

Descrierea		
1. Stație de producere a oxigenului medical	1 buc.	OGP 45, AtlasCopco
Metoda de obținere a oxigenului	Pressure Swing Adsorbtion (PSA)	da
Puritatea oxigen	93%, +/- 3 %	da, 95%
Debit de oxigen la concentrația de 93%	40 mc/ora, ± 3mc/ora	da, 38.4 mc/ora
Reductor presiune la ieșire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între	0,1 – 6,0 bar	da (6.06 bar)
Alimentarea electrică	220 / 50 V / Hz	da
Presiune intrare aer comprimat, minim	4.0 bar	da, 4.0 bar
Presiune intrare aer comprimat, maxim	10 bar	da, 9.8 bar
Instalația să nu afecteze mediul înconjurător și stratul de ozon	da	da, nu afectează
Nivel de zgomot	Max 75 dB(A)	da, maxim 67 dB
Temperatura de funcționare, cu valorile cuprinse între	+5°C - +40°C	da; +3°C ÷ 50°C
Temperatura mediului ambiant, cu valorile cuprinse între minim	+5°C - +25°C	da; +3°C ÷ 25°C
Umiditatea relativă, cu valorile cuprinse între	65% - 75%	da
Panou central de comandă – touch screen – mărime minimă	Min. 3,5 inch	da, 3.5 inch tip electronic Graphic
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
Monitorizarea continuă a punctului de rouă	da	da
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 (transmission control protocol / internet protocol), cu posibilitatea reglării online în timp real	da	da, cu posibilitatea de monitorizare
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP și reglării online în timp real, cu licență nelimitată	da, înscris pe CD sau flash	da
Monitorizarea permanentă a temperaturii compresoarelor	da	da
Monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea	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
Monitorizarea alarmei de scădere a purității oxigenului sub limita de 90% la soft la PC	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
Alarmarea acustică și vizuală în momentul depășirii punctului de rouă	da	da
Memorarea internă a tuturor datelor și parametrilor de funcționare	da	da
Memorarea internă pe termen nedeterminat a tuturor 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 temperatură	da	da

Senzor de presiune la intrare și la ieșire	da	da
Senzor pentru măsurarea punctului de rouă	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
Gazul (oxigenul) produs să îndeplinească cerințele standardului	EN ISO 13485	da
	ISO7396-1: 2016	da
Toata tubulatura generatorului de oxigen sa fie din oțel inoxidabil (inox)	da	da
2. REZERVOR DE OXIGEN	1 buc.	V2000I, AtlasCopco
Capacitatea	Min. 2000 litri	da, 2000l
Rezervor special destinat pentru oxigen	da	da
Presiunea de lucru suportată de vas	6 bar	da
Presiunea maximă de lucru suportată de vas	11 bar	da, 11 bar
Supapă de siguranță și manometru de presiune	da	da
Montare la interior	-10°C - +50°C	da -10°C ÷ +50°C
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
Produs conform Directivei Europene	97/23/EEC-oxigen, comp. 1 2014/68/CE	da
3. SISTEM FILTRARE OXIGEN MEDICAL	1 buc.	
Debit filtrare oxigen	min. 7 bar	1200 l/min la 7 bar
Presiune de lucru maximal	min. 11 bar	da, 16 bar
Filtru reținere particule solide	Până la 0,01 μm	da
Manometru indicator colmatare	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
4. SISTEM AER COMPRIMAT	1 buc.	Compresor GA 55+-10
Compresor profesional	da	da
Calitatea aerului comprimat să corespundă standartelor	ISO 1217 sau ISO 8573 – 1:2010 – 1.4.1	da
Presiune de lucru normala, reglabila	Min. 7,5 bar	reglabil 4-9.8 bar
Debit	Min. 7.7 m3/min.	da, 9.5 m3/min
Alimentare electrică	380 / 50 V / Hz	da
Putere motor in diapazon	45 -55 kW	da, 55kW
Clasa izolare / grad protecție motor	F / IP 55	da, F/IP 55
Nivel de zgomot	Max 72 dB (A)	da, 66 dB
Temperatura mediului ambiant	+5°C – 45°C	da, 0 ÷ 46
Umiditatea relativă	65% - 75%	da
Sistem de răcire cu aer	da	da
Control al rotației (protejat la inversarea de faze)	da	da
Valvă de admisie electropneumatică	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, obțiune programata
Sistem comandă electronic cu display	da, ecran min. 3,5 inch	da, 3.5 inch
Monitorizarea de la distanță prin interfață TCP / IP (transmission control protocol / internet protocol), cu posibilitatea reglării online în timp real	da	da, posibilitate de monitorizare
Soft PC inclus pentru monitorizare de la distanță prin interfața TCP/IP și reglării online în timp real, cu licență nelimitată	da, inscriș pe CD sau flash	da, monitorizare
Sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori	da	da
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
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT	1 buc.	da, FD 285 AtlasCopco
Presiunea normala de lucru	min. 7 bar	da, 7 bar
Presiune de lucru suportată de vas	min. 11 bar	da, 14 bar
Capacitate de uscare	min. 630 mc/ora	da, 1026 m3/ora
Agent frigorific	Ecologic	da
Punct de rouă garantat	+3 - +5°C	da +3
Alimentare electrică	220 / 50 V / Hz	380
Temperatura mediului ambiant	+5 - +40°C	da, +2 ÷ 50°
Separator de condens cu purjare automată	da	da

