

Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat in scop medical		
1. Stație de producere a oxigenului medical	1buc	1buc
Modelul statie de oxigen oferit	<i>modelul oferit</i>	Atlas Copco, OGP 14
Metoda de obținere a oxigenului	Pressure Swing Adsorbtion (PSA)	Pressure Swing Adsorbtion (PSA)
Puritatea oxigen	93%-95 %	93%-95 %
Debit de oxigen la concentratia de 93%	13 mc/ora ($\pm 3\%$)	13,4 mc/ora ($\pm 3\%$)
Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen	de la 0.1-7,0 bar	de la 0.1-7,0 bar
Alimentarea electrică	220/ 50 V / Hz	220/ 50 V / Hz
Presiune intrare aer comprimat aproximativ	4-10 bar	4-10 bar
Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon	da	da
Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între	+5°C - +45°C	+5°C - +45°C
Panou central de comandă	da	da
Monitorizarea presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen	da	da
Monitorizarea presiunii de ieșire a oxigenului din generatrul de oxigen	da	da
Monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator – afișare dublă	da, prin intermediul unui sensor de oxygen paramagnetic / zirconium	da, prin intermediul unui sensor de oxygen (zirconium)
Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator	da	da
Monitorizarea presiunii de încărcare a tancurilor de separare	da	da
Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP/IP a parametrilor de bază	da	da
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP, cu licență nelimitată	da, in scris pe CD sau flash	da, in scris pe CD sau flash
Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxygen în rețea (litri/minut sau m3/oră)	da	da
Monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului	da	da
Monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului	da	da
Alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90%	da	da
Alarma acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator	da	da
Alarmarea acustică la creșterea peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului	da	da
Memorarea internă a datelor și parametrilor de funcționare	da	da

Memorarea internă a alarmelor cu data și ora care s-au produs	da	da
Port USB/SD pentru colectarea datelor și parametrilor de funcționare și stocarea lor în PC	da	da
Senzor de presiune la intrare și la ieșire	da	da
Certificat de Calitate ISO 13485,	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da	da
UPS cu sistem de stabilizare a tensiunii	da	da
2. REZERVOR DE OXIGEN MEDICAL	1 buc.	1 buc.
Modelul oferit	<i>modelul oferit</i>	Atlas Copco, LV500 Oxygen
Capacitatea	min. 500 litri	500 litri
Rezervor special destinat pentru oxygen , galvanizat interior/exterior, acoperit cu VITROFLEX pe interior	da	da
Presiunea minima de lucru suportată de vas	11,5 bar	11,5 bar
Supapă de siguranță și manometru de presiune	da	da, incluse
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da	da
Produs conform Directivei Europene PED-0948-QSD-446-15	da	da
3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL	1 set.	1 set.
Filtru de înaltă eficiență pentru particole, sa se indice modelul oferit	da, <i>modelul oferit</i>	Walker, A3051MS
Debit filtrare oxigen min. 7 bar	≥ !!!!!!! m3/min.	1,4 m3/min.
Presiune de lucru maximal	min. 11 bar	11 bar
Filtru reținere particule solide	până la 0,01 μm	0,01 μm
Manometru indicator colmatare	da	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
4. SISTEM AER COMPRIMAT	1 buc.	1 buc.
Compresor profesional	<i>modelul oferit</i>	Atlas Copco, GA22+/13
Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor	ISO 1217, ISO 8573 1:2010 1.4.1	ISO 1217, ISO 8573 1:2010 1.4.1
Presiune de lucru, maximă	min. 12 bar	12,5 bar
Debit	≥ 3,0 m3/min	3,5 m3/min
Alimentare electrică	380 / 50 V / Hz	380 / 50 V / Hz
Clasa izolare / grad protecție motor	F / IP 55	F / IP 55
Eficiența motor electric	min. IE3	IE4
Putere motor	min. 40KW- max 50 KW	22kW
Nivel de zgomot	max 70 dB (A)	67 dB (A)
Temperatura mediului ambiant	+5°C - +45°C	+5°C - +45°C

Umiditatea relativă	65-75%	65-75%
Temperatura de lucru	+5°C - +45°C	+1°C - +46°C
Senzor de temperatură	da	da
Control al rotației (protejat la inversarea de fază)	da	da
Termostat electronic a circuitului de Ulei	da	da
Elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor – motor, alarmă la 105°C, oprire la 110°C	da	da
Sistem repornire automată în caz de cădere de curent	da	da
Sistem comandă electronic cu display	da, ecran min. 3 inch	da, ecran min. 3 inch
Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP (transmission control protocol / internet protocol) da	da	da
Panoul de comanda sa fie dotat cu Ventilator electronic	da	da
Panoul de comanda cu capacitate de a arată orele de funcționare pînă la înlocuirea: Filtre, Rulmenti, chiturile de supape, uleiul.	da	da
Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erorilor	da	da
Indicatori pentru: presiune și temperatură	da	da
Contor pentru: număr total de ore de operare și pentru număr total de ore pe fază de încărcare	da	da
Separator de condens Ciclonic cu purja automata incorporate in interiorul compresorului.	da	da
Robinet sferic	da	da
Furtunurile compresorului sa fie confectionate din metal usor necorozibil (fara cauciuc).	da	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT	1 buc.	1 buc.
Uscator de aer cu refrigerare, racit cu aer	<i>modelul oferit</i>	Atlas Copco, FD70
Presiunea normala de lucru	min. 7 bar	7 bar
Presiune de lucru suportată de vas	min. 14 bar	14 bar
Caderea de presiune pe uscator	max 0,25 bar	0,22 bar
Capacitate de uscare, minimă la 7 bar	min. 3,7 m3/min.	4,2 m3/min.
Agent frigorific	Ecologic	Ecologic
Punct de rouă garantat	+3 - +5°C	+3°C
Senzor pentru măsurarea punctului de rouă	da	da
Alarmarea în momentul depășirii punctului de rouă	da	da
Alimentare electrică	220 / 50 V / Hz	220 / 50 V / Hz
Temperatura mediului ambiant	≥ +1 - +50°C	≥ +1 - +50°C
Temperatura de intrare a aerului	≥ +35 - +70°C	≥ +35 - +60°C

