



PRODUCTOS POLO, S.A. de C.V.

www.productospolo.com

SERIES OMEGA-4A

OSMOSIS INVERSA INDUSTRIAL 6.6 - 19.8 GPM

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".
- Flujómetros en líneas de producto, recirculación y concentrado.
- Tubería en PVC Ced. 40.
- Válvulas de muestreo en líneas principales y por envase.
- Equipos probados en fabrica.

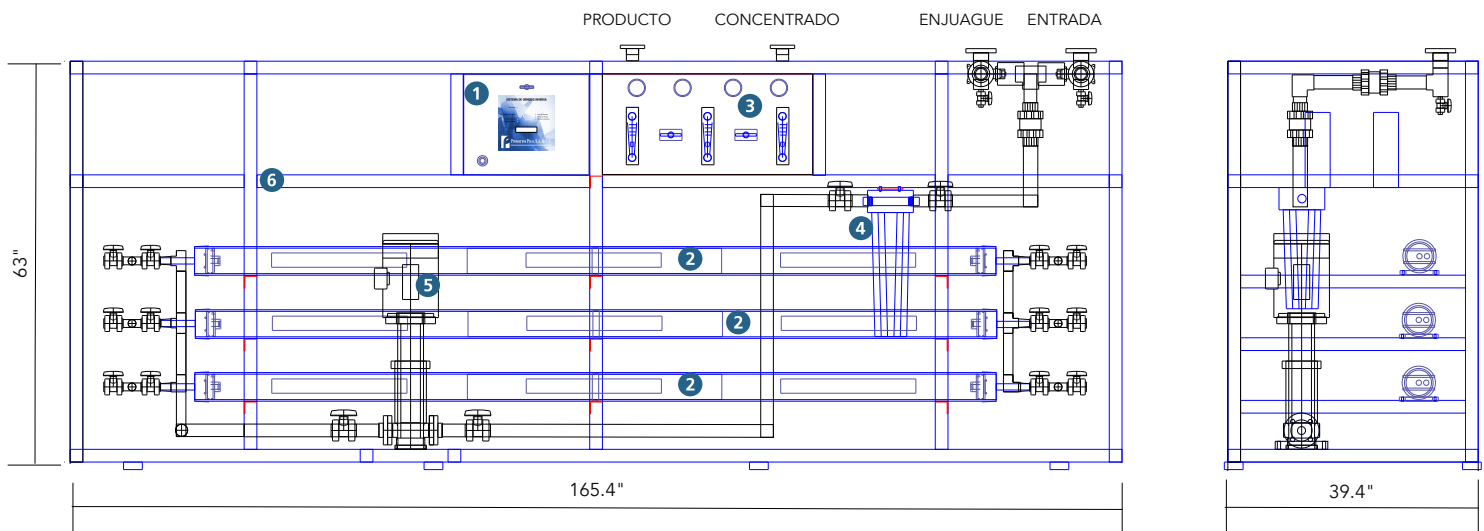
Powered by:



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	m ³ /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	-	Sí (2)	Sí (3)
Flushing	-	Sí	Sí
Alarma sonora	-	Sí	Sí
Interruptor de Nivel	-	Sí (2)	Sí (3)
Protección contra baja presión	-	Sí	Sí
Display	-	2x16	2x16
Cubierta personalizada	-	Sí	Sí



- 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

FICTEC_OSMO4A_20210308_00_E