

EICKEMEYER® NARKOVET ANESTEZIOLOŠKA JEDINICA

KORISNIČKO UPUTSTVO



Item no. 213062

TELEPHONE +49 7461 96 580 0

www.eickemeyer.com

veterinary technology for life
Eickemeyer®

KORISNIČKO UPUTSTVO EICKEMEYER® NARKOVET ANESTEZOLOŠKA JEDINICA

SADRŽAJ

| | |
|---|----|
| 1. Opis | 4 |
| 2. Pregled uređaja | 4 |
| 3. Procedura pokretanja | 5 |
| 4. Opis pojedinačnih dijelova | 7 |
| Isparivač izofurana | 7 |
| Apsorber | 11 |
| O ₂ Uređaj za ispiranje | 12 |
| APL ventil (ventil za smanjenje pritiska) | 12 |
| 5. Priprema uređaja prije anestezije | 14 |
| 6. Test curenja | 14 |
| 7. Anestetički postupak | 14 |
| 8. Čišćenje i održavanje opreme za anesteziju | 15 |
| 9. Rješavanje problema | 16 |

KORISNIČKO UPUTSTVO EICKEMEYER® NARKOVET ANESTEZOLOŠKA JEDINICA

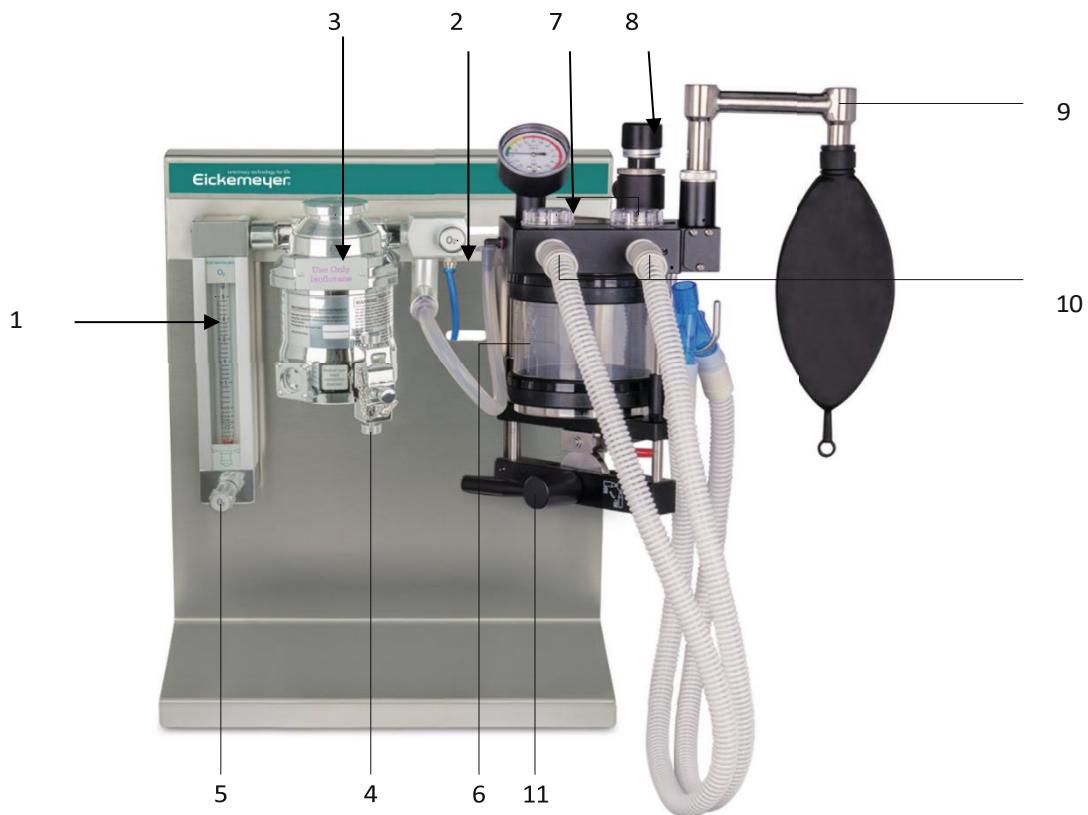
1. OPIS

NarkoVet aparat za anesteziju je sistem poluzavorene petlje sa djelomičnim zatvorenim krugom disanja. Aparat je pogodan za anesteziju malih životinja tjelesne težine do 80 kg. Za životinje od 5-7 kg preporučuje se korištenje uključenog sistema klatna (Ayre's T-Piece Breathing Circuit).

