






Instructions for use

Ambu[®] SPUR[®] II

Ambu[®]
Ideas that work for life



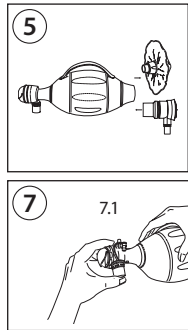
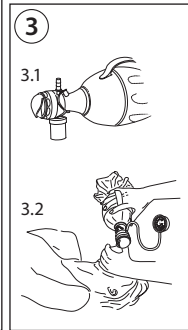
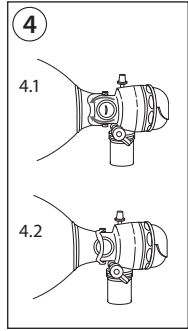
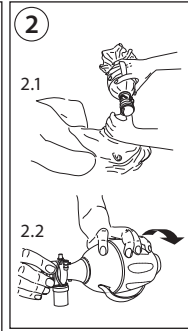
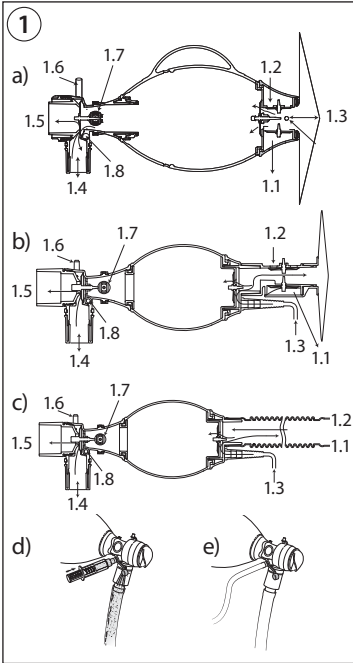
Symbol Indication					
EN	Adult	Pediatric	Infant	This product is not made with natural rubber latex nor phthalates	Magnetic Resonance Conditional. Static magnetic field of 3-Tesla or less. Spatial gradient magnetic field of 720-Gauss/cm or less.
BG	За възрастни пациенти	За педиатрични пациенти	За бебета	Toзи продукт не е произведен с естествен каучуков латекс или фталати	Безопасно за ядрено-магнитен резонанс при определени условия. Статично магнитно поле от 3 тесла или по-малко. Пространствен градиент на магнитното поле от 720 гаус/см или по-малко.
CS	Dospělí	Děti	Kojenec	Tento výrobek není vyroben z přírodního latexu nebo ftalátů.	Podmíněně použitelné při magnetické rezonanci Statické magnetické pole 3 Tesla nebo méně. Prostorový gradient magnetického pole 720 Gauss/cm nebo méně.
DA	Voksne	Børn	Spædbarn	Dette produkt er hverken fremstillet med naturgummilætex eller ftalater	Betinget egnet til magnetisk resonans. Et statisk magnetfelt på 3 tesla eller derunder. Rumligt magnetisk gradientfelt på 720 Gauss/cm eller derunder.
DE	Erwachsene	Kinder	Säuglinge	Dieses Produkt enthält weder natürliches Gummilætex noch Phthalate	Bedingt MR-sicher Statisches Magnetfeld: 3 Tesla oder weniger. Räumlicher Gradient: 720-Gauss/cm oder weniger.
EL	Ενήλικες	Παιδιατρική	Βρέφη	Αυτό το προϊόν δεν έχει κατασκευαστεί με φυσικό ελαστικό λάτεξ ή φθαλικές ενώσεις	Συνθήκη μαγνητικής τομογραφίας. Στατικό μαγνητικό πεδίο 3-Tesla ή λιγότερο ισχυρό. Χωρική διαβάθμιση μαγνητικού πεδίου 720-Gauss/cm ή χαμηλότερη.
