

Lot	Denumire lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
171	Autoclav 400 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclu de vacuum (caracteristici avansate) 270240	Autoclav 400 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclu de vacuum (caracteristici avansate) Cod 270240 Descrierea: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel Parametrul Specificația Încărcare orizontală Încărcarea și scoaterea casoletelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casoletelor nesterile și zona sterilă 2 uși Construcția interioară, camera de sterilizare, camașa, generatorul din oțel inox AISI 316L Construcția Exterioară, carcasa, părțile laterale din oțel inox AISI 304 Camera de sterilizare: dreptunghiulară obligatoriu Sistem vertical automat pneumatic de deschidere a ușilor obligatoriu Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon cu ajutorul sistemului pneumatic și de vacuum obligatoriu Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului obligatoriu Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern obligatoriu Sistem de monitorizare a nivelului de apă în generator obligatoriu	Producator / Tara de origine: BMT, Cehia Model: STERIVAP SL 669-2 ED Descrierea: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajuta la eliminarea microbilor viabili din dispozitive medicale non-termic-sensibile, inclusiv produse tolerante la căldură folosite pentru îngrijirea pacientului cu scopuri chirurgicale și generale. Construcția interioară este din oțel inox - Da Parametrul Specificația Încărcare orizontală – Da Încărcarea și scoaterea casoletelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casoletelor nesterile și zona sterilă 2 uși - Da Construcția interioară, camera de sterilizare, camașa, generatorul din oțel inox AISI 316L – Da Construcția Exterioară, carcasa, părțile laterale din oțel inox AISI 304 – Da Camera de sterilizare: dreptunghiulară obligatoriu – Da Sistem vertical automat pneumatic de deschidere a ușilor obligatoriu – Da Etanșarea ușilor trebuie asigurată prin garnituri de silicon cu ajutorul sistemului pneumatic și de vacuum obligatoriu – Da Ușa trebuie să fie proiectată cu un sistem de siguranță pentru a preveni accidentarea utilizatorului obligatoriu – Da Procedura de sterilizare: cu generator de abur intern obligatoriu – Da

	Încălzitoarele interne cu control separate și siguranță în caz de scurt-circuit obligatoriu Securitate la suprapresiune: Generatorul va mentine o presiune ≥ 6 bar, dotat cu valva de siguranta reglabila obligatoriu Camera va mentine o presiune ≥ 6 bar, dotat cu valva de siguranta reglabila obligatoriu Dotat cu pompă de vacuum pe bază de apă, integrat obligatoriu Dotat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi, integrat obligatoriu Răcitor de aburi pentru sistemul de drenaj obligatoriu Valvele interne, pneumatice din inox 316 obligatoriu Egalizarea presiunii in camera de sterilizare asigurata prin HEPA filtru obligatoriu Securitate la supraîncălzire obligatoriu Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de sterilizare obligatoriu Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu Ușa ramîne blocată pînă la scaderea sfîrșitul procesului de sterilizare obligatoriu Alarmer acustică, vizuală Alarmer: pană de curent, temperatură joasă, esuare ciclu de sterilizare obligatoriu Durata de sterilizare reglabilă da Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe	Sistem de monitorizare a nivelului de apă în generator obligatoriu – Da Încălzitoarele interne cu control separate și siguranță în caz de scurt-circuit obligatoriu – Da Securitate la suprapresiune: Generatorul va mentine o presiune ≥ 6 bar, dotat cu valva de siguranta reglabila obligatoriu – Da Camera va mentine o presiune ≥ 6 bar, dotat cu valva de siguranta reglabila obligatoriu – Da Dotat cu pompă de vacuum pe bază de apă, integrat obligatoriu – Da Dotat cu pompă de apă de umplere a generatorului de aburi, integrat obligatoriu – Da Răcitor de aburi pentru sistemul de drenaj obligatoriu – Da Valvele interne, pneumatice din inox 316 obligatoriu – Da Egalizarea presiunii in camera de sterilizare asigurata prin HEPA filtru obligatoriu – Da Securitate la supraîncălzire obligatoriu – Da Sistem de siguranță a deschiderii ușilor în caz de presiune în camera de sterilizare obligatoriu -Da Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu - Da Ușa ramîne blocată pînă la scaderea sfîrșitul procesului de sterilizare obligatoriu – Da Alarmer acustică, vizuală - Da Alarmer: pană de curent, temperatură joasă, esuare ciclu de sterilizare obligatoriu – Da
--	---	---

	Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator ≥ 10 programe Dispozitivul trebuie să fie echipat cu protecție la nivel de software, electrică și siguranță mecanică în caz de defecțiuni obligatoriu Limbajul interfeței și meniului română sau rusă Setarea de catre utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu Teste susținute: testul de vacuum (scurgere) și testul Bowie-Dick obligatoriu Control electronic Microprocesor Senzori electronici de presiune independente "pentru generator, camera și camera de sterilizare" Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal obligatoriu Suprafata exterioara să nu se încălzească Imprimantă termică obligatoriu Monitorizarea procesului pe ecran tactil LCD Memorie interna min. 200 cicluri Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare presiune camerei (digital) presiune cămașa (digital) presiune generator (digital) graficile a ciclului de sterilizare Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă	Durata de sterilizare reglabilă – Da Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe – Da Regimuri de sterilizare care pot fi programate de utilizator ≥ 10 programe – Da Dispozitivul trebuie să fie echipat cu protecție la nivel de software, electrică și siguranță mecanică în caz de defecțiuni obligatoriu – Da Limbajul interfeței și meniului română sau rusă – Da Setarea de catre utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu – Da Teste susținute: testul de vacuum (scurgere) și testul Bowie-Dick obligatoriu – Da Control electronic Microprocesor – Da Senzori electronici de presiune independente "pentru generator, camera și camera de sterilizare" – Da Dispozitivul trebuie să fie echipat cu buton de oprire de urgență pe panoul frontal obligatoriu – Da Suprafata exterioara să nu se încălzească - Da Imprimantă termică obligatoriu – Da Monitorizarea procesului pe ecran tactil LCD - Da Memorie interna min. 200 cicluri – Da Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare – Da presiune camerei (digital) – Da presiune cămașa (digital) – Da presiune generator (digital) – Da
--	--	---

