



Sistemele OXYMAT® Generatoarele de Oxigen medicinal PSA

Cu sistemele Oxymat, care produc oxigen medicinal la fața locului, în cantitatea pe care o doriți, prin metoda PSA (Pressure Swing Adsorption), nu mai aveți nevoie de camioane pline cu oxigen criogenic sau butelii la presiuni foarte mari.

Sistemele de oxigen medicinal Oxymat sunt create pentru o funcționare continuă și fără probleme și sunt controlate de **proces complet automatizat** cu adsorbție dublă pentru o **producție continuă de oxigen medicinal** și sunt livrate cu compresor, climatizor de aer și tancuri, gata pentru instalare. Trebuie numai să le cuplați la rețeaua electrică.

Compressoare de aer

Furnizăm sistemele cu **compressoare de aer de înaltă calitate** ce livrează aerul necesar generatoarelor de oxigen Oxymat. Oferim întreaga gamă de compresoare a firmei Atlas Copco. De mai mult de 50 de ani firma Atlas Copco Belgia se numără printre liderii în tehnologia compresoarelor. Atlas Copco este un furnizor important pe plan internațional de compresoare pentru foarte multe aplicații.

Climatizoare de aer OXYMAT®

Climatizoarele de aer Oxymat îmbunătățesc performanțele și **elimină riscul de contaminare a sitelor moleculare** cu aerul din atmosferă sau uleiuri. Climatizorul de aer Oxymat este o unitate de refrigerare specială, echipată cu un separator de apă și 2 filtre speciale. Climatizorul de aer este plasat între compresor și rezervorul de aer. Oxymat folosește climatizoare de aer pentru toate sistemele sale.

Gama OXYMAT®

Sistemele Oxymat sunt disponibile în câteva modele standard, cu capacități cuprinse **între 1 și 240 m³/h**. Generatoarele sunt create pentru o funcționare continuă și fără probleme.

Sistemele Oxymat produc **oxigen medicinal de puritate 93% ± 3%** (restul de aproximativ 4% fiind Argon), în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătății (aviz nr. 637/25.10.2002) și standardele românești în vigoare (SR ISO 10083, EN ISO 8359) armonizate cu Directivele Europene (93/42/EEC).

Toate modelele pot fi livrate cu un **sistem de monitorizare** care afișează puritatea oxigenului și releu pentru alarmă.

Rezervoarele de oxigen Oxymat sunt **aprobat de Uniunea Europeană** prin PED 97/23/EF. Rezervoarele de aer sunt echipate cu valvă pentru drenajul automat al apei, manometru și valvă de siguranță. Drenarea apei este controlată de unitatea Oxymat.

Opțiuni

Toate unitățile Oxymat pot fi furnizate cu un **sistem de monitorizare cu touch screen**. Touch screen-ul este foarte ușor de utilizat și oferă informații complete despre puritate, procese, presiuni și valvele automate. Alarmerile de la sistem pot fi **trimise ca mesaj SMS** la telefonul dumneavoastră celular.

Instalațiile computerizate de producere a oxigenului medicinal prezintă următoarele avantaje:

- **Diminuarea costurilor spitalului** pentru aprovizionarea cu oxigen medicinal în comparație cu vechea metodă, cu **15-20 %**;
- **Timpul de execuție** al proiectului va fi **foarte scăzut**, respectiv perioada de montare a instalației va fi de **maxim 2 săptămâni**;
- **Consumul energetic este diminuat**, iar **viața generatorului este nelimitată**, regenerându-se în permanent masa ionică;
- Este **montată în unitatea spitalicească consumatoare** (ocupă un spațiu relativ mic) și se conectează direct la liniile de alimentare cu oxigen ale acesteia;
- Lucrează la presiuni apropiate de cele de alimentare ale aparatelor, 2-7 bari, **eliminându-se pericolul** de lucru cu recipiente încărcate la presiuni foarte mari (150 bari);
- Asigurarea oxigenului medicinal într-un regim permanent, la **presiuni joase nepericuloase pentru organismul uman**;
- **Eliminarea efortului uman** de a manipula tuburi de oxigen procurate de la stațiile de producere a oxigenului utilizat în scop industrial;
- **Eliminarea efortului de a procura în timp util** și în condiții de securitate a tuburilor de oxigen, ca preocupare a spitalului;
- **Eliminarea transportului care în perioada de iarnă**, constituie un impediment în asigurarea într-un ritm constant cu oxigen conform cerințelor spitalului;
- Unitatea **operează automat, 24 de ore pe zi**, în funcție de cantitatea de oxigen medicinal consumată;



