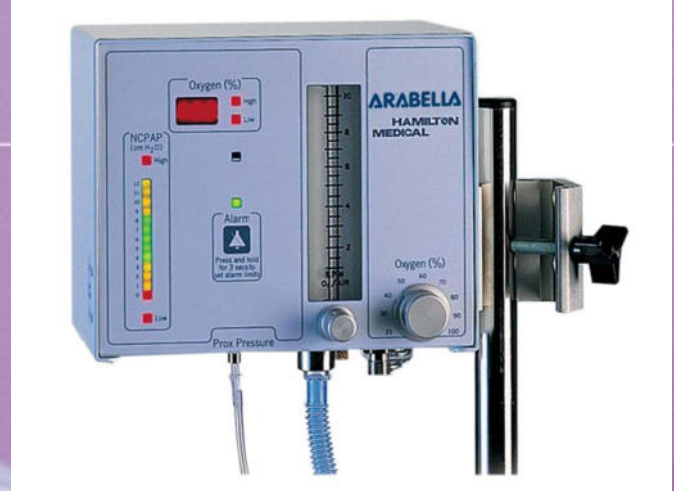


ARABELLA



TIPURI DE CPAP

DISPOZITIVE CPAP ADULTI



Nazal



Nazala/Masca



PARAMETRII TEHNICI

- ✘ Presiunea 4-20 cmH₂O
- ✘ Functia Auto CPAP
- ✘ Flux
- ✘ Durata Rampa- (conform in timpul adormirii, de la presiuni mici pina la cea setata 0-45 min)
- ✘ Umedificator (optiune)

CPAP – NOU-NASCUTI

- ✘ Cu masca faciala– balon Jackson-Rees
- ✘ – pentru intervale scurte de timp: in sala de nastere sau pentru efect fizioterapeutic scurt

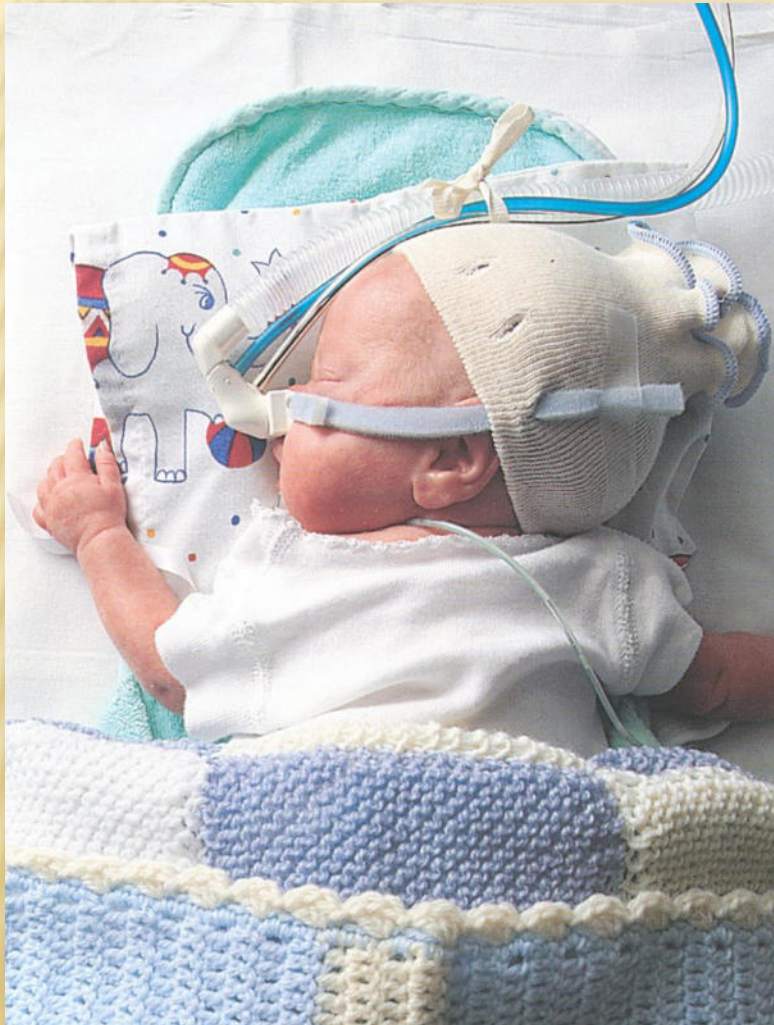


BALON JACKSON-REEES

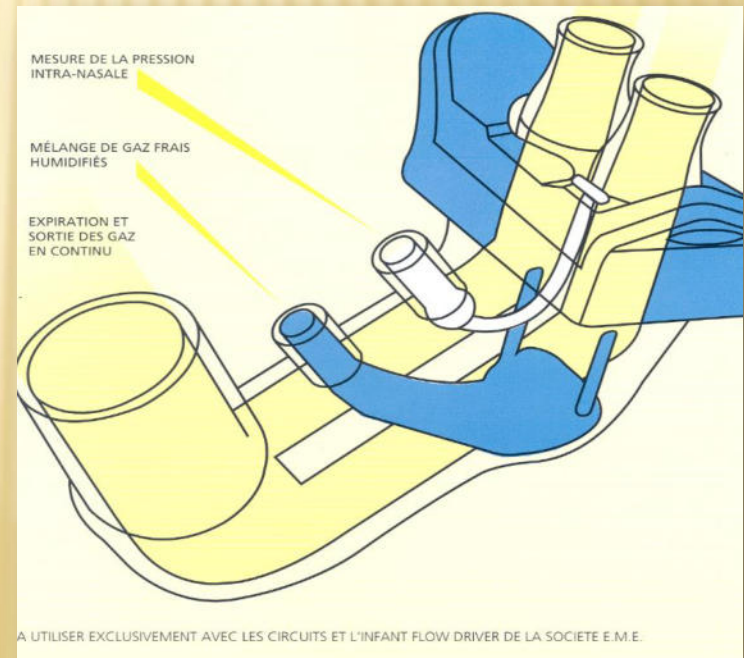


Pres

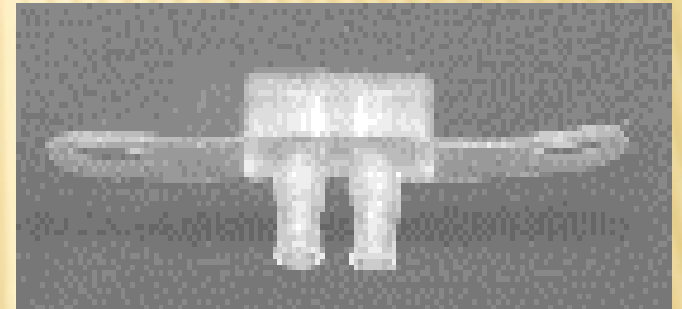
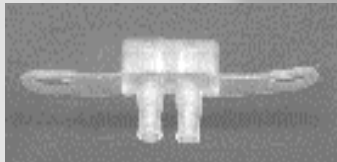
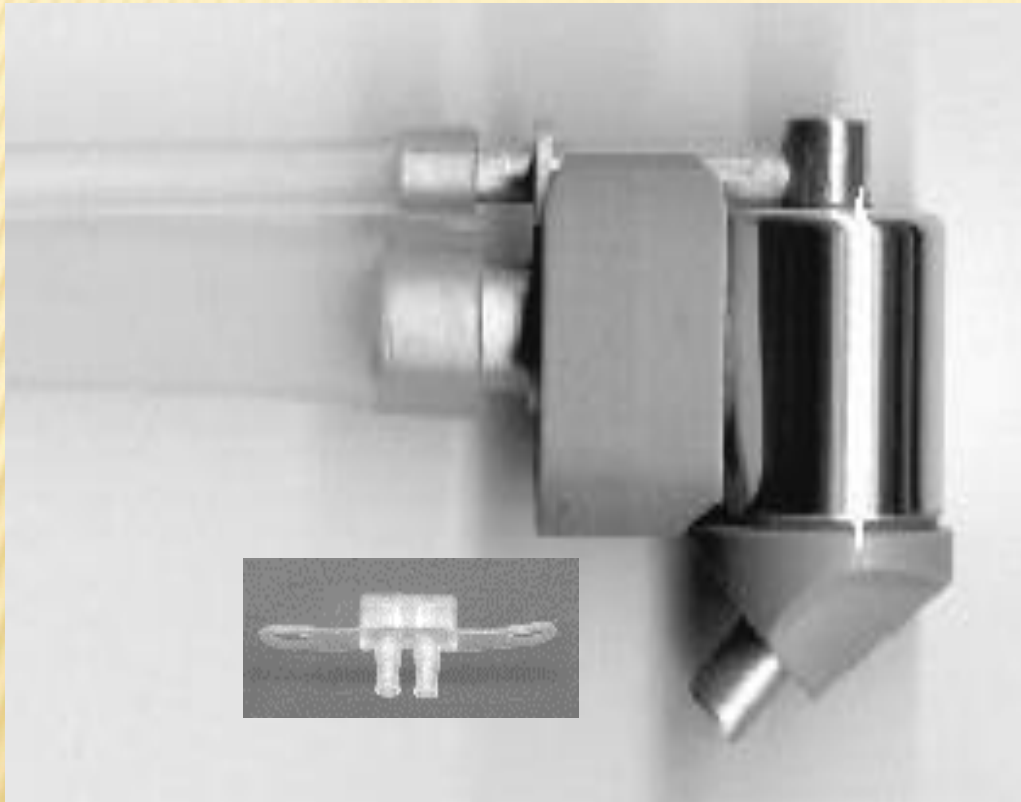
CPAPNAZAL – NCPAP CPAP NASOFARINGIAN



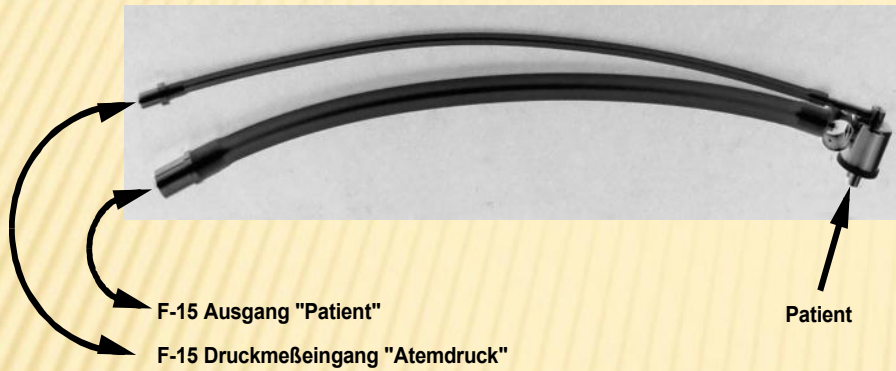
- ✘ Pe furculite nazale sau tub nasofaringian: folosite in asociere cu ventilatorul de flux continuu disponibil pe piata sau un ventilator conventional corespunzator. ???????