Dodatne prednosti NarkoVet-a su:

- Respiratori ventili koji su veliki i lako vidljivi
- Kontejner za natrijum vapno koji se lako puni i postavlja, kapaciteta do 10 sati anestezije
- Cijevi za svježi plin koje se lako prilagođavaju i koje se mogu koristiti i za kutije za anesteziju
- Mjerač protoka koji se lako podešava i očitava sa protokom gasa od 0,2 do 4,2 l/min
- Dugme za ispiranje za premosnicu kiseonika

1. Pregled uređaja



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Prec.mjerač protoka | 7. Ventili udisaja/izdisaja |
| 2. Oksigen Bypass | 8. Ventil za oslobođanje pritiska |
| 3. Evaporator | 9. Konekcija za balon za disanje |
| 4. Sigurnosni punjač za anestetik | 10. Konektori za cijevi za pacijenta |
| 5. O ₂ podešivač | 11. Ručka za osiguravanje soda-lime posude |
| 6. Apsorbent posuda | |

3. POKRETANJE

1. Povežite cijev za dovod kisika na poleđini ulaznog mjerača za dovod kisika.

Ovo se može uraditi ili putem

- Boca kiseonika i reduktor pritiska (Br. artikla 212704)
- Koncentrator kiseonika (Br. artikla 213175 ili 213177)
- Vazdušni konektor sa muškim konektorom za kiseonik (Br. artikla 212503)

Ulagani pritisak bi trebao biti oko 3 bara. Kod korištenja koncentratora kisika ulagani tlak je niži zbog vrste konstrukcije. Dakle, vrijeme punjenja balona za disanje se produžava kada se pritisne dugme za ispiranje (bajpas za kiseonik [2]). Međutim, mjerač protoka uvijek prikazuje ispravan protok kisika.

2. Napunite isparivač izofluranom (pogledajte poglavljje 4).

3. Punjenje soda vapna:



11

Okrenite ručicu za zaključavanje posude (11) u smjeru suprotnom od kazaljke na satu. Uklonite soda vapno.

Napunite posudu soda vapnom. Max. linija za punjenje se ne smije prekoraciti. Umetnute posudu i zaključajte je okretanjem poluge za zaključavanje u smjeru kazaljke na satu.

KORISNIČKO UPUTSTVO EICKEMEYER® NARKOVET ANESTEZOLOŠKA JEDINICA

1. Spojite cijevi za pacijenta i balon za disanje.



2. Povežite ispusnu cijev na ventil za ispuštanje pritiska.



4. OPIS POJEDINAČNIH DIJELOVA

Isofluranski isparivač (vaporizer)



Upozorenje!

- Isparivač uvijek držite uspravno.
- Ne držite isparivač na skali za podešavanje.
- Pažljivo rukujte.

Uključivanje

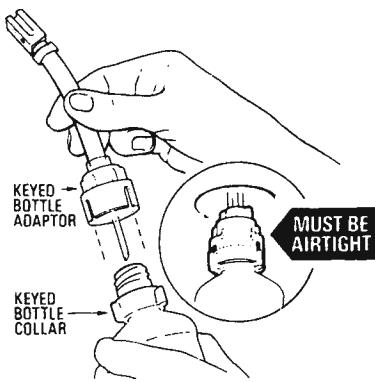
Da biste uključili isparivač, pritisnite dugme za otpuštanje na točkiću za podešavanje a da biste sprečili njegovo slučajno ispuštanje malih koncentracija, ISKLJUČITE skalu za podešavanje kada isparivač nije potreban.

Punjjenje i ispuštanje

- Napunite isparivač anestetikom naznačenim na naljepnici na prednjoj ploči. Isparivač je dizajniran samo za ovaj anestetik. Bilo koji drugi anestetik može biti opasan za pacijenta.
- Za punjenje, okrenite skalu za podešavanje u položaj „ISKLUČENO“.
- Prilikom dopunjavanja, nemojte okretati skalu za podešavanje u položaj „ON“ i nemojte puniti iznad oznake „FULL“.
- Stavljamte anestetik samo u ispravno označenu posudu.
- Provjeravajte nivo u redovnim intervalima. Isparivač se mora puniti u odgovarajućim intervalima. Sve dok je anestetik vidljiv u kontrolnom staklu, on radi zadovoljavajuće.
- Napunite isparivač u uspravnom položaju i koristite. Mala odstupanja od uspravnog položaja ne utiču na njegove performanse i sigurnost; Međutim, budući da je visina anestetika u odnosu na prečnik komore isparivača mala, nivo anestetika se mora češće provjeravati uz mala odstupanja od uspravnog položaja, inače bi se moglo pojavit pogrešne informacije o količini anestetika u isparivaču.
- Ako je nivo nizak, preporučuje se isprazniti preostali anestetik i ukloniti ga. U redovnim intervalima – idealno najmanje svake dvije sedmice – anestetik se ispušta na niskom nivou u prikladno označenu posudu i uništava. Za anestetike bez aditiva ili stabilizatora dozvoljeni su i duži intervali dreniranja.

