

Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel AISI 316L) cu ciclu de vacuum		
Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	Trimitere detaliată la documentația tehnică cu clarificari
Descriere: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută 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 AISI 316L.	Descriere: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută 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 AISI 316L.	Da
Parametrul Specificatia		
Încărcare orizontală	Încărcare orizontală	Da, imagine broșură
Încărcarea și scoaterea cassetelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a cassetelor nesterile și zona sterile 2 uși	Încărcarea și scoaterea cassetelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a cassetelor nesterile și zona sterile 2 uși	Da, Manualul utilizatorului, pagina 9 ” The sterilizer has single and double door, the double-door sterilizer can implement the effective isolation of bacterial area and aseptic area.,,
Posibilitatea de blocarea a unei uși in caz de necesitate	Posibilitatea de blocarea a unei uși in caz de necesitate	<i>Manualul utilizatorului, pagina 30: ” The rear control is only available for double-door sterilizers, fitted with five indicator lights and one pressure gauge for the chamber, with indicator lights Run (green), Door Close (yellow), Door Lock (yellow), Alarm (red), End (green).”</i>
Construcția interioară din oțel AISI 316L	Construcția interioară din oțel AISI 316L	Da, broșura : “Note: If there are strong corrosive substances... please choose M1 configuration (full 316L)”
Exterior metalic galvanizat sau oțel inox.	Exterior metalic oțel inox.	<i>Da, Manualul utilizatorului, pagina 36, punctul 4.6 Outer decorative plate “All external decorative panels of this equipment are routinely sprayed steel (stainless steel can be customized),”</i>

Securitate la supraîncălzire obligatoriu	Securitate la supraîncălzire obligatoriu	Da, broșura: Over-temperature protection device
Alarmer acustică, vizuală	Alarmer acustică, vizuală	Da, Manualul utilizatorului, pagina 31: ” Buzzer : When misoperation occurs, or the sterilization cycle is abnormal, the buzzer will sound an alarm tone for prompting.” Manualul utilizatorului, pagina 30: ” The rear control is only available for double-door sterilizers, fitted with five indicator lights and one pressure gauge for the chamber, with indicator lights Run (green), Door Close (yellow), Door Lock (yellow), Alarm (red) , End (green).”+ Afișarea vizuală pe ecranul LCD
Durata sterilizării reglabilă obligatoriu	Durata sterilizării reglabilă obligatoriu	Da, Manualul utilizatorului, pagina 43 , Cycle Setting: click the Cycle Setting button to enter the cycle setting screen, select the corresponding cycle, and the user can edit the parameters;” + Pagina 46, Sterilization time; Sterilization temperature.
Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe	Regimuri de sterilizare presetate > 5 programe	Da, Manualul utilizatorului, pagina 41, Table 3-4 Equipment Cycle Configuration, Sterilization Cycle: Fabric, Instrument, Heat-Sensitive materials, flash cycle, orthopedics, prion, lumen, heavy loads, small loads... ”
Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu	Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu	Da, Manualul utilizatorului, pagina 43 , Cycle Setting: click the Cycle Setting button to enter the cycle setting screen, select the corresponding cycle, and the user can edit the parameters; ”
Control electronic Microprocesor	Control electronic Microprocesor	Da, Manualul utilizatorului, pagina 30, 3) Main control box “integrated with microcomputer technology”
Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu	Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu	Da, pagina 53, Table 7-Sterilizer Failure and Solutions , Cycle does not start – Cabinet door not closed – Please close the cabinet door
Ușa rămâne blocată până la scăderea sfârșitului procesului de sterilizare obligatoriu	Ușa rămâne blocată până la scăderea sfârșitului procesului de sterilizare obligatoriu	Manualul utilizatorului, pagina 21-22, 4) Pressure safety interlock: ” When the cycle starts, the electromagnetic lock pops out (front door and rear door are popped out for double-door equipment), at this time the handwheel can not be rotated, the door can not be

