

CUIDADOS COM OS NEBULIZADORES DE ICP

Cuidar corretamente dos nebulizadores é essencial para garantir a precisão e a durabilidade em análises por ICP (Plasma Indutivamente Acoplado).

A manutenção adequada evita entupimentos, contaminações e desgastes prematuros, assegurando resultados confiáveis e prolongando a vida útil do sistema analítico.

Glass Expansion



Cuide bem do seu nebulizador **Glass Expansion**:

Inspecções e limpezas regulares ajudam a evitar falhas, prolongam a vida útil do equipamento e reduzem custos no laboratório.



Eluo (Nebulizadores Concêntricos de Vidro)
P/N: 70-ELUO



Eluo HF (OpalMist ou DuraMist)
P/N: 70-ELUO-OPD

ELUO™ – FERRAMENTA DE LIMPEZA PARA NEBULIZADORES:

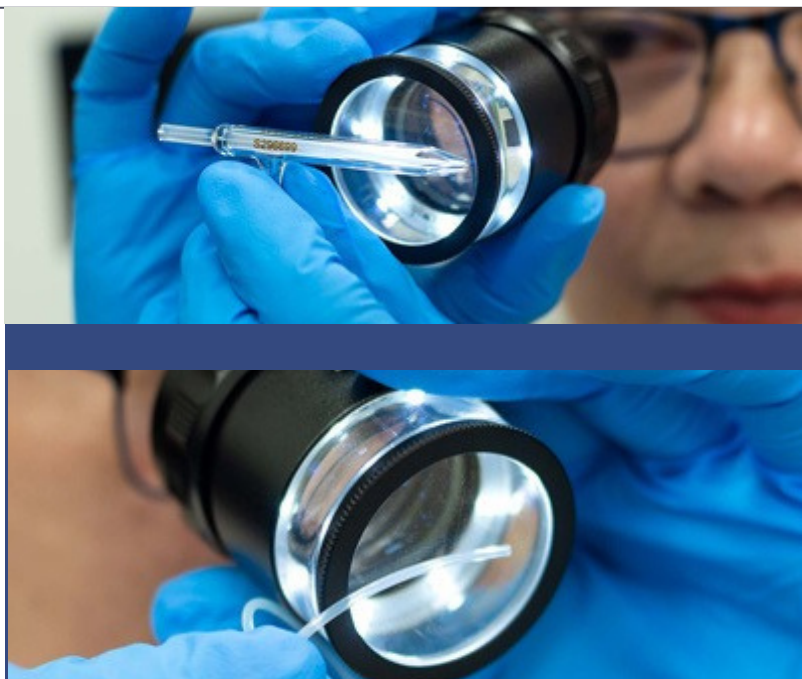
- Se o capilar de amostragem interno ficar obstruído com partículas, use a ferramenta de limpeza Eluo™ do nebulizador para remover a obstrução.
- Para nebulizadores concêntricos de vidro, utilize o modelo padrão Eluo™ (P/N 70-ELUO).
- Para os nebulizadores OpalMist™ e DuraMist™, utilize a versão Eluo™ OPD (P/N 70-ELUO-OPD).
- A limpeza regular com o Eluo™ ajuda a manter o desempenho e a condição do seu nebulizador.

FERRAMENTA DE INSPEÇÃO COM LUPA

É uma boa prática inspecionar regularmente o desgaste na ponta do nebulizador e na tubulação capilar. Esse processo crítico agora pode ser realizado com confiança, utilizando a Ferramenta de Inspeção com Lupa da Glass Expansion.

Obstruções no Nebulizador: As obstruções costumam ocorrer na ponta, o que pode ser difícil de detectar. A Ferramenta de Inspeção com Lupa permite uma verificação minuciosa, identificando objetos estranhos ou acúmulo de sal ao redor do orifício da ponta.

Tubulação Capilar: Com ampliação de 10x e iluminação por LED, é possível inspecionar cuidadosamente pequenas tubulações capilares de amostragem em busca de obstruções parciais. Essas obstruções costumam ser a causa de desempenho analítico irregular, levando ao aumento da pressão de amostra e à nebulização inadequada.



Filtro de Partículas Guardian™

Se obstruções forem um problema frequente em seu laboratório, considere adicionar o filtro reutilizável Guardian™ (P/N 70-803-1108).

O filtro Guardian™ oferece uma maneira simples e eficaz de eliminar o risco de obstruções.

Além disso, o filtro pode ser limpo utilizando um adaptador simples para o Eluo™.



Filtro Guardian™ de Amostra

P/N: 70-803-1108



Adaptador Eluo™ para Filtro

P/N: 70-803-1160

SE HOUVER DEPÓSITOS DE SAL QUE NÃO POSSAM SER REMOVIDOS COM O ELUO™, RECOMENDAMOS O SEGUINTE PROCEDIMENTO:

- Inicialmente, enxágue o nebulizador com água morna utilizando o Eluo™;
- Deixe a ponta do nebulizador de molho em uma solução a 25% de Fluka™ RBS-25 (disponível na MixLab) por 24 horas. Use o Eluo™ para garantir que a solução preencha completamente o nebulizador;
- Pode ser necessário fazer um enxágue inicial com a solução de Fluka™ a 25% usando o Eluo™;
- Enxágue 3 vezes com água morna, utilizando o Eluo™;
- Depósitos mais persistentes podem exigir um molho adicional de 2 horas em solução de ácido nítrico a 5%;
- Enxágue novamente 3 vezes com água morna usando o Eluo™;
- Para secagem mais rápida, enxágue com metanol ou álcool isopropílico.



P/N: QTF 25-250

PRÁTICAS QUE DEVEM SER EVITADAS:

- Não utilize HF (ácido fluorídrico) com nebulizadores de vidro ou quartzo, pois mesmo quantidades residuais causarão danos. Evite bater a ponta ou deixá-la desprotegida. Guarde o nebulizador na embalagem fornecida, certificando-se de que esteja limpo e seco, para evitar danos e obstruções causadas por pequenas partículas que possam se alojar na ponta. A embalagem, por ser resistente, ajuda a prevenir vibrações, minimizando o risco de danos no capilar interno do nebulizador por impacto.
- Não tente desobstruir nebulizadores com fios ou sondas. Isso danificará o nebulizador, e necessitará de reposição.
- Não limpe nebulizadores em banho ultrassônico.
- Não utilize água quente ao limpar nebulizadores OpalMist™ ou DuraMist™.
- Nunca toque na ponta do nebulizador. Qualquer depósito de oleosidade da pele pode ter um efeito prejudicial no desempenho do nebulizador.

Newsletter Informativo

Jornalista Responsável e
Editoração Eletrônica: Giulia Galdi
Diretor Responsável: Lucca Borrego