

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

 Anexa 22
 la Documentatia standard nr 115
 din „15” septembrie 2021

Specificatii tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1737468201782_21.01.2025
Obiectul achiziției: Achiziționarea dispozitivelor medicale întru realizarea Programului Național Transplant conform necesităților, pentru anul 2025 (Banca de Țesuturi) (repetat 3)

CPV	Denumirea bunurilor/ser viciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
33100000-1	LOT 2: Incubator CO2 cu sterilizare la temperaturi înalte	Incubator CO2 cu sterilizare la temperaturi înalte-ICO150	GERMANIA	MEMMERT GmbH + Co. KG	Pentru cultivare de celule.	Incubatorul cu CO2 cu sterilizare la temperaturi înalte-ICO150 este destinat pentru cultivarea de celule.	Pag 1-BR LOT 2
					Volumul camerei interne între 160-200 L.	Volumul camerei interne incubatorului este de 156 L.	Pag 3-BR LOT 2
					Pereții camerei interne confecționați din oțel inoxidabil electrolustruit cu amprentă compactă, ușor de	Pereții camerei interne sunt realizați din oțel inoxidabil electrolustruit cu amprentă compactă,	Pag 3-BR LOT 2

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

CPV	Denumirea bunurilor/serVICIILOR	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
					stivuit și cu 3-4 rafturi din oțel inoxidabil reglabile, perforate.	Rafturile sunt ușor de stivuit, se livrează cu 3 rafturi din oțel inoxidabil reglabile perforate (2 standard+ 1x E37418)	
					Camera internă înzestrată cu ventilator cu funcția de oprire automată la deschiderea ușii.	Camera internă are ventilator cu funcția de oprire automată la deschiderea ușii.	Extras manual mai jos:
					Appliance behaviour when door is open ▪ "Door open" symbol appears on controller ▪ Heaters shut off ▪ Fan shuts off ▪ Acoustic alarm after 30 seconds ▪ This may be accompanied by CO₂ and temperature alarms		
					Camera internă înzestrată cu HEPA sau ULPA, filtru pentru filtrarea continuă aerului fiecare 1-2 minute.	Camera internă are filtru HEPA, filtru pentru filtrarea continuă a aerului la fiecare 1-2 minute B49800	Cf LISTA ACCESORII și extras din manual mai jos:
					✓ If there a HEPA filter is fitted on the fan box in the chamber (extra equipment): 1. Remove the HEPA filter. It can get damaged during sterilisation.		

