

Automatická destilační a titrační jednotka

Destilační jednotka UDK 159 jako nejvyšší model řady destilačních přístrojů firmy Velp Scientifica Srl. v sobě integruje destilační a titrační systém, který se vyznačuje zejména:

- patentovaným generátorem páry
- titanovým chladičem a tím nízkou spotřebou chladicí vody
- kolorimetrickou titrační koncovkou
- bezpečnou obsluhou

UDK 159 je navržen pro automatické stanovení dusíku a obsah bílkovin Kjeldahlovou metodou v potravinářském průmyslu, krmivech a mnohých dalších aplikací v oblastech životního prostředí (fenoly, dusíku ve vodě, v kalech, v půdě, mazivech), chemického a farmaceutického průmyslu.



UDK 159 je mimořádně výkonný přístroj, který splňuje vysoký standard firmy Velp Scientifica Srl. Pro jejich přístroje, označovaný zkratkou **TEMS[®]**, která znamená úspory:

- Čas (Time)** - rychlé a přesné stanovení nevyžadují předehřívání přístroje mezi analýzami.
- Energie (Energy)** - spotřeba chladicí vody od 0.5 l / min; dokonale zaizolované vnitřní části přístroje
- Finance (Money)** - snížení nákladů je značné v návaznosti na úspore energie.
- Prostor (Space)** - kompaktní rozměry šetří místo na laboratorních stolech.

UDK 159 je navržen tak, aby uspokojil i nejnáročnější laboratorní požadavky při vysoké produktivitě a vysokých bezpečnostních standardech. Spojuje destilační a titrační jednotku v plně automatickém integrovaném celku.

Výjimečné a originální konstrukční prvky firmy Velp Scientifica Srl. se nacházejí v obou částech přístroje – destilační i titrační. Konstrukce zařízení z vysoce odolného technopolymeru, patentovaný generátor páry, titanový chladič a plastová deflegmační nádoba zajišťují vysokou odolnost a dlouhou životnost přístroje. Vysoce kvalitní čerpadla provádějí přesné dávkování reakčních činidel. Zařízení je ovládáno prostřednictvím 6" barevného dotykového displeje.

Do přístroje **UDK 159** jsou implementovány všechny pokrokové technologie a inovace pro destilaci a titraci, které firma Velp vyvinula, jako např. patentovaný beztlakový a bezúdržbový generátor páry, pracující téměř bez tepelných ztrát a se sníženou spotřebou vody. Je unikátní robustní konstrukcí, neobsahující žádné skleněné díly, čímž je zajištěna dlouhá životnost.

O bezpečnou práci tohoto přístroje se stará množství kontrolních senzorů. Tyto senzory kontrolují mimo jiné např. vložení a polohu mineralizační tuby v přístroji, uzavření ochranného krytu mineralizační tuby, průtok chladící vody, hladiny činidel v zásobních nádobách a další.

V kolorimetrickém titrátoru se titrační nádoba automaticky čistí.

Multifunkční obslužný software vede obsluhu při nastavování parametrů plně automatických destilačních a titračních procesů. **UDK 159** umožňuje připojení PC pro archivaci a další práci se všemi údaji, dále prostřednictvím USB a RS232 připojení na externí váhu a tiskárnu.

Součástí dodávky přístroje je mineralizační tuba, manipulační kleště na mineralizační tubu, sběrná nádoba a připojovací hadice.

Oblasti použití:

- Potravinářství, krmiva a nápoje
- Životní prostředí
- Zemědělství
- Chemický a farmaceutický průmysl

Technické parametry

Konstrukce:	antikoroziční technopolymer
Displej:	6 "dotykový barevný
Paměť na dat:	do 100,000 měření
Max. hodnota dávkování byrety:	25 ml (50 ml na obj..)
Min.. hodnota dávkování byrety:	2 µl / krok
Programovatelná prodleva: (např. pro analýzu za použití Dewardovy slitiny)	0 - 99 min.
Paměť pro uživatelské metodiky:	54 (30 standardních + 24 volitelných)
Jazyk:	UK, I, E, F, RUS, CN +
Dávkování NaOH / H ₂ O:	Automatické / Automatické
Regulace páry:	10 -100%
Spotřeba chladící vody:	od 0,5 l/min při 15 °C – 1,0 l/min při 30 °C
Reprodukovatelnost (RSD):	≤ 1%
Opakovatelnost:	≥ 99.5% pro obsah N od 1 do 200 mg
Detekční limit:	≥ 0.1 mg N
Připojení:	Ethernet, 2 x USB a RS 232
Příkon:	2,2 kW
El. napájení:	230 V - 50 / 60 Hz
Hmotnost:	31 kg
Rozměry (HxVxŠ):	385x780x416 mm

Součást dodávky:



A00001080
Test. tuba
ø 42x300 mm



10001106
Erlenmeyerova
baňka 250 ml



10000247
Kleště

Prodej a servis v ČR:

MEZOS, spol. s r.o., Kyjovská 474/7, 500 06Hradec Králové
tel/fax/zázn. (+420) 491 424 788, mobil (+420) 608 411 262
e-mail: mezos@mezos.cz, www.mezos.cz