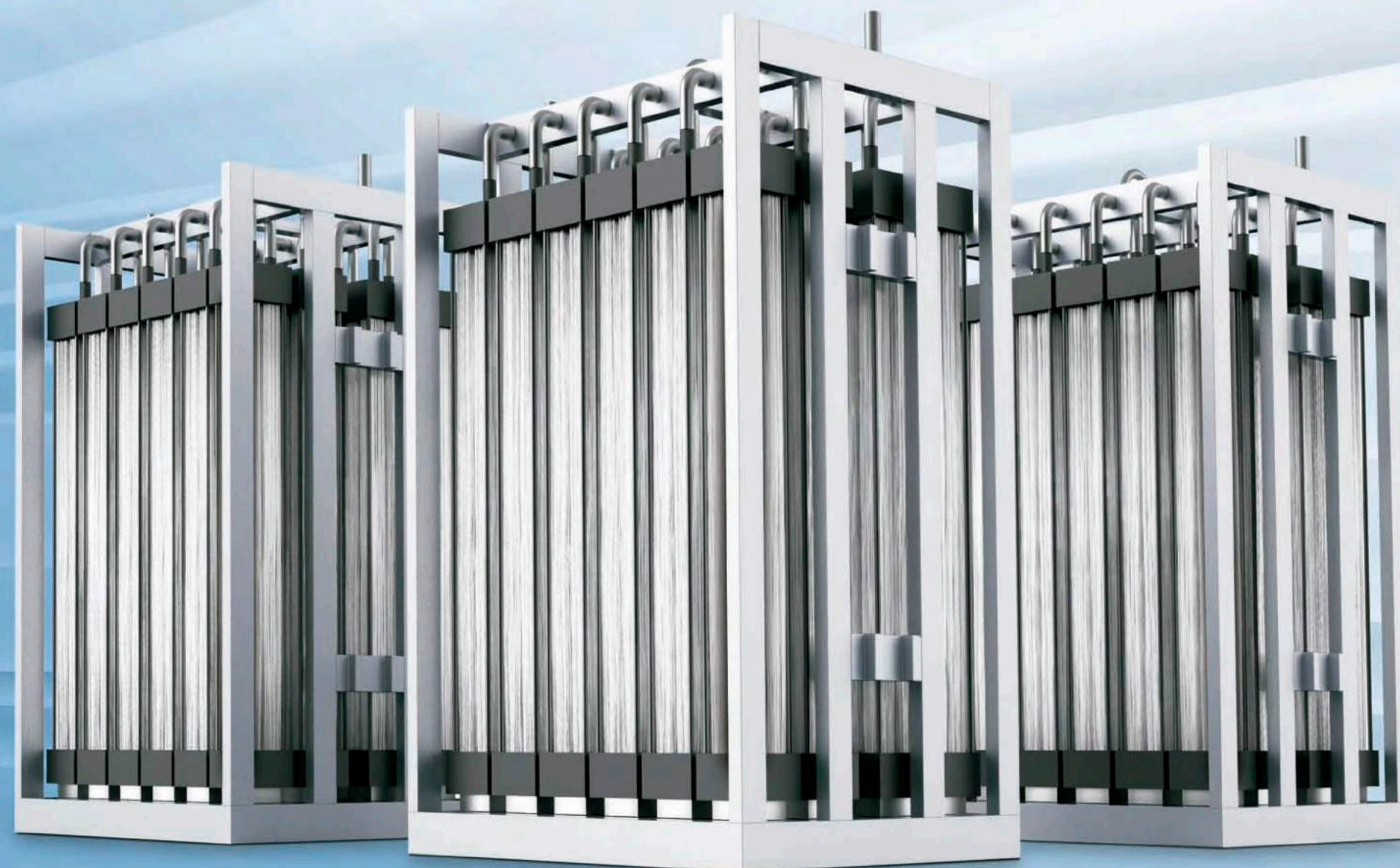


DEERFOS MEMBRANES

A "DEERFOS MEMBRANES é uma marca sinônimo de confiança. Confiança conquistada pela Qualidade de seus Produtos, Alta Tecnologia, Performance e Durabilidade.