ES	Adultos	Niños	Bebés	Este producto no está fabricado con látex ni ftalatos	Compatible con resonancia magnética. Campo magnético estático de 3 teslas o menos. Campo magnético de gradiente espacial de 720 gauss/cm o menos.
ET	Täiskasvanute versioon	Pediaatriline versioon	Imikute versioon	Toode on valmistatud ilma loodusliku kummilâteksi ja ftalaatideta	MRT tingimustele vastav. Staatileine magnetväli 3 teslat või vähem. Ruumiline gradientne magnetväli 720 Gs/cm või vähem.
FI	Aikuinen	Lapsi	Vauva	Tämä tuote ei sisällä luonnonkumilateksia eikä ftalatteja	Ehdollisesti MK-turvallinen. Staattinen magneettikenttä enintään 3 teslaa. Tilagradienttimagneettikenttä enintään 720 gaussia/cm.
FR	Adulte	Enfant	Nourrisson	Ce produit n'a été fabriqué ni avec du latex de caoutchouc naturel ni avec des phthalates	Compatible avec l'imagerie par résonance magnétique. Champ magnétique statique de 3 Tesla ou moins. Champ magnétique à gradient spatial de 720 Gauss/cm ou moins.
HR	Za odrasle	Za pedijatrijsku primjenu	Za dojenčad	Ovaj proizvod nije napravljen s lateksom od prirodne gume niti ftalatima	Uvjeti za magnetsku rezonancu. Statično magnetsko polje jačine 3 tesla ili manje. Prostorni gradijent magnetskog polja od 720 gausa/cm ili manje.
HU	Felnőtt	Gyermek	Csecsemő	Ez a termék nem természetes latexgumiból, nem ftalátokból készült	MR-környezet. A statikus mágneses sugárzás legfeljebb 3 tesla lehet. A mágneses tér gradiense legfeljebb 720 gauss/cm lehet.
IT	Adulti	Pazienti pediatrici	Neonati	Il prodotto non è realizzato con lattice di gomma naturale né con ftalati	Compatibilità condizionata con la risonanza magnetica. Campo magnetico statico pari a 3 Tesla o inferiore. Gradiente spaziale del campo magnetico pari a 720 Gauss/cm o inferiore.

