

La línea de ósmosis inversa Alfa es la solución para la demanda de agua de alta calidad con aplicaciones en la industria de alimentos y bebidas, farmacéutica, agrícola, ganadera, manufacturera y electrónica.

## Características

- Diseño de Ingeniería. Opera a velocidades lineales y presiones bajas para evitar golpes de ariete en tuberías.
- Las membranas Toray TMG10D de alta eficiencia rechazan el 99.7% de sales, entregando una de las mejores calidades del mercado.
- Válvulas de muestreo en líneas principales por envase para monitoreo de calidad.
- Recirculación de concentrado para lograr las mejores condiciones de operación.



## Opciones

- Estructura en acero inoxidable.
- Bomba Multietapas en acero inoxidable 316.
- Portamembranas en acero inoxidable.
- Medidores de flujo y de presión electrónicos.
- Membranas de alto rechazo Toray TM710D. Hasta 99.8% de rechazo de sales.
- Medidores de calidad de agua en línea: Conductividad, SDT, pH, ORP, Resistividad.
- Controlador para operación automática con válvula automática en alimentación, purga, interruptores de nivel y presión.
- Dosificador de inhibidor de incrustaciones.
- Cubierta de control automático personalizable.
- Distintos niveles de automatización: Básico, Manual con estación industrial de botones, Controlador PICROS 3 y PICROS 5.
- Display LCD 2x16.



Remoción de sales disueltas



Grandes industrias



Purificadores de agua



Ahorro de energía

## Beneficios Estándar

- Todos nuestros sistemas cumplen con los criterios de diseño de Toray usando el software Toray DS2 2019.
- Estructura en acero con pintura industrial.
- Membranas 4x40" de alta eficiencia Toray TMG10D con 87 ft<sup>2</sup> de área de filtración y 99.7% de rechazo de sal.
- Portamembranas marca Portaros en fibra de vidrio.
- Bomba multietapas motor 110/220 V - 1ø
- Prefiltro cartucho de 5 micras.
- Flujómetros en líneas de concentrado, recirculación y producto.
- Tubería en PVC Ced. 40.
- Equipos probados en condiciones similares a las de uso final.

Powered by:

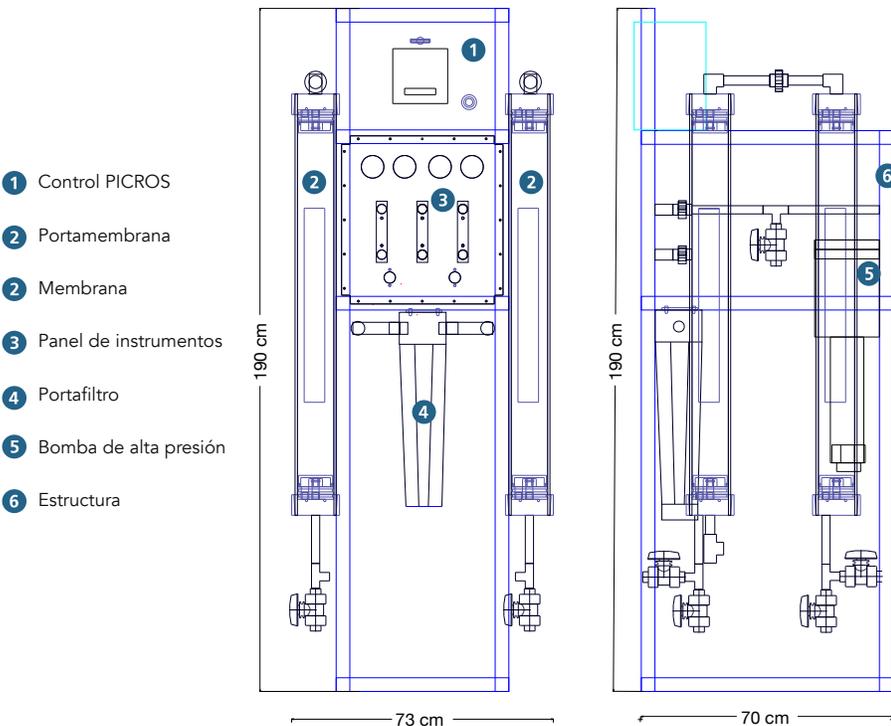
## Especificaciones

| Modelo  | Flujo de producto |                     | Membranas | Arreglo | Potencia (HP) | Diámetro de tuberías (FNPT) |          |         | Dimensiones<br>cm<br>Largo x Ancho x Alto | Peso de envío<br>kgs |
|---------|-------------------|---------------------|-----------|---------|---------------|-----------------------------|----------|---------|---|----------------------|
|         | GPD               | m <sup>3</sup> /día |           |         |               | Entrada                     | Producto | Rechazo |   |                      |
| Alfa-01 | 1,700             | 6                   | 1         | 1       | 1             | 1/2"                        | 1/2"     | 1/2"    | 73x70x190                                 | 106                  |
| Alfa-02 | 3,400             | 12                  | 2         | 1:1     | 1             | 1/2"                        | 1/2"     | 1/2"    | 73x70x190                                 | 131                  |
| Alfa-03 | 5,100             | 18                  | 3         | 1:1:1   | 1.5           | 3/4"                        | 1/2"     | 1/2"    | 73x70x190                                 | 159                  |
| Alfa-04 | 6,800             | 24                  | 4         | 1:1:1:1 | 1.5           | 3/4"                        | 1/2"     | 1/2"    | 73x70x190                                 | 185                  |

\* Bajo un diseño estándar con membranas TMG10D a 3 años de operación con una recuperación del 65-70% utilizando agua de pozo debidamente pre-tratada con 1,500 ppm de sólidos disueltos totales a 23 °C.

## Opciones de Automatización

| Modelo / Descripción           | Básico | Estándar            | Automático | Plus     |
|--------------------------------|--------|---------------------|------------|----------|
| Control                        | Manual | Estación de botones | PICROS 3   | PICROS 5 |
| Salidas / Entradas             | -      | 0/1                 | 3/3        | 5/5      |
| Válvulas automáticas           | -      | Sí (1)              | Sí (2)     | Sí (3)   |
| Flushing                       | -      | -                   | Sí         | Sí       |
| Alarma sonora                  | -      | -                   | Sí         | Sí       |
| Interruptor de Nivel           | -      | -                   | Sí         | Sí       |
| Protección contra baja presión | -      | -                   | Sí (2)     | Sí (3)   |
| Display                        | -      | -                   | 2x16       | 2x16     |
| Cubierta personalizada         | -      | -                   | Sí         | Sí       |



### Materiales de construcción

|                |  |
|----------------|--|
| Estructura     | Estructura de acero al carbón.<br>(Colores disponibles rojo y azul). |
| Portamembranas | Fibra de vidrio, marca PORTAROS.                                     |
| Tubería        | PVC cédula 40  |
| Cartucho       | Polipropileno  |

FICTEC\_SISALF\_20201124\_00\_E.pdf