



# ANVÄNDAR- MANUAL

SVENSKA

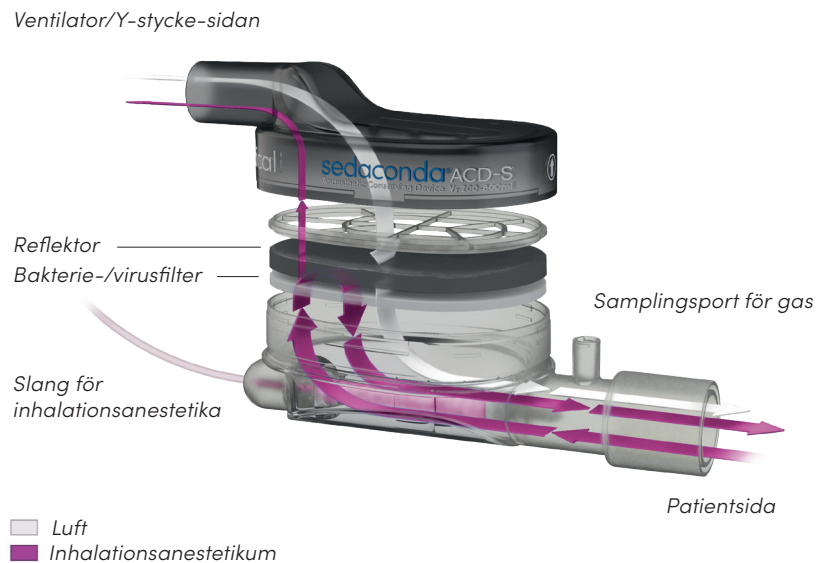
sedanamedical

# Sedaconda® ACD – Produktbeskrivning

Sedaconda ACD (Anaesthetic Conserving Device) är en medicinteknisk produkt för administrering av inhalationsanestetika (isofluran och sevofluran) till invasivt ventilerade patienter.

Sedaconda ACD kopplas in i andningssystemet mellan endotrakealtuben (ET-tuben) och Y-stycket och innehåller en förgasarstav som används för att förgasa inhalationsanestetikum.

Det effektiva kolfiltret i Sedaconda ACD adsorberar cirka 90 % av läkemedlet i utandningsluften och återför det vid inandning, vilket minskar läkemedelsförbrukningen. Sedaconda ACD är också en mycket effektiv fukt- och värmeväxlare (HME) och innehåller ett bakterie-/virusfilter.

