



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

www.productospolo.com

SERIES
BETA

OSMOSIS INVERSA
COMERCIAL
1,600 a 8,000 GPD

El sistema de ósmosis inversa Beta produce agua de alta calidad gracias a su diseño para el bajo consumo de energía. Puede usarse en la industria de alimentos y bebidas, agrícola, manufacturera y electrónica; su diseño compacto lo hace ideal para envíos foráneos.

Características Principales

- Estructura envolvente en acero inoxidable. Provee una protección extra contra impactos y alarga el tiempo de vida del equipo.
- Bomba multietapas y válvulas de regulación en acero inoxidable.
- Diseño de Ingeniería. Opera a velocidades lineales y presiones bajas para evitar 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.
- Válvulas de muestreo en líneas principales y por envase para monitoreo de calidad.
- Recirculación de concentrado para lograr las mejores condiciones de operación.
- Diseño compacto: largo 110 cm x alto 170 cm x ancho 40 cm.



Opciones de Mejora

- Controlador para operación automática con válvula automática en alimentación, purga, interruptores de nivel y presión.
- Cubierta de controlador personalizable.
- Bombas de transferencia.
- Medidores de flujo electrónicos.
- Tubería en PVC Ced. 80.
- Medidores de calidad de agua en línea: Conductividad, SDT, pH, ORP, Resistividad.
- Distintos niveles de automatización: Estación de botones industrial, Controlador PICROS3 o PICROS5.
- Pretratamiento.
- Tanques de almacenamiento.
- Portamembranas en acero inoxidable.



99.7%

Remoción de sales disueltas



Grandes industrias



Ahorro de energía

Beneficios Estándar

- Estructura envolvente en Acero Inoxidable 304
- Membranas 4x40" de alta eficiencia Toray TMG10D con 87 ft² de área de filtración.
- Portamembranas en fibra de vidrio.
- Bomba multietapas horizontal en acero inoxidable con motor eléctrico 110/220V-1ø.
- Portafiltro de polipropileno con cartucho de 5 micras.
- Todos nuestros sistemas son diseñados de acuerdo a los criterios de diseño de Toray usando el software Toray DS2.
- Flujómetros en panel en líneas de producto, concentrado y recirculación.
- Equipos probados en condiciones similares a las de uso final.
- Tubería en PVC Ced. 80.
- Válvulas de muestreo.

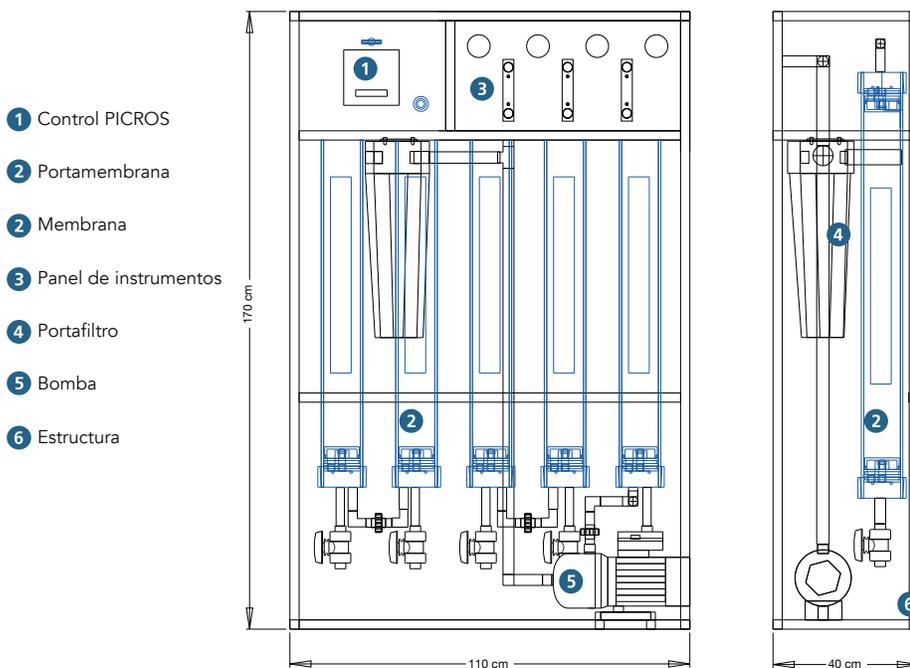
Powered by:

TORAY
HAYWARD PORTAROS

Especificaciones										
Modelo	Flujo de producto		Cantidad de membranas	Arreglo	Potencia (HP)	Diámetro de tuberías (FNPT)			Dimensiones cm Largo x Ancho x Alto	Peso de envío kgs
	GPD	m ³ /día				Entrada	Producto	Rechazo		
Beta-01	1,600	6	1	1	1.2	1/2"	1/2"	1/2"	110 x 40 x 170	108
Beta-02	3,200	12	2	1:1	1.2	3/4"	1/2"	1/2"	110 x 40 x 170	133
Beta-03	4,800	18	3	1:1:1	1.2	3/4"	1/2"	1/2"	110 x 40 x 170	159
Beta-04	6,400	24	4	1:1:1:1	1.2	3/4"	1/2"	1/2"	110 x 40 x 170	185
Beta-05	8,000	30	5	1:1:1:1:1	1.2	1"	3/4"	3/4"	110 x 40 x 170	210

* Bajo un diseño estándar con membranas TMG10D a 3 años de operación con una recuperación del 60-65% utilizando agua de pozo debidamente pretratada con 1,500 ppm de sólidos disueltos totales a 25 °C y 30-50 psi en la entrada a prefiltro.

Opciones de Automatización				
Modelo / Descripción	Básico	Estándar	Automático	Plus
Control	Manual	Estación de botones	PICROS 3	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	Sí
Protección contra baja presión	-	-	Sí (2)	Sí (3)
Display	-	-	2x16	2x16
Cubierta personalizada	-	-	Sí	Sí



- 1 Control PICROS
- 2 Portamembrana
- 2 Membrana
- 3 Panel de instrumentos
- 4 Portafiltro
- 5 Bomba
- 6 Estructura

Materiales de construcción	
Estructura	Acero Inoxidable 304
Portamembranas	Fibra de vidrio, marca PORTAROS
Tubería	PVC cédula 40
Cartucho	Polipropileno

FICTEC_OSBMET_20210127_00_E.pdf