

Cromatograf de gaz VARIAN GC450

Domeniu de utilizare:

Analize poluanti din mediu (gaze cu efect de sera, clorofluorocarburi, compusi organici volatili, hidrocarburi aromatice policiclice, uleiuri de transformator, pesticide etc.). Monitorizarea proceselor biochimice in obtinerea biocombustibililor (determinare metan, acizi grasi volatili, alcooli organici, fenoli etc.).

Parametrii functionali:

- control electronic al debitelor de gaz;
- posibilitate instalare coloane capilare si coloane cu umplutura multipla;
- posibilitate montare simultana 3 injectoare, 3 detectoare, 1 spectrometru de masa;
- imunitatea sistemului de control la parametrii de mediu;
- prevazut cu sistem injectie probe lichide cu autosampler CombiPal, headspace;
- volum de injectie programabil in domeniul 0.1 - 250 μL cu pasi de 0.1 μL pentru probe lichide; Volum injectie in domeniul 0.1 - 5 mL cu pasi de 0.1 mL la utilizarea tehnicii headspace;
- temperatura seringii la utilizarea tehnicii headspace, setabila in domeniul 30 - 150°C;
- suport pentru 96 flacoane de 1, 2 sau 2.5 ml;
- suport pentru 34 flacoane headspace de 10 sau 20 mL;
- programarea adancimii de patrundere a acului seringii in flacoanele cu probe, solventi si reziduuri;
- programarea adancimii de patrundere a acului seringii in injectoare;
- prevazut cu filtru de oxigen si de umiditate;
- include soft de control, achizitie, prelucrare si export date care permite controlul sistemului complet (cromatograf de gaze, spectrometru de masa, autosampler); achizitia/prelucrarea datelor (cromatogramelor si spectrelor); crearea metodelor de analiza; crearea de rapoarte; exportul catre alte programe ce ruleaza sub Windows®; calcul probabilistic de interpretare a cromatogranelor; cautarea in biblioteci de spectre; analiza calitativa si cantitativa;
- sistem de calcul/printare date.