		Ciclu de vacuum Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscare cu vacuum Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor imprimarea rezultatelor Volum interior ≥ 400 litri Suport cu rafturi compatibil pentru amplasarea instrumentelor și casoletelor ≥ 1 suporturi datașabile rafturi min. 2 buc. la fiecare suport Cărucior pentru includerea / scoterea și transportarea suportului cu rafturi ≥ 2 buc. Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: diapazon minim 121 -134 grade C Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu Sistem de filtrare a apei compusă din: Sistem prefiltrare 1 buc: min. 3 nivele de prefiltrare obligatoriu Manometre de control a filtrelor de prefiltrare 2 buc. Sistem de dedurizare a apei cu cap electronic obligatoriu Sistem de osmoza inversa:	graficile a ciclului de sterilizare – Da Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă – Da Ciclu de vacuum – Da Pre și post vacuum selectabil – Da Sistem de uscare cu vacuum – Da Facilități de setare timp – Da Temperatura – Da eliberare automată a vaporilor – Da imprimarea rezultatelor– Da Volum interior ≥ 400 litri – Da Suport cu rafturi compatibil pentru amplasarea instrumentelor și casoletelor ≥ 1 suporturi – Da datașabile– Da rafturi min. 2 buc. la fiecare suport– Da Cărucior pentru includerea / scoterea și transportarea suportului cu rafturi ≥ 2 buc. – Da Precizie timp de sterilizare ± 1 min. – Da Gama de temperatură: diapazon minim 121 -134 grade C– Da Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$– Da Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu – Da Sistem de filtrare a apei compusă din: Sistem prefiltrare 1 buc: min. 3 nivele de prefiltrare obligatoriu – Da
--	--	--	--

SC IMUNOTEHNOMED SRL Confirmarea parametrilor tehnici solicitati
ANEXA Nr. 171

	Productivitatea membranei min. 400 GPD obligatoriu "min. 3 nivele de prefiltrare a sistemului de osmoza inversa" obligatoriu "Sistem de monitorizare si avertizare a necesitatii de inlocuire a filtrelor si membranei" obligatoriu Solutie de control de verificare a dedurizatorului obligatoriu Dispozitiv de masurare a conductivitatii electrică a apei obligatoriu "Rezervor de acumulare a apei osmotice min. 400L pentru finalizarea ciclului de sterilizare in ca de sistare apa" obligatoriu Sistemul va include compresor de aer da, fără ulei Panoul electric obligatoriu Înregistrator date obligatoriu Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune Alimentare 380V, 50 Hz Consumabile și accesorii Garnitură ușă 4 buc., să se indice codul produsului HEPA filtru 2 buc., să se indice codul produsului Lubrifiant garnitură 2 buc., să se indice codul produsului Capcană de aburi "2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată),	Manometre de control a filtrelor de prefiltrare 2 buc. – Da Sistem de dedurizare a apei cu cap electronic obligatoriu– Da Sistem de osmoza inversa: Productivitatea membranei min. 400 GPD obligatoriu "min. 3 nivele de prefiltrare a sistemului de osmoza – Da inversa" obligatoriu– Da "Sistem de monitorizare si avertizare a necesitatii de inlocuire a filtrelor si membranei" obligatoriu– Da Solutie de control de verificare a dedurizatorului obligatoriu– Da Dispozitiv de masurare a conductivitatii electrică a apei obligatoriu– Da "Rezervor de acumulare a apei osmotice min. 400L pentru– Da finalizarea ciclului de sterilizare in ca de sistare apa" obligatoriu– Da Sistemul va include compresor de aer da, fără ulei– Da Panoul electric obligatoriu– Da Înregistrator date obligatoriu– Da Tip date imprimate pe hirtie data– Da timp– Da temperatura– Da presiune– Da Alimentare 380V, 50 Hz– Da
--	--	---

		să se indice codul produsului" Set filtre pentru sistemul de filtrare a apei să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni Hîrtie imprimantă 30 buc., să se indice codul produsului	Consumabile și accesorii Garnitură ușă 4 buc., să se indice codul produsului– Da HEPA filtru 2 buc., să se indice codul produsului– Da Lubrifiant garnitură 2 buc., să se indice codul produsului– Da Capcană de aburi "2 buc. (în dependență de tehnologia utilizată), – Da să se indice codul produsului" Set filtre pentru sistemul de filtrare a apei să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni– Da Hîrtie imprimantă 30 buc., să se indice codul produsului– Da
--	--	---	---