

Název přístroje: Zařízení pro destilaci vodní párou

Počet kusů: 1

Použití přístroje: přístroj k destilačnímu oddělení definované kapalné složky z analyzovaného vzorku zpracovaného předcházejícím postupem (infračervený tepelný rozklad – tzv. kjeldahlizace); kapalnou složkou mohou být nitráty, nitrity, amoniakální dusík, těkavé kyseliny, etanol, formaldehyd a jiné. V laboratoři KEL bude používán ke kvantitativnímu stanovení obsahu organického dusíku ve vzorcích půdy (to zejména) či sušené biomasy rostlin.

Obecné požadavky pro přístroj: konformita s certifikací  (certifikovaný produkt) či rovnocennou; doba vlastní destilace 2–3 minuty/vzorek

Požadavky na technické provedení: automatický generátor vodní páry; kapacita generátoru vodní páry nastavitelná min. v rozmezí 30–100 %; automatické přidávání vody a roztoku hydroxidu sodného ze zásobních kanystrů; možnost *stand-by* režimu mezi jednotlivými destilacemi; programovatelnost pomocí jediného tlačítka; displej (jednoduchý indikační displej, ukazující zejména vypnutí/zapnutí, teplotu, zapnutí čerpadla); možnost časového nastavení destilace start/stop funkcí; optický a akustický signál chyby během procesu destilace; spotřeba chladicí vody max. 5 l/min; automatické odsátí reakčního zbytku; mycí program; bezpečnostní pojistka uzavření dvírek destilačního boxu; programovatelný čas destilace a reakce; monitorování naplněnosti zásobních kanystrů; komunikační port RS-232 pro připojení externích zařízení; maximální váha přístroje 35 kg.

Příslušenství – popis a technické provedení:

2x sada 2 zásobních kanystrů na pomocné roztoky (voda, NaOH) – celkem tedy 4 zásobní kanystry
propojovací hadičky (náhradní sada ve stejném provedení jako základní sada)