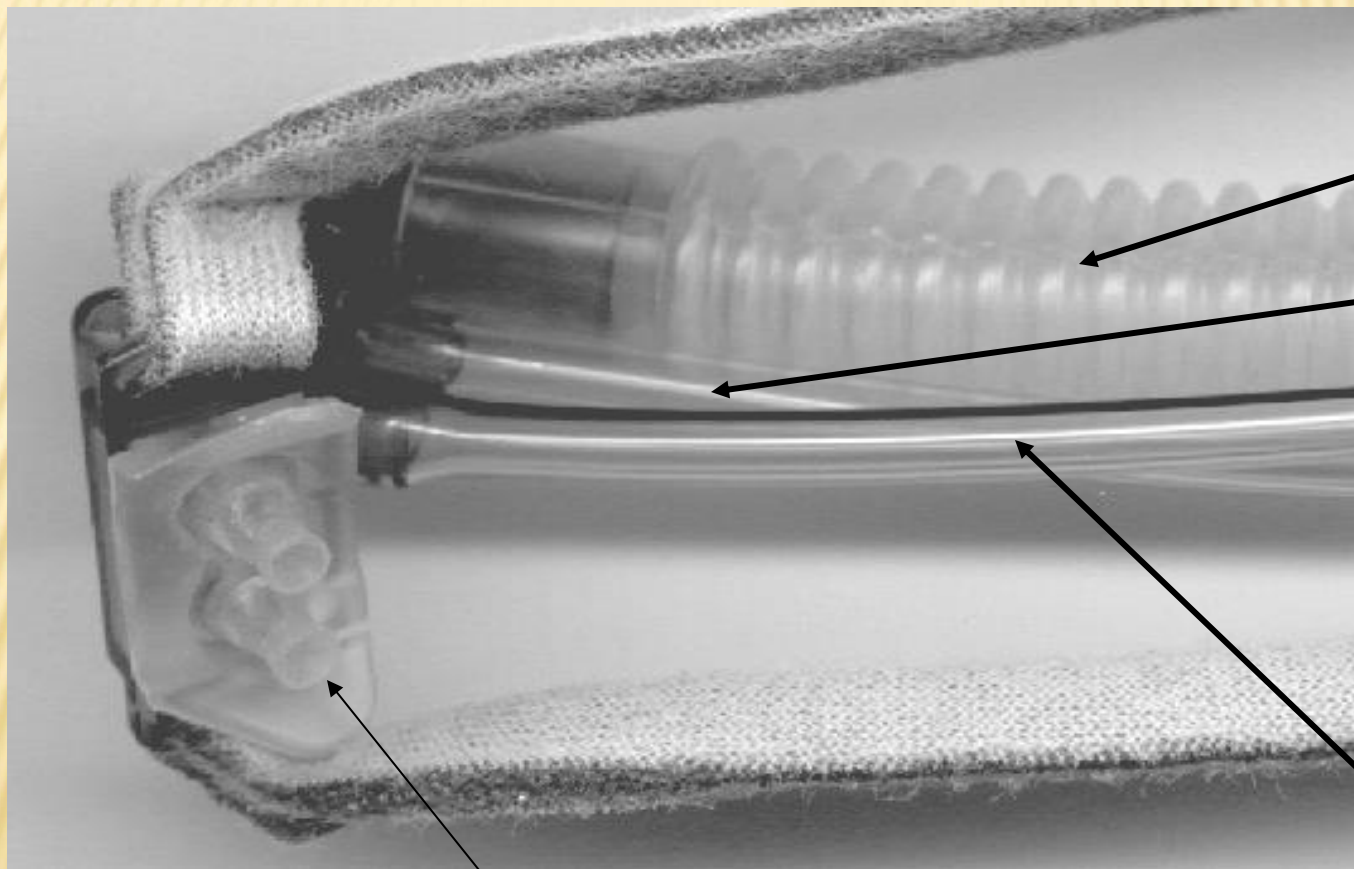
FURCULITE NAZALE



SISTEMUL DE LIVRARE A FLUXULUI DE GAZ



INFANT FLOW SYSTEM



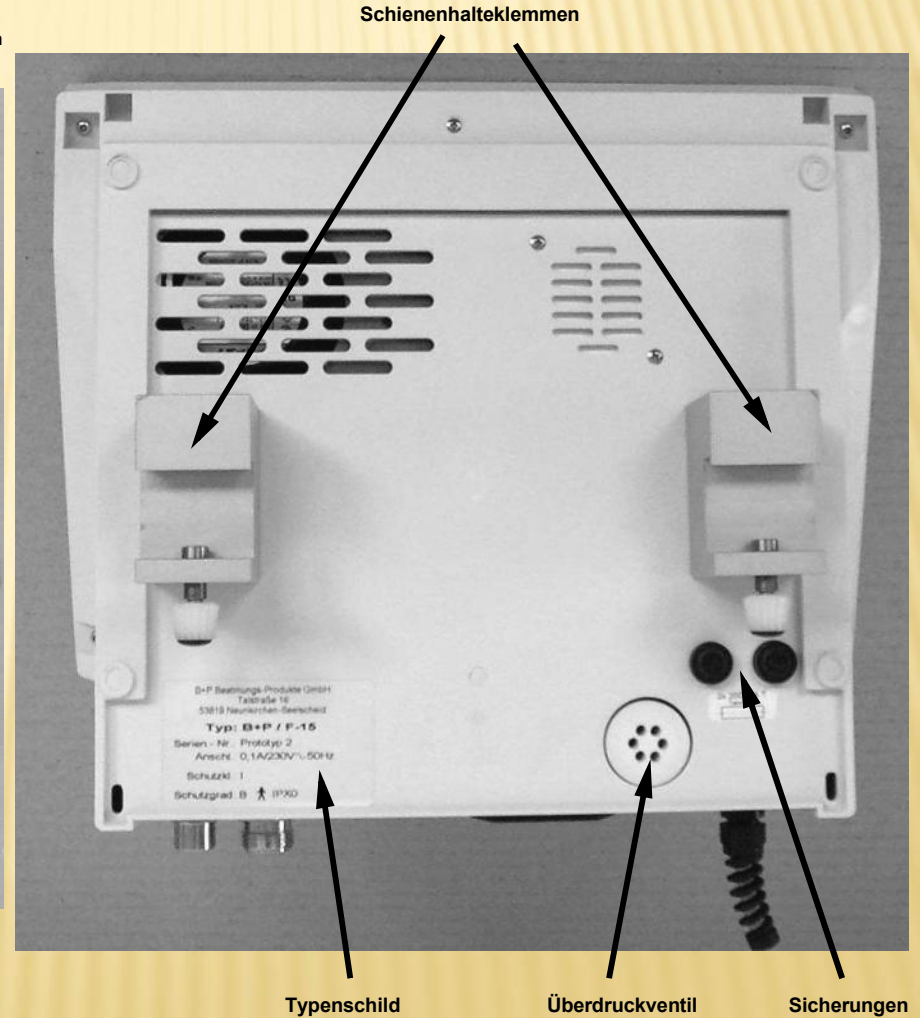
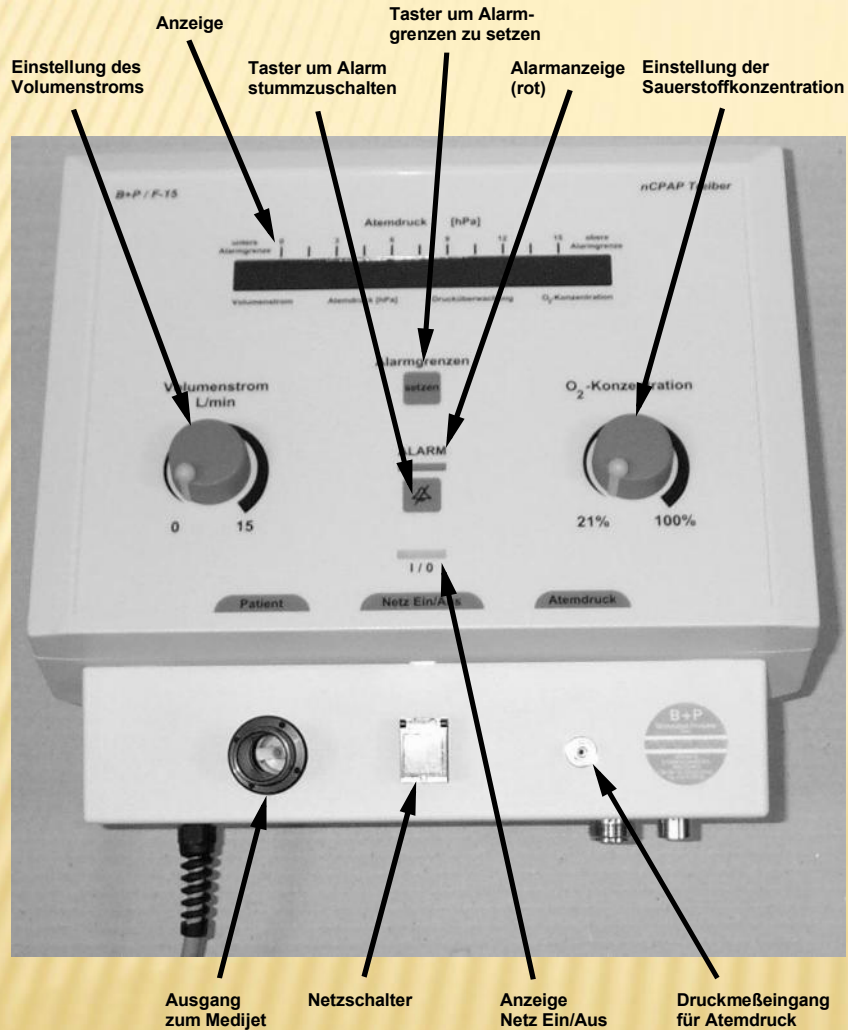
Tub exp.

