

Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu de vacuum Cod 270130		
Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic	Trimitere detaliată la documentația tehnică
Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu de vacuum Cod 270130 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 inox	Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu de vacuum Cod 270130 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 inox. Parametrul Specificația	
Parametrul Specificația		
Încărcare orizontală	Încărcare orizontală	Da, imagine broșură
Încărcarea și scoaterea casolețelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casolețelor nesterile și zona sterilă 2 uși	Încărcarea și scoaterea casolețelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a casolețelor nesterile și zona sterilă 2 uși	Da, broșură (Number of Door(s): S- Double door); <i>Manualul utilizatorului, pagina 24</i> "The operating end is called the front door and the non-operating end is called the rear door (only for double-door sterilizers),,
Posibilitatea de blocarea a unei uși in caz de necesitate	Posibilitatea de blocarea a unei uși in caz de necesitate	<i>Manualul utilizatorului, pagina 35: " Indicator light: (double-door equipment) There are five indicator lights, from top to bottom are door closing light, door locking light..."</i>

Construcția interioară din oțel inox	Construcția interioară din oțel inox	Da, broșura : Material of Chamber + Jacket: SUS304 / 314
Exterior metalic galvanizat sau oțel inox.	Exterior metalic galvanizat sau oțel inox.	Da, Manualul utilizatorului, pagina 41, punctul 4.6: <i>"Exterior Decorative Panel All exterior decorative plates of this equipment are routinely sprayed with carbon steel (stainless steel can be customized), "</i>
Securitate la supraîncălzire	Securitate la supraîncălzire	Da, broșura: Over-heat auto protection device
Alarmer acustică, vizuală	Alarmer acustică, vizuală	Da, Manualul utilizatorului, pagina 35: " Buzzer: When misoperation occurs or the sterilization program is abnormal, the buzzer will sound an alarm sound to prompt. When sterilization is completed, the buzzer will also prompt. " Manualul utilizatorului, pagina 34, "The rear control is only applicable to the double-leaf sterilizer. It is equipped with five indicator lights and one inner chamber pressure gauge. The indicator lights run (green), the door is closed (yellow), the door lock (yellow), the alarm (red) and the end (green).

Durata sterilizării reglabilă	Durata sterilizării reglabilă	Da, <i>Manualul utilizatorului, pagina 43, tabelul cu parametrii programelor, programul 7 și 8 care sunt programe total personalizabile de către utilizator, ce permite modificarea timpului de sterilizare.</i>
Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit	Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit	Da, broșura: „Sterilizing programs of fabric, instrument, rubber, liquid, cavity... „ <i>Manualul utilizatorului, pagina 43, tabelul programelor (regimurilor) de sterilizare</i>
Control electronic Microprocesor	Control electronic Microprocesor	Da, broșura Manualul utilizatorului, pagina 33, 4.4 Structure and principle of Control System
Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă	Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă	Da, pagina 25 Manualul utilizatorului, „ If the door is not tightly closed, the program cannot be started, thus avoiding the phenomenon of starting the machine without the cabinet door being tightly closed. „
Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitul procesului de sterilizare	Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitul procesului de sterilizare	<i>Manualul utilizatorului, pagina 25,</i> ”When the program is started, the electromagnetic lock pops up (both the front and rear doors of the double-leaf series pop up). At this time, the handwheel cannot rotate and the door cannot be opened.

Anexa nr.1 la Formularul Specificatiei Tehnice

		<i>When the sterilization procedure is completed and the inner chamber pressure drops to less than ± 10 KPa, the electromagnetic lock is retracted and the door can be opened."</i>
Suprafata exterioara să nu se încălzească	Suprafata exterioara să nu se încălzească	<i>Da, Manualul utilizatorului, pagina 23, "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."</i>
Imprimantă termică	Imprimantă termică	Da, broșura „Equipped with printer to print date, time and process parameters,,
Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED	Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED	Da, broșura „Temperature, pressure, time, running status failure warning liquid-crystal display „
Monitorizarea în timp real temperatura in camera de sterilizare presiune (prin manometru sau digital) vacuum (prin manometru sau digital)	Monitorizarea în timp real temperatura in camera de sterilizare presiune (prin manometru sau digital) vacuum (prin manometru sau digital)	Da, broșura „Temperature, pressure, time, running status failure warning liquid-crystal display „ Doua manometer pe panoul frontal
Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclu de vacuum	Ciclu de strilizare Ciclu de presiune pozitivă Ciclu de vacuum	Da, <i>Manualul utilizatorului, pagina 43, Table 1, tabelul programelor (regimurilor) de sterilizare. Orice</i>

