

| Denumirea bunurilor solicitate | Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință |
|-------------------------------------|---|
| Analizator de mercur | <p>Analizor mercur tip DMA 80, potrivit pentru probe solide, lichide si gazoase. Acest analizor mercur DMA 80 masoara proba in 5 minute si este potrivit pentru probe lichide solide sau gazoase, fara dezagregarea prealabila a probelor sau pretratarea chimica a lor. Este dotat cu autosampler de 80 pozitii. Sistemul de determinare a mercurului DMA-80 poate analiza orice matrice (solid, lichid sau gaz) fara nicio pretratare sau fara adaugari chimice, in doar 5 minute in conformitate cu metoda EPA 7473. Cu mii de unitati instalate, Milestone reprezinta etalonul pentru determinarea directa a mercurului intr-o gama larga de domenii: mediu, energie, alimentar, ciment, produse cosmetice, agricultura, minerit si petrochimie. Este utilizat pentru determinarea mercurului in aplicatii de mediu precum solul, apele uzate, sedimentele si testarea deseurilor. Calibrarea DMA-80 asigura fiabilitate pe termen lung, datorita stabilitatii sistemului si a duratei de viata indelungata a tubului catalizator si a amalgamatorului de aur. Analizorul este un instrument analitic care utilizeaza: descompunerea termica, reducerea catalitica, amalgamarea, desorbția, spectrometria cu Absorbție Atomică, pentru tratare si analiza rapida a probelor solide/lichide in vederea determinarii Mercurului.</p> <p>DMA – 80 realizeaza direct analiza probelor solide/lichide in 5 minute/proba, toti pasii enumerati mai sus fiind integrati in sistem. Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile (siguranță electrică, compatibilitate electromagnetica etc.). Certificat de etalonare emis de producător sau laborator acreditat conform ISO/IEC 17025. Trasabilitate la standarde naționale și internaționale.</p> <p>Garanție: Certificat de garanție: minimum 24 luni de la data livrării.</p> <p>Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului, pentru minimum 3 persoane. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice.</p> |
| pH-metru | <p>Parametri de măsurare pH: Interval: cel puțin de la -2,00 până la 16,00; Rezoluție: 0,01; Acuratețe: ±0,01. Interval potențial redox (mV): cel puțin de la -1999,9 până la 1999,9; Rezoluție: 0,1; Acuratețe: ±0,5% din scala completă.</p> <p>Temperatură: Interval cel puțin de la -10,0°C până la 120,0°C; Rezoluție: 0,1°C; Acuratețe: ±0,2°C.</p> <p>Calibrare pH în cel puțin 5 puncte (1,68, 4,01, 7,00, 10,01, 12,46) sau NIST (1,68, 4,00, 6,86, 9,18, 12,46) selectabile.</p> <p>Recunoaștere automată a soluțiilor tampon conform standardelor NIST. Interval de temperatură pentru soluțiile tampon: 0 – 60,0°C.</p> <p>Compensare automată și manuală a temperaturii; Conectivitate Bluetooth pentru transferul datelor către dispozitive mobile; Memorie pentru stocarea datelor în conformitate cu cerințele GLP, atunci când este conectat la un dispozitiv Bluetooth.</p> <p>Carcasă cu protecție la apă, conform standardului IP54; Alimentare: 6 baterii AAA de 1,5 V sau adaptor AC. Accesorii standard incluse: Sondă de temperatură cu termistor de 10K ohmi la 25°C; adaptor AC; Manual de utilizare de la producător; Suport flexibil pentru electrod.</p> <p>Electrod inclus: electrod combinat pentru măsurarea pH-ului; Domeniu de măsurare pH: 0 – 14; Domeniu de temperatură: 0 – 80°C; Carcasă: material plastic (policarbonat); Electrolit: gel; Senzor: sticlă; Conector: tip BNC; Cablu de conexiune: lungime minimă 1 metru.</p> <p>Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile (siguranță electrică, compatibilitate electromagnetica etc.). Certificat de etalonare emis de producător sau laborator acreditat conform ISO/IEC 17025. Trasabilitate la standarde naționale și internaționale.</p> <p>Garanție: Certificat de garanție: minimum 24 luni de la data livrării.</p> <p>Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului, pentru minimum 3 persoane. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice.</p> |
| Etuvă de uscare | <p>Convecția aerului - naturală, capacitate - 43 l, domeniu de temperatură - 50°C până la 200°C, număr de rafturi - 2, cronometru - 1 până la 9999 minute, dimensiuni interioare(L*I*h) - 350*350*350 mm, dimensiuni interioare(L*I*h) - 630*540*55 mm, alimentare - 220 V</p> |
| Balanță analitică | <p>interval de cântărire 220 g, citire 0,00001 g, ventilator de ionizare încorporat pentru neutralizarea forței statice, proces de ionizare extrem de rapid</p> |
| Balanță tehnică | <p>Capacitate de cantarire [Max]: 2200 g Precizie [d]: 0,01 g Suprafața de cantarire: 200×200 mm Calibrare: interna</p> |
| Cuptor programabil universal pentru | <p>Controler multifuncțional cu microprocesor PID, programarea temperaturii si a timpului, incalzire din ambele parti de la elementele de incalzire prevazute in tuburi din quart, usa deschidere frontala tip clapeta; utilizata si ca platforma de lucru, elementele de incalzire incorporate in tuburi din sticla de quart, inlocuirea cu usurinta a</p> |

