

Vážení zákazníci,

zasíláme Vám nové číslo **Analytických novinek**. Tentokrát je věnováno hlavně novinkám v oblasti přípravy vzorků pro prvkovou a ultrastopovou prvkovou analýzu a přípravě čistých ultračistých kyselin a velmi čisté vody.

Hlavní novinkou je představení nového vysokotlakého mikrovlnného rozkladu od německého výrobce Berghof. Firma Berghof je tradičním výrobcem vysokotlakých rozkladných systémů, která již v historii přinesla řadu inovací v tomto oboru (první vysokotlaký rozkladný MW systém s fokusovaným polem, první bezkontaktní měření teploty, první systém bezkontaktního měření tlaku, první vysokotlaké MW nádoby pro tlak až do 190 barů). Firma Berghof nyní přichází s novou "High End" modelovou řadou **MWS4 Speedwave**, která v sobě integruje všechny výhody předchozích systémů a navíc přidává inovované patentované bezkontaktní měření teploty ve všech nádobách, bezkontaktní měření tlaku je nyní ve standardní výbavě a zcela je také inovována řídicí jednotka, která nyní umožňuje také vzdálenou správu a řízení ze sítě Ethernet. Hledáte výkonný mikrovlnný systém s velmi snadnou obsluhou a velmi nízkými provozními náklady? Hledáte systém, který minimalizuje paměťové efekty a nabízí mineralizaci v TFM, PFA i křemenných nádobách a je tak vhodný pro všechny ultrastopové aplikace? Hledáte systém s maximální dostupnou bezpečností? Hledáte systém, který je schopen rozložit najednou 24 vzorků krve při tlaku 150 barů? Hledáte systém, který je schopen rychle rozložit korund v HCl při tlaku 190 barů? Všechny tyto požadavky Vám může splnit systém MWS4 Speedwave. **Více informací získáte zde.**



Pokud máte zájem o prezentační CD ROM (obsahuje kompletní prezentaci a řadu názorných videoprezentací) prosím kontaktujte nás.

Další novinkou je výkonné filtrační zařízení **DigiFilter** pro filtraci vzorků v uzavřeném systému od kanadské firmy SCP Science. Toto zařízení je konstruováno zejména pro použití

ve stopové a ultrastopové analýze. Vzorek je umístěn ve standardní polypropylenové nádobě DigiTube (je vyrobena z materiálu vhodného pro stopovou analýzu, je vhodná pro otevřené rozkladné systémy a pro skladování vzorků) je automaticky filtrován do další nádoby DigiTube. V jedné filtrační jednotce může být filtrováno až 12 vzorků současně, k filtraci je využívána vakuová pumpa s ochrannými nádobami. K jedné pumpě mohou být současně připojeny až 4 jednotky, celkem tak můžete současně filtrovat až 48 vzorků. Celá filtrace probíhá rychle, vzorek přichází do styku pouze s plasty certifikovanými pro stopovou analýzu a filtrace se odehrává v uzavřeném systému. Provozujete ICP-MS případně iontovou chromatografii nebo ICP OES a potřebujete filtrovat větší množství vzorků? Potřebujete redukovat nároky na lidskou práci? Pak je tu pro Vás zařízení DigiFilter. Zajímá Vás jak zařízení funguje, můžete si prohlédnout video s názornou ukázkou práce se zařízením DigiFilter. [Více informací s proklikem na video získáte zde.](#)



Máte problémy se slepými pokusy při ICP MS analýze nebo při použití ETA AAS nebo hybridové technice? Spotřebujete větší množství čistých kyselin v rámci Vaší laboratoře, případně ve více laboratořích Vaší firmy? Pak je na čase zamyslet se nad efektivitou použití podvarové destilace kyselin. Podvarová destilace Vám umožňuje snadnou přípravu ultračisté kyseliny (čistota lepší jak komerčně dostupná čistota Suprapure) za velmi výhodných ekonomických podmínek – pro výrobu ultračisté kyseliny můžete použít běžnou čistotu kyseliny p.a. Naše firma dodává všechny typy odvarových destilací – křemenné, TFM i PFA a pro různé výkony.

NEW Firma CETAC přichází s novou podvarovou destilací **CETA OmniPure** vyplňující mezeru, která doposud byla na trhu – malý, plně automatizovaný systém pro přípravu vysocečistých kyselin (splňuje nároky i ICP-MS systémů s vysokým rozlišením) a malým výkonem, je tedy určen zejména pro ICP-MS, ETA AAS a elektrochemické laboratoře s menší spotřebou kyselin. [Více informací získáte zde.](#)

Dalším častým zdrojem problémů se slepými pokusy u ICP-MS, ETA AAS, iontové chromatografie ale i u HPLC s hmotnostní nebo fluorescenční detekcí nebo při analýze je čistá voda. Firma SG, největší německý výrobce zařízení pro výrobu čisté a ultračisté vody, přichází s novou ekonomickou řadou zařízení pro přípravu ultračisté vody – řadou **Labostar**. Tato modelová řada je určena zejména pro zákazníky s nižší spotřebou vody, kteří hledají

zařízení za velmi výhodnou cenu a to bez kompromisů v kvalitě připravené vody. U této modelové řady zůstávají zachovány všechny přednosti systémů firmy SG – použití špičkových materiálů, velmi vysoká čistota vody (TOC pod 5 ppb) a zejména nízké provozní náklady – důvody proč jsou zařízení firmy SG používána i na špičkových českých pracovištích (Akademie věd, univerzity, zdravotní ústavy). Zařízení je vhodné pro produkci ultračisté vody jak v analytických tak i v mikrobiologických laboratořích.

Nová modelová řada nabízí tři modely, lišící se stupněm vybavení. Každý model je dále dostupný ve dvou variantách DI (standardní systém bez UV mineralizace) a UV (systém s integrovanou UV mineralizací – průtočná UV výbojka speciální konstrukce s vysokou účinností).



LaboStar 1

Model LaboStar 1 představuje základní zařízení, které je určeno jako dočišťovací modul pro čistou vodu získanou destilací nebo reverzní osmózou. Vyžaduje tedy připojení ke zdroji této vody.

LaboStar 3

Toto zařízení vychází z modelu LaboStar 1, navíc je ale vybaveno interní 7 l nádobou. Může tak být umístěno i mimo dosah zdroje čisté vody, je použitelné například i v mobilních laboratořích.

Labostar 3/6 TWF

Toto zařízení vychází ze zařízení LaboStar 3 a navíc je doplněno samostatným modulem předfiltru a vysoceúčinné reverzní osmózy, která plní interní 7 l tank. Tento systém je tedy určen pro přímé napojení na vodovodní síť.

[Více o zařízeních LaboStar získáte zde](#)

Rádi bychom Vás také upozornili na nové číslo časopisu Glass Expansion Newsletter, které je k dispozici na našich stránkách ([KE STAŽENÍ ZDE](#)). Najdete zde velmi zajímavé rady, například jak zvolit vhodný typ zmlžovače pro Vaší aplikaci a jak provádět pravidelnou údržbu různých typů zmlžovačů.

S pozdravem

pracovníci firmy RMI

RMI, s.r.o
Pernštýnská 116
533 41 Lázně Bohdaneč

Tel.: 466 921 885
Fax.: 466 921 404
e-mail: sale@rmi.cz
www.rmi.cz