Uscatorul să lucreze automat, controlat de un sistem electronic cu display	da	da
Separator de condens cu purjare automată	da	da
Uscătorul să funcționeze în regim continuu	da	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT	2 buc.	2 buc.
Rezervor galvanizat, sa se indice modelul oferit	da, <i>modelul oferit</i>	Atlas Copco, LV516L
Rezervor de aer tip galvanizat	da	da, pe interior si exterior
Capacitatea	500 litri	500 litri
Presiunea maximă de lucru suportată de vas	min. 16 bar	17 bar
Supapă de siguranță și manometru de presiune	da	da
Separator de condens cu purjare automată	da, <i>modelul oferit</i>	Atlas Copco, EWD 50
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu ISO 1461	da	da
Montat prealabil în container sau să fie montat pe loc la beneficiar o construcție din panouri tip sandwich	da	da
Produs conform Directivei Europene	2014/68/EU PED	2014/68/EU PED
7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT	1 set.	1 set.
1. Filtru grosier, sa se indice modelul oferit	da, <i>modelul oferit</i>	Atlas Copco, DD75+
Filtrare, debit la 7 bar, capacitate	min. 7,5 mc/min.	4,5 mc/min.
Cantitate max. de ulei remanent	0,1 mg/m3	0,07 mg/m3
Presiune de lucru	min. 16 bar	16 bar
Filtru reținere particule solide	Până la 1 µm	până la 0,1 µm
Manometru indicator colmatare	da	da
2. Filtru de înaltă eficiență	da, <i>modelul oferit</i>	Atlas Copco, PD75+
Filtrare, debit la 7 bar, minim	min. 7,5 mc/min.	4,5 mc/min.
Presiune de lucru	min. 16 bar	16 bar
Reținere particule solide, pînă la	0,01 µm	0,01 µm
Cantitate max. de ulei remanent	0,01 mg/m3	0,008 mg/m3
Manometru indicator colmatare	da	da
3. Turn de carbon pentru vapori de ulei si mirosuri	da, <i>modelul oferit</i>	Atlas Copco, QDT60
Filtrare, debit la 7 bar, minim	min. 4,5 mc/min.	3,6 mc/min.
Presiune de lucru	min. 12 bar	16 bar
Cantitate max. de ulei remanent cu indicator de ulei rezidual inclus.	max. 0,003 mg/m3	max. 0,003 mg/m3
4. Filtru iesire din turn de carbune	da, <i>modelul oferit</i>	Atlas Copco, PDp75+
Filtrare, debit la 7 bar, minim	min. !!!!! mc/h	4,5 mc/min
Eficienta filtrare	99,99%	99,99%
Marcaj de conformitate tip CE	da	da

CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN		
Să fie incluse toate conductele necesare pentru conectarea, instalarea și buna utilizare a stației de oxigen.	da	da
Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat.	da	da
Toate aprobările și autorizările necesare pentru instalare și punerea în exploatare a stației de oxigen sunt efectuate cu suportul și la recomandarea agentului economic.	da	da
Compania cistigatoare să dețină certificat privind conformitatea cu ISO 9001:2008 (Managementul calității)	da	da
Echipamentele trebuie să fie în totalitate conforme cu standardele naționale și internaționale purtătoare de marcaj CE. Pentru toate modulele stației sunt necesare prezentarea certificatelor de calitate CE	da	da
Termen de garanție	min. 24 luni	24 luni
Timpul de intervenție în caz de avariere	max 3 ore	max 0,5 ore
Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate), anul producerii 2021	da	da
Termen de livrare; Inclusiv Declarație de la producător pentru asigurarea termenului de livrare a componentelor (1-7).	max. 70 zile	max. 70 zile
Certificat de Training pentru generatorul de Oxigen și Compresorul de Aer de la producător pentru personalul Agentului Economic.	da, obligatoriu	da, obligatoriu
Instruirea unui bioinginer în procesul de utilizare tehnica a sistemului, cât și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă. După instalarea stației agentul economic este obligat să predea și/sau: cheile de acces, cardurile, pin codurile, parolele și manulele de utilizare în limba română.	da, obligatoriu	da, obligatoriu
Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sistemului cât și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă	min. 24 luni	min. 24 luni
Experiența similară în ultimii 2 ani	da	da
Să fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului în decurs de 1 an de funcționare a echipamentelor	da	da