

Část 1 – Transportní ventilátor do prostředí MR – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Transportní ventilátor do prostředí MR

Popis:

Transportní plicní ventilátor pro všechny věkové kategorie použitelný v prostředí MR 3T.

Technická specifikace:

- 1ks přenosného plicního ventilátoru pro použití v prostředí magnetické rezonance 3T
- Plicní ventilátor určený pro všechny věkové kategorie
- Provoz bez nutnosti připojení ke zdroji elektrické energie – provoz pouze připojením ke zdroji O₂
- Nastavitelný dechový objem min. 70 – 1300 ml
- Nastavitelná dechová frekvence min. 8 – 40 dechů/min
- Tlakové omezení min. v rozsahu 20 – 60 cm H₂O
- Ventilační režimy:
 - Objemově řízená ventilace
- Nastavitelný PEEP 0 – 12 cm H₂O
- Nastavitelný FiO₂
- Alarmy minimálně pro:
 - Vysokou hodnotu insp. tlaku
 - Náhlého poklesu tlaku (rozpojení systému)
 - Nízký tlak pohonného plynu
 - Vybitá baterie
- Akustické i optické alarmy
- Příslušenství pro všechny věkové kategorie kompatibilní s prostředím MR 3T
- Hmotnost max. 8 kg
- Záruka na vše min. 24 měsíců

Část 2 – Transportní ventilátor – Nemocnice Děčín, o.z.

Transportní ventilátor

Popis:

Transportní ventilační přístroj pro interní oddělení – dialyzační jednotka pro umělou plicní ventilaci pacientů při převozu do jiné budovy a při probíhající dialýze.

Technická specifikace:

- Transportní ventilační přístroj pro děti i dospělé
- Ventilační režimy tlakově řízené a objemově řízené min. CMV, PS a SIMV
- Nastavitelné parametry:
 - objem dechu

- tlak v dýchacích cestách
 - FiO₂
 - frekvence dýchání
 - PEEP
 - Flowtrigger min. 3-15 l/min
- Monitoring hodnot:
 - MV spont
 - F spont
- Možnost neinvazivní ventilace maskou
- Napojení na medicínální kyslík
- Akustické i vizuální alarmy
- Hmotnost max. 6,5 kg
- Napájení ze sítě i z interní baterie či pomocí jiné technologie
- Výdrž baterie při převozu min. 4 h
- Součástí dodávky musí být příslušenství pro plnou funkcionalitu přístroje minimálně však:
 - patientský okruh, znovupoužitelný
 - nabíjecí baterie v případě napájení z interní baterie
 - resuscitační maska
 - senzor pro měření O₂
 - PEEP senzor
- Testovací plíce
- Záruka min. 24 měsíců

Část 3 – Transportní ventilátor – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

Transportní ventilátor

Popis:

Transportní ventilační přístroj pro infekční oddělení – jednotka intenzivní péče pro umělou plicní ventilaci pacientů při převozu do jiné budovy na jednotlivá vyšetření.

Technická specifikace:

- Transportní ventilační přístroj pro děti od 10kg i dospělé
- Ventilační režimy tlakově řízené a objemově řízené min. CMV, PS a SIMV
- Integrovaný displej pro zobrazení ventilační křivky a nastavených parametrů
- Nastavitelné parametry:
 - objem dechu od 50ml
 - tlak v dýchacích cestách
 - čistý O₂ / mix O₂ minimálně v rozsahu 40-100%
 - frekvence dýchání minimálně 2-60 /min
 - PEEP minimálně v rozsahu 0-20 mbar
 - Flowtrigger min. 3-15 l/min

- Monitoring hodnot:
 - MV spont
 - F spont
- Ovládání otočnými ovladači nebo kombinací ovladačů a dotykové obrazovky
- Možnost neinvazivní ventilace maskou
- Napojení na medicínální kyslík i na tlakovou bombu O₂
- Akustické i vizuální alarmy
- Hmotnost max. 6,5 kg
- Uchycení na lůžko při transportu i na eurolištu
- Automatická kompenzace okolního tlaku a teploty
- Napájení ze sítě i z interní baterie či pomocí jiné technologie
- Výdrž baterie při převozu min. 4 h
- Součástí dodávky musí být příslušenství pro plnou funkcionalitu přístroje minimálně však:
 - patientský okruh, znovupoužitelný
 - nabíjecí baterie
 - senzor pro měření O₂
 - PEEP senzor
- Testovací plíce v případě nutnosti jejího použití při uživatelské kontrole přístroje
- Provoz na 240V / 50Hz
- Záruka min. 24 měsíců

Část 4 – Ventilátor pro neinvazivní ventilaci – Nemocnice Teplice, o.z.

Plicní ventilátor pro neinvazivní ventilaci

Popis:

1ks ventilační přístroj pro neinvazivní ventilaci pacientů s CHOPS na oddělení interní JIP v Nemocnici Teplice, o. z. Přístroj sloužící dospělým i dětským pacientům s respiračním selháváním, chronickou respirační insuficiencí nebo poruchami dýchání ve spánku. Zajištění synchronizace přístroje s dechem pacienta a tím zajištění přijetí terapie i při maximálním možném úniku.

Technická specifikace:

- ventilace dospělých pacientů a dětí (od 20 kg)
- ventilátor musí být vhodný pro neinvazivní i invazivní ventilaci
- nabídka ventilačních režimů minimálně: PCV, CPAP, AVAPS, S/T
- funkce umožňující pacientovy úlevu při výdechu
- sledování:
 - vydechovaný objem
 - dechová frekvence
 - monitorace poměr Ti/T_{TOT}
 - PIP – peak inspiratory pressure
- nastavitelný dechový objem min. 200 – 2000 ml
- nastavitelná dechová frekvence v rozmezí min. 4 – 60 dechů/min
- nastavitelná koncentrace O₂ v rozsahu 21 – 100 %

Příloha č. 7 – Technická specifikace

- funkce umožňující pacientovy úlevu při výdechu
- grafické zobrazení tlakové, objemové a průtokové křivky
- akustické a optické alarmy chybových stavů – alespoň alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízké a vysoké frekvence, vysokého inspiračního tlaku, apnoe interval, vadná čidla
- přehledná, barevná dotyková obrazovka
- Jednoduché intuitivní ovládání, změna režimů pomocí dotykové obrazovky i ovládacího kolečka
- Adaptivní kompenzace úniku v okruhu průtokem až 200 l/min
- připojení na rozvod medicínálních plynů
- provoz i bez připojení na rozvod medicínálních plynů
- rezervní zdroj napětí (bateriový provoz na min. 5h v ceně nabídky)
- pojízdný vozík / podvozek pro přístroj
- příslušenství:
 - tlaková hadice na přívod o délce min. 2,5m
 - držák dýchacího okruhu
 - 2ks patientský okruh
 - 3ks neinvazivní ventilační masky (každý kus různá velikost)
- Záruka min. 24 měsíců na přístroj i na příslušenství