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

CPV	Denumirea bunurilor/ser viciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producat or	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standa rde de referin ță																																																																																																																								
					Calitatea aerului din camera internă ISO 5 să fie atinsă în decurs de 4-8 minute.	Calitatea aerului din camera internă este conform EN 1822 filter- classes from E10 to U16 (pentru camere curate); si este atinsa în decurs de 6 min cf declaratie producator.	cf lista LISTA ACCES ORII si extras specific atii filtre, mai jos:																																																																																																																								
E10 H13 U15 FDA EPA / HEPA / ULPA – HS-Mikro SF-AL <table><tr><th>Class EN 1822</th><th>Profile Type</th><th>E11</th><th>H13</th><th>H14</th><th>U15</th><th>U16</th><th>H14 PTFE</th><th>U15 PTFE</th><th>U16 PTFE</th></tr><tr><td>Efficiency EN 1822 @ MPPS [%]</td><td></td><td>>98</td><td>>99,95</td><td>>99,995</td><td>>99,9995</td><td>>99,9995</td><td>>99,995</td><td>>99,9995</td><td>>99,9995</td></tr><tr><td>Nominal air flow [m/s]</td><td></td><td>0,45</td><td>0,45</td><td>0,45</td><td>0,45</td><td>0,45</td><td>0,45</td><td>0,45</td><td>0,45</td></tr><tr><td>Initial-ΔP [Pa] T=30mm</td><td>N</td><td>100</td><td>145</td><td>195</td><td>-</td><td>-</td><td>75</td><td>85</td><td>100</td></tr><tr><td>Initial-ΔP [Pa] T= 66/69 mm</td><td>D / B</td><td>55</td><td>95</td><td>110</td><td>130</td><td>-</td><td>50</td><td>60</td><td>80</td></tr><tr><td>Initial-ΔP [Pa] T=78 mm</td><td>Z / C</td><td>40</td><td>80</td><td>95</td><td>115</td><td>140</td><td>45</td><td>55</td><td>70</td></tr><tr><td>Initial-ΔP [Pa] T=90 mm</td><td>G</td><td>35</td><td>65</td><td>80</td><td>100</td><td>120</td><td>20</td><td>35</td><td>55</td></tr><tr><td>Initial-ΔP [Pa] T=94 mm</td><td>L</td><td>40</td><td>80</td><td>95</td><td>115</td><td>140</td><td>45</td><td>55</td><td>70</td></tr><tr><td>Initial-ΔP [Pa] T=109 mm</td><td>R</td><td>35</td><td>65</td><td>80</td><td>100</td><td>120</td><td>20</td><td>35</td><td>55</td></tr><tr><td>Initial-ΔP [Pa] T=115 mm</td><td>J</td><td>30</td><td>45</td><td>60</td><td>75</td><td>90</td><td><20</td><td>25</td><td>45</td></tr><tr><td>Initial-ΔP [Pa] T=134 mm</td><td>X</td><td>35</td><td>65</td><td>80</td><td>100</td><td>120</td><td>20</td><td>35</td><td>55</td></tr><tr><td>Initial-ΔP [Pa] T=150mm</td><td>Y</td><td>25</td><td>45</td><td>50</td><td>70</td><td>85</td><td colspan="3">upon request</td></tr></table>								Class EN 1822	Profile Type	E11	H13	H14	U15	U16	H14 PTFE	U15 PTFE	U16 PTFE	Efficiency EN 1822 @ MPPS [%]		>98	>99,95	>99,995	>99,9995	>99,9995	>99,995	>99,9995	>99,9995	Nominal air flow [m/s]		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	Initial-ΔP [Pa] T=30mm	N	100	145	195	-	-	75	85	100	Initial-ΔP [Pa] T= 66/69 mm	D / B	55	95	110	130	-	50	60	80	Initial-ΔP [Pa] T=78 mm	Z / C	40	80	95	115	140	45	55	70	Initial-ΔP [Pa] T=90 mm	G	35	65	80	100	120	20	35	55	Initial-ΔP [Pa] T=94 mm	L	40	80	95	115	140	45	55	70	Initial-ΔP [Pa] T=109 mm	R	35	65	80	100	120	20	35	55	Initial-ΔP [Pa] T=115 mm	J	30	45	60	75	90	<20	25	45	Initial-ΔP [Pa] T=134 mm	X	35	65	80	100	120	20	35	55	Initial-ΔP [Pa] T=150mm	Y	25	45	50	70	85	upon request		
Class EN 1822	Profile Type	E11	H13	H14	U15	U16	H14 PTFE	U15 PTFE	U16 PTFE																																																																																																																						
Efficiency EN 1822 @ MPPS [%]		>98	>99,95	>99,995	>99,9995	>99,9995	>99,995	>99,9995	>99,9995																																																																																																																						
Nominal air flow [m/s]		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45																																																																																																																						
Initial-ΔP [Pa] T=30mm	N	100	145	195	-	-	75	85	100																																																																																																																						
Initial-ΔP [Pa] T= 66/69 mm	D / B	55	95	110	130	-	50	60	80																																																																																																																						
Initial-ΔP [Pa] T=78 mm	Z / C	40	80	95	115	140	45	55	70																																																																																																																						
Initial-ΔP [Pa] T=90 mm	G	35	65	80	100	120	20	35	55																																																																																																																						
Initial-ΔP [Pa] T=94 mm	L	40	80	95	115	140	45	55	70																																																																																																																						
Initial-ΔP [Pa] T=109 mm	R	35	65	80	100	120	20	35	55																																																																																																																						
Initial-ΔP [Pa] T=115 mm	J	30	45	60	75	90	<20	25	45																																																																																																																						
Initial-ΔP [Pa] T=134 mm	X	35	65	80	100	120	20	35	55																																																																																																																						
Initial-ΔP [Pa] T=150mm	Y	25	45	50	70	85	upon request																																																																																																																								

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

CPV	Denumirea bunurilor/serVICIILOR	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
					Designing HEPA filter and fine dust filters large flows, high dustloads loads or to perform with the best energy efficiency requires an uncompromising quality of the pleat geometry . Fine-dust, EPA, HEPA and ULPA Filter made by HS-Luftfilterbau always offer optimal filtersurface usage thanks to our technically advanced production methods, allowing perfectly straight folds up to 250 mm fold depths. Our technologically advanced factory and strict quality regulations guarantees close limits of product variation and an unmatched quality level. Our flexible, order-related production ensures the production of all standard and odd sizes - no matter whether it is a single piece production or full scale JIT-Framework order). We supply the whole range of EN 1822 filter-classes from E10 to U16 (Class U17 upon request).		
					Senzori de temperatură cu protecție la temperaturi înalte.	Incubatorul are senzori de temperatură cu protecție la temperaturi înalte cf AutoSAFETY și Autodiagnostic system	Pag 3-BR LOT 2
					Senzor de CO2 cu infraroșu (IR) cu fascicul unic și lungime de undă dublă. Diapazonul Pentru cultivare de celule.	Incubatorul are senzor de CO2 existent cu infraroșu (IR) cu fascicul unic și lungime de undă dublă. NDIR . Domeniul concentrației de CO2 este de la 0 până la 20%;	Pag 2-BR LOT 2
					Senzori de temperatură cu protecție la temperaturi înalte.	Incubatorul are senzor de temperatură cu protecție la temperaturi înalte.	Pag 2-BR LOT 2

