

MEMBRANO EC

für einfach bestes Wasser

Verfügbar in unterschiedlichen Leistungsklassen und zwei Versionen:
Membrano EC „tank“ und Membrano EC „direct“.



Universeller Einsatzbereich

Kompakt

Ökologisch

Effizient

ELEKTROLYSE

Ökologisches Betriebsmittel Kochsalz



- + Geringer Energieaufwand in der Herstellung (kaum Belastung des Treibhauseffekts)
- + Kaum Verpackungsmüll

© 2014

ENTWICKELT FÜR DEN PRIVATEN POOL.

Egal ob Hallen- oder Freibad. Kunststoff-, Folien-, Fliesen- oder Edelstahlpool.
Geeignet für jedes Beckensystem.



ELEKTROLYSETECHNIK

Membrano EC

Membranzellen-Elektrolyse



PRODUKTINFO

Membranzellen-Elektrolysen erzeugen aus Salz, Wasser und Strom frische, hochaktive Desinfektionslösung zur direkten Verwendung vor Ort. Das besondere an den kompakten Membrano EC Systemen ist, dass sie hocheffizient und für jede Anwendung geeignet sind! Egal ob Hallen- oder Freibad, Kunststoff-, Folien-, Fliesen- oder Edelstahlpool.

Vorteile:

- + Bedarfsgerechte Produktion von Desinfektionslösung
- + Membrano EC direct mit Marathontechnologie
- + Großflächiges, grafisches Display mit Klartextanzeige
- + Integrierte Wasserenthärtung über Umkehrosiose mit Aktivkohlefilter
- + Fernüberwachung per dinoAccess App
- + Einfache Installation und Inbetriebnahme
- + Wartung durch den Fachhändler

Die Membrano EC gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen, in der Version „tank“ und in der Version „direct“.

Die Membrano EC „direct“ benötigt keinen Vorrattank. Hier wird die produzierte Desinfektionslösung direkt in die Beckenwasserleitung zugegeben. Die Produktkonzentration in der Desinfektionslösung der „direct“ wird, gemäß Vorgabe der bauseitigen Mess-, Regeltechnik, über die innovative dinotec-Marathontechnologie angepasst und dem Beckenkreislauf automatisch über die integrierte Schlauchpumpe zudosiert. Mit Hilfe der über die Produktkonzentration geregelten Verfahrenstechnik erfolgt eine bedarfsgerechte Herstellung und punktgenaue Zugabe der Desinfektionslösung. Darüber hinaus wird durch diesen „Komfortbetrieb“ der Zelle deren Standzeit wesentlich optimiert. Dank der Membrano EC „direct“ Verfahrenstechnik erfolgt keine Salzverschleppung in die Desinfektionslösung! Daher ist ein problemloser Einsatz bei Edelstahlbecken sogar bei hohen Belastungen möglich. Die produzierte Desinfektionslösung ist mit pH 7 neutral und erhält die Säurekapazität des Wassers. In der Praxis bedeutet das Einsparung an pH-Senker.

Die in der Membrano EC produzierte Lauge kann überdies zusätzlich zur Korrektur des pH-Werts verwendet werden. Die Regelung erfolgt wie bei der Desinfektionslösung über die bauseitige Mess-, Regeltechnik. Eine zusätzliche Laugenpumpe ist dafür nicht erforderlich. Die kompakte Anlagentechnik, die umfangreiche Vorverrohrung und elektrische Verdrahtung der Membrano EC direct erlauben die Installation und Inbetriebnahme des Systems in kürzester Zeit. Ein Treibwasserkreislauf wird nicht benötigt.

BESCHREIBUNG	ART-NR.	€ INKL. MWST.	€ EXKL. MWST.
Membrano EC direct <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und kostengünstige Montage (kein Treibwasserkreislauf notwendig!) • Einfacher, kompakter Systemaufbau • Robuste Membranzelle in 16 oder 26 g/Cl₂/h Produktionsleistung • Bedarfsgerecht geregelte Produktion von Desinfektionslösung • Integrierte Chlordosierpumpe • Hochaktives Produkt • pH neutral - erhält die Säurekapazität! Hinweis: Sie benötigen die Membrano EC direct mit einer größeren Produktionsleistung? Bitte fragen Sie uns an.			
Membrano EC 16 direct	0531-002-00	C 9.222,50	7.750,00
Membrano EC 26 direct	0531-004-00	C 10.293,50	8.650,00

Die günstigeren Membrano EC „tank“ Systeme produzieren frische Natriumhypochlorid-Lösung direkt in den auf der Anlage integrierten Vorrattank. Bedarfsspitzen werden mit Hilfe des „Tanks“ problemlos ausgeglichen. Ihr Dosiersystem entnimmt daraus die benötigte Menge zur Wasserpflege und führt diese mit Hilfe der bauseitigen Mess-, Regeltechnik bedarfsgerecht zu. Optional können Sie natürlich auch einen größerer externen Vorratsbehälter an die Membrano EC anschließen, z. B. um zwei Poolssysteme durch die Membrano EC zu versorgen. Die kompakte Anlagentechnik, die umfangreiche Vorverrohrung und elektrische Verdrahtung der Membrano EC tank erlauben die Installation und Inbetriebnahme des Systems in kürzester Zeit.

