SPITALUL ORĂȘENESC BUHUȘI
Buhuși-605100, str. Văioagă nr.3, jud. Bacău Nr. Autoriz. funcț.: 102/01. 09. 2010 ; C.I.F. 4187271
Certificat I.S.O. 9001:.Numar certificat 56336/A0001/UK/RO
Tel: 0234-262220 – centrala; Tel/Fax: 0234-261560 – secretariat;
e-mail: spitalbuhusi@gmail.com ; www.spitalbuhusi.ro

Nr. 5881 din 7.04.2015.

PROCEDURA DE EXPLOATARE A INSTALATIEI OXYCLINIC

1.Scop:

Producerea si distribuirea oxigenului medicinal in unitate, metoda de producere a oxigenului fiind de tip PSA (Pressure Swing Adsorbtion) prin folosirea de site moleculare.

2.Definitii:

OXYCLINIC este o instalatie formata din trei concentratoare de oxigen, un rezervor de colectare oxigen, un compresor de oxigen si un rezervor pentru stocarea oxigenului si distribuirea acestuia in spital.

Instalatia de producere a oxigenului medicinal O93 este realizata cu tehnologie moderna, complet automatizata, cu functionarea asistata de microprocesoare de procesare.

Este o instalatie cu o fiabilitate ridicata si functioneaza non-stop, dar poate fi oprita cand este nevoie, sau se opreste automat la avarii si la caderea tensiunii de alimentare sau cand nu se consuma oxigen; este monofazica 220V/50 HZ.

3.Documente de referinta:

Manualul tehnic de functionare si exploatare a instalatiei pentru producerea oxigenului medicinal-OXYCLINIC.

4.Descrierea procedurii:

Functionarea OXYCLINIC este asigurata de concentratoarele de oxigen din componenta sa, care iau aerul atmosferic, il filtreaza, apoi il trec printr-un filtru activ pentru retinerea umiditatii la o valoare cat mai mica pentru a nu afecta sitele moleculare.

Prin trecerea aerului prin sitele moleculare, acesta se descompune in elementele componente, obtinand oxigenul, care este trimis intr-un rezervor de colectare; de aici, este preluat de un compresor de oxigen, care ridica presiunea la 7 bar in rezervorul de stocare oxigen in vederea distribuirii in spital.

Parametrii functionarii fiecarui concentrator sunt afisati pe un ecran LCD color si sunt urmatorii:
-Debit= 10L/min maxim si in functionare Debit=0—10 L/min;

-Puritate=93+sau –3% maxima si in functionare;

-Nivel sunet mai mic sau egal cu 5 dB(A).

Spitalul Orasenesc Buhusi.

Biroul de calitate

CONSTANTIN POIANĂ MANAGER DE CALITATE

Definirea display-ului:

-Afisarea starii dupa 5 minute: bara puritatii oxigenului, ora si minutele palpaie in acelasi timp.

-Mod de operare continua: ecranul afiseaza timpul curent si timpul scurs.

-Modul de setare a timpului: pentru a seta timpul apasati butonul de crestere/descrestere cu 10 minute la fiecare apasare. Cand setarea este gata asteptati 20 secunde pentru a incepe numaratoarea automata. Concentratorul se va opri atunci cand timpul s-a scurs.

-Afisarea parametrilor oxigenului: la debitul normal, concentratia stabilita trebuie arhivata dupa perioada de incalzire (mai putin de 30 minute). Ecranul afiseaza astfel: puritate inalta O2, puritate bogata O2, puritate redusa O2.
Puritatea oxigenului este mai mare de 85%, bara puritate inalta este aprinsa si cifra reala este indicata in spatele semnului.

Puritatea oxigenului este mai mare de 75%, bara puritate bogata este aprinsa si cifra reala este indicata in spatele semnului. Bazaitul concentratorului va suna ca alarma.

In ceea ce priveste instalarea , instalatia OXYCLINIC se aseaza pe podeaua incaperii unde va functiona, iar pentru evitarea vibratiilor si o mai mare silentiozitate in functionare, se pot pune sub talpile acesteia pufere de cauciuc de 10 x 10 cm, groase de 4-5 mm.