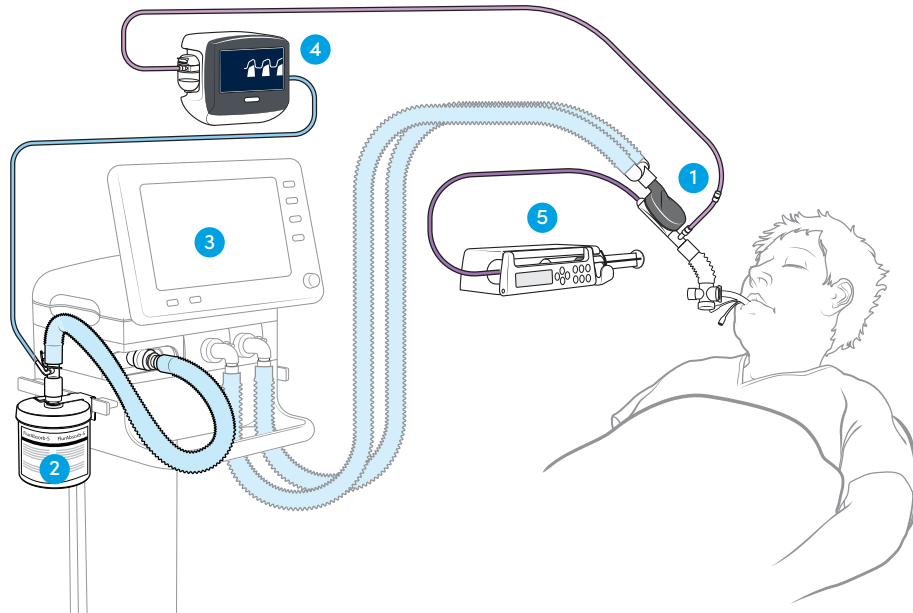


## INNEHÅLL

<b>1. Förberedelser</b>	<b>4</b>
<b>2. Uppstart av Sedaconda ACD</b>	<b>6</b>
A. Installera det passiva gasevakueringssystemet	8
B. Fyll Sedaconda-sprutan	10
C. Anslut Sedaconda ACD	11
D. Inled behandlingen	12
<b>3. Rutinmässigt byte</b>	<b>13</b>
3.1 Intervall för byte	13
3.2 Byte av Sedaconda-spruta	14
3.3 Byte av Sedaconda ACD	15
3.4 Byte av FlurAbsorb	16
<b>4. Specifika situationer</b>	<b>17</b>
4.1 Endotrakeal sugning	17
4.2 Bronkoskopi	17
4.3 Nebulisering	17
4.4 Patienttransport	18
4.5 Befuktning	18
<b>5. Avsluta behandlingen</b>	<b>19</b>
5.1 Snabb väckning	19
5.2 Långsam väckning	19
5.3 När Sedaconda ACD avlägsnas	19
<b>6. Viktigt</b>	<b>20</b>
<b>7. Sedaconda ACD e-learning</b>	<b>21</b>

# 1. Förberedelser

Vid behandling med Sedaconda ACD och inhalationsanestetikum används främst befintlig intensivvårdsutrustning. Få övriga produkter behövs.



## 1. Sedaconda ACD-S/Sedaconda ACD-L

Sedaconda ACD-S har dead space på 50 ml och kan användas för patienter med tidalvolym > 200 ml. Sedaconda ACD-L har dead space på 100 ml och kan användas för patienter med tidalvolym > 350 ml.

## 2. Gasevakuering

Överflödiga anestesigas evakueras från ventilatorns utlopp med ett aktivt eller passivt evakueringsystem. Sedana Medical tillhandahåller det passiva gasevakueringsfiltret FlurAbsorb/FlurAbsorb-S.

## 3. Ventilator

Sedaconda ACD kan användas med alla CE-märkta ventilatorer, dock inte i jet- eller oscillatorläget för intuberade patienter. Använd ventilatorslangar och kopplingar anpassade för anestesiläkemedel. Ventilatorns utlopp måste vara öppet och får inte blockeras av ett nät eller lock. Till en del ventilatorer behövs en adapter för att ansluta gasevakueringen (aktivt eller passivt) till ventilatorutloppet.

## 4. Gasmonitor

När behandling inleds med Sedaconda ACD bör en gasmonitor användas som visar koncentration av inhalationsanestetika. Anslut gasmonitorn till en strömkälla (uppvärmning) och utför vid behov självtestning/kalibrering före uppkoppling av Sedaconda ACD. Både sidestream- och mainstream-gasmonitorer fungerar med Sedaconda ACD.

## 5. Sprutpump

När Sedaconda ACD används ska sprutpumpen programmeras för Becton Dickinson Plastipak/Sherwood Monoject 50, 50/60 eller 60 ml.

## 2. Uppstart av Sedaconda ACD

Uppstart av Sedaconda ACD utförs i fyra steg: A, B, C och D (beskrivs på sida 8–12). Nedan anges komponenterna som behövs i varje steg.