		opened. When the sterilization cycle is completed, the chamber pressure drops to within $\pm 10\text{KPa}$, the electromagnetic lock is withdrawn and the door can be opened.”
Suprafața exterioară să nu se încălzească	Suprafața exterioară să nu se încălzească	Da, Manualul utilizatorului, pagina 19, ”The cabinet body adopts high-quality thermal insulation materials on the surface of the outer cabinet board, which is not only beautiful and durable, but also can reduce the heat radiation of the equipment to a minimum and effectively ensure the working environment of the equipment.”
Imprimantă termică obligatoriu	Imprimantă termică obligatoriu	Da, Manualul utilizatorului, pagina 29, 5.4 Control system structure principle, „The control system consists... micro thermal printer,...”
Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED	Monitorizarea procesului pe ecran LCD	Da, Manualul utilizatorului, pagina 8 „The touch screen adopts a new type of liquid crystal display , which can display graphics, dynamic text, and can dynamically display the workflow and time, temperature, pressure and other parameters during the work process, and can be specially configured according to the needs.”
Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare	Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare	Da, Manualul utilizatorului, pagina 8 „The touch screen adopts a new type of liquid crystal display, which can display graphics, dynamic text, and can dynamically display the workflow and time, temperature , pressure and other parameters during the work process, and can be specially configured according to the needs.”
Monitorizarea în timp real presiune (prin manometru sau digital)	Monitorizarea în timp real presiune (prin manometru sau digital)	Da, Manualul utilizatorului, pagina 8 „The touch screen adopts a new type of liquid crystal display, which can display graphics, dynamic text, and can dynamically display the workflow and time, temperature, pressure and other parameters during the work process, and can be specially configured according to the needs.” + Monitorizarea prin manometru pe ambele părți.
Monitorizarea în timp real vacuum (prin manometru sau digital)	Monitorizarea în timp real vacuum (prin manometru sau digital)	Da, Manualul utilizatorului, pagina 8 „The touch screen adopts a new type of liquid crystal display, which can display graphics, dynamic text, and can dynamically display the workflow and time, temperature, pressure and other parameters during the work process, and can be specially configured according to the needs.” + Monitorizarea prin manometru pe ambele părți.
Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă	Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă	Da, Manualul utilizatorului, pagina 41, Table 3-4, Equipment Cycle configuration; <i>Orice program presupune utilizarea presiunii pozitive.</i>

Ciclu de sterilizare Ciclu de vacuum	Ciclu de sterilizare Ciclu de vacuum	Da, Manualul utilizatorului, Pagina 35, 5) Chamber vacuum
Pre și post vacuum selectabil	Pre și post vacuum selectabil	Da, Manualul utilizatorului, Pagina 43, tabel, Pre-vacuum Da, Manualul utilizatorului, Pagina 35, Chamber steam outlet “ After the sterilization stage ends , the cycle turns to the steam outlet stage. When the chamber pressure drops to the pumping turning pressure, the pump water valve F7 opens, the valve F3 opens, the vacuum pump starts to run , and the speed of steam exhaust accelerates.” - <i>Ce prezintă ciclu de post vacuum.</i>
Sistem de uscare obligatoriu	Sistem de uscare obligatoriu	Da, Manualul utilizatorului, pagina 46, Vacuum drying stage
Facilități de setare timp temperatura	Facilități de setare timp temperatura	Da, Manualul utilizatorului, pagina 43 , Cycle Setting: click the Cycle Setting button to enter the cycle setting screen, select the corresponding cycle, and the user can edit the parameters;” + Pagina 46, Sterilization time; Sterilization temperature
eliberare automată a vaporilor	eliberare automată a vaporilor	Da, Manualul utilizatorului, pagina 35, 6) Chamber steam outlet - <i>este descris procesul automat de eliberare automat a vaporilor.</i>
imprimarea rezultatelor	imprimarea rezultatelor	Da, Manualul utilizatorului, pagina 29, 5.4, subpunctul „Printer”; Printer: Micro power consumption, micro size, panel mounting and high quality printing are the prime features of this printer. Functions: It can record the work start time, running counts, operator number, cycle nature, cycle setting parameters and pressure and temperature values at the same time during cycle operation. The printing interval can be set by the user. + Brosura
Racire rapida	Racire rapida	Da, Manualul utilizatorului, pagina 35, 6) Chamber steam outlet ” After the sterilization stage ends...the vacuum pump starts to run, and the speed of steam exhaust accelerates ”
Volum interior 100 l, ± 10 l	Volum interior 100 l	Da, Brosura, Volume 100L
Rafturi minim 2 buc	Rafturi 2 buc	Da, Manualul utilizatorului, pagina 19; 5 Structure and working principles; ”The product consists of cabinet, cabinet door, two shelves... ”

