

Príloha č. 1:

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Prenosný ventilátor na umelú pľúcnu ventiláciu v počte 1 kus

Zn., resp. typ ponúkaného zariadenia: AIROX

Výrobca ponúkaného zariadenia: Covidien

- Invazívna a neinvazívna ventilácia
- Zabezpečuje ventiláciu pacienta od urgentných stavov na jednotkách JIS a ARO s použitím ako podporný ventilátor pre pacientov s akútnym respiračným zlyhaním, akútnou a chronickou respiračnou nedostatočnosťou alebo pri liečení syndrómu spánkového apnoe
- Prístroj automaticky zabezpečuje optimálnu synchronizáciu s pacientom a citlivo reagovať na zmeny jeho dychových parametrov, t.j. umožniť pacientovi určiť si podľa jeho potrieb hodnoty parametrov ako napríklad: začiatok a koniec nádychu a výdychu, prietok, tlak, dychový objem, ...
- Ventilátor umožňuje bezproblémový transport pacienta medzi oddeleniami s dostatočnou kapacitou zabudovanej dobíjateľnej batérie a nízkou hmotnosťou
- Ventilácia s Leak systémom (jednohadicový patientský okruh) alebo ventilácia s výdychovým ventilom (dvojhadicový patientský okruh)
- Objemová ventilácia:
 - CV - riadená ventilácia,
 - ACV - asistovaná riadená ventilácia,
 - SIMV - synchronizovaná intermitentná ventilácia.
- Tlakovo riadená ventilácia:
 - CPAP - kontinuálny pretlak vzduchu,
 - PSV - tlakovo podporovaná ventilácia,
 - S/PSV ST - tlakovo podporovaná pacientom spúšťaná ventilácia + záložná ventilácia,
 - PCV - tlakovo riadená ventilácia,
 - PACV - asistovaná tlakovo riadená ventilácia.
- V jednotlivých ventilačných módoch poskytuje nadstavbové ventilačné funkcie ako: Vt Target - tlakovo riadená ventilácia so zadaním požadovaného dychového objemu (cieľový objem), Ti min/max, 100% O₂...
- Ventilácia detí (s dychovým objemom od 50ml) aj dospelých
- Záložná ventilácia
- Kompletný monitoring:
 - 2 krivky – tlak a prietok v čase,
 - 2 slučky – P-V (tlak-objem), F-V (prietok-objem),
 - Zobrazenie hodnôt: IPAP, EPAP, Vti, FiO₂, I:T, I:E, Ti, Te, frekvencie dýchania,
 - Zobrazenie hodnôt únikov – Leak,
 - Zobrazenie hodnoty SpO₂ (zo senzora pulznej oximetrie),
 - Zobrazenie Módu ventilácie, typu okruhu, stavu nabitia batérie.
- Funkčnosť bez pripojenia na zdroj medicínálneho vzduchu
- Použitie integrovaného zmiešavača kyslíka s reguláciou FiO₂ od 21 do 100%
- Nastaviteľné alarmy s prehľadným zobrazením
- Napájanie zo zabudovanej dobíjateľnej batérie s čo najdlhšou dobou napájania
- **Požadované parametre ventilátora:**

Ventilačné módy	CPAP, PSV-S, PSV-ST, PCV, PACV, SIMV
Dychový objem Vt	50 - 1400 ml
Vt target cieľový objem	50 - 1400 ml

Maxi P	8 – 60 mbar
Sigh	
Sigh Vt	(1,0 – 2,0) x Vt
Sigh rate	50 – 250 cyklov
IPAP (inspiračný tlak)	5 – 60 mbar (PSV-S, PSV-ST, PCV, PACV), 5-40 mbar (SIMV)
EPAP (expiračný tlak)	0 - 20 mbar
CPAP	4 – 20 mbar
RiseTi (doba nábehu IPAP)	1 – 4 (4 nastaviteľné hodnoty)
Rate (dychová frekvencia)	4 – 40 BPM
I/E pomer	1,0 – 3,0
I/T pomer	25 - 50%
Ti min	0,1 – 2,8 s
Ti max	0,8 – 3 s
Trigger I (inspiračný tr.)	1 – 5 (5 nastaviteľných hodnôt)
Trigger E (expiračný tr.)	(-5) – (-95) %
FiO2	21 – 100%
Apnea	3 – 30 s
Tvar prietokovej krivky u CV/ACV	Pravouhlá, Klesajúca
SIMV frekvencia	2 – 20 bpm

- **Prístroj je vybavený:**

Pojazdným vozíkom s montážnym uchytením kyslíkovej fľaše,
Pacientským setom pre dospelých dvojhadicovým a jednohadicovým

V Bratislave, dňa

Obchodné meno predávajúceho: TIMED, s.r.o.

Meno, podpis a pečiatka predávajúceho: Ing. Jana Adamcová, konateľka

Ing. Pavel Farkaš, konateľ