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

CPV	Denumirea bunurilor/serVICIILOR	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	ProdusTOR	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
					Senzor de CO2 cu infraroșu (IR) cu fascicul unic și lungime de undă dublă. Diapazonul concentrației CO2 de la 1 până la 20%;	Incubatorul are senzor de CO2 existent cu infraroșu (IR) cu fascicul unic și lungime de undă dublă. NDIR . Domeniul concentrației CO2 de la 0 până la 20%;	Pag 2-BR LOT 2
					opțional sensor pentru O2	Se poate achiziționa opțional sensorul pentru O2.	cf LISTA ACCESORI
					Temperatura de lucru a mediului ambiant de la +3-+5°C până la +50-+60°C;	Temperatura de lucru a echipamentului la mediului ambiant de la +5°C până la +50°C;	Pag 2-BR LOT 2
					Sursa de umiditate - rezervor cu apă integrat acoperit, ce asigură un nivel de umiditate relativă stabil și recuperare rapidă, prevenind uscarea culturii celulare dar și formarea de condensat pe pereții interni ai camerei. Umiditatea relativă >90% la 37°C.	Incubatorul are sursa de umiditate: - un rezervor cu apă integrat acoperit, ce asigură un nivel de umiditate relativă stabil și recuperare rapidă, prevenind uscarea culturii celulare dar și formarea de condensat pe pereții interni ai camerei. Umiditatea relativă în interiorul camerei este 93% +/-2.5% la 37°C +/- 0.3K.	Pag 2-BR LOT 2
					Ciclul de sterilizare la 180°C care să asigure o sterilizare	Ciclul de sterilizare a incubatorului este de 60 de min la 180°C și	Pag 2-BR LOT 2

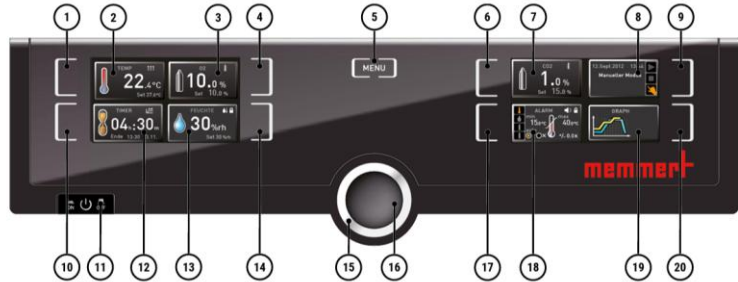
Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

CPV	Denumirea bunurilor/serVICIILOR	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
					uniformă pe toate suprafețele camerei interne.	asigura o sterilizare uniformă pe toate suprafețele camerei interne.	
					Controlul realizat prin display poziționat pe ușă, cu indicarea temperaturii în °C, concentrației de CO2 și opțional O2. Alarmer la nivel necorespunzător al temperaturii, concentrației de gaze, schimbare de HEPA sau ULPA filtru sau senzori defecți. Limba de lucru engleza.	Controlul se realizează prin display poziționat deasupra ușii, cu indicarea următorilor parametri: Temperatura în °C, Concentrația de CO2 și opțional O2. Sunt alarme pentru: nivelul necorespunzător al temperaturii, concentrației de gaze (CO2,O2, umiditate), schimbare de filtru HEPA și senzori defecți. Limba de lucru engleza.	Pag 2-3-BR LOT 2+ extract din manual mai jos:

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
					 1 Activation key for temperature setpoint input 2 Setpoint and actual temperature display 3 Display of O2 setpoint and actual value 4 Activation key for setting the O2 setpoint 5 Switch to menu mode 6 Activation key for setting the CO2 setpoint 7 Display CO2 setpoint and actual value 8 Appliance state and programme display 9 Activation key for the appliance state 10 Activation key for digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days 11 Main switch 12 Display of digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days 13 Display of humidity setpoint and actual value 14 Humidity control activation key 15 Turn control for setpoint adjustment 16 Confirmation key (applies setting made with the turn control) 17 Activation key for setting the temperature, humidity, CO2 and O2 monitoring 18 Display of temperature, humidity, CO2 and O2 monitoring 19 Graphic representation of setpoint and actual values 20 Activation key for graphic representation		
					Cerințe față de rețeaua electrică - 230 V, 50 Hz.	Cerințe față de rețeaua electrică - 230 V, 50/60 Hz.	Pag 4-BR LOT 2
					Livrare cu minimum 2 Hepa sau ULPA, filtre de rezervă, disponibile spre vânzare. Garanție: minimum 2 ani	Livrarea echipamentului se face cu 2 filtre Hepa, filtre de rezervă disponibile pentru vânzare. Garanție: 2 ani	Cf propunere tehnica

Complete Laboratory Solutions

Planning | Designing | Laboratory Equipment Delivery | Installation | Personnel Training | Consumables Delivery | Maintenance | After Sales Service

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cernei Silian În calitate de: Administrator
Ofertantul: LABORATORIUM GRUP Adresa: str. Independentei 1/A, Ap. 93, mun Chişinău
Tel/Mob: +37360999911 Data: 12.02.2025