

Membrano EC

¡Simplemente la mejor agua!

Foto: © M.Malpricht



Los equipos de electrólisis por célula de membrana producen una solución de desinfección fresca y altamente activa a partir de sal, agua y electricidad para su uso directo in situ.

La particularidad de los sistemas compactos Membrano EC es que son altamente eficaces y aptos para cualquier aplicación. Ya se trate de piscinas cubiertas o al aire libre. Piscina de plástico, de lámina, de azulejos o de acero inoxidable.

Campo de aplicación universal

Eficaz

Ecológico

Compacto

Membrano EC

Disponible en diferentes clases de rendimiento y dos versiones: Membrano EC „tanque“ y Membrano EC „directo“.

Membrano EC tank

La solución económica

Gran pantalla gráfica con visualización de texto

Desdurecimiento del agua integrado mediante ósmosis inversa con filtro de carbón activado

Supervisión remota mediante la aplicación dinoAccess

Montaje sencillo y económico



Diseño de sistema sencillo y compacto

Robusta célula de membrana con una capacidad de producción de 16 ó 26 g/Cl₂/h

Tanque de almacenamiento para cubrir los picos de demanda

Dosificación mediante bomba dosificadora externa

▶ Membrano EC trabaja también con temperaturas de agua elevadas (hasta 27 °C).

Con Membrano EC tiene donde elegir. Los sistemas de „depósito“ Membrano EC, más económicos, producen solución fresca de hipoclorito sódico directamente en el depósito de almacenamiento integrado en el sistema. Los picos de demanda se equilibran fácilmente con la ayuda del „tanque“. El sistema de dosificación toma del depósito la cantidad necesaria para el cuidado del agua y la añade según las necesidades con ayuda de la tecnología de medición y control.

Por supuesto, también puede conectar un acumulador externo más grande al Membrano EC, por ejemplo, para alimentar dos sistemas de piscinas a través del Membrano EC.

La tecnología compacta del sistema, la amplia preinstalación de tuberías y el cableado eléctrico del depósito de Membrano EC permiten instalar y poner en marcha el sistema en muy poco tiempo.

Datos técnicos

	EC 16 tank	EC 26 tank	EC 40 tank	EC 80 tank
Consumo de energía aprox. (W)	100	150	180	330
Producción aprox. (g/Cl ₂ /h)	16	26	38	76
Concentración del producto aprox. (g/Cl ₂ /h), en función del caudal	6,5	10	9	9
Rendimiento del sistema	100% (constante)		50 - 100% (regulado)	
Producción máxima diaria aprox. (g/d)	384	624	912	1824
Consumo de sal aprox. (g/NaCl/h)	37	60	88	177
Arrastre de sal al producto	inapreciable			
Servicio para 2 piscinas	si			
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50			
Peso de transporte aprox. (kg)	45			47
Espacio necesario placa de montaje en pared aprox. (mm) (altura x anchura x fondo)	1030 x 900 x 250			
Espacio necesario para la instalación (mm)	500 x 1300			
Tanque de producto (l)	1 l, (Ampliable opcionalmente)		40l	
Sistema de desdurecimiento	Ósmosis inversa (Integrado en la placa de montaje)			
Sección de potencia	Integrado en la placa de montaje			

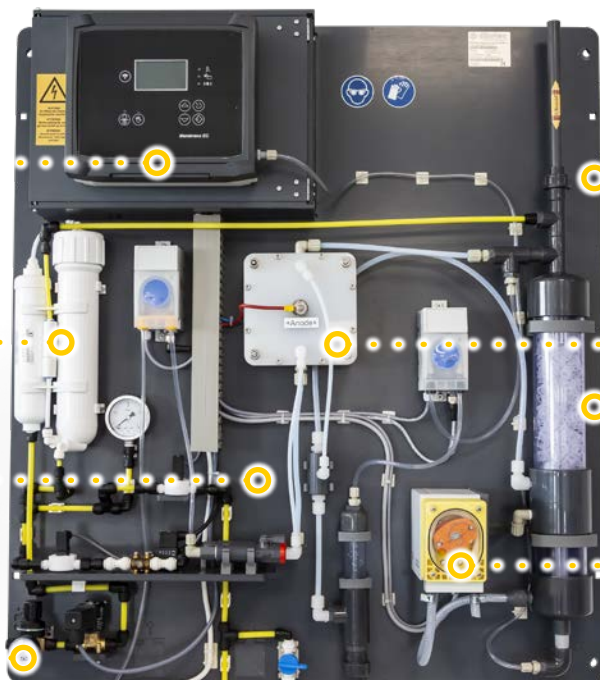
Tecnología punta

Gran pantalla gráfica con visualización de texto

Desdurecimiento del agua integrado mediante ósmosis inversa con filtro de carbón activado

Supervisión remota mediante la aplicación dinoAccess

Apto para todos los sistemas de piscinas



Instalación sencilla y económica. No es necesario un circuito de agua motriz.

Producción de solución desinfectante regulada por la demanda

Producto muy activo. pH neutro - ¡mantiene la capacidad ácida!

Bomba dosificadora de cloro integrada. ¡Sin adición de gas!

