



sedaconda®ACD
Anaesthetic Conserving Device



GEBRUIKERS- HANDLEIDING

NEDERLANDS

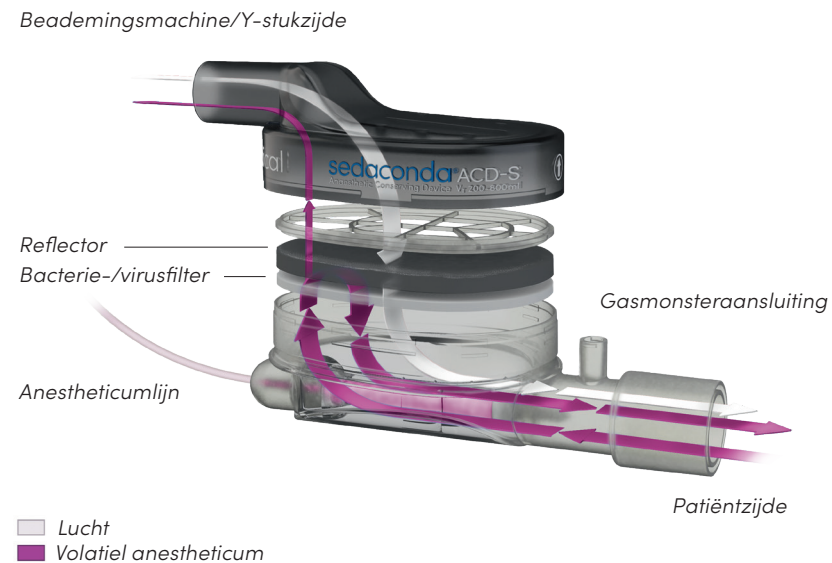
sedanamedical

Sedaconda® ACD – Productbeschrijving

Sedaconda ACD (anestheticumbesparend hulpmiddel) is een medisch hulpmiddel voor het toedienen van inhalatie-anesthetica (isofluraan of sevofluraan) bij invasief beademde patiënten.

De Sedaconda ACD wordt in het beademingscircuit geplaatst tussen de endotracheale tube (ET-tube) en het Y-stuk en bevat een verdamer die verdamping van inhalatie-anesthetica mogelijk maakt.

Dankzij een effectief koolstoffilter in de Sedaconda ACD wordt ongeveer 90% van de uitgeademde anesthetica geadsorbeerd tijdens het uitademen en weer door de patiënt ingeademd door middel van reflectie, waardoor het medicijnverbruik wordt verminderd. De Sedaconda ACD is ook een zeer effectief HME-filter en bevat een bacterie-/virusfilter.