Symbol Indication					
JA	成人	子供	幼児	本製品に天然ゴムラテックスあるいはフタル酸エステルは使用されていない	磁気共鳴条件 3テスト以下の静磁界。720 Gauss/cm以下の空間傾斜磁場。
LT	Suaugusiuju	Vaikų	Kūdikių	Gaminio sudėtyje nėra nei natūralaus latekso, nei ftalatų	Magnetinio rezonanso sąlygos. Statinis magnetinis laukas – iki 3 tesla vienetų. Magnetinio lauko erdvinis gradientas – iki 720 gausų/cm.
LV	Pieaugušajiem	Bērniem	Zidaiņiem	Šis izstrādājums nav veidots no dabīgās gumijas lateksa un ftalātiem	Magnētiskās rezonanses nosacījumi. Statiskais magnētiskais lauks 3 teslas vai mazāks. Telpiskais magnētiskā lauka gradients 720 gausi/cm vai mazāks.
NL	Volwassene	Kind	Peuter	Dit product is niet vervaardigd met natuurlijke rubberlatex of ftalaten	Voorwaarde magnetische resonantie. Statisch magnetisch veld van 3 tesla of minder. Spatieel magnetisch gradiëntveld van 720 Gauss/cm of minder.
NO	Voksen	Barn	Spedbarn	Dette produktet er ikke fremstilt av naturlig gummilateks eller ftalater	Magnetisk resonansbetingelse. Statisk magnetfelt på 3 Tesla eller lavere. Magnetfelt med høyeste romgradient på 720 Gauss/cm eller lavere.
PL	Wersja dla dorosłych	Wersja pediatryczna	Wersja dla niemowląt	Ten produkt nie został wykonany z lateksu z kauczuku naturalnego ani z ftalanów	Warunkowo dopuszczone do stosowania w środowisku rezonansu magnetycznego. Statyczne pole magnetyczne o natężeniu 3 tesli lub mniejszym. Gradient przestrzenny pola magnetycznego równy 720 Gs/cm lub mniej.
PT	Adulto	Crianças	Infantil	Este produto não é fabricado com borracha de látex natural nem ftalatos	Condicional para Ressonância Magnética. Campo magnético estático igual ou inferior a 3 Tesla. Campo magnético de gradiente espacial igual ou inferior a 720-Gauss/cm.
RO	Adulți	Copii	Sugari	Acest produs nu este fabricat din latex din cauciuc natural sau din ftalați	Condiționat de rezonanța magnetică. Câmp magnetic static de 3 tesla sau mai puțin. Câmp magnetic cu gradient spațial de 720 gauși/cm sau mai puțin.
RU	Взрослые	Дети	Младенцы	В производстве данного продукта не используются фталаты и латекс из природного каучука	MR-совместимый. Статическое магнитное поле 3 тесла или менее. Пространственный градиент магнитного поля 720 гаусс/см или менее.
SK	Verzia pre dospelých	Pediatrická verzia	Verzia pre dojčatá	Tento výrobok nie je vyrobený z prírodného gumeného latexu ani ftalátov	Podmienečne bezpečné v prostredí magnetickej rezonancie. Statické magnetické pole s intenzitou max. 3 Tesla. Priestorový gradient magnetického poľa max. 720 Gaussov/cm.
SL	Za odrasle	Za otroke	Za dojenčke	Ta izdelek ni narejen iz lateksa naravnega kavčuka ali ftalatov	Pogojna uporaba pri magnetni resonanci. Statično magnetno polje z gostoto največ 3 T. Prostorski gradient magnetnega polja 720 G/cm ali manj.
SV	Vuxna	Barn	Spädbarn	Produkten innehåller inte naturgummilatex eller ftalater	MR-villkorlig. Statiskt magnetfält på högst 3 tesla. Spatialt magnetgradientfält på 720 gauss/cm eller lägre.
TR	Yetişkin	Pediyatrik	Bebek	Bu ürün doğal kauçuk lateks veya ftalat kullanılarak imal edilmemiştir	Manyetik Rezonans Durumu. 3-Tesla veya daha düşük statik manyetik alan. 720-Gauss/cm veya daha düşük boyutsal gradyan manyetik alan.
ZH	成人	小童	婴儿	本产品不含天然乳胶和邻苯二甲酸盐	磁共振条件。不超过 3 特斯拉的静磁场。不超过 720 高斯/厘米的空间梯度磁场。