Uscătorul să funcționeze în regim continuu	da	da
Funcționare fără a fi necesară o mașină de prepornire	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT	1 buc.	AtlasCopco LV2011L
Rezervor galvanizat	da	da
Capacitatea	Min. 2000 litri	da, 2000l
Presiunea de lucru suportată de vas	min. 7 bar	11 bar
Presiunea maximă de lucru suportată de vas	min. 11 bar	da
Supapă de siguranță și manometru de presiune	da	da
Montare la interior	-10°C - +50°C	da
Separator de condens cu purjare automată	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
Galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu	ISO 1461	da
Produs conform Directivei Europene	PED 97 / 23 / EEC	da
7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT	1 buc.	AtlasCopco QDT 185
Turn cu carbune activ pentru filtrare, capacitate	min. 550mc/ora	da, 666 m3
Cantitate max. de ulei remanent	≤ 0,07 mg/m3	da, 0.003 mg/m3
Presiune de lucru	Până la 11 bar	da 16 bar
Eficiența de filtrare	min. 99,98%	da 99.98
Filtru reținere particule solide	Până la 0,01 μm	da
Manometru indicator colmatare	da	da
Marcaj de conformitate tip CE	da	da
8. Filtru medical steril	1 buc.	da
9. Ventilator, conditioner necesar pentru asigurarea bunei funcționari a sistemului	da	da
CERINȚE FAȚĂ DE INSTALAȚIA DE OXIGEN		
Să fie inclus toate conductele necesare (țavă, cablu electri, etc.) 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 de agentul economic. Cheltuielile necesare pentru acest proces de asemenea sunt asumate de agentul economic.	da	da
Conectarea secțiilor medicale la sursa de oxigen, toate componentele sa fie destinate pentru utilizarea in scop medical (de calitate medicala)	Reducție d22-15 - 26 buc	da
	Teu d15 - 25 buc	da
	Cot d15 - 105 buc	da
	Teava d15 - 95 m	da
	Teava d10 - 65 m	da
	Reducție d15-10 - 42 buc	da
	Teava d22 - 334 m	da
	Teu cu reducție d22/15/22 - 25 buc	da
	Teu d22 - 4 buc	da
	Cot d22 - 36 buc	da
	Priza oxigen - 46 buc	da
	Conector simplu pentru priza de oxigen (pentru conectarea dispozitivelor medicale) - 14 buc	da
	Colier fixare - 250 buc	da
	Conector cu umidificator și robinet - 21 buc	da
	Reductor la stația de oxigen - 1 buc	da
Conectarea la rampa cu buteliile de rezervă, existentă în dotare	da, 2 unități	da
Certificat de calitate privind conformitateta generatorului de oxigen cu cerințele farmacopeei europene	da	da
Concentrația de monoxid de carbon în oxigen la iesire	≤ 5 ml/m3	da
Concentrația de dioxid de carbon în oxigen la iesire	≤ 300 ml/m3	da
Concentrația de ulei în oxigen la iesire	≤ 0,1 mg/m3	da
Concentrația de vaporilor de apă în oxigen la iesire	≤ 67 ml/m3	da
Concentrația de azot NO/NO2 în oxigen la iesire	≤ 2 ml/m3	da
Concentrația de dioxid de sulf la iesire	≤ 1 ml/m3	da

Instalația să producă oxigen care îndeplinește standardul ISO 10083	da	da
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 marcat CE	da	da
Termen de garanție	Min. 12 luni	da, 12 luni
Anul producerii	≥ 2018	2018-2019
Timpul de intervenție în caz de avarie	min 3 ore	da
Termen de livrare	90 zile din data semnării contractului de achiziții	da
Instruirea unui bioinginer în procesul de utilizare tehnica a sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă	da, obligatoriu	da
Suport tehnic din partea companiei cistigatoare pentru procesul de utilizare sistemului cit și de efectuarea lucrărilor de mentenanță preventivă și corectivă	Min. 12 luni	da
Să fie incluse toate consumabilele (ulei, filtre, etc.) pentru buna funcționare a sistemului în decurs de un an	da	da
Prezentarea graficului de înlocuire a tuturor consumabilelor, piselor necesare conform recomandării producătorului pe parcursul a 5 ani, cu indicarea prețului pentru fiecare poziție	da	da