

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

1. DENUMIREA PRODUSULUI: **Aparat pentru producere apă ultrapură**
2. CODUL CPV: 42910000-8
3. STANDARDE, CODURI, NORME APLICABILE: N/A
4. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI FUNCȚIONALE:

Cerințe minime și obligatorii

- Alimentare cu apa netratată (furnizată de rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă).
- Produce apă pură tip II și apă ultrapură tip I utilizată în cromatografie, spectrometrie de masa, microbiologie
- Rezervor extern pentru colectarea și stocarea apei pure, volum util minim 10 litri, carcasa cu pereti opaci pentru protecție împotriva luminii, fund conic pentru golire completă, robinet pentru prelevare apă pură, sistem de recirculare pentru menținerea calității apei.
- Prevăzut cu dispenser cu filtru pentru colectarea apei ultrapure.
- Montaj pe masă sau pe perete.
- Aparatul să includă: prefiltru, pompa pentru circulația apei în sistem, modul de osmoză inversă, modul de deionizare, modul pentru filtrare fină, lampă UV duală pentru foto-oxidare, microfiltru la punctul de colectare al apei ultrapure, senzor pentru monitorizare TOC, filtre mecanice cu porozitate 20 μm, respectiv 1 μm, montate pe circuitul de alimentare cu apă potabilă
- Afisaj pe ecran LCD pentru calitatea apei, statusul sistemului, stadiul de uzură a prefiltrului
- Monitorizare TOC cu afișarea valorii pe ecranul aparatului
- Interfață pentru conectare la PC
- Debit nominal al apei pure către rezervor: minim 7 litri / oră
- Debit de dispensare apă ultrapură: minim 1,5 litri / min.
- Conductivitatea apei pure (tip II): < 0,1 μS/cm
- Conductivitatea apei ultrapure (tip I): 0,055 μS/cm

- Rezistivitatea apei ultrapure la 25 °C: 18,2 MΩ x cm
- TOC: < 5 ppb
- Bacterii: < 1 cfu / ml
- Endotoxine: < 0,15 EU / ml
- Particule >0,22µm: < 1 / ml
- Capacitatea modulului de deionizare: 1 m3
- Modul pentru sanitizare automata cu lampa UV a rezervorului de colectare si stocare a apei pure.
- Alimentare 230 V / 50 Hz

Consumabile: - Set de rezerve pentru filtrele mecanice cu porozitate 20 µm, respectiv 1 µm, montate pe circuitul de alimentare cu apă potabilă a aparatului de apă ultrapură;

- Set de prefiltru pentru aparat producere apă ultrapură
- Modul de deionizare pentru aparat producere apă ultrapură
- Modul de finisare (Polishing) pentru aparat producere apă ultrapură
- Microfiltru 0,22 µm pentru dispenserul de apă ultrapură
- Bec de rezervă pentru lampa de foto-oxidare UV, pentru aparat producere apa ultrapura

5. AMBALAREA , MARCAREA, ETICHETAREA: Ambalarea produselor va respecta cu strictețe directivele EU 94/62EEC, iar etichetarea acestora se va face în concordanță cu DIN 6120.
6. CERINTE DE ASIGURAREA CALITĂȚII: Conform ISO 9001, Furnizor certificat 18001
7. CONDIȚII DE RECEPȚIE: Să fie însoțite de certificate de conformitate CE. Recepția se va face la sediul beneficiarului însoțită de teste demonstrative de funcționare a aparatului. Caracteristicile prezentate în configurația de bază sunt obligatorii și minimale, ele putând fi oferite la un nivel superior. Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt noi și nefolosite. Ofertanții vor asigura livrarea tuturor accesoriilor (cabluri, software, manuale, drivere, conectori compatibile în EU, etc) cu care produsele respective sunt livrate de către producătorii lor.
8. TERMEN DE LIVRARE: 2021
9. GARANȚIE, SERVICE, ASISTENȚĂ TEHNICĂ: Instalarea, instructajul și întreținerea în perioada de garanție să fie asigurate. Garanție min. 2 ani, servicii postgaranție asigurate, livrat gata de lucru, complet, cu cabluri si conectori.
10. DOCUMENTAȚIE: Certificat de conformitate, Certificat de garanție, Documentația tehnică și manualul de utilizare în original și în limba română.

- 11.PRECIZĂRI CU PRIVIRE LA OBȚINEREA DE AVIZE, APROBARI, EXCEPTĂRI DE LA ORGANELE COMPETENTE: N/A
- 12.PRECIZAREA AUTORIZAȚIILOR , AVIZELOR , ETC . PE CARE OFERTANTUL TREBUIE SA LE DETINA: Ofertanții vor depune obligatoriu, odată cu ofertele, documentațiile tehnice cât mai complete ale echipamentelor livrate: prospecte, foi de catalog, standarde recunoscute pe plan internațional, documente emise de organisme internaționale abilitate să efectueze teste comparative asupra echipamentelor. Declarațiile ofertanților nesuținute de documentații corespunzătoare nu vor fi luate în considerare. În cazul în care se va considera necesar, se vor cere precizări suplimentare de la ofertanți în legătură cu performanțele tehnice ale echipamentelor livrate.