CE mark. The product complies with the EU Council
directive concerning Medical Devices 93/42/EEC.

Ambu is a registered trademark of Ambu A/S, Denmark.
Ambu is certified according to ISO 13485.

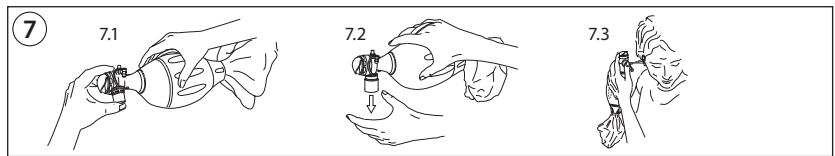
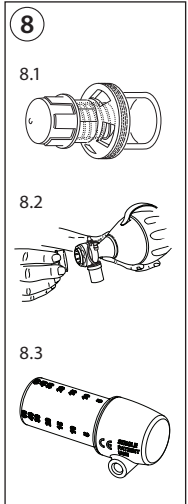


6

	VT (ml) x f (pr. min.), I:E ratio = 1:2			
O ₂ (l/min)	250 x 12	600 x 12	750 x 12	1000 x 12
2	74	43	38	34
5	100	76	65	54
10	100	100	100	87
15	100	100	100	100

	VT (ml) x f (pr. min.), I:E ratio = 1:2			
O ₂ (l/min)	40 x 40	100 x 20	200 x 20	400 x 15
1	70	60	40	34
2	100	100	60	47
4	100	100	100	73
6	100	100	100	100

	VT (ml) x f (pr. min.), I:E ratio = 1:1					
O ₂ (l/min)	40 x 40		100 x 20		150 x 20	
	Reservoir Bag	10" Tube	Reservoir Bag	10" Tube	Reservoir Bag	10" Tube
1	70	70	60	60	47	47
2	100	100	100	100	73	73
4	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100



1. Kasutusala

Ambu® SPUR® II hingatamiseseade on ühel patsiendil kasutamiseks mõeldud elustamiseseade.

Erinevate versioonide rakendusvahemikud:

- Täiskasvanute versioon: üle 30 kg kaaluvad täiskasvanud ja lapsed.
- Pediaatriline versioon: kuni 30 kg kaaluvad imikud ja lapsed.
- Imikute versioon: kuni 10 kg kaaluvad vastsündinud ja imikud.

2. Hoiatused ja ettevaatusabinõud

Ettevaatusabinõude eiramine võib lõppeda patsiendi ebapiisava ventileerimise või seadme kahjustamisega.

HOIATUS

Hapnikuseadmete vahetus läheduses ei tohi kasutada õlisid ega määrideid. Hapniku kasutamisel ei tohi suitsetada ega lahtist tuld kasutada – tuleoht!
Ärge kunagi lülitage välja ülerõhuklappi (kui see on olemas), kui meditsiiniline ja professionaalne hindamine seda ei nõua. Suured ventileerimisrõhud võivad osadel patsientidel tekitada kopsurebendeid. Kui ülerõhuklapp on alla 10 kg kehakaaluga patsientidel välja lülitatud, tuleb kasutada ventileerimisrõhu mõõtmiseks manomeetrit, et vältida võimalikke kopsurebendeid.
Tarvikute kasutamisel võib inspiratoorne ja/või ekspiratoorne takistus suurened. Ärge kinnitage tarvikuid, kui suurenenud hingamistakistus võib patsienti kahjustada.

HOIATUS

USA föderaalseaduse kohaselt on seda seadet lubatud müüa ainult arstidel või arsti korraldusel (ainult USAs ja Kanadas).
Kasutamiseks ainult elustamiskoolituse läbinud isikutele. Eelkõige tuleks harjutada näomaski kasutamist, et saavutada oskus seda tihedalt paigaldada. Veenduge, et maski kasutavad isikud on tutvunud selle juhendi sisuga.
Pärast hingatamiseseadme lahtipakkimist, puhastamist, kokkupanemist ja enne kasutamist kontrollige alati selle töökorras olekut.
Jälgige alati rindkere liikumist ja kuulake klapi ekspiratoorset voolu, et veenduda ventileerimise tõhususes. Kui seade ei ventileeri piisava tõhususega, siis tehke patsiendile suust-suhu hingamist.
Ebapiisav, vähenenud õhuvool või selle puudumine võib põhjustada patsiendil ajukahjustuse tekke.
Ärge kasutage hingatamiseseadet toksilises või ohtlikus keskkonnas.
Ühel patsiendil kasutamiseks mõeldud seade. Teistel patsientidel kasutamine võib põhjustada ristsaastumist. Ärge leotage ega steriliseerige seadet, sest see võib jätta seadmele kahjulikke jääke või põhjustada seadme riket. Seadme ehituse ja materjali tõttu ei saa seda tavapäraste puhastus- ja steriliseerimisprotseduuridega puhastada.
Ärge hoiundage hingatamiseseadet kunagi väanatult (välja arvatud tootja volitud tarneolekus): vastasel juhul moonduv kott püsivalt, mis võib mõjutada ventilatsioonitõhusust. Voltimiskoht on kotil selgelt näha (voltida võib vaid täiskasvanute ja pediaatrilist versiooni).