### A. Installera det passiva gasevakueringssystemet

Följande behövs:

- FlurAbsorb/FlurAbsorb-S
- Fäste för FlurAbsorb/FlurAbsorb-S
- FlurAbsorb-tillbehörskit



### B. Fyll Sedaconda-sprutan

Följande behövs:

- Flaska med inhalationsanestetikum
- Fyllningsadapter
- Sedaconda-spruta



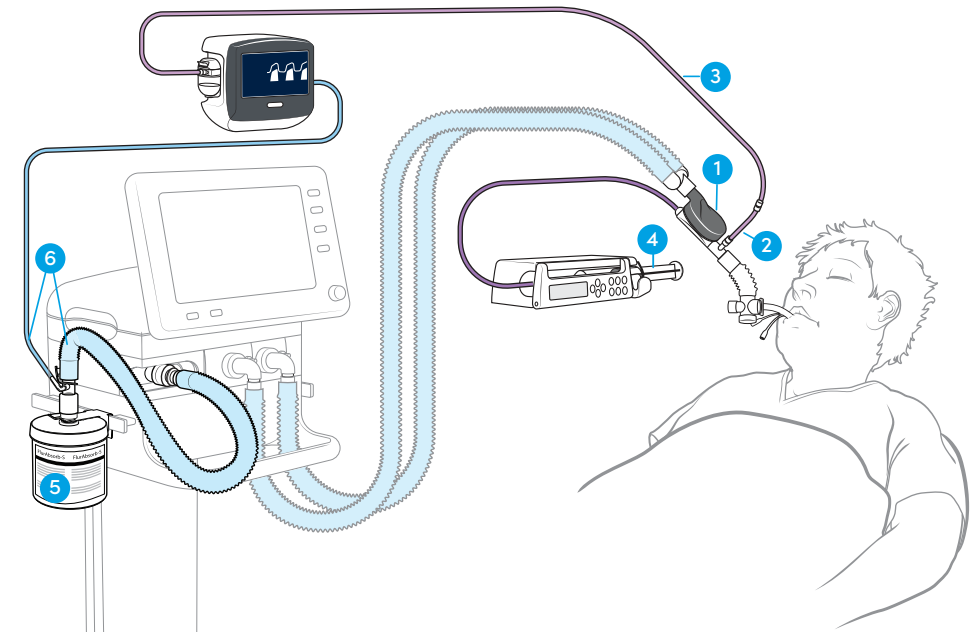
### C. Anslut Sedaconda ACD

Följande behövs:

- Sedaconda ACD-S/Sedaconda ACD-L
- Samplingslang för gas



### D. Inled behandlingen



- 1 Sedaconda ACD
- 2 Samplingslang för gas
- 3 Sedaconda-spruta
- 4 FlurAbsorb
- 5 FlurAbsorb-tillbehörskit

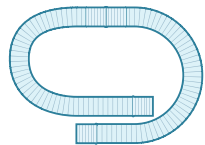
## A. Installera det passiva gasevakueringssystemet

### FÖLJANDE BEHÖVS

- FlurAbsorb/FlurAbsorb-S
- Fäste för FlurAbsorb/FlurAbsorb-S
- FlurAbsorb-tillbehörskit



FlurAbsorb-tillbehörskiten innehåller alltid:



Flexslang



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



Slang för  
gasmonitors  
utlopp



Adapter till  
ventilatorutlopp  
(kan behövas)

### OBSERVERA

FlurAbsorb-tillbehörskitet finns i olika versioner beroende på vilken ventilatoradapter som behövs:



22M-30F, ingår i "FlurAbsorb-tillbehörskit standard", för: Hamilton G5/S1 & Galileo (guld), Maquet Servo-u, Servo-i & Servo-air, General Electric (GE) Carestation & CareScape



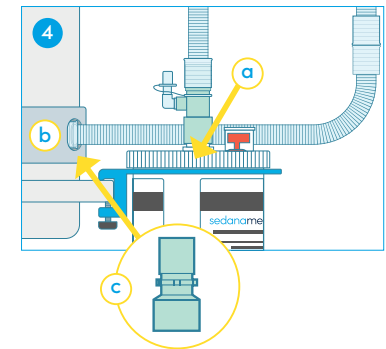
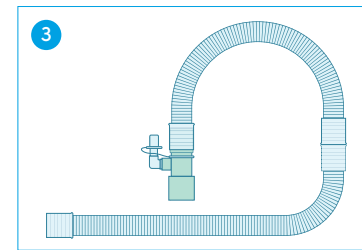
22M-22M, ingår i "FlurAbsorb-tillbehörskit Löwenstein Elisa-serien", för: Löwenstein Salvia Elisa 600/800



