in het water en gebruik hem niet in natte ruimtes. Er mogen in geen geval vloeistoffen in de compressor dringen.
- Bescherm de compressor tegen krachtige stoten.
- Neem het netsnoer nooit met natte handen vast, u zou een elektrische schok kunnen krijgen.
- De netstekker niet aan het netsnoer uit het stopcontact trekken.
- Het netsnoer niet inklemmen, knikken of over scherpe randen trekken en niet naar beneden laten hangen. Het netsnoer beschermen tegen hitte.
- Bij schade aan het netsnoer en de behuizing, gelieve met de klantenservice van VitalAire contact op te nemen.



**Attentie**

- De compressor en het netsnoer mogen niet in de buurt van warmtebronnen bewaard worden.
- De medicijnvernevelaar mag niet in ruimtes gebruikt worden waarin voorheen sprays gebruikt werden. Voor de therapie moeten deze ruimtes gelucht worden. Het is om hygiënische redenen vereist dat elke gebruiker zijn eigen toebehoren gebruikt.
- Na gebruik de stekker altijd uit het stopcontact halen.
- U mag de compressor niet zelf openen of uit elkaar halen.
- Bij twijfel en/of vragen over het functioneren van de medicijnvernevelaar kunt u contact opnemen met de klantenservice van VitalAire.



# 3. Onderdelen

## 3.1 compressor

### Soffio Cube

**De Soffio Cube bestaat uit:**
- 1 x compressor
- 1 x netsnoer (220 volt aansluiting)



### Pari Boy CLassic

**De Pari Boy Classic bestaat uit:**
- 1 x compressor
- 1 x netsnoer (220 volt aansluiting)



### Pari Turboboy

**De Pari Turboboy bestaat uit:**
- 1 x compressor
- 1 x netsnoer (220 volt aansluiting)



### Salter Aire Elite

**De Salter Aire Elite bestaat uit:**
- 1 x compressor
- 1 x netsnoer (220 volt aansluiting)



### Innospire DeLuxe

**De Innospire Deluxe bestaat uit:**
- 1 x compressor
- 1 x netsnoer (220 volt aansluiting)





## 3.2 Vernevelsets

### Standaard vernevelsets

Bij de compressor zit een herbruikbare (re-usable) open vernevelset. Deze bestaat uit:
- 1 x luchtslang;
- 1 x medicijnjet (cupje) of 2 x AeroEclipse XL
- 1 x mondstuk/masker;
- 1 x luchtfilter (Pari) of 4 x luchtfilters (Soffio Cube, Salter en Innospire).



**Verneveljet Pari (LC Sprint)**



**Verneveljet Innospire/Soffio Cube (Sidestream)**



**Verneveljet met masker (Sidestream met masker)**



**AeroEclipse**

### Reserve noodset

Als reserve noodset ontvangt u een disposable (wegwerp) set bij bestaande uit:
- 1 x medicijnjet;
- 1 x mondstuk.

### Complexe verneveltherapie sets



**Vernevelen met antibiotica***

Bij het vernevelen van antibiotica maakt u gebruik van een gesloten systeem met filterhuis (Pari LC Sprint en filterhuis/Sidestream Plus of de AeroEclipse). Dit systeem voorkomt prikkeling van ogen en luchtwegen, zowel voor de gebruiker als omstanders. In het filterhuis plaatst u bij elke antibiotica verneveling een nieuw filterpad.

**Bij het medicijn pentamidine, moet een disposable gesloten systeem geleverd worden dat na elke verneveling moet worden weggegooid.*

# 4. Werkwijze

## 4.1 Standaard Verneveling

### Gereedmaken van de medicijnvernevelaar:

1. Was uw handen grondig.
2. Monteer de losse onderdelen van de verneveljet.
3. Zorg altijd voor een vaste ondergrond van de compressor en plaats de compressor niet op de vloerbedekking. De ventilatiegaten moeten vrij blijven.
4. Zorg, indien van toepassing, dat het netsnoer aan de compressor gemonteerd is en stop het in het stopcontact.
5. Sluit één eind van de luchtslang aan op de luchtuitlaat van de compressor.
6. Sluit het andere eind van de luchtslang aan op het onderste gedeelte van de medicijnjet/AeroEclipse.
7. Plaats de verneveljet in de daarvoor ontworpen ronde opening in de compressor-behuizing.
8. Open het deksel (Pari) of schroef het deksel van de medicijnjet los (Innospire, Soffio Cube) of AeroEclipse (Salter).
9. Haal de door uw arts voorgeschreven medicatie uit de verpakking.
10. Vul de medicijnjet (in het onderste gedeelte) met de medicatie en schroef het deksel vast of klik het deksel dicht.
11. Sluit het mondstuk/masker aan op de uitgaande opening van de medicijnjet.

