

La línea de ósmosis inversa industrial Omega 4A, 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, evita golpes de ariete.
- Las membranas Toray TMG10D de alta eficiencia rechazan el 99.7% de sales nominales, entregando una de las mejores calidades del mercado.
- Producción sin paros. Añadimos válvulas en la entrada y salida de cada envase para facilitar mantenimientos sin dejar de producir agua.
- Estructura envolvente de acero. Provee una protección extra contra impactos.
- Medidores de flujo y presión en líneas principales para monitoreo de condiciones.
- Recirculación de concentrado para lograr las mejores condiciones de operación.



### Opciones:

- Estructura en acero inoxidable.
- Tubería alta presión en acero inoxidable.
- Membranas de alto rechazo Toray TM710D. Hasta 99.8% de rechazo de sales.
- Bomba multietapas en acero inoxidable 316.
- Medidores de calidad del agua en línea: Conductividad, SDT, pH, ORP, Resistividad.
- Cubierta de controlador automático personalizable.
- Controlador para operación con válvula automática en alimentación, purga, interruptores de nivel, presión y dosificador de químicos.
- Display de 2x16.
- Pre-tratamiento.
- Dosificador de inhibidor de incrustaciones.
- Sistemas de limpieza en sitio CIP.
- Tanques de almacenamiento.
- Bombas de transferencia.



Grandes industrias



Remoción de sales disueltas



Ahorro de energía

### Beneficios Estándar:

- Todos nuestros sistemas cumplen con los criterios de diseño de Toray usando el software Toray DS2-2019.
- Estructura envolvente de acero con pintura industrial.
- Membranas 4x40" de baja presión marca Toray TMG10D y un rechazo de sales nominales del 99.7%.
- Portamembranas en fibra de vidrio marca Portaros de 300 psi.
- Bomba multietapas en acero inoxidable 304 con motor eléctrico TEFC 220/440V-3ø.
- Portafiltro Big Blue de 4.5x20".
- Flujoímetros en líneas de producto, recirculación y concentrado.
- Tubería en PVC Csd. 40.
- Válvulas de muestreo en líneas principales y por envase.
- Equipos probados en fábrica.

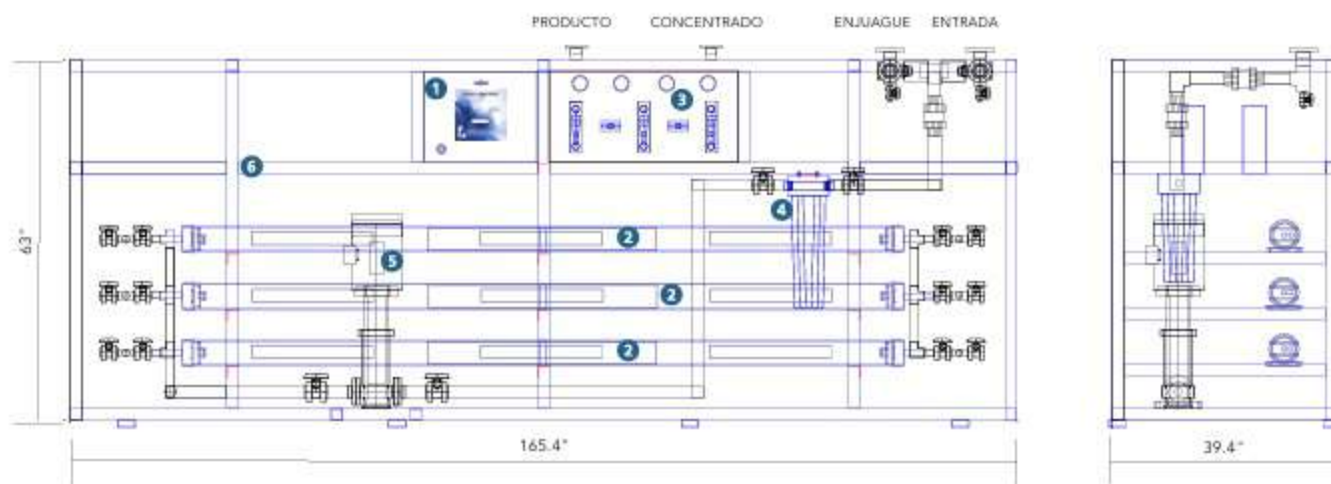
Powered by:



| Especificaciones    |                   |        |                     |         |               |             |                      |          |         |                                       |                 |
|---------------------|-------------------|--------|---------------------|---------|---------------|-------------|----------------------|----------|---------|---------------------------------------|-----------------|
| Número de membranas | Flujo de producto |        | Cantidad de envases | Arreglo | Potencia (HP) | Portafiltro | Diámetro de tuberías |          |         | Dimensiones (cm) Largo x ancho x alto | Peso envío (kg) |
|                     | GPM               | m³/día |                     |         |               |             | Entrada              | Producto | Rechazo |                                       |                 |
| 6                   | 6.6               | 36     | 2                   | 2:0     | 4             | 1 - 4.5x20" | 1"                   | 1"       | 1"      | 420x100x160                           | 549             |
| 9                   | 9.9               | 54     | 3                   | 3:0     | 4             | 2 - 4.5x20" | 1"                   | 1"       | 1"      | 420x100x160                           | 615             |
| 12                  | 13.2              | 72     | 4                   | 2:2     | 5             | 2 - 4.5x20" | 1.5"                 | 1"       | 1"      | 420x100x160                           | 686             |
| 15                  | 16.5              | 90     | 5                   | 3:2     | 7.5           | 3 - 4.5x20" | 1.5"                 | 1"       | 1.25"   | 420x100x160                           | 821             |
| 18                  | 19.8              | 108    | 6                   | 3:3     | 7.5           | 3 - 4.5x20" | 1.5"                 | 1"       | 1.25"   | 420x100x160                           | 904             |

\* Bajo un diseño estándar con membranas TMG10D a 3 años de operación con una recuperación del 65-70% utilizando agua de pozo debidamente tratada con 2,000 ppm de sólidos disueltos totales a 25 °C.

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



- 1 Cubierta Personalizada
- 1 Control PICROS
- 2 Portamembrana
- 2 Membrana
- 3 Panel de instrumentos
- 4 Portafiltro
- 5 Bomba de alta presión
- 6 Marco en acero

| Materiales de construcción |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Estructura                 | En acero al carbón              |
| Portamembranas             | Fibra de vidrio, marca PORTAROS |
| Tubería                    | PVC cédula 40                   |
| Portafiltro                | Polipropileno                   |