

DESCRIERE	CARACTERISTICI TEHNICE CERUTE	CARACTERISTICI TEHNICE PROPUSE
I. STAȚIE DE PRODUCERE A OXIGENULUI MEDICAL (SPOM) inclusiv montarea	1 set	
1. GENERATOR DE OXIGEN	1 buc	POC 8400 Med
metoda de obținere a oxigenului	Pressure Swing Adsorbtion (PSA)	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
puritate oxigen	94+/- 1 %	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
debit de oxigen în vârf de consum	min 19,0 nmc/ora; max 23,0 nmc/ora	Superior, Max 26.6 m ³ /h la puritate medie, vezi „Pliant Generator 1;2”
reductor presiune la iesire din rezervorul de oxigen ce va opera la valori cuprinse între	0,1 - 6,0 bar	DA
alimentare electrică	220/50 V/Hz	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
presiune intrare aer comprimat	min 4,0 bar	DA,reglabil pina la 11 include si valva de siguranta, vezi „Pliant Generator 1;2”
presiune intrare aer comprimat	max 8,5 bar	DA,Reglabil pina la 11 bar, include si valva de siguranta, vezi „Pliant Generator 1;2”
nivel de zgomot	max 65 dB(A)	DA,, 55dB
temperatura de funcționare	+0°C - +45°C	DA, Superior 0- +50 °C, Posibilitate de a face functionarea de la -50°C - +60°C; vezi „Pliant Generator 1;2”
temperatura mediului ambiant	+5°C - +25°C	Superior, +5°C - +40°C
umiditatea relativă	65% - 75%	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
panou central de comandă- touch screen	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizarea continuă a presiunii de intrare a aerului comprimat în generatorul de oxigen	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizarea continuă a presiunii de ieșire a oxigenului din generatorul de oxigen	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizarea permanentă a purității oxigenului produs de generator - afișare dublă	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizarea continuă a punctului de rouă	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizarea temperaturii aerului la intrarea în generator	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizarea continuă a presiunii de încărcare a tancurilor de separare.	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizare de la distanță prin interfață TCP/IP (transmission control protocol/internet protocol), cu posibilitatea reglării online în timp real	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizarea permanentă a temperaturii compresoarelor	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizarea permanentă a debitului instantaneu de oxigen în rețea	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizarea permanentă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”
monitorizarea permanentă a timpului de funcționare a generatorului	da	DA, vezi „Pliant Generator 1;2”

alarmare acustică și vizuală la scăderea purității oxigenului sub limita de 90%	da	DA, vezi „Pliant Alarma”
alarmare acustică și vizuală la scăderea presiunii de intrare a aerului comprimat în generator,	da	DA, vezi „Pliant Alarma”
alarmare acustică la creșterea peste limita admisă a temperaturii în interiorul generatorului	da	DA, vezi „Pliant Alarma”
alarmare acustică și vizuală în momentul depășirii punctului de rouă	da	DA, vezi „Pliant Alarma”
memorarea internă a tuturor datelor și parametrilor de funcționare	da	DA, vezi „Pliant memorie internă”
memorarea internă pe termen nedeterminat a tuturor alarmelor cu data și ora la care s-au produs	da	DA, vezi „Pliant memorie internă”
port USB pentru colectarea datelor și parametrilor de funcționare și stocarea lor în PC	da	DA, vezi „Pliant memorie internă”
senzor de temperatură	da	DA, cod. TA2115
senzor de presiune la intrare și la ieșire	da	DA, cod. PS 8316
senzor pentru măsurarea punctului de rouă	da	DA, cod. FA515
date constructive – analizator O2, monitor, alarme, debitmetru, restrictor	incluse	DA, inclusiv Opțiunea debitmetru cod.VA520
2. REZERVOR PENTRU OXIGEN	1 buc	Cod. 1009700217
Capacitatea	1000 litri	DA
presiunea de lucru suportată de vas	până la 11 bar	DA
supapă de siguranță și manometru de presiune	incluse	DA
montare la interior	-10°C - +50°C	DA
marcaj de conformitate tip CE	inclis	DA
3. FILTRU PARTICOLE OXIGEN MEDICAL	1 buc	SET Filtru Intrare Particule+ Filtru Carbon Activ (accesorii standard)
debit la 7 bar	min 1200 l/s	DA
presiune maxima de lucru	până la 16 bar	DA
eficiență de filtrare	99,98 %	DA, 99,99%
manometru indicator colimatare	inclis	DA
3. FILTRU STERIL OXIGEN MEDICAL	1 buc	Filtru steril in carcasa de otel inoxidabil (Accesoriu standart)
debit la 7 bar	min 1200 l/s	DA
presiune maxima de lucru	până la 16 bar	DA
eficiență de filtrare	99,98 %	DA, 99,99%
4. SISTEM AER COMPRIMAT	1 buc	SLF 40-3 Blue
compresor profesional fără injecție de ulei (oil-free air)		DA,
calitatea aerului comprimat să corespundă (100 % oil-free air)	ISO 8573-1:2010-1.4.1	DA,
	ISO 8573-1 clasa 0	DA
presiune de lucru	max 8,6 bar	Superior, între 8,1-10 BAR
debit	min 260 m3/oră	DA, 285 m ³ /h
alimentare electrică	380/50 V/Hz	DA
putere motor	max 30,0 kW	DA, 30 kW
clasa izolare/ grad protecție motor	F/IP55	Superior, clasa ISO F; IP 55, IE3- motor izolat
nivel de zgomot	max 72 dB(A)	DA, 67dB(A); conform ISO 2151-2009,
transmisie fără curele	directă	DA
temperatura mediului ambiant	+5°C - +25°C	DA, +5- +40 °C; protecție la îngheț la -10 °C pe timp de iarnă