3. Tehnilised andmed

Hingatamiseseade Ambu SPUR II vastab toote tehnilisele standardile EN ISO 10651-4. Ambu SPUR II on vastavuses nõukogu meditsiiniseadmete direktiiviga 93/42/EMÜ.

	Imikute versioon	Pediaatriline versioon	Täiskasvanute versioon
Löögimaht ühe käega	150 ml	450 ml	600 ml
Löögimaht kahe käega			1000 ml
Mõõtmed (pikkus x läbimõõt)	168 x 71 mm	234 x 99 mm	295 x 127 mm
Kaal koos mahuti ja maskiga:	140 g	215 g	314 g
Ülerõhuklapp*	4,0 kPa (40 cm H ₂ O)	4,0 kPa (40 cm H ₂ O)	4,0 kPa (40 cm H ₂ O)
Tühimaht	< 6 ml	< 6 ml	< 6 ml
Inspiratoorne takistus***	kuni 0,10 kPa (1,0 cm H ₂ O) kiirusel 50 l/min	kuni 0,50 kPa (5,0 cm H ₂ O) kiirusel 50 l/min	kuni 0,50 kPa (5,0 cm H ₂ O) kiirusel 50 l/min
Ekspiratoorne takistus	0,2 kPa (2,0 cm H ₂ O) kiirusel 50 l/min	0,27 kPa (2,7 cm H ₂ O) kiirusel 50 l/min	0,27 kPa (2,7 cm H ₂ O) kiirusel 50 l/min
Mahuti maht	300 ml (kott) 100 ml (voolik)	2600 ml**	2600 ml**
Patsiendiliitmik	Väline 22 mm, pistikühendus (ISO 5356-1) Sisemine 15 mm, pesaühendus (ISO 5356-1)		
Ekspiratoorne liitmik (PEEP-klapi kinnituseks)	30 mm, pistikühendus (ISO 5356-1)		
Manomeetri ühenduskoha liitmik	Ø 4,2 +/- 0,1 mm		
Koormusventiili liitmik	Sisemine 32 mm, pesaühendus (ISO 10651-4)		
Edas- ja tagasipidine leke	Ei ole mõõdetav		
M-port ava	Standardne Luer LS 6		
O ₂ sisselaskeliitmik	vastavalt standardile EN 13544-2		
Töotemperatuur	-18 °C kuni +50 °C		
Ladustamistemperatuur	Kontrollitud vahemikus -40 °C kuni +60 °C vastavalt EN ISO 10651-4		
Pikaajaline säilitamine	Pikaajalisel säilitamisel tuleb hingatamiseadet hoida suletud pakendis jahedas kohas, päikesevalgusest eemal.		

* Suurema väljundrõhu saab ülerõhuklapi välja lülitamisel.

** Samuti saadaval koos ülerõhuklapi ja manomeetri ühenduskohaga.

*** SPUR II saab tarnida koos Ambu inspiratoorsete või ekspiratoorsete filtritega, mida on ISO standardi nõuetele vastavuse osas testitud. PEEP-klappide kasutamine suurendab loomulikult ekspiratoorset takistust üle ISO standardi piiri.

4. Kasutusjuhised ①

Joonisel (1) on näidatud, kuidas hingamisgaaside segu voolab hingatamiseadme käsitsi kasutamise korral kotti ning patsiendi sisse ja patsiendist välja. (a) Hingatamiseadme täiskasvanute ja pediaatriline versioon, (b) hingatamiseadme imikute versioon suletud mahutiga, (c) hingatamiseadme imikute versioon avatud mahutiga.

Hingamisgaaside vool sarnaneb vooluga, mis tekib, kui patsient hingab spontaanselt läbi seadme. O₂ mahuti on varustatud kahe klappiga. Üks võimaldab ümbritseva õhu sisseememist, kui mahuti on tühi, ja teine liigse hapniku väljutamist, kui mahutikott on täitunud.