**LET OP:** bij gebruik van de AeroEclipse, voor continu-verneveling (niet voor gebruik anti-biotica) moet de modus selector op continu-modus staan. Zie afbeelding op blz. 14.





### Reinigings- en onderhoudsinstructies

Reinig standaard verneveljet/AeroEclipse na elke vernevelbeurt.

- Haal de luchtslang van de verneveljet. Bij de Pari Boy Classic/Pari Turboboy en Soffio Cube kan de luchtslang eenvoudig gemonteerd blijven op de compressor tot het volgende vernevelmoment. Indien u deze toch wenst te demonteren, dan gelieve te wachten totdat deze slang volledig is afgekoeld, vervolgens licht wringend bewegen bij de daarvoor ontwikkelde witte connector.
- De verneveljet dient na elke verneveling uit elkaar gehaald te worden en enkele minuten in handwarm water met afwasmiddel gelegd te worden om het vettige medicijn goed te verwijderen.
- Zorg dat alle losse onderdelen, mondstuk, vernevelmasker, medicijnjet, inzetstuk goed schoongemaakt worden. Dit voorkomt verstopping.
- Na het afspoelen dient u de losse onderdelen afzonderlijk te laten drogen op een pluisvrije, schone en droge theedoek. Wij raden u aan deze ook over de losse onderdelen te vouwen, zodat er geen stof uit de lucht neerdaalt op de onderdelen. Wanneer de onderdelen op-gedroogd zijn, kunt u deze stofvrij opbergen.

## 4.2 Complexe verneveltherapie

### Gereedmaken van de medicijnvernevelaar:

1. Was uw handen grondig.
2. Monteer de losse onderdelen van de verneveljet.
3. Zorg altijd voor een vaste ondergrond van de compressor en plaats de compressor niet op de vloerbedekking. De ventilatiegaten moeten vrij blijven.
4. Zorg, indien van toepassing, dat het netsnoer aan de compressor gemonteerd is en stop het in het stopcontact.
5. Sluit één eind van de luchtslang aan op de luchtuitlaat van de compressor.
6. Sluit het andere eind van de luchtslang aan op het onderste gedeelte van de medicijnjet.
7. Plaats de verneveljet in de daarvoor ontworpen ronde opening in de compressor behuizing.
8. Open het deksel (Pari) of schroef het deksel van de medicijnjet los (Innospire/ AeroEclipse).
9. Haal de door uw arts voorgeschreven medicatie uit de verpakking.
10. Vul de medicijnjet (in het onderste gedeelte) met de medicatie en schroef het deksel vast of klik het deksel dicht.
11. Stop een filterpad in het filterhuis. Sluit het T-stuk aan op het medicijncupje en koppel het filterhuis eraan vast. Het medicijncupje moet verticaal blijven. Het mondstuk moet horizontaal aan het T-stuk worden gekoppeld.



### Reinigings- en onderhoudsinstructies

Reinig het gesloten systeem na elke vernevelbeurt.

- Trek handschoenen aan.
- Haal de luchtslang van de medicijnjet.
- De filterpad dient na elke vernevelbeurt te worden weggegooid.
- Laat, indien nodig, de compressor nog even doorblazen om de eventueel ontstane condens uit de luchtslang te blazen.
- De medicijnjet en het filterhuis dienen na elke verneveling uit elkaar gehaald te worden en enkele minuten in handwarm water met afwasmiddel gelegd te worden om het vettige medicijn goed te verwijderen.
- Zorg dat alle losse onderdelen, mondstuk, vernevelmasker, filterhuis, medicijnjet goed schoongemaakt worden. Dit voorkomt verstopping.
- Na het afspoelen dient u de losse onderdelen afzonderlijk te laten drogen op een pluisvrije, schone en droge theedoek. Wij raden u aan deze ook over de losse onderdelen dicht te vouwen, zodat er geen vervuiling uit de lucht neerdaalt op de onderdelen. Wanneer de onderdelen opgedroogd zijn, kunt u deze stofvrij opbergen.

