

Serie Clásica M4

Equipo de Ósmosis Inversa 2,200 a 13,200 GPD



Nuestros equipos de RO de la serie Clásica están diseñados para una operación duradera, alta calidad de agua producto, fácil instalación y control. Son sistemas ensamblados por Merinsa con componentes de las marcas más solicitadas en el mercado.

Componentes

- Membranas de alto rechazo para agua salobre.
- Portamembrana FRP.
- Electrobomba de alta presión
- Pre-filtro de sedimentos 5 micras:
 - * 2200 a 8800 GPD: 2.5" x 20"
 - * 11000 a 13200 GPD: 4.5" x 20"
- Estructura metálica pintada al horno.
- Flujómetro de concentrado y permeado.
- Manómetros de ingreso, pos-filtro, permeado y concentrado.
- Medidor de conductividad.
- Válvula de concentrado y permeado.
- Válvula solenoide.

Parámetros de operación:

Presión de operación	180 - 220 psi
Retención de sales nominal	95 - 98%
Temperatura de operación	13 a 30 °C
Presión mínima de ingreso	30 psi
Temperatura de diseño	25°C

Materiales de construcción:

Estructura	Acero al carbono ASTM A36
	Poliamida
Portamembranas	Fibra de vidrio FRP
	PVC SCH 80 y polietileno

Bomba:

Tipo de bomba	Centrífuga multietápica
---------------	-------------------------

Aplicaciones



Agua para procesos



Agua para consumo humano



Agua para lavado



Agua para producción de alimentos



Agua para calderas



Pre tratamiento para desionizadores

Serie Clásica M4

Caudales de 2,200 a 13,200 GPD



Especificaciones:

Capacidad	2200 GPD	4400 GPD	6600 GPD	8800 GPD	11000 GPD	13200 GPD
Modelo	RO-2200-CLA-AG	RO-4400-CLA-AG	RO-6600-CLA-AG	RO-8800-CLA-AG	RO-11000-CLA-AG	RO-13200-CLA-AG
Código Merinsa	3570080977	3570080978	3570080979	3570080980	3570080981	3570080982
Condiciones Operativas						
% de recuperacion	50-75%					
Flujo de Permeado (gpm)*	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Flujo de Concentrado (gpm)*	1.5 - 0.5	3.0 - 1.0	4.5 - 1.5	6.0 - 2.0	7.5 - 2.5	9.0 - 3.0
Requerimiento Eléctrico	220V, 60HZ					
Fases	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Electrobomba de alta presión						
Modelo	MGPS7E	MGPS10F	MGPS10G	MGPS20H3	MGPS20H3	MGPS20H3
Marca	Berkeley					
Material	SS					
Motor	1 HP	1.5 HP	2 HP	3 HP	3 HP	3 HP
Membranas						
Modelo	AG90					
Marca	Suez					
Dimensiones	4" x 40"					
Cantidad	1	2	3	4	5	6
Arreglo	1	1-1	1-1-1	1-1-1-1	2-1-1-1	2-2-1-1
Dimensiones del equipo						
Largo x ancho x alto (cm)	92 x 78 x 170	92 x 78 x 170	92 x 78 x 170	92 x 78 x 170	128 x 78 x 170	128 x 78 x 170
Conexiones						
Ingreso	3/4" FNPT	3/4" FNPT	1" FNPT	1" FNPT	1" FNPT	1" FNPT
Permeado y concentrado	1/2" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT
Componentes						
Prefiltro de sedimentos	1 micra 2.5" x 10"	1 micra 2.5" x 10"	1 micra 2.5" x 10"	1 micra 2.5" x 10"	5 micras 4.5" x 20"	5 micras 4.5" x 20"
Estructura						
Válvula Solenoide						
Manómetro de concentrado						

• Condiciones de prueba de las membranas:

Rechazo promedio de sales después de 24 horas de funcionamiento. El flujo de permeado individual puede variar $\pm 20\%$. 2.000 ppm de solución de NaCl a 225 psi (1551 kPa) de presión de funcionamiento, 25 ° C (77 ° F), pH 7,5 y 15% de recuperación.