1.1 Liigne hapnik, 1.2 Õhk, 1.3 Hapniku sisselase, 1.4 Patsient, 1.5 Ekspiratsioon, 1.6 Manomeetri ühenduskoh, 1.7 Ülerõhuklapp, 1.8 M-port ava
M-port ava tagab juurdepääsu inspiratoorsele ja ekspiratoorsele gaasivoolule, võimaldades ühendada süstla ravimi manustamiseks (d) või ühendada gaasi proovivõtuliini EtCO₂ sidestream meetodil mõõtmiseks (e).

5. Kasutusjuhend

5.1 Hingatamiseade ②

HOIATUS

Täiskasvanute ja pediatrilise hingatamiseadme O2 mahutikott on püsivalt kinnitatud klapikoostu külge. Ärge üritage seda lahti monteerida. Ärge tirige seda – rebenemisoht. Imikute hingatamiseadme puhul ärge üritage mahutikotti lahti monteerida kotist tõmmates – rebenemisoht.

Ettevalmistus

- Kui hingatamiseade on pakendatud kokkusurutult, avage see, hoides kinni patsiendiklapist ja sisselaskeklapist.
- Kui hingatamiseadmega kaasasolev näomask on pakitud kaitsekotti, siis tuleks see kott enne kasutamist eemaldada.
- Pange näomask kokku ja asetage kõik detailid koos hingatamiskotiga tarnitud plastikkotti.
- Kasutamiseks mõeldud komplektide terviklikkust tuleks kontrollida vastavalt kohalikes eeskirjades määratud ajavahemikele.
- Enne patsiendil kasutamist tehke põgus funktsioonide kontroll, nagu on kirjeldatud käesoleva juhendi 7. peatükis.

Patsiendil kasutamine

- Vabastage patsiendi suu ja hingamisteed soovitatud tehnikaid kasutades. Asetage patsient soovitatud tehnikaid kasutades õigesse asendisse, et avada hingamisteed ja hoida maski kindlalt näol. (2.1)
- Libistage oma käsi (täiskasvanute versioon) või keskmine ja nimetissõrm (pediaatri-line versioon) sanga alla. Imikute versioonil sanga ei ole. Ilma sanga kasutamata saab ventileerida kotti keerates. (2.2)

- Ventileerige patsienti. Sissepumpamisel jälgige, et patsiendi rindkere tõuseks. Vabastage kott järsult, kuulake patsiendiklapi ekspiratoorset voolu ning jälgige, et rindkere langeks.
- Kui tunnete sissepumpamise ajal jätkuvat vastupanu, kontrollige, et hingamisteedes ei oleks takistust või kallutage patsiendi pead rohkem kuklasse.
- Kui patsient maskiga ventileerimise ajal oksendab, puhastage kohe patsiendi hingamisteed ja seejärel suruge kotti tühjalt mõned korrad kokku ja lahti, enne kui ventileerimisega jätkate. Vajadusel puhastage toodet alkoholilis immutatud puuvillast tampooniga ja peske puitsmekaitset veega.

5.2 Manomeetri ühenduskoht ③

HOIATUS

Kasutage ainult rõhu mõõtmiseks. Kui rõhku ei mõõdetata, tuleb liitmik alati korgiga sulgeda.

Rõhumõõtja saab ühendada manomeetri ühenduskohta, mis asub patsiendiklapi ülaosas (kehtib ainult manomeetri ühenduskohaga versiooni korral). Eemaldage kork (3.1) ja ühendage manomeeter või manomeetri voolik (3.2).