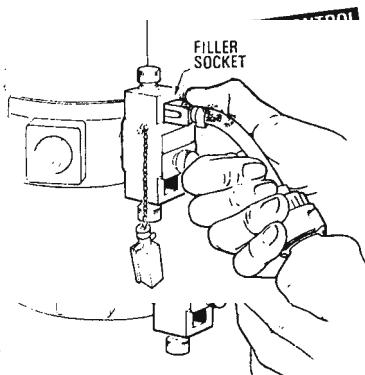
Punjjenje

1. Skinite poklopac i pečat sa boce za anesteziju. Provjerite da grlo boce anestetika nije okrnjeno ili oštećeno. Uskladite adapter za bocu sa ključem sa navojem boce i pričvrstite zajedno dok ne bude hermetički zatvoreno. Boca je tada spremna za punjenje isparivača.

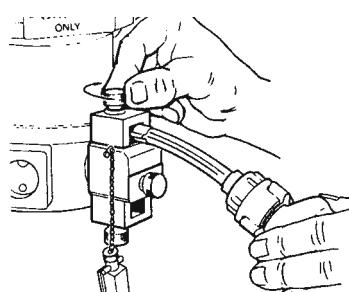


KORISNIČKO UPUTSTVO EICKEMEYER® NARKOVET ANESTEZOLOŠKA JEDINICA

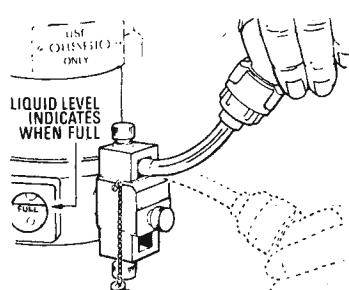
- Uvjerite se da je kontrola isparivača postavljena u položaj "OFF". Okrenite gornji pričvršni vijak na jedinici za punjenje isparivača u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i izvucite čep za punjenje. Napomena: Polako okrećite vijak ako je isparivač pod pritiskom.



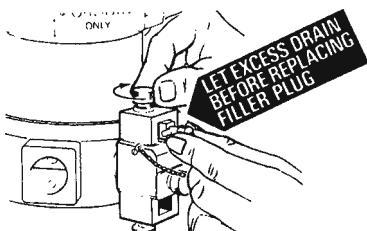
- Uhvatite adapter za bocu sa ključem i bocu, za plastičnu cijev palcem na vrhu adaptera na otvoru za ključ – sa dvije rupe DOLJE za punjenje. Postavite u utičnicu za punjenje koja je normalno zatvorena čepom za punjenje. SAMO ispravan adapter će se uklopiti u ovu odgovarajuću utičnicu za punjenje. Vodite računa da malo savijete cijev, tako da boca bude ispod nivoa ulaza kako biste sprječili prolijevanje.
- Nakon umetanja, okrenite pričvršni vijak u smjeru kazaljke na satu i zategnite ga da zapečati adapter za punjenje u utor za punjenje.



- Podignite boca iznad nivoa utora za punjenje, ali izbjegavajte savijanje cijevi. Stalan mlaz mjehurića zraka trebao bi izaći iz unutrašnje cijevi u roku od 2 sekunde. Ako se to ne dogodi, izvršite postupke za čišćenje zračnih brava.



6. Kada je isparivač napunjen do FULL nivoa, spustite bocu. Uklonite adapter za bocu. Ako višak tekućine iscuri iz utora za punjenje, pustite da potpuno iscuri prije umetanja i zatezanja čepa za punjenje. (OBAVEZNO zamijenite i zategnite čep ili će plin izlaziti kroz punilo). Vaporizer je spremna za upotrebu.



