



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

www.productospolo.com

# SERIES OMEGA-8A

## OSMOSIS INVERSA INDUSTRIAL 13.5 - 108 GPM

La línea de ósmosis inversa industrial Omega 8A, 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 TMG20D 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 de producto por envase. Facilita la detección de incrustaciones, la regulación y balanceo de producción.
- Recirculación de concentrado para lograr las mejores condiciones de operación.

### Opciones:

- Estructura en acero inoxidable.
- Tubería alta presión en acero inoxidable.
- Membranas de alta producción con 440 ft<sup>2</sup> de área de filtración.
- Membranas de alto rechazo Toray TM720D-400. Hasta 99.8% de rechazo de sales.
- Bomba multietapas en acero inoxidable 316.
- Medidores de flujo y de presión electrónicos.
- Medidores de calidad del agua en línea: Conductividad, SDT, pH, ORP, Resistividad.
- Controlador para operación con válvula automática en alimentación, purga, interruptores de nivel, presión y dosificador de químicos.
- Distintos niveles de automatización: Estación de botones, controlador PICROS5, PLC.
- Cubierta de controlador automático personalizable.
- Display de 2x16 ó touchscreen.
- Pre-tratamiento.
- Dosificador de inhibidor de incrustaciones.
- Sistemas de limpieza in situ CIP.
- Tanques de almacenamiento.
- Bombas de transferencia.



Grandes industrias



99.7%

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 8x40" de baja presión marca Toray TMG20D-400 y un rechazo de sales nominales del 99.7%.
- Portamembranas en fibra de vidrio marca Protec de 300 psi.
- Bomba multietapas en acero inoxidable 304 con motor eléctrico TEFC 220/440V-3ø.
- Portafiltro bolsa de PPL, bolsa de 1 micra.
- Flujómetros en líneas de producto, recirculación y concentrado.
- Tubería en PVC Ced. 80 y Ced. 40.
- Válvulas de muestreo en líneas principales y por envase.
- Ajuste de producto por envase para balancear producción.
- Equipos probados en fabrica.

Powered by:



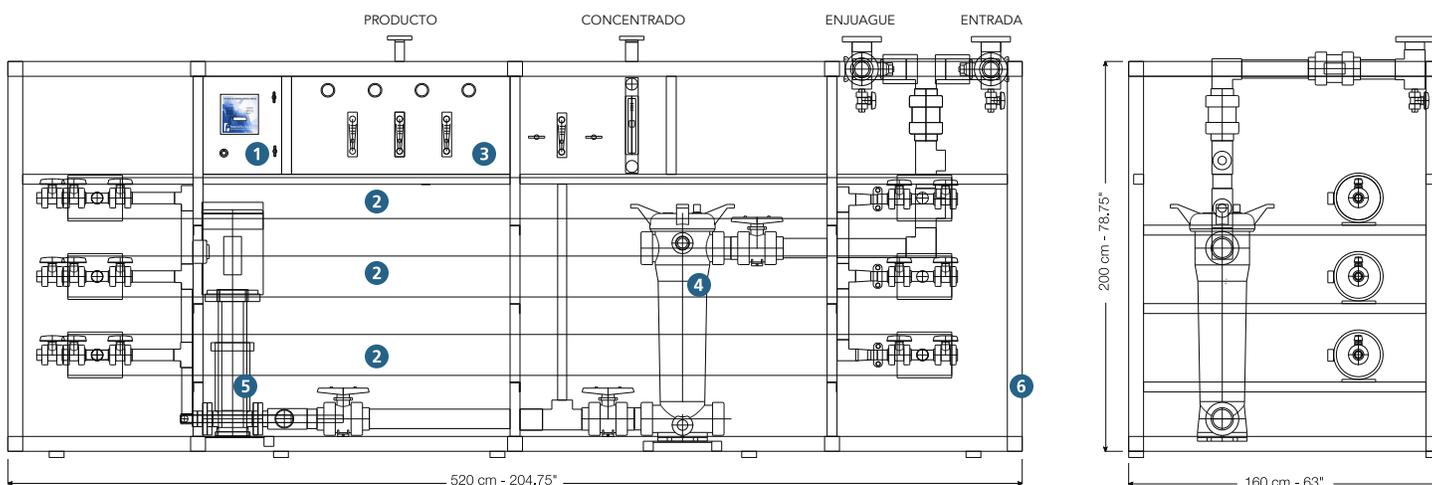
## Especificaciones

Número de membranas	Flujo de producto		Cantidad de envases	Arreglo	Potencia (HP)	Portafiltro	Diámetro de tuberías			Dimensiones cm	Peso envío (kg)
	GPM	m <sup>3</sup> /día					Entrada	Producto	Rechazo		
3 *	13.5	75	1	1	5	3 - 4.5x20"	1.5"	1"	1"	520x160x200	995
4	18	100	1	1	5	3 - 4.5x20"	1.5"	1"	1"	520x160x200	1,010
6 *	27	150	2	2	7.5	7x16"	2"	2"	1.5"	520x160x200	1,516
8	36	200	2	2	7.5	7x16"	2"	2"	1.5"	520x160x200	1,341
9 *	40.5	220	3	3	10	7x32"	3"	2"	2"	520x160x200	1,685
12	54	300	3	3	10	7x32"	3"	2"	2"	520x160x200	2,095
16	72	400	4	2:2	15	7x32"	3"	2.5"	2"	520x250x200	2,291
20	90	500	5	3:2	15	7x32"	4"	3"	2"	520x250x200	2,637
24	108	600	6	3:3	20	7x32"	4"	3"	2.5"	520x250x200	3,047

Bajo un diseño estándar con membranas TMG20D a 3 años de operación con una recuperación del 60-70% utilizando agua de pozo debidamente tratada con 1,500 ppm de sólidos disueltos totales a 25°C. \* Sistema integrado con espacio vacío para ampliación con una membrana por envase.

## Opciones de automatización

Opciones	Manual	Estándar	Plus	PLC Básico	PLC Premium
Control	Estación de botones	Control PICROS 3	Control PICROS 5	PLC	PLC
Entradas / Salidas	0/1	3/3	5/5	5/6	14/6
Válvulas automáticas	-	Sí (2)	Sí (3)	Sí (3)	Sí (3)
Flushing	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Alarma sonora	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Interruptor de Nivel	-	Sí (2)	Sí (3)	Sí (Digital)	Sí (Digital)
Protección por baja presión	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Display	-	2x16	2x16	7" (Touch)	7" (Touch)
Cubierta personalizada	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Medidor flujo electrónico	-	-	-	Opcional	Sí (3)



## Materiales de construcción

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

Estructura	En acero al carbón
Portamembranas	Fibra de vidrio, marca PROTEC
Tubería	PVC cédula 80 / 40
Portafiltro Bolsa	Polipropileno