

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-1778832625746_15.05.2026
Obiectul achiziției: Echipment de laborator

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standarde de referință
1	2	3	4	5		6	7	
2	Sistem de apă pură Tip 2 de cea mai înaltă calitate produsă prin electrodeionizare	Sistem de apă pură Tip 1 si 2 de cea mai înaltă calitate produsă prin electrodeionizare Ultrapure water system	GERMANIA	NEPTEC GmbH	Alimentare cu apă	Apa de robinet	Apa de la robinet	Pag 2
					Parametrii apei de tip II:		Parametrii apei de tip II:	
					Rezistivitate (conductivitate) la 25°C	> 5 MΩcm (<0,1 μS/cm)	> 10MΩcm (<0,1μS/cm)	Pag 5
					Total organic carbon (TOC)	≤ 30 ppb (μg/ml)	≤ 30ppb (μg/l)	Pag 5
					Rejectie	95-99%	99%	Pag 3
					Performanță	13-15 L/h	40 L/h	Pag 5
					Etapele de tratare apa	Pretratare; Osmoza (cu bucla de recuperare);	Pretratare; Osmoza (cu bucla de recuperare); Electrodeionizare; Filtru final 0,22um.	<i>Cf extras mai jos</i>

Complete Laboratory Solutions

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

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP		Standarde de referință
		HALIOS 40 ID				Electrodeionizare; Filtru final 0,22um.			
					Ultrapure water system HALIOS ID 40 with external pretreatment, RO membrane, UV, polishing cartridge, sterile filter capsule 0,2µm, integrated flexible dispenser and 50l tank incl. Pretreatment + UV Lamp + 50l Tank 				
					Order number Description 10001034 Ultrapure water system HALIOS ID 40				
					Lampa bactericida 265 nm fara Hg	Da	Lampa UV 185 254 nm		inclusa
					Voltaj	Max 220 V	240 V		Pag 5
					Frecvență	50 Hz	50-60 Hz		Pag 5
					Rezervor compatibil	capacitatea 100 L cu sistem de decontaminare UV si filtru - inclus	Rezervor compatibil de 100 L cu sistem de decontaminare UB si filtru inclus		Pag 7
					Unitate de prelevare apa cu dispenser	1	Inclus		Pag 2+4
					Unitate de prelevare cu ecran Touch screen cu indicarea conductivitatii apei si accesul rapid al parametrilor de lucru	Da	Da		Pag 2
					Posibilitatea dotarii cu doua unitati de prelevare	Da	da		
					Debit de la dispenser cu filtru	Până la 2 L/min	2 l/min		


Complete Laboratory Solutions

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

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard de referință	
					Posibilitatea conectării la PC	Da	Posibilitatea conectării la PC	da
					Certificat de conformitate – atestă că sistemul a fost produs și testat în conformitate cu cerințele de calitate	Certificat de conformitate – atestă că sistemul a fost produs și testat în conformitate cu cerințele de calitate	Inclus	
					Certificat de calibrare – pentru senzorii încorporați de rezistivitate și temperatură	Certificat de calibrare – pentru senzorii încorporați de rezistivitate și temperatură	da	
					Certificate de calitate pentru toate consumabile, testate și validate pentru a oferi calitate consistentă a apei purificate	Certificate de calitate pentru toate consumabile, testate și validate pentru a oferi calitate consistentă a apei purificate	da	
					Calificare echipamente IQ/OQ de către inginer certificat de către producător. Manual de calificare original în limba română/engleză – inclus	Se oferă calificare echipamente IQ/OQ de către inginer certificat de către producător. Manual de calificare original în limba română/engleză – inclus	Inclus	
					Servicii de instalare, calificare (IQ/OQ) la locul destinat de către persoana calificată	Servicii de instalare, calificare (IQ/OQ) la locul destinat de către persoana calificată	Inclus	
					Instalare și instruire – inclus	Instalare și instruire – inclus	Inclus	
					Manual de utilizare EN/RO, manual IQ/OQ/PQ	Se livrează cu manual de utilizare EN/RO, manual IQ/OQ	Da	
					Alimentare (V) 220-230	Alimentare (V) 220-230	Da	
					Termen de garanție-24 luni	Termen de garanție-24 luni	Da	
					Model an. 2026	Model an. 2026	Da	
3	Etuvă de uscarea	Etuva de uscarea cu convecție naturală UN55	GERMANIA	Memmert GmbH + Co. KG	Volumul 20-60 L.	Volum 53 L	Pag 3	
					Cu 1-2 polițe reglabile din inox (raft din oțel inoxidabil, electrolustruit). Interior ușor de curățat, din oțel inoxidabil	Se livrează standard cu un raft reglabil din inox și un raft ca accesoriu, în total 2. (raftul este din oțel inoxidabil, electrolustruit). Interiorul etuvei este ușor de curățat și din oțel inoxidabil	Pag 2+3	



