

EDS-Pak™ - Manual do usuário

Introdução

O cartucho EDS-Pak é um filtro constituído de carvão ativado. É destinado a remover substâncias orgânicas específicas, tais como ésteres fráticos, Bisfenol-A e Nonilfenol. Pode ser instalado na saída de um Sistema de Purificação da Água Milli-Q® e de outros Sistemas de Purificação da Água Millipore Tipo 1, para fornecer pelo menos 300 litros de água ultrapura, isenta de perturbadores endócrinos antes que seja preciso substituí-lo. A água produzida é adequada à produção de amostras em branco e de reagentes utilizados na análise dos perturbadores endócrinos (Endocrine Disruptors - EDS).

Condicionamento

O cartucho EDS-Pak é manufaturado, embalado e expedido a seco. Um condicionamento do carvão ativado com metanol de alto grau (99,9+%) é necessário antes da instalação.



Usar óculos de proteção, luvas de laboratório e outros equipamentos de segurança apropriados quando trabalhar com metanol.

Passo	Ação
1	<ul style="list-style-type: none"> Retirar o cartucho EDS-Pak da embalagem. Retirar os conectores Luer da entrada e da saída do cartucho.
2	Conectar o adaptador farpado fornecido no kit de instalação e condicionamento (EDSKIT001) à saída do cartucho.
3	Encher lentamente o cartucho com 50ml de metanol de alto grau (99,9+%) utilizando uma seringa de vidro limpa. Nota <ul style="list-style-type: none"> Usar metanol novo. Um metanol velho pode estar contaminado. Durante o condicionamento, o carvão ativado pode se tornar ligeiramente quente.
4	<ul style="list-style-type: none"> Instale o conector Luer na entrada e saída do cartucho. Deixar embeber o metanol no cartucho durante 30 minutos.
5	Enxaguar o cartucho com 150ml de metanol.
6	Instalar imediatamente o cartucho no ponto de utilização do sistema de água.



Instalação num Sistema de Água Millipore

O cartucho EDS-Pak tem uma conexão de entrada macho 1/4" GAZ destinada à ligação direta na saída da maioria dos sistemas de água Millipore.

Step	Action
1	<ul style="list-style-type: none"> Certificar-se de que o sistema de água não está em modo produção. Retire o filtro final, se instalado.
2	Certificar-se de que o O-ring existente no interior da conexão fêmea da saída do sistema está corretamente posicionado.
3	Aparafusar o cartucho EDS-Pak à conexão do ponto de uso.
4	lavar o cartucho com água ultrapura durante ao menos 5 minutos.
5	Você pode agora dispensar água ultrapura através do cartucho para a sua aplicação.

Operação

Diariamente, elimine o primeiro litro de água produzido pelo sistema de água, para minimizar a contaminação ambiental da saída de água. O conector Luer deve ser instalado quando o sistema não estiver em operação. Para evitar a contaminação do cartucho pelo ar, os solventes orgânicos voláteis devem ser mantidos fora da área do laboratório onde está instalado o sistema de purificação da água.

Maintenance

Testes científicos realizados nos laboratórios P&D da Millipore demonstraram que, uma vez condicionado, o cartucho EDS-Pak pode fornecer 300 litros água isenta de EDS, quando alimentado por água ultrapura proveniente de um Sistema de Purificação da Água Millipore Tipo 1. É, portanto recomendado monitorar o volume que passa pelo cartucho, utilizando as marcas existentes no rótulo do cartucho EDS-Pak. Cada marca corresponde a 2.5 litros de água passados através do cartucho.

Multiple applications

A água purificada através deste cartucho pode não ser apropriada para outras aplicações.

Para utilizar o mesmo Sistema de água Milli-Q para diversas aplicações, você pode instalar um cartucho EDS-Pak no dispensador de um ponto de uso do Sistema de Água Milli-Q, e um filtro Millipak no dispensador de um outro ponto de uso do sistema de água.

Você também pode adaptar um filtro Millipak depois do cartucho EDS-Pak, utilizando o conector fornecido no Kit de instalação e condicionamento EDSKIT001.

Point of use dispenser 1



Point of use dispenser 2



Specifications

Alimentação de água	Água do Sistema de Purificação da Água Millipore Tipo 1 (TOC < 5ppb)
Conexão de entrada	1/4" GAZ macho
Taxa de fluxo	Até 2LPM
Temperatura da água	5 – 30°C
Pressão máxima	2 Bars
Vida útil do cartucho	300 litros

Materials

Caixa	Polipropileno
Conector	Polietileno
Adsorvente	Carvão ativado sintético
Conector Luer	Polietileno

Ordering Information

Item	Referência do Catálogo
Cartucho EDS-Pak	EDSPAK001
Kit de Instalação e condicionamento do cartucho EDS-Pak	EDSKIT001

Nota

Uma seringa de vidro de 50 ml é necessária para o condicionamento com metanol, mas não é fornecida pela Millipore.