

## Prvkový analyzátor C-H-N-S-O - Thermo Scientific FLASH 2000 CHNS/O

### Elemental analyser C-H-N-S-O - Thermo Scientific FLASH 2000 CHNS/O

Zariadenie špeciálne určené pre analýzu ľahkých prvkov a to uhlíka, vodíka, dusíka, síry a kyslíka. Analýza funguje na princípe spaľovania práškových vzoriek pri vysokých teplotách tzn., že kompaktnú vzorku je potrebné pred analýzou dostať do práškoveho stavu.

*A device specially designed for the analysis of light elements, namely carbon, hydrogen, nitrogen, sulfur and oxygen. The analysis works for burning powder samples at high principles, i.e. that the compact sample needs to be brought to a powder state before analysis.*



#### Parametre

- Stanovenie celkového obsahu uhlíka, dusíka, síry, vodíka a kyslíka v rôznorodých matriciach.
- Navážky vzoriek od miligramov až po gram v závislosti od typu vzorky.
- Pracovný rozsah prístroja od 0,01 do 100 %.
- Autosampler pre pevné vzorky.
- TCD detektor zaznamenáva separované plyny po spálení vzorky.
- Presnosť vďaka integrovanému regulátoru hmotnostného prietoku.
- Komplexný a užívateľsky prívetivý softvér Eager Xperience™.

#### Parameters

- *Determination of the total content of carbon, nitrogen, sulfur, hydrogen and oxygen in common matrices.*
- *Weighing samples from milligrams to grams depending on the type of sample.*
- *Working range of the device from 0.01 to 100%.*
- *Autosampler for solid samples.*
- *The TCD detector records the separated gases after burning the sample.*
- *Accuracy thanks to the integrated mass flow regulator.*
- *Comprehensive and user-friendly Eager Xperience™ software.*

#### Laboratórium (miestnosť)

Laboratórium analýzy a redukcie emisií tuhých znečisťujúcich látok (VC 1.19)

#### Laboratory (room)

Laboratory for Analysis of Solid Fuel and Particulate Matter (VC 1.19)

#### Zodpovedná osoba

#### Responsible person

Ing. Róbert Cibula