Tub de furnizare
a presiunii

Tub de masurare
a presiunii

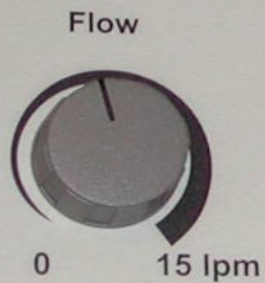
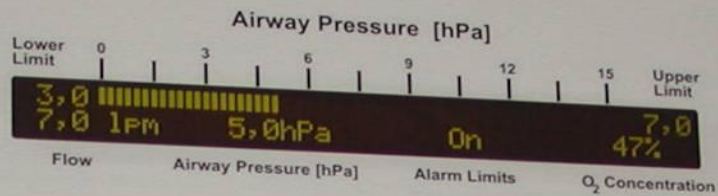
Piesa nazala

DRIVING UNIT F15 MEDIJET 1020



Med In / F-15
Medical Innovations

nCPAP Driver



Alarm Limits

Set

ALARM



I / O

O₂ Concentration



Flow Out

Power On/Off

Pressure



SAB 322



Umificador cu control computerizat

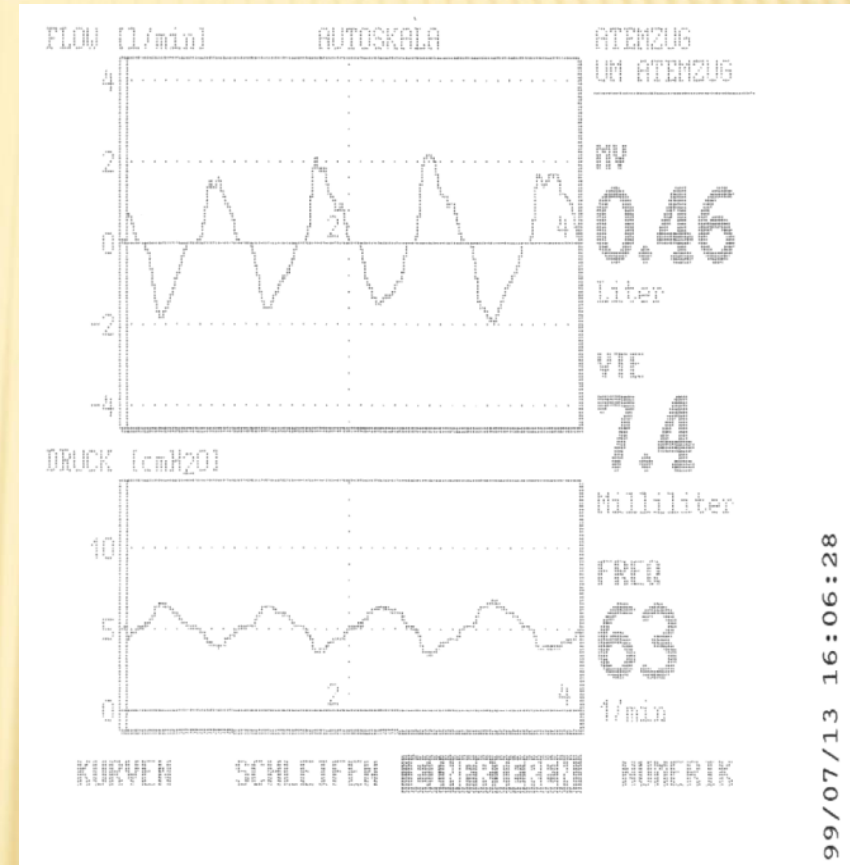
Medijet 1100.



CURBE

-curba fluxului la un pacient cu respiratii spontane

-curba presiunii la un CPAP de 5 cm H₂O , cu 63 resp/min, vol. curent =7,4 ml.



ALTE SISTEME MAI SOFISTICATE:

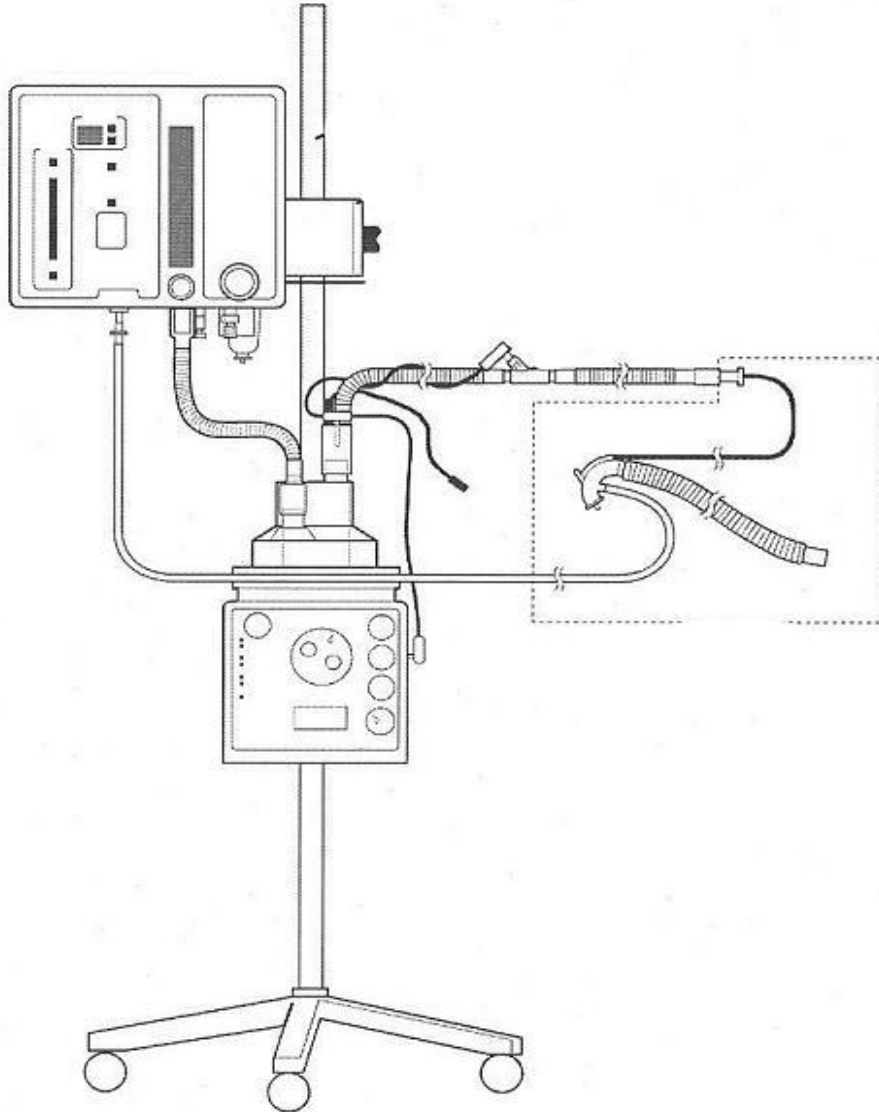
- ✘ Infant Flow – nCPAP Driver
- ✘ « Arabella » - Hamilton Medical
- ✘ « Aladin »
- ✘ High flow



FUNCȚIILE DISPOZITIVULUI “ARABELLA”

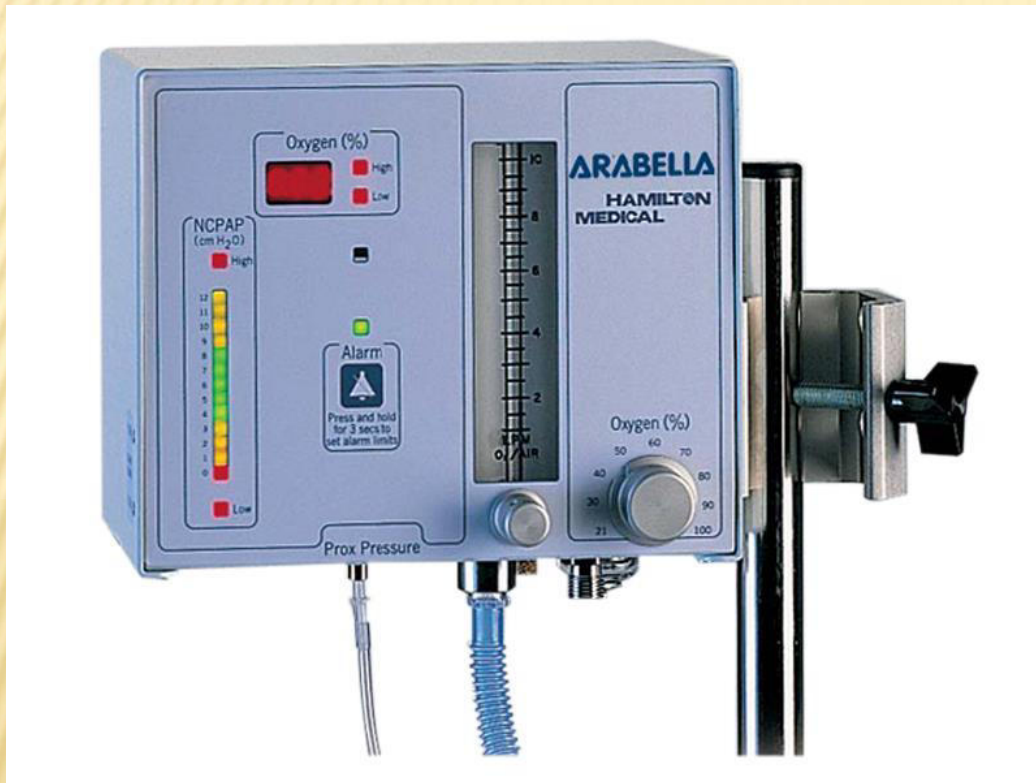
- ✘ Este un mixer de gaze care are funcția de a regla fluxul de gaze și a mixa aerul cu oxigenul cu un procent prestabilit de la 21% la 100%.
- ✘ În scopul securității pacientului este dotat cu un senzor de presiune pentru monitorizarea presiunii în căile respiratorii și un senzor de oxigen pentru monitorizarea concentrației de oxigen.
- ✘ Este dotat cu un modul de alarme pentru limitele de presiune și de concentrația de oxigen