BESCHREIBUNG	ART-NR.	€ INKL. MWST.	€ EXKL. MWST.
Membrano EC tank <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und kostengünstige Montage • Vorrattank zur Abdeckung von Bedarfsspitzen • Robuste Membranzelle in 16 oder 26 g/Cl₂/h Produktionsleistung • Einfacher, kompakter Systemaufbau Hinweis: Gerne liefern wir Ihnen die „Membrano EC tank“ auch mit einem größeren Vorrattank. Bitte fragen Sie uns an.			
Membrano EC 16 tank	0531-001-00	C 8.032,50	6.750,00
Membrano EC 26 tank	0531-003-00	C 8.865,50	7.450,00

BESCHREIBUNG	ART.-NR.		€ INKL. MWST.	€ EXKL. MWST.
Wartungssätze				
Wartungssatz A für Membrano EC 16/26 TANK - jährlich • 1x Pumpenschlauchgarnitur 6/4mm, d=4,8mm Förderleistung ca. 1200 ml/h bei 90U/min • 1x Umkehrosrose dinoflow für Membrano EC 16/26 im Gehäuse und JG-Anschlussverschraubung, Durchflussbegrenzer	0531-200-00	B	221,16	185,85
Wartungssatz B für Membrano EC 16/26 TANK - alle 4 Jahre • 2x Dichtung für FlügelradSENSOR • 2x Silikonschlauch 6x1, L=7mm für Rückflussverhinderer • 1x Reaktions- und Produktbehälter d75 • 1x PVC-Schlauch 4/6 mm weich • 1x Ersatzteilset hydrostatische Füllstandsmessung - Pumpe, Membranventil, Schläuche	0531-201-00	B	775,52	651,70
Wartungssatz A für Membrano EC 16/26 DIRECT - jährlich • 1x Pumpenschlauchgarnitur 6/4mm, d=4,8mm Förderleistung ca. 4500 ml/h bei 90U/min • 1x Pumpenschlauchgarnitur 6/4mm, d=4,8mm Förderleistung ca. 1200 ml/h bei 90U/min • 1x Wartungsset dinodos MAX - Dosierschlauch, Klemmring, 2x PVDF-Kabelbinder • 1x Umkehrosrose dinoflow für Membrano EC 16/26 im Gehäuse und JG-Anschlussverschraubung, Durchflussbegrenzer	0531-202-00	B	339,86	285,60
Wartungssatz B für Membrano EC 16/26 TANK - alle 4 Jahre • 2x Dichtung für FlügelradSENSOR • 1x Reaktor d75 für Membrano DIRECT • 0,5x PVC-Gewebeslauch 12/6mm • 3x Silikonschlauch 6x1, L=7mm für Rückflussverhinderer • 1x PVC-Schlauch 4/6 mm weich • 1x Ersatzteilset hydrostatische Füllstandsmessung - Pumpe, Membranventil, Schläuche	0531-203-00	B	842,44	707,93

TECHNISCHE DATEN

Anlagenspezifische Anschlüsse	EC 16 direct	EC 26 direct	EC 16 tank	EC 26 tank
Leistungsaufnahme ca. (W)	100	170	100	170
Versorgungsspannung (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Prozesstechnik				
Produktionsleistung max (g Aktivchlor/h) *	16	26	16	26
Produktkonzentration ca. (g/ Cl ₂ /h), abhängig vom Durchfluss			6,5	6,5
Produkt pH-Wert ca. (pH)	7	7		
Anlagenleistung	20 - 100% (geregelt)	20 - 100% (geregelt)	100% konstant	100% konstant
max. Tagesleistung ca. (g/d)	384	624	384	624
Salzverbrauch ca. (g/NaCl/h)			38	62
max. Salzverbrauch ca. (g/NaCl/h), bei 100% Anlagenleistung	58	94		
Salzübertrag ins Produkt	keine	keine	geringfügig	geringfügig
Sicherung rechts / links (A)	6,3 / 0,4	6,3 / 0,4	6,3 / 0,4	6,3 / 0,4
Transportgewicht (kg), ca.	55	55	45	45
Platzbedarf Wandmontageplatte (mm) (H x B x T), ca.	1030 x 900 x 250	1030 x 900 x 250	1030 x 900 x 250	1030 x 900 x 250
Platzbedarf zur Aufstellung (mm).	500 x 1300	500 x 1300	500 x 1300	500 x 1300
Produktvorrat (l)	Produktion nach Bedarf	Produktion nach Bedarf	1 l, (optional erweiterbar)	1 l, (optional erweiterbar)
Enthärtungsanlage	Umkehrosrose (auf Montageplatte integriert)	Umkehrosrose (auf Montageplatte integriert)	Umkehrosrose (auf Montageplatte integriert)	Umkehrosrose (auf Montageplatte integriert)
Leistungsteil	auf Montageplatte integriert	auf Montageplatte integriert	auf Montageplatte integriert	auf Montageplatte integriert

i INFORMATION

Wichtig:

Verwenden Sie ausschließlich geeignetes Speziialsalz wie unser dinosolit.