Nivo malo pada kako fitilj upija anestetik, zbog suvog isparivača. Maksimalni kapacitet: 150 ml
Volumen koji upija fitilj: pribl. 35 ml

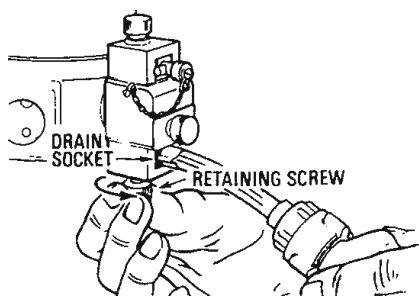
Potrošnja

Tačna potrošnja ovisi o različitim faktorima. Kao smjernica, može se koristiti sljedeće pravilo: Potrošnja izofurana po satu: $3 \times \text{vol. \%} \times \text{protok}$

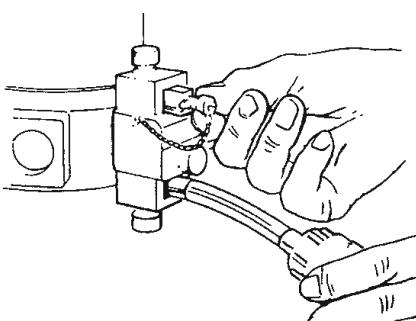
To znači sa postavkom od 2 vol. % i protok od 2 l/min: $3 \times 2 \times 2 = 12 \text{ ml/h}$ (pričvršćena vrijednost)

Dreniranje

1. Umetnute adapter za flašu u odvodni (donji) priključak, sa dve rupe GORE, i zategnite pričvršni vijak. SAMO ispravan adapter će se uklopiti u odgovarajuću odvodnu utičnicu.

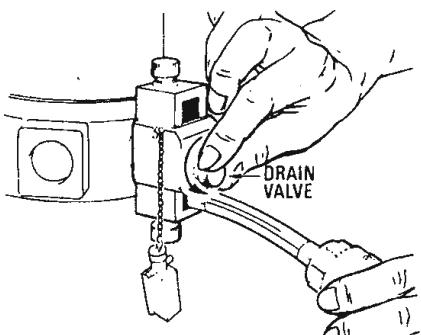


2. Da bi došlo do otvora za vazduh iz boce i pražnjenja, uklonite čep za punjenje. Držite bočicu blago prema dolje bez savijanja cijevi.

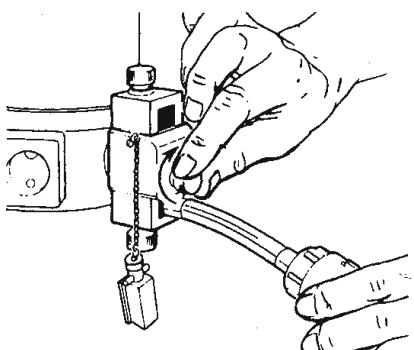


KORISNIČKO UPUTSTVO EICKEMEYER® NARKOVET ANESTEZOLOŠKA JEDINICA

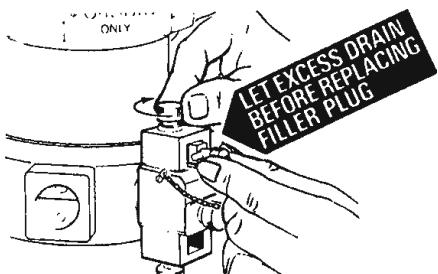
3. Otvorite odvodni ventil na prednjoj strani u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i isparivač će se isprazniti.



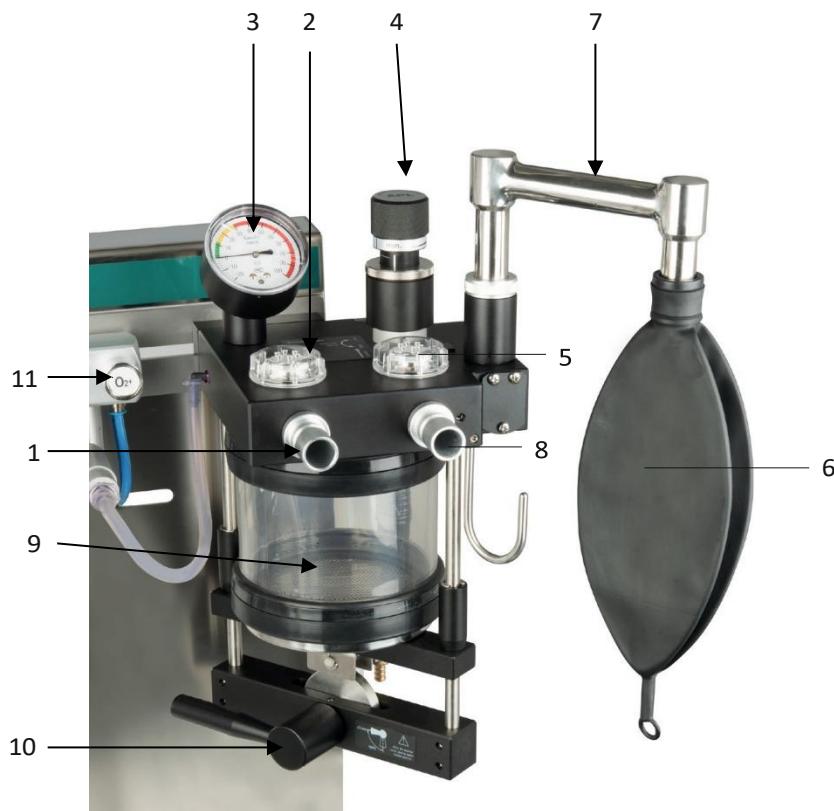
4. Po završetku pražnjenja zatvorite odvodni ventil (u smjeru kazaljke na satu).