CPAP ARABELLA



- ✘ Unitatea centrală
- ✘ Sistemul de tuburi cu incalzire
- ✘ Umidificatorul

UNITATEA CENTRALĂ



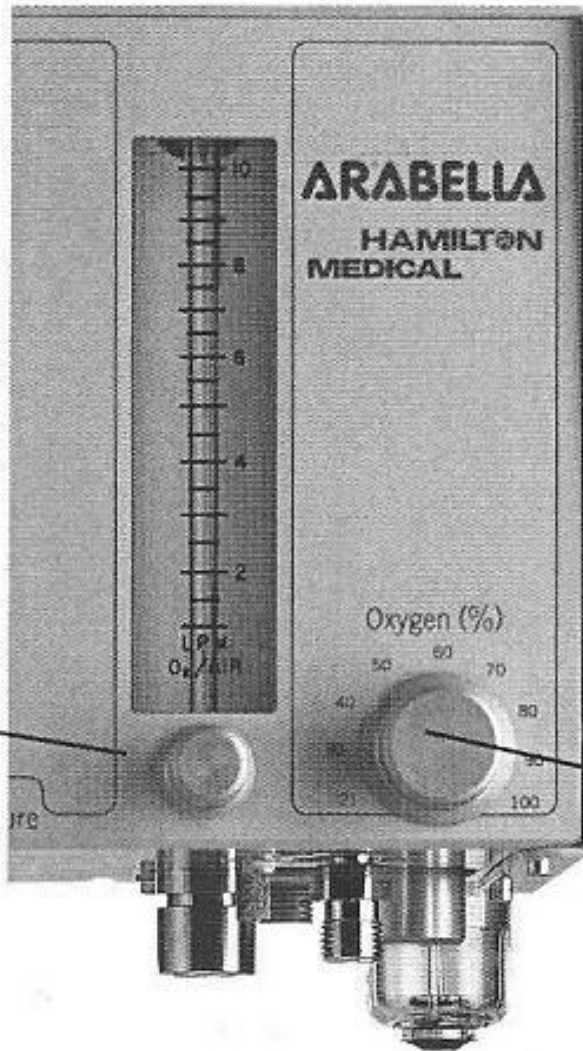
- ✘ Mixer de gaze
- ✘ Flux-metru
- ✘ Modulul de monitorizare a concentrației de oxigen și alarmele

MODULUL DE MONITORIZARE SI ALARME



- ✘ Ecranul de vizualizare a concentrației de O₂
- ✘ Butonul alarmelor
- ✘ Scara de presiune in căile respiratorii in cmH₂O de la 0 la 12

MIXERUL DE AER



Флоуметр

Воздушно-кислородный смеситель

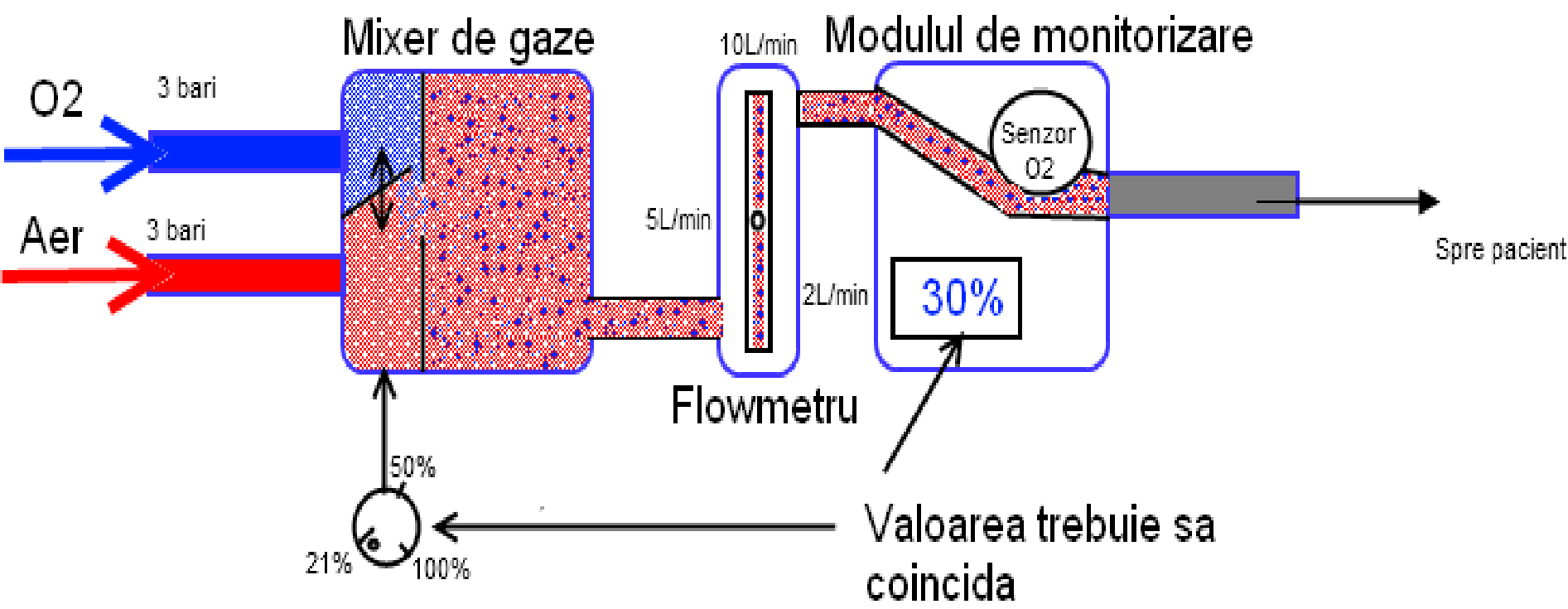
- ✘ Flux-metru
- ✘ Mixerul cu reglatorul concentrației oxigenului de la 21% - 100%

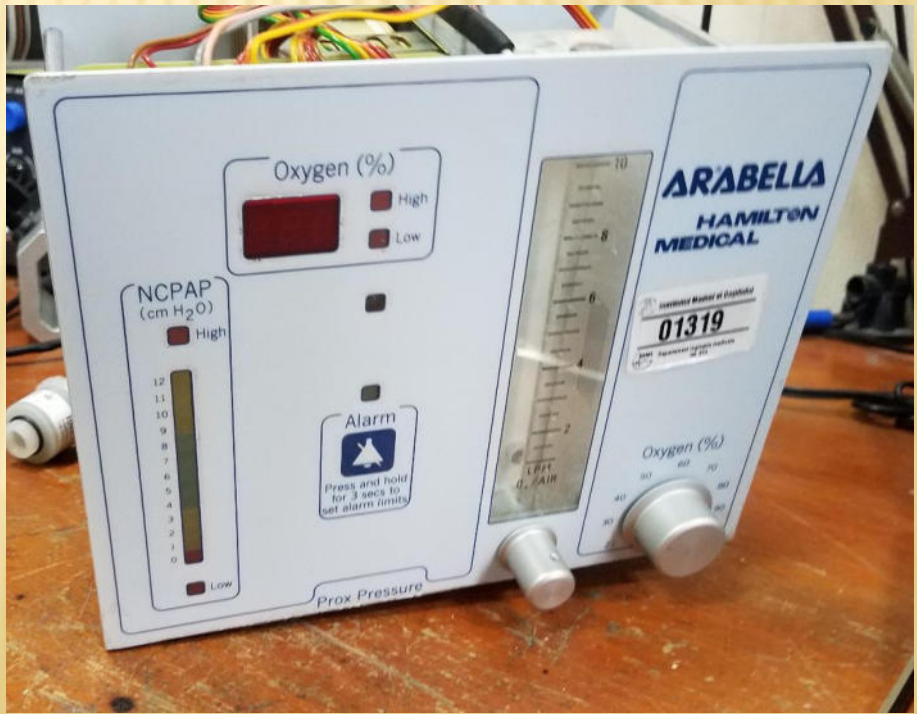
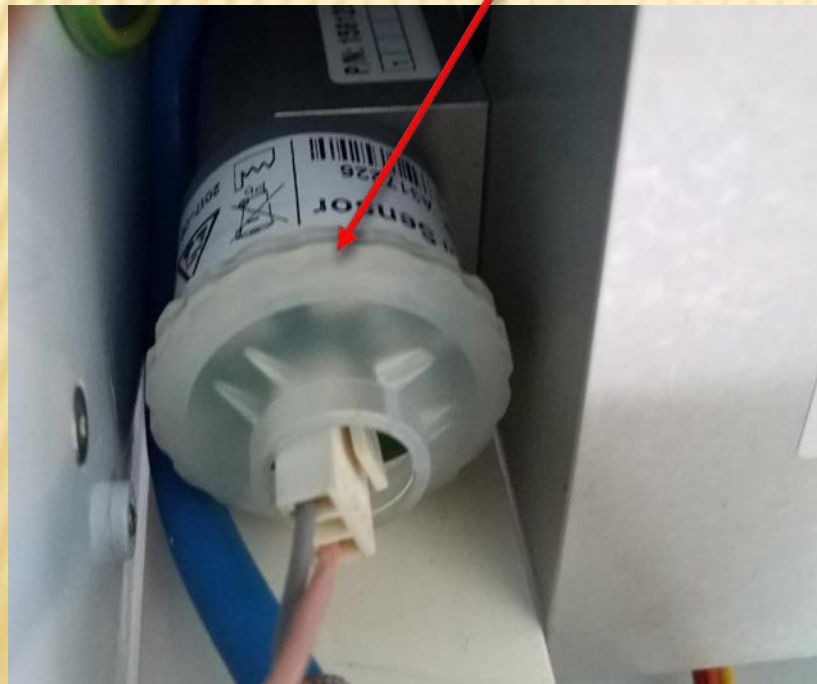
FLOWMETRU

