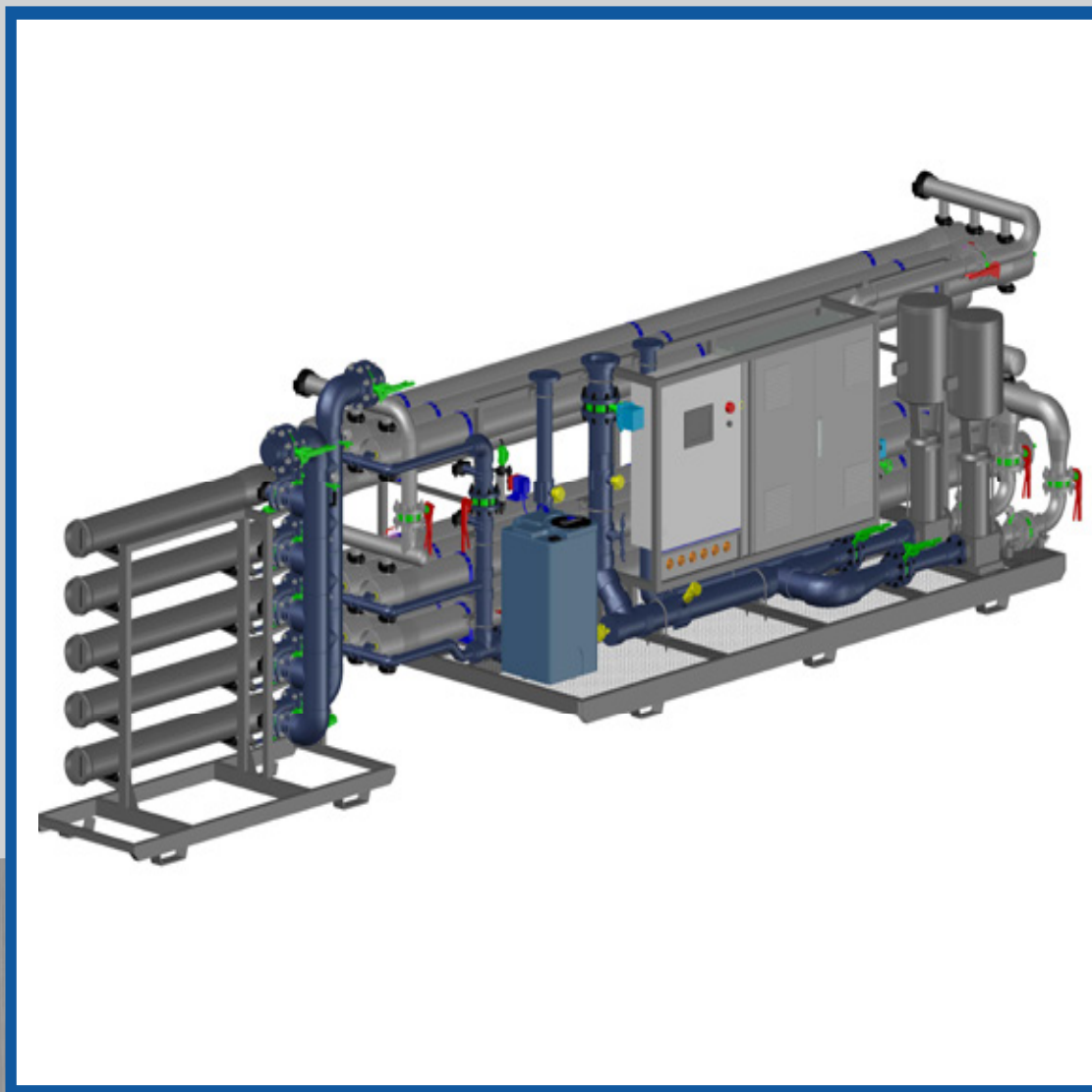


# SISTEMAS INDUSTRIALES DE ÓSMOSIS **INVERSA**

# TRU**WATER**

Nuestros sistemas están diseñados para proporcionar agua de la más alta calidad para aplicaciones industriales. Utilizamos la tecnología más avanzada y efectiva, libre de mantenimiento, disponible en la actualidad para la reducción de las sales disueltas en el agua.



## TRUWATER - SISTEMAS INDUSTRIALES

Los sistemas de ósmosis inversa industrial TRUWATER® están diseñados para proporcionar agua de alta calidad para diferentes aplicaciones.

Nuestros sistemas están contruidos con componentes de la más alta calidad en la industria y la tecnología más avanzada.