5. Uklonite bocu i vratite čep za punjenje u utičnicu za punjenje. Zategnite sve pričvrstne zavrtnje (kazaljke na satu).



Apsorber



1. Udisajni interfejs
2. Udisajni zračni ventil
3. Manometar
4. APL ventil (ventil za oslobađanje pritiska)
5. Izdisajni zračni ventil
6. Balon za disanje
7. Interfejs za balon za manuelno disanje
8. Izdisajni interfejs
9. Soda vapno kontejner
10. Ručka za zaključavanje
11. Dio za O₂ ispiranje

Udisajni interfejs

Inspiracioni gas pacijenta se dovodi preko ovog interfejsa. Aparat je opremljen posebnim cijevima koje se na svom kraju vežu za pacijenta. Kraj bilo koje od dvije grubo zašrafljene cijevi među posebnim cijevima spojen je na ovo sučelje. Kraj druge cijevi je spojen na sučelje ekspirijuma.

Udisajni zračni ventil

Inspiracioni gas pacijenta prolazi kroz ovaj vazdušni ventil, na taj način će se ovaj vazdušni ventil pomjerati da se podigne kada pacijent udahne. Vazdušni ventil se može očistiti i dezinfikovati nakon otvaranja okretanjem prozirnog poklopca u smeru suprotnom od kazaljke na satu. Jedan list u omotu je lomljiv, stoga je potrebno pažljivo rukovanje.

APL ventil (Ventil za oslobađanje pritiska)

U smjeru kazaljke na satu za zatvaranje, u smjeru suprotnom od kazaljke na satu za otvaranje, pritisak ispuhivanja može se podešiti u granicama od 0 ~ 60 cmH₂O u skladu sa zahtjevima metode anestezije.

KORISNIČKO UPUTSTVO EICKEMEYER® NARKOVET ANESTEZOLOŠKA JEDINICA

Interfejs za izdisaj

Zrak pacijenta koji izdiše ulazi u krug za disanje preko ovog interfejsa. Aparat je opremljen posebnim cijevima koji se na svom kraju vežu za pacijenta. Kraj bilo koje od dvije grubo zašrafljene cijevi među specijalnim cijevima spojen je na ovo sučelje pomoću senzora protoka. Kraj druge cijevi spojen je na interfejs inspiracije.

Izdisajni zračni ventil

Zrak koji pacijent izdiše ulazi u krug za disanje prolazeći kroz ovaj zračni ventil, na taj način će se ovaj zračni ventil pomaknuti da se podigne kada pacijent izdahne. Vazdušni ventil se može očistiti i dezinfikovati nakon otvaranja okretanjem prozirnog poklopca u smeru suprotnom od kazaljke na satu. Jedan list u omotu je lomljiv, stoga je potrebno pažljivo rukovanje.

Manometar

Prikazuje pritisak u realnom vremenu.



Pažnja!

Treba uzeti u obzir maksimalni inspiratorni pritisak.

Interfejs za balon za manuelno disanje

Na ovaj interfejs je povezana ručna vreća za disanje koja se koristi za ručnu kontrolu disanja.

Soda vapno kontejner

Soda vapno se koristi za apsorpciju ugljičnog dioksida iz izdahnutog vazduha pacijenta, a njegov sadržaj je 2.000 ml.

Napomena

- Da biste zaključali posudu za soda vapno, okrenite ručicu za zaključavanje posude za natrijum vapno u smjeru kazaljke na satu i provjerite bravu posude sa soda vapnom da li je dobro zatvorena, može doći do problema sa curenjem.
 - Ventil za udisanje/izdisanje, manometar, APL ventili i vreća za disanje treba da budu dobro zategnuti, inače može doći do problema sa curenjem

O₂ ispiranje

Test isticanja

1. Potpuno isključite ventil za smanjenje pritiska
2. Zatvorite isparivač (postavite na "0")
3. Postavite protok na mjeraču protoka na 3 l/min
4. Zatvorite Y-komad na cijevi za pacijente palčevima
5. Sačekajte da manometar dostigne 30 cmH₂O
6. Zatvorite mjerač protoka
7. Promatrajte prikaz na manometru. Pritisak mora ostati konstantan 15 sekundi
8. Kada se pritisak u manometru poveća, dolazi do curenja u ventilu za ispiranje O₂