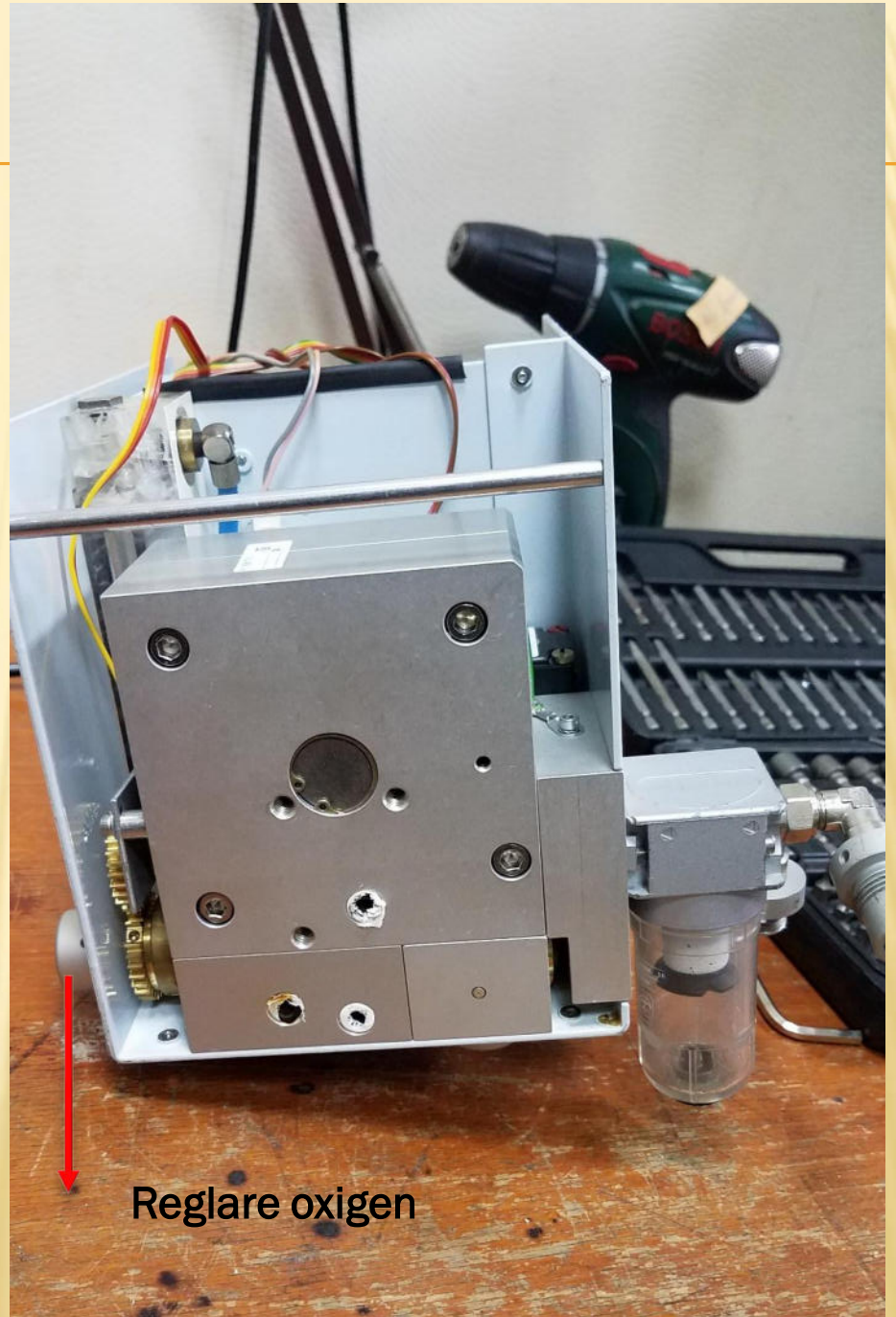


HFMED™

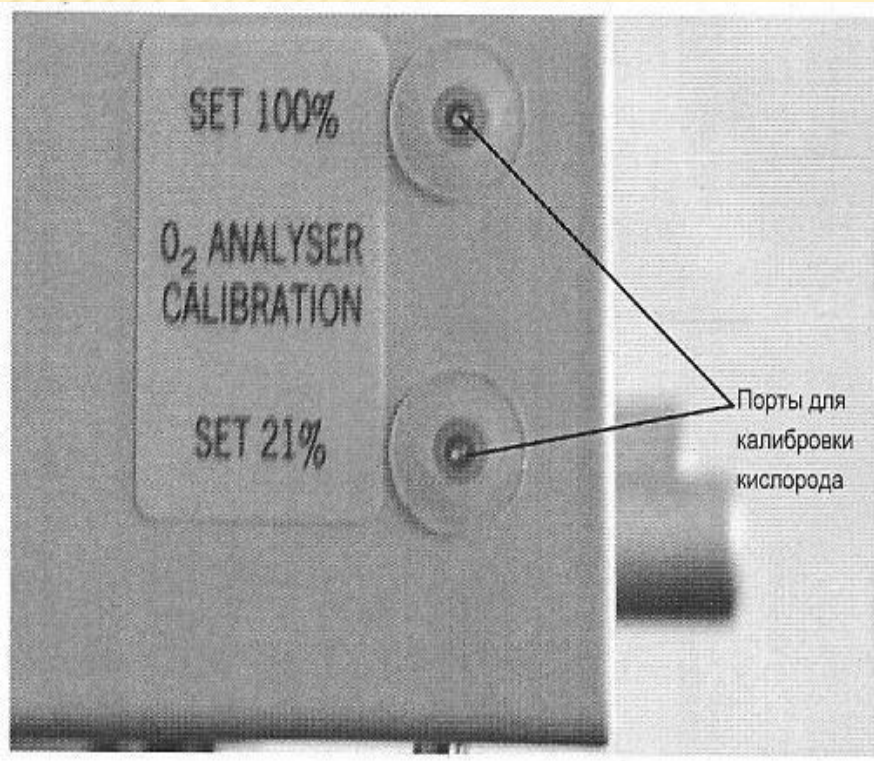




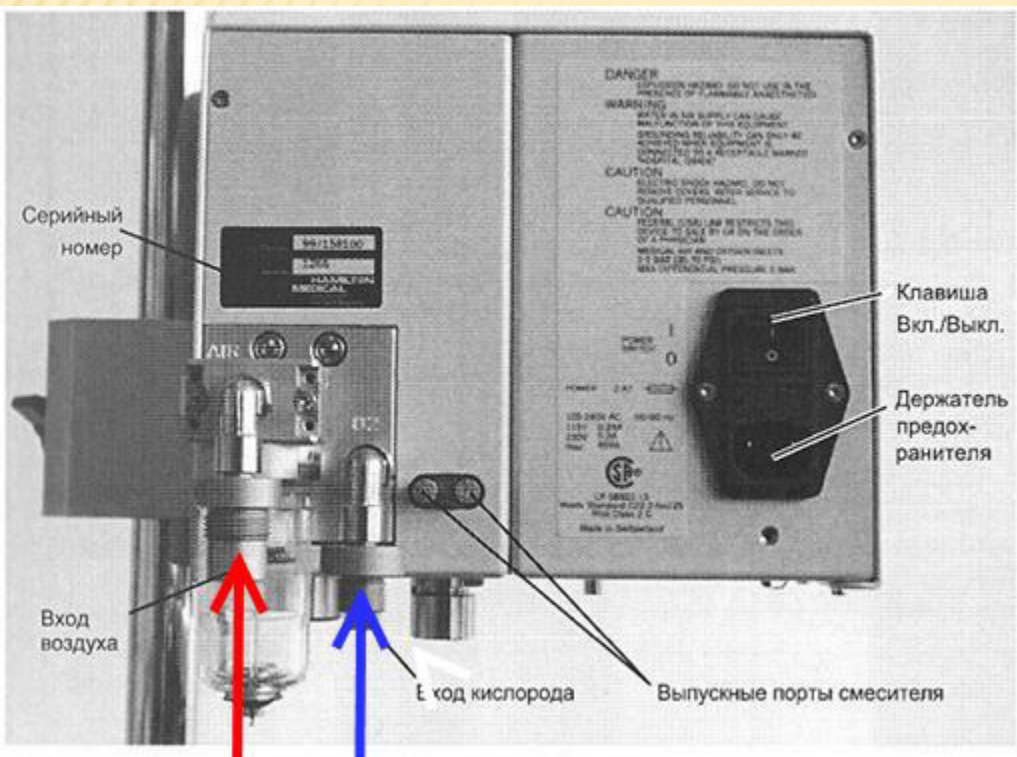




CALIBRAREA CONCENTRAȚIEI DE OXIGEN

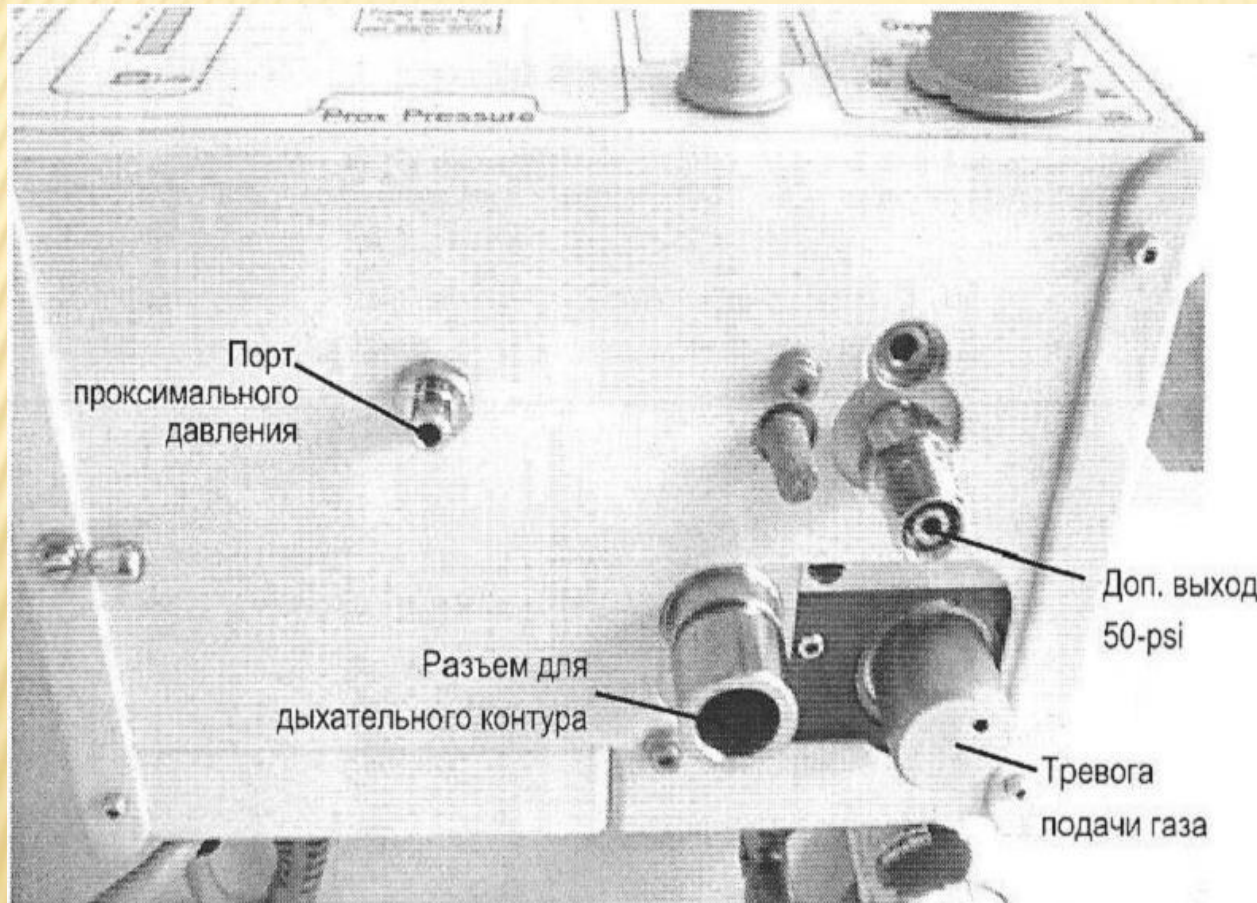


- ✘ Portul de calibrare pentru 21%
- ✘ Portul de calibrare pentru 100%



- ✘ Intrarea pentru aer
- ✘ Decantor pentru apă
- ✘ Intrarea pentru oxigen
- ✘ Butonul de pornire/oprire
- ✘ Conectarea la priză

VEDERE DE JOS



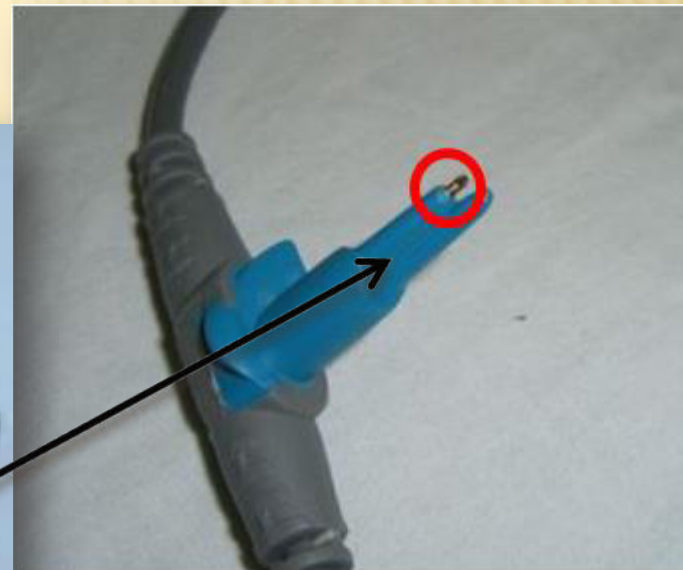
1. Intrarea pentru conectarea tubului de presiune