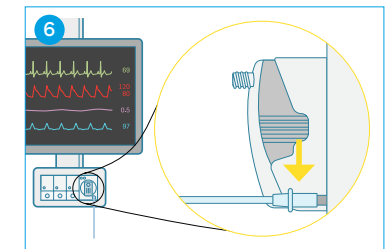
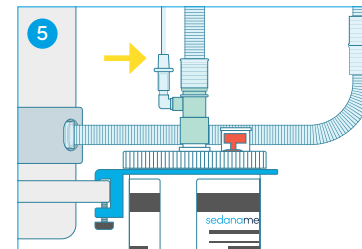
Hamilton-adapter, ingår i "FlurAbsorb-tillbehörskit - Hamilton T1/C-serien", för: Hamilton C-serien & T-serien

### STEG

1. Skruva/haka på FlurAbsorb-fästet på en standardskena nära ventilatorutloppet.
2. Placera FlurAbsorb i fästet och ta bort korken.
3. Anslut FlurAbsorb-adaptern (22M-22F) till flexslangen.
4. Anslut flexslangen mellan FlurAbsorb (a) och ventilatorutloppet (b). En adapter till ventilatorutloppet (c) kan behövas för att flexslangen ska kunna anslutas till ventilatorutloppet



5. Anslut slangen för gasmonitors utlopp till FlurAbsorb-adapterns port.
6. Anslut den andra änden av slangen till utloppet från gasmonitorn.



## B. Fyll Sedaconda-sprutan

### FÖLJANDE BEHÖVS

- Flaska med inhalationsanestetikum
- Fyllningsadapter
- Sedaconda-spruta

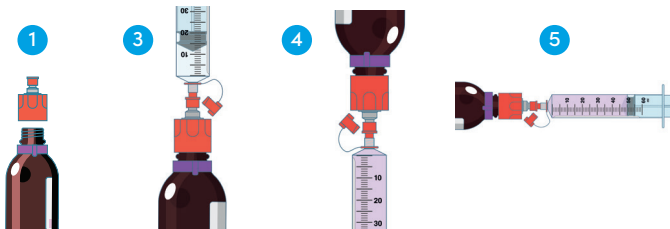


### OBSERVERA

- Förvara inhalationsanestetika i rumstemperatur.
- Sedaconda-sprutor kan fyllas i förväg och förvaras i upp till 5 dagar.
- Använd rätt fyllningsadapter så att Sedaconda-sprutan kan fyllas på ett säkert sätt.

### STEG

1. Öppna flaskan och skruva fast fyllningsadaptern på flaskan.
2. Skruva loss den röda korken från sprutans röda spets.
3. Aspirera 10–20 ml luft i sprutan och anslut sprutan ordentligt till fyllningsadaptern.
4. Vänd flaskan upp och ner. Fyll sprutan genom att sakta föra sprutkolven fram och tillbaka.
5. Vänd flaskan och sprutan vågrätt eller upprätt. Skruva loss sprutan från fyllningsadaptern.
6. Avlägsna all luft från sprutan och förslut den med den röda korken.
7. Anteckna på sprutans etikett vilket anestesiläkemedel som fyllts på och datum.



## C. Anslut Sedaconda ACD

### FÖLJANDE BEHÖVS

- Sedaconda ACD-S/Sedaconda ACD-L
- Samplingslang för gas

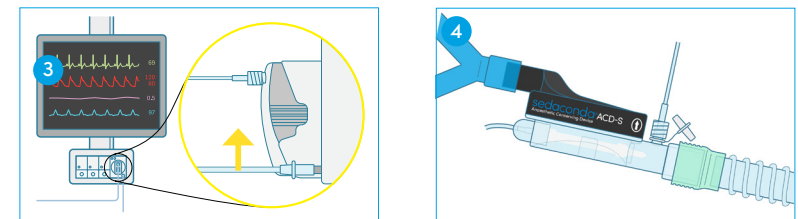


### OBSERVERA

- Sedaconda ACD är en engångsprodukt och behöver bytas med 24 timmars mellanrum.
- Nafionslangen är inte nödvändig, men minskar fuktmängden i slangarna och i gasmonitorns vattenfälla.
- Ingen aktiv befuktning och inget HME-filter får användas när Sedaconda ACD är kopplad mellan ET-tuben och Y-stycket.

