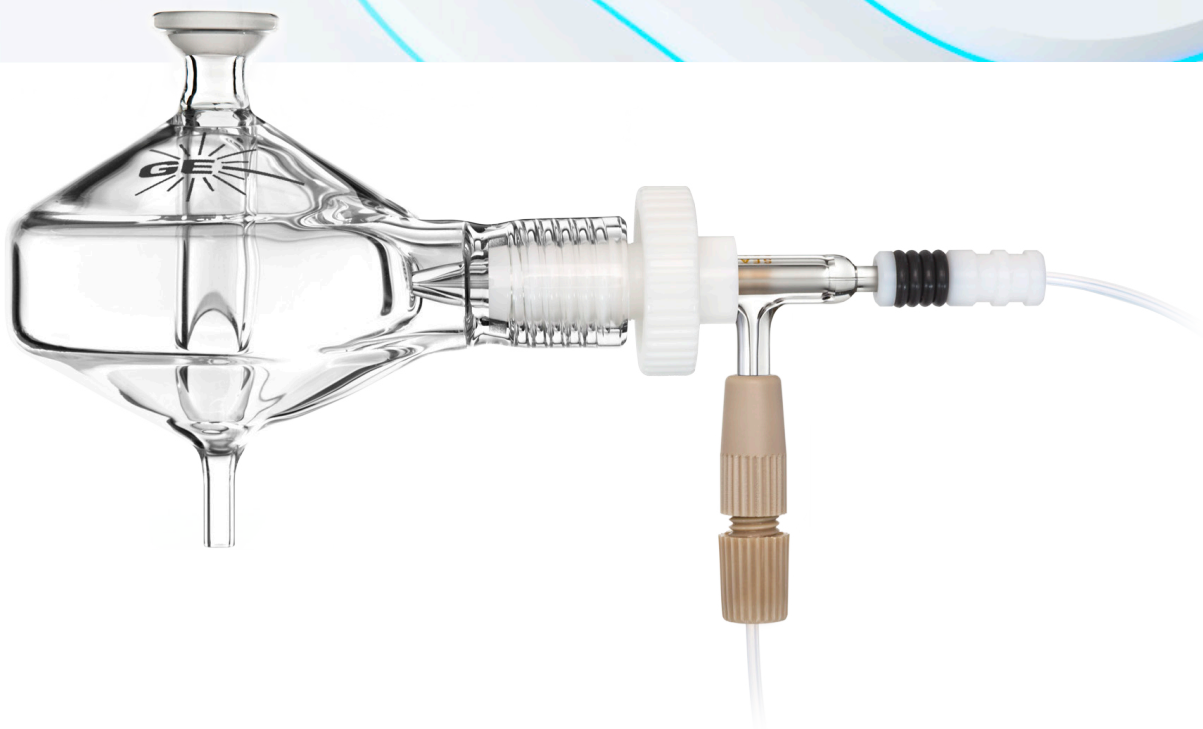


Helix CT™ ICP 雾化室

原创 ConstantTorque™ 雾化器接口

行业标杆, 自 2018 年以来备受全球用户信赖



自 2018 年推出以来, Helix CT™ 作为业界首创的扭矩控制型惰性雾化器密封系统, 始终引领 ICP 雾化室技术的发展。它通过一个操作简便的接口, 同时实现可控且一致的装配扭矩、惰性气密密封和零死体积, 确保卓越的分析性能和使用体验。

彻底告别 O 形圈的困扰

- 使用寿命有限, 难以耐受强酸和有机溶剂
- 容易粘附在雾化器上, 拆卸时易造成损坏
- 死体积增加样品残留和交叉污染风险
- 更换繁琐, 需要专用工具操作

Helix CT™ 的核心优势在于其精确控制的扭矩机构, 配合机械限位设计, 可将雾化器锁定在精确的安装深度, 确保每次安装都保持一致, 从而实现优异的日常分析重复性, 这是其他任何连接系统都无法媲美的。

为什么选择扭矩控制

- 防止过度拧紧, 有效保护雾化器
- 提供最佳分析性能和卓越的重复性
- 避免玻璃部件破裂, 为操作人员和实验室提供更安全的使用体验

作为业界首创的扭矩控制密封系统, Helix CT™ 始终引领行业标准, 成为全球实验室值得信赖的选择。



GLASS EXPANSION
Quality By Design

ASIA PACIFIC

6 Central Boulevard,
Port Melbourne, VIC,
3207, Australia
+61 3 9320 1111
enquiries@geicp.com
www.geicp.com

AMERICAS

31 Jonathan Bourne
Drive, Unit 7, Pocasset,
MA 02559, USA
800 208 0097
geusa@geicp.com
www.geicp.us

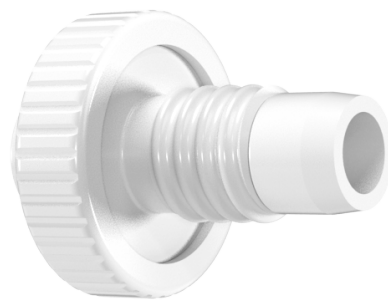
EUROPE

Friedenbachstrasse
9, 35781 Weilburg,
Germany
+49 6471 3778517
gegmbh@geicp.com
www.geicp.de

