

Lufthantering

Rutiner för ordination och beställning av medicinsk andningsluft

Läkemedelsförordningen tillämpas i sin helhet på medicinska gaser. Läkemedelsinspektionen utövar tillsyn över tillverkning och handel med medicinska gaser. Läkemedelsverket ställer även krav på kontroll och analyser, förpackningar, märkning och leveranser. Denna kontrollverksamhet utövas av Läkemedelsinspektionen. För sjukhusens del innebär Läkemedelsförordningen att medicinska gaser är befriade från mervärdesskatt.

AIOLOS Medical AB har en överenskommelse med Apoteket AB, angående försäljning av medicinsk andningsluft för inhalationsbehandling.

Läkaren ordinerar till exempel 3 st andningsluftflaskor, L-5 eller andningsluft för tre månader på recept. En L-5 flaska innehåller 1000 liter komprimerad andningsluft. Även L-1 och L-2 flaskor finns att tillgå. En L-1 flaska innehåller 200 liter komprimerad andningsluft och en L-2 innehåller 400 liter.

Patienten lämnar recept på sitt apotek som i sin tur beställer andningsluften hos AIOLOS Medical AB. Flaskorna skickas med Schenker-BTL. Flaskorna transporteras i specialtillverkade trälådor. Inom någon dag finns sedan flaskorna hemma hos patienten.

Medicinsk luft är klassad som läkemedel och patienten betalar den gällande avgiften för recept. Patienter kontaktar i god tid sitt apotek och lämnar in sitt recept när han/hon bedömer att luften snart kommer att ta slut. Apoteket gör då en ny beställning av andningsluft. Tomma flaskor skall snarast återsändas till AIOLOS i de specialtillverkade trälådor.

Luftflaskorna fylls vid AIOLOS Medical AB i Karlstad. AIOLOS-systemet är anpassat till gängse standard för luftflaskor. Undvik att klistra märken och lappar på luftflaskorna.

En 5-liters flaska räcker till ca 50 inhalationer á 2,5 ml.
En 2-liters flaska räcker till ca 20 inhalationer á 2,5 ml.
En 1-liters flaska räcker till ca 10 inhalationer á 2,5 ml.

Varningstriangel

Till varje utrustning följer en svart/gul varningstriangel. Normalt skall den sitta i knähöjd på ytterdörrens insida. Rådgör med Räddningstjänsten på din ort var den skall placeras i hemmet.



Tekniska data

Arbetstryck:	0 - 3 bar
Aerosol:	70 - 90% respirabla partiklar
Drivkälla:	Medicinsk andningsluft
Medicinförbrukning:	0,8 ml/min (2 bar NaCl)
MMD:	3,7 µm (2 bar NaCl)
Restvolym:	ca 0,5 ml
Vikt:	1,4 kg
CE-märkt:	CE-märkt enligt MDD, annex 2
Artikelnummer:	10250 (inkl. ryggsäck)
Apotekets varunummer:	287789 (exkl. ryggsäck)



Utrustningen får endast användas med tillhörande Aiolos nebulisator, artikelnummer 10310.

Garantiåtaganden nebulisator (artikelnummer 10310):

För denna produkt gäller 12 månaders garanti. Garantin gäller kostnadsfri reparation av fabriktions- och materialfel.

Regulator

1. För denna vara gäller från leveransdatum 24 månaders garanti.
2. Garantin innebär kostnadsfri reparation av fabriktionsfel och materialfel .
3. Om inom garantitiden ingrepp i utrustningen gjorts, eller om utrustningen och nebulisatorn använts för andra ändamål än avsedda, upphör garantin att gälla.

För ytterligare information kontakta:

AIOLOS Medical AB
Fjärrviksvägen 4
653 50 Karlstad
www.aiolos.se
air@aiolos.se



AIOLOS Solsta Bruksanvisning Version 3.0

Observera

- Läs bruksanvisningen innan montering eller användande. Felaktigt agerande kan leda till skador på person eller utrustning.
- Utrustningen får enbart användas för inhalation av ordinerat läkemedel.
- Använd aldrig verktyg vid montering eller demontering av regulator
- När utrustningen inte används skall flaskventilen vara stängd.

Utrustningen

Observera

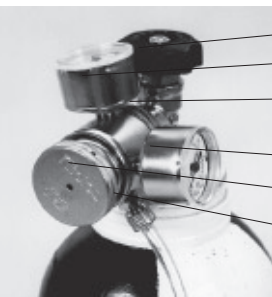
Flaskventilen får ej öppnas om regulatorn inte är ansluten

En komplett Aiolos Solsta består av

- Regulator för flaska
- Nebulisator
- Slang 2,5 meter
- Varningstriangel
- Bruksanvisning

Tillbehör

- Ryggsäck till Aiolos Solsta (ap. vnr. 275156, art nr 10251)



Flaskventil

Manometer 0-315 bar (flasktryck)

Mutter för anslutning av regulator till flaska

Manometer 0-10 bar (drivgastryck)

Ratt för inställning av drivgastryck

Slanganslutning

Inställning av drivgastryck

1. Anslut regulatorn till flaskan och anslut nebulisatorn till regulatorn.
2. Öppna flaskventilen 1/2 varv.
3. Justera trycket på regulatorn genom att vrida på inställningsratten. Vrid medsols för att öka trycket. Vrid motsols för att minska trycket.
4. Arbetstrycket visas på manometern graderad 0-10 bar.
5. Luftflaskans innehåll visas på manometern graderad 0-315 bar. I Sverige fylls luftflaskor för medicinsk bruk till ca 200 bar.
6. Fyll på ordinerat läkemedel i medicinbehållaren och börja inhalera.