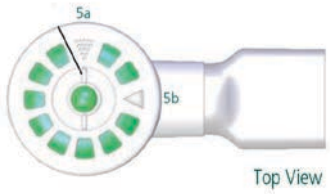
## 4.3 AeroEclipse XL

De AeroEclipse kan in *ademgestuurde of continu-modus* worden gebruikt. U gebruikt het *ademgestuurd* vernevelen alleen als de arts dit heeft voorgeschreven, bijvoorbeeld bij het vernevelen van antibiotica. In de *ademgestuurde* modus wordt medicatie alleen toegediend bij inademing en kan leiden tot een verhoging van de aan de longen afgegeven dosis.

## Gereedmaken van de AeroEclipse:

1. Was uw handen grondig.
2. Draai de bovenzijde van de medicijnjet eraf.
3. Haal de door uw arts voorgeschreven medicatie uit de verpakking.
4. Vul het medicijnjet met de voorgeschreven medicatie.
5. Bevestig de bovenzijde van de medicijnjet en draai deze voorzichtig vast tot een stop wordt gevoeld. Zorg dat de medicijnjet rechtop blijft zodat er geen medicatie uitloopt.
6. Voor continu verneveling moet de modusselector op de continu-modus staan (zie onderstaande afbeelding - 5b). Voor ademgestuurde verneveling moet de modus-selector op de ademgestuurde modus staan (zie onderstaande afbeelding - 5a).
7. Sluit het uiteinde van de luchtslang op het onderste gedeelte van de medicijnjet aan. Sluit het andere uiteinde op de luchtuitlaat van de compressor aan. Zorg dat beide uiteinden goed vast zitten.
8. Sluit het mondstuk/masker aan op de uitgaande opening van de medicijnjet.
9. Adem tijdens het vernevelen langzaam en diep in.

5a. ademgestuurde modus
5b. continu-modus






## Reinigings- en onderhoudsinstructies

- Reinig de AeroEclipse na elke vernevelbeurt.
- Haal de luchtslang van de verneveljet.
- Laat, indien nodig, de compressor nog even doorblazen om de eventueel ontstane condens uit de luchtslang te blazen.
- De verneveljet dient na elke verneveling uit elkaar gehaald te worden en enkele minuten in handwarm water met afwasmiddel gelegd te worden om het vettige medicijn goed te verwijderen.
- Wacht voor het losmaken van de slang totdat deze volledig is afgekoeld. Vervolgens licht wringend bewegen bij de daarvoor ontwikkelde groene connector.
- Zorg dat alle losse onderdelen, mondstuk, medicijnjet, inzetstuk goed schoon-gemaakt worden. Dit voorkomt verstopping.
- Na het afspoelen dient u de losse onderdelen afzonderlijk te laten drogen op een pluisvrije, schone en droge theedoek. Wij raden u aan deze ook over de losse onderdelen te vouwen, zodat er geen stof uit de lucht neerdaalt op de onderdelen. Wanneer de onderdelen opgedroogd zijn, kunt u deze stofvrij opbergen.

# 5. Verneveltechniek

1. Zet de compressor aan.
2. Ga in een comfortabele en rechte houding zitten.
3. Gebruik bij voorkeur een mondstuk. Sluit uw lippen om het mondstuk en adem in door uw mond. Houdt hierbij het mondstuk of masker van de verneveljet zo horizontaal mogelijk.
4. Adem zo snel als comfortabel voor u is. Probeer af en toe diep in te ademen, dit verhoogt de afgifte in uw longen.
5. Na het inademen is het raadzaam even uw adem in te houden alvorens weer uit te ademen.
6. Praat niet tijdens het vernevelen. Als een korte pauze nodig is, zet dan de compressor even uit.
7. De behandeling is afgelopen als de vernevelaar begint te sputteren, er geen nevel meer uit de medicijnjet komt of wanneer u ervaart dat het apparaat een ander geluid produceert. U kunt de compressor uitzetten.