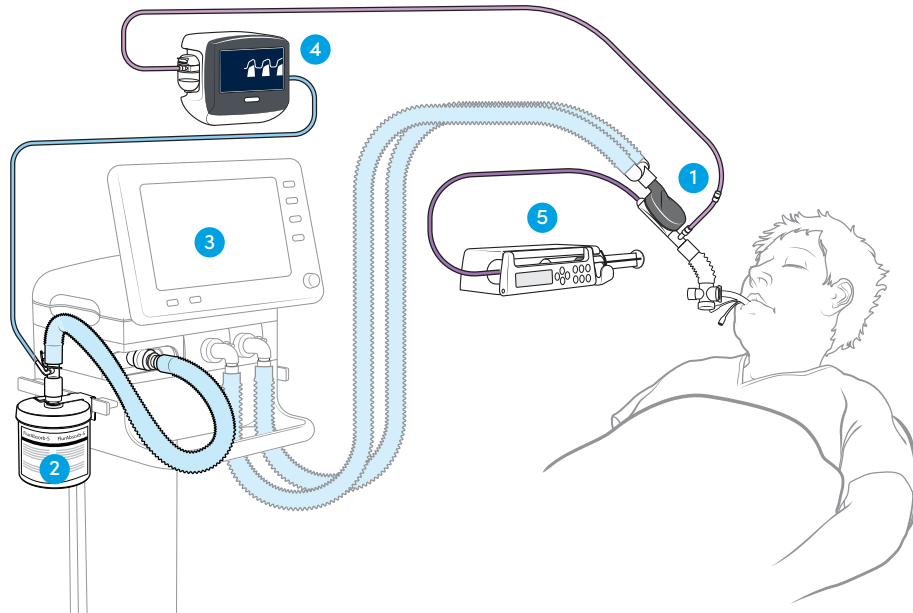


INHOUDSOPGAVE

1. Voorbereidingen	4
2. De Sedaconda ACD aansluiten	6
A. Het passieve gasscavenging-systeem aansluiten	8
B. De Sedaconda-spuit vullen	10
C. De Sedaconda ACD aansluiten	11
D. De therapie starten	12
3. Routinevervangingen	13
3.1 Vervangingsintervallen	13
3.2 De Sedaconda-spuit vervangen	14
3.3 De Sedaconda ACD vervangen	15
3.4 De FlurAbsorb vervangen	16
4. Specifieke situaties	17
4.1 Endotracheaal uitzuigen	17
4.2 Bronchoscopie	17
4.3 Verneveling	17
4.4 Patiënttransport	18
4.5 Bevochtiging	18
5. De therapie beëindigen	19
5.1 Snelle wake-up	19
5.2 Langzame wake-up	19
5.3 Als de Sedaconda ACD is verwijderd	19
6. Belangrijke opmerkingen	20
7. Sedaconda ACD e-learning	21

1. Voorbereidingen

Bij een behandeling met Sedaconda ACD in combinatie met inhalatie-anesthetica wordt gebruik gemaakt van bestaande critical care hulpmiddelen, hierdoor is de inzet van extra apparatuur beperkt.



1. Sedaconda ACD-S/Sedaconda ACD-L

De Sedaconda ACD-S heeft een dode ruimte van 50 ml en kan worden gebruikt bij patiënten met teugvolumes van >200 ml. De Sedaconda ACD-L heeft een dode ruimte van 100 ml en kan worden gebruikt bij patiënten met teugvolumes van >350 ml.

2. Gasscavenging

Overtollige anestheticumgassen worden afgevangen in de uitlaatpoort van de beademingsmachine door actieve of passieve scavengingsystemen. Sedana Medical levert het passieve gasscavenging-filter FlurAbsorb/FlurAbsorb-S.

3. Beademingsmachine

Sedaconda ACD kan worden gebruikt met CE-gemarkeerde beademingsmachines met conventionele modi, maar niet met de jet- en oscillatormodus voor geïntubeerde patiënten. Gebruik beademingscircuits die geschikt zijn voor gebruik met inhalatie-anesthetica. De beademingsmachine moet een open uitlaat hebben die niet wordt geblokkeerd door een rooster of deksel. Voor sommige beademingsmachines is een adapter nodig voor het aansluiten van de gasscavenging (actief of passief) op de uitlaatpoort van de beademingsmachine.

4. Gasmonitor

Bij het starten van de behandeling met de Sedaconda ACD, dient er een gasmonitor te worden gebruikt die de concentraties volatile anesthetica weergeeft. Sluit voorafgaand aan het opstellen de gasmonitor aan op een voedingsbron (warm-up) en voer indien nodig een zelftest/kalibratie uit. Gasmonitors voor zowel sidestream als mainstream kunnen worden gebruikt met de Sedaconda ACD.

5. Spuitpomp

Tijdens het gebruik van de Sedaconda ACD moet de spuitpomp zijn geprogrammeerd voor Becton Dickinson Plastipak/Sherwood Monoject 50, 50/60 of 60 ml.

2. De Sedaconda ACD aansluiten

Het aansluiten van de Sedaconda ACD gebeurt in vier stappen: A, B, C en D (zoals beschreven op pagina 8–12). Hieronder staan de onderdelen die voor iedere stap nodig zijn.