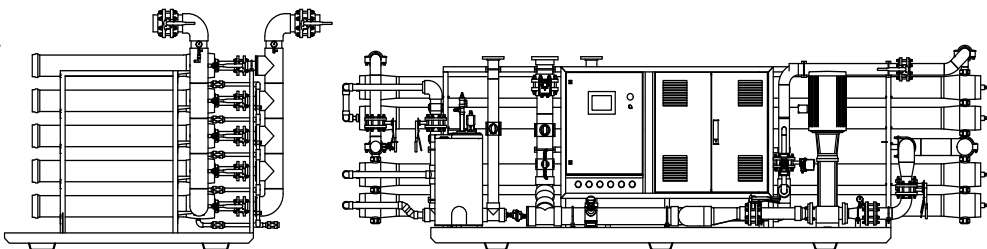


**“PASIÓN POR LA EXCELENCIA”**

| MODELO    | CAPACIDAD<br>GPM | NÚMERO DE<br>MEMBRANAS | ARREGLO | RECUPERACIÓN | NÚMERO DE FILTROS<br>AQUALINE | MOTOR<br>HP | CONEXIONES DE TUBERÍA |          |         |
|-----------|------------------|------------------------|---------|--------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|----------|---------|
|           |                  |                        |         |              |                               |             | ALIMENTACIÓN          | PERMEADO | RECHAZO |
| WTM-2R3M  | 20 - 30          | 6                      | 1:1     | 60-75%       | 1                             | 10          | 2"                    | 1 1/2"   | 1 1/2"  |
| WTM-3R3M  | 35 - 45          | 9                      | 1:1:1   | 60-75%       | 1                             | 20          | 2"                    | 1 1/2"   | 1 1/2"  |
| WTM-3R4M  | 45 - 60          | 12                     | 1:1:1   | 60-75%       | 1                             | 20          | 2 1/2"                | 2"       | 1 1/2"  |
| WTM-3R5M  | 60 - 75          | 15                     | 2:1     | 60-75%       | 1                             | 30          | 3"                    | 2"       | 2"      |
| WTM-4R4M  | 65 - 80          | 16                     | 2:2     | 60-75%       | 1                             | 30          | 3"                    | 2"       | 2"      |
| WTM-3R6M  | 75 - 90          | 18                     | 2:1     | 60-75%       | 1                             | 30          | 3"                    | 2 1/2"   | 2"      |
| WTM-4R5M  | 80 - 100         | 20                     | 2:2     | 60-75%       | 2                             | 30          | 3"                    | 2 1/2"   | 2"      |
| WTM-5R4M  | 80 - 100         | 20                     | 3:2     | 60-75%       | 2                             | 30          | 3"                    | 2 1/2"   | 2"      |
| WTM-4R6M  | 95 - 120         | 24                     | 2:2     | 60-75%       | 2                             | 30          | 4"                    | 2 1/2"   | 2"      |
| WTM-5R5M  | 100 - 125        | 25                     | 3:2     | 60-75%       | 2                             | 50          | 4"                    | 2 1/2"   | 2 1/2"  |
| WTM-5R6M  | 120 - 150        | 30                     | 3:2     | 60-75%       | 3                             | 50          | 4"                    | 3"       | 2 1/2"  |
| WTM-6R5M  | 120 - 150        | 30                     | 3:2:1   | 60-75%       | 3                             | 50          | 4"                    | 3"       | 2 1/2"  |
| WTM-6R6M  | 145 - 180        | 36                     | 4:2     | 60-75%       | 3                             | 60          | 4"                    | 3"       | 3"      |
| WTM-7R6M  | 170 - 210        | 42                     | 4:3     | 60-75%       | 4                             | 75          | 6"                    | 4"       | 3"      |
| WTM-8R6M  | 195 - 240        | 48                     | 5:3     | 60-75%       | 4                             | 75          | 6"                    | 4"       | 4"      |
| WTM-9R6M  | 220 - 270        | 54                     | 5:4     | 60-75%       | 4                             | 75          | 6"                    | 4"       | 4"      |
| WTM-10R6M | 240 - 300        | 60                     | 6:4     | 60-75%       | 5                             | 50 (2)      | 6"                    | 4"       | 4"      |

## PARAMETROS DE OPERACIÓN

- Reducción de sólidos disueltos totales (TDS): 98 - 99.5%.
- SDI (índice de densidad de sedimentos) en agua de alimentación: < 5.0
- Turbidez: < 1.0 NTU.
- Presión mínima de entrada: 40 - 60 psi.
- Presión de operación: 150 - 240 psi.
- Temperatura de diseño: 15 °C (59 °F).
- Temperatura de operación: 15 - 25 °C (59 - 77 °F).
- Calidad del agua de alimentación: < 2000 ppm TDS.
- pH: 2 - 11.



## ESPECIFICACIONES

- Transmisores de presión (Danfoss®).
- Manómetros (Ashcroft®).
- Medidor de flujo de alimentación y permeado (GF Signet).
- Sensor de conductividad de alimentación y permeado (GF Signet).
- Sensor de pH de alimentación y permeado (GF Signet).
- Bomba dosificadora para anti-incrustante (Walchem®).
- Válvula de cierre automático en la alimentación.
- Válvula automática de flushing.
- PLC y pantalla Touch 10" (Allen Bradley®).

## PORTAMEMBRANAS Y MEMBRANAS

- Porta-membranas: Fibra de vidrio (300 psi).  
Marca: Codeline®.
- Membranas: BW 400 ES.  
Marca: LG®.

Los parámetros y especificaciones dependen en gran medida de la calidad del agua a tratar y su temperatura, por lo que los datos consignados pueden variar. nos esforzamos continuamente en mejorar nuestros productos, reservándonos el derecho de cambiar las especificaciones o componentes en los diferentes modelos, sin incurrir en obligaciones hacia las unidades previamente instaladas.

## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Tubería de alta presión: Acero inoxidable 316 Ced. 10.
- Tubería de baja presión: PVC Ced. 80.
- Estructura: Acero al carbón recubierto con protección anticorrosiva para ambiente marino (cumple normas de PEMEX RA26 y RA28).

## BOMBA Y MOTOR

- Bomba: Vertical Multi-etapas  
Marca: Goulds®
- Motor: TPE, 230/460 V, 3 F, 60 Hz.  
Variador de frecuencia: Aquavar®

## CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- Sistema de limpieza de membranas (CIP).
- Tubería y/o estructura en acero inoxidable (304, 316, sanitaria).
- Bomba dosificadora de ajuste de pH y/o biocida.
- Válvula automática de auto-inundación.
- Válvula automática de llenado de CIP.

## FILTRO CARTUCHO

- Filtro: 80AQ15-60.  
Material: FRP.  
Marca: Aqualine™.
- Cartucho: 1 micra.  
Marca: Truwater™.  
Dimensiones: 6.75" x 60".