Ventilator pentru nou-născuţi

Leoni Plus

Ghid rapid

Alarme. Cauze. Remedii.

Alarmele pot fi:

Mesajul de alarmă	Cauze posibile	Remedii posibile
APNEA *(Oprirea respiratiei)*	• Pacientul nu respiră spontan un timp îndelungat • Tubul de respiraţie este îndoit	• Verificaţi dacă nu sunt prezente îndoiri ale tubului de ventilaţie • Schimbaţi tipul ventilaţiei
PRESSURE TOO LOW *(Presiune prea mică)*	• Pierderi in sistemul de tuburi (inainte de sensor debit, sau piesa Y) • Pierderi la valva inspiratie. • Pierderi Mari • Debit prea mic	• Verifica tubul de respiratie si conectorul de inspiratie • Verifica tubulatura • Creste fluxul
HIGH BREATH RATE *(Frecventa prea mare)*	• Hiperventilatie • Respiratie spontana aditionala a pacientului	• Reset limita alarma • Reset rata respiratie • Reset mod ventilatie
LOW MINUTE VOLUME (*Volum minut prea mic*)	• Schimba dilatarea plaminului	• Mareste PIP • Reduce limita alarma
HIGN MINUTE VOLUME (*Volum minut prea mare*)	• Schimba dilatarea plaminului	• Reduce PIP • Mareste limita alarma

LOW PRESSURE BREATH *(Presiunea de expiratie mica)*	• PEEP reglata prea jos • Pierderi prea mari	• Mareste fluxul de expiratie Verifica sistemul de tuburi
LOW INSPIRATION PRESSURE *(Volum mic inspirat)*	• Presiunei pe inspiratie este mica	• Schimba valorea reglata a presiuni pe inspiratie • Mareste timpul de inspiratie • Scimba volumul reglat
HIGH PEACK PRESURE *(virf de presiune mare)*	• Presiunea inspirata este reglata mai mare decit limita de alarma (Peak Alarm limt)	• Regleaza limita de alarma (Peak Alarm limit)
LOW PEACK PRESURE *(virf de presiune mic)*	• Presiunea inspirata este reglata mai mica decit limita de alarma (Peak Alarm limt) • Timp scurt de inspiratie	• Scimba reglajul presiune inspiratie • Regleaza limita de alarma (Peak Alarm limit)
HIGH LEAK *(pierderi mari)*	• Pierderi in sitemul de tuburi intre sensorul de debit si pacient • Tuburi prea mici • Pierderi de aer in tuburi	• Verifica sistemul de tuburi intre sensor de debit si pacient • Reconecteaza tubul
HIGH PRESSURE TUBE INSPIRATION *(suprapresiune in tubul de inspiratyie)*	• Tubul de inspiratie este blocat sau strangulat	• Verifica tubul de inspiratie
HIGH PRESSURE TUBE EXPIRATION *(Suprapresiune in tubul pe expiratie)*	• Tubul de expiratie este blocat sau strangulat	• Verifica tubul de expiratie
SMALL AMPLITUDE *(amplitudine mica)*	• Este specifica la HFO Amplitudune mica	• Regleaza din nou amplitudinea la HFO
PATIENT DISCONNECT *(Pacient deconectat)*	• Tub inspiratie scos • Tub expiratie scos • Tub presiune deconectat • Sistem tuburui deconectat	• Verifica sistemul de tuburi

In cazul aparitiilor altor erori contactati serviciul tehnic !!!

Atentie!!

- In cazul in care dispozitivul este utilizat fara senzor de debit, oxigen sau senzorii nu sint calibrati, puneti in pericol viata pacientului.

- Conectati sistemul de tuburi la dispozitiv conform instructiunii .

- Fiti atenti la toate mesajele de alarme aparute pe monitorul ventilatorului si incercati sa le inlaturati comform indicatiilor de mai sus. In caz contrar contactati serviciul tehnic.

- Nu utilizati dispozitivul daca vre-o eroare nu poate fi inlaturata. Puneti in pericol viata pacientului.

- Eliminati permanent apa din decantor.

- Dispozitivul se utilizeaza de personal calificat.

- Utilizarea incorecta a dispozitivului poate duce la defectarea lui.

Pregatirea, curăţarea şi sterilizarea

Pericol de infecţie !!!

Preparaţi echipamentul şi sistemul de tuburi după fiecare utilizare pe un pacient. Nu utilizati produsele de unica utilizare decit o singura data.

- Nu sterilizati niciodata dispozitivul.
- Dezinfectati echipamentul stergandu-l cu agenti de curatare aprobati.
- Toate acesoriile dispozitivului contaminate cu agenti patogeni pot provoca infectii umane.
- Re-utilizarea acesoriilor dispozitivului necesita o pregatire completa inaintea de a fi utilizate.

