

Stație de producere a oxigenului care va genera oxigen utilizat in scop medical

1. Stație de producere a oxigenului medical	1buc	1 buc
Modelul statie de oxigen oferit	<i>modelul oferit</i>	Atlas Copco OGP 18
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%	17 mc/ora ($\pm 3\%$)	18,3 Nmc/ora
Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen	min. 6,0 bar	min. 6,0 bar
Alimentarea electrică	220/ 50 V / Hz	220/ 50 V / Hz
Presiune intrare aer comprimat aproximativ 7 bar	da	da
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 continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen	da	da
Monitorizarea continuă a 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 senzor paramagnetic / zirconium	da, prin intermediul unui senzor paramagnetic / zirconium
Monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator	da	da
Monitorizarea continuă a 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 stik
Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen 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, CE și Declarație de Conformitate	da	da
Montat prealabil în container cu înălțimea de maxim 2,3 metri	da	da
2. REZERVOR DE OXIGEN MEDICAL	1 buc.	1 buc
Modelul oferit	<i>modelul oferit</i>	LV 1000
Capacitatea	Min. 1000 litri	1000 l
Rezervor special destinat pentru oxygen , galvanizat interior/exterior, acoperit cu VITROFLEX pe interior, vopsit pe exterior cu indicator de Oxigen	da	da
Presiunea minima de lucru suportată de vas	11 bar	11 bar
Supapă de siguranță și manometru de presiune	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
Montat prealabil în container cu înălțimea max. 2,3 metri	da	da
Produs conform Directivei Europene	2014/68/UE PED.	da
3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL	1 set.	1 set
Filtru de înaltă eficiență pentru particule, sa se indice modelul oferit	da, <i>modelul oferit</i>	PDp70+
Debit filtrare oxigen min. 7 bar	≥ 4,5 m ³ /min.	≥ 4,5 m ³ /min.
Presiune de lucru maximal	min. 11 bar	min. 11 bar
Filtru reținere particule solide	Până la 0,01 μm	Până la 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 GA45 VSD+
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 bar
Debit	≥ 6,5 m ³ /min.	7,0 bar 1,56 - 9,42 m ³ /min. 9,5 bar 1,50 - 8,22 m ³ /min. 12,5 bar 2,40 – 6,90 m ³ /min.
Alimentare electrică	380 / 50 V / Hz	380 / 50 V / Hz
Clasa izolare / grad protecție motor	F / IP 55	F / IP 66
Eficiența motor electric	Min. IE4	IE5
Putere motor	min. 40KW- max 50 KW	45 KW
Nivel de zgomot conform ISO 2151	69 dB (A) (-/+3dB)	67 dB (A)
Temperatura mediului ambiant	+5°C - +45°C	+5°C - +46°C
Senzor de temperatură	da	da
Control al rotației (protejat la inversarea de faze)	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
Panoul de comanda sa fie dotat cu Ventilator electronic	da	da
Panoul de comanda cu capacitate de a arată orele de functionare pîna la înlocuire a: Filtre, Rulmenti, chiturile de supape, uleiul.	da	da
Ungerea rulmentilor la motoarele de ventilare și antrenare, după graficul afișat de calculator.	da	da
Ventilator dublu axial pentru racirea optima a compresorului	da	da
Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori	da	da
Memorie interna pentru înregistrarea consumului de energie electrica si a aerului comprimat.		
Indicatori pentru: presiune și temperatură	da	da
Contor pentru: număr total de ore de operare și pentru număr total de ore pe faza 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 cu inaltimea max. 2,3 metri	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 FD140 VSD+
Presiunea normala de lucru	min. 7 bar	min. 7 bar
Presiune de lucru suportată de vas	min. 14 bar	min. 14,5 bar
Caderea de presiune pe uscator	max 0,15 bar	max 0,11 bar
Capacitate de uscare, minimă la 7 bar	min. 8,0 m3/min.	8,4 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 - +70°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 cu înalțimea max. 2,3 metri	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 LV1016L
Rezervor de aer tip galvanizat vopsit in culoare albastra pe exterior	da	da
Capacitatea	1000 litri	1000 litri
Presiunea maximă de lucru suportată de vas	min. 16 bar	min. 16 bar
Supapă de siguranță și manometru de presiune	da	da
Separator de condens cu purjare automată	da, <i>modelul oferit</i>	EWD50
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
Galvanizare fierbinte	da	da
Montat prealabil în container cu înalțimea de maxim 2,3 metri	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 DD130+
Filtrare, debit la 7 bar, capacitate	min. 7,0 mc/min.	7,8 mc/min.
Cantitate max. de ulei remanent	0,1 mg/m ³	0,07 mg/m³
Presiune de lucru	min. 16 bar	min. 16 bar
Filtru reținere particule solide	Până la 1 μm	Până la 0,1 μm
Manometru indicator colmatare	da	da
Purja de condens (model)	da, <i>modelul oferit</i>	AOK16
2. Filtru de înaltă eficiență	da, <i>modelul oferit</i>	Atlas Copco PD130+
Filtrare, debit la 7 bar, minim	min. 7,0 mc/min.	7,8 mc/min.
Presiune de lucru	min. 16 bar	min. 16 bar
Reținere particule solide, pînă la	0,01 μm	0,01 μm
Cantitate max. de ulei remanent	0,01 mg/m ³	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 QDT125
Filtrare, debit la 7 bar, minim	min. 7,5 mc/min.	min. 7,5 mc/min.
Presiune de lucru	min. 12 bar	min. 12 bar
Cantitate max. de ulei remanent cu indicator de ulei rezidual inclus.	max. 0,003 mg/m ³	max. 0,003 mg/m ³
4. Filtru iesire din turn de carbune	da, <i>modelul oferit</i>	Atlas Copco PDP130+
Filtrare, debit la 7 bar, minim	min. 9,0 mc/h	7,8 mc/h
Eficiența filtrare	99,99%	99,99%
Montat prealabil în container cu înalțimea maxim 2,3 metri	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
8. Filtru medical steril la iesirea din rezervorul de oxigen.	da, <i>modelul oferit</i>	WALKER A3051MS