APL ventil (Ventil za oslobođanje pritiska)

Eliminacija viška respiratornog gasa u sistemu kontroliše se ventilom za smanjenje pritiska. Rasterećenje podesivo, ovisno o uređaju i vrsti ventila. Stepen otvaranja pop-off ventila mijenja brzinu protoka i koliko je puna vreća rezervoara. Ako se vreća za disanje nenamjerno vrlo brzo proširi, postoji curenje ili kvar na ventilu za smanjenje pritiska.

5. RAD SISTEMA KLATNA (AYRE-OV T-DIO KRUG DISANJA)

Ayre's T-Piece savršeno dopunjuje osnovnu jedinicu za anesteziju manjih pacijenata. Ne sadrži ventile za disanje. Anestetički plin se transportuje direktno iz isparivača preko cijevi za svježi plin do pacijenta. Ovo osigurava brže uvođenje i izvođenje čak i sa manjom minutnom zapreminom. Izdah se odvija u vreću za disanje, a u slučaju nadpritiska zrak se prenosi preko otvorenog ventila u izduvnoj cijevi. Ventil za smanjenje pritiska treba uvek biti potpuno otvoren tokom spontanog disanja (u smjeru kazaljke na satu). Ponovno udisanje izdahnutog ugljičnog dioksida sprječeno je dotokom svježeg plina u vreću za disanje (otvoreni sistem).

Preporučena količina svježeg plina za pranje: 800 ml–1.000 ml/min

Koncentracija izoflurana: 2,5 %-3,5 %

Vrijednosti održavanja prema potrebi, ali najmanje 500 ml/min svježeg plina (ovisno o isparivaču).



Obratite pažnju na ispravnu montažu sistema za anesteziju, kao što je prikazano na gornjoj slici.

5. PRIPREMA SPRAVE PRIJE ANESTEZIJE

Provjerite dovod kisika (pritisak i pristup dovoljnoj količini kisika).

Povežite cijev za pacijenta i vreću za disanje na aparat za anesteziju i zatvorite ventil za smanjenje pritiska. Držite palac na pacijentovom kraju cijevi i naduvajte vreću za disanje preko premosnice kisika sve dok vreća za disanje ne bude ispunjena. Zatim provjerite funkciju ventila za smanjenje pritiska tako što ćete ga otvoriti tako da pokazivač na manometru bude u zelenom području (oko 5 mmHg).

Ako se unutrašnji pritisak ne održava na odgovarajući način, dolazi do curenja u sistemu koje se mora otkriti prije upotrebe anestetičkog aparata. Provjerite nivo anestezije u isparivaču.

Generalno, zbog ugrađene kompenzacije pritiska u isparivaču dolazi do gubitka anestetičkog sredstva do 0,5 cm³ dnevno.

6. TEST ISTICANJA

1. Potpuno isključite APL ventil.
2. Zatvorite isparivač (podesite na "0").
3. Postavite protok mjerača protoka na 3 l/min.
4. Zatvorite Y-komad epruvete za pacijenta palčevima.
5. Sačekajte da manometar dostigne 30 cmH₂O.
6. Zatvorite mjerač protoka.
7. Promatrajte prikaz na mjeraču protoka. Pritisak mora ostati konstantan 15 sekundi.

1. ANESTEZOLOŠKA PROCEDURA

Tipično u poluzatvorenom sistemu, protok svježeg plina od 2 l/min pri odabranoj koncentraciji od 3,0 vol% na isparivaču je dovoljan za brzo uvođenje. Potrebno je pratiti dubinu anestezije i po potrebi mijenjati koncentraciju.

Da bi se održala anestezija, općenito je dovoljno slijediti smjernice MAC vrijednosti + 15% inspiracijskog dodatka prema uputstvu za pakiranje pri minimalnom dotoku kisika od 500 ml/min (paziti na status anestezije i kontinuirano disanje).

MAC vrijednosti

| | |
|--------------|--------|
| Pas: | 1.28 % |
| Mačka: | 1.63 % |
| Ptice: | 1.45 % |
| Mali sisari: | 1.34 % |
| Pacov: | 2.4 % |

Obratite pažnju na skraćeno vrijeme uvođenja i izlaska iz anestezije koja sadrži samo izofluran u odnosu na halotansku ili mješovitu anesteziju. Općenito, isparivač treba zatvoriti upravo u vrijeme završnog šava (5 minuta prije planiranog završetka operacije).

2. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE ANESTEZIOLOŠKE OPREME

Uklonite balon za disanje, cijev za pacijenta i druge cijevi iz uređaja i osušite ih (ako je potrebno, očistite deterdžentom).

Odvrnite poklopce ventila za disanje i ostavite ih da se također osuše. Ako uklonite ploče ventila, to će ubrzati proces sušenja. Ali obavezno ubacite ove ploče ponovo prije sljedeće anestezije, inače pravilna izmjena plina više nije zajamčena.



Približno svakih 10 sati promijenite upijajući materijal, čak i ako nije došlo do promjene indikatora.

Molimo provjerite svakih 20 sati anestezije sve izložene zaptivne prstenove da li su istrošeni i podmažite ih silikonskim vazelinom.

Jednom godišnje, isparivač treba podvrgnuti tehničkom pregledu kako bi se osiguralo ispravno funkcionisanje. U tom slučaju kontaktirajte EICKEMEYER® korisničku službu.

Mjere opreza pri rukovanju izofluranom

Izofluran je vrlo hlapljiv anestetik. Stoga, kada se koristi u zatvorenim prostorima, uvjerite se da je usisna cijev pravilno spojena na ventil za smanjenje tlaka ili Ayreov T-Piece disajni krug. Ako ventilacija gasova nije moguća na otvorenom, preporučujemo filter za anestetički gas (Br. art. 213488 ili 21348801).

3. RJEŠAVANJE PROBLEMA

| Greška | Mogući uzrok | Moguće rješenje |
|--|---|--|
| Proces punjenja u isparivaču izofluranom ne radi / presporo | <ul style="list-style-type: none"> Crevo za punjenje je istrošeno / neispravno (Br. artikla 213246) Blokirani kanali protoka Nema ventilacije | <ul style="list-style-type: none"> Pokušajte s drugim crijevom za punjenje Postavite skalu doziranja na 4 / 5 % prije punjenja |
| Životinje se uspavaju presporo | <ul style="list-style-type: none"> Koncentracija izofurana niža od postavljene Curenje | <ul style="list-style-type: none"> Provjerite priključke crijeva |
| Veća potrošnja anestetika | <ul style="list-style-type: none"> Sistem za punjenje pušta / isparivač ili ceo sistem | <ul style="list-style-type: none"> Ako je potrebno, zamijenite porozna crijeva Potrebno održavanje opreme |
| Vreća za disanje se sve više puni (Pacijenti ne mogu sami izdahnuti) | <ul style="list-style-type: none"> APL ventil (ventil za smanjenje pritiska) se uopće ne otvara ili prekasno | <ul style="list-style-type: none"> Zamjena APL ventila |
| Kada je mjerač protoka zatvoren, vreća za disanje nastavlja da se naduvava | <ul style="list-style-type: none"> O₂ ventil za ispiranje curi | <ul style="list-style-type: none"> Sprava mora biti reparirana od strane EICKEMEYER® |
| Kada se NarkoVet ne koristi, isparivač "gubi" svoj izofluran | <ul style="list-style-type: none"> Skala za podešavanje na isparivaču možda nije u položaju "0". Metalni čep filtera nije čvrsto pričvršćen Sigurnosni uređaj za punjenje je otvoren | <ul style="list-style-type: none"> Skala za podešavanje na isparivaču treba da bude na poziciji "0". Metalni čep za punjenje treba da bude pravilno pričvršćen Kada je sigurnosni uređaj za punjenje otvoren, čvrsto pričvrstite vijak na njemu |

4. REZERVNI DIJELOVI I DODACI

| Kataloški broj | Opis | Slika |
|----------------|--|---|
| 212995 | Oxygen Pipe (cijev za O ₂) |  |
| 21309516 | O ₂ flush valve (ventil za O ₂) |  |
| 21309518 | Flowmeter (0,1–5 LPM O ₂) (mjerač protoka) |  |
| 21309523 | Manifold Block (višestruki blok) |  |

KORISNIČKO UPUTSTVO EICKEMEYER® NARKOVET A NESTEZIOLOŠKA JEDINICA

| | | |
|----------|--------------------------------|---|
| 21309532 | Angle Adapter (ugaoni adapter) |  |
|----------|--------------------------------|---|

