



Amostrador por Difusão Passiva de Membrana Dupla (DMPDB™)

DMPDBs são amostradores por difusão passiva para água subterrânea que permitem coletar amostras representativas e discretas para quase todos os compostos dissolvidos nessa matriz sem a necessidade de purga ou bombeamento. Esse é o amostrador por difusão passiva número 1 no mundo para amostrar, virtualmente, qualquer analito, incluindo: VOCs, SVOCs, Metais, Íons, Cátions, Inorgânicos e ainda compostos emergentes como 1, 4 Dioxane e PFAS.

Princípio de funcionamento:

Duas membranas semipermeáveis separadas são alinhadas em série para formar uma câmara de amostra tubular. O amostrador é preenchido com água deionizada e baixado em frente da seção filtrante do poço interceptando o fluxo de água subterrânea.

A água subterrânea circundante contém moléculas que não estão na água deionizada dentro do amostrador, isso cria um gradiente fazendo com que as moléculas migrem da água subterrânea para a água deionizada dentro do amostrador através da membrana porosa.

A membrana inferior, com poros menores, permite a difusão de VOCs da água subterrânea circundante para o amostrador, mas não permite que moléculas de água passem. Já a membrana superior, com poros maiores, permite a difusão de moléculas grandes ou polares para o amostrador.

Características:

- Amostra uma grande variedade de analitos, não apenas VOC;
- Reduz o custo da amostra de 50%-70% porque elimina tempo de campo gasto com purga e amostragem;
- Elimina o custo de disposição da água purgada;
- Instalação rápida e fácil mesmo em locais de difícil acesso;
- Nada de equipamentos caros, complicados ou volumosos para comprar, manter e mobilizar;
- Obtém amostras a profundidades específicas;
- Reduz o erro na amostragem e melhora a repetibilidade;
- É um método de amostragem muito mais “verde” porque reduz substancialmente o descarte de materiais e elimina o uso de baterias e geradores a combustível fóssil.



Acessórios:



Peso de aço inox



Funil para enchimento

ENTRE EM CONTATO COM A GEOESFERA

(11) 2026 3824 - 2032 2782

www.geoesfera.com.br - vendas@geoesfera.com.br