

BioPure HX2

Sistema de purificación del agua de doble paso con desinfección por calor automática

Mar Cor Purification ofrece la próxima generación de unidades de RO centrales, la BioPure HX2. Este sistema de ósmosis inversa de doble paso y alimentación directa está diseñado especialmente para satisfacer los estrictos requisitos internacionales de agua para hemodiálisis. El sistema BioPure HX2 de doble paso asegura la más alta calidad de agua, mientras que la característica añadida de desinfección por agua caliente automática simplifica el control de bacterias.

El BioPure HX2 está diseñado para cumplir con los estándares del agua de grado de la AAMI de acuerdo con la norma ANSI/AAMI 13959 y los requisitos equivalentes de CAN/CSA/ISO. El sistema cuenta con la autorización 510(k) de la FDA y es un dispositivo con licencia de Clase III en Canadá. El proceso de desinfección por calor automatizado permite un mayor control de las bacterias, mientras reduce la necesidad del uso de productos químicos. Menos tiempo de inactividad y un entorno de trabajo seguro permiten una mayor tranquilidad.

Características estándares y beneficios

- Cumple con las especificaciones de la norma ISO 13959
- Diseño único deslizante que ahorra espacio
- Diseño de RO de doble paso con alimentación directa con capacidad de paso único
- Programa de desinfección por agua caliente automático, con programas de Limpieza y desinfección química semiautomáticos.
- Cuatro (4) modos independientes de desinfección: 1° paso RO, 2° paso RO, distribución y punto de uso
- Toda la tubería es de acero inoxidable quirúrgico de grado 326L y <25Ra para superficies mojadas.
- Todas las soldaduras están inspeccionadas visualmente
- Las conexiones con abrazaderas tri-clamp ayudan en el diseño sanitario
- Ajusta automáticamente el flujo del producto y rechaza el flujo basado en la calidad del agua de alimentación para la conservación del agua
- Dos bombas VFD de diseño para la conservación de la energía
- Calentador eléctrico incorporado y compresor de aire de bajo ruido (40 dB) para minimizar los requerimientos de utilidad
- Depósito de desinfección (100 galones estadounidenses) capaz de proporcionar agua purificada caliente a las máquinas de diálisis para una desinfección completa
- Cumple con las normas analíticas de acuerdo con la norma CAN/CSA-ISO 11663
- Fácil instalación y arranque

Dispositivo médico



Eléctrico / Instrumentación

- Motores de alta eficiencia con variador de frecuencia
- PLC Allen-Bradley CompactLogix
- Panel de control principal NEMA 4/12
- Pantalla táctil en color HMI de 25,4 cm (10") Allen-Bradley para operación fácil
- Estación de pantalla táctil remota en color de 10,9 cm (4,3")
- Puertos USB para el registro de datos y conexión opcional a impresora
- Compatible con Ethernet para el control remoto y la solución de problemas
- Cumple con la norma IEC/EN61326-1: emisiones eléctricas y ANSI/UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 # 61010-1 Estándar para la seguridad: parte 1.



Datos técnicos

Especificaciones del producto		
Sistema de ósmosis inversa BioPure HX2		
Número de pieza	HX2P-05	HX2P-11
Caudal nominal del producto a 77°F (25°C)	11,3 lpm (3 US gpm) a 26,5 lpm (7 US gpm)	26,5 lpm (7 gpm estadounidenses) a 56,7 lpm (15 gpm estadounidenses)
Peso en seco	1.043 kg (2.300 libras)	1.157 kg (2.550 libras)
Potencia	208,460,575VAC / 3PH / 60HZ, 41kW. Energía seleccionada al hacer el pedido.	
Dimensiones (de la unidad ensamblada)	Ancho: 421,6 cm (166"), Profundidad: 94 cm (37"), Altura: 208,3 cm (82") (Las dimensiones incluyen el depósito de limpieza química/desinfección por agua caliente)	
Depósito de limpieza química/desinfección de agua caliente purificado		
Volumen del tanque	378 litros (100 galones estadounidenses)	
Material	Acero inoxidable 304SS y chaqueta con aislamiento con revestimiento de 304SS	
Clasificación del tanque	Atmosférico	
Nota: la presión de segundo paso no podrá exceder los 721 kPa (90 psig). El flujo de permeado de la membrana puede variar ± 10% El rendimiento se basa en agua potable templada pretratada.		

Parámetros operativos	
Sistema de ósmosis inversa BioPure HX2	
Producción	16.353 a 81.765 lpd (4.320 a 21.600 gpd estadounidenses) a 25°C (77°F)
Recuperación	50-95%
Caballos de fuerza del motor	7,5 y 5,0 hp
Elemento	Membrana sanitaria de poliamida de compuesto de película delgada, de 8"x 40"
Rechazo nominal	95,0 a 99,9% de todo el material iónico
Conexiones	Brida de alimentación de 1 ½ pulgadas, Abrazadera tri-clamp del producto de 1 pulgada, Abrazadera del retorno de bucle de 1 pulgada, brida de secado de 2 pulgadas, Válvula de enfriamiento FNTP de ½ pulgada.
Materiales	Todos los materiales críticos soldados son de acero inoxidable 316L y plásticos inertes
Nota: el análisis detallado del agua de alimentación dictará los componentes, si hubiera alguno, necesarios para el pre y post tratamiento de la unidad RO BioPure HX2. Esto ayudará a asegurar un suministro constante de agua, al cumplir con los Estándares de calidad del agua para diálisis de la AAMI y de salud de Canadá. El bucle o los sistemas de pretratamiento y distribución se venden por separado.	

Note: Los envíos de dispositivos médicos fuera de Canadá y los Estados Unidos sujeta a aprobación regulatoria.



Mar Cor Purification
4450 Township Line Road
Skipack, PA 19474-1429
Tel: (484) 991-0220
Línea gratuita: (800) 346-0365
Fax: (484) 991-0230

Mar Cor Purification
14550 28th Avenue North
Plymouth, MN 55447
Tel: (484) 991-0220
Línea gratuita: (800) 633-3080
Fax: (763) 210-3868

Mar Cor Purification
Sourethweg 11
6422 PC Heerlen
Países Bajos
Tel: (+31) 45 5471 471
Fax: (+31) 45 5429 695

Mar Cor Purification
1A International Business
Park, #05-01
Singapur 609933
Tel: (+65) 6227 9698
Fax: (+65) 6225 6848

Fabricado por:
Biolab Equipment Ltd. o/a
Mar Cor Purification
3250 Harvester Road - Unit 6
Burlington, ON L7N 3W9
Canadá
Tel: (905) 639-7025
Línea gratuita: (800) 268-5035
Fax: (905) 639-0425

Para obtener más información,
visite www.mcpur.com o llame al 1-800-633-3080.

©2015 Mar Cor Purification. Todos los derechos reservados. P/N:3030585 Rev.A