5.3 Rõhupiiramise süsteem ④

HOIATUS

Ärge kunagi lülitage välja ülerõhuklappi (kui see on olemas), kui meditsiiniline ja professionaalne hindamine seda ei nõua. Suured ventileerimisrõhud võivad osadel patsientidel tekitada kopsurebendeid. Kui ülerõhuklapp on alla 10 kg kehakaaluga patsientidel välja lülitatud, tuleb kasutada ventileerimisrõhu mõõtmiseks manomeetrit, et vältida võimalikke kopsurebendeid.

Kui hingatamiseseade on varustatud ülerõhuklapiga, on klapp määratud avanema 40 cm H₂O (4,0 kPa) juures (4.1).

Kui meditsiiniline ja professionaalne hindamine peab patsientide puhul vajalikuks üle 4,0 kPa (40 cm H₂O) rõhu kasutamist, siis saab ülerõhuklapi välja lülitada, vajutades ülerõhuklapil olevale väljalülitusklambrile. Teine võimalus ülerõhuklapi välja lülitamiseks on koti pigistamise ajal asetada nimetissõrm punasele nupule.

5.4 M-port ava

SPUR II tarnitakse kas koos või ilma M-avata.

HOIATUS

Kasutage M-porti ava ainult ühel juhul kahest näidustusest: etCO₂ mõõtmine või ravimite manustamine, sest üks võib teist negatiivselt mõjutada.

M-porti ava ei tohi kasutada patsientide side-stream meetodil EtCO₂ voolu mõõtmiseks patsientide puhul, keda ventileeritakse alla 400 ml ventilatsioonimahuga. Kui M-porti ava ei kasutata ravimite manustamiseks ja see ei ole ühendatud ka EtCO₂-mõõtmisseadmega, tuleb M-porti ava korgiga sulgeda, et vältida liigset õhuleket patsientide voolikutest.

Ärge ühendage M-Port avasse hapnikuvoolikut.

Kogu doosi korrekseks kättetoimetamiseks tuleb M-Porti ava pärast igat kasutuskorda loputada.

Kui M-porti ava kasutamine on vajalik, ärge kasutage filtrit, CO₂-andurit või mis tahes muud tarvikut patsiendi inspiratoorse ava ja maski või endotrahhealatoru vahel, välja arvatud juhul, kui te kasutate täiendavat adapterit koos süstlaavaga, et ravimi manustamiseks pääseda mööda filtrist/CO₂-andurist/tarvikutest.

EtCO₂ mõõtmine

EtCO₂ mõõtmiseks side stream meetodil; ühendage EtCO₂-mõõtmisseadmelte gaasianalüüside voolik seadme SPUR II M-port ava külge. Lukustage gaasianalüüside voolik, keerates seda 1/4 pööret päripäeva.

Ravimite manustamine

Jälgige hoolikalt patsiendi reaktsiooni määratud ravimihulgale.

1 ml või enama vedeliku manustamine läbi M-port ava on võrreldav otse intubatsioonitorru manustamisega.

M-port ava on testitud epinefriini, lidokaiini ja atropiiniiga.

HOIATUS

Tegelikud manustatud ravimidoosid erinevad kõige rohkem alla 1 ml vedelikukoguste juures ja ilma uhtmiseta sobiliku vedelikuga.

Korrektseid annustamisjuhtnõure küsige oma meditsiiniliselt juhendajalt.

Kui M-porti ava on ebatavaliselt suure takistusega, siis manustage ravimit otse voolikusse.

Luer-kinnitusega süstal

Eemaldage M-port ava kork. Kinnitage süstal M-port avale ja lukustage see, keerates seda 1/4 pööret päripäeva. Süstige ravim M-port avasse. Ventileerige 5-10 korda järjest ja kiiresti. Eemaldage tühi süstal ja pange M-Port kork tagasi.

Nõelaga süstal

Sisestage nõel M-port ava korgi keskele. Süstige ravim M-port avasse. Ventileerige 5-10 korda järjest ja kiiresti. Eemaldage tühi süstal.