Garantía: 12 meses por defecto de fabricación.

Serie Standard M4

Equipo de Ósmosis Inversa 2,200 a 13,200 GPD



Nuestros equipos de RO de la serie Standard están diseñados para una operación duradera, agua producto de buena calidad, fácil instalación y control. Son sistemas ensamblados por Merinsa con componentes funcionales y de precios competitivos.

Componentes

- Membranas para agua salobre.
- Portamembrana SS.
- Electrobomba de alta presión.
- Pre-filtro de sedimentos 5 micras:
 - * 2200 a 8800 GPD: 2.5" x 20"
 - * 11000 a 13200 GPD: 4.5" x 20"
- Estructura metálica pintada al horno.
- Flujómetro de concentrado y permeado.
- Manómetros de ingreso, pos-filtro, permeado y concentrado.
- Medidor de conductividad.
- Válvula de concentrado y permeado.
- Válvula solenoide.

Parámetros de operación:

Presión de operación	150 - 200 psi
Retención de sales nominal	95%
Temperatura de operación	13 a 30 °C
Presión mínima de ingreso	30 psi
Temperatura de diseño	25°C

Materiales de construcción:

Estructura	Acero al carbono ASTM A36
Membranas	Poliamida
Portamembranas	Acero inoxidable SS
Interconexión	PVC SCH 80 y polietileno

Bomba:

Tipo de bomba	Centrífuga multietápica
---------------	-------------------------

Aplicaciones



Agua para procesos



Agua para consumo humano



Agua para lavado



Agua para producción de alimentos



Agua para calderas



Pre tratamiento para desionizadores

Serie Standard M4

Caudales de 2,200 a 13,200 GPD



Especificaciones:

Capacidad	2200 GPD	4400 GPD	6600 GPD	8800 GPD	11000 GPD	13200 GPD
Modelo	RO-2200-BAS-CN	RO-4400-BAS-CN	RO-6600-BAS-CN	RO-8800-BAS-CN	RO-11000-BAS-CN	RO-13200-BAS-CN
Código Merinsa	35700809100	35700809101	35700809102	35700809103	3070081909	3070081910
Condiciones Operativas						
% de recuperacion	50-75%					
Flujo de Permeado (gpm)*	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Flujo de Concentrado (gpm)*	1.5 -0.5	3.0 -1.0	4.5 -1.5	6.0 -2.0	7.5 -2.5	9.0 -3.0
Requerimiento Eléctrico	220V, 60HZ					
Fases	Monofásico					
Electrobomba de alta presión						
Modelo	PB1014S101	PB1016S151	PB1914S201	PB2714S301	PB2714S301	PB2714S301
Marca	Flint & Walling					
Material	SS					
Motor	1 HP	1.5 HP	2 HP	3 HP	3 HP	3 HP
Membranas						
Modelo	CN-4040					
Marca	Canature					
Dimensiones	4" x 40"					
Cantidad	1	2	3	4	5	6
Arreglo	1	1-1	1-1-1	1-1-1-1	2-1-1-1	2-2-1-1
Dimensiones del equipo						
Largo x ancho x alto (cm)	92 x 78 x 170	92 x 78 x 170	92 x 78 x 170	92 x 78 x 170	128 x 78 x 170	128 x 78 x 170
Conexiones						
Ingreso	3/4" FNPT	3/4" FNPT	1" FNPT	1" FNPT	1" FNPT	1" FNPT
Permeado y concentrado	1/2" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT	3/4" FNPT

• Condiciones de prueba de las membranas:

Rechazo de sales y flujo de permeado estimados luego de 1 hora de medición. El flujo de permeado individual puede variar $\pm 15\%$. 500 ppm de solución de NaCl a 150 psi de presión de funcionamiento, 25 ° C (77 ° F), pH 6.5 – 8.5 y 15% de recuperación.