A. Het passieve gascavenging-systeem aansluiten

De volgende onderdelen zijn vereist:

- FlurAbsorb/FlurAbsorb-S
- Ophangstelsel voor FlurAbsorb/FlurAbsorb-S
- FlurAbsorb-accessoirekit



B. De Sedaconda-spuit vullen

De volgende onderdelen zijn vereist:

- Fles met inhalatie-anestheticum
- Vuladapter
- Sedaconda-spuit



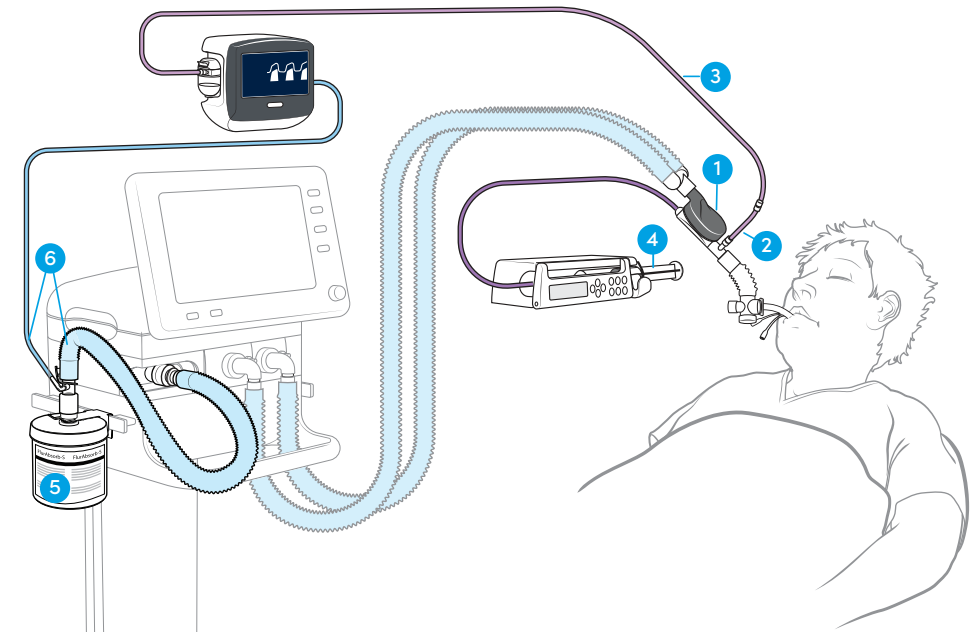
C. De Sedaconda ACD aansluiten

De volgende onderdelen zijn vereist:

- Sedaconda ACD-S/Sedaconda ACD-L
- Gasmonsterlijn
- Nafion-drogerlijn



D. De therapie starten



- 1 Sedaconda ACD
- 2 Nafion-drogerlijn
- 3 Gasmonsterlijn
- 4 Sedaconda-spuit
- 5 FlurAbsorb
- 6 FlurAbsorb-accessoirekit

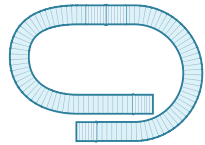
A. Het passieve gascavenging-systeem aansluiten

DE VOLGENDE ONDERDELEN ZIJN VEREIST:

- FlurAbsorb/FlurAbsorb-S
- Ophangstelsel voor FlurAbsorb/FlurAbsorb-S
- FlurAbsorb-accessoirekit



De FlurAbsorb-accessoirekits bevatten altijd:



Flexibele slang



FlurAbsorb-adapter
(22M-22F+6mm)



Gasmonitoruitlaatlijn



Adapter voor de
beademingsmachine-
uitlaat
(mogelijk noodzakelijk)

OPMERKING

De FlurAbsorb-accessoirekit is verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen, afhankelijk van de benodigde adapter voor de beademingsmachine:



22M-30F, meegeleverd bij de 'Standaard FlurAbsorb-accessoirekit', voor: Hamilton G5 / S1 & Galileo (goud), Maquet Servo-u, Servo-i & Servo-air, General Electric (GE) Carestation & CareScape



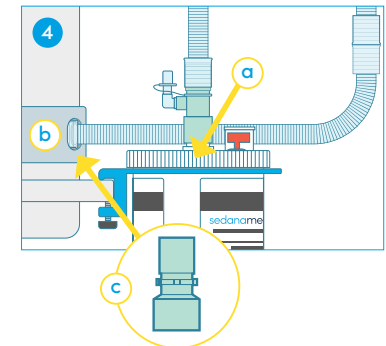
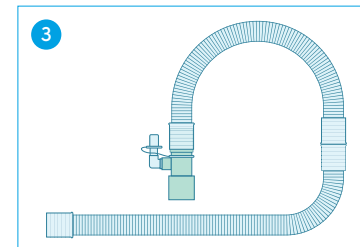
22M-22M, meegeleverd bij de 'FlurAbsorb-accessoirekit van de Löwenstein Elisa-groep', voor: Löwenstein Salvia Elisa 600/800