Complete Laboratory Solutions

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

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producator	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard de referință																																																															
					Temperatura de lucru + 5 °C - +300 °C.	Temperatura de lucru + 5 °C - +300 °C.	Pag 2																																																															
					Diviziunea de pe panoul de temperatură 0,1°C.	Diviziunea de pe panoul de temperatură 0,1°C.	Pag 2																																																															
					În interior stabilitatea (uniformitatea) temperaturii la 105°C ≤±2°C, omogenitatea 0,5°C și fluctuația temperaturii 105°C≤0,3°C.	În interior stabilitatea (uniformitatea) temperaturii la 100°C ±2°C, omogenitatea 0,5°C și fluctuația temperaturii 105°C≤0,3°C.	Cf extras mai jos																																																															
Technische Daten / Specifications																																																																						
 MEMMER Experts in Thermostatic																																																																						
UN/SN Universalschränke / Sterillisatoren mit natürlicher Luftbewegung Universal ovens / Sterillizers with natural convection																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe / size</th> <th>30</th> <th>55</th> <th>75</th> <th>110</th> <th>160</th> <th>260</th> <th>450</th> <th>750</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Räumliche Temperaturabweichung / temperature uniformity in chamber [±/- K] *1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50 °C</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>1,5</td> <td>2,0</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>2,2</td> <td>2,0</td> <td>3,0</td> <td>2,2</td> <td>3,0</td> <td>2,0</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Zeitliche Temperaturschwankung / temperature variation in time [±/- K]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50 °C</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>100 °C</td> <td>0,8</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>								Größe / size	30	55	75	110	160	260	450	750	Räumliche Temperaturabweichung / temperature uniformity in chamber [±/- K] *1									50 °C	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5	100 °C	2,2	2,0	3,0	2,2	3,0	2,0	2,5	2,5	Zeitliche Temperaturschwankung / temperature variation in time [±/- K]									50 °C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	100 °C	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
Größe / size	30	55	75	110	160	260	450	750																																																														
Räumliche Temperaturabweichung / temperature uniformity in chamber [±/- K] *1																																																																						
50 °C	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0	1,5																																																														
100 °C	2,2	2,0	3,0	2,2	3,0	2,0	2,5	2,5																																																														
Zeitliche Temperaturschwankung / temperature variation in time [±/- K]																																																																						
50 °C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1																																																														
100 °C	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5																																																														
Convecție naturală					Convecție naturală			Pag 2																																																														
Cu orificiul special pentru introducerea senzorului termometrului digital de monitorizare a temperaturii.					Prevazut cu orificiu special pentru introducerea senzorului termometrului digital de monitorizare a temperaturii.			Inclus																																																														
Setarea digitală a temperaturii (pe display).					Setarea digitală a temperaturii (pe display).			Pag 2																																																														

