**Caiet de sarcini**

**Specificatii tehnice**

**Aparat de ventilatie**

**Cantitatea solicitata: 1 bucata**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descriere / Cerinte minime obligatorii** | **DA** | **NU** | **Argumentare prin trimitere la pagina din documentatia tehnica prezentata pentru sustinerea indeplinirii cerintei** |
| 1. **CONFIGURATIE** |  |  |  |
| Consola cu panou comanda |  |  |  |
| Display de monitorizare si setare a parametrilor, 7” TFT color touch screen |  |  |  |
| Display cu afisare a curbelor presiune-volum si flux-volum |  |  |  |
| Blender de O2 integrat |  |  |  |
| Senzor de flux |  |  |  |
| Senzor de O2 |  |  |  |
| Filtru intern antibacterian |  |  |  |
| Set circuit pacient 2 ramuri |  |  |  |
| Furtun alimentare retea O2 |  |  |  |
| Baterie interna Li-ion (autonomie minim 12 ore) |  |  |  |
| 1. **CARACTERISTICI TEHNICE** |  |  |  |
| **APARAT DE VENTILATIE MECANICA PORTABIL** |  |  |  |
| Unitatea opereaza la 100/240 V ± 10% - 50/60Hz |  |  |  |
| Putere consumata: 12-30 VDC |  |  |  |
| Greutate: maxim 6.5 kg |  |  |  |
| Conexiune O2 : 35-90 PSIG O2 |  |  |  |
| Minim admis O2: 0 – 15 L/min O2 |  |  |  |
| Ventilatie invaziva si noninvaziva. |  |  |  |
| Functia pneumatica asigurata de un compresor (pompa) integrat in aparat. (nu consuma gazele medicale). |  |  |  |
| Afisare presiuni, volum curent, minut volum, frecventa spontana |  |  |  |
| Afisare bucle respiratorii |  |  |  |
| **1.Moduri de ventilatie / respiratie :** |  |  |  |
| asist control volum, SIMV,Bi-level(APRV) SPONT,(CPAP, BPAP) cu posibilitate ventilatie manuala |  |  |  |
| Control :volum ,presiune, PSV (control volum cu suport de presiune) |  |  |  |
| Ventilatie noninvazuva (NPPV) compensatie pierderi pana la 30 L/min. |  |  |  |
| Mod VG (volum garantat)  VtG (volum curent garantat)  MVG (minut volum garantat)  Tinta VtG 100-2200ml  PSV minim 5-60cm H2O  PSV maxim 5-60cm H2O |  |  |  |
| Mod Bi-Level ( APRV sau BIPAP)  P inalta 3-60cm H2O  P joasa 0-30cm H2O  T inalt 1-15sec.  T jos 0,5- 5sec. |  |  |  |
| **2.Parametrii ventilatori:** |  |  |  |
| Volum curent : 100-2200 ml. |  |  |  |
| Presiune max : 0-60 mbar. |  |  |  |
| CPAP : 0-30 mbar. |  |  |  |
| Frecventa: 1-99 min |  |  |  |
| Raport inspir – expir: 1/99 – 3/1 |  |  |  |
| Timp inspirator: 0.1-3.0 sec |  |  |  |
| Flux: 6-100 l/min |  |  |  |
| Presiune inspiratorie de varf 0-120 mbar |  |  |  |
| Presiunea de baza 0-99 mbar |  |  |  |
| Presiunea medie 0-99mbar |  |  |  |
| PEEP: 0-30 mbar |  |  |  |
| Trriger: -9.9 la -0.10 mbar |  |  |  |
| Timp Inspirator PSV: 0.1 – 3.0 sec |  |  |  |
| Flux de ciclare in PSV: 10% - 70% din fluxul de varf |  |  |  |
| FiO2: 21%- 100% |  |  |  |
| **3. Parametri monitorizati:**  **-**curbe: presiune, flux, volum  **-**bucle respiratorii: P/V, Q/V  **-**presune cai respiratorii de la -10 la 120cm H2O  **-**presiune de varf 0-120cm H2O  **-**presiune joasa 0-99cm H2O  **-**presiune medie 0-99cm H2O  **-**volum inspirator curent si minut inhalat si exhalat  **-**frecventa actuala 0-99/min.  Fluxul inspirator de varf 1-120L/min.  Nivelul bateriei 100%, 0%, jos, gol |  |  |  |
| **4.Alarme** |  |  |  |
| - pentru toti parametrii setati |  |  |  |
| Alarme : pentru scaderea presiunii O2, presiune crescuta in caile aeriene 4 – 99 mbar, presiune scazuta in caile aeriene 3 – 98 mbar, minut volum crescut 0.1-50 l/min, minut volum scazut 1.1-50 l/min, FiO2 crescut 33%-100%, FiO2 scazut 23%-90%,nivel baterie scazuta. |  |  |  |
| Alarma “apnee back-up ventilation “: 30 sec. |  |  |  |
| Memorie pentru alarme |  |  |  |
| **5.Comunicare** |  |  |  |
| * 2 porturi USB |  |  |  |
| * 1 port LAN RJ45 |  |  |  |
| * 2 porturi RS232 |  |  |  |
| * 1 port RS485 |  |  |  |

Vizat Intocmit

Director Medical Coordonatoor Compartiment Cardiologie Interventionala

Dr.Alina Lupu Dr. Cristian Mornos