# 6. Tips & adviezen

1. Na het vernevelen kunt u het eventueel ontstane vocht uit de luchtslang verwijderen door de compressor nog even ca. 10 seconden aan te zetten zonder gemonteerde verneveljet.
2. Laat uw techniek regelmatig controleren door arts, long- of COPD-verpleegkundige of lid van het Cystic Fibrosis team.
3. Kinderen die te klein zijn voor het mondstuk moeten aangemoedigd worden om een masker op te zetten; of anders dient het masker zachtjes tegen het gezicht te worden gedrukt.
4. Zorg dat u de ruimte, waarin verneveld wordt, goed ventileert.
5. Vernevel niet boven uw vernevelapparaat.
6. Mocht bij het gebruik van een masker de huid geïrriteerd raken, dan is het raadzaam contact op te nemen met uw arts.



# 7. Algemeen

- Leg de luchtslang nooit in het water!
- Onderdelen nooit afdrogen met een theedoek in verband met bacteriële infecties.
- Eventueel verstopte gaatjes van de medicijnjet nooit doorprikken.
- De medicijnjet met de te vernevelen vloeistof mag nooit worden bijgevuld.
- Eén keer per week alle losse onderdelen 5 min. uitkoken (met uitzondering van slang en masker).
- De nood, disposable, vernevelset is uitsluitend te gebruiken in geval van nood. U dient contact met VitalAire op te nemen wanneer deze gebruikt is.
- Luchtfilters moeten volgens voorschrift van de fabrikant 1 keer of 4 keer per jaar vervangen worden: Soffio Cube, Salter en Innospire 4x per jaar. Pari 1x per jaar.

## Belangrijk

**Om de 3 maanden het luchtfilter vervangen op de maanden:**

Maand:

Maand:

Maand:

Maand:



# 8. Mogelijke problemen en oplossingen

| Storing | Mogelijke oorzaak | Mogelijke oplossing |
|---|---|---|
| Verneveltijd neemt toe | De kans is groot dat het medicijncupje niet goed is schoongemaakt. | Doorloop nogmaals de stappen volgens de reinigingsinstructie op bladzijde 11. |
| Compressor start niet | - Netsnoer is niet goed aangesloten op het apparaat.<br>- Netsnoer zit niet goed in het stopcontact. | - Controleer of het netsnoer goed aan de compressor is aangesloten (geldt niet voor de Innospire). |
| | - Thermische bescherming is geactiveerd.<br>a) Te hete omgeving of nabij verwarmingsapparaat gebruikt. | - Controleer of het netsnoer goed in het stopcontact zit:<br>a) Zet het apparaat uit en laat 60 minuten afkoelen. Verplaats het apparaat indien nodig |
| | b) Luchtopeningen zijn belemmerd/slechte ventilatie. | b) Vervang indien nodig het luchtfilter en zorg voor een goede ventilatiestroom. |
| | Maak het apparaat nooit open: er kan geen onderhoud aan de onderdelen worden verricht. | |
| | Maak het apparaat nooit open, er kan geen onderhoud aan de onderdelen worden verricht. | |
| Uit de medicijnjet komt geen medicatie | - De sproeier van de medicijnjet is verstopt.<br>- De aansluiting is niet goed gemonteerd.<br>- De luchtslang is lek. | Reinig de medicijnjet volgens reinigingsprocedure of vervang deze bij onvoldoende resultaat.<br>- Controleer of de slangaansluitingen goed zitten.<br>- Vervang de luchtslang. |

**Mocht een van de genoemde oplossingen niet de reden zijn van uw storing en er is geen stroomstoring, neem dan z.s.m contact op met VitalAire: 088-250 3500.**

# 9. Notities



Changing care.
With you.

# Changing care.
# With you.

Handleiding verneveltherapie F-242 V0

**Contact**
Archimedeslaan 11
8218 ME LELYSTAD
088-250 3500
verneveling.healthcare-nl@airliquide.com
**nl.vitalaire.com**

VitalAire

Air Liquide HEALTHCARE

Op onze website nl.vitalaire.com vindt u een overzicht van veel gestelde vragen en meer informatie over uw therapie.