

Technická specifikace Anesteziologické přístroje

Tato technická specifikace popisuje zadavatelem vyžadované parametry na dodávku anesteziologických přístrojů. Zadavatel poptává univerzální anesteziologické přístroje pro všechny věkové kategorie pacientů. Přístroje musí být modulárně řešené, mobilní a musí umožňovat podporu ventilace v rozličných režimech, přesné elektronické míchání anesteziologických plynů a široký interval pro možný minutový objem jejich aplikace. Součástí dodávky jednotlivých poptávaných anesteziologických přístrojů je i monitor všech relevantních vitálních funkcí.

Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikované zadavatelem. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

1) Anesteziologický přístroj pro pacienty různých věkových skupin – děti a dospělí:

Počet kusů: 2

- Přístroj vhodný pro péči o dětského i dospělého pacienta
- Připojení k centrálnímu rozvodu plynů (vzduch, N₂O, O₂), rovněž umožňuje i připojení k tlakovým lahvím a jejich umístění na přístroji.
- Pojízdový podvozek má brzděná kolečka nebo centrální brzdu.
- Lišta pro upevnění min. dvou odpařovačů anestetik s elektronickým snímáním průtoku.
- Odpařovače anestetik – min. Sevoflurane
- Přístroj umožňuje pořizování elektronického zápisu o provedené anestezii.
- Nastavení požadovaného procenta kyslíku v uzavřeném okruhu a kontinuální sledování průtoku v průběhu provozu.
- Měření koncentrace kyslíku v inspirační větvi patientského okruhu.
- Minimal-flow a low-flow anestézie s těsným patientským okruhem se systémem odtahu přebytečných plynů a návratem vzorku plynu zpět do patientského okruhu.
- Elektronické průtokoměry s kalibrací pro low-flow anestezii.
- Průtok čerstvé směsi v rozsahu 0 až 15 l/min.
- Směšování čerstvých plynů pro O₂, N₂O a vzduchu vybaveno systémem zamezujícím vytvoření hypoxické směsi.
- Dodatečný výstup kyslíku pro kyslíkové brýle.
- Integrovaná odsávačka pro odsávání sekretu.
- Jazyk menu a alarmů možné měnit – min. čeština / angličtina.
- Integrovaný elektronický ventilátor.
- Automatický test po spuštění přístroje.
- Okamžité uvedení přístroje do provozu bez nutnosti testování v akutních případech.
- Přepínání ruční a řízené ventilace jedním úkonem.
- Kombinované ovládání ventilátoru pomocí dotykového displeje s uhlopříčkou min. 15" a ovládacími prvky na čelní straně přístroje.
- Základní parametry: objemová ventilace IMV, SIMV, tlaková ventilace PCV a PCV VG s garantovaným objemem a spontánní ventilace pacienta s tlakovou podporou PSV.
- Měřitelný TV od 5 ml.
- Dechová frekvence až 100/min.
- Elektronický PEEP až 25 cmH₂O.
- Kompenzace úniků a poddajnosti ventilačního okruhu.
- Vizualní kontrola netěsností systémem měchu v průhledném válci.
- Záložní zdroj el. energie pro pohon ventilátoru min. na 30 min.
- Zobrazení spirometrie, uložení spirometrických smyček a jejich zpětné vyvolání.

- Anesteziologický monitor pevně připojený k anesteziologickému přístroji.
- Monitorování všech složek anestézie s číselným zobrazením a trendem.
- Plynová analýza pro inspirační a expirační hodnoty O₂, N₂O, CO₂ a anesteziologické plyny s automatickou detekcí a s paramagnetickým měřením O₂.
- Modulární patientský monitor s barevným dotykovým displejem s uhlopříčkou min. 15“.
- Modul vitálních funkcí se základními parametry (3-5 svodů EKG, HR, respirace, ST analýza, NIBP, SPO₂, 2x teplota, 2x IBP).
- Minimální alveolární koncentrace (MAC), MAC přepočtený na věk pacienta.

Příslušenství součástí dodávky:

- Min. 10 ks dýchacích okruhů pro dospělé
- Min. 10 ks dýchacích okruhů pro děti
- Min. 3 ks náhradní snímače průtoku
- Min. 10 ks náhradní kondenzační komůrky k plynové analýze
- Kompletní servisní prohlídka včetně výměny veškerých předepsaných kitů, dílů a jiného materiálu min. jednou ročně po dobu trvání záruky (zahrnuto v kupní ceně).

