

Plynový chromatograf s BID/TCD

Popis/Parametry:

Plynový chromatograf Shimadzu Tracera – 2010 Plus pro stopovou analýzu látek v plynné fázi. Systém je osazen ionizačním detektorem s bariérovým výbojem (BID), teplotně vodivostním detektorem (TCD) a ShinCarbon kolonou pro separaci permanentních plynů a nízkých uhlovodíků bez nutnosti kryogenického chlazení. BID detektor vykazuje 100x vyšší citlivost než TCD. O přesný nástřik se stará automatický heliem oplachovaný ventil s dávkovací smyčkou o objemu 0,25 ml. K vyhodnocení výsledků je využíván software LabSolution s vícebodovou kalibrací.

Využití/Služby:

Testování plynných vzorků dávkovaných kontinuálně i diskontinuálně pomocí plynotěsné stříkačky.

- Detekované látky: H₂, CO, CO₂, CH₄, N₂O.
- Detekční limit: ppm.
- Optimální nástřik: 10 cm³.
- Čas analýzy: 15 minut.
- Nosný plyn: Helium při tlaku 16,2 kPa a o průtoku 13,5 ml/min.
- Použití: Kvantitativní analýzy nízkých koncentrací permanentních plynů a nízkých uhlovodíků.

