

MEMBRANAS DE ULTRAFILTRAÇÃO

AQUADYN®



O tratamento convencional de água baseia-se num processo de vários passos incluindo a pré-filtração, precipitação / floculação / coagulação, sedimentação, filtração por areia e finalmente desinfecção. Apesar desta tecnologia, a qualidade constante do efluente nem sempre é possível devido aos desvios de qualidade da água de alimentação, assim, a dosagem de aditivos deve ser ajustada, o que poderia resultar em elevados custos operacionais.

Processos de separação física, por outro lado, apresentam uma outra opção de tratamento de águas residuais. A ultrafiltração é uma tecnologia estabelecida no que diz respeito aos processos de tratamento de água. Os módulos de fibra oca AQUADYN®, com sua baixa incrustação e capilares com alto fluxo, são excelentes soluções para o tratamento eficiente de grandes volumes de água. Bactérias, sólidos e turbidez podem ser rejeitadas de forma eficaz devido a uma camada de filtração dentro e fora da fibra oca.

Estrutura

- Design compacto permite área menor de planta
- Permite alto nível de automação

Operação

- Pré-tratamento simples até em casos de turbidez elevada
- Qualidade de permeado alta e constante
- Construção modular permite alta flexibilidade
- Alto nível de recuperação
- Menos consumo de permeado para limpeza
- Baixo custo operacional

Principais Aplicações

- Tratamento de efluente após tratamento biológico
- Pré-tratamento de osmose reversa (água do mar e alimentação de caldeira)
- Aproveitamento de água da chuva
- Torres de resfriamento
- Esterilização por filtração para indústria alimentícia
- Tratamento de água de poço
- Potabilização de água