### STEG

1. Ta bort den röda skyddskorken från Sedaconda ACD och den lila etiketten från samplingsporten för gas.
2. Anslut samplingsslangen för gas till Sedaconda ACD-enhetens samplingsport för gas.
3. Anslut den andra änden av samplingsslangen till gasmonitorporten.
4. Koppla in Sedaconda ACD i andningssystemet mellan ET-tuben och Y-stycket. Försäkra dig om att den svarta sidan på Sedaconda ACD är vänd uppåt och lutar ner mot patienten.





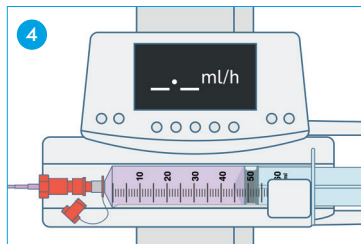
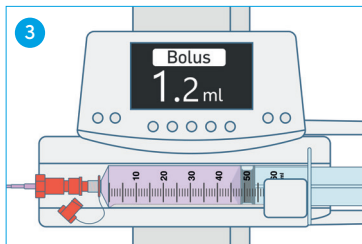
## D. Inled behandlingen

### OBSERVERA

- Säkra alla kopplingar innan behandlingen inleds.
- Slangen för inhalationsanestetika får inte vikas eller klämmas ihop. Då kan slangen skadas.
- Kopplingen på slangen för inhalationsanestetika har en ventil som hindrar anestetika från att läcka ut.
- Observera patientens hemodynamik och undvik överdosering.
- Använd alltid pumpens bolusfunktion med försiktighet. Ge aldrig manuell priming eller bolusdos utan pump.








### STEG

1. Öppna den röda sprutkorken och skruva på Sedaconda ACD-enhetens slang för inhalationsanestetika på sprutan.
2. Placera den fyllda Sedaconda-sprutan i sprutpumpen.
3. Prima slangen för anestetika med en bolus på 1,2 ml. Prima med sprutpumpen. Prima aldrig manuellt.
4. Ställ in den inledande pumphastigheten i ml/h.
5. Ge vid behov en bolus på 0,3 ml. Ge aldrig bolus manuellt.
6. Justera därefter pumphastigheten efter det kliniska behovet.



## 3. Rutinmässigt byte

### 3.1 Intervall för byte

KOMPONENT		BYTESINTERVALLER
Sedaconda ACD-S Sedaconda ACD-L		Enpatientsbruk Byt med 24 timmars intervall eller tidigare vid behov
Sedaconda Spruta		Engångsbruk Byt när den är tom
Samplings slang för gas		Enpatientsbruk Byt vid behov enligt sjukhusets hygienföreskrifter
FlurAbsorb-S		Byt efter 3 sprutor à 50 ml (totalt 150 ml)
FlurAbsorb		Flerpatientsbruk Byt efter 10 sprutor à 50 ml (totalt 500 ml)
FlurAbsorb- tillbehörskit		Enpatientsbruk
Vattenfälla		Enpatientsbruk. Töm vattenfällan vid behov. (Max användningstid enligt leverantör)

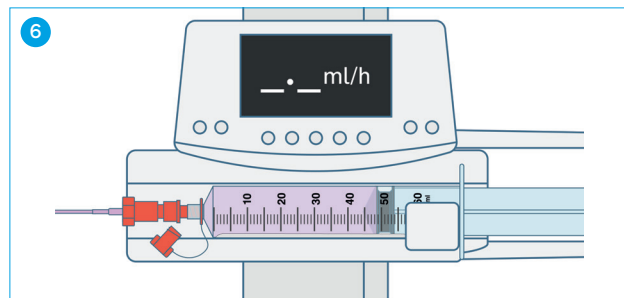
### 3.2 Byte av Sedaconda-spruta

#### OBSERVERA

- Slangen för inhalationsanestetika får inte vikas eller klämmas ihop. Då kan slangen skadas.
- Kopplingen på slangen för inhalationsanestetika har en ventil som hindrar anestetika från att läcka ut.

