



BME

BEHNCKE MEMBRAN ELEKTROLYSE

Herstellung einer Desinfektionslösung aus Kochsalz

BME

BEHNCKE MEMBRAN ELEKTROLYSE

Kurz gesagt: Mit einem Elektrolysegerät lässt sich vor Ort die benötigte Menge an Desinfektionsmittel auf einfache und preiswerte Art aus ungefährlichem Kochsalz herstellen und die Dosierung perfekt justieren.

Durch die kontinuierliche Nachdosierung von hochwirksamen Chlor, in Form von hypochloriger Säure, befindet sich zu jeder Zeit die richtige Menge an aktivem Chlor im Wasser.

So können auch Menschen mit empfindlicher Haut ins Badewasser. Augen- und Hautreizungen sowie unangenehmer Schwimmbadgeruch werden vermieden. Die Kosten zur Produktion von Aktivchlor mit einer Elektrolyseanlage liegen deutlich unter dem Preis zur Beschaffung handelsüblicher Chlorbleichlauge.

Der Bedarf von pH-regulierenden Pflegemitteln wird drastisch verringert. Somit reduziert sich die Unfallgefahr. Durch die moderne Membranzellen-Technologie findet keine Aufsalzung des Badewassers statt.



Da Wasser ein guter Überträger von Mikroorganismen ist und jeder Badegast trotz Körperreinigung vor dem Schwimmen mehrere Millionen Bakterien, Viren, Pilze und sonstige Mikroorganismen in das Badewasser einträgt, muss das Wasser laufend desinfiziert werden.

POOLCHEMIE

Ungefährlich und Ressourcenschonend

- » Kein Umgang mit gefährlichen Chemikalien
- » Kein Chlorgeruch & keine Aufsalzung
- » Höchste und zuverlässigste Desinfektionswirkung
- » Kein Augenbrennen und keine Reizungen von Schleimhäuten
- » Bei richtiger Dosierung und Anwendung keine Chemikalienbelastung & keine Reizung der Atemwege
- » Kein Eintrag von Chlorit und Chlorat

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Ein Upgrade für Ihren Pool

- » Geringe Betriebskosten
- » Modernste Membranzellen-Technologie
- » Made in Germany

BME MONTAGE

Das Elektrolysegerät wird an das Beckenwasser angeschlossen und benötigt keinen Frischwasseranschluss. Ein Teil des Beckenwassers dient der Aufnahme des entstehenden Desinfektionsmittels, welches mittels Injektor in die Umwälzleitung eingeleitet wird. Dadurch ist keine zusätzliche Dosierpumpe notwendig.

Die Absaugung wird überwacht und bei Unterschreiten einer Mindestmenge wird die Produktion abgeschaltet. Durch die Anordnung der Zelle unter Wasser besteht keine Gefahr durch austretendes Chlor. Zusätzlich gibt es einen optionalen Chlorgassensor zur Überwachung der Raumluft.

Die Anlage wird auf einer Wandmontageplatte unter der Abdeckhaube montiert und der Salzlösebehälter wird darunter platziert. Dadurch ist der Platzbedarf gering und die Montage einfach.

EINSATZGEBIETE

- » Freischwimmbäder
- » Hallenschwimmbäder
- » Therapiebäder
- » Whirlpools
- » Springbrunnen
- » Wasserspielplätze
- » Desinfektion von Prozesswasser für die Industrie

GUT ZU WISSEN

Bei der Planung einer Wasseraufbereitungsanlage gibt es viele Faktoren zu berücksichtigen, und die richtige Größe ist entscheidend für eine effektive und effiziente Funktion der Anlage. Wir beraten Sie gerne auch persönlich über die passende Anlage für Ihren Einsatzzweck. Erleben Sie Qualität Made In Germany.

TECHNISCHE DATEN

BEHNCKE Membran Elektrolyse

Membran Elektrolyse	BME 24	BME 48	BME 100
Nennleistung	24 g Cl ₂ /h	48 g Cl ₂ /h	100 g Cl ₂ /h
Wasserverbrauch 1 bar bei 100%	1,0 l/h	2,0 l/h	5 l/h
Salzverbrauch 24h mit 100%	3 kg/Tag	6 kg/Tag	10 kg/Tag
Konzentration der Lösung (Cl ₂)	0,6 g Cl ₂ /l	0,8 g Cl ₂ /l	0,8 g Cl ₂ /l
Wasserstoff bei 100%	10 l/h	20 l/h	50 l/h
Durchsatz durch Schwimmerkammer	40 l/h	60 l/h	120 l/h
PVC-Montagetafel			
Höhe	800 mm	800 mm	800 mm
Breite	700 mm	700 mm	700 mm
Tiefe	250 mm	250 mm	250 mm
Gewicht	25 kg	30 kg	35 kg
Gehäuse für Energieversorgung / Steuerung			
Höhe	220 mm	220 mm	220 mm
Breite	280 mm	280 mm	280 mm
Tiefe	112 mm	125 mm	125 mm
Gewicht	5 kg	6 kg	6 kg
Salzlösebehälter			
Inhalt-Salzlösebehälter	90 l	90 l	90 l
Fassungsvermögen Salz	75 kg	75 kg	75 kg
Anschlüsse			
Wasserstoffabgang	10 DN	10 DN	10 DN
Netzanschluss (50Hz)	230 V/AC	230 V/AC	230 V/AC
Elektrische Leistungsaufnahme	100 VA	260 VA	520 VA



■ Wasseraufbereitung ■ Einbauteile ■ Beckenerwärmung ■ Entfeuchtung ■ Beckenreinigung ■ Becken + Zubehör ■ PVC Fittinge + Rohre

Ihr Fachhändler vor Ort