Helix CT™ 核心优势

恒扭矩安全密封

Helix CT™ 采用恒扭矩锁紧机构, 确保雾化器始终保持精准定位和可靠密封, 为分析过程提供稳定、可靠的性能。在设计上兼顾高效性与易用性, 可实现快速、简便的维护, 有效减少停机时间, 确保您的实验和分析流程持续顺畅运行。



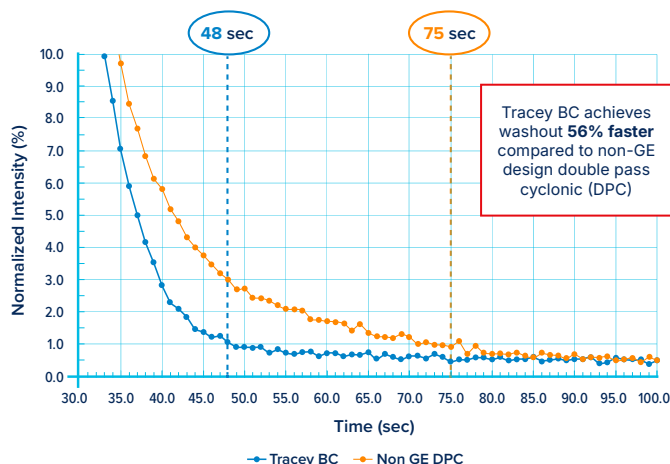
Helix CT: 70-803-1439

零死体积接口

只有 Helix CT™ 接口能够真正消除雾化器周围的死体积, 从而显著缩短高浓度样品的清洗时间, 降低样品残留, 并提高样品检测通量。以汞 (Hg) 分析为例, 由于汞具有较强的吸附特性, 无论在 ICP-OES 还是 ICP-MS 分析中, 都是较具挑战性的元素。在对 1 ppm Hg 溶液进行清洗效果比较时, 配备 Helix CT™ 的 Tracey BC 雾化室相比非 Glass Expansion 设计的双通道旋流雾化室 (DPC), 可实现 56% 更快达到空白水平。

通过降低样品残留风险, 还可以减少超出范围的质控检查样品数量, 避免因单个 QC 失败而导致整批样品需要重新分析, 从而提高实验室工作效率。

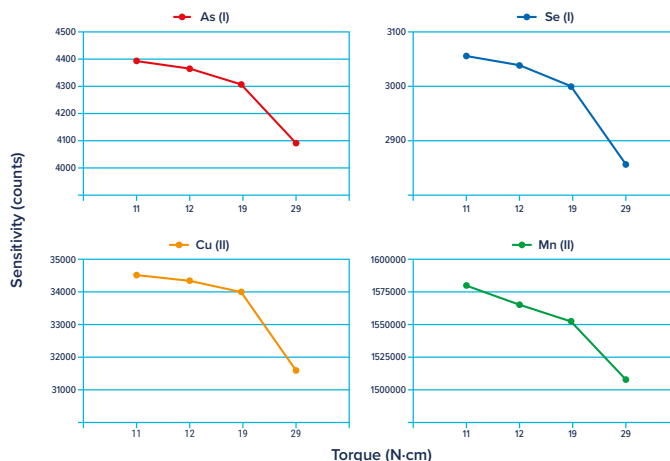
Washout Profiles for 1 ppm Hg:



始终保持最佳安装深度与扭矩

得益于原始机械限位设计, Helix CT™ 可将雾化器精准锁定在最佳安装深度。结合恒扭矩控制技术, 确保每次安装均获得一致的密封效果, 从而实现无与伦比的分析重复: 从一次运行到下一次运行, 从一天到另一天, 始终保持卓越性能。

正如右图所示, 过大的锁紧扭矩会导致雾化器性能下降, 并降低分析灵敏度。



40 年工程创新, 全球实验室信赖之选. 历经全球实验室验证, 当您选择 ICP 雾化室时, 请选择经过验证的原创 Helix CT™, 体验行业领先的性能与可靠性

立即升级您的雾化室! 请联系您当地的 Glass Expansion 办公室, 订购 Helix CT™ ICP 雾化室。



GLASS EXPANSION
Quality By Design

ASIA PACIFIC

6 Central Boulevard,
Port Melbourne, VIC,
3207, Australia
+61 3 9320 1111
enquiries@geicp.com
www.geicp.com

AMERICAS

31 Jonathan Bourne
Drive, Unit 7, Pocasset,
MA 02559, USA
800 208 0097
geusa@geicp.com
www.geicp.us

EUROPE

Friedenbachstrasse
9, 35781 Weilburg,
Germany
+49 6471 3778517
gegmbh@geicp.com
www.geicp.de