#### STEG

1. Förbered en ny Sedaconda-spruta enligt stegen i "B. Fyll Sedaconda-sprutan" (se sida 10).
2. Stoppa sprutpumpen.
3. Ta bort den tomma sprutan från sprutpumpen.
4. Koppla loss slangen för inhalationsanestetika från sprutan och stäng sprutan med den röda korken.
5. Skruva loss den röda korken och skruva på Sedaconda ACD-enhetens slang på den nya sprutan.
6. Placera den fulla sprutan i sprutpumpen.



7. Starta sprutpumpen med samma hastighet som tidigare.
8. Kassera den gamla sprutan enligt sjukhusets rutiner.

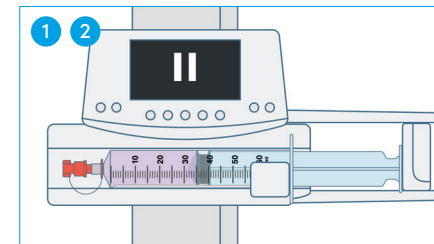
### 3.3 Byte av Sedaconda ACD

#### OBSERVERA

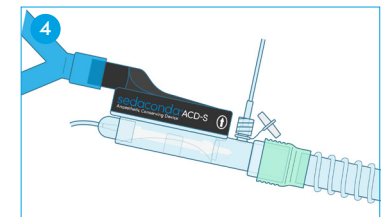
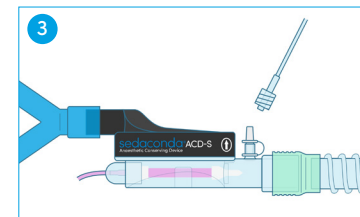
- Slangen för inhalationsanestetika får inte vikas eller klämmas ihop. Då kan slangen skadas.
- Kopplingen på slangen för inhalationsanestetika har en ventil som hindrar anestetika från att läcka ut.

#### STEG

1. Stoppa sprutpumpen.
2. Koppla loss slangen för inhalationsanestetika från sprutan och stäng sprutan med den röda korken.

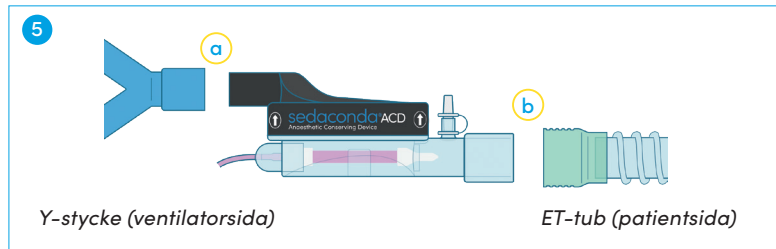


3. Koppla loss samplingsslangen för gas från den gamla Sedaconda ACD-enheten och stäng samplingsporten för gas.
4. Anslut samplingsslangen för gas till den nya Sedaconda ACD-enheten.

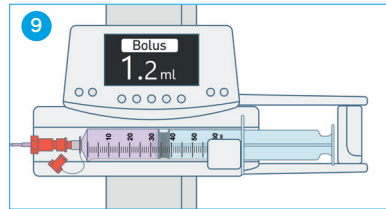
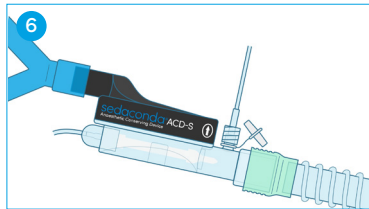




- Koppla loss den gamla Sedaconda ACD-enheten, först från Y-stycket (a) och sedan från ET-tuben (b).