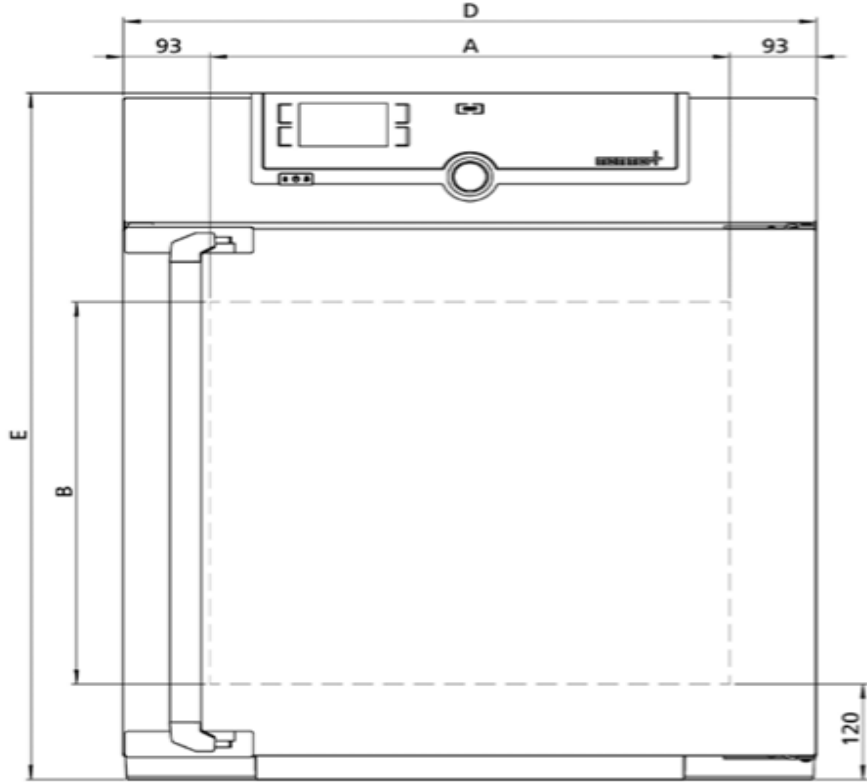
Complete Laboratory Solutions

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

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard de referință
					Temperatura mediului ambiant de la +5 °C la +40 °C, Umiditate RH max. 80 %, fara condensare	Temperatura mediului ambiant de la +5 °C la +40 °C, Umiditate RH max. 80 %, fara condensare	Pag 3
					Alarmă vizuală	Alarmă vizuală	<i>Cf extras manual mai jos</i>
<p>7.1 Warning Message of the Monitoring Function</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;">  <p>If the acoustic signal has been activated at Alarm in menu mode (Acoustic Signals, which is indicated by the speaker symbol ) , the alarm will be accompanied by an intermittent acoustic signal.</p> <p>The acoustic alarm can be temporarily switched off by pressing the confirmation key until the next alarm event occurs.</p> </div>							
					Manual tehnic și setul IQ/OQ/PQ în limba română, rusă ori engleză.	Manual tehnic și setul IQ/OQ/PQ în limba română, rusă ori engleză.	Da
					Afisare LCD cu indicarea parametrilor de lucru	Afisare LCD cu indicarea parametrilor de lucru	Pag 2
					Cablu min. min. 2 m	Cablu min. 2 m	inclus
					Controlul temperaturii: monitor electronic reglabil	Controlul temperaturii: monitor electronic reglabil	Pag 2
					Mărime Ecran mi. 15cm-max. 25 cm	Marime ecran max.25 cm	Cf schita

Complete Laboratory Solutions

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

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard de referință
							

Complete Laboratory Solutions

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

Nr. Lot	Denumire Bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ Serviciului oferat	Țara de origine	Producător	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertantul LABORATORIUM GRUP	Standard de referință
					Cu certificat de conformitate de la producător.	Cu certificat de conformitate de la producător.	<i>inclus</i>
					Certificat de etalonare trasabil metrologic, min. 5 puncte pe poliță (temperatura: 40°C, 60°C, 105°C, 130°C, 180°C)	Certificat de etalonare trasabil metrologic, 5 puncte pe poliță (temperatura: 40°C, 60°C, 105°C, 130°C, 180°C)	<i>inclus</i>
					Servicii de instalare, calificare (IQ/OQ) la locul destinat de către persoana calificată	Servicii de instalare, calificare (IQ/OQ) la locul destinat de către persoana calificată	<i>inclus</i>
					Încuietoare cu cheie pentru mânerul etuvei	Încuietoare cu cheie pentru mânerul etuvei.	Accesoriu inclus B6
					Model an. 2026	Model an. 2026	Da
					Termen de garanție: 36 luni.	Termen de garanție: 36 luni.	Da
					Alimentare (V) 220-230	Alimentare (V) 230	Pag 3

 Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cernei Silian În calitate de: Administrator
 Ofertantul: LABORATORIUM GRUP Adresa: str. Independentei 1/A, Ap. 93, mun Chișinău
 Tel/Mob: +37360999911 Data: 04.06.2026