Garantía: 12 meses por defecto de fabricación.

Serie Plus M2 y M4

Equipo de Ósmosis Inversa 300 a 2,200 GPD



Nuestros equipos de RO de la serie Plus están diseñados para una operación duradera, alta calidad de agua producto, fácil instalación y control. Son sistemas ensamblados por Merinsa con componentes de las marcas más solicitadas en el mercado. A diferencia de las otras series, la serie Plus incluye pre-filtro de carbón activado, presostato y tanque hidroneumático.

Componentes

- Membranas de alto rechazo para agua salobre.
- Portamembrana SS.
- Electrobomba de alta presión.
- Pre-filtros de sedimentos y carbón activado de 5 micras:
 - * 300 a 1500 GPD: 2.5" x 10".
 - * 2200 GPD: 2.5" x 20".
- Estructura metálica pintada al horno.
- Flujómetro de permeado y flujómetro de concentrado con válvula aguja o reguladora.
- Manómetro de concentrado.
- Medidor de conductividad.
- Presostato y tanque hidroneumático.
- Válvula solenoide.

Parámetros de operación:

Presión de operación	150 - 200 psi
Rechazo nominal	95 - 98%
Temperatura de operación	13 a 30 °C
Presión mínima de ingreso	30 psi
Temperatura de diseño	25 °C

Materiales de construcción:

Membranas	Poliamida
Portamembranas	Acero inoxidable (SS 304)
Interconexión	Polietileno

Bomba:

	300 a 1500 GPD	2200 GPD
Tipo de bomba	Paletas rotativas	Centrífuga multietápica

Aplicaciones



Agua para procesos



Agua para consumo humano



Agua para lavado



Pre tratamiento para desionizadores



Uso en laboratorio de investigación y desarrollo

Serie Plus M2 y M4

Caudales de 300 a 2,200 GPD



Especificaciones:

Capacidad	300 GPD	600 GPD	1500 GPD	2200 GPD
Modelo	RO-300-PLUS-AG	RO-600-PLUS-AG	RO-1500-PLUS-AG	RO-2200-PLUS-AG
Código Merinsa	3570080967	3570080975	3070081902	3070081903
Condiciones Operativas				
% Recuperación	33-50%	33-50%	33-50%	50 - 75%
Flujo de Permeado (gpm)*	0.2	0.4	1	1.5
Flujo de Concentrado (gpm)*	0.4 - 0.2	0.8 - 0.3	2.1 - 0.9	1.5 - 0.5
Requerimiento Eléctrico	220V, 60 HZ			
Fase	Monofásico			
Electrobomba de alta presión				
Modelo	PO0254ANDNV0004	PB0351ANCNN0000	PA0801BNENN0000	MGPS7E
Marca	Fluid o Tech	Fluid o Tech	Fluid o Tech	Berkeley
Material	Bronce	Bronce	SS	SS
Motor	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
Membranas				
Modelo	AG2521TM	AG2521TM	AG2540TM	AG90
Marca	Suez			
Dimensiones	2.5" x 21"	2.5" x 21"	2.5" x 40"	4.0" x 40"
Cantidad	1	2	2	1
Arreglo	1	1-1	1-1	1
Dimensiones del equipo				
Largo x ancho x alto (cm)	60 x 41 x 100	60 x 41 x 100	60 x 41 x 100	918 x 775 x 1696
Conexiones				
Ingreso	1/2" FNPT	1/2" FNPT	1/2" FNPT	3/4" FNPT
Permeado y concentrado	3/8" TB	3/8" TB	3/8" TB	1/2" FNPT

• Condiciones de prueba de las membranas:

Rechazo promedio de sales después de 24 horas de funcionamiento. El flujo de permeado individual puede variar $\pm 20\%$. 2.000 ppm de solución de NaCl a 225 psi (1551 kPa) de presión de funcionamiento, 25 ° C (77 ° F), pH 7,5 y 15% de recuperación.

Garantía: 12 meses por defecto de fabricación.