

# UDK149

## Automatická destilační jednotka

- Určeno pro destilaci vodní parou
- Navrženo pro připojení různých typů titrátů
- Patentovaný generátor páry a titanový chladič
- Nízká spotřeba chladicí vody (od 0,5 l / min.)

Automatická destilační jednotka **UDK 149** je navržena k provádění analýz dusíku a bílkovin podle Kjeldahlovy metody (TKN), v potravinářském a krmivářském průmyslu a některé další aplikace v oblasti životního prostředí (fenoly, dusík ve vodě, v kalu v půdách, v mazivech ..) a dále v chemickém a farmaceutickém průmyslu

**UDK 149** je výjimečné zařízení, splňující náročná kritéria firmy Velp Scientifica Srl, - TEMS, které sledují úspory:

Času – **T**ime - rychlé a přesné stanovení nevyžadují předehřívání přístroje mezi analýzami.

Energií - **E**nergy - spotřeba chladicí vody od 0.5 l / min; dokonale zaizolované vnitřní části přístroje

Peněz - **M**oney - snížení nákladů je značné v souladu s úsporou energie.

Pracovního místa – **S**pace - kompaktní rozměry šetří místo na laboratorních stolech.

Přístroj je ovládán a nastavován prostřednictvím 3,5 "palcového dotykového displeje, který umožňuje v jednotlivých programech nastavit dávkování NaOH, vody a kyseliny borité, jakož i programování příslušných časů a prodlevy.

Konstrukce zařízení navržena s vysoce odolného technopolymeru, zabezpečuje vysokou odolnost a dlouhou životnost. Patentovaný generátor páry, titanový chladič a plastová deflegmační nádoba, zajišťují vysokou životnost a přesné provedení analýz dusíku. Připojení na různé modely externích titrátů rozšiřuje možnosti použití destilačního zařízení a automatizování tohoto stanovení.

Do přístroje **UDK 149** 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 chladicí vody, hladiny činidel v zásobních nádobách a další.

Pro automatizaci celého stanovení – destilace i titrace - lze k **UDK 149** přímo připojit různé druhy titrátů. Následně při tomto propojení jsou všechny parametry destilace a titrace uloženy v destilačním přístroji, který tento komplex řídí. V kombinaci s titrátorem firmy Velp Scientifica Srl. - "*Titroline Easy K*" - představuje tato sestava odzkoušené kompaktní řešení, optimalizující výkon a pracovní čas.

**UDK 149** je vybaven pamětí pro uchování výsledků stanovení včetně požadavků GLP, komunikaci s titrátorem, výstupem na PC, flash disk, tiskárna přes Ethernet, USB nebo RS232.

Zařízení je dodáváno tak, že je připraveno k okamžitému použití.

Dodávka přístroje zahrnuje: 1x testovací tubu, manipulační kleště na tubu, sběrnou nádobu a všechny připojovací hadice.

Oblasti použití:

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

#### Technické parametry

*Konstrukce:*

*Displej:*

*Kapacita paměti:*

*Programovatelná prodleva:*

*(např. pro analýzu za použití Dewardovy slitiny)*

*Paměť pro uživatelské metodiky:*

*Jazyk:*

*Dávkování NaOH / H<sub>2</sub>O / vody / kyseliny borité:*

*Regulace páry:*

*Spotřeba chladicí vody:*

*Reprodukovatelnost (RSD):*

*Opakovatelnost:*

*Detekční limit:*

*Připojení:*

*Příkon:*

*Napájení:*

*Hmotnost:*

*Rozměry (HxVxŠ):*

*antikorozní technopolymer*

*3.5" dotykový displej*

*do 50,000 měření*

*0 - 99 min.*

*20 programovatelných*

*UK, I, E, F, RUS, CN*

*automaticky*

*10 - 100%*

*od 0.5 l / min při 15 °C*

*≤ 1%*

*≥ 99.5% pro obsah N od 1 do 200 mg*

*≥ 0.1 mg N*

*Ethernet, 2 x USB, RS232, TTL*

*2,1 kW*

*230 V - 50 / 60 Hz*

*27 kg*

*385x780x416 mm*

Součást dodávky:



**A00001080**  
Test. tuba  
ø 42x300 mm



**10001106**  
Sběrná baňka  
250 ml



**10000247**  
Kleště

**Prodej a servis v ČR:**

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