Anexa nr.1 la Formularul Specificatiei Tehnice

		<i>program presupune utilizarea presiunii pozitive. Manualul utilizatorului, pagina 43 Table 1., tabelul programelor (regimurilor) de sterilizare, Exemplu programul nr.12 (vacuum test procedure)</i>
Pre și post vacuum selectabil	Pre și post vacuum selectabil	<i>Manualul utilizatorului, pagina 47, punctul 5.2 (Parameter setting) Pagina 43, programul customizabil permite selectarea pre si post vacuum</i>
Sistem de uscare	Sistem de uscare	<i>Da, Manualul utilizatorului, pagina 40, punctul 7, " 7) Dry stage - ... "</i>
Facilități de setare timp Temperatura	Facilități de setare timp Temperatura	<i>Da, Manualul utilizatorului, pagina 47, punctul 5.2 (Parameter setting), Sterilization time, Replacement Manualul utilizatorului, pagina 47, punctul 5.2 (Parameter setting), Sterilization temperature</i>
Eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor	Eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor	<i>Manualul utilizatorului, pagina 40, punctul 6, Steam exhaust from chamber, " After the sterilization phase is completed, the program is transferred to the exhaust phase."</i>
Racire rapidă	Racire rapidă	<i>Da, Manualul utilizatorului, pagina 47, punctul 1, Cooling temperature</i>

Anexa nr.1 la Formularul Specificatiei Tehnice

		<i>Racirea rapidă este asigurată de programul cu ciclu post vacuum (după finalizarea programului, este atinsă temperatura de răcire care poate fi setată)</i>
Volum interior 100 l, ± 10 l	Volum interior 100 l, ± 10 l	Da, broșura: Volume 100L
Rafturi minim 2 buc	Rafturi minim 2 buc	Da, broșura: Standard accessories – loading shelves x 2
Precizie timp de sterilizare ± 1 min.	Precizie timp de sterilizare ± 1 min.	<i>Manualul utilizatorului, pagina 48, " Sterilization Time: The sterilization time should be set differently according to different sterilization articles and production processes, with a maximum of 9999 seconds (166.65 minutes)."). Precizia timpului de sterilizare corespunde timpului setat în program. Precizia va fi mai mică decât parametrul socilitat ± 1 minut . Precizia de afișare și control fiind de 0.1 °C, garantează că timpul de sterilizare nu se va abate de la cel programat.</i>
Gama de temperatură: 115 - 134 grade C	Gama de temperatură: 115 - 138 grade °C	Da, broșura: Sterilization working temperature: 115 – 138 °C
Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$	Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$	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 mai mica de 2 °C</i>

Anexa nr.1 la Formularul Specificatiei Tehnice

Autoclavul să fie conectat la conductele de apă și canalizare Să fie inclus sistem de filtrare a apei utilizate pentru procesul de sterilizare	Apa necesară pentru procesul de autoclavare să fie filtrată prin sistem de filtrare automatizat cu auto generarea (curățare) a filtrelor dedurizator ECOSOFT FU 0817 CAB CI + cartuş Ecosoft PP-5 5mkm, + cartuş Ecosoft SW-PP-5	<i>Conectarea la conductele de apă și canalizare face parte din procesul de instalare și punere în funcțiune a dispozitivului. Declarația de la ofertant cu privire la instalarea echipamentelor livrate Sistem de filtrare compus din cartuş polipropilena 5 mkm, cartuş cu rășină pentru dedurizare, cartuş polipropilenă înfășurat 5 mkm + Dedurizator cu autoregenerare ECOSOFT FU 0817 CABDV</i>
Înregistrator date	Înregistrator date	<i>Da, Manualul utilizatorului, pagina 34, punctul 3 – Main control box,” Main controller: integrated chip produced in the United States, with reliable performance; Logic judgment, floating-point number operation, data storage, ...”.</i>
Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune	Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune	<i>Da, Manualul utilizatorului, pagina 34,” Function: This printer can record the working start time, operation times, operator number, program nature, program setting parameters and pressure and temperature values at the same time during program operation”</i>
Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz	Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz	<i>Da, broșura, Voltage: 380V, 3 phases, Frequency: 50Hz</i>