2) **Anesteziologický přístroj pro pacienty všech věkových skupin – novorozenci, děti a dospělí:**

Počet kusů: 1

- Přístroj vhodný pro péči o novorozence, dětského i dospělého pacienta
- Připojení k centrálnímu rozvodu plynů (vzduch, N₂O, O₂), rovněž umožňuje i připojení k tlakovým lahvím a jejich umístění na přístroji.
- Pojízdný podvozek má brzděná kolečka nebo centrální brzdu.
- Lišta pro upevnění min. dvou odpařovačů anestetik s elektronickým snímáním průtoku.
- Odpařovače anestetik – min. Sevoflurane a Desflurane
- Přístroj umožňuje pořizování elektronického zápisu o provedené anestezii.
- Nastavení požadovaného procenta kyslíku v uzavřeném okruhu a kontinuální sledování průtoku v průběhu provozu.
- Měření koncentrace kyslíku v inspirační větvi patientského okruhu.
- Minimal-flow a low-flow anestézie s těsným patientským okruhem se systémem odtahu přebytečných plynů a návratem vzorku plynu zpět do patientského okruhu.
- Elektronické průtokoměry s kalibrací pro low-flow anestezii.
- Průtok čerstvé směsi v rozsahu 0 až 15 l/min.
- Směšování čerstvých plynů pro O₂, N₂O a vzduchu vybaveno systémem zamezujícím vytvoření hypoxické směsi.
- Dodatečný výstup kyslíku pro kyslíkové brýle.
- Integrovaná odsávačka pro odsávání sekretu.
- Jazyk menu a alarmů možné měnit – min. čeština / angličtina.
- Integrovaný elektronický ventilátor.
- Automatický test po spuštění přístroje.
- Okamžité uvedení přístroje do provozu bez nutnosti testování v akutních případech.
- Přepínání ruční a řízené ventilace jedním úkonem.
- Kombinované ovládání ventilátoru pomocí dotykového displeje s uhlopříčkou min. 15“ a ovládacími prvky na čelní straně přístroje.
- Základní parametry: objemová ventilace IMV, SIMV, tlaková ventilace PCV a PCV VG s garantovaným objemem a spontánní ventilace pacienta s tlakovou podporou PSV.
- Měřitelný TV od 5 ml.
- Dechová frekvence až 100/min.
- Elektronický PEEP až 25 cmH₂O.
- Kompenzace úniků a poddajnosti ventilačního okruhu.

- Vizuální kontrola netěsností systémem měchu v průhledném válci.
- Záložní zdroj el. energie pro pohon ventilátoru min. na 30 min.
- Zobrazení spirometrie, uložení spirometrických smyček a jejich zpětné vyvolání.
- Anesteziologický monitor pevně připojený k anesteziologickému přístroji.
- Monitorování všech složek anestézie s číselným zobrazením a trendem.
- Plynová analýza pro inspirační a expirační hodnoty O₂, N₂O, CO₂ a anesteziologické plyny s automatickou detekcí a s paramagnetickým měřením O₂.
- Modulární patientský monitor s barevným dotykovým displejem s uhlopříčkou min. 15".
- Modul vitálních funkcí se základními parametry (3-5 svodů EKG, HR, respirace, ST analýza, NIBP, SPO₂, 2x teplota, 2x IBP).
- Minimální alveolární koncentrace (MAC), MAC přepočtený na věk pacienta.
- Modul pro měření hloubky vědomí.
- Modul relaxometrie.

Příslušenství součástí dodávky:

- Min. 10 ks dýchacích okruhů pro dospělé
- Min. 10 ks dýchacích okruhů pro děti
- Min. 10 ks dýchacích okruhů pro novorozence
- Min. 3 ks náhradní snímače průtoku
- Min. 10 ks náhradní kondenzační komůrky k plynové analýze
- Kompletní servisní prohlídka včetně výměny veškerých předepsaných kitů, dílů a jiného materiálu min. jednou ročně po dobu trvání záruky (zahrnuto v kupní ceně).