



**AVIZAT**  
**DIRECȚIA MEDICALĂ**  
**ȘEF DIRECȚIE**



**APROB**  
**INSPECTOR GENERAL**

**DE ACORD, ROG APROBAȚI,**

**p. ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL**  
**ȘEF DIRECȚIA LOGISTICĂ**

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ: „KIT DE BAZĂ PENTRU VENTILAȚIE”**

## 1. DESTINAȚIE

Kit de bază pentru ventilație destinat asigurării ventilației manuale sau asistate și menținerii siguranței căilor respiratorii, cu rol esențial în prevenirea insuficienței respiratorii și protejarea pacientului împotriva infecțiilor.

## 2. ORGANIZARE GENERALĂ ȘI COMPONENTĂ

- 2.1. Balon din silicon cu rezervor pentru adulți (3 bucăți);
- 2.2. Balon din silicon cu rezervor pentru copii (2 bucăți);
- 2.3. Balon din silicon pentru prematuri (1 bucată);
- 2.4. Măști pentru ventilat adulți (5 bucăți);
- 2.5. Măști pentru ventilat copii (3 bucată);
- 2.6. Suporturi de cateter/Tubulatură pentru conectarea la ventilator (5 bucăți);
- 2.7. Filtre antibacteriene (5 bucăți);
- 2.8. Sisteme de aspirație în circuit închis (2 bucăți).

## 3. CARACTERISTICI TEHNICE

### 3.1. BALON DIN SILICON CU REZERVOR PENTRU ADULȚI - 3 bucăți

- Balon de silicon autoclavabil care să poată fi comprimat manual pentru a furniza pacientului ventilație cu presiune pozitivă, forțând aerul în plămâni;
- Să conțină o supapă de expirație pentru a preveni acumularea unei presiuni excesive;
- Să furnizeze un volum suficient de aer, între 500 ml și 1700 ml pentru adulți, la fiecare compresie;
- Mâner ergonomic pentru operare manuală;
- Să fie conceput pentru a se conecta la o mască de ventilație, sau tub endotraheal, asigurând lipsa scurgerilor de aer în timpul utilizării;
- Să fie compact și portabil;
- Să fie reutilizabil, ușor de curățat și dezinfectat. Toate componentele balonului de ventilație să fie autoclavabile.

### 3.2. BALON DIN SILICON CU REZERVOR PENTRU COPII – 2 bucăți

- Să fie confecționat din silicon, autoclavabil;
- Capacitatea balonului: 250 ml până la 500 ml, pentru utilizare pediatrică controlată
- Compresie manuală pentru ventilație cu presiune pozitivă, material flexibil și moale, supapă de expirație și supapă de reducere a presiunii;
- Supapa să fie unidirecțională, cu caracteristici de limitare a presiunii și conectare sigură a măștii sau tub endotracheal;
- Să fie reutilizabil, ușor de curățat și dezinfectat. Toate componentele balonului să fie autoclavabile;
- Portabilitate: Ușor și compact;
- Să includă minim o mască de ventilație pentru copii.

### 3.3. BALON DIN SILICON CU REZERVOR PENTRU NOU NASCUTI – 1 bucată

- Să fie confecționat din silicon, autoclavabil;
- Capacitatea balonului: 100 ml până la 300 ml pentru ventilația nou născuților;
- Compresie manuală pentru ventilație cu presiune pozitivă, material flexibil și moale, supapă de expirație și supapă de reducere a presiunii;
- Supapă unidirecțională, caracteristici de limitare a presiunii, conectare sigură a măștii sau tub endotracheal;
- Să fie reutilizabil, ușor de curățat și dezinfectat. Toate componentele balonului de ventilație să fie autoclavabile;
- Să includă 3 măști de ventilație pentru nou născut, câte una din marimile: 0, 1 și 2.

### **3.4. MĂȘTI PENTRU VENTILAT ADULȚI – 5 bucăți**

- Să fie confecționat din materiale moi, flexibile și durabile, cum ar fi siliconul sau PVC pentru confort și etanșare;
- Să fie disponibilă în diferite mărimi (3,4,5: mică, medie, mare) pentru a asigura o potrivire corectă;
- Conturată sau în formă anatomică pentru a se potrivi confortabil feței, acoperind nasul și gura pentru a minimiza scurgerile de aer;
- Să includă un port pentru conectarea la dispozitive de ventilație, cum ar fi balon de resuscitare manuală sau ventilatoare mecanice;
- Reutilizabile;
- Să fie conceput pentru a fi compatibile cu echipamentele+ standard de ventilație pentru situații de urgență și de îngrijire critică.