| | |
|--|--|
| procese termice cu muflă și ușă rabatabilă | <p>elementelor de incalzire, izolare cu straturi multiple cu placi din fibra in camera cuptorului, carcasa cu strat dublu din placi de otel inoxidabil pentru temperaturi externe, relee solide pentru operare silentioasa, clasa de protectie A P16/1. Volum / Capacitate: 5 lit</p> <p>Sarcina maxima: 6 Kg</p> <p>Temperatura maxima setabila: pana la 1100°C</p> <p>Dimensiune interna / utila: 170 x 130 x 230 mm</p> <p>Controlor programabil de temperatura / timp</p> <p>Alimentare: 230V 1/N (monofazic)</p> |
| Moară de laborator | <p>Moara de laborator Filtra Vibracion cu ciocanele este conceputa pentru a macina o mare varietate de solide cum ar fi, mase plastice, rasini, vegetale si cereale; Alimentarea este verticala si permite macinarea produselor cu o dimensiune a particulei de maximum 20 mm; Este dotata cu un convertor de frecventa care permite pornirea si oprirea motorului fara miscari bruscte; Ideala pentru a fi utilizata in industria alimentara, farmaceutica, chimica sau in industria ceramicelor; Coroana dintata si ciocanele sunt realizate din otel inoxidabil 431; Capacitate - 1.2 l; Capacitate rezervor - 2 l; Include în set site cu diametrul (Ø) - 0,8, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm; Alimentare - 220-240 V, 50-60 Hz; Putere consumata - 1.5 kW; Greutate - 55 kg.</p> <p>Certificări: Echipamentul trebuie să fie marcat CE, în conformitate cu directivele europene aplicabile (siguranță electrică, compatibilitate electromagnetica etc.). Certificat de etalonare emis de producător sau laborator acreditat conform ISO/IEC 17025. Trasabilitate la standarde naționale și internaționale.</p> <p>Garanție: Certificat de garanție: minimum 24 luni de la data livrării.</p> <p>Instruire personal: Furnizorul va asigura instruirea personalului de operare timp de minimum 1 zi lucrătoare, la sediul laboratorului beneficiarului, pentru minimum 3 persoane. Instruirea va fi realizată de către personal autorizat și calificat, cu experiență relevantă în utilizarea echipamentului și a metodelor de lucru specifice.</p> |
| Conductivimetru | <p>Domeniul de măsurare 0.00-1999 μS; Rezoluția 0,01 μS; acuratețea ±1; functia HOLD, Sondă de conductivitate cu senzor de temperatură încorporat</p> |
| Nișă de ventilare (Hotă) | <p>Dimensiuni: 160 x 80 x 235 cm</p> <p>Structură: Construcție din două părți:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bază: Suprafață de lucru cu cadru metalic, pereți din oțel anticoroziv vopsiți în câmp electrostatic și picioare reglabile cu șuruburi pentru nivelare. • Blat: Fabricat din gresie monolitică groasă. • Carcasă superioară: Structură exterioară din tablă de oțel presată, vopsită în câmp electrostatic, rezistentă la coroziune, fabricată printr-un proces de tunel termic. • Căptușeală interioară: Panouri laminate ignifuge F1 de 5 mm, rezistente la acid. • Design cu perete dublu • Ușă glisantă: Mișcare verticală cu mecanism de contragreutate, fixată cu un sistem de scripeți și cabluri din oțel inoxidabil. Sticlă securizată triplu strat, montată orizontal. • Sistem automat de blocare, conform standardelor EN 14175. Sistem de evacuare: • Unitate de extracție montată pe tavan cu funcționare semiautomată; cu suporturi antivibrații. • Viteză de extracție reglabilă. • Iluminare: Montată pe tavan în afara spațiului de lucru, echipată cu o placă de protecție. • Evacuare: 750 m³/h <p>Specificații motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tip: Motor de curent continuu trifazat sau fără perii, 0,75 kW, viteză variabilă. • Tensiune: 220-240V AC, 50/60 Hz. • Turație: reglabilă 1500-3000 RPM. • Nivel de zgomot: ≤ 60 dB. • Control: Semiautomat cu control extern și oprire de urgență. • Montare: Compatibilă cu tavan sau perete. Fitinguri și conexiuni: • Robinet de gaz cu control extern • Robinet de apă rece cu control extern • Chiuvetă de scurgere (aprox. 29x13 cm) • Panou electric de control cu întrerupătoare, întrerupătoare magnetice bipolare și protecție motor • Prize 220V-16A IP55 (minim 2) • Corp de iluminat IP55 • Conductă de evacuare 250 mm • Cuplaj antivibrații • Compartiment de depozitare sub bancul de lucru • Dulap ventilat sub bancul de lucru pentru substanțe chimice (acizi și baze) • Sisteme interne complete, gata de conectare <p>Calibrare ventilație:</p> |

- Hotă și sistem de extracție calibrate pentru a menține o viteză a aerului de 0,5 m/s la o deschidere frontală de 40 cm, conform standardelor de siguranță EN14175.

Certificări:

- Certificare de calitate (CE, DoC sau similar)
- Autorizație producător
- Certificare ISO 9001 pentru producător
- Certificare ISO 9001 pentru participant

Alte cerințe:

- Asistență vamală și asigurare pentru transport
- Instalare efectuată de tehnicieni certificați.
- Instalare inclusiv calibrare și testare pentru a verifica conformitatea cu standardele EN 14175.
- Instruirea personalului pentru operare și întreținere în siguranță.
- Manual de utilizare în limba engleză sau română/rusă

Garanție: minimum 24 luni