Precizie timp de sterilizare ± 1 min.	Precizie timp de sterilizare < 1 min.	Da, Manualul utilizatorului, pagina 10; 3 Technical Parameters "Sterilization time setting range 0-9999s"+ Pagina 46 "Sterilization time—in the sterilization stage, the time required to control the chamber temperature Tc to maintain at the sterilization temperature is the sterilization time."- <i>Precizia timpului de sterilizare corespunde strict timpului setat și este abordat la nivelul secundelor. Precizia timpului de sterilizare este mai exactă decât parametrul socilitat ± 1 minut .</i>
Gama de temperatură: diagonala minim 115 - 134 grade C	Gama de temperatură: diagonala minim 115 - 138 grade C	Da, broșura, Sterilization working temperature: 115-138 grade C
Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$	Precizie temperatură 2°C	Da, broșura: Accuracy of temperature display: 0.1°C <i>Precizia de afișare și control al temperaturii fiind de 0.1°C, asigură ca precizia de temperatură exactă de 2°C + Manualul utilizatorului, pagina 40, „ During the sterilization process, the control system controls the sterilization temperature range in the chamber with the lower limit being the set sterilization temperature and the upper limit being the set sterilization temperature $+2^{\circ}\text{C}$„</i>
Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu	Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu	Da, procesul de punere in functiune
Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor obligatoriu dedurizare a apei cu min. 2 nivele de filtrare, sa se indice modelul oferit să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni	Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor obligatoriu dedurizare a apei cu min. 2 nivele de filtrare, sa se indice modelul oferit să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni	Da, <i>Sistem de filtrare</i> compus din sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor ECOSOFT FU 0817 CAB CI + cartuș polipropilena 5 mkm (ECOSOFT 2,5x10" 5 mkm 47EK0528) + cartuș presat (CARBON BLOCK CTO 2,5x10" 47EK0523)+ cartuș polipropilenă înfășurat 1 mkm (ECOSOFT 2,5x10" 1 mkm 47EK0505), cantitatea de filtre de fiecare tip va fi livrat in cantitatea necesara pentru buna functionare pentru perioada de 24 luni (8 bucați x3).
Înregistrator date obligatoriu Tip date imprimate pe hârtie data timp temperatura presiune	Înregistrator date obligatoriu Tip date imprimate pe hârtie data timp temperatura presiune	Da, Manualul utilizatorului, pagina 29, 5.4, subpuctul „Printer”; Printer: Micro power consumption, micro size, panel mounting and high quality printing are the prime features of this printer. Functions: It can record the work start time, running counts, operator number, cycle nature, cycle setting parameters and pressure and temperature values at the same time during cycle operation. The printing interval can be set by the user. + Broșura

Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz	Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz	Da, broșura, Power supply
--	--	---------------------------

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
Descriere: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută 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 AISI 316L. Parametrul Specificația Încărcare orizontală Încărcarea și scoaterea casolețelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casolețelor nesterile și zona sterilă 2 uși Posibilitatea de blocarea a unei uși în caz de necesitate Construcția interioară din oțel AISI 316L Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. Securitate la supraîncălzire obligatoriu Alarmer acustică, vizuală Durata sterilizării reglabilă obligatoriu Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit obligatoriu Control electronic Microprocesor Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă obligatoriu Ușa rămâne blocată până la scăderea sfârșitului procesului de sterilizare obligatoriu Suprafața exterioară să nu se încălzească Imprimantă termică obligatoriu	Conform Anexa nr.1 la specificația tehnică Descriere: Sterilizatoare cu aburi cu ciclu de vacuum, cu încărcătură orizontală, utilizează aburi sub presiune care generează căldură umedă ce ajută 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 AISI 316L. Parametrul Specificația Încărcare orizontală Încărcarea și scoaterea casolețelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casolețelor nesterile și zona sterilă 2 uși Da Posibilitatea de blocarea a unei uși în caz de necesitate Da Construcția interioară din oțel AISI 316L Da Exterior oțel inox. Securitate la supraîncălzire Da Alarmer acustică, vizuală Da Durata sterilizării reglabilă Da Regimuri de sterilizare presetat > 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit Da Control electronic Microprocesor Da Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă Da Ușa rămâne blocată până la scăderea sfârșitului procesului de sterilizare Da Suprafața exterioară să nu se încălzească Da

Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED Monitorizarea în timp real temperatura in camera de sterilizare presiune (prin manometru sau digital) vacuum (prin manometru sau digital) Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclu de vacuum Pre și post vacuum selectabil Sistem de uscare obligatoriu Facilități de setare timp temperatura eliberare automată a vaporilor, imprimarea rezultatelor răcire rapidă Volum interior 100 l, ± 10 l Rafturi minim 2 buc Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Gama de temperatură: diagonala minim 115 - 134 grade C Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare obligatoriu Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor obligatoriu dedurizare a apei cu min. 2 nivele de filtrare, sa se indice modelul oferit să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni Înregistrator date obligatoriu Tip date imprimate pe hârtie data timp temperatura presiune Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz	Imprimantă termică Da Monitorizarea procesului pe ecran LCD Da Monitorizarea în timp real Da temperatura in camera de sterilizare Da presiune (prin manometru sau digital) Da vacuum (prin manometru sau digital) Da Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă Da Ciclu de vacuum Da Pre și post vacuum selectabil Da Sistem de uscare obligatoriu Da Facilități de setare timp Da temperatura Da eliberare automată a vaporilor, imprimarea rezultatelor Da răcire rapidă Da Volum interior 100 l Da Rafturi minim 2 buc Da Precizie timp de sterilizare < 1 min. Da Gama de temperatură: 115 - 138 grade C Precizie temperatură 2°C Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare Da Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor Da dedurizare a apei cu min. 2 nivele de filtrare, sa se indice modelul Da, Anexa nr.1 să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni Da, declaratie ofertant, anexa nr.1 Înregistrator date obligatoriu Da Tip date imprimate pe hârtie Da data Da timp Da temperatura Da
---	--

	presiune Da Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz Da
--	--