9. Priza pentru Oxigen medical instalata pe perete cu protectie impotriva factorilor externi .	29 buc	29 buc
Umidificator autoclavabil cu debitmetru O2	24 buc.	24 buc.
10. Bloc de inchidere fortuita si monitorizare cu 2 ramuri pentru gaze medicale O₂, AER cu alarme pentru presiune slaba (Inclusiv montare).	5 buc	5 buc
11. Teava de cupru medical, conformă cu EN 13348; etichetate cu simbolul gazului si sensul de curgere pe tot traseul.: Diametrul 22= 310 metri liniari Diametrul 18= 100 metri liniari Diamterul 12= 465 metri liniari	da	da
12. Containerul trebuie sa fie dotat cu usa de acces pentru personal, cu aeresire, plafoniere LED, Carcasa si pardoseala izolată termic, minim 6 cm.	da	da
Totate sistemele în ansamblu (1-8) să fie montate în container.	da	da
Sistem de climatizare calculat astfel încât, să mențină temperatura optimă în interiorul containerului strict în conformitate cu recomandărilor prevăzute de producător.	da	da
Condiționer instalat în container de minim 12000BTU pentru păstrarea mediului ambiant	2 buc	2 buc
Containerul va fi instalat sub cerul liber, se va ține cont de hidroizolare și termoizolare	da	da
Panou cu automate pentru conectarea cablului de tensiune trifazat și monofazat pîna la echipamente.	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
Toate aprobările și autorizările necesare pentru instalare și punerea în exploatare a stației de oxigen sunt efectuate cu suportul și la recomandarile agentului economic.	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 și/sau Declarație de conformitate.	da	da
Termen de garanție	Min. 24 luni	24 luni
Timpul de intervenție în caz de avariere (max. 30 minute la telefon și max. 3 ore la fața locului)	da	da
Termen de livrare; Inclusiv Declarație de la producator pentru asigurarea termenului de livrare a componentelor (1-8).	max. 70 zile	70 zile
Toate componentele sistemului să fie noi (neutilizate), anul producerii 2021	da	da

Instruirea unui bioinginer în procesul de utilizare tehnica a sitemului, cât si de efectuarea lucrarilor de mentenanța preventiva si corectiva. După instalarea stației agentul economic este obligat să predee si/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 sitemului cât si de efectuarea lucrarilor de mentenanta preventiva și corectiva	Min. 24 luni	Min. 24 luni
Sa fie inclus toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna functionare a sistemului în decurs de 1 an de funcționare a echipamentelor	da	da
Certificatul de training pentru generator și compresor privind personalul de specialitate atestat propus pentru îndeplinirea contractului propus, direct de la producător	da	da
PRET		2 500 000,00