

Milí zákazníci,

dnešní číslo Analytických novinek je určeno zejména pro uživatele ICP-OES a ICP-MS spektrometrů. Rádi bychom vám představili dva velmi zajímavé produkty, zařízení pro kontrolu průtoku vzorku do ICP – **TRUFLO™** a unikátní rozebíratelné plazmové hlavice – **D-TORCH**. Zajímavý je jistě také **KATALOG KÓNUSŮ**, ten přináší mimo jiné také řadu zajímavých informací a rad pro používání a čištění kónusů. Výrobcem těchto produktů je firma Glass Expansion, která je v současné době největším světovým dodavatelem spotřebního materiálu a speciálního příslušenství pro ICP spektrometry. Komponenty z produkce této firmy (zmlžovače, mlžné komory, plazmové hlavice...) dnes naleznete u spektrometrů prakticky všech světových výrobců.

TruFlo™

Museli jste někdy **opakovat analýzu vzorku** kvůli:

- ...ucpanému zmlžovači?
- ...opotřebovaným peristaltickým hadičkám?

Máme pro vás řešení v podobě monitoru průtoku vzorku **TRUFLO™** od výrobce Glass Expansion. Jedná se o malé zařízení, které **přesně monitoruje skutečný průtok kapaliny dávkovací kapilárou**.

Skutečný průtok vzorku se zobrazuje na **vestavěném digitálním displeji**, můžete tak snadno detekovat případné problémy s analýzou – snížení či kolísání průtoku, a to ještě před vlastním ucpáním zmlžovače. Při dosažení průtoku mimo stanové limity dojde ke **zvukové signalizaci**. Pro zajištění plného QC/QA můžete zaznamenávat kompletní **přůběhy průtoku v čase**. TruFlo je ideální **pomocník** při analýze **větších sérií vzorků**.



[70-803-0643: TruFlo Sample Monitor 0 - 4.0mL/min](#)

Instalace TruFlo je velmi **jednoduchá** – zařízení pouze připojíte mezi zmlžovač a dávkovací hadičku, do USB portu počítače zasunete malý adaptér a nainstalujete software. Veškerá komunikace mezi TruFlo a počítačem probíhá prostřednictvím **Bluetooth**.

TIP: Doporučujeme objednat **QA KIT** (obsahuje TruFlo + ELUO + inline filtr + adaptér)

TruFlo je **kompatibilní** se **všemi modely ICP-MS a ICP-OES**.

Kat. č.	měřitelný rozsah průtoku [ml/min]	kalibrovaný rozsah průtoku [ml/min]	vnitřní objem [ml]	materiál – cesta vzorku
70-803-0643	0–4,0	0,2–4,0	0,12	borosilikátové sklo + PEEK
70-803-0774	0–0,05	0,001–0,05	0,033	křemen + PEEK
70-803-0788	0–1,0	0,03–1,0	0,055	borosilikátové sklo + PEEK

Kat. č.	měřitelný rozsah průtoku [ml/min]	kalibrovaný rozsah průtoku [ml/min]	vnitřní objem [ml]	materiál – cesta vzorku
70-803-0890	0–4,0	0,2–4,0	0,12	rezistentní HF
70-803-0892	0–0,05	0,001–0,05	0,033	rezistentní HF
70-803-0891	0–1,0	0,03–1,0	0,055	rezistentní HF

Výše uvedené modely můžete poptat přes náš poptávkový systém **SparSpec** po kliknutí na katalogové číslo daného modelu.

D-Torch

Plazmová hlavice pro ICP může být nákladným spotřebním zbožím vyžadujícím pravidelnou údržbu a výměnu, zvláště pak u agresivních maticí vzorku. Patentovaná plazmová hlavice – **D-TORCH** je revoluční demontovatelná hlavice od **Glass Expansion**, světového lídra ve výrobě spotřebního materiálu pro zavádění vzorku v ICP. Precizně zkonstruovaný D-Torch může **snížit provozní náklady** a současně při použití jednoho torche poskytnout zvýšenou **flexibilitu** díky jednoduché výměně injektoru.