umiditatea relativă	65% - 75%	DA, 70%
sistem de răcire cu aer	da	DA, debit aer racire 4500 m ³ /h
control al rotației (protejat la inversarea de faze)	da	DA, cu sistem de Autorestart reglabil.
valvă de admisie electropneumatică	inclusă	DA, Inclus
elemente de siguranță pentru supraîncălzire compresor-motor , alarmă la 150°C, oprire la 160°C	da	La 105 ⁰ C, iar la 106 ⁰ C oprirea. Cerinta ceruta este ironata.
sistem repornire automată în caz de cădere de curent	da	DA, Auto restart, inclusiv de la distanta
sistem comandă electronic cu display nu mai mic de 3,5" cu modem internet on board și posibilitate de conectare la rețeaua internă de calculatoare	da	DA, Sistem de comanda FOCUS 2.0 cu display LCD. Monitorizarea in Totalitate a functionarii compresorului cu pornire de la distanta activa sau nu; cu legatura online activa sau nu s.a.m.d.
sistem intern de autodiagnosticare și afișare erori	da	DA, monitorizarea scadentei interventilor si a avariilor aparute (Erorilor)
indicatori pentru: presiune si temperatură	da	DA, Superior, temperatura, presiune sistem / retea, stare functionare, regim de lucru
contor pentru : număr total de ore de operare și pentru număr total de ore pe faza de încărcare	da	DA, Superior, ore de functionare sarcina, gol, grad de incarcare.
5. SISTEM USCARE AER COMPRIMAT		
	1 buc	DS 100-2
presiune de lucru nominală	până la 7 bar	DA
presiune maximă de lucru	până la 14 bar	DA
capacitate de uscare la 7 bar	min 540 m ³ /oră	DA, Superior 600 m ³ /h
agent frigorific ecologic	R 410a	DA, Superior R134A, in cantitati reduse astfel protejind mediul ambiant.
punct de rouă	+3°C	DA
alimentare electrică	380/50 V/Hz	DA
putere consumată	max 1,0 kW	DA, Superior 0.74kW
separator de condens cu purjare automată	inclus	DA, Inclus
uscătorul să funcționeze în regim continuu	inclus	DA, Sistem de control al functionarii (Inclus)
funcționare fără a fi necesară o mașină de repornire	da	DA, Sistem de control al functionarii (Inclus)
6. REZERVOR DE AER COMPRIMAT GALVANIZAT		
	1 buc	DA
capacitatea	min 2000 litri	DA, 2000 litri
presiune de lucru suportată de vas	până la 11 bari	Da, superior 11.5 bar

supapă de siguranță și manometru de presiune	incluse	DA
montare la interior	-10°C - +50°C	DA, Superior-10°C - +120°C
separator de condens cu purjare automată	da	DA, Purja automata electronica ECD 40
galvanizare fierbinte împotriva coroziei în conformitate cu	ISO 1461	DA
marcaj de conformitate tip CE	inclis	DA
produs conform Directivei Europene	PED 97/23/EEC	Directiva 2014/68/EU (directiva noua, cea ceruta este inechita)
7. SISTEM FILTRARE AER COMPRIMAT	1 buc	
debit la 7 bar	min 7800 l/min	Da, superior, 8.5 m ³ / min
presiune maxima de lucru	până la 16 bar	DA
reținere particule solide	până la 0,01 μm	DA, superior 0.005 μm
eficiență de filtrare	min 99,98 %	DA, 99.99%
manometru indicator colimatare	inclis	DA, Manometru inclus
8. CONDUCTA DE INTERCONEXIUNE A SPOM LA TRASEUL EXISTENT DE ALIMENTARE CU OXIGEN	1 set	
Conductă din cupru 22 mm	aprox. 70 m	DA, inclus Teava cupru CU conform EN13348
Piese de conexiune		DA
9. CERINȚE GENERALE		
Sistemul să fie elaborat de un producător per ansamblu		DA, Sistemul este elaborat de Inmatec
TERMEN DE GARANȚIE	min 24 luni	DA
ANUL DE PRODUCERE	2020	DA
TIMPUL DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE AVARIERE	2,0 ore	DA