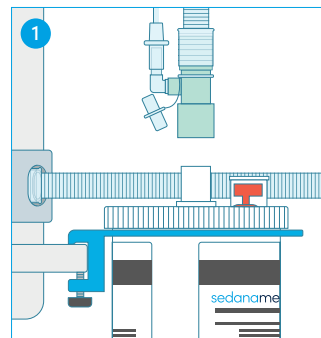
- För in den nya Sedaconda ACD-enheten. Försäkra dig om att den svarta sidan på Sedaconda ACD är vänd uppåt och lutar ner mot patienten.
- Skruva på Sedaconda ACD-enhetens slang för inhalationsanestetika på sprutan i sprutpumpen.
- Säkra alla kopplingar.
- Prima slangen för anestetika med 1,2 ml. Prima med sprutpumpen. Prima aldrig manuellt.



- Starta sprutpumpen med samma hastighet som tidigare.
- Kassera den gamla Sedaconda ACD-enheten enligt sjukhusets rutiner.

### 3.4 Byte av FlurAbsorb

- Lossa FlurAbsorb-adaptorn från den gamla FlurAbsorb-enheten och ta bort enheten från fästet.
- Sätt den nya FlurAbsorb-enheten i fästet och anslut FlurAbsorb-adaptorn.
- Förslut den gamla FlurAbsorb-enheten med korken och kassera enligt sjukhusets rutiner.



## 4. Specifika situationer

### 4.1 Endotrakeal sugning

- Använd inte produkter eller komponenter gjorda av polykarbonat eller polystyren på patientsidan tillsammans med Sedaconda ACD.
- Endotrakeal sugning kan utföras på tre olika sätt:
  - slutet sugsystem
  - bronkoskopilock
  - bortkoppling av Sedaconda ACD.
- Om Sedaconda ACD kortvarigt kopplas ur:
  - Stoppa sprutpumpen och gasmonitorn.
  - Koppla loss från Y-stycket först (ventilatorsidan) och sedan från ET-tuben (patientsidan).
  - Anslut Sedaconda ACD igen, först till ET-tuben och sedan till Y-stycket.
- Vid behov ge en bolus med inhalationsanestetikum strax före sugningen.

### 4.2 Bronkoskopi

- Om en adapter för bronkoskopi sätts in eller om Sedaconda ACD-enheten kortvarigt avlägsnas, börja med att koppla loss från Y-stycket (ventilatorsidan) och sedan från ET-tuben (patientsidan).
- Smärre läckage kan förekomma.
- Öppna bronkoskopiadaptorn försiktigt så att läckaget minimeras.
- Tillförseln av inhalationsanestetikum minskas av bronkoskopet. Överväg att ge ytterligare läkemedel för att underlätta proceduren.
- Om Sedaconda ACD kortvarigt kopplas loss från andningssystemet ska både sprutpumpen och gasmonitorn stoppas.

### 4.3 Nebulisering

- Nebulisatorn placeras mellan ET-tuben och Sedaconda ACD.
- Sätt gasmonitorn på standbyläge under nebuliseringen så att inte läkemedel kommer in i gasmonitorn.
- Sedaconda ACD fungerar med jet-, ultraljuds- och meshnebulisator.

- Synkroniserad nebulisering rekommenderas.
- Mesh- och ultraljudsnebulisatorer påverkar inte koncentrationen av inhalationsanestetikum.
- Upprepade nebuliseringar kan öka flödesmotståndet i Sedaconda ACD. Var uppmärksam på tecken på ocklusion.
- Klibbiga nebuliserade läkemedel (exempelvis acetylcystein, kolistin och amfotericin B) kan öka filtermotståndet, vilket gör att Sedaconda ACD kan behöva bytas tidigare.
- Tänk på att dead space ökar när fler komponenter ansluts.

#### 4.4 Patienttransport

- Inhalationsanestetikum via Sedaconda ACD kan bibehållas under transport.
- Sprutpumpen ska följa med patienten.
- Sedaconda ACD-enheten och sprutan är MRI-säkra.