- Instalația este controlată de microprocesor, **complet automatizată** și nu necesită supervizare continuă și modificări;
- Oferă **siguranță maximă** în exploatare, toate componentele instalației fiind prevăzute cu echipamente de comandă și control care supervizează în permanență buna funcționare a instalației;
- **Elimină pierderile** cauzate de încărcarea necorespunzătoare a buteliilor de oxigen, fiind prevăzute cu un debitmetru foarte precis care contorizează în permanență oxigenul livrat către unitatea spitalicească consumatoare, etc.



PRODUCĂTORUL

Firma **OXYMAT A/S** din Danemarca produce sisteme generatoare de oxigen medicinal din 1978 și de nitrogen din 2001. Aceste sisteme sunt cele mai eficiente din punctul de vedere al costurilor și cele mai de încredere de pe

piață. Mai mult de 350 de instalații au fost furnizate în întreaga lume printre beneficiari numărându-se NATO și Centralele Nucleare din Suedia.

Toate instalațiile OXYMAT și NITROMAT sunt realizate în **concordanță cu regulile Uniunii Europene**, în special în ceea ce privește vasele sub presiune (EN 286-1) și sunt **aprobate CE**.

Peste 20 de ani de cercetări și dezvoltări combinate cu cunoștințe solide și experiență în aplicații de oxigen și nitrogen, au făcut posibilă fabricarea unor generatoare de o înaltă calitate și într-o gamă variată, neegalată de un alt producător.



MODUL DE LUCRU CU UNITĂȚILE SPITALICEȘTI

Importul, montarea și servisarea instalației computerizate de producere a oxigenului medicinal revine în sarcina firmei Microcomputer Service SA, fără nici un cost din partea unității spitalicești.

Unității spitalicești îi revine obligația financiară de a plăti contravaloarea oxigenului medicinal consumat lunar și de a pune la dispoziția firmei Microcomputer Service SA un spațiu de circa 10 m² și acces la rețeaua electrică de 380 V.

Prețul de livrare pentru un m³ de oxigen medicinal la stația de distribuție a spitalului va fi în funcție de consumul mediu lunar și va fi mai mic sau cel mult egal cu prețul actual de achiziție.

Contravaloarea energiei electrice consumate și chiria aferentă spațiului în care se montează instalația vor fi plătite lunar de firma Microcomputer Service SA, prin compensare cu oxigen.

Distribuția în spitale a oxigenului medicinal revine unității spitalicești.

Firma Microcomputer Service SA garantează buna funcționare a instalației pe perioada contractului și asigură zilnic necesarul de oxigen medicinal la o puritate de 93 % ± 3%.

*Dacă Dumnezeu dă oxigen tuturor viețuitoarelor,
MICROCOMPUTER SERVICE oferă oxigen numai oamenilor.*



OXYMAT A/S
Fasanvej 18-20
DK_3200 Helsingør
Danemarca
www.oxyamat.dk
tel: +45 48 79 78 11
fax: +45 48 79 78 13



CONCENTRATOARELE DE OXIGEN MEDICINAL OXYMAT®

Producerea oxigenului medicinal la fața locului



Reprezentant exclusiv pentru România și Republica Moldova:



MICROCOMPUTER SERVICE SA
CRAIOVA, str. Bujorului nr. 20
Tel.: 0251-563.600; Tel./Fax: 0251-547.169
Email: micro@cisnet.ro
www.microcomputer.ro

Oxigenul medicinal este vital vieții! Noi vi-l oferim.