

NEBULIZADOR MICROMIST DC



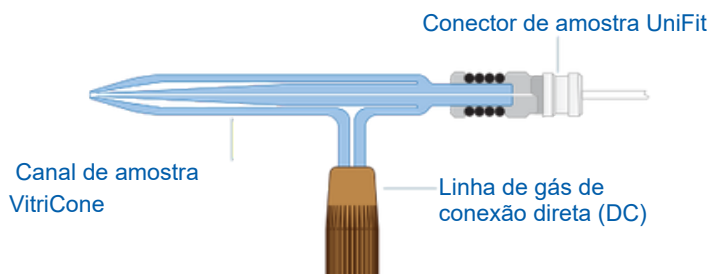
Padrão da indústria para aplicações em ICP-MS



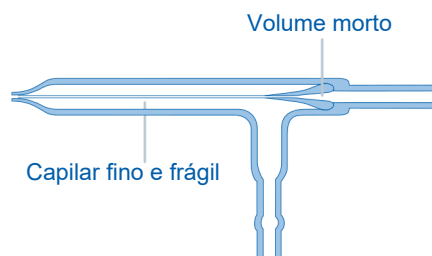
O nebulizador de baixo fluxo MicroMist da Glass Expansion é ideal para aplicações em ICP-MS devido à sua excelente eficiência de transporte e precisão.

O MicroMist utiliza a mesma tecnologia VitriCone™ dos nebulizadores Conikal e SeaSpray, padrões da indústria, resultando no nebulizador de baixo fluxo de alto desempenho mais robusto e confiável disponível.

Nebulizador MicroMist da Glass Expansion



Outras marcas



Benefícios da Construção VitriCone

- O canal da amostra é uniforme desde a entrada até a ponta do nebulizador, o que aumenta a resistência a entupimentos e proporciona uma conexão de amostra com volume morto zero.
- O capilar usinado com precisão e alta robustez resiste a vibrações e oferece a melhor precisão possível.
- As exigências industriais mais rigorosas de fabricação garantem que cada nebulizador apresente o mesmo alto padrão de desempenho do anterior.

Aplicações Recomendadas

- Aplicações que exigem máxima sensibilidade e precisão, como análise de metais tóxicos em cannabis.
- Aplicações em ICP-MS onde existem interferências de óxidos.
- Amostras com volume limitado, como amostras biológicas ou de difícil digestão.
- Amostras radioativas, cujo descarte é caro.
- Solventes orgânicos voláteis que poderiam causar carga excessiva no plasma.

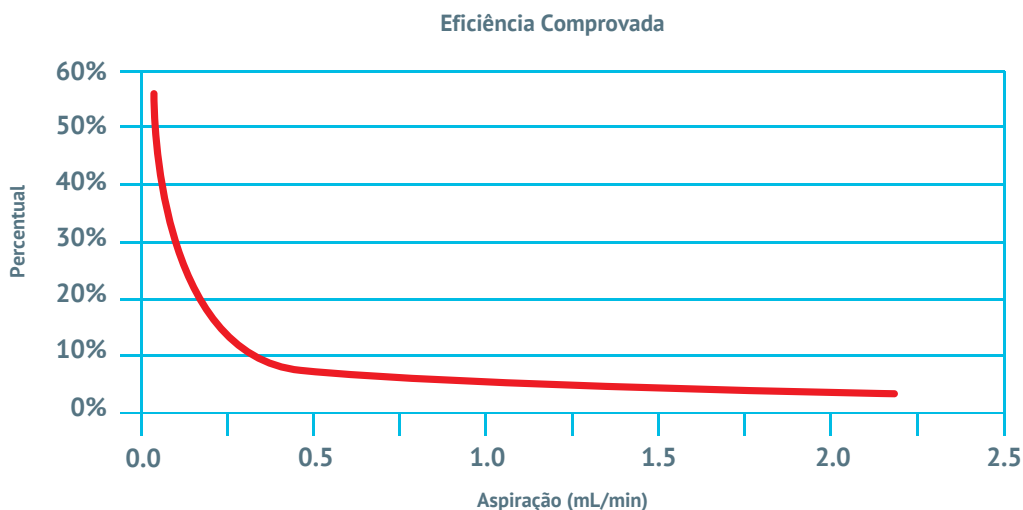
Uma taxa de aspiração de amostra para cada aplicação de baixo fluxo



A linha de produtos MicroMist inclui modelos com taxas naturais de aspiração de amostra de 50, 100, 200, 400 e 600 $\mu\text{L}/\text{min}$. Com autoaspiração forte e consistente, esses nebulizadores podem ser usados com ou sem bombeamento externo.

Eficiência Aprimorada

Embora esses nebulizadores tenham taxas de aspiração mais baixas, sua eficiência de transporte é maior do que a dos nebulizadores de fluxo padrão. O gráfico ilustra a relação entre a taxa de aspiração e a eficiência do nebulizador (a porcentagem da amostra que chega ao plasma, em vez de seguir para o descarte).



O nebulizador de 50 $\mu\text{L}/\text{min}$ tem eficiência de 50% e, portanto, injeta 25 $\mu\text{L}/\text{min}$ no plasma. Por outro lado, o nebulizador padrão de 2 mL/min tem eficiência de 2%, resultando em 40 $\mu\text{L}/\text{min}$ de amostra injetados no plasma. Isso significa que o nebulizador MicroMist pode reduzir o consumo de amostra em um fator de 40 e, ainda assim, a sensibilidade é reduzida em menos de um fator de dois.

Reduz Interferências

O tamanho menor das gotas produzidas pelo nebulizador MicroMist traz vantagens analíticas adicionais, incluindo a redução das interferências de matriz e um plasma mais robusto.

Para mais informações, visite: www.mixlab.com.br

Entre em contato: vendas@mixlab.com.br