Specificația tehnică propusă de operatorul economic

* Conform Anexa nr.1 la Formularul Specificației Tehnice

Autoclav 100 l cu încărcare orizontală (oțel inox) cu ciclu de vacuum

Cod 270130

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 inox.

Parametrul Specificația

Încărcare orizontală Da, Brosura *

Încărcarea și scoaterea cassetelor se efectuează prin 2 uși separate, destinate pentru zona de primire a cassetelor nesterile și zona sterilă 2 uși Da, broșura *

Posibilitatea de blocarea a unei uși în caz de necesitate Manualul utilizatorului, pagina 35 *

Construcția interioară din oțel inox Da, broșura *

Exterior metalic galvanizat sau oțel inox. Da, Manualul utilizatorului, pagina 41, punctul 4.6 *

Securitate la supraîncălzire Da, broșura *

Alarmer acustică, vizuală Da, Manualul utilizatorului, pagina 35*

Durata sterilizării reglabilă Da, Manualul utilizatorului, pagina 43*

Regimuri de sterilizare presetate ≥ 5 programe Da, broșura*

Setarea de către utilizator a regimului de sterilizare dorit Manualul utilizatorului, pagina 43, tabelul programelor *

Control electronic Microprocesor Da, broșura*

Sistem de blocare a ușii autoclavului care împiedică pornirea ciclului dacă este ușa deschisă Da, pagina 25*

Ușa rămâne blocată până la scaderea sfârșitului procesului de sterilizare Manualul utilizatorului, pagina 25*

Suprafața exterioară să nu se încălzească Da, Manualul utilizatorului, pagina 23*

Imprimantă termică Da, broșura *

Monitorizarea procesului pe ecran LCD sau afișaj LED Da, broșura *

Monitorizarea în timp real temperatura în camera de sterilizare Da, broșura *

presiune (prin manometru sau digital)

vacuum (prin manometru sau digital)

Ciclu de sterilizare Ciclu de presiune pozitivă Da,

Manualul utilizatorului, pagina 43, Table 1 *

Ciclu de vacuum Da,

Manualul utilizatorului, pagina 43, Table 1*

Pre și post vacuum selectabil Manualul utilizatorului, pagina 47, punctul 5.2*

Sistem de uscare Da, Manualul utilizatorului, pagina 40, punctul 7*

Facilități de setare timp

temperatura Da, Manualul utilizatorului, pagina 47, punctul 5.2 *

eliberare automată a vaporilor, printare a rezultatelor Manualul utilizatorului, pagina 40, punctul 6*

racire rapidă Da, Manualul utilizatorului, pagina 47, punctul 1*

Volum interior 100 l Da, broșura *

Rafturi 2 buc Da, Brosura*

Precizie timp de sterilizare ± 1 min. Manualul utilizatorului, pagina 48*

Gama de temperatură: 115 - 138 grade C Da, broșura*

Precizie temperatură $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Da, broșura*

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 dedurizator ECOSOFT FU 0817 CAB CI + cartuș Ecosoft PP-5 5mkm, + cartuș Ecosoft SW-PP-5 Da *

să fie incluse toate filtrele necesare pentru buna funcționare a autoclavului pentru perioada de 24 luni

Înregistrator date Da, Manualul utilizatorului, pagina 34, punctul 3 *

Tip date imprimate pe hirtie data timp temperatura presiune Da, Manualul utilizatorului, pagina 34 *

Alimentare Cerințe de alimentare la rețeaua electrică: 380V, 50 Hz Da, broșura *