### **3.5. MĂȘTI PENTRU VENTILAT COPIL – 3 bucăți**

- Să fie realizate din materiale moi, flexibile și hipoalergenice, cum ar fi siliconul sau PVC-ul;
- Să fie concepute în dimensiuni: 1; 2 și 3 pentru a se adapta structurilor faciale unice ale copiilor;
- Acestea sunt disponibile în diferite mărimi pediatrice (sugar, copil mic, copil mare) pentru o potrivire sigură;
- Să fie conturată sau în formă anatomică pentru a oferi o bună etanșare în jurul nasului și gurii, minimizând în același timp disconfortul și scurgerile de aer;
- Să fie echipat cu un port sau o conexiune pentru atașarea la balon de resuscitare, ventilatoare mecanice sau alte dispozitive de ventilație;
- Să fie reutilizabile;
- Să fie concepute pentru a fi compatibile cu echipamentul standard de ventilație pediatrică utilizat în mediile de urgență, chirurgicale sau de terapie intensivă.

### **3.6. SUPORTURI DE CATETER/TUBULATURĂ PENTRU CONECTAREA LA VENTILATOR – 5 bucăți**

- Să fie fabricate din materiale flexibile, durabile și biocompatibile precum PVC sau silicon;
- Să fie disponibilă în dimensiuni diferite pentru a se potrivi diferitelor tipuri de tuburi, asigurând o conexiune sigură și compatibilitate cu sistemele pentru adulți, pediatrie și neonatologie;
- Tubul să fie flexibil, rezistent la îndoire, cu un conector la un capăt pentru conectarea la ventilator sau la circuitul de anestezie și celălalt capăt la tubul tracheal;
- Să includă un port pentru conectarea la un ventilator sau la alt echipament respirator;
- Să fie reutilizabile;
- Să fie proiectate pentru a funcționa perfect cu diferite ventilatoare.

### **3.7. Filtre antibacteriene – 5 bucăți**

- Să fie fabricate din materiale cu proprietăți antimicrobiene, precum polipropilena sau poliesterul, care să blocheze microorganismele, permițând în același timp fluxul de aer;
- Eficiență de filtrare de minim 99%;
- Filtrele să fie de unică folosință pentru a preveni contaminarea încrucișată și a asigura igiena;
- Să fie concepute pentru a fi compatibile cu o gamă largă de sisteme medicale de ventilație și anestezie;

### **3.8. SISTEME DE ASPIRAȚIE ÎN CIRCUIT ÎNCHIS – 2 bucăți**

- Să mențină un circuit închis sau semi-închis pentru reducerea riscul de infecție și contaminare;
- Căile respiratorii să fie menținute în permanență sub presiune negativă pentru aspirare, fără deconectare de la ventilator sau de la alte echipamente;
- Să fie fabricate din materiale flexibile, durabile și biocompatibile, cum ar fi siliconul de grad medical sau PVC, disponibile în diferite mărimi pentru a se potrivi pacienților adulți, pediatrici și neonatali.

#### 4. CERINȚE FINALE

- Fiecare produs, echipament, accesoriu, consumabil etc. din componența kitului de bază pentru ventilație să fie fabricat cu cel mult 12 luni anterior livrării;
- Fiecare Kit va avea componența de mai sus, iar toate echipamentele vor fi depozitate într-o cutie/cutii din material impermeabil, rezistent la socuri și să nu permită infiltrarea apei și umezeli în interiorul acesteia;
- De asemenea cutia va fi prevăzută cu mânere pentru transport, astfel încât aceasta să poată fi manipulată de către minim 2 persoane și de asemenea vor fi prevăzute cu ghidaje în vederea manipulării cu electrostivuatorului/motostivuatorului;
- Cutiile vor fi inscripționate în conformitate cu manualul de vizibilitate al proiectului, cu denumirea kitului (Kit de bază pentru ventilație) și vor conține un inventar cu produsele din interiorul acestora.

Verificat, ELABORARE

**Î. ȘEF SERVICIU TEHNIC**

*IL*

**COLECTIV DE ELABORARE**

**EXPERT MEDICAL**

*IL*

**OFIȚER SPECIALIST PRINCIPAL II**

*IL*