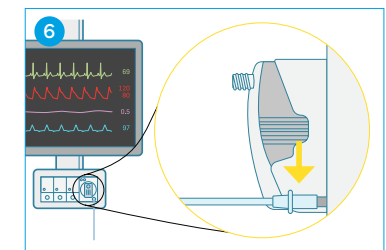
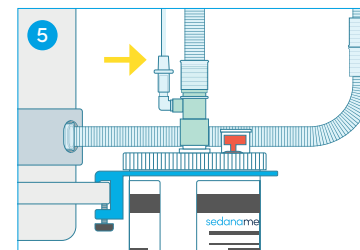
Hamilton-adapter, meegeleverd bij de 'FlurAbsorb-accessoirekit – Hamilton T1/C-serie', voor: Hamilton C-serie en T-serie

STAPPEN

1. Maak het FlurAbsorb-ophangstelsel vast aan de standaard rail van de beademingsmachine dichtbij de beademingsmachine-uitlaat.
2. Plaats de FlurAbsorb in het ophangstelsel en verwijder de dop.
3. Sluit de FlurAbsorb-adapter (22M-22F) aan op de flexibele slang.
4. Sluit de flexibele slang aan op de FlurAbsorb (a) en de beademingsmachine-uitlaat (b). Er is mogelijk een adapter voor de beademingsmachine-uitlaat (c) nodig om de flexibele slang aan te sluiten op de beademingsmachine-uitlaat.



5. Sluit de gasmonitoruitlaatlijn aan op de poort van de FlurAbsorb-adapter.
6. Sluit het andere uiteinde van de lijn aan op de gasmonitoruitlaat.



B. De Sedaconda-spuit vullen

DE VOLGENDE ONDERDELEN ZIJN VEREIST:

- Fles met inhalatie-anestheticum
- Vuladapter
- Sedaconda-spuit

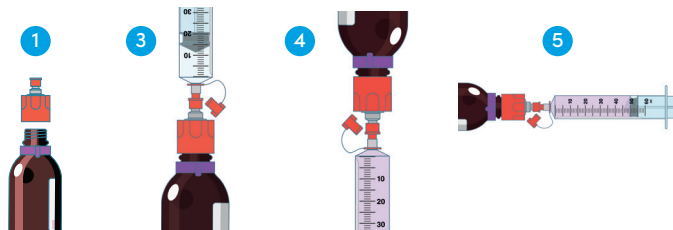


OPMERKING

- Bewaar volatiele anesthetica op kamertemperatuur.
- Sedaconda-spuiten kunnen vooraf worden gevuld en maximaal 5 dagen worden bewaard.
- De juiste vuladapter moet worden gebruikt om de Sedaconda-spuit veilig te vullen.

STAPPEN

1. Open de fles en schroef de vuladapter op de fles.
2. Draai de rode dop los van de rode top van de spuit.
3. Zuig 10-20 ml lucht in de spuit en sluit de spuit strak aan op de vuladapter.
4. Houd de fles ondersteboven. Vul de spuit langzaam door de stamper heen en weer te bewegen.
5. Houd de fles en spuit horizontaal of rechtop en draai de spuit los van de vuladapter.
6. Verwijder alle lucht uit de spuit en sluit de spuit af met de rode dop.
7. Schrijf op het spuitlabel met welk anestheticum en op welke datum deze is gevuld.



C. De Sedaconda ACD aansluiten

DE VOLGENDE ONDERDELEN ZIJN VEREIST:

- Sedaconda ACD-S/Sedaconda ACD-L
- Gasmonsterlijn
- Nafion-drogerlijn

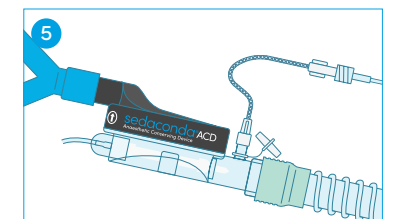
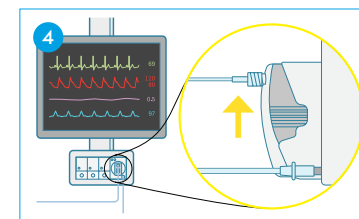


OPMERKING

- Sedaconda ACD is bedoeld voor eenmalig gebruik en moet iedere 24 uur worden vervangen.
- De Nafion-drogerlijn is niet verplicht, maar vermindert de hoeveelheid vocht in de lijn en de watertrap van de gasmonitor.
- Actieve bevochtiging of een HME-filter mag niet worden gebruikt als de Sedaconda ACD tussen de ET-tube en het Y-stuk is geplaatst.