MEZI VÝHODY D-TORCHE PATŘÍ:

- **DEMONTOVATELNÁ VNĚJŠÍ TRUBICE** – Proč měnit celou plazmovou hlavici, když je opotřebovaná pouze vnější trubice? S D-Torchem stačí vyměnit pouze vnější trubici, díky čemuž lze často ušetřit náklady již po pouhých dvou výměnách.
- **VYMĚNITELNÁ KŘEMENNÁ A KERAMICKÁ VNĚJŠÍ TRUBICE**
- **NIŽŠÍ PROVOZNÍ NÁKLADY** díky volitelné **KERAMICKÉ VNĚJŠÍ TRUBICI** s dlouhou životností
- mnohem **NIŽŠÍ CENA NEŽ U JINÝCH ROZEBÍRATELNÝCH HLAVIC**
- **VYMĚNITELNÉ INJEKTORY** – vyberte si optimální injektor přesně pro vaši aplikaci. Křemenný injektor je vhodný pro vodné roztoky, úzkoprofilový pro organické látky, širokoprofilový pro roztoky s vysokým obsahem rozpuštěných látek a keramický injektor pro kyselinu fluorovodíkovou (HF).
- **SNADNÉ ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA** díky možnosti vyjmutí injektoru

D-Torch je k dispozici pro řadu modelů, včetně spektrometrů PerkinElmer®, Spectro™, Thermo® a Agilent® (prospekt pro Agilent [zde](#)). Video s ukázkou instalace můžete nalézt [zde](#).



[30-808-3927: D-Torch for PE NexION 1000/2000/5000](#)

[30-808-3590: D-Torch for Agilent 5000 Series](#)



[30-808-2877](tel:30-808-2877): D-Torch for Thermo Radial ICP-OES

[30-808-3600](tel:30-808-3600): D-Torch for SpectroBlue EOP

Pro vyhledání **dalších modelů** pokračujte na náš poptávkový systém **SparSpec** na odkazu [ZDE](#), kde můžete snadno vyhledat D-Torche podle jednotlivých modelů přístrojů v kategorii plazmové hlavice.

Katalog kónusů ICP-MS

Jednou z novinek od Glass Expansion je **KATALOG KÓNUSŮ** pro ICP-MS. Katalog slouží jako **průvodce světem kónusů od A do Z**.



[CHCI SI PROHLÉDNOUT KATALOG](#)

V KATALOGU NALEZNETE:

- jaké jsou **ROZDÍLY** mezi jednotlivými **MATERIÁLY** (měď, nikl, poniklovaný povrch, platina, platina bez obsahu bóru, hliník)
- **PŘEHLED** kónusů pro **JEDNOTLIVÉ MODELY** (včetně OEM čísla a komentáře):
 - [Agilent® 8900 ICP-MS](#)
 - [Agilent® 7900 ICP-MS](#)
 - [Agilent® 7800/7850 ICP-MS](#)
 - [Agilent® 7700/8800 ICP-MS](#)
 - [PerkinElmer® NexION 5000](#)
 - [PerkinElmer® NexION 1000/2000](#)
 - [PerkinElmer® NexION 300/350](#)
 - [Shimadzu® ICP-MS 2030](#)
 - [Thermo® ICP-MS Q/RQ/TQ](#)
 - [Thermo® X Series](#)
 - [Thermo® Element 1 & 2/ Neptune](#)
 a další...

- jak **PŘIPRAVIT** nový kónus **PŘED PRVNÍM POUŽITÍM**
- jak **ČASTO MĚNIT TĚSNĚNÍ** u sampler kónusu
- jak **SPRÁVNĚ** kónusy **ČISTIT**:
 - frekvence čištění
 - použité chemikálie
 - 3 podrobné čisticí postupy

VYZKOUŠEJTE MAGNIFIER INSPECTION TOOL

- jak **SPRÁVNĚ** s kónusy **MANIPULOVAT**

VYZKOUŠEJTE CONEGUARD

Všechny aktuální **katalogy Glass Expansion** si můžete prohlédnout také [ZDE](#).

Chystáte se nakupovat spotřební materiál pro Váš AAS, ICP-OES, ICP-MS, XRF, UV-VIS nebo fluorescenční spektrometr? Potřebujete deuteriovou výbojku pro Váš HPLC detektor nebo spotřební materiál pro Váš AFM/SPM mikroskop? **Vyzkoušejte si SPARSPEC!**

www.sparspec.cz

www.sparspec.com

SPARSPEC
SPARES FOR SPECTROSCOPY

Vše na jednom místě

Náhradní díly a spotřební
materiál pro spektroskopii a SPM

Těšíme se na vás zase příště!

Váš tým firmy **RMI, s.r.o.** – jsme tu pro vás 😊

Pernštýnská 116 / Horka 221

533 41 Lázně Bohdaneč

T: +420 466 921 404/885

E: sale@rmi.cz

W: www.rmi.cz / www.sparspec.cz