

RODI Systems™

Sistemas de ósmosis inversa/ EDI 3,600 a 21,600 GPD

Los sistemas de electrodesionización/ósmosis inversa RODI Biolab son sistemas únicos de purificación de agua que combinan la ósmosis inversa y la electrodesionización en unidades integradas.

Los sistemas RODI producirán agua de alta pureza, baja en TOC, microorganismos y partículas con una resistividad de hasta 18,2 megohmios cm en flujos de hasta 15 gpm. Los sistemas RODI Biolab cuentan con varios módulos de purificación diferentes para elegir (consulte el cuadro a continuación) que se basan en el caudal y el uso previsto. Nuestro sistema de gestión de calidad se ha registrado en ISO 9001:2008.



Los sistemas RODI Biolab incluyen un prefiltro de 1,0 micrón, bomba reforzada de RO para alta presión de etapas múltiples, recipientes de presión RO en elección de materiales, membranas de RO TFC (membranas de 4" hasta 15 gpm), módulo(s) EDI, fuente de alimentación EDI, alta recuperación de agua (opcional), elección de materiales de tuberías, instrumentos de monitorización y válvulas automatizadas y manuales. El sistema RODI posee un panel de control principal (NEMA 4/12), que incluye una terminal EPROM y OIT para operar tanto el sistema RODI como los componentes tales como pre y postratamiento que se interconectarán con el sistema. El sistema ya viene completamente cableado y con tuberías en una plataforma compacta para una instalación rápida y económica.

Aplicaciones típicas

- Preparaciones farmacéuticas
- Ingeniería biológica
- Agua para laboratorio central
- Industria energética
- Humidificación
- Enjuague de componentes electrónicos
- Enjuague de cristalería
- Preparación de productos químicos para procesos

Características estándares

- Montado en plataforma
- Suministro de energía integral
- Instrumentos operativos
- Marco de acero laminado en resina epoxídica
- Manómetros
- Medidores de flujo
- Precableado/con tuberías
- Probado en fábrica

Elementos opcionales

- Esterilizable por agua caliente
- Materiales de tuberías diversos
- Marco de acero inoxidable
- Alimentador de salmuera
- Esterilizador ultravioleta
- Instrumentos rastreables por Nist
- Diseño de alta recuperación de agua
- Validación del sistema

Datos técnicos

Parámetros del diseño modular EDI (por módulo)

Parámetro	Mini MK-3	Maxi MK-3	Pharm MK-3	MiniHT MK-3	PharmHT MK-3
Flujo de producto	2,5 a 6,7 gpm	7,5 a 20 gpm	7 a 20 gpm	2,5 a 6,7 gpm	7 a 20 gpm
Calidad del producto	>16 Mohm.cm	>16 Mohm.cm	>10 Mohm.cm	>10 Mohm.cm	>10 Mohm.cm
Recuperación nominal	80 a 95 %	80 a 95 %	80 a 95 %	80 a 95 %	80 a 95 %
Temperatura	10 a 58°C	10 a 58°C	10 a 58°C	10 a 58°C	10 a 58°C
Presión de entrada	45 a 100 psig	45 a 100 psig	45 a 100 psig	45 a 100 psig	45 a 100 psig

Nota: los modelos HT están diseñados para ser completamente esterilizables por calor. Especificaciones en 25°C

Especificaciones del producto

Especificaciones del sistema de electrodesionización (EDI) a 25°C

Número de modelo	Número de stock	Cantidad de elemento RO	Tipo de módulo EDI	Caudal gpm (m3/h)	Alimentación/Tamaño de tubería del producto (pul)	% de recuperación máxima	Motor HP
RODI-2	2E719B-3RODI	2	Mini	1,5 (0,34)	¾ / ½	70	3
RODI-3	3E719B-3RODI	3	Mini	3,5 (0,79)	¾ / ¾	70	3
RODI-4	4E719B-3RODI	4	Mini	5,0 (1,13)	¾ / ¾	70	5
RODI-6	6E619B-3RODI	6	Maxi	7,5 (1,70)	1 ½ / 1	70	5
RODI-8	8E619B-3RODI	8	Maxi	10,0 (2,27)	1 ½ / 1	70	7,5
RODI-10	10E619B-3RODI	10	Maxi	12,5 (2,84)	1 ½ / 1	70	7,5
RODI-12	12E619B-3RODI	12	Maxi	15,0 (3,40)	1 ½ / 1	70	7,5

Nota: todos los pesos y las dimensiones son aproximados.

Requisitos de agua de alimentación*	Especificaciones
Fuente de agua de alimentación	Permeado RO
Conductividad del agua de alimentación Equivalente que incluye CO ₂	< 40 uS/cm
Sílice (SiO ₂)	< 1 ppm
Hierro, Mn, H ₂	< 0,01 ppm
Cloro total (como Cl ₂)	< 0,02 ppm
Dureza (como CaCO ₃)	< 1,0 ppm
Orgánicos disueltos (TOC) (como C)	< 0,5 ppm
Rango de funcionamiento de pH	4 - 11

*Si cualquiera de los parámetros de agua de alimentación no se encuentra dentro de los límites dados, consulte a uno de nuestros especialistas en aplicaciones para obtener ayuda.

elementos	Dimensiones	Pesos
2-6	83"W x 46"D x 86"	800 libras
7-12	83"W x 60"D x 86"	1800 libras

Información para pedidos

Matriz del número de pieza EDI Biolab

Número de los módulos RO

2 3 4 6 8 10 12

Tipo de módulo

E6 - MAXI MK-3 E9 - MINIHT MK-3
 E7 - MINI MK-3 E10 - PHARMHT MK-3
 E8 - PHARM MK-3

Materiales de tuberías

1 - PVC 3 - PVDF
 2 - PP 4 - 316 SS

Requisitos eléctricos

3 - 380/3/50 7 - 230/3/60
 4 - 420/3/50 8 - 460/3/60
 6 - 208/3/60 9 - 575/3/60

Opción de recuperación alta

B - 316SS centrífuga

Opción del controlador

3 - Controlador PLC

Tipo de unidad

RODI - Sistema de Ósmosis inversa/Electrodesionización



Mar Cor Purification
 4450 Township Line Road
 Skippack, 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
 sTel: (484) 991-0220
 Línea gratuita: (800) 633-3080
 Fax: (763) 210-3868

Mar Cor Purification
 3250 Harvester Road - Unit 6
 Burlington, ON L7N 3W9
 Tel: (905) 639-7025
 Línea gratuita: (800) 268-5035
 Fax: (905) 639-0425

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