STAPPEN

1. Verwijder de rode beschermkap van de Sedaconda ACD en het paarse label van de gasmonsteraansluiting.
2. Sluit de Nafion-drogerlijn aan op de gasmonsteraansluiting van de Sedaconda ACD.
3. Sluit de gasmonsterlijn aan op de Nafion-drogerlijn.
4. Sluit het andere uiteinde van de gasmonsterlijn aan op de gasmonsteraansluiting.
5. Plaats de Sedaconda ACD in het beademingscircuit tussen de ET-tube en het Y-stuk. Zorg ervoor dat de zwarte kant van de Sedaconda ACD naar boven is gericht en richting de patiënt afhangt.



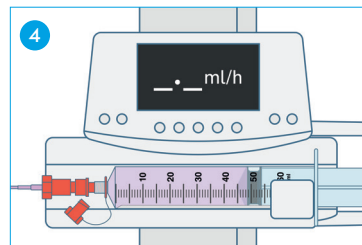
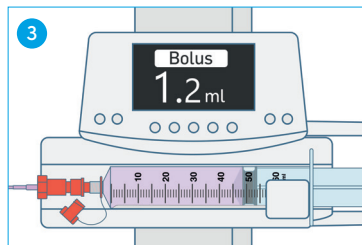
D. De therapie starten

OPMERKING

- Controleer alle aansluitingen voor de start van de therapie.
- Buig of klem de anestheticumlijn niet af. Hierdoor kan de lijn beschadigd raken.
- De connector van de anestheticumlijn bevat een klep die ervoor zorgt dat het anestheticum niet kan ontsnappen.
- Let op de hemodynamiek van de patiënt en voorkom overdosering.
- Gebruik de bolusfunctie voorzichtig. Prime nooit handmatig en dien nooit handmatig een bolus toe.

STAPPEN

1. Open de rode spuitdop en sluit de Sedaconda ACD-anestheticumlijn aan op de spuit.
2. Plaats de gevulde Sedaconda-spuit in de spuitpomp.
3. Prime de anestheticumlijn met een bolus van 1,2 ml. Prime met de spuitpomp. Prime nooit handmatig.
4. Stel de initiële pompstand in ml/u in.
5. Dien indien nodig een bolus van 0,3 ml toe. Dien een bolus nooit handmatig toe.
6. De pompinstelling wordt daarna aangepast afhankelijk van de klinische behoeften.



3. Routinevervangingen

3.1 Vervangingsintervallen

ITEM	VERVANGINGSINTERVALLEN
Sedaconda ACD-S Sedaconda ACD-L	Voor gebruik bij één patiënt Iedere 24 uur vervangen of eerder wanneer nodig
Sedaconda- spuit	Eenmalig gebruik Vervangen wanneer leeg
Gasmonsterlijn Nafion-drogerlijn	Voor gebruik bij één patiënt Vervangen wanneer nodig volgens hygiënerichtlijnen van het ziekenhuis
FlurAbsorb-S	Capaciteit van maximaal 3 spuiten van 50 ml (totaal 150 ml)
FlurAbsorb	Voor gebruik bij meerdere patiënten Capaciteit van maximaal 10 spuiten van 50 ml (totaal 500 ml)
FlurAbsorb- accessoirekit	Voor gebruik bij één patiënt
Watertrap	Voor gebruik bij één patiënt. Leeg de watertrap wanneer nodig. (Max. aantal dagen te gebruiken volgens de instructies van de fabrikant)

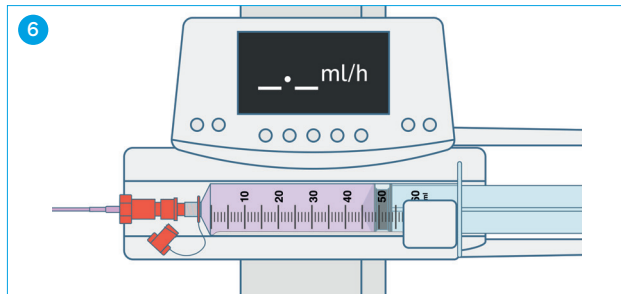
3.2 De Sedaconda-spuit vervangen

OPMERKING

- Buig of klem de anestheticumlijn niet af. Hierdoor kan de lijn beschadigd raken.
- De connector van de anestheticumlijn bevat een klep die ervoor zorgt dat het anestheticum niet kan ontsnappen.

