

## Zuurstofcilinder klaarmaken voor gebruik

### Omschrijving

Zuurstofcilinder (met of zonder ingebouwde drukregelaar) wordt klaargemaakt voor gebruik.

Opdracht tot voorbehouden of risicovolle handeling:				
Mag zelfstandig verricht worden door:			3 IG	4/5 TT

### Aandachtspunten

- De firma of dienst die de apparatuur en de zuurstof levert is verantwoordelijk voor het goed functioneren van het materiaal. Ook zorgt de firma of dienst voor een schriftelijke handleiding voor het gebruik en onderhoud van het materiaal en voor voldoende voorraad zuurstof.
- Er zijn zuurstofcilinders waar de drukregelaar (de manometer) aan bevestigd moet worden en zuurstofcilinders met een ingebouwde drukregelaar.
- Zuurstoftoevoerslangen worden verwisseld bij zichtbare verontreiniging (zorgvrager specifiek).
- De zuurstof cilinder wordt verwisseld bij minder dan 10 atmosfeer.
- Bij gebruik van 5 liter zuurstof per minuut of meer is een zuurstofbevochtiger geïndiceerd in overleg met de arts. Dit voorkomt irritatie van het slijmvlies.  
Nb in het ziekenhuis wordt ook bij lager hoeveelheden een zuurstofbevochtiger gebruikt.
- Plaats de zuurstofcilinder niet in zon of bij warmtebron.
- Vanwege het brand bevorderend effect van zuurstof dienen veiligheidsmaatregelen in acht genomen te worden.

Complicaties tijdens de handeling	Handelwijze
De geribbelde moer van de zuurstofcilinder draait niet soepel vast.	Plaats de drukregelaar precies horizontaal voor de opening en probeer de moer opnieuw vast te draaien.
Bij het open draaien van de cilinderkraan is gesis te horen.	Controleer of de drukregelaar vast genoeg zit.

### Verwijzingen

- Achtergrondinformatie: zuurstofbehandeling, zuurstofapparatuur, veiligheidsaspecten.

### Benodigdheden

- cilinder met zuurstof
- cilinderhouder of -wagen
- zo nodig een drukregelaar
- zuurstofbevochtiger of aqua pack
- zuurstoftoevoerslang
- afvalbak

## Werkwijze

*Zorg voor dubbele controle: juiste aantal liters zuurstof, berekening resthoeveelheid zuurstof in de cilinder*

Was je handen.

Zet de benodigdheden binnen handbereik

Plaats de cilinder in de houder of op de cilinderwagen.

Controleer of de cilinder medicinale zuurstof bevat.

Verwijder het plastic stofdopje uit de zijopening boven aan de cilinder en gooi dit weg.

*Bij een zuurstofcilinder zonder ingebouwde drukregelaar:*

Houd de drukregelaar precies horizontaal voor de opening en schroef de grote, geribbelde moer vast (met de klok mee draaien). Verzekert je ervan dat de instelknop van de hoeveelheid toe te dienen zuurstof dicht is (het cijfer aan de zijkant staat dan op 0).

Koppel (indien van toepassing) de zuurstofbevochter/aqua-pack aan.

Draai de cilinderkraan open (tegen de klok in) tot hij niet verder kan. Er mag geen gesis van ontsnappende zuurstof te horen zijn.

*Bij een zuurstofcilinder met ingebouwde drukregelaar:*

- 1 Verzekert je ervan dat de instelknop van de hoeveelheid toe te dienen zuurstof dicht is (het cijfer in het venster op de volumeknop staat dan op 0).
  - 2 Koppel (indien van toepassing) de zuurstofbevochter/aqua-pack aan.
  - 3 Draai de cilinderkraan open (van – naar +) tot hij niet verder kan. Er mag geen gesis van ontsnappende zuurstof te horen zijn.
  - 4 Bekijk de druk in de manometer en reken uit hoeveel liter zuurstof in de cilinder zit (stand van de manometer in bar x volume van de cilinder in liters = hoeveelheid zuurstof in de cilinder in liters).
  - 5 Bereken hoelang de zorgvrager met de cilinder toe kan:
    - a Deel de hoeveelheid zuurstof in de cilinder door de hoeveelheid liters per minuut die de zorgvrager toegediend krijgt. Dit geeft het aantal minuten.
    - b Deel het aantal minuten door 60. Dit geeft het aantal uren dat zuurstof uit de cilinder toegediend kan worden.
  - 6 Sluit een zuurstoftoevoerslang aan op de volumeknop.
  - 7 Ruim de materialen op.
- Was je handen.
- 8 Noteer de handeling en eventuele bevindingen.