

## Elementární analyzátor C, H, S, N

### Popis/Parametry

Elementární analyzátor C, H, S, N je nástroj ke stanovení elementárního uhlíku, vodíku a dusíku jejich spálením. Čistý kyslík, který je využíván v peci, zaručuje kompletní spálení. Systém sběru a manipulace spalin snižuje celkové náklady na analýzu a prodlužuje životnost činidla. Infračervené kyvety slouží pro detekci H<sub>2</sub>O a CO<sub>2</sub>, zatímco kyveta s tepelnou vodivostí se používá k detekci dusíku. Přídavný modul síry poskytuje nezávislé stanovení síry v makro vzorcích (350 mg).

### Využití/Služby

Stanovení uhlíku, vodíku a dusíku je součástí konečné analýzy pevných palivových materiálů, pomáhá charakterizovat materiály a poskytuje informace, které lze využít při výpočtu materiálové/energetické bilance a účinnosti, jakož i emisního potenciálu materiálů na pevná paliva. Technika vysokoteplotního spalování umožňuje dobu analýzy síry kratší než dvě minuty.

- Typ vzorku: je vyžadován reprezentativní vzorek o hmotnosti 100 mg (nominální).
- Příslušenství: 502-186 cínové kelímky, 501-441 sacharóza.
- Kalibrační vzorky: 502-642 fenylalanin, 502-092 EDTA, 501-050 kyselina nikotinová nebo jiné vhodné čisté sloučeniny.

### Parametry analýzy

- Teplota spalování: 950 – 1050 °C.
- Teplota přídavného spalování: 850 °C.

