

EcoMen MBR

HOLLOW FIBER TECHNOLOGIE

TECNOLOGIA EM FIBRA OCA

TRATAMENTO DA AGUA E ESGOTO



APLICAÇÕES

FILTRAÇÃO DA AGUA PARA USO POTÁVEL

CONCENTRAÇÃO DOS LODOS EM ETE's

TRATAMENTO E REUSO DAS AGUAS DOMESTICAS

TRATAMENTO DAS AGUAS RESIDUAIS

TRATAMENTO DAS AGUAS INDUSTRIAIS



Rua Raimundo Farias 485
tel/fax. +55-21-26352174

24800-000-Itaboraí (RJ)
email, andrinet1@yahoo.com.br



TECNOLOGIA EM FIBRA OCA

A fibra oca EcoMen é fabricada com polímeros que atendem os requisitos da Food Administration.

As características hidrofóbicas do Polipropileno não permitem a aderência por tensão superficial da água ou soluções aquosas, a pressão leve, (menos que 1MPa).

As fibras eliminam os contaminantes biológicos, as partículas e o colóide da água, inclusive a turbidez, microorganismos, partículas sólidas, partículas coloidais, etc. (bactérias, espécies de vírus, argila, impurezas, Fe e Mn, etc.)

O resultado é uma água de alta qualidade.



Características da membrana

Material PE, PP, PES

Diâmetro exterior 0,275 mm

Diâmetro interior 0,250 mm

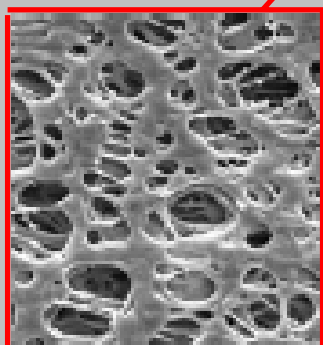
Tamanho do poro 0,03 a 0,4 micras

Vazão com água pura 200/500 l/m²/h (0,6 bar-25° C)

Porosidade da membrana 35-52%

Temperatura máx. da operação 70° C

Limites de trabalho pH 1-14



O MBR, combina a ultrafiltração com o tratamento biológico das águas sanitárias, comerciais e industriais.

O MBR precisa de menos mão de obra, menos energia, menos produtos químicos, e o resultado é água de alta qualidade, no tratamento das águas potáveis, de esgoto ou industriais.

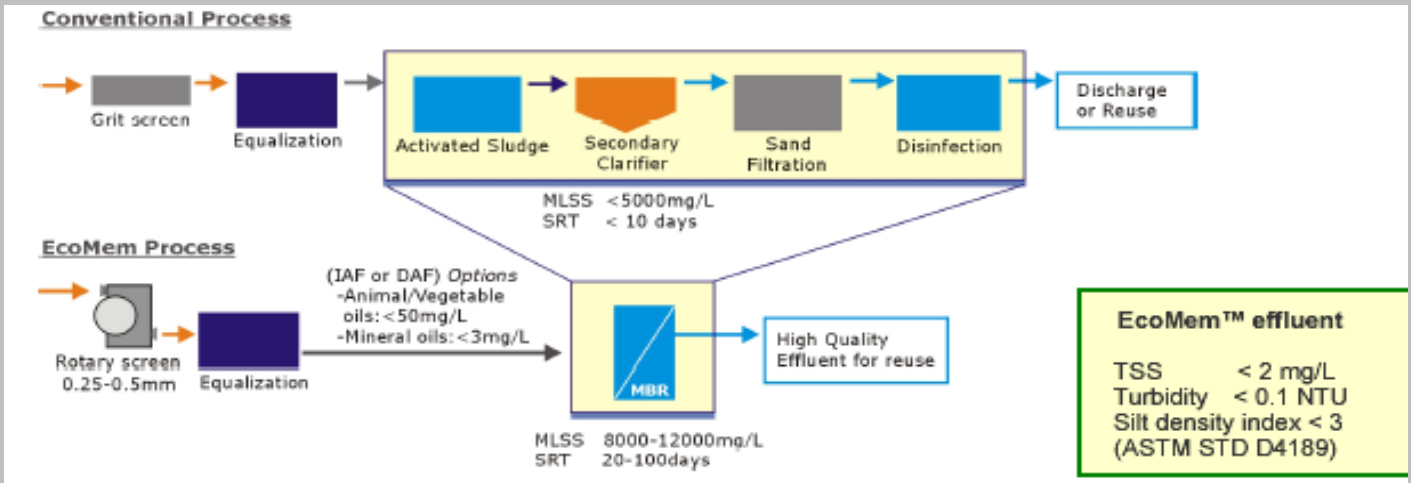


MODULO DE TRATAMENTO EcoMen-MBR



TECNOLOGIA EM FIBRA OCA

COMPARATIVO ENTRE TRATAMENTO CONVENCIONAL E O EcoMent-MBR



Os sistemas **EcoMent-MBR**, substituem o processo de sedimentação usado no tratamento das águas de esgoto, eliminando os materiais suspensos com uma micro-filtração por fibra oca, MBR.