DEERFOS MEMBRANES

Matriz & Fábrica:
6, Han-gye-gil, Gadeok-myeon, Cheongwon-gun
Chungbuk, Coréia do Sul

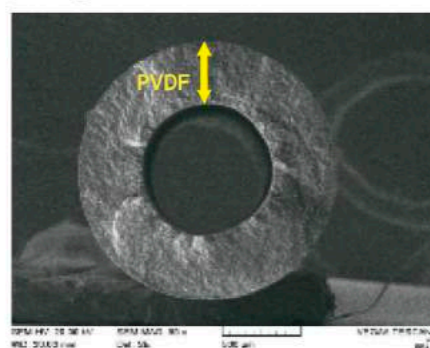
América Latina:
Rua Voluntários da Pátria, 654, Sala 912/914
CEP 02010-000, São Paulo / SP, Brasil

Website: www.deerfos.com.br
E-mail: contato@deerfos.com.br
Tel: +55 11 3171-3005

Vantagens da Fibra Oca DFO

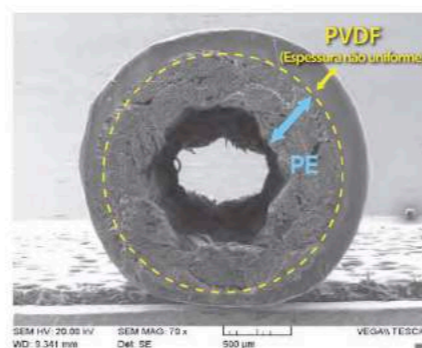
Vantagens da Fibra Oca

1. Operação Estável



< DEERFOS MEMBRANES Camada única de PVDF >

<Comparação>



< Outras: camada de PE revestida com PVDF >

A: As Membranas DEERFOS possuem espessura uniforme e estrutura robusta em uma única camada.

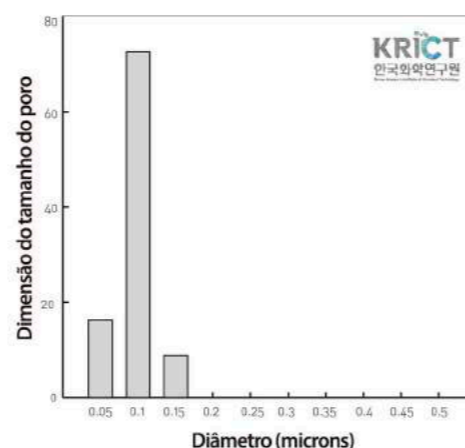
Essas características aumentam as taxas de filtração e a resistência na contralavagem.

B: Deerfos por ser produzida em única camada tem alta composição em PVDF que resulta em um significativo aumento de resistência química.

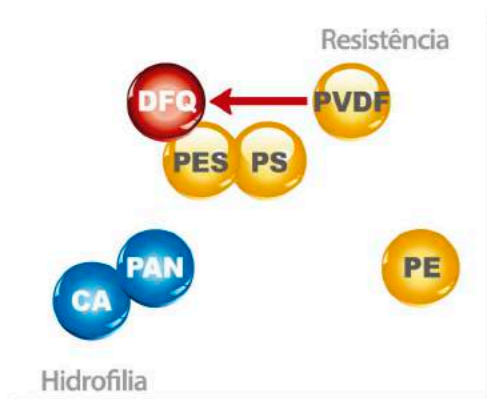
2. Alta Permeabilidade Seletiva

A: Mantém alto fluxo com uniforme distribuição de tamanho de poros

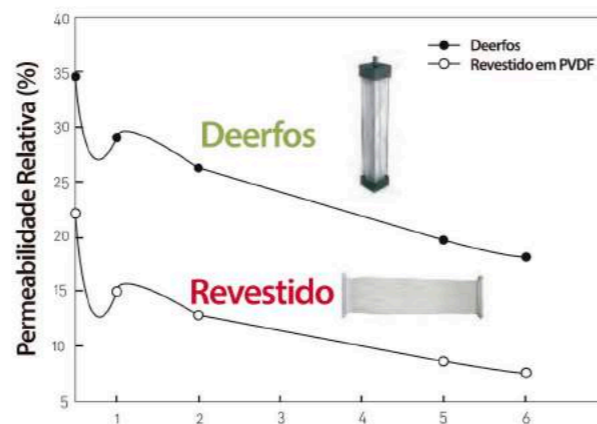
B: Taxa de permeado baseado em água limpa é superior a 600 LMH



3. Melhoria da Hidrofilia resultando em maior permeabilidade e menor incrustação



DEERFOS MEMBRANES Camada única de PVDF



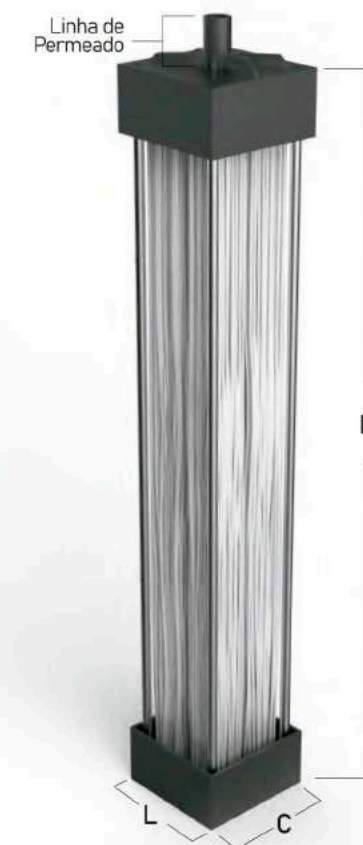
As membranas Deerfos tem maior fluxo quando comparado a membrana revestida em PVDF