► **La solución de desinfección producida por „direct“ tiene un pH neutro. Su ventaja: ¡ahorrará en reductores de pH!**

Membrano EC „direct“ no necesita depósito de almacenamiento. En este caso, la solución desinfectante producida se añade directamente al suministro de agua de la piscina.

La concentración de producto en la solución desinfectante de „direct“ se ajusta según las especificaciones de la tecnología de medición y control in situ mediante la innovadora tecnología dinotec Marathon y se añade automáticamente al circuito de la piscina a través de la bomba peristáltica integrada. Con la ayuda de la tecnología de proceso, que se controla a través de la concentración de producto, la solución desinfectante se produce según las necesidades y se añade con precisión. Además, este „modo confort“ de la célula optimiza considerablemente su vida útil.

Gracias a la tecnología de proceso „direct“ Membrano EC, no hay arrastre de sal a la solución de desinfección. Esto significa que las piscinas de acero inoxidable pueden utilizarse sin problemas, incluso con cargas elevadas.

La solución de desinfección producida es neutra con pH 7 y mantiene la capacidad ácida del agua. En la práctica, esto supone un ahorro en reductores de pH.

El desinfectante producida en el Membrano EC también puede utilizarse para corregir el valor del pH. Al igual que con la solución desinfectante, el control se realiza mediante la tecnología de medición y control in situ. Para ello no se necesita una bomba de desinfectante adicional.

La tecnología compacta del sistema, la amplia preinstalación de tuberías y el cableado eléctrico de Membrano EC direct permiten instalar y poner en marcha el sistema en muy poco tiempo.

No es necesario un circuito de agua motriz.

Datos técnicos

	EC 16 direct	EC 26 direct	EC 40 direct	EC 80 direct
Consumo de energía aprox. (W)	100	150	180	330
Producción máx. aprox. (g/Cl ₂ /h)	16	26	38	76
Valor pH del producto aprox. (pH)	7 - 7,5			
Rendimiento del sistema	20 - 100% (regulado)			
Producción máxima diaria aprox. (g/d)	384	624	912	1824
Consumo máx. de sal aprox. (g/NaCl/h), al 100% de rendimiento del sistema	59	96	140	280
Arrastre de sal al producto.	inapreciable			
Servicio para 2 piscinas	no	sí (con equipo de ampliación)		
Tensión de alimentación (V/Hz)	230/50			
Peso de transporte aprox. (kg)	55	52 (más peso de las bombas)		
Espacio necesario placa de montaje en pared aprox. (mm) (altura x anchura x fondo).	1030 x 900 x 250			
Espacio necesario para la instalación (mm)	500 x 1300			
Tanque de producto (l)	Producción en función de la demanda			
Sistema de desdurecimiento	Ósmosis inversa (integrada en la placa de montaje)			
Sección de potencia	Integrado en la placa de montaje			

Ambos sistemas convencen por su diseño compacto. La conexión, la puesta en marcha y el mantenimiento de los sistemas Membrano EC son relativamente sencillos y pueden ser realizados en poco tiempo por su distribuidor especializado en piscinas.

Características	Membrano EC tank	Membrano EC direct
Diseño del sistema	sencillo	complejo
Consumo de sal aprox.	2,3 kg sal/kg Cl ₂	3,6 kg sal/kg Cl ₂
Arrastre de sal al producto	Escaso Deben observarse algunas condiciones para su uso en piscinas de acero inoxidable.	Sin arrastre de sal Seguro para su uso en piscinas de acero inoxidable.
Capacidad ácida	Degradación de la capacidad ácida debido a la adición necesaria de pH-Minus	Producto de pH neutro - conservación de la capacidad ácida
Concentración de productos	aprox. 6,5 resp. 10,0 g/Cl ₂ /l	Regulación de la concentración por control del cloro. Los cambios de presión y temperatura del agua no son críticos
Dosificación de cloro	separada	integrada
Dosificación de lejía para elevar el pH	separada	integrada
Gastos de mantenimiento	bajos	medianos
costes de inversión	bajos	más elevados
Garantía *	3 años	3 años



- Para el funcionamiento de Membrano EC debe utilizarse sal conforme a DIN EN 16370 (calidad 1). Recomendamos el uso de sal en pastillas dinosolit homologada según la Ordenanza sobre biocidas.

* según condiciones de garantía dinotec



Desde hace décadas, dinotec GmbH es uno de los principales proveedores de sistemas de electrólisis con una amplia gama de productos. Los sistemas se utilizan en todo el mundo no solo en piscinas privadas, hoteles y baños municipales, sino también en la desinfección de agua potable.

dinotec GmbH

Tecnología de aguas y equipamiento para piscinas
 Philipp-Reis-Str. 28
 D-61130 Nidderau
 Teléfono: +49 (6187) 41379-0
 Telefax: +49 (6187) 41379-90
 E-Mail: mail@dinotec.de
 www.dinotec.de
 www.niedrig-energie-pool.de
 www.Poolpflege.info

Sujeto a errores y modificaciones técnicas. 03/2023

Simplemente, ¡disfrute de la mejor agua!

a member of



Dreams, health & care with water