KORISNIČKO UPUTSTVO EICKEMEYER® NARKOVET ANESTEZOLOŠKA JEDINICA

| Item No. | Description | Image |
|-------------|--|---|
| 21309533 | Spacer (produživač) |  |
| 212729 | Scavenging System Hose (crijevo za ispusne gasove) |  |
| 21309537 | APL Valve (APL ventil) |  |
| E2130951503 | Manometer (manometer) |  |
| 21309902 | Anaesthetic Unit Top Shelf (gornja polica za anestetičku jedinicu) |  |
| 213098 | Anaesthetic Unit Oxygen Concentrator Shelf (polica za koncentrator oksigena) |  |
| 21309403 | Wall Bracket for EICKEMEYER® Anaesthetic Unit (zidni nosač) |  |
| 21309535 | Anaesthetic Unit Trolley (stalak za anestetičku jedinicu) |  |
| 21309514 | Ayre's T-Piece Breathing Circuit (T-sistem) |  |
| 212718 | Anaesthetic Circuit Tubing, Y-Connector, transparent, smoothbore (y konektor sa crijevima) |  |
| 199087 | Suction Hose, autoclavable, meter (usisna cijev) |  |
| 213083 | Safety valve for manual ventilation (sigurnosni ventil za manuelnu ventilaciju) |  |

KORISNIČKO UPUTSTVO EICKEMEYER® NARKOVET A NESTEZIOLOŠKA JEDINICA

| Item No. | Description | Image |
|-------------|---|---|
| 213261 | EICKEMEYER® TEC 3 Isoflurane Vaporiser (TEC3 izofluranski isparivač) |  |
| 213246 | Isoflurane Safety Key Filler (Izofluranski sigurnosni ključ za punjenje) |  |
| 21309510 | O ₂ Flush Valve Adapter, Outer Ø 15 mm to 9–11 mm (O2 adapter) |  |
| 21309513 | Adapter for Scavenging Hose (adapter za izduvno crijevo) |  |
| 21309515 | EICKEMEYER® Circle Circuit (EICKEMEYER kružni tok) |  |
| E2130951501 | Valve Cover for Gas Absorber (21309515) (poklopac ventila za apsorbiju) |  |
| E2130951505 | Sealing Ring for Valve Cover of Gas Absorber (21309515) (zaptivajući prsten za poklopac ventila za apsorbiju) |  |
| E2130951506 | Valve Plates for Circle Circuit (21309515) (ventil ploča za kružni tok) |  |
| 215020 | Rebreathing Bag (2 L) (balon za disanje) |  |
| 21348801 | EickSorber Anaesthetic Gas Absorber (apsorber anestetičkih gasova) |  |

KORISNIČKO UPUTSTVO EICKEMEYER® NARKOVET ANESTEZOLOŠKA JEDINICA

| Item No. | Description | Image |
|-------------|--|---|
| 215205 | Soda Lime Anaesthetic Absorber (soda vapno anestetički apsorber) |  |
| E2130951504 | Gas Absorber for NarkoVet (apsorber gasa za NarkoVet) |  |
| E2130951508 | Black pleated hose for absorber (back side) (crno crijevo za apsorber) |  |

GERMANY

EICKEMEYER KG
Eltastraße 8
78532 Tuttlingen
T +49 7461 96 580 0
F +49 7461 96 580 90
info@eickemeyer.de
www.eickemeyer.de

POLAND

EICKEMEYER Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa
T +48 22 185 55 76
F +48 22 185 59 40
info@eickemeyer.pl
www.eickemeyer.pl

SWITZERLAND

EICKEMEYER AG
Sandgrube 29
9050 Appenzell
T +41 71 788 23 13
F +41 71 788 23 14
info@eickemeyer.ch
www.eickemeyer.ch

DENMARK

EICKEMEYER ApS
Lysbjergvej 6, Hammelev
6500 Vojens
T +45 7020 5019
info@eickemeyer.dk
www.eickemeyer.dk

ITALY

EICKEMEYER S.R.L.
Via G. Verdi 8
65015 Montesilvano (PE)
T +39 0859 35 4078
F +39 0859 35 9471
info@eickemeyer.it
www.eickemeyer.it

UNITED KINGDOM

EICKEMEYER Ltd.
3 Windmill Business Village
Brooklands Close
Sunbury-on-Thames
Surrey, TW16 7DY
T +44 20 8891 2007
F +44 20 8891 2686
info@eickemeyer.co.uk
www.eickemeyer.co.uk

NETHERLANDS

EICKEMEYER B.V.
Bedrijventerrein Pavijen-West
Bellweg 44
4104 BJ Culemborg
T +31 345 58 9400
info@eickemeyer.nl
www.eickemeyer.nl

CANADA

EICKEMEYER Inc.
617 Douro Street, Suite #205
Stratford, Ont. Canada
N5A 0B5
T +1 519 273 5558
F +1 519 271 7114
info@eickemeyervet.ca
www.eickemeyervet.ca