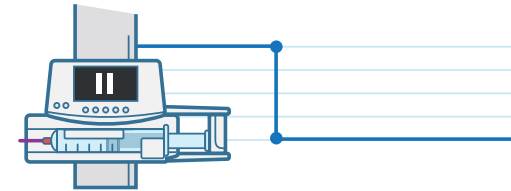
#### 4.5 Befuktning

- Sedaconda ACD är en mycket effektiv fukt- och värmeväxlare (HME).
- Ingen aktiv befuktning eller HME-filter får användas när Sedaconda ACD är kopplad mellan ET-tuben och Y-stycket.

## 5. Avsluta behandlingen

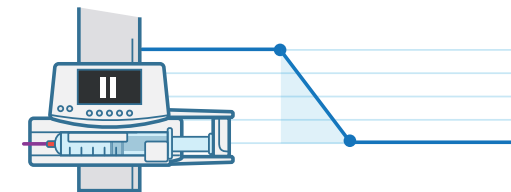
### 5.1 Snabb väckning

- Stoppa sprutpumpen.
- Koppla bort Sedaconda ACD från andningssystemet.
- Koncentrationen börjar minska inom några minuter.



### 5.2 Långsam väckning

- Stoppa sprutpumpen och låt Sedaconda ACD sitta kvar.
- Koncentrationen minskar gradvis eftersom läkemedlet reflekteras i Sedaconda ACD.



### 5.3 När Sedaconda ACD avlägsnas

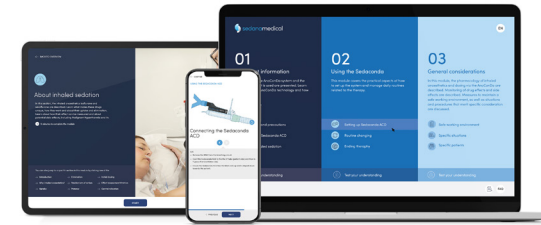
- Andra befuktningmetoder måste användas.
- Kassera alla använda produkter enligt sjukhusets rutiner.
- Se till att sprutan är stängd med korken innan den kasseras.

## 6. Viktigt



- Återanvänd inte en Sedaconda ACD-enhet som kopplats ur och lämnats obevakad.
- Använd inte sprutpumpens manuella bolus- eller flushfunktion.
- Aktiv befuktning eller HME-filter får inte användas när Sedaconda ACD är kopplad mellan ET-tuben och Y-stycket.
- Riklig sekretion kan påverka effektiviteten hos Sedaconda ACD och kräva förkortade utbytesintervall.
- Observera enhetens dead space i förhållande till tidalvolymen när patienten ventileras.
- Använd inte produkter eller komponenter gjorda av polykarbonat eller polystyren på patientsidan tillsammans med Sedaconda ACD. Följ alltid tillverkarens instruktioner eller fråga tillverkaren om produkten är lämplig att använda med inhalationsanestetika.

## 7. Sedaconda ACD e-learning



Sedaconda ACD e-learning är ett onlineverktyg som hjälper användare att bekanta sig med Sedaconda ACD.

E-learning-verktyget består av tre moduler. Varje modul tar 10–20 minuter att genomföra och ger en stegvis utbildning i allt du behöver veta om Sedaconda ACD och hur produkten används.

Nå e-learning-verktyget via QR-koden eller webbsidan [www.sedanamedical.com](http://www.sedanamedical.com)





Vid frågor kontakta Sedana Medical på  
[medinfo@sedanamedical.com](mailto:medinfo@sedanamedical.com) eller besök  
[www.sedanamedical.com](http://www.sedanamedical.com)

För återkoppling om produkter eller klagomål, kontakta:  
[safetyandcomplaints@sedanamedical.com](mailto:safetyandcomplaints@sedanamedical.com)

Se bruksanvisningen för respektive produkt  
före användning



CE  
2797

Sedana Medical AB (publ)  
Vendevägen 89,  
182 32, Danderyd, Sverige  
Telefonnummer: 08-124 05200

 **sedanamedical**