Masurile descrise mai jos sunt necesare pentru a mentine echipamentul igienic si a reduce in acest mod riscul unor infectii umane.

Respectati urmatorele etape in pregatirea echipamentului si a componentelor

Dezasamblati
Tratament pregatitor
Prespalare
Curatire
Clatire, uscare
Dezinfectie / sterilizare
Verificati ca toate suprafetele sunt curate si sa nu existe urme de avariere.
Verificati functionare.
Dare in exploatare

Curatarea echipamentului

Exista trei grupuri de componete (tip A, tip B si tip C) care trebuie sa fie pregatite in raport cu pregatirea echipamentului.

Sterilizarea componentelor de Tip A

Tipul A, componente sterilizabile instalate langa pacient in contact indirect cu mucoasele acestuia: **Valva expiratie (VA, silicon), Tuburi ventilatie, Capcana de apa, Piesa Y**

Demontarea

Indepartati cu grija componentele de tip A din preajma pacientului. Curatati suprafetele contaminate folosind o cirpa de unica folosinta. Clatiti componentele cu apa.

Pentru a preveni depozitarea recomandam tratarea componentelor de Tip A imediat dupa utilizare.

Caracteristici speciale pentru tubulatura de ventilatie:

Nu spalati sistemul de tuburi cu detergent (solutii cu activitate pe suprafata, cu aditivi antispumare) Clatiti tuburile cu apa si lasati sa se scurga pana la uscare.

Curatarea manuala:

Utilizati perii, pensule corespunzatoare pentru a curata gaurile, cavitatile interioare, pentru a ajunge la fiecare parte a componentelor. Clatiti toate suprafetele contaminate ale componentelor. Curatati valva de expiratie utilizind o cirpa moale cu suprafata activa, continind un detergent nespumant. Dupa curatare clatiti valva in jet de apa pentru doua minute. Interiorul si gaurile trebuie clatite in mod repetat. Asigurati-va ca tot detergentul a fost inlaturat.

Dezinfectia

Dupa curatare scufundati componentele in solutia dezinfectanta SECUSEPTsi SECUSEPT FORTE S de la ECOLAB sunt dezinfectanti potriviti. Nu trebuie sa existe bule de aer in cavitatile interioare. Componentele de Tip A trebuie sa fie spalate complet de dezinfectant.Componentele vor sta imersate in dezinfectant o perioada de timp indicata de fabricantul acestuia. Perioada minima de imersie este de 10 minut. Utilizati apa deionizata pentru clatirea finala.

Uscare

Uscarea este foarte importanta pentru a preveni raminerea apei in sistemul de tuburi. Nu utilizati o temperatura mai mare de 93°C in timpul uscari.

Sterilizarea

Componentele de Tip A se sterilizeaza cu abur, in autoclave la 134°C, 3 bar, 5 min.

Pregatirea componentelor tip B (sensor debit)

ATENTIE !!!

Curatarea incorecta a sensorului de debit duce la defectarea sensorului. Niciodata nu curatati senzorul de debit cu aer comprimat sau in jet puternic de apa. Niciodata nu puneti senzorul in masina de curatat sau dezinfectare.

Tratamente preliminarea

Inlaturati cu grija rezidurile vizibile de pe suprafata senzorului. Folositi o pinza moale sau de unica folosinta.

Curatare preliminara

Nu imersati in apa cordonul electric. Clatiti componentele Tip B imediat dupa utilizare. Desigur conexiunile electrice au fost indepartate. Altfel depunerile care se vor forma pot afecta semnalele generate de sensor, functionarea corecta a acestuia nu mai este garantata.

Curatarea

Tratati componentele de Tip B cu agenti de curatare ce elimina proteina datorita contactului cu pacientul. Astfel de solutii contin glutaraldehyde, cum este Glutarex de la Henkel. Substante aditionale de prespalare nu sunt necesare la componentele Tip B (senzor debit).

Clatire, uscare

Dupa spalare stergeti componentele Tip B cu o tesatura uscata. Componentele trebuie sa fie complet uscate pentru a asigura o dezinfectie corecta.

Dezinfectia

Introduceti componentele in solutie de desinfectare dupa curatare.

Sterilizarea

Sterilizare se face la abur in autoclava la t 134°C, 3 bar, 5 min.

Curatarea componentelor Tip C (Sonda duala temperatura aer)

Tratament preliminar

Stergeti suprafetele contaminate cu o pinza de unica folosinta. Pentru a preveni depozitarea microbilor va recomandam sa tratati componentele Tip C imediat dupa utilizare.

Desinfectie

Stergeti componentele de Tip C folosind alcool sau un spray dezinfectant.

Uscare

Componenetele trebuie uscate inainte de a le utiliza din nou.

Sterilizare

Componentele de **Tip C NU se sterilizeaza**.