5.5 Koormusventiili liitmik

Hingatamiseseadmete täiskasvanute ja pediaatrilised versioonid on saadaval sisselaskeklapiga, mis ühendab koormusventiiliga. Koormusventiili kinnitamiseks tõmmake hapnikumahuti sisselaskeklapist välja. Seejärel saab koormusventiili sisestada sisselaskeklappi.

6. Hapniku manustamine

Manustage hapnikku vastavalt meditsiinilisele näidustusele.

Erinevate mahtude ja hingamissageduste juures saavutatavate O₂ protsentide näited on välja arvatud. O₂ protsente on võimalik näha jaotises © Täiskasvanute versioon (6.1), Pediaatriline versioon (6.2), Imikute versioon (6.3).

VT: ventileerimismaht, f: ventileerimissagedus

Märkus: Kui kasutatakse suuremaid ventileerimisrõhke, on nõutav kõrgemate O₂ vooluseadistuste kasutamine, sest osa löögimahust läheb ülerõhuklapi kaudu välja.

Lisahapniku kasutamine imikutele mõeldud ilma mahutita hingatamiseseadmes piirab õhuvoolu korral 15 liitrit/minutis hapniku kontsentratsiooni 60–80%

7. Töökindluse testimine ⑦

Hingatamiseseade

Sulgege ülerõhuklapp väljalülituskorgiga (see kehtib ainult ülerõhuklapiga seadme versiooni korral) ja sulgege patsiendiliitmik pöidlaga (7.1). Suruge kotti tugevasti kokku. Hingatamiseseadme kokkusurumisel peaks tekkima vastupanusurve.

Avage ülerõhuklapp, avades väljalülituskorgi või eemaldades sõrme ja korrates protseduuri. Ülerõhuklapp peaks nüüd olema aktiveeritud ning klapist peaks olema kuulda ekspiratoorset voogu.

Suruge hingatamiseseadet mõned korrad kokku ja lahti, et veenduda õhu liikumises läbi klapisüsteemi ja patsiendiklapist välja. (7.2)

Märkus: kuna klapi plaadid töökindluse testi või ventileerimise ajal liiguvad, võib kostuda nõrka heli. See ei mõjuta hingatamiseseadme töökindlust.

Hapnikumahuti kott

Tagage hapnikukotti gaaside vool 5 l/min. Veenduge, et mahuti täitub.

Vastasel juhul kontrollige kahe klapi kate korrasolekut või kas mahuti on rebenenud.

Hapnikumahuti voolik

Tagage hapnikuvoolikusse gaaside vool 10 l/min. Kontrollige, kas hapnik voolab mahutivooliku otsast välja. Vastasel juhul kontrollige, ega hapnikuvoolik ole ummistunud.

M-port ava

Eemaldage M-port ava kork ja blokeerige patsiendiliitmik. Pigistage kotti ja kuulake M-Port -avast väljuva õhu häält. (7.3)

8. Tarvikud ⑧

Ühekordselt kasutatav PEEP-klapp nr 199102001

Lisateavet vaadake ühekordselt kasutatava Ambu PEEP-klapi kasutamisyhistest. (8.1)

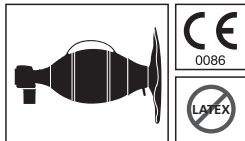
Ambu PEEP-klapi paigaldamiseks (vajadusel) eemaldage hingatamiseadme väljalasketork. (8.2)

Ühekordselt kasutatav Ambu manomeeter (8.3) nr 322003000

Lisateavet vt ühekordselt kasutatava Ambu manomeetri kasutamisyhisest.

HOIATUS

Võimalusel lugege tarviku pakendilt konkreetse tarviku kohta lisateavet, nt kõlblikkusaeg ja MRT tingimustele vastavus.



Ambu A/S
Baltorpbakken 13
DK-2750 Ballerup
Denmark
T +45 7225 2000
F +45 7225 2050
www.ambu.com