

**Milí zákazníci,**

v červnovém čísle Analytických novinek bychom uživatelům ICP-OES a ICP-MS spektrometrů rádi představili dvě zajímavé novinky, které mohou **usnadnit provoz Vašeho spektrometru**. V prvním případě se jedná o horkou novinku **Guardian nasávací jehlu autosampleru**, která nalezne uplatnění především v oblasti analýzy olejů, emulzí nebo vzorků znečištěných látkami, které ovlivňují povrchové napětí. Druhou novinkou jsou **Guardian filtry vzorku a plynu**, které on-line odstraňují částice ze vzorku a plynů. Eliminuje se tím zejména časté ucpávání zmlžovačů, hadiček nebo ventilů u ředicích a proplachovacích systémů.

## Guardian Autosampler Probe

Společnost **Glass Expansion** nově uvádí na trh **GUARDIAN NASÁVACÍ JEHLU AUTOSAMPLERU**.

Jedinečná konstrukce **robustní špičky**, která kombinuje **odolnost proti odkapávání** a **vestavěný filtr částic** – eliminace křížové kontaminace při odkapávání vzorku během pohybu jehly, a také ucpání zmlžovače a hadiček. Nasávací jehla Guardian je vyrobena výhradně z materiálu **PEEK** a **PFA**, a je tak mimořádně odolná vůči silným kyselinám i rozpouštědlům.

Navrženo pro autosamplery **Teledyne Cetac, AimLab** a **Agilent SPS3 /SPS4**.



**70-803-1803: Guardian Probe Cetac ASX-200/500/800, 0.75mm**



**70-803-1957: Guardian Probe for SPS3/SPS4/AIMS, 0.75mm**

Nasávací jehly je možné zakoupit samostatně. Hadičku si můžete vybrat dle požadovaného průměru, nabízíme UniFit hadičky s **ID 0,3; 0,5; 0,75 a 1,0 mm**.

**CHCI SI PROHLÉDNOUT**

**UKÁZKOVÉ VIDEO:** Srovnání výkonu **Guardian nasávací jehly** a klasické nasávací jehly – **olejová matrice**.

Performance Comparison



## Guardian in-line sample filter

Pokud se ve vašem vzorku vyskytují **částice**, hrozí to, že se **zachytí v hadičce** vzorku nebo **ve zmlžovači**. **GUARDIAN IN-LINE FILTR VZORKU** poskytuje jednoduchý a účinný způsob, jak toto riziko eliminovat. Tento filtr částic se snadno umístí **mezi nasávací jehlu autosampleru a zmlžovač**. Filtr také zvyšuje životnost ventilů ředicích a proplachovacích jednotek a snižuje potřebu jejich údržby. Je kompatibilní s **1,6mm** a **1,3mm** hadičkami vzorku.



**70-803-1108: Guardian in-line sample filter**

### VÝHODY:

- snižuje riziko ucpání zmlžovače
- chrání ventily před poškozením pevnými částicemi
- zlepšuje každodenní **reprodukovatelnost** výsledků
- konstrukce odolná proti ucpání
- obsahuje filtr o velikosti **120 mikronů**
- kompatibilní s hadičkami **OD 1,6 mm a 1,3 mm**
- materiál: **PEEK** – rezistentní vůči kyselině fluorovodíkové
- zachycené částice lze snadno odstranit zpětným proplachováním a ultrazvukovým čištěním

**CHCI SI PROHLÉDNOUT**

### TIP:



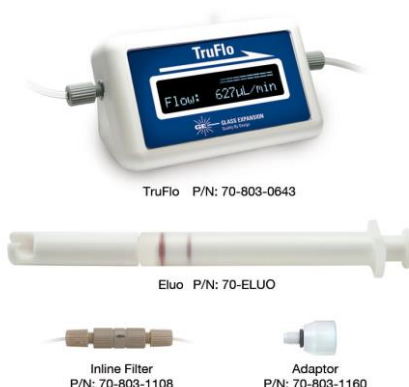
Filtr doporučujeme také proplachovat pomocí čistícího zařízení Eluo **70-ELUO**.

**POZOR: Zařízení ELUO můžete také použít pro velmi efektivní čištění vašich zmlžovačů, a to bez rizika jejich poškození!**

– pro čištění in-line sample filtru je nutné dokoupit adaptér **70-803-1160**

**Guardian in-line filtr** lze také zakoupit v jedné sadě s **TruFlo**, **Eluo** a adaptérem jako **QA KIT**.

O **TruFlo** jsme se více rozepsali **v minulém čísle Analytických novin**.



## Guardian DC in-line non-return gas filter

**GUARDIAN DC IN-LINE FILTR PLYNU** chrání vaše ICP dvěma způsoby:

1. **Zpětný ventil zabraňuje vniknutí** okyseleného vzorku nebo oplachového roztoku ze vzorkovnice do plynové části přístroje.
2. Unikátní **30µm filtr PolyComb** chrání zmlžovač před částicemi z přívodu plynu.



**70-803-1942: Guardian DC in-line non-return gas filter**

- **Přímé spojení (DC)** mezi přívod plynu a zmlžovač.
- In-line filtr má **jednosměrný ventil**, který umožňuje proudění argonu do zmlžovače, ale zabraňuje nasátí kapaliny do přívodu plynu.
- Jedinečná **konstrukce filtru PolyComb 30 µm** chrání **zmlžovač** před částicemi z přívodu plynu nebo před opotřebovaným či poškozeným šroubením v plynových rozvodech. Na rozdíl od filtrů typu Sintered nebo Frit je voštinový filtr PolyComb díky lineární struktuře nejodolnější vůči ucpávání částicemi a rozpuštěnými pevnými látkami.

**[CHCI SI PROHLÉDNOUT](#)**

### TIP:

Nezapomeňte sledovat kategorii **NOVINKY** na našich stránkách **SparSpec**, kde vás budeme pravidelně informovat o novinkách (nejen) ze světa ICP.

**SPARSPEC**  
SPARES FOR SPECTROSCOPY

Vše na jednom místě.  
Náhradní díly a spotřební  
materiál pro spektroskopii a SPM.

CZ EN | Můj účet ▼

0 položek ▼

Zadejte např. název produktu

ÚVOD

KATALOG PRODUKTŮ ▼

**NOVINKY**

UŽITEČNÉ INFORMACE

KONTAKTY

Naposledy jsem vám zde představili nový **Glass Expansion LookBook 2023**, což je interaktivní průvodce produkty Glass Expansion pro zavádění vzorků do ICP – přehled **zmlžovačů**, **mlžných komor**, **plazmových hlavic**, **kónusů** a mnoho dalšího.



**NOVINKY** představené v novém LookBooku 2023:

- **High Efficiency Direct Connect (DC) mlžné komory** (str. 31)
- **IsoMist-MS™** (str. 47)
- **Jet Vortex Interface (JVI™)** (str. 48)
- **Guardian Autosampler Probe** (str. 78)

**[CHCI SI PROHLÉDNOUT](#)**

**Těšíme se na vás zase příště!**

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

Pro odhlášení z odběru newsletteru nás prosím kontaktuje na e-mailové adrese: [sale@rmi.cz](mailto:sale@rmi.cz)