As membranas se submergem em um tanque areado, a água limpa passa a traves das membranas e os sólidos e a biomassa fica no tanque em suspensão

O sistema MBR ocupa um espaço menor que os sistemas convencionais, produzem uma qualidade do efluente constante, ainda que existam variações de vazão e proporcionam um tratamento muito eficaz para altos niveles de DBO5.

O EcoMent e instalado diretamente no tanque da água a tratar (modulo submerso) e substitui a sedimentação a filtração e a desinfecção das águas para uso publico.



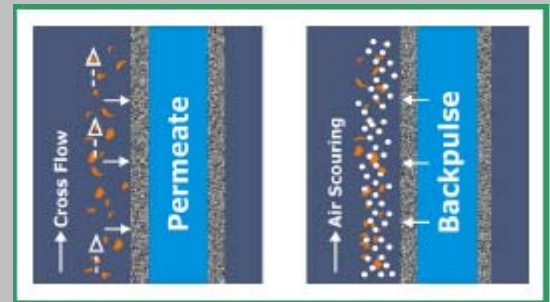
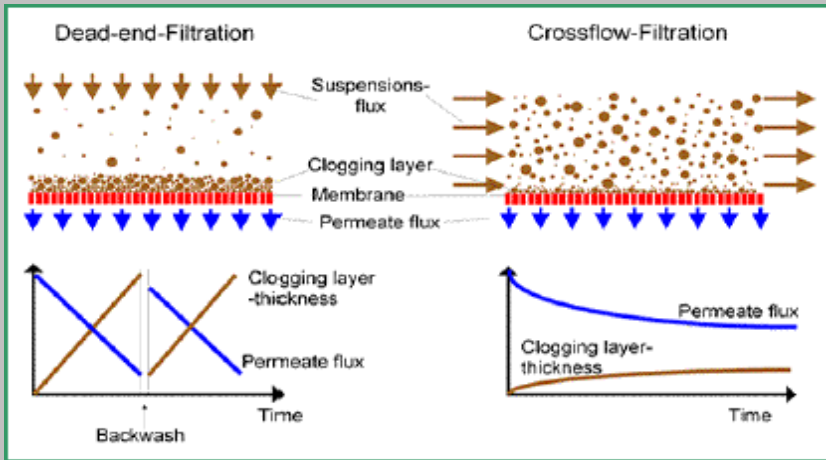
原廠進口之中空絲膜叢(Hollow Fiber Bundle)



Hollow Fiber Material – Polypropylene(PP) & Polyethersulfone(PES)

TECNOLOGIA EM FIBRA OCA

A filtração a reversa diminui o entupimento da membrana



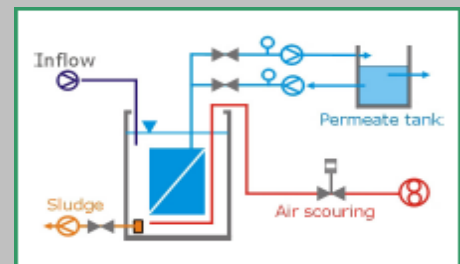
O sistema de fluxo cruzado não permite a acumulação dos sólidos na superfície da membrana e elimina áreas de conflito e zonas mortas.

ECOLOGIX , a desenvolvido o sistema CONTROL PACKAGE UNIT (CPU)

o equipamento e subministrado em uma unidade compacta pronta para trabalhar.

A experiência demonstra que os equipamentos “prontos para funcionar” reduzem ao mínimo os custos de instalação e a posta em marcha.

A unidade é enviada ao cliente provada em fabrica e só é preciso a conexão na rede elétrica e da água a tratar.



MODELO	DIMENSÕES	VAZÃO
EcoMem- 10PKG	1.70 x 1.70 x 1.50	5-10m ³ /d
EcoMem- 20PKG	2.70 x 1.70 x 1,50	15-20m ³ /d
EcoMem- 30PKG	3,80 x 1.70 x 1.50	25-30m ³ /d
EcoMem- 50PKG	5.50 x 1.70 x 1.50	30-50m ³ /d
EcoMem-100PKG	5.50 x 1.70 x 2.00	80-100m ³ /d