2. Iesirea pentru conectarea tuburilor
3. Port auxiliar care poate fi utilizat cu un fluxmetru adăugător
4. Alarma pentru gaze
Se activează dacă presiunea unui gaz diferă cu 2 bari de presiunea altui gaz.

UMIDIFICATORUL MR850



- ✘ Are două borne:
 1. Pentru sonda duală
 2. Pentru senzorul de temperatură

SENZORUL DE TEMPERATURĂ



UMIDIFICATORUL MR850



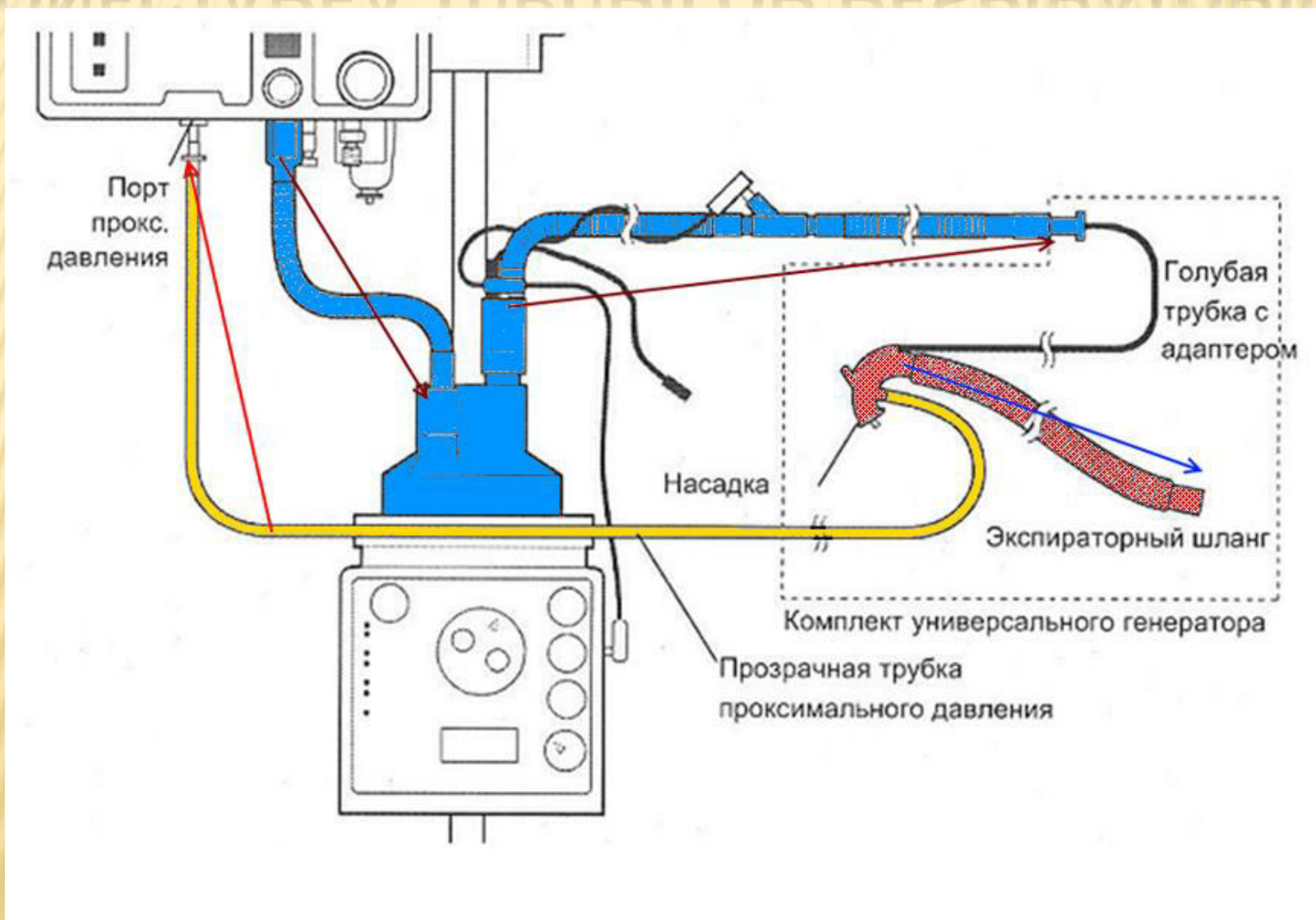
- ✘ Are două regimuri de temperatură
 1. 31 grade pentru masca pe care o utilizăm și la CPAP
 2. 37 grade pentru ventilarea invazivă