STAPPEN

1. Bereid een nieuwe Sedaconda-spuit voor volgens de stappen in 'B. De Sedaconda-spuit vullen' (zie pagina 10).
2. Stop de spuitpomp.
3. Verwijder de lege spuit uit de spuitpomp.
4. Koppel de anestheticumlijn los van de spuit en sluit de spuit af met de rode dop.
5. Schroef de rode dop los en sluit de Sedaconda ACD-lijn aan op de nieuwe spuit.
6. Plaats de volle spuit in de spuitpomp.



7. Start de spuitpomp met dezelfde pompstand als daarvoor.
8. Gooi de oude spuit weg volgens het protocol van het ziekenhuis.

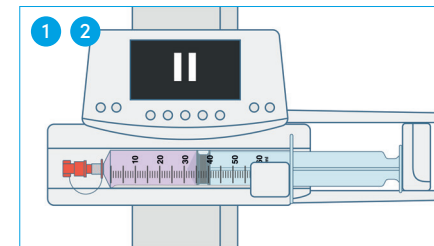
3.3 De Sedaconda ACD vervangen

OPMERKING

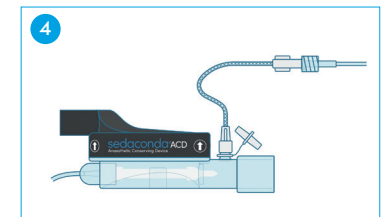
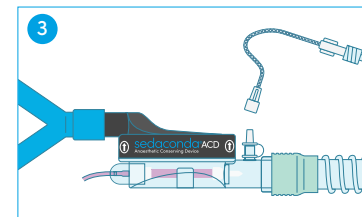
- Buig of klem de anestheticumlijn niet af. Hierdoor kan de lijn beschadigd raken.
- De connector van de anestheticumlijn bevat een klep welke ervoor zorgt dat het anestheticum niet kan ontsnappen.

STAPPEN

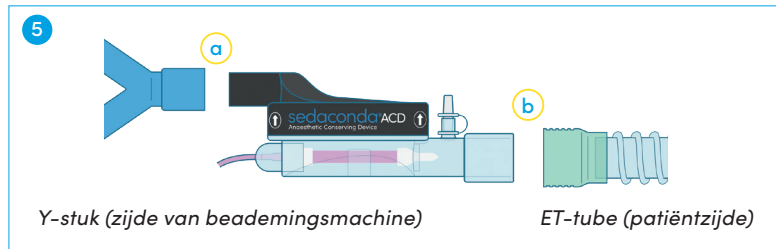
1. Stop de spuitpomp.
2. Koppel de anestheticumlijn los van de spuit en sluit de spuit af met de rode dop.



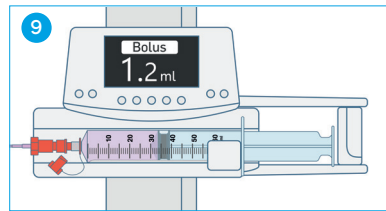
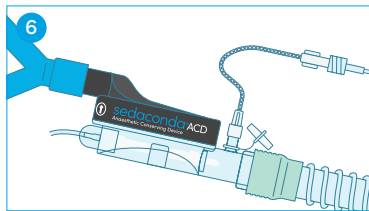
3. Koppel de Nafion-drogerlijn/gasmonsterlijn los van de oude Sedaconda ACD en sluit de gasmonsteraansluiting.
4. Sluit de Nafion-drogerlijn/gasmonsterlijn aan op de nieuwe Sedaconda ACD.



- Koppel de oude Sedaconda ACD eerst los van het Y-stuk (a) en daarna van de ET-tube (b).



