



TECMA®UF – Unidade de Ultrafiltração .

Esse Sistema de Ultrafiltração é utilizado no tratamento de águas subterrâneas, águas de superfície, reutilização de águas residuais e pré-tratamento para a Osmose Reversa. As membranas de HF (fibra ôca) são capazes de remover, coloides, sólidos em suspensão, algas, bactérias, coliformes, vírus e outras macromoléculas, através de membranas microporososas envasadas em tubo.

OBJETIVO:

Foi desenvolvida para atender o mercado de águas e efluentes.

O sistema é montado verticalmente, em módulos, é extremamente compacto e possui funcionamento automático.

Pode ser utilizado na potabilização de águas, no polimento de efluentes, no reúso de águas ou no pré tratamento de membranas de alta pressão , principalmente a Osmose reversa.



Figura 1 -UF-150

Vantagens:

- **Mobilidade** – Toda solução montada em Skid, facilmente deslocada.
- **Maior LMH** - A tecnologia aplicada permite um fluxo maior por área filtrante.
- **Qualidade de água** – As membranas de UF são capazes de remover sólidos em suspensão, coloides, vírus e bactérias.
- **Automação** – Operação completamente automática através de CLP com possibilidade de acompanhamento remoto.
- **Reúso** – Quando associada ao nosso sistema TECMA®OR, possibilita que a água não potável seja utilizada em Torres de Resfriamento, Caldeiras, etc.

Componentes :

- Skid em AISI 304
- Membranas UF fibra ôca
- Barrilhete inferior
- Barrilhete superior
- Bomba de alimentação
- Bomba de retrolavagem
- Soprador de ar
- CLP + IHM
- CIP

Aplicações:

- Água Subterrânea (Diversas Indústrias)
- Água de Superfície (Diversas Indústrias)
- Shoppings Centers
- Prédios Corporativos
- Condomínios
- Hotéis
- Hospitais
- Supermercados
- Aeroportos
- Instituições de Ensino
- Estações Rodoviárias
- Reúso de Água
- Pré-Tratamento de NF e OR

Modelo	Capacidade média (m ³ /d)	Área (m ²)
UF 50	50	30
UF 100	100	50
UF 150	150	90
UF 200	200	120

**Outras capacidades sob consulta.*

Pode ser associado aos seguintes

Produtos :

- TECMA®pH - Unidade de correção de pH
- TECMA®NF - Nanofiltração
- TECMA®OR - Osmose Reversa