Exploatarea instalatiei pentru producerea si distribuirea oxigenului medicinal in spital, OXYCLINIC, se face in mod automat, nefiind necesara prezenta permanenta a unui operator deservent.

Instalatia OXYCLINIC este livrata cu setarile stabilite. Este strict interzis ca deserventul sa modifice setarile fara acordul unitatii de service.

Deserventul va urma procedurile de operare descrise mai jos :

A. Cuplarea OXYCLINIC la reteaua de distributie a oxigenului:

a).Instalatie OXYCLINIC oprita: se racordeaza furtunul de iesire a oxigenului din rezervorul de stocare la reteaua unitatii.

B. Pornirea instalatiei OXYCLINIC: se alimenteaza cu tensiune la o priza monofazata cu impamantare si se pornesc de la butoanele ON/OFF concentratoarele de oxigen, si se urmareste atingerea poarametrilor de debit (10 litri) si puritate a acestora.

C. Functionarea si urmarirea instalatiei OXYCLINIC: va functiona automat astfel-concentratoarele si compresorul de oxigen se vor opri automat la atingerea presiunii maxime setate pe rezervorul de stocare oxigen, si vor reporni la atingerea presiunii minime.

D.Oprirea instalatiei OXYCLINIC: se decupleaza de la reteaua de alimentare cu energie electrica prin decuplarea stecherului electric de la priza, iar in caz de necesitate se apasa butonul OPRIRE DE URGENTA.

In timpul functionarii pot aparea mai multe incidente:

-Oprirea accidentala a alimentarii electrice-la revenirea tensiunii electrice, instalatia porneste automat, reluandu-si functionarea normala;

-Scaderea concentratiei de oxigen pe unul din concentratoarele de oxigen-se va opri de la butonul ON/OFF concentratorul afectat de scaderea concentratiei de oxigen si se va anunta unitatea de service despre incident;

-Scaderea sau variatia presiunii la unul din concentratoarele de oxigen- se va opri de la butonul ON/OFF concentratorul afectat de scaderea sau variatia de presiune si se va anunta unitatea de service despre incident;

-Oprirea accidentala a compresorului de oxigen- se decupleaza instalatia de la reteaua de alimentare cu energie electrica prin decuplarea stecherului de la priza si se va anunta unitatea de service despre incident.

Spitalul Orasenesc Buhusi.

Biroul de calitate.



In ceea ce priveste masurile de protectia muncii si PSI in exploatare trebuie evitata expunerea directa a instalatiei la flacara deschisa. In caz de incendiu se opreste instalatia, interventia asupra incendiului facandu-se cu azot sau substante neutre care nu reactioneaza cu oxigenul.

In exploatare OXYCLINIC este o instalatie fina, usor de manevrat, dar trebuie montata intr-un loc acoperit si ferit de efectele conditiilor atmosferice nefavorabile (lucreaza la temperaturi de la + 5 C pana la +40 C in conditii normale).

OXYCLINIC trebuie instalata in locuri acoperite si ferite de: grasimi, intemperii, baze, acizi, etc.

5.Responsabilitati:

Agentii de paza, sudor, lacatusi, Coordonator compartiment tehnic.

6.Anexe/ inscrisuri:

Elaborat: C.C.T. Ciuperca Teodora

CIUPERCA TEODORA OPERATOR RSVTI BC-2251

Data: 07.07.2015

Verificat pentru conformitate. Birou calitate: M.C. Poiana Constantin

CONSTANTIN POIANĂ MANAGER DE CALITATE

Data: 08.07.2015

Aprobat: Manager Dr. Toron Mouhannad

Data: 08.07.2015

Diseminare: Catre Compartimentul Tehnic-Intretinere.

Aplicare: Procedura se aplica in cadrul Compartimentului Tehnic-Intretinere.

Spitalul Orasenesc Buhusi.

Biroul de calitate.

CONSTANTIN POIANĂ MANAGER DE CALITATE