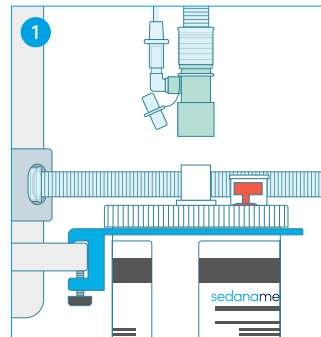
- Plaats de nieuwe Sedaconda ACD. Zorg ervoor dat de zwarte kant van de Sedaconda ACD naar boven is gericht en richting de patiënt afhangt.
- Sluit de anestheticumlijn aan op de spuit in de spuitpomp.
- Controleer alle aansluitingen.
- Prime de anestheticumlijn met 1,2 ml. Prime met de spuitpomp. Prime nooit handmatig.



- Start de spuitpomp met dezelfde pompstand als daarvoor.
- Gooi de oude Sedaconda ACD weg volgens het protocol van het ziekenhuis.

3.4 De FlurAbsorb vervangen

- Koppel de FlurAbsorb-adaptor los van de oude FlurAbsorb en haal de FlurAbsorb uit het ophangstelsel.
- Plaats de nieuwe FlurAbsorb in het ophangstelsel en sluit de FlurAbsorb-adaptor aan.
- Sluit de oude FlurAbsorb af met de dop en gooi deze weg volgens het protocol van het ziekenhuis.



4. Specifieke situaties

4.1 Endotracheaal uitzuigen

- Gebruik geen hulpmiddelen of onderdelen van polycarbonaat of polystyreen aan de patiëntzijde wanneer de Sedaconda ACD wordt gebruikt.
- Er zijn drie mogelijke manieren voor endotracheaal uitzuigen:
 - gesloten zuigsysteemadapter;
 - met bronchoscopiedop;
 - de Sedaconda ACD loskoppelen.
- Als de Sedaconda ACD kort wordt losgekoppeld:
 - Stop de spuitpomp en de gasmonitor.
 - Koppel de Sedaconda ACD eerst los van het Y-stuk (beademingsmachinezijde) en vervolgens van de ET-tube (patiëntzijde).
 - Sluit de Sedaconda ACD opnieuw aan, eerst op de ET-tube en vervolgens op het Y-stuk.
- Er kan indien klinisch vereist een bolus van inhalatie-anestheticum worden toegediend kort voor het uitzuigen.

4.2 Bronchoscopie

- Als er voorafgaand van de procedure een adapter voor bronchoscopie is aangebracht, koppel dan eerst de Sedaconda ACD los van het Y-stuk (beademingsmachinezijde) en vervolgens van de ET-tube (patiëntzijde).
- Er kan geringe lekkage optreden.
- Open uitsluitend de kleinste opening van de bronchoscopiadapter om lekkage te minimaliseren.
- Toediening van het inhalatie-anestheticum neemt af door de bronchoscoop. Overweeg aanvullende medicatie om de procedure te vergemakkelijken.
- Stop de spuitpomp en de gasmonitor als de Sedaconda ACD kort losgekoppeld wordt van het beademingscircuit.

4.3 Verneveling

- De vernevelaar is geplaatst tussen de ET-tube en de Sedaconda ACD.
- Zet de gasmonitor op stand-by tijdens de verneveling om te voorkomen dat het medicijn de gasmonitor binnendringt.
- Er kan een jet/ultrasonische/meshvernevelaar worden gebruikt met de Sedaconda ACD.

- Gesynchroniseerde verneveling heeft de voorkeur.
- Mesh- en ultrasonische vernevelaars hebben geen invloed op de concentratie van volatiele anesthetica.
- Herhaalde verneveling kan de flowresistentie van de Sedaconda ACD verhogen. Let op tekenen van occlusie.
- Kleverige vernevelde medicatie (bijv. acetylcysteïne, colistine en amfotericine B) kunnen de resistentie van het filter verhogen, waardoor de Sedaconda ACD mogelijk eerder moet worden vervangen.
- Houd altijd rekening met de verhoogde dode ruimte bij het aansluiten van extra hulpmiddelen.

4.4 Patiënttransport

- Inhalatie-anesthetica kunnen worden voortgezet tijdens transport.
- De spuitpomp moet met de patiënt meegaan.
- De Sedaconda ACD en de spuit zijn MRI-compatibel.