Byta flaska

När manometern för flasktryck visar 5 bar eller mindre är det dags att byta flaska.

1. Stäng flaskventilen
2. Töm systemet på luft (tills manometer för drivgastryck visar 0 bar).
3. Skruva av regulatorn (använd aldrig verktyg).
4. Ta bort plomberingen på den nya flaskan.
5. Skruva fast regulatorn (använd aldrig verktyg).

Om det inte går att lossa regulatorn, kontrollera att manometrerna visar 0 bar. Regulatorn går av säkerhetsskäl inte att demontera om det finns luft kvar i systemet.

Felsökning/underhåll

Det kommer lite eller ingen aerosol

- Nebulisatorn är inte korrekt monterad. Kontrollera med monteringsanvisningen.
- Inställningsratten på regulatorn är nedriden till 0.
- Luften i flaskan är slut.
- Dysan i medicinbehållaren är tät eller smutsig.
- O - ringen på underdelen är trasig eller saknas.

Nebulisatorn läcker

- Kontrollera samtliga o-ringar. De kan vara trasiga eller saknas. Byt o-ring vid behov.
- Ventilen i underdelen fungerar inte. Kontakta din medicintekniker eller Aiolos för service.

Regulatorn läcker

- O-ring vid regulatorns anslutningsdel till luftflaskan är trasig eller saknas.
- Slangen är inte rätt monterad på regulatorn. Om regulatorn fortfarande läcker kontakta medicintekniker eller Aiolos för service.

Manometern är trasig

Vid misstanke om att manometern har skadats eller inte fungerar kontakta medicintekniker eller Aiolos för service.

Service

Funktionskontroll och översyn av flaskregulatorn bör ske vart 5:e år samt vid behov, till exempel då regulator eller manometer varit utsatt för åverkan. Rengöring av nebulisator

Rengöring

Demontering

Tag isär överdelen på nebulisatorn, dvs munstycke, överdel, insatsrör, medicinbehållare och dysa. Tag även isär själva dysan.

Efter varje inhalation:

Demontera nebulisatorn och skölj delarna (1-6) i hett vatten. Skaka av så mycket vatten som möjligt. Låt sedan delarna lufttorka. Underdel, fot och slang (7-9) torkas endast av utvändigt.

En gång/dag

Demontera nebulisatorn. Diska nebuliseringsdelarna (1-6) med oparfymrat diskmedel. Använd en liten borste, gärna tandborste. Doppa därefter delarna i kokande vatten. Skaka av vattnet och låt lufttorka. Resterande delar (7-9) torkas endast av utvändigt.

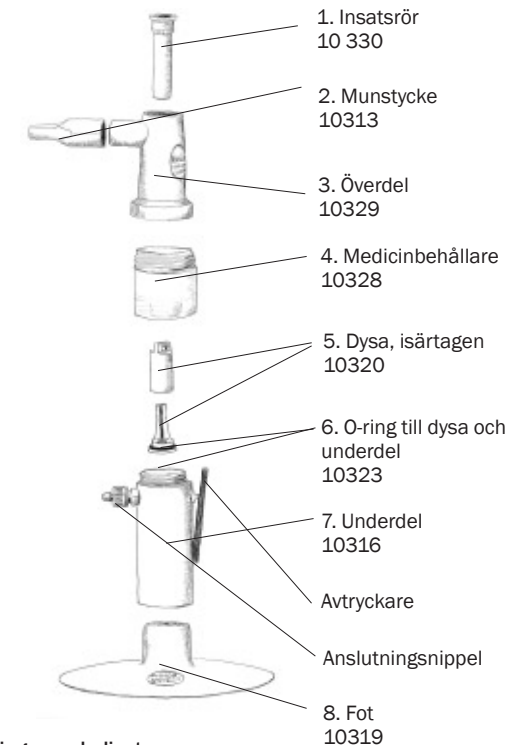
En gång/vecka:

Tag isär alla delar (1-6) och lägg i ättikssprit. Späd 1 dl ättika (Perstorps ättika 24% går bra) med 9 dl vatten. Skölj därefter i hett vatten. Skaka av och låt lufttorka. Nebulisatorns underdel, fot och slang (7-9) torkas endast av utvändigt.

Nebulisatorn

Varning!

Vid användning får inte hålet upptill på nebulisatorn vara tilltäppt, då trycket i luftvägarna kan bli för stort.



Montering av nebulisatorn

1. Tryck ner insatsröret i överdelen.
2. Skruva fast medicinbehållaren på överdelen.
3. Tryck fast munstycket på överdelen.
4. Sätt ihop dysan. Ett lås snäppe håller samman delarna. Kontrollera att den svarta O-ring sitter på plats.
5. Tryck upp dysan i medicinbehållaren.
6. Kontrollera att den svarta O-ring sitter korrekt i spåret på underdelen.
7. Skruva fast underdelen på medicinbehållaren.

Anslutning av slang mellan nebulisator och drivkälla.

1. Skruva in slanganslutningsmuttern på nebulisatorn så långt som möjligt.
2. Anslut slangen.
3. Skruva ut muttern så att den låser slangen.
4. Anslut slangen på motsvarande sätt till drivkällan.