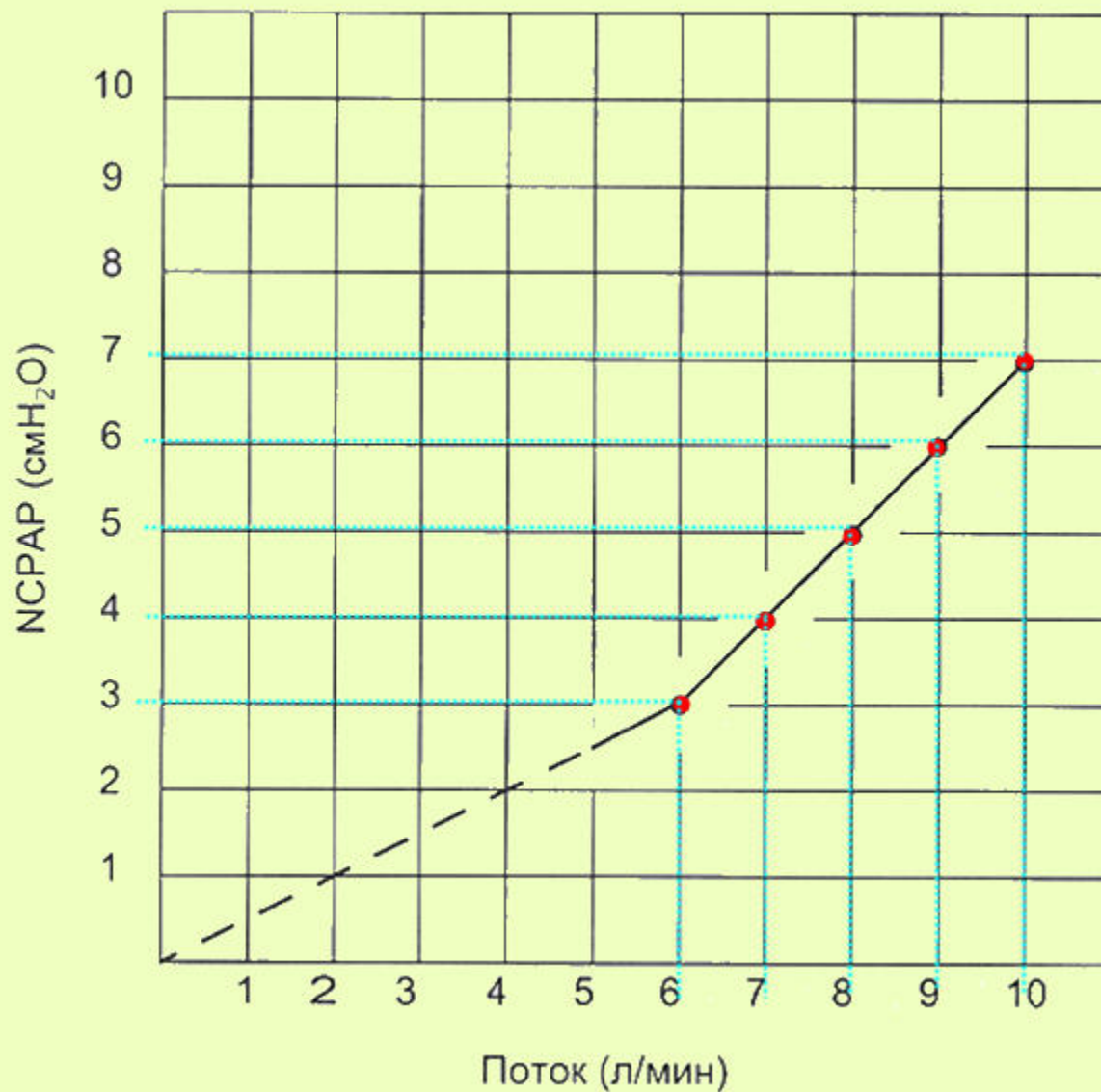
INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

- ✘ 1. Conectăm tuburile respiratorii la dispozitiv (generator + tuburi)
- ✘ 2. Conectăm furtunul pentru aer de la compresor (3-4 bari)
- ✘ 3. Conectăm furtunul pentru O₂ de la sistemul centralizat sau balon (presiunea 3-4 bari)
- ✘ 4. Testăm dispozitivul

CONECTAREA TUBURILOR RESPIRATORII



GRAFICUL FLUX-PRESIUNE



TESTUL PENTRU CONCENTRAȚIA DE OXIGEN

- ✘ Dispozitivul trebuie sa fie conectat la sursa de aer si oxigen și conectat
- ✘ Reglăm fluxul la 5 - 6 L/min
- ✘ Setam concentrația 21 % de la reglator si ne convingem ca aceasta valoare sa apară pe display
- ✘ Setam concentrația 100 % de la reglator și ne convingem că această valoare apare pe display
- ✘ Setam concentrația 50 % de la reglator și verificăm ca aceasta valoare să apară pe display
- ✘ !!! Devierile de +/- 2 % sunt admisibile





Oxygen (%)

45

High
Low

NCPAP
(cm H₂O)

High



Low

Alarm



Press and hold
for 3 secs to
set alarm limits

ARABELLA
HAMILTON
MEDICAL



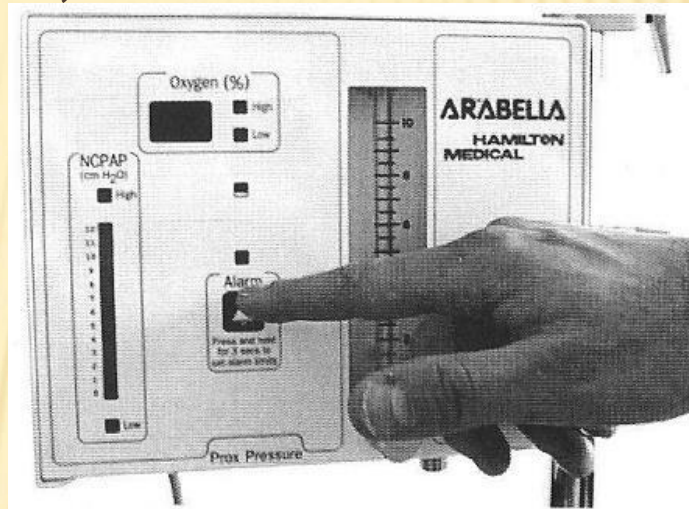
Oxygen (%)



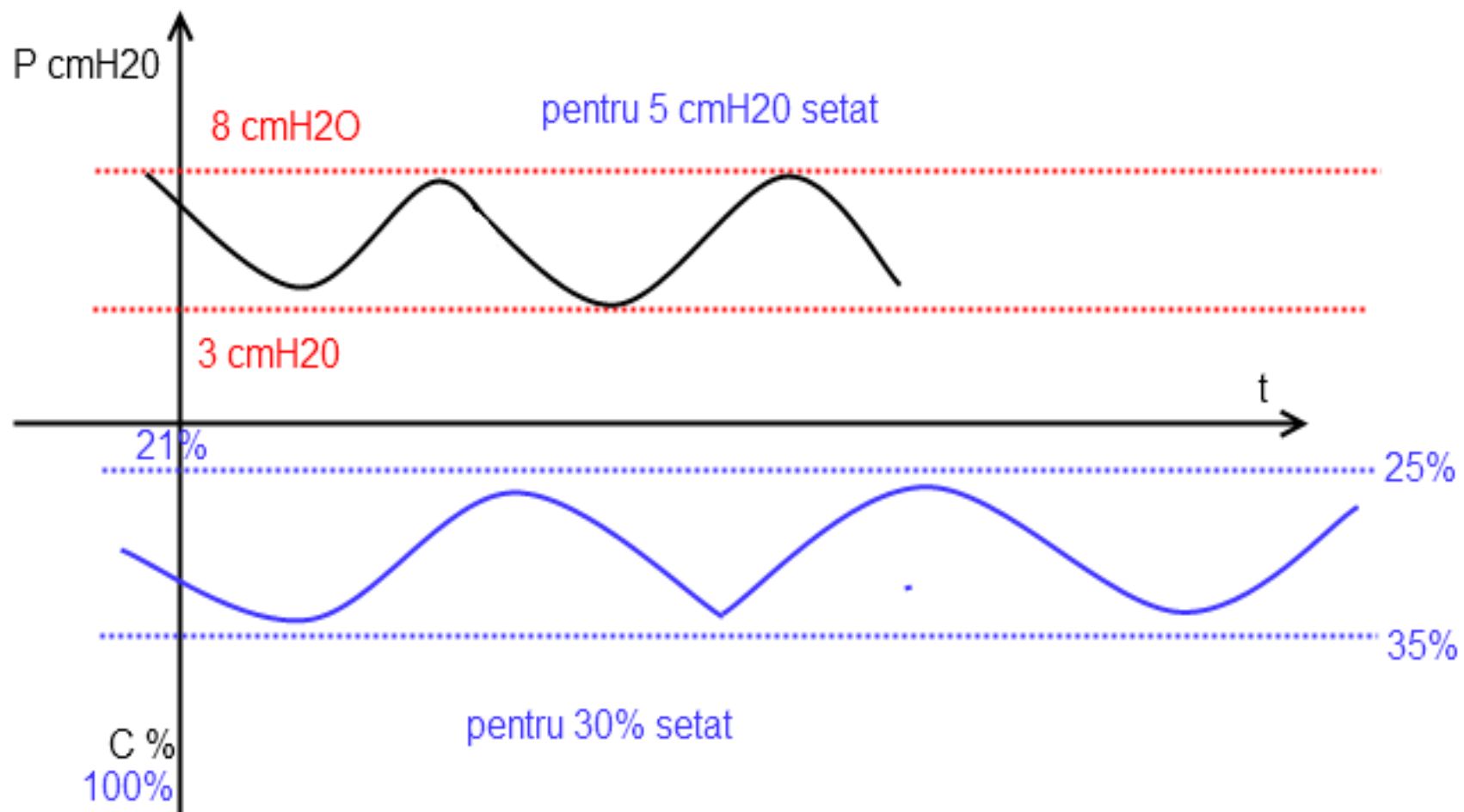
Prox Pressure

SETAREA ALARMELOR

- ✘ După ce am stabilit fluxul și concentrația de oxigen necesară pacientului, ținem apăsat timp de 3 sec butonul de alarme