DEERFOS MEMBRANES Módulos Submersos

O módulo submerso DEERFOS MEMBRANES é desenvolvido com membranas uniformes de alta resistência desenvolvidas por tecnologia própria. Remove completamente sólidos mais finos, germes e parasitas intestinais. Produzimos membranas de alta qualidade através de um processo de fabricação especializado com rigoroso controle de qualidade.

DEERFOS MEMBRANES Módulos Submersos

Parâmetros	DFQ-710	DFQ-715	DFQ-720
Área Efetiva (m ²)	10	15	20
Dimensional (L x C x H) (mm)	180x180x1.000	180x180x1.500	180x180x2.000
Configuração da membrana	Fibra Oca		
Material da membrana	PVDF		
Tamanho nominal de poro (µm)	0,1		
Diâmetro externo / interno (mm)	2,2 / 0,9		
Taxa de permeado (LMH)	12,5 a 35		
Material carcaça	ABS		
Material base suporte	Epoxi + Poliuretano		
Operação			
PTM (bar)	0,05 a 0,4		
SSLM (mg/L)	3.000 a 12.000		
pH	1 a 12		
Temperatura (°C)	1 a 40		



Vantagens do Módulo

<Base suporte quadrada>
- Minimiza espaços vazios

<Fácil substituição>
- Facilita a manutenção contínua

<Aeração Efetiva >
- Redução da taxa de manutenção

Aplicação dos Módulos Submersos

Projetos de grande capacidade:

- **Tratamento de esgoto doméstico**
 - Tratamento de esgoto municipal
 - Tratamento de esgoto individual
 - Tanque séptico combinado com MBR
- **Reuso de Água**
 - Reuso de água de chuva
 - Reuso de efluente industrial
 - Reuso esgoto doméstico
- **Tratamento de efluente industrial**
 - Tratamento de esgoto municipal
 - Tratamento de esgoto individual
 - Tanque séptico combinado com MBR



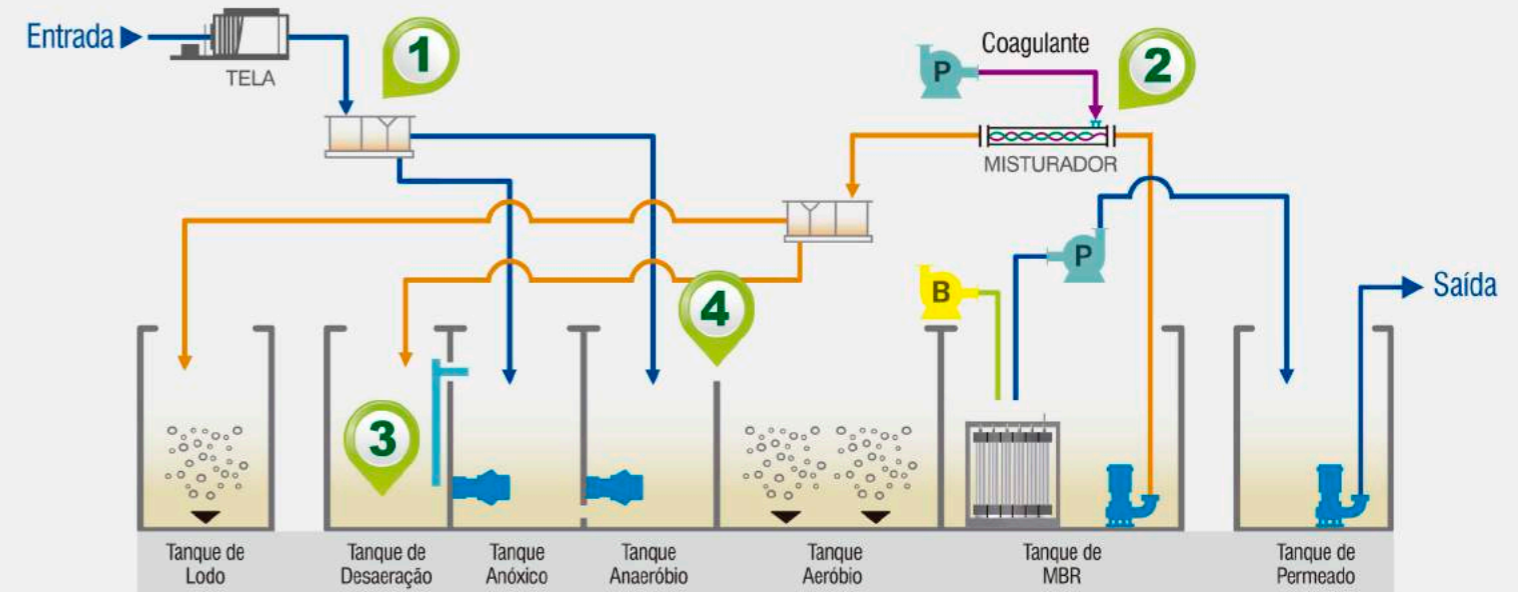
Projetos de pequena capacidade:

* Módulos sem Cassete

ITEM	Módulos Qtd.	Fluxo m³/dia	Dimensão (L x C x H, mm)
DFQ -705 AR	1	1,5 a 3	180 * 180 * 500
DFQ -710 AR	1	4 a 6	180 * 180 * 1000
DFQ -705 AR-4P	4	8 a 12	410 * 410 * 500
DFQ -710 AR-4P	4	18 a 22	410 * 410 * 1000



Processo MBR DEERFOS



Vantagens MBR DEERFOS

- 1** **Entrada com vazão dividida:**
A Vazão de entrada é dividida entre os tanques Anóxico e Anaeróbio de acordo com a qualidade da água bruta. Assim maximiza-se a remoção de Nitrogênio e Fósforo Total.
- 2** **Dosagem de coagulante no retorno de lodo:**
Esse processo maximiza o espessamento do lodo e a remoção efetiva de Fósforo Total
- 3** **Controle de Oxigênio Dissolvido (OD):**
O Tanque de Desaeração permite eficiente remoção de oxigênio reduzindo o estresse nos microorganismos e promovendo a efetiva remoção de Nitrogênio Total.
- 4** **Configuração de tanques eficiente:**
A Vazão de efluente segue do tanque desaerador até o tanque aeróbio através do tanque Anóxico por gravidade maximizando o processo e dispensando reciclo interno. Ou seja, redução do CAPEX e OPEX.

Vantagens do módulo sem cassete



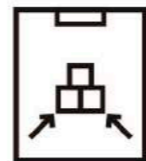
<Rápida instalação e fácil utilização>

→ Necessário apenas a instalação da bomba e do soprador



<Custo Reduzido>

→ Sem custos de fabricação e instalação do cassete

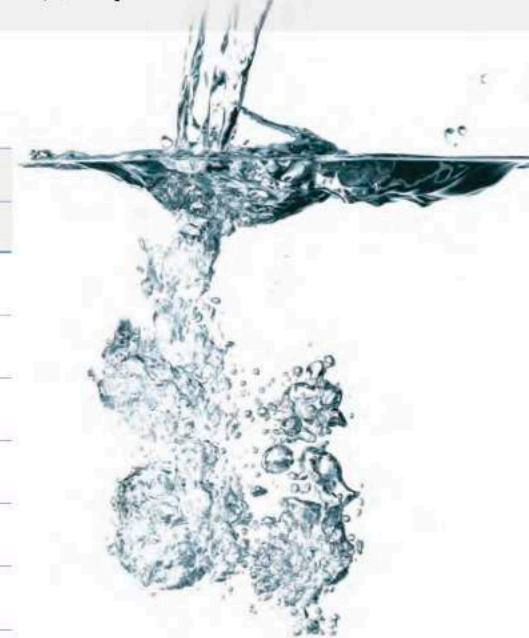


<Otimização de espaço>

→ Eficiente para espaços reduzidos

Eficiência

Parâmetros	Entrada	Saída ou Permeado		
	Médias	Critério	Média	Eficiência(%)
DBO (mg/L)	200	< 10	< 5	98,5
DQO (mg/L)	250	< 40	< 10	96
SS (mg/L)	200	< 10	< 1	98,5
N Total (mg/L)	40	< 20	< 18	55
P Total (mg/L)	6	< 2	< 1,5	75
E-coli (NPM/100mL)	200.00	< 3.000	N.D	100



Presença Global

DEERFOS MEMBRANES tem sede na Coréia do Sul e possui escritórios e parceiros ao redor do mundo.



Application area status

Total application Flux :
about 100,000 m3/d

Total application Flux :
about 50,000 m3/d



DEERFOS MEMBRANES
Cheong-ju



DEERFOS MEMBRANES
HANGZHOU



KAICO DEER
INDIA

Certificação