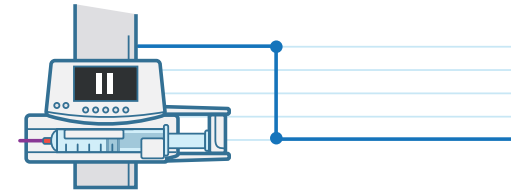
4.5 Bevochtiging

- Sedaconda ACD is een zeer effectief HME-filter.
- Actieve bevochtiging of een HME-filter mag niet worden gebruikt als de Sedaconda ACD tussen de ET-tube en het Y-stuk is geplaatst.

5. De therapie beëindigen

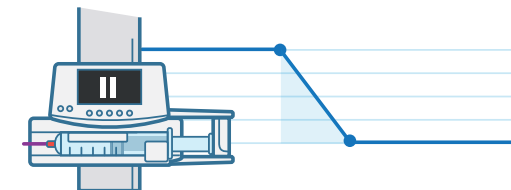
5.1 Snelle wake-up

- Stop de spuitpomp.
- Verwijder de Sedaconda ACD uit het beademingscircuit.
- De concentratie neemt binnen minuten af.



5.2 Langzame wake-up

- Stop de spuitpomp en laat de Sedaconda ACD zitten.
- De concentratie neemt geleidelijk af vanwege de reflectie van het medicijn in de Sedaconda ACD.



5.3 Als de Sedaconda ACD is verwijderd

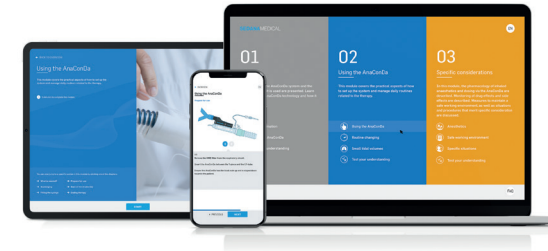
- Andere bevochtigingsmethoden moeten worden gebruikt.
- Alle gebruikte producten moeten worden afgevoerd volgens het protocol van het ziekenhuis.
- Zorg ervoor dat de spuit is afgesloten met de dop alvorens deze wordt weggegooid.

6. Belangrijke opmerkingen



- Sluit een gebruikte Sedaconda ACD die losgekoppeld en onbewaakt is geweest niet opnieuw aan.
- Geef nooit een handmatige bolus en gebruik de flushfunctie op de spuitpomp niet.
- Actieve bevochtiging of een HME-filter mag niet worden gebruikt als de Sedaconda ACD tussen de ET-tube en het Y-stuk is geplaatst.
- Veel secretie kan de effectiviteit van de Sedaconda ACD beïnvloeden en kortere vervangingsintervallen nodig maken.
- Houd bij het beademen van de patiënt altijd rekening met de dode ruimte van het hulpmiddel vs. het teugvolume.
- Gebruik geen hulpmiddelen of onderdelen van polycarbonaat of polystyreen aan de patiëntzijde wanneer de Sedaconda ACD wordt gebruikt. Volg de instructies van de fabrikant altijd op of vraag de fabrikant naar de geschiktheid van zijn product voor gebruik met volatiele anesthetica.

7. Sedaconda ACD e-learning



De Sedaconda ACD e-learning is een online hulpmiddel voor gebruikers om de Sedaconda ACD te leren gebruiken.

De e-learning is verdeeld in drie modules. Iedere module neemt 10-20 minuten in beslag en geeft stapsgewijze instructies over alles wat u over de Sedaconda ACD en het gebruik ervan moet weten.

Voor toegang tot de e-learning gaat u naar de website www.sedanamedical.com



Opmerkingen

Neem bij vragen contact op met Sedana Medical via
medinfo@sedanamedical.com of ga naar
www.sedanamedical.com

Voor feedback en klachten over producten neemt u contact op met:
safetyandcomplaints@sedanamedical.com

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van elk product voorafgaand
aan het gebruik.



CE
2797

Sedana Medical AB (publ)
Vendevägen 89,
SE-182 32, Danderyd, Zweden
Telefoonnummer: +46 (0)8 124 05200

 **sedanamedical**