- ✘ Se vor seta valorile pentru presiune (valoarea curentă +3cmH₂O High și valoarea curentă -2cmH₂O Low)
- ✘ Concentrația de oxigen se va seta în limitele +/- 5% de la valoarea curentă



PROBLEME POSIBILE

✘ 1. Nu se reglează concentrația de oxigen (arată o valoare)

- Nu este conectata sursa de aer
- La compresor e setată valoarea mai mică sau mai mare de 3 bari
- Nu este conectată sursa de oxigen
- Nu este suficient oxigen(3 bari)
- Nu este calibrat senzorul de oxigen
- Este apă în capcană

✘ 2.Nu se face presiune

- Sunt scurgeri, verificam tot sistemul de tuburi
- Mărimea accesoriilor nazale sunt prea mari sau prea mici
- Nu este conectat tubul de măsurare a presiunii
- Este apă in tubul de măsurare a presiunii
- Fluxul este prea mic

PROBLEME POSIBILE

- ✘ **3. Nu se afișează concentrația de oxigen**
 - Senzor defect
 - Senzor necalibrat <18 %
- ✘ **4. Nu se calibrează senzorul de oxigen**
 - Senzor defect
 - Defecțiune tehnică

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Pregătirea pacientului pentru conectarea lui la dispozitiv

- ✘ 1. Alegem mărimea necesara a căciuliței pentru nou-născut.
- ✘ Dacă nu vom alege mărimea corectă atunci nu vom putea fixa bine accesoriile nazale.



Marimea

Greutatea

1 (S)

450 - 750 g

2 (M)

650 - 900 g

3 (L)

900 - 1600 g

4 (XL)

1500 - 2500 g

5 (XXL)

> 2500 g



INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

- ✘ Alegem accesoriile nazale cu ajutorul Knosometer

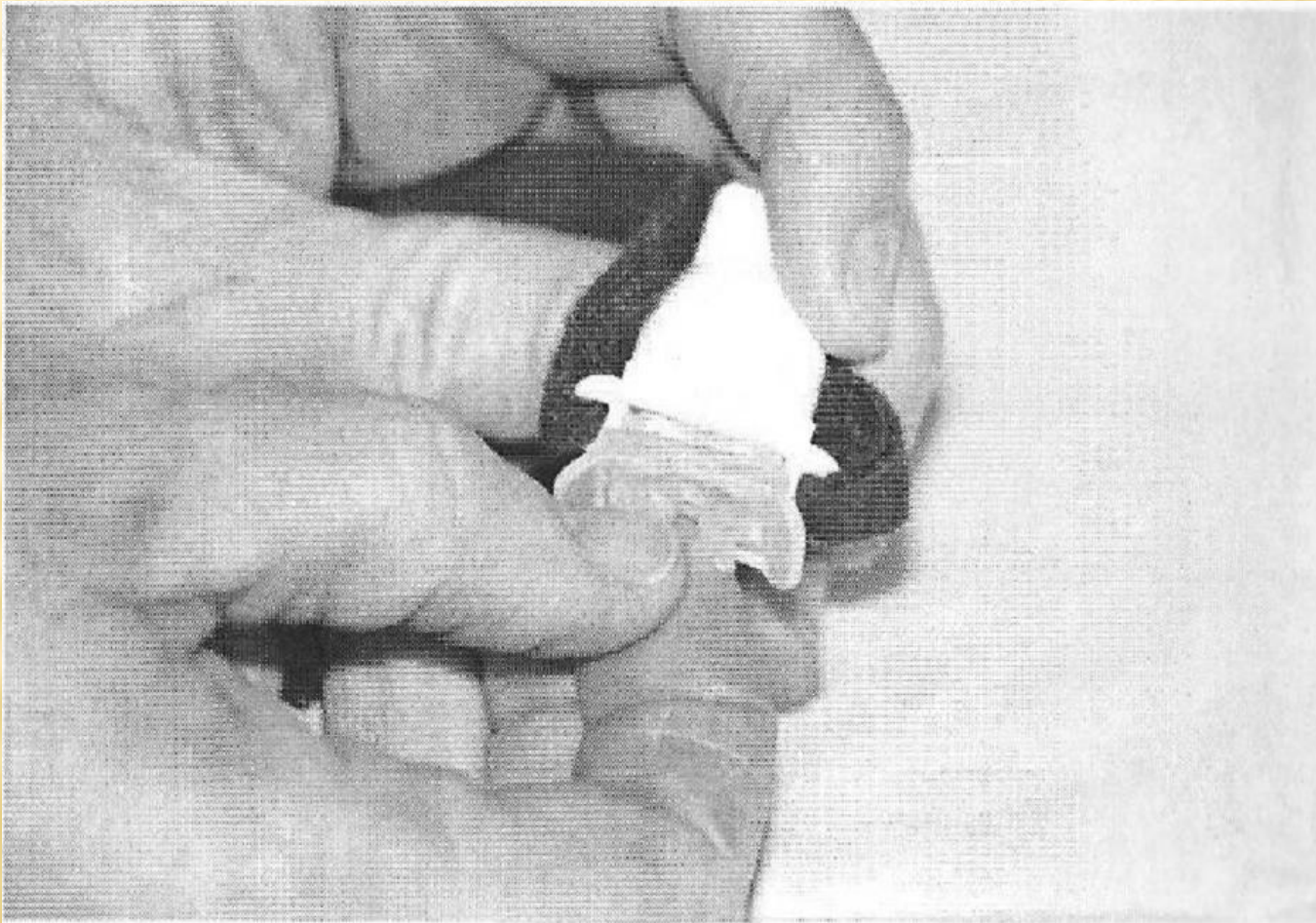


CANULE NAZALE

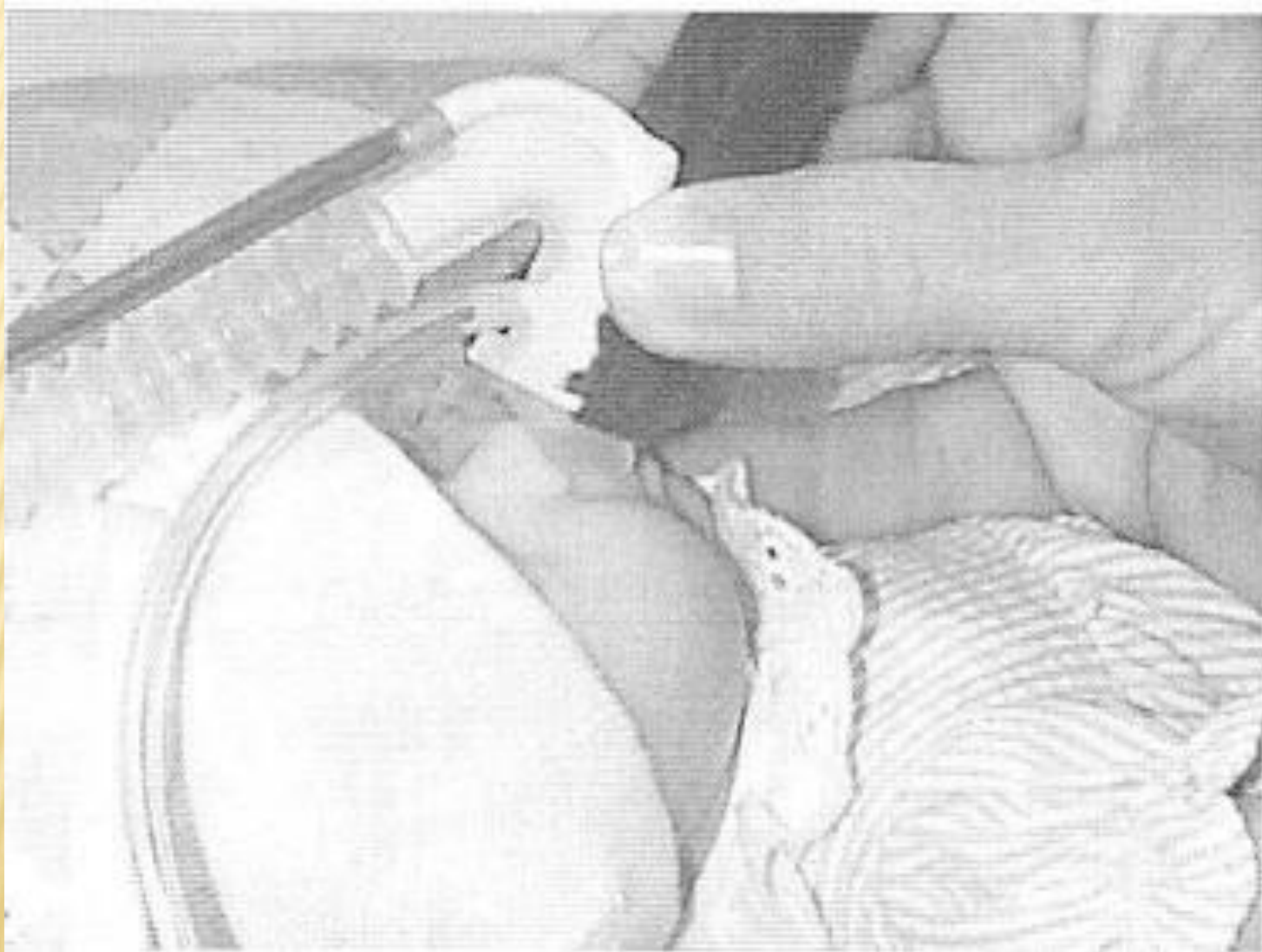


INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Fixăm accesoriile nazale la iesirea generatorului.



Fixarea generatorului la nasul pacientului



- ✘ Fixarea tubului de presiune de căciulița pacientului



✘ Fixarea curelușelor generatorului de căciulița

