

ACCU-PAC® MEIOS FILTRANTES MISTOS

Meios filtrantes de fluxo cruzado

são utilizados nas duas camadas superiores, onde a distribuição é mais importante.



*Williamsburg WWTTP
Hampton Roads Sanitation District
Williamsburg, Virginia, EUA*

Meios filtrantes de fluxo vertical

são utilizados nas camadas inferiores, onde são mais necessárias características antiobstruções.

AccuPac®

Meios filtrantes de PVC de fluxo cruzado e de fluxo vertical na mesma torre de filtro biológico otimizam os benefícios dos dois tipos de meios filtrantes.

 **BRENTWOOD**
INDUSTRIES

Os meios filtrantes mistos AccuPac® são a configuração ideal de meios filtrantes de chapas de PVC estruturadas em torres biológicas para um melhor tratamento de águas residuais. O conceito de Meios filtrantes mistos combina as propriedades superiores de distribuição dos meios filtrantes cruzados com o menor potencial de entupimento dos meios filtrantes de fluxo vertical, a fim de oferecer um tratamento

biológico eficiente de águas residuais. Os Meios filtrantes mistos são ideais para uso em modernos filtros biológicos projetados para profundidades de 4,8 m ou mais. Esta configuração aprimora a mistura, as propriedades hidráulicas, a área da superfície, a ventilação e a resistência física dos meios filtrantes, além do que seria obtido apenas com meios filtrantes de fluxo cruzado ou de fluxo vertical.

Configuração típica de torre de filtro biológico com meios filtrantes mistos

Distribuição uniforme por camadas de fluxo cruzado garantem o fluxo desejado nas chapas nas camadas verticais

BENEFÍCIOS DOS MEIOS FILTRANTES MISTOS

- Excelente distribuição de águas residuais sobre a superfície do filtro devido aos meios filtrantes de fluxo cruzado nas duas camadas superiores.
- Potencial reduzido de acúmulo excessivo de biomassa devido ao maior cisalhamento nas camadas verticais.
- O biofilme mais fino melhora a eficiência de remoção de substrato do BOD carbonado e nitrogenado.
- Alta transferência de oxigênio nos meios filtrantes de fluxo cruzado superiores, onde as condições aeróbicas são muito importantes para a oxidação de BOD.
- Integridade estrutural adicional devido ao uso de meios filtrantes de fluxo vertical.

As camadas de meios filtrantes são giradas em 90° em relação à camada acima para máxima distribuição

MEIOS FILTRANTES DE FLUXO CRUZADO são utilizados nas duas camadas superiores, onde a distribuição é mais importante.

MEIOS FILTRANTES DE FLUXO VERTICAL são utilizados nas camadas inferiores, onde são mais necessárias características antiobstruções.

MÓDULOS DE MEIOS FILTRANTES DA BRENTWOOD

Todos os módulos de meios filtrantes de filtros biológicos são fabricados com chapas rígidas de PVC não plastificadas, autoextinguíveis. O material é resistente a parasitas, fungos, bactérias, ácidos e álcalis, normalmente presentes em águas residuais. Proteção UV adicionada à camada superior dos meios filtrantes do filtro, que podem ter longa exposição à luz solar.

APLICAÇÕES DE MEIOS FILTRANTES MISTOS

Remoção de BOD

Área de superfície mínima: 98 m²/m³

Duas camadas superiores: Meios filtrantes de fluxo cruzado CFS-3000

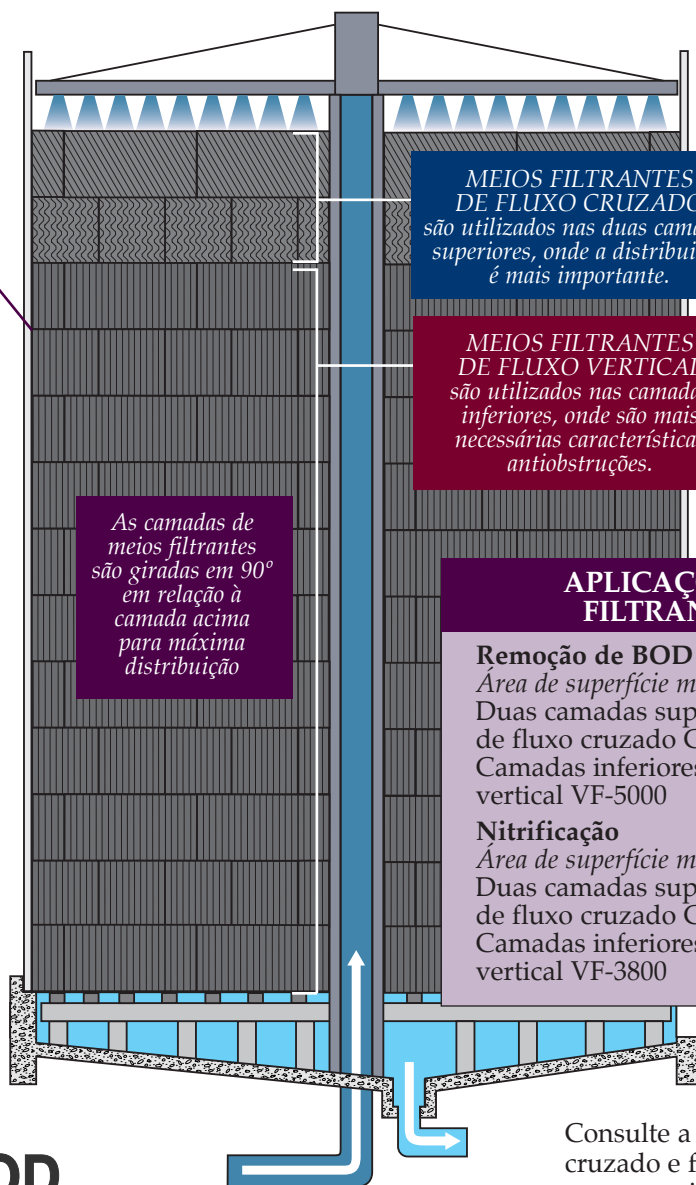
Camadas inferiores: Meios filtrantes de fluxo vertical VF-5000

Nitrificação

Área de superfície mínima: 131 m²/m³

Duas camadas superiores: Meios filtrantes de fluxo cruzado CF-1900

Camadas inferiores: Meios filtrantes de fluxo vertical VF-3800



Consulte a literatura sobre fluxo cruzado e fluxo vertical da Brentwood ou nosso site para obter informações mais específicas sobre os produtos.